

特别提示：本次股票发行后拟在创业板市场上市，该市场具有较高的投资风险。创业板公司具有创新投入大、新旧产业融合成功与否存在不确定性、尚处于成长期、经营风险高、业绩不稳定、退市风险高等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应充分了解创业板市场的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。



速度时空信息科技股份有限公司

(南京市玄武区玄武大道 699 号-22 号 8 幢)

首次公开发行股票并在创业板上市

招股说明书

(申报稿)

声明：本公司的发行申请尚需经深圳证券交易所和中国证监会履行相应程序。本招股说明书不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书作为投资决定的依据。

保荐机构（主承销商）



国泰君安证券股份有限公司
GUOTAI JUNAN SECURITIES CO., LTD.

(中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号)

声 明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

发行人控股股东、实际控制人承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股说明书中财务会计资料真实、完整。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员、发行人控股股东、实际控制人以及保荐人、承销的证券公司承诺因发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。

保荐人及证券服务机构承诺因其为发行人本次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

本次发行概况

发型股票类型	人民币普通股（A股）
发行股数	公司本次公开发行股份不超过 9,365.0874 万股，不涉及股东公开发售股份，本次公开发行的股份数量不低于公司发行后股本总额的 25%
每股面值	人民币 1.00 元
每股发行价格	人民币【】元
预计发行日期	【】年【】月【】日
拟上市的交易所和板块	深圳证券交易所创业板
发行后总股本	不超过 374,603,496 股
保荐人（主承销商）	国泰君安证券股份有限公司
招股说明书签署日期	【】年【】月【】日

重大事项提示

本公司特别提醒投资者注意本公司及本次发行的以下事项，并请投资者认真阅读本招股说明书正文全部内容。

一、特别风险提示

公司提醒投资者认真阅读本招股说明书“第四节 风险因素”相关内容。

（一）技术和产品持续创新的风险

公司所处的地理信息行业属于典型的技术密集型行业。公司的时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务业务均依托于自主研发的时空大数据平台，而这类平台具有技术更新快、产品周期短等特点。随着大数据、人工智能、云计算等新兴技术的深入发展，公司必须尽可能准确地把握新技术发展动向和趋势，将前沿技术与公司现有技术、产品有效结合。如果公司不能准确把握行业 and 新技术的发展趋势以及下游客户需求，新技术新产品开发失败或是开发完成后不符合市场需求，将可能面临核心技术落后、产品升级迭代滞后和创新能力不足的风险。

（二）国家政策调整风险

公司时空数据服务类业务的迅速发展主要是抓住了民政部、自然资源部等部委的国家级大数据工程业务机会，充分利用公司的技术优势、资质优势、人才优势等在全国范围内迅速取得订单。不同国家部委在各年份会交替开展所在领域的全国范围内国家级大数据调查工程，同一类型的调查工程一般相隔数年开展一次，如果国家相关大数据调查工程开展延期或者调查要求有所调整，公司未能及时开展其他类型的时空数据服务作为补充，将可能导致公司时空数据服务类业务产生明显波动，对公司时空数据服务类业务的稳定性与连续性产生一定不利影响。

（三）控股股东持股比例较低的风险

公司控股股东为徐忠建，通过直接及间接方式控制公司 27.03%的股份，持股比例较低。本次发行完成并上市后，徐忠建控制公司股份的比例将进一步降低。如果公司其他股东通过增持股份谋求影响甚至控制本公司，将对公司管理团队和

生产经营的稳定性产生影响。

（四）应收账款金额较大且占比较高的风险

公司目前客户主要为政府、军队及其他企事业单位，该类客户受财政拨款影响较大，回款周期较长，对于公司的营运资金占用较多。报告期各期末，公司应收账款和合同资产账面价值合计分别为 12,484.19 万元、16,019.59 万元、29,732.77 万元及 32,676.15 万元，占期末流动资产的比例分别为 24.76%、32.01%、48.57% 及 49.39%，占比逐渐提高。未来若公司客户因为经济形势变化或其他因素导致财政资金紧张或者国家相关产业政策发生较大调整，将存在应收账款发生坏账的风险，损害公司利益。

（五）收入波动的风险

报告期各期，公司的营业收入分别为 36,577.30 万元、22,888.13 万元、39,563.12 万元和 14,789.69 万元，2019 年和 2020 年同比增幅分别为-37.43%和 72.85%，收入波动较大。公司时空数据服务的客户主要为政府，该类业务的开展受政府政策影响，收入存在一定的周期性。同时软件销售与开发服务及智慧产业集成服务两项业务规模增长较快，造成了公司营业收入在报告期内波动较大。如果未来国家地理信息产业政策有较大调整，可能造成公司业务收入持续波动，影响公司业绩稳定性。

（六）资质到期无法延续的风险

公司经过多年发展，取得了测绘资质证书-甲级、武器装备科研生产单位二级保密资格证书、涉密信息系统集成资质证书-乙级、装备承制单位资格证书、增值电信业务经营许可证等，使公司可以在民用、军用领域开展相关业务。上述资质在公司参与项目投标或者商业谈判过程中有非常重要的作用，是客户筛选供应商的重要依据，也是公司综合竞争力的重要体现。

如果相关资质的认定政策发生变化或者公司生产经营发生重大调整，可能导致公司相关资质到期无法换证或续期，进而影响公司承接相关业务，对公司业务开展产生不利影响。

（七）对赌协议的风险

截至报告期末，实际控制人徐忠建及/或公司股东朱必亮与宁波嘉信、苏州上凯、新余利玖（以下合称为“投资人”）存在以公司上市等为条件的对赌安排。截至本招股说明书签署日，上述对赌安排相关股东已签署补充协议，明确中止或将于本次发行申请被受理之日起中止上述对赌安排。若未来公司成功上市，前述有关股东特殊权利的条款自公司上市之日起永久失效；若未来出现公司上市申请被否决或公司撤回上市申报材料等上市进程中止事项，则自该等事项发生之日，前述有关对赌的条款立即自行恢复效力。若上述投资人权利恢复，则公司实际控制人存在被投资人要求回购股权的风险。

二、本次发行的相关重要承诺的说明

本公司提示投资者认真阅读本公司、股东、实际控制人、本公司的董事、监事、高级管理人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺以及未能履行承诺的约束措施，具体承诺事项请参见本招股说明书“第十三节 附件”之“三、相关承诺事项”。

三、滚存利润的分配安排

2021年9月2日，公司2021年第一次临时股东大会审议通过《关于本次发行前滚存利润分配方案的议案》，同意公司本次发行完成前所滚存的未分配利润由本次发行后的新老股东按持股比例共同享有。

四、本次发行后的股利分配政策

公司结合投资者的合理回报以及公司的未来发展规划，实施相关利润分配政策，具体情况详见本招股说明书“第十节 投资者保护”之“二、股利分配及发行前滚存利润安排”之“（一）发行人本次发行后的股利分配政策”。

五、财务报告审计截止日后至本招股说明书签署日经营状况

财务报告审计基准日至本招股说明书签署日之间，公司总体经营情况良好，公司主要客户、供应商、高级管理人员及其他核心人员均保持相对稳定，经营模式未发生重大变化，未出现对公司产生重大不利影响的事项，亦未出现其他可能影响投资者判断的重大事项。

目 录

声 明.....	1
本次发行概况	2
重大事项提示	3
一、特别风险提示.....	3
二、本次发行的相关重要承诺的说明.....	5
三、滚存利润的分配安排.....	5
四、本次发行后的股利分配政策.....	5
五、财务报告审计截止日后至本招股说明书签署日经营状况.....	5
目 录.....	6
第一节 释义	10
一、常用词汇释义.....	10
二、专业词汇释义.....	12
第二节 概览	16
一、发行人及本次发行的中介机构基本情况.....	16
二、本次发行概况.....	16
三、公司主要财务数据和财务指标.....	18
四、发行人主营业务经营情况.....	18
五、发行人的创新、创造、创意特征以及科技创新、模式创新、业态创新 和新旧产业融合情况.....	19
六、发行人选择的具体上市标准.....	21
七、发行人公司治理特殊安排等重要事项.....	21
八、募集资金用途.....	21
第三节 本次发行情况	23
一、本次发行的基本情况.....	23
二、本次发行的相关机构.....	24
三、发行人与中介机构关系的说明.....	26
四、有关发行上市的重要日期.....	26
第四节 风险因素	27

一、技术风险.....	27
二、经营风险.....	28
三、管理风险.....	29
四、财务风险.....	29
五、法律风险.....	31
六、募集资金投资项目风险.....	32
七、发行失败风险.....	33
第五节 发行人基本情况	34
一、发行人基本资料.....	34
二、发行人设立、报告期内股本和股东变化、重大资产重组及在其他证券市场的上市/挂牌情况	34
三、发行人及关联方的股权结构.....	45
四、发行人控股、参股公司及分公司情况.....	47
五、持有发行人 5% 以上股份或表决权的主要股东及实际控制人的基本情况	56
六、发行人股本情况.....	62
七、董事、监事、高级管理人员与其他核心人员简介.....	67
八、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与公司签订的协议及其履行情况.....	78
九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员近两年变动情况、原因以及对公司的影响.....	78
十、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的对外投资情况.....	79
十一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬情况.....	80
十二、本次公开发行前已制定或实施的股权激励及相关安排情况.....	82
十三、员工及其社会保障情况.....	82
第六节 业务与技术	85
一、公司主营业务、主要产品及服务的情况.....	85
二、发行人所处行业的基本情况.....	97
三、所处行业的竞争情况与市场地位.....	112
四、发行人销售情况和主要客户.....	124

五、发行人采购情况与主要供应商.....	130
六、公司的主要固定资产和无形资产.....	135
七、发行人主要产品及服务核心技术情况.....	162
八、发行人境外生产经营情况.....	190
第七节 公司治理及独立性	191
一、公司治理结构的建立健全情况.....	191
二、公司股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书及董事会专门委员会运行及履职情况.....	191
三、特别表决权股份或类似安排的情况.....	193
四、协议控制架构安排的情况.....	193
五、发行人内部控制制度情况.....	193
六、报告期内公司违法违规行情况.....	194
七、报告期内发行人资金占用和对外担保情况.....	196
八、发行人独立运营情况.....	197
九、同业竞争.....	199
十、关联方及关联交易.....	200
第八节 财务会计信息与管理层分析	221
一、财务报表.....	221
二、注册会计师审计意见类型、关键审计事项及重要性水平.....	225
三、发行人产品和服务特点、业务模式、行业竞争程度、外部市场环境等因素的变化趋势及其对发行人未来盈利能力或财务状况可能产生的具体影响或风险.....	227
四、财务报表编制基础和合并范围及其变化情况.....	229
五、报告期内采用的重要会计政策和会计估计.....	231
六、报告期内执行的主要税收政策及缴纳税种.....	290
七、报告期内非经常损益的情况.....	294
八、分部信息.....	294
九、主要财务指标.....	294
十、经营成果分析.....	296
十一、资产质量分析.....	329

十二、偿债能力、流动性与持续经营能力分析.....	350
十三、重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并情况.....	361
十四、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项.....	361
十五、盈利预测情况.....	362
第九节 募集资金运用与未来发展规划	363
一、本次发行募集资金投资项目概况.....	363
二、本次募集资金投资项目情况.....	365
三、募集资金运用对公司财务状况和经营成果的影响.....	382
四、未来发展规划.....	383
第十节 投资者保护	388
一、信息披露及投资者关系管理.....	388
二、股利分配及发行前滚存利润安排.....	390
三、股东投票机制.....	394
第十一节 其他重要事项	395
一、重要合同.....	395
二、对外担保情况.....	400
三、重大诉讼或仲裁事项.....	400
四、发行人控股股东、实际控制人报告期内的重大违法行为.....	401
第十二节 声明	402
第十三节 附件	413
一、备查文件.....	413
二、查阅时间和地点.....	413
三、相关承诺事项.....	414

第一节 释义

在本招股说明书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下涵义：

一、常用词汇释义

公司、本公司、速度时空、股份公司、发行人	指	速度时空信息科技股份有限公司
速度有限、有限公司	指	公司前身江苏速度信息科技有限公司，曾用名为南京在这里数字科技发展有限公司、南京在这里物联技术有限公司
实际控制人、控股股东	指	徐忠建
国泰君安、保荐机构、主承销商	指	国泰君安证券股份有限公司
大华会计师	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
通力律师	指	上海市通力律师事务所
速度软件	指	南京速度软件技术有限公司
智绘星图	指	南京智绘星图信息科技有限公司
西安速度	指	西安速度时空大数据科技有限公司
深圳速度、广州速度	指	速度时空大数据研究（深圳）有限公司，曾用名为速度时空大数据研究（广州）有限公司
哈尔滨速度	指	哈尔滨速度时空大数据研究有限公司
北京速度	指	北京速度时空信息有限公司
成都速度	指	成都速度时空大数据技术有限公司
柬埔寨速度	指	Speed Cloud Atlas Technology Co.,Ltd.
德州智图	指	德州智图信息科技有限公司
速度遥感	指	江苏速度遥感大数据研究院有限公司
速度咨询、速度基金	指	南京速度企业管理咨询合伙企业（有限合伙），曾用名为南京速度股权投资基金合伙企业（有限合伙）
速度管理	指	南京速度企业管理有限公司
速度投资	指	南京速度投资有限公司
智慧汽车	指	江苏智慧汽车研究院有限公司
梦想物联	指	江苏梦想物联有限公司
青年创业	指	南京梦想家青年创业服务中心
梦想天使	指	北京梦想天使投资管理有限公司
速度香港	指	速度中国有限公司（SPEED CHINA LIMITED）
西湾机器	指	西湾机器人（广东）有限公司
苏州上凯	指	苏州上凯创业投资合伙企业（有限合伙）
宁波嘉信	指	宁波嘉信佳禾股权投资基金合伙企业（有限合伙）

上凯创投	指	张家港市上凯创投管理合伙企业（有限合伙）
嘉信麒越	指	宁波保税区嘉信麒越股权投资管理有限公司
一带一路基金	指	江苏一带一路投资基金（有限合伙）
航天紫金	指	南京航天紫金新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙），曾用名南京航天紫金军民融合产业投资基金企业（有限合伙）
睿泰贰号	指	常州睿泰贰号创业投资中心（有限合伙）
珠海丰澍	指	珠海丰澍股权投资基金合伙企业（有限合伙）
新余利玖	指	新余利玖投资中心（有限合伙）
兴电创业	指	上海兴电创业投资中心（有限合伙）
金投健康	指	南京金投健康产业投资企业（有限合伙）
金智智能	指	常州金智智能制造产业创业投资合伙企业（有限合伙）
苏民创融	指	无锡市锡山区苏民创融股权投资合伙企业（有限合伙）
思谋金茂	指	南京思谋金茂健康产业投资企业（有限合伙）
力合智汇	指	共青城力合智汇壹号投资管理合伙企业（有限合伙）
利恒创业	指	南京利恒创业投资企业（有限合伙）
恒睿聚信	指	南京恒睿聚信资产管理有限公司
紫金鑫光	指	南京紫金鑫光投资管理中心（有限合伙）
力合融通	指	深圳力合融通创业投资有限公司
穗丰兴业	指	深圳市穗丰兴业投资发展有限公司
力合汇盈	指	共青城力合汇盈投资管理合伙企业（有限合伙）
西湾智慧	指	西湾智慧（广东）信息科技有限公司
紫金巨石	指	南京紫金巨石民营企业纾困与发展基金一期（有限合伙）
徐庄高新	指	南京徐庄高新创业投资有限公司
创熠峰速	指	南京创熠峰速股权投资中心（有限合伙）
股东、股东大会	指	速度时空信息科技股份有限公司股东、股东大会
董事、董事会	指	速度时空信息科技股份有限公司董事、董事会
监事、监事会	指	速度时空信息科技股份有限公司监事、监事会
深交所	指	深圳证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会，原中华人民共和国国家发展计划委员会
中央网信办	指	中共中央网络安全和信息化委员会办公室
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部，原中华人民共和国国防科学技术工业委员会、中华人民共和国信息产业部
国务院	指	中华人民共和国国务院

国家税务总局	指	中华人民共和国国家税务总局
商务部	指	中华人民共和国商务部
住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
自然资源部	指	中华人民共和国自然资源部
国土资源部	指	中华人民共和国国土资源部，已于2018年被撤销，现组建为中华人民共和国自然资源部
财政部	指	中华人民共和国财政部
环保部、生态环境部	指	中华人民共和国环境保护部，于2018年更名为中华人民共和国生态环境部
水利部	指	中华人民共和国水利部
国家测绘地理信息局	指	中华人民共和国国家测绘地理信息局，原国家测绘局，已于2018年被撤销
农业部	指	中华人民共和国农业部，已被撤销，现组建为中华人民共和国农业农村部
民政部	指	中华人民共和国民政部
国土三调	指	第三次全国国土调查
三会	指	股东大会、董事会、监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2018年、2019年、2020年和2021年1-6月
报告期各期末	指	2018年12月31日、2019年12月31日、2020年12月31日和2021年6月30日

二、专业词汇释义

时空大数据	指	以时间和空间作为主要内容特征的，具有数据量大、种类多样、时效性强、数据价值密度低等其他特征的人文及自然活动所产生的数据。
RS	指	遥感（Remote Sensing）的英文首字母缩写，是指非接触的、远距离的探测技术。通过运用遥感对物体电磁波的辐射、发射特性的探测，获取其反射、辐射或散射的电磁波信息（如电场、磁场、电磁波、地震波等），并进行提取、判定、加工处理、分析与应用。
GIS	指	地理信息系统（Geographic Information System）的英文首字母缩写，是指以地理空间数据库为基础，在计算机软硬件的支持下，对整个或部分地球表层（包括大气层）空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。
GNSS	指	全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System）的英文首字母缩写，是一个能在地球表面或近地空间的任何地点，为用户提供全天候三维坐标、速度以及时间信息的空基无线电导航定位系统。目前主要有美国GPS、俄罗斯GLONASS、欧盟GALILEO和中国北斗卫星导航系统BDS等4大GNSS系统。
3S技术	指	遥感技术（RS）、地理信息系统（GIS）和全球导航卫星系统（GNSS）的统称，因这三个概念的相应英文中都含一个S而得名。它是将遥感技术、地理信息系统技术和全球导航卫星系统技术进行综合集成的一种技术，是空间技术、传感器技术、卫星定位、导航技术与计算机技术、通

		讯技术相结合的,多学科高度集成的,对空间信息进行采集、处理、管理、分析、表达、传播和应用的现代信息技术。
互联网地图服务	指	根据用户提出的地理信息需求,通过定位测量、工程测量、不动产测绘、测绘航空摄影、地理信息互联网上传标注、遥感数据等方式,为用户提供方便、快捷、准确的地图信息及行政测绘等服务。
CMMI	指	能力成熟度模型集成(Capability Maturity Model Integration)的英文首字母缩写,是专门针对软件企业的一个专项认证。其目的是帮助软件企业对软件工程过程进行管理和改进,增强开发与改进能力,从而能按时的、不超预算的开发出高质量的软件。
智慧城市	指	利用各种信息技术或创新概念,将城市的系统和服务打通、集成,以提升资源运用的效率,优化城市管理和服务,改善市民生活质量。智慧城市通过物联网基础设施、云计算基础设施、地理空间基础设施等设备,与新一代信息技术结合,实现全面透彻的感知、宽带泛在的互联、智能融合的应用,从而对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业等活动在内的各种需求做出智能响应。
地下管线	指	在城市地下建造一个隧道空间,设有专门的检修口、吊装口和监测系统,通过实施统一规划、统一设计、统一建设和管理等方针,将电力、通讯、燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体,是保障城市运行的基础设施之一,是城市的“生命线”。
Speed 时空大数据平台	指	基于时空大数据体系研发的一套 GIS 基础软件及相关技术,支撑多源时空大数据的采集、处理、承载、应用和运营。
Speed GIS Builder 数据处理平台	指	基于时空大数据体系研发的一套针对多源时空大数据,实现了数据的高精度、高效率、自动化、智能化处理,提供高效、精准的时空大数据产品生产能力。
Speed 3D GIS 可视化平台	指	基于时空大数据体系研发的一套二三维一体化的 GIS 基础软件,支撑三维时空大数据的采集、处理、承载、应用和运营。
Speed HD Map	指	基于时空大数据体系研发的一套针对高精地图的采集处理与编译制作的基础软件
4D 产品	指	现代数字地图主要由 DOM(数字正射影像图)、DEM(数字高程模型)、DRG(数字栅格地图)、DLG(数字线划地图)以及复合模式组成。
DEM	指	数字高程模型(Digital Elevation Model)的英文首字母缩写,是通过有限的地形高程数据实现对地面地形的数字化模拟(即地形表面形态的数字化表达),它是用一组有序数值阵列形式表示地面高程的一种实体地面模型。
BIM	指	建筑信息模型(Building Information Modeling)的英文首字母缩写,该技术通过数字化手段,在计算机中建立出一个虚拟建筑,该虚拟建筑会提供一个单一、完整、包含逻辑关系的建筑信息库,是建筑学、工程学及土木工程的新工具。
CIM	指	城市信息模型(City Information Modeling)的英文首字母缩写,以建筑信息模型(BIM)、地理信息系统(GIS)、物联网(IoT)等技术为基础,整合城市地上地下、室内室外、历史现状未来多维多尺度信息模型数据和城市感知数据,构建起三维数字空间的城市信息有机综合体。
SDK	指	软件开发工具包(Software Development Kit)的英文首字母缩写,通常指辅助软件开发的相关文档、范例和工具的集合。
网格服务	指	Grid Service,是一种新型的基于网格技术的网络信息服务方式,即把网格节点上的所有资源抽象为服务,实现所有网格节点上的所有资源的全面共享和协同,所有网格节点的所有资源均统一为 Services 的方式对外提供,消除资源孤岛。
弹性云	指	云内各种形式的可用资源,包括软件资源、硬件资源、服务资源等,可以根据接入的用户需求灵活变化、自由升降,提供按需服务的能力。在

		用户所需资源增加或减少时,可灵活的加大或减少向外提供服务的资源量,从而达到弹性适应需求量的能力。
物联网	指	英文名 Internet of Things, 缩写 IOT, 是通过射频识别 (RFID)、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备,按约定的协议把任何物品与互联网连接起来,进行信息交换和通讯,以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络。物联网是在互联网基础上的延伸和扩展的网络,其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间,进行信息交换和通讯。
云计算	指	云计算是分布式计算的一种,指的是通过网络将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序,然后通过多台服务器组成的系统进行处理和分析,最终这些小程序输出得到的结果会返回给用户处。
区划地名	指	民政部门的一个业务领域,主要包括对行政区划、地名、界线和界桩的管理规划。
系统集成	指	将软件、硬件与通信技术组合起来成为一个大型系统,为用户解决信息处理和业务需求问题的一些开发与集成活动。集成的各个分离部分,原本就是一个个独立的系统,集成后的完整系统的各部分之间,能彼此协调的工作,充分发挥集成后的系统综合能力,达到整体效益最大化的目的。
点云数据	指	在一个三维坐标系统中的一组向量的集合。这些向量通常以X、Y、Z三维坐标的形式表示,而且一般主要用来代表一个物体的外表面形状,除了具有几何位置以外,还有颜色、灰度等信息。
VR	指	虚拟现实 (Virtual Reality) 的英文首字母缩写,可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统,利用计算机生成一种模拟环境,使用户沉浸到该环境中。该技术囊括计算机、电子信息、仿真技术,其基本实现方式是计算机模拟虚拟环境从而给人以环境沉浸感。
AR	指	增强现实 (Augmented Reality) 的英文首字母缩写,也被称之为混合现实。通过电脑技术,将虚拟的信息叠加到真实世界画面空间中,让用户看到真实的环境和虚拟的物体结合在了一起。
倾斜摄影测量技术	指	通过在同一飞行平台上搭载多台传感器,同时从一个垂直、四个倾斜、五个不同的视角同步采集影像,获取到丰富的建筑物顶面及侧视的高分辨率纹理的一项测量技术。
智慧产业	指	直接运用人的智慧进行研发、创造、生产、管理等活动,形成有形或无形的智慧产品以满足社会需要的产业。一个智慧产业可包括教育、软件、影视、科学、新闻等多种智慧行业,其特点是数字化、网络化、信息化、自动化、智能化程度较高。
数字孪生	指	充分利用物理模型、传感器等数据,通过集成多学科、多物理量、多尺度、多概率进行的一个仿真过程。其通过在虚拟的空间中完成对现实中某实体的详细数字化描述,来反映对应的实体的全生命周期过程。
InSAR	指	采用干涉测量技术的合成孔径雷达 (Interferometric Synthetic Aperture Radar) 的英文首字母缩写,它通过两条侧视天线同时对目标进行观测,或一定时间间隔的两次平行观测,来获得地面同一区域两次成像的复图像对。两个复图像计算后形成干涉纹图,据此计算出目标地区的地形、地貌以及表面的微小变化,可用于数字高程模型建立、地壳形变探测等应用领域。
地理空间数据ETL	指	将地理空间数据,从来源端经过一系列的数据处理步骤和方法,最终到达至目的端的过程,ETL是抽取-转换-加载 (Extract-Transform-Load) 的英文首字母缩写。
B/S架构	指	浏览器/服务器 (Browser/Server) 架构的英文缩写及中英文混合写法,是网络兴起后的一种系统结构模式,这种模式统一了客户端,将系统功能实现的核心部分集中到服务器上,客户使用浏览器通过网络进行数据

		交互。
WebGL	指	全写Web Graphics Library，是一种3D绘图协议，是一项利用javascript API来呈现3D电脑图形的技术。
DSM	指	数字地表模型（Digital Surface Model，缩写DSM）是指包含了地表建筑物、桥梁和树木等高度的地面高程模型。

本招股说明书除特别说明外，所有数值保留 2 位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

第二节 概览

本概览仅对招股说明书全文做扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

一、发行人及本次发行的中介机构基本情况

(一) 发行人基本情况			
中文名称	速度时空信息科技股份有限公司	有限公司成立日期	2007年11月28日
英文名称	Speed Space-Time Information and Technology Co.,Ltd.	股份公司成立日期	2016年8月3日
注册资本	28,095.2622 万元	法定代表人	徐忠建
注册地址	江苏省南京市玄武区玄武大道 699 号-22 号 8 幢	主要生产经营地址	江苏省南京市玄武区玄武大道 699 号-22 号 8 幢
控股股东	徐忠建	实际控制人	徐忠建
行业分类	软件和信息技术服务业(I65)	在其他交易场所(申请)挂牌或上市的情况	2016年12月12日,公司在股转系统挂牌并公开转让,证券简称为“速度信息”,证券代码为“870022”。2018年8月13日起在股转系统终止挂牌
(二) 本次发行的有关中介机构			
保荐人	国泰君安证券股份有限公司	主承销商	国泰君安证券股份有限公司
发行人律师	上海市通力律师事务所	其他承销机构	无
审计机构	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	评估机构	上海立信资产评估有限公司

二、本次发行概况

(一) 本次发行的基本情况			
股票种类	人民币普通股(A股)		
每股面值	1.00 元		
发行股数	不超过 9,365.0874 万股	占发行后总股本比例	不低于 25.00%
其中:发行新股数量	不超过 9,365.0874 万股	占发行后总股本比例	不低于 25.00%
股东公开发售股份数量	-	占发行后总股本比例	-
发行后总股本	不超过 37,460.3496 万股		
每股发行价格	【】元		
发行市盈率	【】倍(每股收益按【】年经审计的、扣除非经常性损益前后孰低的		

	归属于母公司股东的净利润除以本次发行后总股本计算)		
发行前每股净资产	【】元/股(按【】年【】月【】日经审计的归属于母公司所有者权益除以本次发行前总股本计算)	发行前每股收益	【】元/股(以【】年经审计的扣除非经常性损益前后归属于母公司股东的净利润的较低者除以本次发行前总股本计算)
发行后每股净资产	【】元/股(按【】年【】月【】日经审计的归属于母公司所有者权益加上本次募集资金净额除以本次发行后总股本计算)	发行后每股收益	【】元/股(以【】年经审计的扣除非经常性损益前后归属于母公司股东的净利润的较低者除以本次发行后总股本计算)
发行市净率	【】倍(按每股发行价除以发行后每股净资产计算)		
发行方式	采用向战略投资者定向配售、网下向询价对象配售和向网上资金申购的适格投资者定价发行相结合的方式或中国证监会/深交所认可的其他发行方式进行		
发行对象	符合资格的询价对象和在深圳证券交易所开户的符合资格的创业板市场投资者(国家法律、法规、规范性文件禁止购买者除外), 或中国证券监督管理委员会等监管部门另有规定的其他对象		
承销方式	主承销商余额包销		
拟公开发售股份	-		
股东名称	-		
发行费用的分摊原则	-		
募集资金总额	【】万元		
募集资金净额	【】万元		
募集资金投资项目	时空大数据服务能力提升项目		
	速度时空研发中心建设项目		
	Speed HD Map 高精地图采集高端装备和高精地图一体化服务平台项目		
	补充流动资金		
发行费用概算	【】		
(二) 本次发行上市的重要日期			
刊登发行公告日期	【】年【】月【】日		
开始询价推介日期	【】年【】月【】日		
刊登定价公告日期	【】年【】月【】日		
申购日期和缴款日期	【】年【】月【】日		
股票上市日期	【】年【】月【】日		

三、公司主要财务数据和财务指标

财务指标	2021年6月30日/2021年1-6月	2020年12月31日/2020年度	2019年12月31日/2019年度	2018年12月31日/2018年度
资产总额（万元）	77,797.98	70,145.50	58,810.98	55,649.44
归属于母公司所有者权益合计（万元）	40,008.87	41,384.04	35,788.85	32,854.90
资产负债率（合并）	48.57%	41.00%	39.15%	40.96%
资产负债率（母公司）	47.61%	40.63%	38.30%	39.31%
营业收入（万元）	14,789.69	39,563.12	22,888.13	36,577.30
净利润（万元）	-1,342.06	5,595.19	4,057.76	5,473.41
归属于母公司所有者的净利润（万元）	-1,342.06	5,595.19	4,057.76	5,475.17
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（万元）	-1,462.46	5,304.44	3,790.80	5,384.12
基本每股收益（元）	-0.05	0.20	0.14	0.22
稀释每股收益（元）	-0.05	0.20	0.14	0.22
加权平均净资产收益率	-3.30%	14.50%	11.82%	31.49%
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-7,902.67	-1,741.25	-3,746.99	-6,783.25
现金分红（万元）	-	-	1,123.81	632.00
研发投入占营业收入的比例	14.83%	7.65%	10.23%	3.49%

四、发行人主营业务经营情况

（一）发行人主营业务和产品

公司是时空大数据综合解决方案服务商，运用 3S 技术、大数据、人工智能等技术，为政府、军队及其他企事业单位提供时空大数据采集、处理、承载、分析、应用等全链条服务。公司主要产品包括时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务三类。

1、时空数据服务

公司基于自主研发的数据采集与分析技术，为不同行业和业务领域提供多源时空大数据的采集、处理和分析服务，包括地理信息数据服务和数据分析应用服务。

2、软件销售与开发服务

公司基于自主研发的 Speed 时空大数据平台，根据政府、军队及其他企事业单位的特定业务需求提供技术开发服务；同时公司也为客户提供自研软件产品。

3、智慧产业集成服务

公司基于自主研发的数据采集与分析技术、Speed 时空大数据平台，结合物联网集成技术、时空数据安全技术等，为政府、军队及其他企事业单位提供智慧产业集成服务。

公司经营模式的具体情况详见本招股说明书“第六节 业务与技术”之“一、公司主营业务、主要产品及服务的情况”之“（四）公司主要经营模式”。

（二）主要产品和服务的市场竞争地位

根据中国地理信息产业协会发布的《中国地理信息产业发展报告（2021）》，截至 2020 年末，我国地理信息产业从业单位数量超过 13.8 万家，市场集中度偏低。但近年来，云计算、大数据、人工智能等新技术的不断发展，促进了地理信息行业时空大数据采集、处理、承载、分析及应用的高速发展，相应对行业内企业技术水平和研发投入要求越来越高，未来将使行业集中度快速提升。

根据中国地理信息产业协会公布的 2021 年度中国地理信息产业企业排名，在与公司业务类似的企业中，公司排名前列，在民政民生领域、应急管理等业务领域，公司市场占有率较高。

五、发行人的创新、创造、创意特征以及科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况

（一）发行人创新、创造、创意特征

随着公司核心技术研发工作不断取得进展，核心技术的行业应用和产业化落地情况取得明显进步，已经形成了以“Speed 时空大数据平台”为核心的技术体系和时空大数据全链条服务能力，打造“时空大数据+”产业布局。

经过多年的发展，公司在时空大数据采集、处理、承载、可视化、分析、应用的全链条产业布局中，围绕时空大数据核心成果与城市精细化管理深度融合，在战略新兴产业赋能和传统产业优化升级方面成效显著，业务类型从早期以时空

数据服务为主逐步拓展到“时空数据服务+软件销售与开发服务”齐头并进，智慧产业集成服务迅速成长，已经在政务领域国家级大数据工程、智慧城市和军工防务领域形成了较为稳定的产业布局。

（二）发行人科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况

1、发行人技术创新性

公司长期深耕于地理信息行业，对于互联网、时空大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术与地理信息行业的融合具备深刻的理解，建立了平台技术、数据技术以及应用技术“三位一体”的创新研发体系，形成了时空大数据检索解析与并行处理技术、基于地理空间人工智能（GeoAI）的多源时空地理要素处理技术、多源地名地址数据整合技术等 10 项核心技术，覆盖了时空大数据的采集、处理、承载、分析和应用等各个业务环节。截至目前，公司拥有的 10 项核心技术均系由公司自主研发取得。

公司技术创新性体现具体详见“第六节 业务与技术”之“七、发行人主要产品及服务的核心技术情况”之“（一）发行人技术创新性”。

2、发行人模式创新性

公司的模式创新性主要体现在经营模式创新与应用领域创新。

在经营模式创新方面，公司持续重视经验的总结积累与新模式的开拓创新。公司以向不同领域的客户提供基础性的时空数据服务作为业务切入点，基于自身的核心技术、研发能力、数据服务能力，根据客户所处行业的特点，进一步向客户提供更高附加值的个性化技术开发服务和行业应用软件产品，提高向客户服务范围的广度与服务内容的深度。基于时空数据服务、软件产品与技术开发服务在客户取得的验证与认可，公司进一步整合客户所需要的硬件产品，将业务范围向下游智慧产业集成方向拓展，最终实现由点及面的发展经营模式，为行业客户提供综合地理信息服务解决方案。

在应用领域创新方面，随着公司核心技术研发工作不断取得进展，核心技术的行业应用和产业化落地情况取得明显进步，已经形成了以“Speed 时空大数据平台”为核心的技术体系和时空大数据全链条服务能力，打造“时空大数据+”产业布局。公司围绕时空大数据核心成果，在战略新兴产业赋能和传统产业优化

升级方面成效显著，业务领域覆盖自然资源、民政民生、应急管理、住房城建、军工防务、智慧城市、高精地图等多个领域。

3、发行人主要业务与新技术、新模式融合方面的体现

根据国家统计局印发的《新产业新业态新商业模式统计分类（2018）》（国统字〔2018〕111号），公司主要业务属于互联网与现代信息技术服务（05）-数字内容设计与制作服务（0505）-地理信息加工服务（050502），属于新产业、新业态、新商业模式。

具体来看，随着我国智慧城市建设进程、行业技术与新一代信息技术的快速发展，城市管理积累的海量属性数据、位置语义数据，成为新基建和新型智慧城市建设的重要基础，公司以时空大数据作为新技术与新业态的主要平台，以“时空大数据+政务信息化、时空大数据+军用信息化”作为落脚点，通过对位置感知技术、北斗导航技术、对地观测技术等地理信息行业先进技术和大数据、云计算、移动互联网、物联网传感技术等新一代信息技术的综合运用，对传统地理信息行业赋能，有效推进行业发展，积极迎接国家十四五期间关于实景三维中国、数字孪生城市、CIM平台等的建设工作。

六、发行人选择的具体上市标准

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律法规的规定，发行人选择的具体上市标准如下：

“最近两年净利润均为正，且累计净利润不低于人民币5,000万元”。2019年度和2020年度公司归属于母公司股东的净利润分别为4,057.76万元和5,595.19万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为3,790.80万元、5,304.44万元，符合“最近两年净利润均为正且累计净利润不低于5,000万元”的标准。因此，公司符合所选上市标准的要求。

七、发行人公司治理特殊安排等重要事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在公司治理特殊安排等重要事项。

八、募集资金用途

本次发行募集资金总额扣除发行费用后，拟投入以下项目的建设：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资额	拟投入募集资金额	项目备案
1	时空大数据服务能力提升项目	46,914.85	46,914.85	玄发改备（2021）57号
2	速度时空研发中心建设项目	15,514.14	15,514.14	玄发改备（2021）55号
3	SpeedHDMap 高精地图采集高端装备和高精地图一体化服务平台项目	9,736.18	9,736.18	玄发改备（2021）56号
4	补充流动资金	12,000.00	12,000.00	-
合计		84,165.17	84,165.17	-

上述募集资金投资项目的详细情况，请参见本招股说明书“第九节 募集资金运用与未来发展规划”。

若本次发行扣除发行费用后的实际募集资金少于上述项目募集资金拟投入总额，公司董事会可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整，募集资金不足部分由公司自筹解决。在本次发行募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。公司已经根据相关法律法规制定了《募集资金管理制度》，实行募集资金专项存储制度，公司募集资金将存放于董事会决定的专户进行管理，做到专款专用。

第三节 本次发行情况

一、本次发行的基本情况

股票种类	人民币普通股（A股）	
每股面值	人民币 1.00 元	
发行股数、占发行后总股本的比例	不超过 9,365.0874 万股，占发行后总股本的比例不低于发行后总股本的 25%	
其中：发行新股数量、占发行后总股本比例	不超过 9,365.0874 万股，不低于发行后总股本的 25%	
股东公开发售股份数量、占发行后总股本比例	无	
每股发行价格	人民币【】元	
发行人高级管理人员、员工拟参与战略配售情况	发行人高级管理人员、员工拟参与本次发行的战略配售。在中国证监会履行完本次发行的注册程序后，发行人将召开董事会审议相关事项，并在启动发行后根据相关法律法规的要求，将高级管理人员、核心员工参与本次战略配售的具体情形在招股说明书中进行详细披露，包括但不限于：参与战略配售的人员姓名、担任职务、认购股份数量和比例、限售期限等。	
保荐人相关子公司拟参与战略配售情况	不适用	
发行前每股收益	【】元/股	
发行后每股收益	【】元/股	
发行前每股净资产	【】元/股	
发行后每股净资产	【】元/股（按【】年【】月【】日经审计的归属于母公司股东权益与本次发行募集资金净额之和除以本次发行后总股本计算）	
发行市盈率	【】倍（发行价格除以每股收益，每股收益按照【】年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以本次发行后总股本计算）	
发行市净率	【】倍（按照发行价格除以发行后每股净资产计算）	
发行方式	本次发行采用网下向投资者询价配售与网上向投资者定价发行相结合的方式或中国证监会等有权监管机关认可的其他发行方式	
发行对象	符合资格的询价对象和在深圳证券交易所开户的符合资格的创业板市场投资者（国家法律、法规、规范性文件禁止购买者除外），或中国证券监督管理委员会等监管部门另有规定的其他对象	
承销方式	余额包销	
募集资金总额	【】万元	
募集资金净额	【】万元	
发行费用概算：	承销保荐费用	【】万元
	审计及验资费用	【】万元
	律师费用	【】万元

	评估费用	【】万元
	发行手续费用	【】万元
	其他费用	【】万元

二、本次发行的相关机构

（一）发行人

名称	速度时空信息科技股份有限公司
法定代表人	徐忠建
住所	江苏省南京市玄武区玄武大道 699 号-22 号 8 幢
电话	025-86579959
传真	025-86579959
联系人	王晴

（二）保荐人（主承销商）

名称	国泰君安证券股份有限公司
法定代表人	贺青
住所	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号
电话	021-38676666
传真	021-38670666
保荐代表人	谢嘉乐、方亮
项目协办人	廖曦
项目组成员	王胜、张康、吕潇苇、高云天

（三）律师事务所

名称	上海市通力律师事务所
负责人	韩炯
住所	上海市银城中路 68 号时代金融中心 19 楼
电话	021-31358666
传真	021-31358600
经办律师	陈鹏、张征轶、黄新溟

（四）会计师事务所

名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
负责人	梁春

住所	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
电话	0510-68780780
传真	0510-68780780
经办注册会计师	孙广友、冯建利

(五) 验资机构

名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
负责人	杨志国
住所	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
电话	0571-85800437
传真	0571-85800465
经办注册会计师	姚辉、杨景欣

(六) 验资复核机构

名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
负责人	梁春
住所	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
电话	0510-68780780
传真	0510-68780780
经办注册会计师	孙广友、冯建利

(七) 资产评估机构

名称	上海立信资产评估有限公司
负责人	杨伟墩
住所	上海市浦东新区沈家弄路 738 号 8 楼
电话	021-68877288
传真	021-68877020
经办注册评估师	金燕、童源（已离职）

(八) 股票登记机构

名称	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
住所	广东省深圳市福田区深南大道 2012 号深圳证券交易所广场 22-28 楼
电话	0755-21899999
传真	0755-21899000

(九) 保荐机构（主承销商）收款银行

名称	【】
住所	【】
电话	【】
传真	【】

(十) 申请上市证券交易所

名称	深圳证券交易所
住所	深圳市福田区深南大道2012号
电话	0755-88668888
传真	0755-82083295

三、发行人与中介机构关系的说明

截至本招股说明书签署日，公司与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员和经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其它权益关系。

四、有关发行上市的重要日期

刊登发行公告日期	【】年【】月【】日
开始询价推介日期	【】年【】月【】日
刊登定价公告日期	【】年【】月【】日
申购日期和缴款日期	【】年【】月【】日
股票上市日期	【】年【】月【】日

第四节 风险因素

投资者在评价发行人本次发行的股票时，除本招股说明书提供的其他资料外，应特别考虑下述各项风险因素。下述风险因素根据重要性原则或可能影响投资者决策的程度大小排序，该排序并不表示风险因素依次发生。

一、技术风险

（一）技术和产品持续创新的风险

公司所处的地理信息行业属于典型的技术密集型行业。公司的时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务业务均依托于自主研发的时空大数据平台，而这类平台具有技术更新快、产品周期短等特点。随着大数据、人工智能、云计算等新兴技术的深入发展，公司必须尽可能准确地把握新技术发展动向和趋势，将前沿技术与公司现有技术、产品有效结合。如果公司不能准确把握行业 and 新技术的发展趋势以及下游客户需求，新技术新产品开发失败或是开发完成后不符合市场需求，将可能面临核心技术落后、产品升级迭代滞后和创新能力不足的风险。

（二）技术人员流失和核心技术泄露风险

目前，公司主营业务产品已形成多项核心技术，上述核心技术已通过申请专利、计算机软件著作权等形式加以保护。由于公司申请的专利中尚有部分未获得核准，其他未申请专利的技术亦不受专利法的保护，易被泄露和窃取。未来若公司核心技术泄露，将会对公司正常生产经营产生不利影响。

此外，近年来随着业务高速发展，公司已建立了一支较为稳定的高素质技术人才队伍。公司所在的地理信息行业是一个充分竞争的行业，一方面各个省市地方有当地政府背景的地方测绘机构参与，同时也有机制灵活、专注于本土市场的地方民营地理信息企业，竞争对手之间对行业优秀技术人才的争夺非常激烈。如果公司不能及时引进符合发展需要的优秀人才或是发生技术人员流失的情况，将直接影响公司的长期经营和发展。

二、经营风险

（一）宏观经济波动风险

近年来政府大力开展智慧园区、智慧城市等新基建活动，显著推动了公司相关类型的业务发展，公司近年来智慧产业集成类业务的显著增长主要是受益于此类政策及投资活动的驱动。各新区政府、园区管委会在推动智慧城市相关项目建设的过程中，项目投资总量受宏观经济周期、当地政府投资预算等影响较大，长期来看，公司智慧产业集成类业务的发展将会受宏观经济波动影响而产生不利变化。

（二）国家政策调整风险

公司时空数据服务类业务的迅速发展主要是抓住了国家开展第二次全国地名普查、第三次全国国土调查、第一次自然灾害综合风险普查等国家大型数据工程业务机会，充分利用公司的资质优势、人才优势等在全国范围内迅速取得订单。不同国家部委在各年份会交替开展所在领域的全国范围内地理信息调查活动，同一类型的地理信息调查活动一般相隔数年开展一次，如果国家相关地理信息调查活动开展延期或者调查要求有所调整，公司未能及时开展其他类型的时空数据服务作为补充，将可能导致公司时空数据服务类业务产生明显波动，对公司时空数据服务类业务的稳定性与连续性产生一定不利影响。

（三）外协服务成本上升的风险

公司在业务开展过程中一直保持轻量化运营，将数据收集整理、设计制作服务、租赁服务等技术含量低且耗时耗力的工作交给外协供应商完成，外协服务相关成本为公司全部成本的重要构成。随着社会经济的不断发展，物价水平不断提高，外协服务相关的租金、人工、物料等各方面成本不断上升，公司所采购的外协服务成本将不断上升，如果公司不能顺利的将相关上升的成本转移到产业链中，将对公司整体利润空间以及业绩产生一定不利影响。

（四）新业务拓展风险

2020年7月，公司取得导航电子地图制作甲级资质，并且以此为重要契机和先发优势发力开展高精地图相关业务。虽然公司在高精地图领域已经有一定的技术、人才和市场的积累，这个新业务领域与公司当前业务存在较大差异，新业

务拓展不顺利可能会拖累公司整体业绩。

三、管理风险

（一）内部管理风险

公司经营管理采取事业部制，各事业部在公司整体内控制度体系下具有一定自主权。公司通过设立投融资委员会、内部控制委员会、科技创新委员会来实现对事业部的有效管控，但实际经营中可能会出现管理不及时或不到位的情况，从而对公司的经营管理产生一定的不利影响。

目前公司拥有 8 家控股子公司、21 家分公司，由于分子公司数量较多，部分分子公司在规范管理方面存在一定不足。

随着国家大力推进地理信息行业的发展，公司业务规模逐步提升，员工总数从 2018 年末的 791 人增加至 2021 年 6 月末的 1,199 人，人数明显增加，对公司内部管理水平提出了更高的要求，如果公司的管理能力不能及时匹配公司业务扩张速度，可能导致公司业务发展受到不利影响。

（二）控股股东持股比例较低的风险

公司控股股东为徐忠建，通过直接及间接方式控制公司 27.03% 的股份，持股比例较低。本次发行完成并上市后，徐忠建控制公司股份的比例将进一步降低。如果公司其他股东通过增持股份谋求影响甚至控制本公司，将对公司管理团队和生产经营的稳定性产生影响。

四、财务风险

（一）应收账款金额较大且占比较高的风险

公司目前客户主要为政府、军队及其他企事业单位，该类客户受财政拨款影响较大，回款周期较长，对于公司的营运资金占用较多。报告期各期末，公司应收账款和合同资产账面价值合计分别为 12,484.19 万元、16,019.59 万元、29,732.77 万元及 32,676.15 万元，占期末流动资产的比例分别为 24.76%、32.01%、48.57% 及 49.39%，占比逐渐提高。未来若公司客户因为经济形势变化或其他因素导致财政资金紧张或者国家相关产业政策发生较大调整，将存在应收账款发生坏账的风险，损害公司利益。

（二）经营活动现金流持续为负的风险

随着公司业务的扩张以及营业收入的增长，公司应收账款大幅提升，存货余额持续高企，报告期各期，公司经营活动现金流净额分别为-6,783.25 万元、-3,746.99 万元、-1,741.25 万元和-7,902.67 万元，持续为负。虽然 2018 年-2020 年公司经营活动现金流净额净流出趋势逐步放缓，但如果未来公司营业收入和业务扩张保持快速持续上升趋势，而客户回款较慢和存货累积较高的情况没有改善，公司营运资金将面临一定压力，将对公司资金周转和经营效率造成不利影响。

（三）毛利率波动的风险

报告期各期，公司综合毛利率分别为 31.97%、43.03%、39.65%和 26.06%，波动较大。公司业务由时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务构成，不同业务的毛利率水平差异较大。公司时空数据服务存在一定的周期性，同时软件销售与开发服务及智慧产业集成服务两项业务规模增长较快，导致公司收入结构发生较大变动，进而导致公司综合毛利率波动较大。如果未来公司收入结构持续发生变动，将影响公司营业能力和业绩表现的稳定性。

（四）存货金额较大且占比较高的风险

报告期各期末，公司存货的账面价值分别为 18,660.07 万元、22,952.59 万元、18,202.19 万元和 22,158.94 万元，占当期末总资产比例为 33.53%、39.03%、25.95%和 28.48%，占比较高。公司按照单个项目为核算对象归结成本，在项目验收之前，经归结及分配的各个项目成本，在报表上作为存货反映，公司大部分项目执行周期相对较长，造成存货规模较大。

较大的存货规模和较低的存货周转率占用了公司较多的营运资金，给公司资金周转和经营效率带来不利影响，而且如果未来存货出现大幅跌价，将对公司的盈利能力产生较大影响。

（五）收入波动的风险

报告期各期，公司的营业收入分别为 36,577.30 万元、22,888.13 万元、39,563.12 万元和 14,789.69 万元，2019 年和 2020 年同比增幅分别为-37.43%和 72.85%，收入波动较大。公司时空数据服务的客户主要为政府，该类业务的开展受政府政策影响，收入存在一定的周期性。同时软件销售与开发服务及智慧产业

集成服务两项业务规模增长较快，造成了公司营业收入在报告期内波动较大。如果未来国家地理信息产业政策有较大调整，可能造成公司业务收入持续波动，影响公司业绩稳定性。

（六）税收优惠不能持续享受的风险

报告期内，公司及子公司享受的税收优惠政策包括软件产品增值税即征即退、增值税加计抵减、集成电路设计企业和软件企业增值税“两免三减半”、“五免及后续减按 10%”优惠、高新技术企业所得税优惠、研发费用加计扣除等。报告期内，公司享受的税收优惠金额分别为 1,402.24 万元、1,492.68 万元、547.30 万元和 573.18 万元，占同期利润总额的比例为 23.62%、35.67%、8.64%和-35.29%。如果上述税收优惠政策在未来发生重大变化或公司不再具备享受上述优惠政策的条件，公司的税收负担将加重，对于公司的盈利能力产生一定影响。

（七）经营业绩季节性波动风险

公司 2018 年、2019 年及 2020 年四季度收入占全年主营业务收入比例分别为 97.38%、56.20%和 64.54%，四季度收入占全年收入比例较高。受季节性波动影响，2021 年 1-6 月公司实现收入 14,789.69 万元，实现净利润-1,342.06 万元，上半年出现亏损情况。公司收入确认主要集中在四季度，主要原因在于公司客户以政府、军队为主，由于其预算和决算的周期通常是按公历年度，即在上年年底或当年年初进行预算和采购，年底前完成资金使用计划，因此项目验收主要集中在四季度。此外，2018 年公司收入的主要来源为第二次全国地名普查数据库建库项目，该类项目的国家级验收主要发生于 2018 年四季度，因此综合导致了报告期内公司收入确认主要集中在四季度，季节性波动程度较高，季度报告及中期报告存在亏损风险。如果公司在资金使用和生产采购等方面未能有效地应对季节性波动的特征，将对公司的经营产生不利影响。

五、法律风险

（一）资质到期无法延续的风险

公司经过多年发展，取得了测绘资质证书-甲级、武器装备科研生产单位二级保密资格证书、涉密信息系统集成资质证书-乙级、装备承制单位资格证书、增值电信业务经营许可证等，使公司可以在民用、军用领域开展相关业务。上述

资质在公司参与项目投标或者商业谈判过程中有非常重要的作用，是客户筛选供应商的重要依据，也是公司综合竞争力的重要体现。

如果相关资质的认定政策发生变化或者公司生产经营发生重大调整，可能导致公司相关资质到期无法换证或续期，进而影响公司承接相关业务，对公司业务开展产生不利影响。

（二）对赌协议的风险

截至报告期末，实际控制人徐忠建及/或公司股东朱必亮与宁波嘉信、苏州上凯、新余利玖（以下合称为“投资人”）存在以公司上市等为条件的对赌安排。截至本招股说明书签署日，上述对赌安排相关股东已签署补充协议，明确中止或将于本次发行申请被受理之日起中止上述对赌安排。若未来公司成功上市，前述有关股东特殊权利的条款自公司上市之日起永久失效；若未来出现公司上市申请被否决或公司撤回上市申报材料等上市进程中止事项，则自该等事项发生之日，前述有关对赌的条款立即自行恢复效力。若上述投资人权利恢复，则公司实际控制人存在被投资人要求回购股权的风险。

（三）委托第三方机构代缴社会保险、住房公积金事项被处罚的风险

截至报告期末，公司存在委托第三方机构为少数员工代缴社会保险、住房公积金的情形，上述员工主要为异地员工，长期在项目驻地为客户提供驻场技术服务，为保障员工合理享有社会保险及住房公积金待遇，公司根据员工意愿，委托第三方机构在员工实际工作地缴纳社会保险和住房公积金，并承担相关费用。上述情况存在可能导致劳动争议或被相关主管部门认定为不合规的风险。

六、募集资金投资项目风险

（一）募集资金投资项目实施风险

公司本次募集资金所投资项目是基于公司目前已经掌握的资源、行业的发展趋势、对客户需求变化的预测判断等因素综合考虑提出的，本次募集资金投资项目的实施预期将会对公司的业务发展产生良好效益。但是行业的整体发展受多重因素的影响和制约，市场后续发展存在一定的不确定性，如果国家政策、市场竞争格局、项目实施成本等发生不利变化，可能导致募集资金投资项目的实际效益不及预期。

（二）募投项目新增折旧及摊销对公司经营业绩带来的风险

公司本次募投项目完成后将使得公司增加大量的固定资产及无形资产，对应项目投入运营使用后，将相应的产生较多的折旧及摊销费用。由于募投项目经济效益的实现需要一定的时间，如果公司短期内无法提高营业收入或者利润率，募投项目的折旧和摊销费用可能导致公司短期利润出现下滑的风险。

七、发行失败风险

在股票发行过程中，公司以及主承销商将积极进行投资者推介活动，与投资者加强沟通交流。但是投资者投资预期、股票市场整体环境、宏观经济形势等因素将一定程度上影响投资者的投资决策，因此若上述因素发生了不利变化，公司首次公开发行人可能存在因认购不足而导致发行失败的风险。

第五节 发行人基本情况

一、发行人基本资料

发行人中文名称	速度时空信息科技股份有限公司
发行人英文名称	Speed Space-time Information and Technology Co., Ltd.
注册资本	28,095.2622 万元
法定代表人	徐忠建
成立日期	2007 年 11 月 28 日(2016 年 8 月 3 日按照净资产整体变更为股份公司)
住所	江苏省南京市玄武区玄武大道 699 号-22 号 8 幢
邮政编码	210018
电话号码	025-86579959
传真号码	025-86579959
互联网网址	http://www.speedchina.cn/
电子邮箱	speedzqsw@speedchina.cn
投资者关系部门	董事会办公室
投资者关系负责人	王晴
投资者关系电话	025-86579959

二、发行人设立、报告期内股本和股东变化、重大资产重组及在其他证券市场的上市/挂牌情况

(一) 发行人设立情况

1、有限责任公司设立情况

速度有限成立于 2007 年 11 月，由许益存、徐忠建、朱必亮、黄珍文共同出资设立，注册资本为 50.00 万元，其中，许益存出资 15.00 万元，占注册资本的 30.00%；徐忠建出资 12.50 万元，占注册资本的 25.00%；朱必亮出资 12.50 万元，占注册资本的 25.00%；黄珍文出资 10.00 万元，占注册资本的 20.00%。

2007 年 11 月 27 日，南京中顺联合会计师事务所出具《验资报告》（中顺会验字（2007）9-523 号），经审验，截至 2007 年 11 月 27 日，速度有限（筹）已收到全体股东缴纳的注册资本 50.00 万元整，出资方式为货币出资。

2007 年 11 月 28 日，速度有限办理完成工商设立登记手续，取得注册号为 3201032314110 的《企业法人营业执照》。

速度有限设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	许益存	15.00	15.00	30.00%
2	徐忠建	12.50	12.50	25.00%
3	朱必亮	12.50	12.50	25.00%
4	黄珍文	10.00	10.00	20.00%
合计		50.00	50.00	100.00%

2、股份有限公司设立情况

2016年7月26日，立信会计师事务所(特殊普通合伙)对速度有限截至2016年4月30日止的全部资产、负债进行了审计，并出具了《审计报告》（信会师报字[2016]第115446号）。经审计，速度有限截至2016年4月30日的账面净资产为6,756.22万元。

2016年7月27日，上海立信资产评估有限公司对速度有限截至2016年4月30日止经审计的净资产进行了评估，并出具《江苏速度信息科技有限公司整体改建为股份有限公司资产评估报告书》（信资评报字（2016）2066号）。经评估，速度有限截至2016年4月30日的净资产评估值为7,103.12万元。

2016年7月27日，速度有限股东会通过决议，同意速度有限整体变更为股份有限公司，速度有限全体股东作为发起人，以经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计的截至2016年4月30日的账面净资产6,756.22万元为基础，折合成股份公司5,000.00万股股本，净资产扣除股本后的部分计入股份公司的资本公积。

2016年7月27日，全体发起人共同签署《关于江苏速度信息科技有限公司整体变更设立为江苏速度信息科技股份有限公司（筹）之发起人协议书》，2016年7月28日，速度时空召开创立大会暨第一次股东大会，通过设立股份公司的议案。

2016年7月28日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）对速度有限整体变更设立股份公司出具《验资报告》（信会师报字（2016）第115801号），经审验，截至2016年7月28日，速度时空（筹）已将截至2016年4月30日经审计后的速度有限净资产6,756.22万元折合股份5,000.00万股，每股面值1元，其中

5,000.00 万元作为注册资本（股本），其余 1,756.22 万元作为资本公积（股本溢价）。

2016 年 8 月 3 日，公司完成工商变更登记手续，并取得统一社会信用代码为 91320102667375062C 的《营业执照》。

本次整体变更完成后，速度时空的股权结构情况如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
1	徐忠建	2,084.7457	41.6949%
2	朱必亮	855.9322	17.1186%
3	陈波	364.4067	7.2881%
4	杨荣富	338.9830	6.7797%
5	杨艳宏	338.9830	6.7797%
6	航天紫金	288.1355	5.7627%
7	速度基金	271.1864	5.4237%
8	曹群	110.1705	2.2034%
9	石峥映	84.7457	1.6949%
10	蔡圣闻	84.7457	1.6949%
11	王李	50.8474	1.0169%
12	周雄	50.8474	1.0169%
13	郇兆鹏	42.3728	0.8475%
14	郝本明	8.4745	0.1695%
15	王晴	8.4745	0.1695%
16	李俊	8.4745	0.1695%
17	汤桂勇	8.4745	0.1695%
合计		5,000.00	100.00%

（二）发行人报告期内股本和股东变化情况

报告期初，公司股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
1	徐忠建	1,703.2457	26.9501%
2	朱必亮	651.9322	10.3154%
3	一带一路基金	500.0000	7.9114%
4	杨荣富	338.9830	5.3637%

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
5	航天紫金	288.1355	4.5591%
6	杨艳宏	273.2830	4.3241%
7	速度基金	271.1864	4.2909%
8	睿泰贰号	270.0000	4.2722%
9	陈波	221.9067	3.5112%
10	新余利玖	200.0000	3.1646%
11	兴电创业	150.0000	2.3734%
12	金投健康	128.5715	2.0344%
13	曹群	110.1705	1.7432%
14	金智智能	100.0000	1.5823%
15	石峥映	84.7457	1.3409%
16	蔡圣闻	84.7457	1.3409%
17	苏民创融	84.0000	1.3291%
18	思谋金茂	71.4285	1.1302%
19	力合智汇	71.0000	1.1234%
20	利恒创业	70.0000	1.1076%
21	刘溪	65.8000	1.0411%
22	陈学章	57.0000	0.9019%
23	王李	50.8474	0.8045%
24	周雄	50.8474	0.8045%
25	恒睿聚信	50.0000	0.7911%
26	孙向东	43.1000	0.6820%
27	郇兆鹏	42.3728	0.6705%
28	力合融通	41.5000	0.6566%
29	卢齐荣	39.1000	0.6187%
30	马永隆	39.1000	0.6187%
31	唐成	30.0000	0.4747%
32	安连仲	30.0000	0.4747%
33	蒋国胜	20.0000	0.3165%
34	王久生	17.2000	0.2722%
35	金安	10.0000	0.1582%
36	张晓宇	8.7000	0.1377%
37	王洪富	8.6000	0.1361%

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	持股比例
38	宋云	8.6000	0.1361%
39	郝本明	8.4745	0.1341%
40	王晴	8.4745	0.1341%
41	李俊	8.4745	0.1341%
42	汤桂勇	8.4745	0.1341%
合计		6,320.0000	100.0000%

报告期内，公司历次股本和股东变化情况具体如下：

1、2018年1月，挂牌期间第十六次股份转让

2018年1月12日，力合融通通过全国中小企业股份转让系统将其持有的速度时空4.50万股股份以63.00万元的价格转让给力合汇盈，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数(万股)	转让价格(元/股)	转让金额(万元)
1	力合融通	力合汇盈	4.50	14.00	63.00

2、2018年1月，挂牌期间第十七次股份转让

2018年1月30日，力合融通通过全国中小企业股份转让系统将其持有的速度时空15.00万股股份以210.00万元的价格转让给穗丰兴业，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数(万股)	转让价格(元/股)	转让金额(万元)
1	力合融通	穗丰兴业	15.00	14.00	210.00

3、2018年2月，挂牌期间第十八次股份转让

2018年2月2日，陈波通过全国中小企业股份转让系统将其持有的速度时空221.9067万股股份以3,106.6938万元的价格转让给珠海丰澍，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数(万股)	转让价格(元/股)	转让金额(万元)
1	陈波	珠海丰澍	221.9067	14.00	3,106.6938

4、2018年5月，挂牌期间第十九次股份转让

2018年5月9日，徐忠建通过全国中小企业股份转让系统将其持有的速度时空37.50万股股份以525.00万元的价格转让给徐云和，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数(万股)	转让价格(元/股)	转让金额(万元)
----	-----	-----	-----------	-----------	----------

1	徐忠建	徐云和	37.50	14.00	525.00
---	-----	-----	-------	-------	--------

5、2018年5月，挂牌期间第二十次股份转让

2018年5月11日，朱必亮通过全国中小企业股份转让系统将其持有的速度时空9.90万股股份以138.60万元的价格转让给徐云和，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数（万股）	转让价格（元/股）	转让金额（万元）
1	朱必亮	徐云和	9.90	14.00	138.60

6、2018年5月，挂牌期间第二十一次股份转让

2018年5月14日，杨艳宏通过全国中小企业股份转让系统将其持有的速度时空7.60万股股份以106.40万元的价格转让给徐云和，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数（万股）	转让价格（元/股）	转让金额（万元）
1	杨艳宏	徐云和	7.60	14.00	106.40

7、2018年5月，挂牌期间第二十二次股份转让

2018年5月23日，徐忠建通过全国中小企业股份转让系统将其持有的速度时空7.20万股股份以100.80万元的价格转让给解红，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数（万股）	转让价格（元/股）	转让金额（万元）
1	徐忠建	解红	7.20	14.00	100.80

8、2018年5月，挂牌期间第二十三次股份转让

2018年5月28日，徐忠建通过全国中小企业股份转让系统将其持有的速度时空10.00万股股份以140.00万元的价格转让给朱明云，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数（万股）	转让价格（元/股）	转让金额（万元）
1	徐忠建	解红	10.00	14.00	140.00

9、2018年6月，第十次增资

2018年5月16日，速度时空召开2017年年度股东大会，审议通过了《关于<2017年度利润分配及资本公积转增股本方案>的议案》，同意公司以资本公积转增股本方式向全体股东每10股转增5.8228股，共计转增36,800,096股。

2020年9月22日，北京恒信诚会计师事务所有限公司出具《验资报告》（恒

信诚验字[2020]第 574621 号)，经审验，截至 2018 年 6 月 7 日，公司已将资本公积（股本溢价）3,680.0096 万元人民币转增注册资本，增加的注册资本占注册资本总金额的 36.80%。转增后公司注册资本为 10,000.0096 万元，股本为 10,000.0096 万元人民币。

2018 年 6 月 7 日，速度时空就上述增资事宜办理了工商变更登记。

10、2018 年 8 月，在全国中小企业股份转让系统终止挂牌

2018 年 7 月 2 日，速度时空召开 2018 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的议案》。

2018 年 8 月 7 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具了《关于同意速度时空信息科技股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2018]2786 号），公司股票自 2018 年 8 月 13 日起终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。

11、2018 年 12 月，第十一次增资

2018 年 9 月 25 日，速度时空召开 2018 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于速度时空信息科技股份有限公司增资扩股的议案》，一致同意速度时空增发股份不超过 2,000 万股，每股价格为 10.50 至 11.50 元（含本数）。

2018 年 9 月，速度时空与苏州上凯签署《增资认购协议》及《增资认购协议补充认购协议》，约定苏州上凯以 10.50 元/股的价格认购速度时空新增发行的 761.9048 万股股份；2018 年 9 月 21 日，速度时空等与宁波嘉信签署《增资认购协议》，约定宁波嘉信以 10.50 元/股的价格认购速度时空新增发行的 476.1905 万股股份。

本次增资认购对象及其认购情况如下：

序号	股东名称	认购股数（万股）	每股价格（元/股）	认购金额（万元）
1	苏州上凯	761.9048	10.50	8,000.0004
2	宁波嘉信	476.1905	10.50	5,000.00025
合计		1,238.0953	10.50	13,000.00065

2020 年 12 月 15 日，北京恒信诚会计师事务所有限公司出具《验资报告》（恒信诚验字[2020]第 895423 号），经审验，截至 2018 年 12 月 13 日，速度时

空增加注册资本 1,238.0953 万元，增资后股份公司注册资本为 11,238.1049 万元。

2018 年 12 月 13 日，速度时空就上述增资事宜办理了工商变更登记。

12、2018 年 12 月，摘牌后第一次股份转让

2018 年 12 月 27 日，杨艳宏与俞颖颖签署了《股份转让协议》，约定杨艳宏将其持有的速度时空 50.00 万股股份以 450.00 万元的价格转让给俞颖颖，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数（万股）	转让价格（元/股）	转让金额（万元）
1	杨艳宏	俞颖颖	50.00	9.00	450.00

13、2019 年 6 月，摘牌后第二次股份转让

2019 年 6 月，朱必亮与紫金鑫光签署《股份转让协议》，约定朱必亮将其持有的速度时空 50.00 万股股份以 500.00 万元的价格转让给紫金鑫光，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数（万股）	转让价格（元/股）	转让金额（万元）
1	朱必亮	紫金鑫光	50.00	10.00	500.00

14、2019 年 7 月，第十二次增资

2019 年 6 月 27 日，速度时空召开 2018 年年度股东大会，审议通过了《关于 2018 年度利润分配及资本公积转增股本的议案》，同意速度时空以资本公积向全体股东每 10 股转增 15 股，公司注册资本由 11,238.1049 万元增至 28,095.2622 万元。

2020 年 12 月 17 日，北京恒信诚会计师事务所有限公司出具《验资报告》（恒信诚验字[2020]第 548167 号），经审验，截至 2019 年 8 月 5 日，公司已将资本公积（股本溢价）16,857.1573 万元人民币转增注册资本，增加的注册资本占注册资本总金额的 60%。转增后公司注册资本为 28,095.2622 万元，股本为 28,095.2622 万元人民币。

2019 年 7 月 23 日，速度时空就上述增资事宜办理了工商变更登记。

15、2020年9月，摘牌后第三次股份转让

2020年9月1日，朱必亮与紫金巨石签署《股份转让协议》，约定朱必亮将其持有的速度时空400.00万股股份以2,600.00万元的价格转让给紫金巨石。

2020年9月17日，周雄分别与徐庄高新和张群望签署《股份转让协议》，约定周雄将其持有的速度时空80.00万股股份以520.00万元的价格转让给徐庄高新，将其持有的速度时空100.00万股股份以650.00万元的价格转让给张群望。

2020年9月22日，杨艳宏与创熠峰速签署《股份转让协议》，约定杨艳宏将其持有的速度时空153.8461万股股份以1,000.0000万元的价格转让给创熠峰速，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数(万股)	转让价格(元/股)	转让金额(万元)
1	朱必亮	紫金巨石	400.0000	6.50	2,600.0000
2	周雄	徐庄高新	80.0000	6.50	520.0000
3	周雄	张群望	100.0000	6.50	650.0000
4	杨艳宏	创熠峰速	153.8461	6.50	1,000.0000

16、2020年12月，摘牌后第四次股份转让

2020年12月5日，马永隆与黄漪珊签署《股份转让协议》，约定马永隆将其持有的速度时空154.6680万股股份以750.0000万元的价格转让给黄漪珊，具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让股份数(万股)	转让价格(元/股)	转让金额(万元)
1	马永隆	黄漪珊	154.6680	4.85	750.0000

本次股份转让完成后，速度时空的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	持股比例
1	徐忠建	6,521.1522	23.2109%
2	朱必亮	2,014.6868	7.1709%
3	一带一路基金	1,977.8500	7.0398%
4	苏州上凯	1,904.7620	6.7797%
5	杨荣富	1,340.9150	4.7727%
6	宁波嘉信	1,190.4762	4.2373%
7	航天紫金	1,139.7775	4.0568%

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
8	速度咨询	1,072.7320	3.8182%
9	睿泰贰号	1,068.0390	3.8015%
10	珠海丰澍	877.7963	3.1244%
11	新余利玖	791.1400	2.8159%
12	杨艳宏	772.1161	2.7482%
13	兴电创业	593.3550	2.1119%
14	金投健康	508.5903	1.8102%
15	曹群	435.8015	1.5512%
16	紫金巨石	400.0000	1.4237%
17	金智智能	395.5700	1.4080%
18	蔡圣闻	335.2288	1.1932%
19	石峥映	335.2285	1.1932%
20	苏民创融	332.2788	1.1827%
21	思谋金茂	282.5498	1.0057%
22	力合智汇	280.8547	0.9997%
23	利恒创业	276.8990	0.9856%
24	刘溪	260.2850	0.9264%
25	陈学章	225.4750	0.8025%
26	徐云和	217.5635	0.7744%
27	王李	201.1370	0.7159%
28	恒睿聚信	197.7850	0.7040%
29	孙向东	170.4907	0.6068%
30	郇兆鹏	167.6142	0.5966%
31	卢齐荣	154.6680	0.5505%
32	黄漪珊	154.6680	0.5505%
33	创熠峰速	153.8461	0.5476%
34	俞颖颖	125.0000	0.4449%
35	紫金鑫光	125.0000	0.4449%
36	安连仲	118.6710	0.4224%
37	唐成	118.6710	0.4224%
38	张群望	100.0000	0.3559%
39	力合融通	87.0255	0.3098%
40	徐庄高新	80.0000	0.2847%

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
41	蒋国胜	79.1140	0.2816%
42	王久生	68.0380	0.2422%
43	穗丰兴业	59.3355	0.2112%
44	金安	39.5570	0.1408%
45	朱明云	39.5570	0.1408%
46	张晓宇	34.4145	0.1225%
47	王洪富	34.0190	0.1211%
48	宋云	34.0190	0.1211%
49	郝本明	33.5225	0.1193%
50	王晴	33.5225	0.1193%
51	李俊	33.5225	0.1193%
52	汤桂勇	33.5225	0.1193%
53	解红	28.4810	0.1014%
54	周雄	21.1370	0.0752%
55	力合汇盈	17.8007	0.0634%
合计		28,095.2622	100.00%

（三）发行人报告期内的重大资产重组情况

公司报告期内不存在重大资产重组情况。

（四）发行人在其他证券市场的上市/挂牌情况

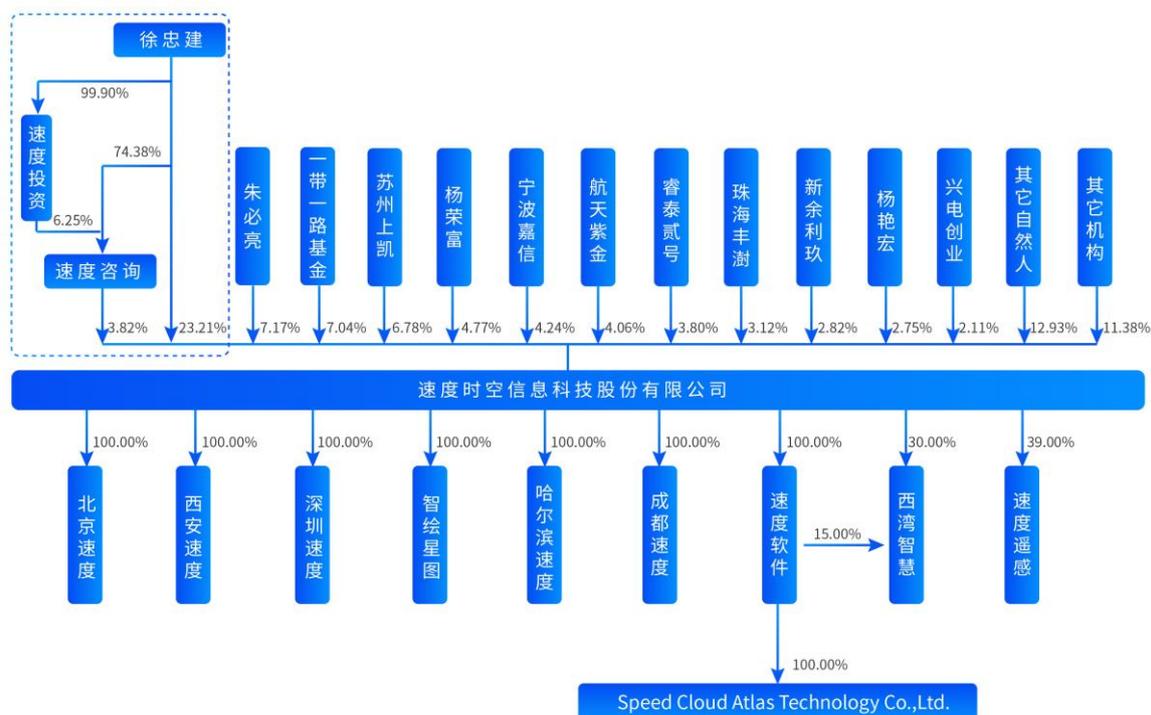
2016年11月18日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司向速度时空下发了《关于同意江苏速度信息科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2016]8445号），同意速度时空股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，转让方式为协议转让。具体挂牌情况如下：

项目	内容
挂牌时间	2016年12月12日
终止挂牌时间	2018年8月13日
挂牌交易场所	全国中小企业股份转让系统
股票代码	870022
股票简称	速度信息
挂牌期间受到的处罚情况	无

三、发行人及关联方的股权结构

(一) 发行人股权结构图

截至本招股说明书签署日，公司股权结构图如下：



(二) 发行人的控股股东、实际控制人及控制的其他企业、组织

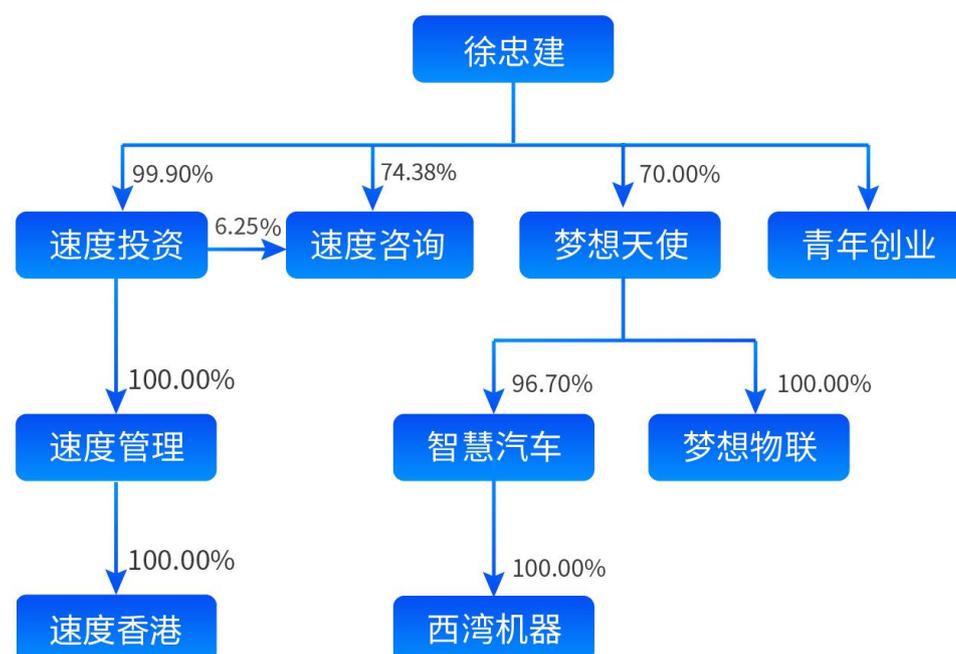
截至本招股说明书签署日，徐忠建直接持有公司 23.21%股份，通过速度咨询控制公司 3.82%股份，合计控制公司 27.03%股份，为公司控股股东、实际控制人。徐忠建先生简历见本节“五、持有发行人 5%以上股份或表决权的主要股东及实际控制人的基本情况”内容。

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人徐忠建控制的其他企业如下：

序号	公司名称	持股比例
1	速度投资	直接持有 99.90%的股权
2	速度咨询	直接持有 74.38%的股权，通过速度投资间接持有 6.24%的股权
3	速度管理	通过速度投资间接持有 99.90%的股权
4	梦想天使	直接持有 70.00%的股权

序号	公司名称	持股比例
5	智慧汽车	通过梦想天使间接持有 67.69%的股权
6	梦想物联	通过梦想天使间接持有 70.00%的股权
7	青年创业	担任法定代表人的社会组织
8	速度香港	通过速度管理间接持有 99.90%的股权
9	西湾机器	通过智慧汽车间接持有 67.69%的股权

公司控股股东、实际控制人徐忠建控制的其他企业的股权结构如下图所示：



（三）发行人全体股东私募投资基金备案情况

截至本招股说明书签署日，公司 23 名机构股东中，有 17 名属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》所规定的私募投资基金、私募投资基金管理人。该等私募投资基金的备案情况及私募投资基金管理人的登记情况如下：

序号	私募投资基金/私募投资基金管理人 股东名称	备案日期	备案编号	管理人名称	登记日期	登记编号
1	航天紫金	2016.1.20	SE6455	航天紫金投资管理（南京）有限公司	2015.10.8	P1024563
2	睿泰贰号	2017.9.8	SW6743	常州睿泰创业投资管理有限公司	2015.5.21	P1013812

序号	私募投资基金/私募投资基金管理人/股东名称	备案日期	备案编号	管理人名称	登记日期	登记编号
3	兴电创业	2016.7.18	SJ2364	赣资泰豪(上海)股权投资管理有限公司	2014.6.27	P1003975
4	新余利玖	2017.9.6	SX0081	徽瑾创业投资(上海)有限公司	2015.9.10	P1022603
5	一带一路基金	2016.6.28	SK5240	江苏苏豪一带一路资本管理有限公司	2016.6.21	P1031762
6	珠海丰澍	2018.1.25	SCF425	珠海珞珈方圆股权投资管理有限公司	2017.8.29	P1064508
7	苏民创融	2017.8.9	SW2969	苏民投资管理无锡有限公司	2016.11.11	P1060128
8	力合智汇	2017.6.20	ST3256	深圳力合智汇创新基金管理有限公司	2016.10.9	P1034197
9	金茂健康	2017.9.22	ST7828	西藏金缘投资管理有限公司	2015.7.16	P1018011
10	金投健康	2017.3.13	SK9641	南京金茂创业投资管理合伙企业(有限合伙)	2014.4.17	P1000863
11	金智智能	2017.12.18	SY5775	金雨茂物投资管理股份有限公司	2014.4.9	P1000515
12	苏州上凯	2018.9.12	SEM164	宁波保税区嘉信麒越股权投资管理有限公司	2014.5.20	P1002098
13	宁波嘉信	2017.1.25	SR4738	宁波保税区嘉信麒越股权投资管理有限公司	2014.5.20	P1002098
14	紫金鑫光	2019.8.5	SGU002	南京金光紫金创业投资管理有限公司	2014.4.22	P1001118
15	紫金巨石	2019.4.8	SGH018	南京巨石创业投资有限公司	2015.10.27	GC2600011645
16	创熠峰速	2020.10.28	SNC078	南京峰岭股权投资基金管理有限公司	2017.11.21	P1065892
17	恒睿聚信	-	-	恒睿聚信	2015.7.1	P1016937

注：恒睿聚信为私募投资基金管理人。

四、发行人控股、参股公司及分公司情况

截至本招股说明书签署日，公司拥有 8 家控股子公司，2 家参股子公司、21 家分公司。2018 年至今，公司注销了 1 家控股子公司、8 家分公司。

(一) 控股子公司基本情况**1、北京速度**

公司名称	北京速度时空信息有限公司
成立时间	2018年8月31日
注册资本	200万元人民币
实收资本	200万元人民币
注册地/主要生产经营地	北京市海淀区北清路81号院一区1号楼19层1901室
股东构成	公司持股100.00%
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主要从事军工防务、应急管理等领域相关的技术研发与北京市场的拓展工作，属于发行人主营业务的组成部分

最近一年及一期，经大华会计师审计，北京速度主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2021年6月30日/2021年1-6月	2020年12月31日/2020年度
总资产	1,303.45	49.83
净资产	-175.22	-8.85
净利润	-165.75	-118.78

2、西安速度

公司名称	西安速度时空大数据科技有限公司
成立时间	2018年4月13日
注册资本	200万元人民币
实收资本	134万元人民币
注册地/主要生产经营地	陕西省西安市雁塔区延兴门西路755号国家大学科技园科创孵化基地A座1301-1305
股东构成	公司持股100.00%
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主要从事军工防务相关的地理信息数据采集与处理、系统及地图数据库建设、软件开发等业务，属于发行人主营业务的组成部分

最近一年及一期，经大华会计师审计，西安速度主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2021年6月30日/2021年1-6月	2020年12月31日/2020年度
总资产	1,147.99	758.91
净资产	-587.15	-297.35
净利润	-289.80	-315.86

3、速度软件

公司名称	南京速度软件技术有限公司
成立时间	2016年1月20日
注册资本	1,000万元人民币
实收资本	500万元人民币
注册地/主要生产经营地	江苏南京市玄武区玄武大道699号-22号8幢
股东构成	公司持股100.00%
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主要从事计算机软硬件的开发、销售、技术服务，属于发行人主营业务的组成部分

最近一年及一期，经大华会计师审计，速度软件主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2021年6月30日/2021年1-6月	2020年12月31日/2020年度
总资产	774.57	944.30
净资产	360.33	679.98
净利润	-319.65	48.47

4、智绘星图

公司名称	南京智绘星图信息科技有限公司
成立时间	2015年7月14日
注册资本	300万元人民币
实收资本	300万元人民币
注册地/主要生产经营地	江苏南京市玄武区玄武大道699号-22号8幢
股东构成	公司持股100.00%
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主要从事自然资源业务领域的数据服务、技术开发与集成服务及软件产品研发与销售，属于发行人主营业务的组成部分

最近一年及一期，经大华会计师审计，智绘星图主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2021年6月30日/2021年1-6月	2020年12月31日/2020年度
总资产	5,222.07	4,190.11
净资产	1,182.74	1,351.87
净利润	-169.13	848.12

5、哈尔滨速度

公司名称	哈尔滨速度时空大数据研究有限公司
成立时间	2018年5月30日
注册资本	200万元人民币
实收资本	0万元人民币
注册地/主要生产经营地	黑龙江省哈尔滨市南岗区邮政街副434号哈工大科技园大厦6层625室
股东构成	公司持股100.00%
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主要从事东北片区的相关业务，属于发行人主营业务的组成部分

最近一年及一期，经大华会计师审计，哈尔滨速度主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2021年6月30日/2021年1-6月	2020年12月31日/2020年度
总资产	50.91	30.21
净资产	-40.19	-38.44
净利润	-1.75	-11.42

6、成都速度

公司名称	成都速度时空大数据技术有限公司
成立时间	2019年7月19日
注册资本	200万元人民币
实收资本	0万元人民币
注册地/主要生产经营地	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天府大道北段1700号8幢1单元21层2116号
股东构成	公司持股100.00%
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主要从事政务信息化业务领域的技术研发与西南片区的业务开展，属于发行人主营业务的组成部分

最近一年及一期，经大华会计师审计，成都速度主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2021年6月30日/2021年1-6月	2020年12月31日/2020年度
总资产	291.21	97.94
净资产	-20.84	-5.29
净利润	-15.56	-9.60

7、深圳速度

公司名称	速度时空大数据研究（深圳）有限公司
成立时间	2018年2月11日
注册资本	200万元人民币
实收资本	0万元人民币
注册地/主要生产经营地	深圳市南山区粤海街道麻岭社区麻雀岭工业区 M-10 栋 2、3 号楼 403C
股东构成	公司持股 100.00%
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主要从事自然资源、智慧城市业务领域的技术研发与华南片区相关业务开展，属于发行人主营业务的组成部分

最近一年及一期，经大华会计师审计，深圳速度主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2021年6月30日/2021年1-6月	2020年12月31日/2020年度
总资产	51.46	46.21
净资产	-87.29	-76.05
净利润	-11.25	-34.36

8、柬埔寨速度

公司名称	Speed Cloud Atlas Technology Co.,Ltd.
成立时间	2020年12月3日
注册资本	2,000万柬埔寨瑞尔
实收资本	0万柬埔寨瑞尔
注册地/主要生产经营地	Exchange Square, No. 19&20, 14th Floor, Street No.106, Phum 2, Sangkat Wat Phnom, Khan Daun Penh, Phnom Penh, 12202, Phnom Penh, Kingdom of Cambodia
股东构成	速度软件持股 100.00%
主营业务及其与发行人主营业务的关系	暂未开展业务

柬埔寨速度暂未开展业务，因此，最近一年及一期无财务数据。

（二）报告期内转让、注销子公司的情形

1、德州智图

注销前的基本情况如下：

公司名称	德州智图信息科技有限公司
成立时间	2017年2月24日

注销时间	2019年11月12日
注册资本	100万元人民币
实收资本	20万元人民币（均为智绘星图缴纳）
注册地/主要生产经 营地	山东省德州市经济技术开发区长河街道办事处东方红路高地世纪城82号楼3单元2层201室
股东构成	智绘星图持股80.00%
主营业务及其与发行 人主营业务的关系	主要从事自然资源业务领域的数据服务、技术开发与集成服务及软件产品研发与销售，促进智绘星图业务本土化，进行山东地区的市场营销与开拓

德州智图信息科技有限公司系由智绘星图为拓展业务目的于2017年2月在山东省德州市设立，后因当地业务需求减少，智绘星图于2019年11月注销德州智图信息科技有限公司，并承接德州智图信息科技有限公司的业务、资产和人员。

根据德州经济技术开发区市场监督管理局及国家税务总局德州经济技术开发区税务局出具的证明文件并经公司确认，德州智图信息科技有限公司于注销前不存在违法违规行为。

2、速度遥感

报告期初，速度遥感系公司全资子公司，公司于报告期内对外转让了速度遥感股权，具体情况如下：

（1）公司转让速度遥感股权的背景

根据中共南京市委、南京市人民政府在《南京市关于新型研发机构的备案管理办法（试行）》中规定，拟申请新型研发机构认定的企业应为多元投资的混合所有制企业，原则上人才团队需持有50%以上股份，为支持速度遥感独立发展，公司将持有的速度遥感51%的股权分别转让予吉玮、刘玉、杨晓峰、钱志奇、邵颖、张永光等人才团队，将持有的速度遥感10%的股权转让予政府科技孵化器南京徐庄科技创业服务中心有限公司。

（2）公司转让速度遥感股权的过程

截至2018年底，公司原持有速度遥感100%的股权。2019年4月10日，公司将所持速度遥感10%的股权（对应认缴出资100万元，实缴出资额0万元）以0万元的价格转让予南京徐庄科技创业服务中心有限公司，将所持速度遥感30%的股权（对应认缴出资300万元，实缴出资额80万元）以80万元的价格

转让予吉玮，将所持速度遥感 5% 的股权（对应认缴出资额 50 万元，实缴出资额 15 万元）以 15 万元的价格转让予刘玉，将所持速度遥感 5% 的股权（对应认缴出资额 50 万元，实缴出资额 15 万元）以 15 万元的价格转让予杨晓峰，将所持速度遥感 5% 的股权（对应认缴出资额 50 万元，实缴出资额 0 万元）以 0 万元的价格转让予钱志奇，将所持速度遥感 5% 的股权（对应认缴出资额 50 万元，实缴出资额 0 万元）以 0 万元的价格转让予邵颖。2019 年 7 月 20 日，公司将所持速度遥感 1% 的股权（对应认缴出资额 10 万元，实缴出资额 0 万元）以 0 万元的价格转让予张永光。2020 年 12 月 31 日，吉玮、杨晓峰、刘玉与速度时空、南京斯凯尔遥感科技有限公司共同签署了多方付款协议，确认由南京斯凯尔遥感科技有限公司将应付吉玮、杨晓峰、刘玉的股权受让价款合计 110 万元支付至速度时空，作为上述三人应付速度时空的股权受让价款。上述股权转让后，公司持有速度遥感 39% 的股权。

根据相关主管部门出具的证明文件并经公司确认，速度遥感于上述股权转让前不存在违法违规行为。

（三）参股公司基本情况

公司参股公司的基本情况如下表所示：

序号	公司名称	注册资本	出资比例	入股时间	控股方/实际控制人	主营业务
1	速度遥感	1,000 万元	速度时空持有其 39.00% 股权	2017 年 4 月	南京斯凯尔企业管理有限公司	遥感相关技术开发、信息处理等服务
2	西湾智慧	1,000 万元	速度时空持有其 30.00% 股权、速度软件持有其 15.00% 股权	2020 年 8 月	西湾信息科技有限公司	物联网技术开发与信息服务业

（四）分公司基本情况

截至本招股说明书签署日，公司及子公司在全国范围内共设立了 21 家分公司，基本情况如下表所示：

序号	公司名称	统一社会信用代码	营业场所	负责人	成立时间	主营业务
1	速度时空信息科技股份有限公司福建分公司	91350100MA31Q9NM6R	福建省福州市鼓楼区东街街道五一北路 106 号新	郝本明	2018-05-23	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场

序号	公司名称	统一社会信用代码	营业场所	负责人	成立时间	主营业务
	司		侨联广场 1#楼 2205、2206 室			宣传和拓展
2	速度时空信息科技股份有限公司烟台分公司	91370600 MA3R718 Y79	烟台高新区蓝海路 1 号蓝海国际软件园 4 号楼	徐云和	2019-12-12	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场宣传和拓展
3	速度时空信息科技股份有限公司广西分公司	91450103 31012739 XG	南宁市青秀区竹溪路 29 号山水花都秀竹花园综合楼 17 层 1702 号房	徐野	2014-08-26	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场宣传和拓展
4	速度时空信息科技股份有限公司湖南分公司	91430103 09542838 33	长沙市天心区书院路 9 号安玺雅苑 B1 栋 1708 室	汤桂勇	2014-03-20	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场宣传和拓展
5	速度时空信息科技股份有限公司河南分公司	91410100 09754960 54	郑州市金水区金水路 288 号 12 号楼 27 层	周雄	2014-04-04	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场宣传和拓展
6	速度时空信息科技股份有限公司江西分公司	91360104 MA36YW AJXC	江西省南昌市青云谱区八大山人梅湖景区墨香街 C2-220 号	徐野	2017-12-13	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场宣传和拓展
7	速度时空信息科技股份有限公司吉林省分公司	91220106 09512670 5B	吉林省长春市绿园区延寿街 7 号枫叶皇家苑 6【幢】607 号房	汤桂勇	2014-04-01	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场宣传和拓展
8	速度时空信息科技股份有限公司云南分公司	91530103 30950186 66	云南省昆明市盘龙区北京路广场·金色年华 B 座 B280A 号	汤桂勇	2014-06-17	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场宣传和拓展
9	速度时空信息科技股份有限公司甘肃分公司	91620102 31604647 8G	甘肃省兰州市城关区静宁路 272 号 1 单元第 2 层 121 室	王晴	2014-06-23	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场宣传和拓展
10	速度时空信息科技股份有限公司安徽分公司	91340104 MA2T0X DMXL	安徽省合肥市蜀山区潜山南路 188 号蔚蓝商务港城市广场 E 幢 1615、1615 夹	徐云和	2018-08-24	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场宣传和拓展
11	速度时空信息科技股份有限公司湖北分公司	91420102 MA4L0JQ C9T	武汉市江岸区中山大道 1426 号 A 栋 1 层	徐野	2018-08-23	为公司本地化服务提供支撑，辅助市场宣传和拓展

序号	公司名称	统一社会信用代码	营业场所	负责人	成立时间	主营业务
12	速度时空信息科技股份有限公司内蒙古分公司	911501050650264473	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区锡林南路盈嘉国际综合楼7层7012	汤桂勇	2013-04-01	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
13	速度时空信息科技股份有限公司辽宁分公司	91210103MA0Y9DKU51	辽宁省沈阳市沈河区北站路115号(1909)室	汤桂勇	2018-11-05	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
14	速度时空信息科技股份有限公司广东分公司	914401043315152366	广州市越秀区大南路2号29楼16单元(仅限办公用途)	徐野	2015-03-18	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
15	速度时空信息科技股份有限公司西藏分公司	91540091MA6TBFUU1L	拉萨经济技术开发区世通阳光新城3幢5单元301号	李俊	2018-07-20	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
16	速度时空信息科技股份有限公司山东分公司	913701023069006774	山东省济南市高新区联合财富广场1号楼1506	黄恩庆	2015-01-08	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
17	速度时空信息科技股份有限公司青海分公司	91630104MA7523W4XL	西宁市城西区西关大街49号3091室	周雄	2015-12-04	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
18	速度时空信息科技股份有限公司浙江分公司	91331001MA2DW8WG3B	浙江省台州市路桥区路北街道松塘村东路桥大道553号4楼409室	张勇	2019-07-01	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
19	速度时空信息科技股份有限公司陕西分公司	9161010209479009X8	陕西省西安市雁塔区雁翔路99号西安交大科技园博源科技广场C座4层416室	周雄	2014-03-10	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
20	速度时空信息科技股份有限公司重庆分公司	91500000MA61DYFG9Y	重庆市渝北区新南路166号2幢1单元5-6、5-7	李俊	2021-03-15	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
21	南京智绘星图信息科技有限公司山东分公司	91370100MA3NPCNA08	山东省济南市高新区联合财富广场1号楼1506室	王道伟	2018-12-03	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展

(五) 注销的分公司基本情况

2018年至今, 公司注销了8家分公司。

序号	公司名称	统一社会信用代码	营业场所	负责人	成立时间	注销时间	主营业务
1	速度时空信息科技股份有限公司贵州分公司	91520190347044424L	贵州省贵阳市观山湖区金阳南路2号贵阳世纪城写字楼2号楼5层2号	郝本明	2015-07-06	2019-7-17	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
2	速度时空信息科技股份有限公司新疆分公司	91650100MA781KQW4B	新疆乌鲁木齐经济技术开发区(头屯河区)喀什西路752号2层380室	郝本明	2018-07-16	2019-08-08	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
3	速度时空信息科技股份有限公司河北分公司	91130108056545448J	石家庄裕华区万达广场商业综合体3#0917	周雄	2012-11-13	2019-01-23	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
4	速度时空信息科技股份有限公司四川分公司	915101053215615971	成都市青羊区大墙西街33号1栋29层2904号	周雄	2014-12-12	2019-08-27	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
5	速度时空信息科技股份有限公司黑龙江省分公司	912301103008188839	哈尔滨市道里区共乐小区101栋18层6号	檀杨杨	2014-05-05	2019-10-25	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
6	速度时空信息科技股份有限公司山西分公司	91140109MA0GRCYM8F	太原市万柏林区晋祠路一段19号8幢1-4层0009号	王晴	2015-09-07	2019-08-22	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
7	速度时空信息科技股份有限公司厦门分公司	91350211MA2YAJBK16	厦门市集美区银江路110号3号楼503室	郝本明	2017-06-08	2019-04-17	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展
8	速度时空信息科技股份有限公司宿迁分公司	91321311MA1WL5AR0W	宿迁市宿豫区洪泽湖东路19号政泰大厦B座八层	聂长虹	2018-05-24	2021-09-18	为公司本地化服务提供支撑, 辅助市场宣传和拓展

五、持有发行人5%以上股份或表决权的主要股东及实际控制人的基本情况

(一) 控股股东、实际控制人的基本情况

自2018年1月1日至本招股说明书签署日, 徐忠建一直为速度时空控股股东、实际控制人。

徐忠建先生, 身份证号码为321322198310****, 1983年10月出生, 中国

国籍，无境外居留权，南京大学工商管理硕士、清华大学与法国国立路桥学校（ENPC）、法国国立民用航空学校（ENAC）中外合作航空管理硕士，共青团南京市委员会兼职副书记，中共南京市党代表，南京市人大代表，中国人民解放军预备役军官，中国青年创业奖获得者，江苏省劳动模范，江苏省 333 高层次人才，江苏省科技企业家，江苏省青年双创英才，江苏省领军型新生代企业家，南京市优秀共产党员、南京市中青年拔尖人才。2006 年 7 月加入中国石油天然气股份有限公司华中大区公司；2006 年 12 月至 2007 年 11 月于中国石油天然气股份有限公司湖南省分公司财务资产部任职；2007 年 11 月至 2016 年 7 月，历任速度有限总经理、董事长；2016 年 8 月至今，任公司董事长。

（二）控股股东和实际控制人持有发行人股份权属限制情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东和实际控制人直接或间接持有的公司股份不存在质押或其他有争议的情况。

（三）持有发行人 5%以上股份或表决权的主要股东的基本情况

公司持股或表决权 5%以上的股东为徐忠建、朱必亮、一带一路基金、苏州上凯、宁波嘉信、孙力生、杨荣富。其中，苏州上凯和宁波嘉信为一致行动人，合计持有公司 11.0170%的股份，同受孙力生控制；杨荣富直接持有公司 4.7727%的股份，且通过航天紫金间接持有公司 0.5207%的股份，合计持有公司 5.2934%的股份。

上述各股东直接及间接合计持股数及比例如下：

序号	股东姓名/名称	合计持股数（万股）	持股比例
1	徐忠建	7,385.9753	26.2890%
2	朱必亮	2,014.6868	7.1709%
3	一带一路基金	1,977.8500	7.0398%
4	苏州上凯	1,904.7620	6.7797%
5	宁波嘉信	1,190.4762	4.2373%
6	杨荣富	1,487.1998	5.2934%
合计		15,960.9501	56.8101%

徐忠建的基本情况参见本节之“五、持有发行人 5%以上股份或表决权的主要股东及实际控制人的基本情况”之“（一）控股股东、实际控制人的基本情况”。

其他持有公司 5% 以上股份或表决权的股东的基本情况如下：

1、朱必亮

男，身份证号码为 320925198312****，1983 年 12 月出生，中国国籍，无境外居留权，南京大学高级管理人员工商管理硕士，中国地理信息产业协会常务理事，江苏省测绘地理信息学会常务理事，青年测绘地理信息科技创新人才，江苏海洋大学客座教授，滁州学院客座教授，江苏省测绘地理信息行业年度之星，江苏省创新创业领军人物，江苏省优秀民营企业家。2006 年 6 月至 2007 年 11 月，任上海家化联合股份有限公司终端品牌经理；2007 年 11 月至 2011 年 5 月，任速度有限副总经理；2011 年 5 月至 2014 年 8 月，任南京雷斯技术遥感有限公司总经理；2015 年 6 月至 2016 年 7 月，任速度有限总经理；2016 年 8 月至今，任公司董事、总经理。

2、一带一路基金

名称	江苏一带一路投资基金（有限合伙）
执行事务合伙人	江苏苏豪一带一路资本管理有限公司
设立日期	2015 年 12 月 15 日
合伙期限	2015 年 12 月 15 日至 2025 年 12 月 31 日
主要经营场所	南京市建邺区江东中路359号国睿大厦一号楼B区4楼A506室
经营范围	股权投资，项目投资，投资管理服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截至本招股说明书签署日，一带一路基金的投资人及投资份额情况如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例	合伙人性质
1	江苏苏豪一带一路资本管理有限公司	54,900.00	24.03%	普通合伙人
2	江苏省政府投资基金（有限合伙）	68,322.00	29.90%	有限合伙人
3	南京惠冠资产管理有限公司	62,000.00	27.13%	有限合伙人
4	江苏省苏豪控股集团有限公司	43,278.00	18.94%	有限合伙人
-	合计	228,500.00	100.00%	-

一带一路基金的主营业务为股权投资，与公司主营业务不存在竞争关系。

3、苏州上凯

名称	苏州上凯创业投资合伙企业（有限合伙）
执行事务合伙人	张家港市上凯创投管理合伙企业（有限合伙）
设立日期	2018年6月21日
合伙期限	2018年6月21日至2025年6月30日
主要经营场所	张家港市杨舍镇暨阳湖商业街1幢B1-044号
经营范围	利用自有资金从事创业投资,投资咨询(未经金融等监管部门批准,不得从事向公众融资存款、融资担保、代课理财等金融服务)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

截至本招股说明书签署日,苏州上凯的投资人及投资份额情况如下:

序号	股东姓名/名称	出资额(万元)	出资比例	合伙人性质
1	张家港市上凯创投管理合伙企业(有限合伙)	3,000.00	3.64%	普通合伙人
2	鲍蕾	10,000.00	12.12%	有限合伙人
3	苏州市创新产业发展引导基金(有限合伙)	16,500.00	20.00%	有限合伙人
4	姜虹	8,000.00	9.70%	有限合伙人
5	苏州工业园区国创开元二期投资中心(有限合伙)	10,000.00	12.12%	有限合伙人
6	张家港产业资本投资有限公司	10,000.00	12.12%	有限合伙人
7	长兴丰晟股权投资合伙企业(有限合伙)	6,000.00	7.27%	有限合伙人
8	丽水家合企业管理合伙企业(有限合伙)	2,500.00	3.03%	有限合伙人
9	江苏联峰投资发展有限公司	3,500.00	4.24%	有限合伙人
10	居虹	3,000.00	3.64%	有限合伙人
11	耿悦	3,000.00	3.64%	有限合伙人
12	德清金芯投资管理合伙企业(有限合伙)	3,000.00	3.64%	有限合伙人
13	夏军	2,000.00	2.42%	有限合伙人
14	深圳思通盛达股权投资有限公司	2,000.00	2.42%	有限合伙人
-	合计	82,500.00	100.00%	-

苏州上凯的主营业务为股权投资,与公司主营业务不存在竞争关系。

4、宁波嘉信

名称	宁波嘉信佳禾股权投资基金合伙企业（有限合伙）
执行事务合伙人	宁波保税区嘉信麒越股权投资管理有限公司
设立日期	2016年10月19日

合伙期限	2016年10月19日至2023年10月18日
主要经营场所	宁波保税区兴业大道8号1号楼238室
经营范围	私募股权投资。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集融资等金融业务）

截至本招股说明书签署日，宁波嘉信的投资人及投资份额情况如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例	合伙人性质
1	嘉信麒越	302.00	1.00%	普通合伙人
2	耿悦	5,000.00	16.56%	有限合伙人
3	洋盈资产管理有限公司	5,000.00	16.56%	有限合伙人
4	德清金瑞投资合伙企业（有限合伙）	3,000.00	9.93%	有限合伙人
5	杨志瑛	2,200.00	7.28%	有限合伙人
6	丁克红	2,000.00	6.62%	有限合伙人
7	范俪琼	2,000.00	6.62%	有限合伙人
8	江苏苏润投资发展有限公司	2,000.00	6.62%	有限合伙人
9	深圳如日升股权投资有限公司	2,000.00	6.62%	有限合伙人
10	蔡怿	1,500.00	4.97%	有限合伙人
11	顾家集团有限公司	1,200.00	3.97%	有限合伙人
12	赵强	1,000.00	3.31%	有限合伙人
13	耿小平	1,000.00	3.31%	有限合伙人
14	鲍蕾	1,000.00	3.31%	有限合伙人
15	深圳思通盛达股权投资有限公司	1,000.00	3.31%	有限合伙人
-	合计	30,202.00	100.0000%	-

宁波嘉信的主营业务为股权投资，与公司主营业务不存在竞争关系。

5、孙力生

男，中国国籍，无境外居留权，身份证号码为310222196504*****。

6、杨荣富

男，中国国籍，无境外居留权，身份证号码为513029197105*****。

（四）发行人股东穿透核查情况

截至本招股说明书签署日，公司共有32名自然人股东及23名非自然人股东，其中23名非自然人股东分别为航天紫金、速度管理、一带一路基金、苏州

上凯、宁波嘉信、睿泰贰号、珠海丰澍、新余利玖、兴电创业、金投健康、紫金巨石、金智智能、苏民创融、金茂健康、力合智汇、利恒创业、恒睿聚信、创熠峰速、紫金鑫光、力合融通、徐庄高新、穗丰兴业及力合汇盈。

上述公司非自然人股东中，航天紫金、一带一路基金、苏州上凯、宁波嘉信、睿泰贰号、珠海丰澍、新余利玖、兴电创业、金投健康、紫金巨石、金智智能、苏民创融、金茂健康、力合智汇、创熠峰速及紫金鑫光为私募投资基金，恒睿聚信为私募投资基金管理人，前述公司私募投资基金及私募投资基金管理人股东均已在中国证券投资基金业协会进行了备案或登记。由于前述股东是依据相关法律法规设立并规范运作且接受证券监督主管部门监管的私募投资基金及私募投资基金管理人，非为仅以持有公司股份为目的或故意规避股东人数超 200 人而设立的企业，参考《非上市公众公司监管指引第 4 号——股东人数超过 200 人的未上市股份有限公司申请行政许可有关问题的审核指引》等相关规定，将前述私募投资基金股东、私募投资基金管理人股东分别认定为 1 名股东，前述股东经穿透核查计为 17 名股东。

公司非自然人股东速度咨询、利恒创业、力合融通、徐庄高新、穗丰兴业及力合汇盈经穿透计算人数情况如下表所示：

序号	公司股东名称	经穿透后股东姓名/名称	经穿透后股东人数
1	速度咨询	徐忠建、葛高兰、王厚忠、陈海永、项延众、王洪、柯庆玲、毛辉	8（其中徐忠建与公司自然人股东重复）
2	利恒创业	吴亚东、王晖、吴爽、徐剑峰	4
3	力合融通	深圳力合金融控股股份有限公司（深圳清华大学研究院旗下、为推动科技与金融相结合而打造的、专注为中小微、科技型企业提供多层次、多元化的金融服务的金融平台，非为仅以持有速度时空股份为目的或故意规避股东人数超 200 人而设立的股份公司）	1
4	徐庄高新	南京市玄武区人民政府（南京市玄武区人民政府国有资产监督管理办公室代为履行出资人职责）	1
5	穗丰兴业	马穗来	1
6	力合汇盈	杨彬、吕海富、彭震、陈玉明、倪小林、刘涛、张莉、吴赫、陈晶辉、杨任、陈炜、曾楚娟、冯小荣、罗兰、陈熹、王韵岚、吴炳、李晖、王容、蒋鹏、申康	21
合 计（剔除与自然人股东重复的股东）			35

综上，公司经穿透后股东人数为 84 人，不存在股东人数超过 200 人的情形。

六、发行人股本情况

(一) 本次发行前后公司股本情况

本次发行前公司总股本为 28,095.2622 万股，本次发行及上市的股票数量不低于本次发行及上市完成后公司股份总数的 25%（即 9,365.0874 万股）。假设本次发行及上市的股票数量为 9,365.0874 万股，则本次发行前后，公司股本结构如下：

序号	股东姓名/ 名称	发行前股本结构		发行后股本结构	
		持股数量(万股)	持股比例 (%)	持股数量(万股)	持股比例 (%)
1	徐忠建	6,521.1522	23.2109	6,521.1522	17.4081
2	朱必亮	2,014.6868	7.1709	2,014.6868	5.3782
3	一带一路 基金	1,977.8500	7.0398	1,977.8500	5.2798
4	苏州上凯	1,904.7620	6.7797	1,904.7620	5.0847
5	杨荣富	1,340.9150	4.7727	1,340.9150	3.5796
6	宁波嘉信	1,190.4762	4.2373	1,190.4762	3.1780
7	航天紫金	1,139.7775	4.0568	1,139.7775	3.0426
8	速度咨询	1,072.7320	3.8182	1,072.7320	2.8636
9	睿泰贰号	1,068.0390	3.8015	1,068.0390	2.8511
10	珠海丰澍	877.7963	3.1244	877.7963	2.3433
11	新余利玖	791.1400	2.8159	791.1400	2.1119
12	杨艳宏	772.1161	2.7482	772.1161	2.0612
13	兴电创业	593.3550	2.1119	593.3550	1.5840
14	金投健康	508.5903	1.8102	508.5903	1.3577
15	曹群	435.8015	1.5512	435.8015	1.1634
16	紫金巨石	400.0000	1.4237	400.0000	1.0678
17	金智智能	395.5700	1.4080	395.5700	1.0560
18	蔡圣闻	335.2288	1.1932	335.2288	0.8949
19	石峥映	335.2285	1.1932	335.2285	0.8949
20	苏民创融	332.2788	1.1827	332.2788	0.8870
21	思谋金茂	282.5498	1.0057	282.5498	0.7543
22	力合智汇	280.8547	0.9997	280.8547	0.7497
23	利恒创业	276.8990	0.9856	276.8990	0.7392

序号	股东姓名/ 名称	发行前股本结构		发行后股本结构	
		持股数量(万股)	持股比例 (%)	持股数量(万股)	持股比例 (%)
24	刘溪	260.2850	0.9264	260.2850	0.6948
25	陈学章	225.4750	0.8025	225.4750	0.6019
26	徐云和	217.5635	0.7744	217.5635	0.5808
27	王李	201.1370	0.7159	201.1370	0.5369
28	恒睿聚信	197.7850	0.7040	197.7850	0.5280
29	孙向东	170.4907	0.6068	170.4907	0.4551
30	郇兆鹏	167.6142	0.5966	167.6142	0.4474
31	卢齐荣	154.6680	0.5505	154.6680	0.4129
32	黄漪珊	154.6680	0.5505	154.6680	0.4129
33	创熠峰速	153.8461	0.5476	153.8461	0.4107
34	俞颖颖	125.0000	0.4449	125.0000	0.3337
35	紫金鑫光	125.0000	0.4449	125.0000	0.3337
36	安连仲	118.6710	0.4224	118.6710	0.3168
37	唐成	118.6710	0.4224	118.6710	0.3168
38	张群望	100.0000	0.3559	100.0000	0.2669
39	力合融通	87.0255	0.3098	87.0255	0.2323
40	徐庄高新 (SS)	80.0000	0.2847	80.0000	0.2136
41	蒋国胜	79.1140	0.2816	79.1140	0.2112
42	王久生	68.0380	0.2422	68.0380	0.1816
43	穗丰兴业	59.3355	0.2112	59.3355	0.1584
44	金安	39.5570	0.1408	39.5570	0.1056
45	朱明云	39.5570	0.1408	39.5570	0.1056
46	张晓宇	34.4145	0.1225	34.4145	0.0919
47	王洪富	34.0190	0.1211	34.0190	0.0908
48	宋云	34.0190	0.1211	34.0190	0.0908
49	郝本明	33.5225	0.1193	33.5225	0.0895
50	王晴	33.5225	0.1193	33.5225	0.0895
51	李俊	33.5225	0.1193	33.5225	0.0895
52	汤桂勇	33.5225	0.1193	33.5225	0.0895
53	解红	28.4810	0.1014	28.4810	0.0760
54	周雄	21.1370	0.0752	21.1370	0.0564

序号	股东姓名/ 名称	发行前股本结构		发行后股本结构	
		持股数量(万股)	持股比例(%)	持股数量(万股)	持股比例(%)
55	力合汇盈	17.8007	0.0634	17.8007	0.0475
56	社会公众 股东	-	-	9365.0874	25.0000
	合计	28,095.2622	100.0000	37,460.3496	100.0000

注：“SS”为“State-owned shareholder”的缩写，表示国有股东。

（二）本次发行前公司前十名股东

本次发行前，公司前十名股东持股情况详见本节之“六、发行人股本情况”之“（一）本次发行前后公司股本情况”。

（三）本次发行前前十名自然人股东及其在发行人处担任的职务

截至本招股说明书签署日，本次发行前，公司前十名自然人股东及其在公司担任的职务情况如下：

序号	股东姓名	持股数量(万股)	持股比例(%)	在公司任职情况
1	徐忠建	6,521.1522	23.2109	董事长
2	朱必亮	2,014.6868	7.1709	总经理、董事
3	杨荣富	1,340.9150	4.7727	-
4	杨艳宏	772.1161	2.7482	-
5	曹群	435.8015	1.5512	-
6	蔡圣闻	335.2288	1.1932	-
7	石峥映	335.2285	1.1932	董事
8	刘溪	260.2850	0.9264	-
9	陈学章	225.4750	0.8025	-
10	徐云和	217.5635	0.7744	董事、副总经理、核心技术 人员

（四）国有股份和外资股份情况

截至本招股说明书签署日，公司国有股东为徐庄高新，该国有股东在中国证券登记结算有限公司登记的证券账户将标注“SS”标识。

序号	股东名称	持股数量(万股)	持股比例(%)	股东性质
1	徐庄高新	80.00	0.2847	国有股东
-	合计	80.00	0.2847	国有股东

根据南京徐庄高新创业投资有限公司 2021 年 9 月 13 日出具的《承诺函》，南京徐庄高新创业投资有限公司已按要求提交了国有股东标识及国有股权管理审批的申请材料并预计于 2021 年 12 月前取得相关批复文件，上述国有股东标识及国有股权管理审批不存在实质性障碍。公司如在境内发行股票并上市，徐庄高新在中国证券登记结算有限责任公司登记的证券账户标注“SS”。

截至本招股说明书签署日，公司无外资股份。

（五）最近一年发行人新增股东情况

截至招股说明书签署日，公司在最近一年内共有新增股东 1 名，具体情况如下：

黄漪珊，女，1982 年 9 月出生，中国国籍，无境外居留权。2015 年至今，任中山市嘉华实业有限公司执行董事兼经理。

因马永隆有资金需求，且黄漪珊看好公司以及行业的发展前景，2020 年 12 月，马永隆与黄漪珊协商一致，将其持有的公司 154.6680 万股股份以 750.0000 万元的价格转让给黄漪珊。此次股权转让的价格为 4.8491 元/股，定价依据为综合考虑资金需求、公司估值等协商确定，定价公允、合理。黄漪珊女士入股公司是其真实意思表示，不存在争议或潜在纠纷，不存在他人或单位代其持有公司股份的情况，亦不存在其代他人或单位持有公司股份的情况。黄漪珊女士与公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、其他股东、公司主要客户、供应商、为公司本次 IPO 提供服务之中介机构及其项目组成员之间不存在亲属关系、关联关系或其他可能输送不正当利益的关系。黄漪珊女士具备法律、法规规定的股东资格。

截至本招股说明书签署日，黄漪珊持有公司 0.5505% 的股份。

（六）本次发行前各股东间的关联关系及关联股东的各自持股比例

股东姓名/名称	持股数（万股）	持股比例（%）	关联关系
徐忠建	6,521.1522	23.2109	1、徐忠建持有速度咨询的执行事务合伙人速度投资 99.90% 的股权，并担任速度投资的执行董事； 2、徐忠建和周雄是表兄弟。
速度咨询	1,072.7320	3.8182	
周雄	21.1370	0.0752	
苏州上凯	1,904.7620	6.7797	苏州上凯的执行事务合伙人为张家港市上凯创投

股东姓名/ 名称	持股数（万 股）	持股比例 （%）	关联关系
宁波嘉信	1,190.4762	4.2373	管理合伙企业（有限合伙）（简称上凯创投），上凯创投与宁波嘉信的执行事务合伙人均为嘉信麒越，孙力生担任嘉信麒越法定代表人并持有90%股份。
杨荣富	1,340.9150	4.7727	杨荣富通过直接持有12.50%以及通过南京泛伦斯投资有限公司、江苏泰华创业投资有限公司间接持有的方式，合计持有航天紫金12.84%的股份。
航天紫金	1,139.7775	4.0568	
金投健康	508.5903	1.8102	1、金投健康执行事务合伙人为南京金茂创业投资管理合伙企业（有限合伙），南京金茂创业投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人为西藏金缘投资管理有限公司，后者为金雨茂物投资管理股份有限公司全资子公司。 2、金智智能执行事务合伙人为金雨茂物投资管理股份有限公司。 3、思谋金茂执行事务合伙人为西藏金缘投资管理有限公司，后者为金雨茂物投资管理股份有限公司全资子公司。 4、蒋国胜为金雨茂物投资管理股份有限公司监事
金智智能	395.5700	1.4080	
思谋金茂	282.5498	1.0057	
蒋国胜	79.1140	0.2816	
力合融通	87.0255	0.3098	1、力合智汇执行事务合伙人为深圳力合智汇创新基金管理有限公司，后者为深圳力合金融控股股份有限公司控股子公司。 2、力合融通为深圳力合金融控股股份有限公司全资子公司 3、力合汇盈执行事务合伙人为深圳智鑫投资有限责任公司，是深圳市前海汇信资产管理有限公司控股子公司，陈玉明持有深圳市前海汇信资产管理有限公司100%股权。 4、陈玉明担任深圳力合金融控股股份有限公司法定代表人 and 董事长。 5、穗丰兴业持有力合智汇1.92%股份
力合汇盈	17.8007	0.0634	
力合智汇	280.8547	0.9997	
穗丰兴业	59.3355	0.2112	

（七）公开发售股份对发行人的控制权、治理结构及生产经营产生的影响

本次发行股份全部为新股，不存在公司股东公开发售股份的情况。

（八）间接股东职工持股会或工会持股情况

公司现任或历史直接股东中不存在工会、职工持股会，历史上不存在自然人股东人数较多的情形。

截至本招股说明书签署日，公司直接股东创熠峰速、紫金巨石和苏民创融中存在间接股东属于工会持股的情况，具体情况如下：

公司直接股东的上层权益持有人中存在东莞市东糖集团有限公司工会委员会（系创熠峰速之上层权益持有人）、南京钢铁集团有限公司工会委员会（系紫

金巨石之上层权益持有人)、江阴临港经济开发区长江村总工会(系苏民创融之上层权益持有人)等工会,该等工会均系通过私募股权投资基金间接持有公司股权,所持发行人股权均少于万分之五,且未涉及公司实际控制人徐忠建控制的主体。

七、董事、监事、高级管理人员与其他核心人员简介

(一) 董事会成员

公司董事会由9名董事组成,其中独立董事3名。截至本招股说明书签署日,现任董事基本情况、任期、提名人及选聘情况如下:

序号	姓名	本公司职务	任期	提名人	选聘情况
1	徐忠建	董事长	2020.06-2023.06	徐忠建	于2020年6月21日2019年年度股东大会评选为董事,2020年6月21日第二届董事会第一次会议评选为董事长
2	朱必亮	董事	2020.06-2023.06	徐忠建	于2020年6月21日2019年年度股东大会审议通过
3	王晴	董事	2020.06-2023.06	徐忠建	于2020年6月21日2019年年度股东大会审议通过
4	徐云和	董事	2020.06-2023.06	徐忠建	于2020年6月21日2019年年度股东大会审议通过
5	石峥映	董事	2020.06-2023.06	徐忠建	于2020年6月21日2019年年度股东大会审议通过
6	张苏荣	董事	2020.06-2023.06	徐忠建	于2020年6月21日2019年年度股东大会审议通过
7	闫国年	独立董事	2020.06-2023.06	董事会	于2020年6月21日2019年年度股东大会审议通过
8	郭建忠	独立董事	2020.06-2023.06	董事会	于2020年6月21日2019年年度股东大会审议通过
9	赵珊	独立董事	2020.06-2023.06	董事会	于2020年6月21日2019年年度股东大会审议通过

公司现任董事简历如下:

1、徐忠建

简历详见“第五节 发行人基本情况”之“五、持有发行人5%以上股份或表决权的主要股东及实际控制人的基本情况”之“(一)控股股东、实际控制人的基本情况”。

2、朱必亮

简历详见“第五节 发行人基本情况”之五“、持有发行人5%以上股份或表决权的主要股东及实际控制人的基本情况”之“（三）持有发行人5%以上股份或表决权的主要股东的基本情况”。

3、王晴

女，1986年5月出生，中国国籍，无境外居留权，南京师范大学法学学士、东南大学法学硕士，中国地理信息企业优秀女企业家。2010年6月至2012年6月，任江苏汇君律师事务所律师；2012年6月至2013年6月，任江苏速度信息科技有限公司管理中心总监；2013年6月至2015年3月，任苏宁云商集团-苏宁金服集团法务合规经理。2015年3月至2016年7月，任速度有限管理中心总监；2016年8月至今，任公司董事、董事会秘书、副总经理、投融资委员会主任。

4、徐云和

男，1976年12月出生，中国国籍，无境外居留权，东华理工大学地图制图学与地理信息工程专业硕士，高级工程师，硕士研究生导师，中国测绘学会边海地图工作委员会委员，江苏省遥感与地理信息系统学会理事，江苏省自然资源标准化技术委员会委员，江苏省风险监测和综合减灾专家库专家，南京市科技企业家。2015年7月至2017年12月，任智绘星图总经理；2018年1月至今，任公司自然资源事业部总经理；2020年6月至今，任公司副总经理、董事。

5、石峥映

男，1971年10月出生，中国国籍，无境外居留权，工学硕士。1994年4月至1997年9月，任南京航空航天大学教师；1997年9月至2007年1月，任中科院紫金山天文台紫台星河电子有限公司副董事长兼总经理；2008年12月至2018年12月，任南京拓控信息科技有限公司董事长；2015年10月至2018年11月，任新路智铁科技发展有限公司总经理；2016年4月至今，任南京先磁新材料科技有限公司监事；2016年6月至2017年6月，任神州高铁技术股份公司副总经理；2019年1月至今，任南京派光智慧感知信息技术有限公司董事长；2017年9月至今，任江苏载驰科技股份有限公司董事；2016年8月至今，任公司董事。2021年9月至今，任合肥派光感知信息技术有限公司任执行董事兼总

经理。

6、张苏荣

男，1976年11月出生，中国国籍，无境外居留权，东南大学管理学博士。曾任职于诺基亚西门子（北京）、华为技术有限公司、江苏博云创业投资公司，2016年至今，任航天紫金投资管理（南京）有限公司副总经理；2020年6月至今，任公司董事；2021年8月至今，任南京紫金创投基金管理有限责任公司投资总监。

7、阎国年

男，1961年1月出生，中国国籍，无境外居留权，中科院地理研究所资源与环境信息系统国家重点实验室地图学与地理信息系统专业博士。1990年12月至1996年6月，任南京大学城市与资源学系讲师、副教授；1992年7月至1994年1月，于加拿大多伦多大学从事地理信息系统的博士后研究工作；1996年6月至今，历任南京师范大学地理科学学院副教授、教授；2006年至今，任东南大学交通学院兼职教授；2008年至今，任滁州学院地理学院兼职教授；2010年至今，任淮阴师范学院地理学院兼职教授；2010年至今，任江西理工大学测绘学院兼职教授；2015年至今，任华中农业大学资源与环境学院兼职教授；2016年至今，任宁夏大学地理科学与规划学院兼职教授；2018年3月至今，任南京泛在地理信息产业研究院有限公司董事长；2020年6月至今，任公司独立董事。

8、郭建忠

男，1968年3月出生，中国国籍，无境外居留权，解放军测绘学院工学博士，教授，博士生导师。2019年12月从解放军信息工程大学地理空间信息学院退休，现任河南大学地理与环境学院特聘教授、博士生导师；2020年6月至今，任公司独立董事。

9、赵珊

女，1972年10月出生，中国国籍，无境外居留权，南京农业大学管理学博士。2000年至今，任南京审计大学政府审计学院副教授、硕士生导师；2020年6月至今，任公司独立董事。

（二）监事会成员

公司监事会由3名监事组成，其中舒静平为职工代表监事，何金晶、汤桂勇为股东代表监事。

序号	姓名	在本公司职务	任期	提名人	选聘情况
1	汤桂勇	监事会主席， 股东代表监事	2020.06-2023.06	徐忠建	于2020年6月21日2019年年度股东大会评选为监事，于2021年6月11日第二届监事会第四次会议评选为监事会主席
2	何金晶	股东代表监事	2020.06-2023.06	徐忠建	于2020年6月21日2019年年度股东大会审议通过
3	舒静平	职工代表监事	2020.01-2023.01	职工代表大会	于2020年5月29日职工代表大会审议通过

公司现任监事简历如下：

1、汤桂勇

男，1989年11月出生，中国国籍，无境外居留权，纺织品贸易专业大专学历，中共预备党员。2011年8月入职速度时空信息科技股份有限公司至今，2016年5月至2019年1月任公司项目中心副总监、华北大区总经理；2019年2月至2020年8月任民政民生事业部副总经理；2020年9月至2021年8月任应急管理事业部副总经理；2016年7月至今历任公司监事、监事会主席；2021年8月至今任公司北部大区总经理。

2、何金晶

女，1982年1月出生，中国国籍，无境外居留权，东南大学国际贸易与金融专业学士。曾任南京市玄武区青联委员，南京市总工会十七大代表、南京市总工会第十七届委员。2004年6月至2018年1月，历任南京智达康无线通信科技股份有限公司进出口科长、资材部经理、团委书记、党委书记、纪委书记、总经理助理；2018年2月至今，历任公司总裁办主任、内控委副主任、内控委主任、工会副主席、党委副书记、监事会主席、监事。

3、舒静平

男，1987年2月出生，中国国籍，无境外居留权，华侨大学法律硕士。2014年6月至2015年3月，任海澜集团有限公司法务专员；2015年4月至2016年3

月，任江苏恒德东汇投资集团有限公司法务专员；2016年3月至2016年7月，任江苏速度信息科技有限公司经理；2016年8月至今，任公司法务经理、证券事务代表；2017年2月至今，任公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

截至本招股说明书签署日，公司高级管理人员共5人，其基本情况如下：

序号	姓名	在本公司职务	任期	选聘情况
1	朱必亮	总经理	2020.06-2023.06	第二届董事会第一次会议
2	王晴	副总经理、董事会秘书、 投融资委员会主任	2020.06-2023.06	第二届董事会第一次会议
3	李俊	副总经理、时空大数据事业 部总经理	2020.06-2023.06	第二届董事会第一次会议
4	郝本明	副总经理、销售中心总监	2020.06-2023.06	第二届董事会第一次会议
5	徐云和	副总经理、自然资源事业 部总经理	2020.06-2023.06	第二届董事会第一次会议
6	王欢	财务负责人、投融资委员 会副主任	2020.06-2023.06	第二届董事会第一次会议

公司现任高级管理人员简历如下：

1、朱必亮

董事、总经理，简历详见本节之“五、持有发行人5%以上股份或表决权的主要股东及实际控制人的基本情况”之“（三）持有发行人5%以上股份或表决权的主要股东的基本情况”。

2、王晴

董事、副总经理、董事会秘书、投融资委员会主任，简历详见本节董事会成员部分。

3、李俊

男，1984年11月出生，中国国籍，无境外居留权，西北大学理学地图学与地理信息系统专业硕士，江苏省时空信息云数据应用技术研究中心主任、江苏省产业教授、南京市中青年优秀人才、南京市互联网行业强国之星。2007年7月至2009年11月，任南京江琛自动化系统有限公司GIS工程部部长；2009年11月至2011年10月，任杭州新世纪信息技术有限公司GIS工程部部长；2011年10月至2012年10月，任南京泓瑞科信息技术有限公司GIS工程部部长

经理；2012年10月至2016年8月，任速度有限副总经理、技术中心总监；2016年8月至今，任公司副总经理、时空大数据事业部总经理。

4、郝本明

男，1982年10月出生，中国国籍，无境外居留权，北京大学电子信息科学与技术专业大专学历。2006年8月至2010年2月，历任南京我爱我家房屋租赁置换有限公司业务员、店主管、店经理；2010年4月至2016年8月，任速度有限销售中心总监；2016年8月至今，任公司副总经理、销售中心总监。

5、徐云和

董事、副总经理、自然资源事业部总经理，简历详见本节董事会成员部分。

6、王欢

女，1985年6月出生，中国国籍，无境外居留权，南京大学会计学本科学历，高级会计师。2007年9月至2009年6月，任南通一建集团有限公司财务主管；2009年7月至2015年3月，任南京新动态信息科技有限公司财务主管；2015年4月至2016年7月，任速度有限财务中心经理；2016年8月至今，任公司财务负责人、投融资委员会副主任。

（四）其他核心人员

截至本招股说明书签署日，公司其他核心人员即核心技术人员，由4名成员组成。核心技术人员获得的荣誉和奖项情况详见本招股说明书“第六节 业务与技术”之“七、发行人主要产品及服务的核心技术情况”之“（六）发行人研发与技术人员及其他核心人员情况”。

序号	姓名	在本公司职务	认定依据
1	姬炜	军工防务事业部总经理	研发部门主要成员
2	徐云和	董事、副总经理、自然资源事业部总经理	研发部门主要成员
3	李俊	副总经理、时空大数据事业部总经理	主要知识产权的发明人或设计人
4	冯建亮	产品研发中心总监、智慧民政事业部副总经理、应急管理事业部副总经理、科技创新委员会主任	公司研发部门负责人、主要知识产权的发明人或设计人

本公司现任核心技术人员简历如下：

1、姬炜

男，1962年9月出生，中国国籍，无境外居留权，解放军测绘学院硕士，加拿大滑铁卢大学国家公派访问学者，总参首批创新工作站专家，中国指挥与控制学会空天大数据与人工智能专业委员会委员，享受国务院政府特殊津贴专家，总参优秀中青年专家总参优秀共产党员。1984年9月至2015年12月，历任总参某部助理工程师、工程师、高级工程师；2016年1月至2017年5月，任中央军委联合参谋部某部高级工程师、专业技术大校；2017年6月至2019年1月，任战略支援部队某部高级工程师、专业技术大校；2019年3月至今，任公司军工防务事业部总经理。

姬炜先生是总参首批创新工作站专家，多次历任联参、总参科技奖励评审委员会委员、高级专业技术资格评审委员会委员、中国指挥与控制学会空天大数据与人工智能专业委员会委员。1999年被评为总参优秀中青年专家、2001年被评为总参优秀共产党员；2005年、2008年分别享受全军二类专家津贴、2003年、2004年分别享受全军三类专家津贴；2007年因业务成绩突出荣立三等功。先后获得军队科技进步一等奖1项、军队科技进步二等奖4项、国家测绘科技进步二等奖1项、军队科技进步三等奖6项。完成国家级项目2项、军队总部级项目40余项，军区及地方省级项目20余项，发表文章15余篇。

2、徐云和

董事、副总经理、自然资源事业部总经理，简历详见本节董事会成员部分。

徐云和先生所主持的项目曾获山东省国土资源科学技术一等奖、中国地理信息产业协会二等奖、中国地理信息产业协会优秀工程银奖等多个奖项，2018年获南京市科技企业家称号。曾主持或参与过多个国家重点实验室开放基金课题、江苏省教育厅科技项目、国家自然科学基金课题、江苏省软件和集成电路业专项经费项目、电子信息产业发展基金项目、“十二五”国家科技支撑计划项目；在《工程勘察》等国内外学术期刊上发表论文13篇。

3、李俊

副总经理、时空大数据事业部总经理，简历详见本节高级管理人员部分。

李俊先生所主持的项目曾获中国地理信息产业协会二等奖、中国地理信息产

业协会优秀工程银奖、江苏省军工学会优胜奖等多个奖项，主持多个企业自主研发市级和省级科技项目，主导公司多个科技成果评价工作。具有十多年 GIS 底层开发和应用开发的研发和管理经验，精通各类 GIS 软件、测绘仪器、GIS 专业知识和技能 and 核心算法，精通行业业务逻辑梳理、平台架构和业务架构。在国内外学术期刊上发表论文 8 篇，参与的发明专利 10 余项、实用新型专利 20 余项、著作权多个。

4、冯建亮

男，1986 年 5 月出生，中国国籍，无境外居留权，南京工业大学管理学学士。2009 年 2 月至 2009 年 10 月，任上海启明软件股份有限公司研发工程师；2009 年 10 月至 2012 年 7 月，历任南通华锐软件技术有限公司研发工程师、项目经理；2012 年 8 月至 2015 年 1 月，任南京房地产计算机开发应用有限公司项目经理、研发部经理；2015 年 2 月至 2016 年 7 月，任速度有限产品研发中心总监；2016 年 8 月至今，任公司产品研发中心总监、智慧民政事业部副总经理、应急管理事业部副总经理、科技创新委员会主任。

冯建亮先生在计算机软件和管理体系建设领域，具有十多年的从业经验，负责公司多项软件产品的建设，掌握计算机软件开发方面的多种开发语言，擅长应用系统的架构设计，善于利用敏捷开发模式进行产品研发，精通主流软件开发架构。从事过 ERP、房地产及地理信息等多个行业的软件研发，所主持的项目曾获地理信息科技进步二等奖，中国地理信息产业协会优秀工程银奖等多个奖项。作为主要负责人，组织公司的 CMMI3、5 级等管理体系的认证工作，取得过多项发明专利、实用新型专利和软件著作权等，发表的相关论文被主流数据知识服务平台收录。

（五）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员兼职情况及兼职公司与公司关联关系

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员对外兼职情况如下：

序号	姓名	公司任职	兼职单位	兼职单位职务	兼职单位与公司关联关系（除因该人员而导致的关联关系外）
1	徐忠建	董事长	速度投资	法定代表人、执行董事	公司间接股东
			北京速度	法定代表人、执行董事	公司全资子公司
			成都速度	法定代表人、总经理、执行董事	公司全资子公司
			智慧汽车	法定代表人、执行董事	无其他关联关系
			速度管理	法定代表人、总经理、执行董事	无其他关联关系
			梦想天使	法定代表人、经理、执行董事	无其他关联关系
			深圳速度	执行董事	公司全资子公司
			哈尔滨速度	执行董事	公司全资子公司
			梦想物联	法定代表人、执行董事	无其他关联关系
			青年创业	法定代表人	无其他关联关系
			速度香港	董事	无其他关联关系
			共青团南京市第十八届委员会	副书记	无其他关联关系
2	朱必亮	董事、总经理	深圳速度	监事	公司全资子公司
			哈尔滨速度	监事	公司全资子公司
			速度软件	法定代表人、执行董事	公司全资子公司
			速度遥感	执行董事	公司参股公司（联营企业）
3	王晴	董事、副总经理、董事会秘书	公司甘肃分公司	负责人	公司分公司
			智绘星图	总经理	公司全资子公司
4	徐云和	董事、副总经理、其他核心人员	公司烟台分公司	负责人	公司分公司
			公司安徽分公司	负责人	公司分公司
			智绘星图	法定代表人、执行董事	公司全资子公司
			深圳速度	法定代表人、总经理	公司全资子公司
5	石峥映	董事	南京先磁新材料科技有限公司	监事	无其他关联关系
			南京派光智慧感知信息技术有限公司	法定代表人、董事长	无其他关联关系

序号	姓名	公司任职	兼职单位	兼职单位职务	兼职单位与公司关联关系（除因该人员而导致的关联关系外）
			江苏载驰科技股份有限公司	董事	无其他关联关系
			江苏东合南岩土科技股份有限公司	董事	无其他关联关系
			深圳优帕信息技术有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	无其他关联关系
			江苏金羿先磁新材料科技有限公司	董事	无其他关联关系
			南京派光高速载运智慧感知研究院有限公司	董事	无其他关联关系
			南京派光尚来科技产业投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	无其他关联关系
			南京派光尚初创业投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	无其他关联关系
			合肥派光感知信息技术有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	无其他关联关系
6	张苏荣	董事	哈尔滨市科佳通用机电股份有限公司	董事	无其他关联关系
			南京班斧软件科技有限公司	监事	无其他关联关系
			西藏国路安科技股份有限公司	董事	无其他关联关系
			南京紫金创投基金管理有限责任公司	投资总监	无其他关联关系
			航天紫金投资管理（南京）有限公司	副总经理	无其他关联关系
7	阎国年	独立董事	南京泛在地理信息产业研究院有限公司	法定代表人、董事长	无其他关联关系
			南京盛境图云科技有限公司	监事	无其他关联关系
			南京超擎图形软件有限公司	法定代表人、执行董事	无其他关联关系
			中科华师（苏州）教育科技有限公司	董事	无其他关联关系
			苏州迈普信息技术有限公司	监事	无其他关联关系
			南京慧图信息科技有限公司	监事	无其他关联关系
			南京泛在地信教育科技有限公司	监事	无其他关联关系
			南京泛在智城科技有限公司	董事	无其他关联关系
苏州芯图地理信息技术有限公司	董事	无其他关联关系			

序号	姓名	公司任职	兼职单位	兼职单位职务	兼职单位与公司关联关系（除因该人员而导致的关联关系外）
			南京师范大学地理科学学院	教授	无其他关联关系
			东南大学交通学院	教授	无其他关联关系
			华中农业大学资源与环境学院	教授	无其他关联关系
			江西理工大学测绘学院	教授	无其他关联关系
			宁夏大学地理科学与规划学院	教授	无其他关联关系
			淮阴师范学院地理学院	教授	无其他关联关系
			滁州学院地理学院	教授	无其他关联关系
8	赵珊	独立董事	江苏亚奥科技股份有限公司	独立董事	无其他关联关系
			新立讯科技股份有限公司	独立董事	无其他关联关系
			南京审计大学政府审计学院	副教授、硕士生导师	无其他关联关系
9	郭建忠	独立董事	深圳众源时空科技股份有限公司	董事	无其他关联关系
			河南大学地理与环境学院	教授、博士生导师	无其他关联关系
10	汤桂勇	监事会主席	公司湖南分公司	负责人	公司分公司
			公司吉林省分公司	负责人	公司分公司
			公司云南分公司	负责人	公司分公司
			公司内蒙古分公司	负责人	公司分公司
			公司辽宁分公司	负责人	公司分公司
			哈尔滨速度	法定代表人、总经理	公司全资子公司
11	李俊	副总经理、其他核心人员	公司西藏分公司	负责人	公司分公司
			公司重庆分公司	负责人	公司分公司
			河南省时空大数据产业技术研究院有限公司	董事	公司参股公司的子公司
12	郝本明	副总经理、销售中心总监	公司福建分公司	负责人	公司分公司
13	姬炜	其他核心人员	西安速度	执行董事	公司全资子公司

（六）董事、监事、高级管理人员与其他核心人员相互之间的亲属关系

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员与其他核心人员之间不存在亲属关系。

八、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与公司签订的协议及其履行情况

公司与在公司任职并领取薪酬的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员签订了劳动合同和保密协议，对勤勉尽责、保守商业机密、知识产权等方面进行了约定，相关协议均在有效期内，履行情况正常，不存在违约情形。

九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员近两年变动情况、原因以及对公司的影响

最近两年，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的变化符合《公司法》及公司章程的规定，并履行了必要的法律程序，未发生重大不利变化，具体情况如下：

（一）董事会成员变动情况

变动时间	变动依据	变动原因	变动前人员	变动情况	变动后人员
2020年6月21日	2019年年度股东大会	董事会任期届满，选举新一届董事会	徐忠建、朱必亮、王晴、石峥映、杨荣富、赵传、毛江涛	董事杨荣富、赵传、毛江涛卸任，新增董事徐云和、张苏荣，新增独立董事闫国年、郭建忠、赵珊	徐忠建、朱必亮、王晴、徐云和、石峥映、张苏荣、闫国年、郭建忠、赵珊

综上所述，最近两年公司董事会成员累计变动5名，主要为机构股东代表变更、完善公司治理而聘任独立董事所致。该等变动情况对公司生产经营不构成重大不利影响，不构成董事的重大不利变动。

（二）监事会成员变动情况

变动时间	变动依据	变动原因	变动前人员	变动情况	变动后人员
2020年6月21日	2019年年度股东大会	监事会任期届满，选举新一届监事会	杨艳宏、汤桂勇、舒静平	何金晶任监事；杨艳宏不再任监事	何金晶、汤桂勇、舒静平

综上所述，最近两年公司监事会成员累计变动1名，主要为换届选举、完善公司治理所致。该等变动情况对公司生产经营不构成重大不利影响，不构成监事的重大变动。

（三）高级管理人员变动情况

变动时间	变动依据	变动原因	变动前人员		变动情况	变动后人员	
2020年6月21日	第二届监事会第一次会议	高管任期届满，选举新一届高管	朱必亮	总经理	周雄不再担任副总经理，聘任徐云和为副总经理	朱必亮	总经理
			王晴	副总经理、董事会秘书		王晴	副总经理、董事会秘书
			李俊	副总经理		李俊	副总经理
			郝本明	副总经理		郝本明	副总经理
			周雄	副总经理		徐云和	副总经理
			王欢	财务负责人		王欢	财务负责人

综上所述，最近两年公司高级管理人员累计变动1名，主要为完善公司治理所致。该等变动情况对公司生产经营不构成重大不利影响，不构成高级管理人员的重大变动。

（四）其他核心人员变动情况

截至本招股说明书签署日，速度时空其他核心人员即核心技术人员，由4名成员组成：姬炜、徐云和、李俊、冯建亮。

综上所述，最近两年公司其他核心人员未发生变动。

（五）近两年公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员变动原因及对公司的影响

近两年，公司董事变动系因股东委派、完善公司治理而更换或增加；高级管理人员变动系为规范公司内部管理、提高管理水平及竞争力而进行的合理变更；监事变动系换届选举、完善公司治理所致，上述变动完善了公司治理结构、有利于增强公司的技术创新能力和业务拓展，对公司长远发展和维护股东利益具有积极影响。

十、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的对外投资情况

（一）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的与发行人及其业务相关的对外投资情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员不存在与公司及其业务相关的对外投资，公司董事、监事、高级管理人员及其他

核心人员的对外投资不存在与本公司有利益冲突的情形。

（二）公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其配偶、父母、配偶的父母、子女、子女的配偶直接或间接持有发行人股份的情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员与其他核心人员直接、间接持有公司股份情况如下表所示：

序号	姓名	职务/近亲属关系	直接持有	间接持股平台	在持股平台持股比例	间接持有	合计
1	徐忠建	董事长	23.21%	速度咨询	80.62%	3.08%	26.29%
2	葛高兰	徐忠建之母亲	-	速度咨询	0.0063%	0.00024%	0.00024%
3	朱必亮	董事、总经理	7.17%	-	-	-	7.17%
4	石峥映	董事	1.19%	-	-	-	1.19%
5	王晴	董事、副总经理、 董事会秘书	0.12%	-	-	-	0.12%
5	徐云和	董事、副总经理、 核心技术人员	0.77%	-	-	-	0.77%
7	汤桂勇	监事会主席	0.12%	-	-	-	0.12%
8	李俊	副总经理、核心 技术人员	0.12%	-	-	-	0.12%
9	郝本明	副总经理、销售 中心总监	0.12%	-	-	-	0.12%
10	俞颖颖	核心技术人员姬 炜之配偶	0.44%	-	-	-	0.44%

截至本招股说明书签署日，除上述持股情况外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的配偶、父母、配偶的父母、子女、子女的配偶均未直接或间接持有公司股份。

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员直接和间接持有的公司股份不存在质押或冻结的情况。

十一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬情况

（一）薪酬组成、确定依据、所履行的程序

公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的薪酬系依据其所担任的职务、对生产经营活动的重要性、公司经营计划的完成情况、市场平均薪酬水平等情况，由基本年薪和奖金组成。公司董事、高级管理人员的薪酬经董事会薪酬与考核委员会审议通过后，由董事会审议批准，且公司董事的薪酬还需经股东大会

审议批准。公司监事的薪酬由股东大会审议批准。公司其他核心人员的薪酬由经营管理层按照公司经营和市场薪资行情等情况确定。

（二）薪酬总额及占比

报告期内，董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬总额占公司当年利润总额的比例情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
薪酬总额	361.42	652.47	551.90	387.31
利润总额	-1,624.38	6,332.95	4,184.53	5,937.09
薪酬总额占利润总额的比例	-22.25%	10.30%	13.19%	6.52%

（三）最近一年从发行人及其关联企业领取收入的情况

公司现任董事、监事、高级管理人员及其他核心人员 2020 年度从公司及其关联企业领取收入（含税）情况如下：

姓名	任职情况	2020年从公司领取收入（万元）	是否从关联单位领取收入
徐忠建	董事长	69.37	否
朱必亮	董事、高级管理人员	68.50	否
王晴	董事、高级管理人员	68.99	否
徐云和	董事、其他核心人员	43.66	否
石峥映	董事	-	是
张苏荣	董事	-	是
阎国年	独立董事	5.37	否
郭建忠	独立董事	5.37	否
赵珊	独立董事	5.37	否
汤桂勇	监事会主席	38.80	否
舒静平	职工代表监事	19.52	否
何金晶	监事	39.95	否
王欢	高级管理人员	56.96	否
周雄	高级管理人员	18.65	否
李俊	高级管理人员、其他核心人员	55.23	否
郝本明	高级管理人员	56.51	否
冯建亮	其他核心人员	45.60	否

姓名	任职情况	2020年从公司领取收入（万元）	是否从关联单位领取收入
姬炜	其他核心人员	54.62	否

注：徐云和薪酬为2020年6月到12月薪酬；何金晶薪酬为2020年6月到12月薪酬；周雄薪酬为2020年1月到6月薪酬。

（三）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员享受的其他待遇和退休金计划

截至本招股说明书签署日，公司未制定董事、监事、高级管理人员及其他核心人员享受的其他待遇和退休金计划等。

十二、本次公开发行前已制定或实施的股权激励及相关安排情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在正在执行的对董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、其他员工相关的股权激励计划。

十三、员工及其社会保障情况

（一）员工情况

截至2021年6月30日，公司及子公司的员工总数为1,199人，报告期内，公司及子公司员工总人数变化情况如下：

1、员工人数

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
员工人数（人）	1,199	979	759	791

2、员工构成情况

截至2021年6月30日，公司及子公司的正式员工共有1,199人，其专业、学历和年龄构成情况如下：

类别	分类	人数（人）	占员工总数比例（%）
专业结构	管理人员	159	13.26
	销售人员	31	2.59
	研发与技术人员	1,009	84.15
	合计	1,199	100.00
学历结构	博士	5	0.42
	硕士	83	6.92

类别	分类	人数(人)	占员工总数比例(%)
	本科	565	47.12
	大专	509	42.45
	中专及以下	37	3.09
	合计	1,199	100.00
年龄结构	25岁及以下	479	39.95
	26-35岁	622	51.88
	36-45岁	69	5.75
	46岁及以上	29	2.42
	合计	1,199	100.00

(二) 发行人执行社会保障情况

公司按照《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规及地方性劳动政策的规定，实行全员劳动合同制。公司参照国家相关法律法规政策以及地方相关政策，已在报告期内建立了社会保险制度，按期为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、生育保险和失业保险；同时，公司逐步建立健全了员工住房公积金制度，为员工缴纳住房公积金。

1、报告期各期，公司及子公司的社保缴纳情况如下：

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
员工人数(人)	1,199	979	759	791
其中：缴纳社会保险人数(人)	1,113	867	731	726
其中：未缴纳社会保险人数(人)	86	112	28	65
①新入职未缴纳(人)	63	82	6	46
②退休返聘(人)	11	12	6	2
③自愿放弃(人)	12	18	16	17

注：自愿放弃的情形中，部分员工为军人自主择业人员或已在其他单位缴纳或已缴纳新农保、新农合。

如上表所示，除少数员工因社保数据采集延迟或自愿放弃等原因无法为之缴纳外，公司均已为符合条件的员工缴纳了社会保险。报告期内，公司因前述客观原因而未缴纳的社保金额较小。

2、报告期各期，公司及子公司的公积金缴纳情况如下：

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
员工人数（人）	1,199	979	759	791
其中：缴纳公积金人数（人）	1,136	852	708	643
其中：未缴纳公积金人数（人）	63	127	51	148
①新入职未缴纳（人）	25	67	-	19
②退休返聘（人）	11	12	6	2
③自愿放弃（人）	27	48	45	127

注：自愿放弃的情形中，部分员工为军人自主择业人员或已在其他单位缴纳。

如上表所示，除少数员工因公积金数据采集延迟或自愿放弃等原因无法为之缴纳外，公司均已为符合条件的员工缴纳了公积金。报告期内，公司因前述客观原因而未缴纳的公积金金额较小。

截至目前，公司已取得报告期内公司及子公司所在地人力资源和社会保障局所出具的无违法违规证明。报告期内，公司及子公司不存在上述部门对公司或子公司的行政处罚情况。

公司控股股东、实际控制人徐忠建承诺：截至本承诺函出具之日，发行人、发行人控制的子公司未因社会保险金及住房公积金缴纳的相关事宜受到社会保障部门、住房公积金部门的行政处罚，亦未因该等事宜与其员工发生任何争议、纠纷；本人将敦促发行人、发行人控制的子公司按照法律、法规及所在地政策的相关规定，为全体符合要求的员工开设社会保险金账户及住房公积金账户，缴存社会保险金及住房公积金；若发行人、发行人控制的子公司未来应国家有权部门要求或决定需为其员工补缴社会保险金、住房公积金或因缴纳社会保险金、住房公积金不符合相关规定而受到任何罚款或损失，相关费用和责任由本人以连带责任方式全额承担、赔偿，本人将根据有权部门的要求及时予以缴纳，如因此给发行人、发行人控制的子公司带来损失，本人愿意向发行人、发行人控制的子公司给予全额补偿，本人在承担前述补偿后，不会就该等费用向发行人、发行人控制的子公司行使追索权。

第六节 业务与技术

一、公司主营业务、主要产品及服务的情况

(一) 公司主营业务概况

公司是时空大数据综合解决方案服务商，运用 3S 技术、大数据、人工智能等技术，为政府、军队及其他企事业单位提供时空大数据采集、处理、承载、分析、应用等全链条服务。公司主要产品包括时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务三类。

公司主营业务构成如下图所示：



(二) 公司主要产品及服务的具体情况

1、时空数据服务

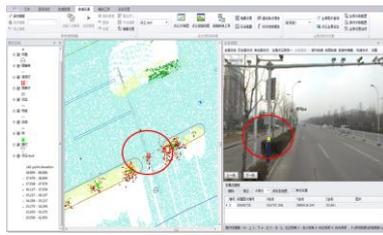
公司基于自主研发的数据采集与分析技术，为不同行业和业务领域提供多源时空大数据的采集、处理和分析服务。

公司提供的时空数据服务可进一步细分为面向不同行业和业务领域的地理信息数据服务和数据分析应用服务，包括基于自有软件的基础空间数据、公共专

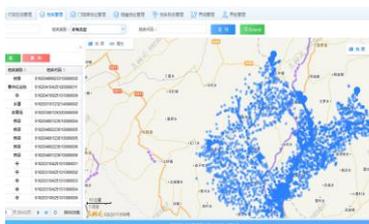
题数据、军用时空数据、互联网公共资源数据等地理信息数据服务；基于地理人工智能的数据分析、挖掘、治理、高精地图编译等数据分析应用和综合处理服务。

地理信息数据服务和数据分析应用服务的特点、应用场景以及典型案例展示如下表所示：

(1) 地理信息数据服务

序号	服务内容及特点介绍	应用场景	典型案例	示例
1	提供基于自有采集软件的高精度数据获取服务，具有作业机动灵活、数据获取快速的特点。	城镇、乡村大比例尺地形图测图、城市部件采集、各领域 GIS 三维实景数据采集、不动产权籍调查等	(1) 阜宁农村不动产权籍调查项目； (2) 洞窟内部测绘建模项目。	
2	提供基于自有软件的空间数据建库服务，提升数据调查人员工作效率，便于数据可视化、查询、共享等。	地名普查、国土三调、人防普查、地下空间普查、灾害风险普查、农村土地承包经营权、权籍调查和确权登记等。	(1) 江苏省镇江市市本级第二次全国地名普查项目； (2) 张家港第三次土地调查项目。	
3	提供基于军队需求的空数据服务，满足各级指挥机构的各类军事应用基础数据需求。	军事领域	(1) 国内某地区军用地形图制作； (2) 中小比例尺地形图编制出版服务； (3) 某地区地名库建设技术服务。	
4	基于多灾种数据融合计算分析及展示技术，为第一次全国自然灾害综合风险普查国家试点项目提供数据服务，成功验证了普查的技术规范和标准，探索出灾害风险普查项目的全流程技术实施解决方案。	应急管理领域	岚山区第一次全国自然灾害综合风险普查试点“大会战”项目。	

(2) 数据分析应用服务

序号	服务内容及特点介绍	应用场景	典型案例	示例
1	提供基于自有软件的数据提取、加工服务，通过自有软件进行数字文本、图像文件识别，实现数据存储、转换、处理与共享。	不动产数据整合、档案数字化	(1) 德州市不动产登记数据整合项目； (2) 台州历史及2020年新增不动产登记档案整理与数字化加工项目。	
2	提供基于 AI 技术的空间数据分析和挖掘服务，实现空间数据自动提取，信息资料的完整性、规范性、逻辑性自动检查，节省了大量的人工成本，提高了项目实施效率和质量。	地名成果转化、地图编制、影像图编制、地名地址数据融合处理等	(1) 南京市江宁区地名图集编制项目； (2) 铜川市、镇江市等城市的地名地址库项目。	
3	提供基于 Speed 时空大数据平台的数据治理综合服务，各类空间数据和属性数据通过计算机进行输入、存储、查询、统计、分析、检查、输出，能够快速提供真实准确的地理信息。	质检、监理、规划设计、普查数据汇总、数据接边	(1) 赣州市本级第二次全国地名普查成果数据接边汇总入库项目； (2) 德州市第三次国土调查市级核查与汇总项目。	
4	提供基于自有 Speed HD Map 数据处理软件的高精度地图数据采集和编译定制化数据服务，具备自动化采集和多格式智能编译能力。	自动驾驶测试、三维仿真模拟	(1) 常州无人驾驶示范区高精地图项目； (2) 浙江大学高精地图项目。	

2、软件销售与开发服务

公司基于自主研发的 Speed 时空大数据平台，根据政府、军队及其他企事业单位的特定业务需求提供技术开发服务；同时公司也为客户提供自研软件产品。

(1) 技术开发服务

技术开发服务是公司为满足用户的个性化需求，以时空大数据+3S 技术为核心，为各业务领域提供系统与应用的开发、实施、运维等技术工作，以及相应的技术方案、行业领域解决方案等服务内容。

序号	领域	内容介绍	图示
1	民政民生领域	面向政府部门提供智慧民政、地名地址、区划地名、普查成果转化、道路门牌、地名政务等地名相关项目的开发服务。为政府管理提供更加准确、便捷的地名导向和信息服务，并进一步规范区划和地名管理。通过互联网技术手段，将区划地名领域中的业务工作、地名文化、地名故事、地名杂谈、普查工作等，以门户性网站为平台做网络多元化展现。可给电力、燃气、自来水、广电、物流等行业提供地名地址信息服务，进而促进其他行业的信息融合。全方位地向社会提供优质、规范、透明的民政民生领域管理与服务。	
2	自然资源领域	整合多源空间数据，以国土空间基础信息平台为支撑，构建自然资源调查监测、不动产及自然资源确权登记、国土空间规划三大应用体系。通过对土地调查数据进行质量检查，确保全国土地调查数据的正确性；优化不动产登记便民服务，深化不动产登记“最多跑一次”改革，提高服务效率和水平，最大程度便民利企；实现自然资源业务管理“用数据说话、用数据决策、用数据管理”，构建“全域、全业务、全生命周期”的自然资源信息化体系，有效提升国土空间治理能力。	
3	军工防务领域	面向各军兵种、各级指挥机关、基层部队、军队院校及科研院所等用户提供定制化应用系统开发服务，广泛应用于数字化战场、导航定位、军用制图、军事交通、态势标绘、作战态势、战场环境保护、军事通信网络资源管理、智慧军营、后勤保障管理、抢险救灾管理以及军事虚拟仿真等业务领域。	
4	应急管理领域	面向应急管理全面感知、动态监测、智能预警、扁平指挥、快速处置、精准监管等需求，以多灾种时空数据融合为核心，运用地理空间人工智能、遥感等技术，提供定制化应用开发服务，应用于风险监测预警、应急指挥保障、智能决策支持、安全生产、政务服务和舆情引导应对等应急管理领域。	

(2) 自研软件销售

自研软件指的是公司根据不同行业较为标准化的应用需求和自身业务开展的需要，研发出面向不同行业应用的软件产品，主要分为基础软件和应用软件两种类型的产品，具有一定的通用性和普适性特征。

公司基础软件产品主要功能和用途介绍及图示如下：

序号	产品	主要功能和用途	图示
1	Speed 时空大数据平台	Speed 时空大数据平台作为地理空间数据集成平台，旨在为用户提供地理空间数据采集、汇聚、处理和分析的能力支撑。平台以“弹性云”和“网格服务”为技术理念，提供对多格式、多类型、多来源的地理空间数据的资源服务能力，以及 GIS 分析和名址检索为中心的功能服务能力。平台为各行业应用提供便捷丰富的数据管理和应用能力支撑。	
2	Speed 3D GIS 可视化平台	Speed 3D GIS 可视化平台作为地理信息数据的可视化分析平台，拥有对地理空间数据及关联业务数据的可视化渲染快速响应能力。平台提供定制化主题样式、可视化图表库，业务交互 workflow 配置，集成公共资源地图库、可视化库，提供全新的大数据和实时流数据可视化功能，可快速实现多终端的三维地图呈现和空间分析效果。	
3	Speed GIS Builder 数据处理平台	Speed GIS Builder 数据处理平台是面向地理信息的多源数据清洗、加工、融合、处理的基础应用平台。平台拥有对多类型、多格式、多来源的 GIS 数据加工能力，提供地理空间数据 ETL 工具和多源数据整合编译技术服务，有效支持了各行业应用，提升时空数据模型、地理知识图谱以及行业专题库的数据整合能力。	

公司应用软件产品主要功能和用途介绍及图示如下：

序号	产品	主要功能和用途	图示
1	智慧应急领域系列软件产品	面向应急管理全面感知、动态监测、智能预警、扁平指挥、快速处置、精准监管等需求，以多灾种时空数据融合为核心，运用地理信息、遥感、北斗导航等技术，形成了自然灾害数据成果应用系统、自然灾害综合监测预警系统、安全生产风险监测预警系统、应急指挥信息系统、政务管理应用系统等一系列软件产品。	
2	自然资源领域系列软件产品	通过对空间信息外业测绘采集、内业数据加工处理、在线信息核实确认，形成数据成果管理与共享为一体的数据管理平台。主要包含全国土地调查数据库管理系统、不动产登记业务系统、不动产登记数据管理系统、不动产权籍调查管理系统、自然资源信息管理系统、农村宅基地管理系统等软件产品。	
3	智慧民政系列软件产品	对第二次地名普查成果数据进行地名标准化处理并对数据进行统一的管理与存储，建设区划地名数据库以及各类专题数据库，形成全国区划地名支撑体系，推进地名地址数据库以及地名公共服务的建设，为社会提供更加准确、便捷的地名导向和信息服务。主要包含区划地名信息管理系统、地名门户网站、第二次地名普查数据库管理软件、地名文化宣传系统、地名地址公共服务系统、地名数据脱密系统、地名档案管理系统等系列软件产品。	
4	军工防务领域系列软件产品	面向军队战略支援、战备训练、平时管理和综合保障业务，提供符合军队使用需求的平台级军用GIS系统、战备值班管理系统、军事训练管理系统、部队综合管控系统、营区一体化智能安防系统、装备保障管理系统、物资器材管理系统等软件产品，实现军队业务管理信息化、营区安全管控一体化和部队管理决策智能化，提高军队日常业务工作效率和信息化程度。	

3、智慧产业集成服务

公司基于自主研发的 Speed 时空大数据平台、数据采集与分析技术，结合物联网集成技术、时空数据安全技术等，为政府、军队

及其他企事业单位提供智慧产业集成服务。

不同于传统系统集成服务，智慧产业集成服务聚焦于产业智慧能力建设，深入产业业务场景，构建具有云、管、边、端一体化的智慧应用，强调各分子系统的深度融合和智慧涌现，具体包括智慧产业集成设计、集成实施、数据集成、项目管理和运营支撑服务。

序号	行业领域	技术开发/集成的系统平台	主要功能和用途	主要客户类型	典型案例	图示
1	智慧城市	智慧城市产业集成服务	以 Speed 时空大数据平台为技术底座，在智能感知、5G 通信等新一代技术的支撑下，构建新型智慧城市的“大脑”，建设智慧化示范型应用诸如公共安全、产业管理、市场监管、旅游服务、智慧社区等，为打造智慧工厂、园区、城市等智慧产业提供高技术水平支持。	城市新区管委会、工业园区管委会、院校	(1) 智慧翠亨时空数据中心及应用建设项目； (2) 泰兴化工园区 GIS 应用； (3) 中丹安环信息平台； (4) 智慧校园管理平台。	
2	军工防务	智慧军营产业集成服务	适用于海、陆、空、天及武警部队等军兵种以及军师旅团等多种建制单位，覆盖战备、训练、部队管理、后装保障、政治工作等部队日常管理业务，实现了部队日常管理业务的线上流转、业务处理、数据共享及数据分析评估，提高了部队业务建设和日常管理的效率和信息化水平	军队、军校、研究所	(1) 智慧多媒体课室建设项目； (2) 电子沙盘及显控系统升级项目； (3) 无线高清图传系统集成项目； (4) 光传输通信智慧军营产业集成项目。	

（三）发行人主营业务收入构成

报告期内，公司主营业务收入按业务类型分布如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
时空数据服务	6,118.33	41.37%	19,358.83	48.93%	12,836.68	56.08%	34,197.84	93.50%
软件销售与开发服务	1,478.28	10.00%	14,962.88	37.82%	8,746.89	38.22%	1,588.44	4.34%
智慧产业集成服务	7,193.08	48.64%	5,241.41	13.25%	1,304.55	5.70%	788.51	2.16%
总计	14,789.69	100.00%	39,563.12	100.00%	22,888.13	100.00%	36,574.80	100.00%

（四）公司主要经营模式

1、采购模式

公司对外采购按照采购内容可以分硬件设备、软件类采购以及外协服务类采购；按采购用途可以分为业务类采购、研发类采购和其他类采购。其中，业务类采购是指公司执行具体业务合同时需采购的软件、硬件和外协服务等；研发类采购是指公司开展技术研发活动时需采购的辅助研发的设备、软件、技术开发服务、技术咨询服务等；其他类采购是指公司日常经营综合管理过程中需采购的物资和服务，包括固定资产、易耗品以及劳务服务等。

公司制定并有效实施了《物资采购管理办法》、《供应商管理办法》、《固定资产管理制度》规范各类采购活动。

（1）硬件设备、软件类采购

公司硬件设备、软件采购主要包含了数据采集设备、电脑、服务器、数据解析软件等采购，对于该类采购活动以按需采购为主。公司建立了较为完善的供应商管理体系，通过审核供应商的技术服务能力、资信情况、历史业绩等确定其是否纳入合格供应商目录。公司采购一般由需求部门提出采购需求，经审批同意后，报内部控制委员会综合办公室安排采购。采购优先选择通过《合格供应商申请》审核的供应商并在验收通过后办理入库，入库完成后进行结算。

（2）外协服务类采购

公司外协服务类采购主要为生产项目实施过程中辅助性、临时性驻地服务等

劳动密集型服务采购（包含数据收集整理、设计制作服务、租赁服务等）及部分研发相关技术服务采购等。公司采购的生产项目实施过程中的外协服务为非项目核心部分，该类外协服务通常具有技术含量较低、耗时等特点，为提高项目效率，提升服务质量，公司将上述非核心业务进行外协采购。公司一般根据项目内容、项目属地、项目工期以及外协服务供应商的服务能力、合作关系等选择长期合作或项目当地合适的外协服务供应商。

2、销售模式

报告期内，公司采取直接销售模式，通过招投标、商业谈判等方式实现产品和服务销售，客户主要涵盖了政府、军队及其他企事业单位。目前，公司拥有 8 家控股子公司、21 家分公司，销售覆盖了全国 31 个省级行政区、200 多个地级行政区及 1,000 多个县级行政区，产品和服务受到了客户的广泛认可。同时，针对公司业务地域分布广泛、单一项目规模较小等特点，公司一方面依靠自身提供专业产品及服务，另一方面依靠区域性外协供应商在完成外协服务的同时协助公司完成项目属地相关沟通工作，以达到公司轻量化运营目标。

3、生产或服务模式

公司主要采取订单式生产或服务模式。公司通过投标等方式取得业务项目订单合同后，按照合同各方约定的项目内容进行立项、组织生产和提供服务。具体如下：

（1）时空数据服务

公司与客户签订数据服务业务合同后，业务部门完成项目立项并组织人员提供数据服务，按照合同约定一般提供包括数据采集、获取、数据融合标准化、数据处理、数据质检建库及数据分析应用等全部或部分环节的服务，最终经验收通过后完成项目交付。

（2）软件销售与技术开发服务

公司软件销售与技术开发服务主要包含了技术开发服务和自研软件销售两大类。其中技术开发服务为公司与客户签订合同后，按照客户的定制化需求，为客户开发出满足其个性化需求的软件产品，最终经验收后完成技术开发服务项目。自研软件销售为公司根据不同行业较为标准化的应用需求和自身业务开展的

需要，先行自主研发具备基础功能版本的软件，在与客户签订合同后，根据客户需求对自研软件进行配置、二次开发及安装调试，最终经验收后完成自研软件销售。

(3) 智慧产业集成服务

公司与客户签订集成服务合同后，根据客户的需求进行智慧产业集成设计，设计方案经客户确认后，公司按照方案进行软件系统的开发和调试，硬件的采购、安装和调试，软硬件集成，集成联调测试通过后交付给客户，最终经验收通过后完成智慧产业集成服务项目。

4、研发模式

公司高度重视技术创新，设立了科技创新委员会统筹负责公司研发管理，各事业部设立了与事业部技术方向匹配的研究院，主要开展满足事业部业务领域需要的具体研发工作。公司研发按内容主要分为基础研发和应用研发，具体情况如下：

(1) 基础研发，主要是面向基础软件平台的研发，围绕 Speed 时空大数据平台、Speed GIS Builder 数据处理平台和 Speed 3D GIS 可视化平台、多源空间信息数据服务采集整合与融合处理等核心技术和关键能力，在数据处理、承载、空间数据分析和应用等领域，开展研发活动。该类研发由科技创新委员会牵头组织，主要着眼于前沿技术发展趋势进行持续跟踪和研发，不断提升和完善核心基础平台，为时空数据服务、软件开发服务和智慧产业集成服务提供技术支撑。

(2) 应用研发，主要是面向不同业务领域不同应用需求的研发，由各事业部下属专项研发部门负责。该类研发主要着眼于各业务领域的实际需求，基于自主核心技术进行持续的应用研发，通过应用提升业务服务能力，积累标准化应用模块，推进技术创新。

5、盈利模式

报告期内，公司主要通过向客户提供时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务等业务形成的收入和相应成本费用之间的差额实现盈利，收入主要来源于政府、军队及其他企事业单位，盈利来源稳定。

6、采用目前经营模式的原因、影响经营模式的关键因素以及经营模式和影响因素在报告期内的变化情况及未来变化趋势

公司自 2007 年成立以来一直专注于地理空间数据在各行业应用管理中的价值挖掘，在激烈的行业竞争中认真总结吸纳同行及其他相关行业的经验教训，加大研发投入，主动布局新产品、新市场，通过掌握行业核心技术、核心产品等抢占市场。通过不断改进优化，公司逐步形成了目前较为稳定、高效的经营管理模式和盈利模式，既能适应地理信息行业的客户结构、项目周期等特点，同时也符合公司自身发展需要。

影响公司经营模式的关键因素包括行业政策和技术发展水平。（1）近年来地理信息行业政策持续利好，加速产业提升和技术发展。由于智慧城市、智慧民政、军工防务、自然资源、应急管理等领域时空大数据呈爆发式增长，形成对时空大数据服务的较大市场需求，对公司的经营模式有显著影响。（2）新一代信息技术是国家战略新兴产业，大数据、云计算、5G 与物联网等新兴技术是时空大数据技术进一步发展的基础，卫星遥感与无人机遥感、激光雷达与毫米波雷达等前沿技术与产品的发展，影响着为公司客户提供时空大数据的采集、处理、承载、分析和应用等服务模式，从而影响着公司整个经营模式。

为应对上述因素对经营模式带来的影响，公司一方面以技术和产品作为基点，通过持续的研发投入、快速的行业应用迭代，通过大量项目的实践形成经验优势；另一方面不断优化供应商管理体系，通过完善相关制度，强化制度实施，重点把控产品服务质量和成本费用，为应对影响因素预备调整空间。

报告期内，影响公司经营模式的关键因素未发生重大变化。

发行人业务及模式创新性相关介绍详见本节“二、发行人所处行业的基本情况”之“（五）发行人创新、创造、创意特征”和“（六）发行人科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况”

（五）设立以来主营业务、主要产品及服务、主要经营模式的演变情况

公司成立于 2007 年，经过十余年的发展，目前主要经历了四个发展阶段：初创期、培育期、快速成长期、稳定发展期，每个阶段公司均有顺应不同发展时期的主要发展目标和经营成果，具体如下：



报告期内，公司主营业务、主要产品及服务、主要经营模式未发生重大变化。

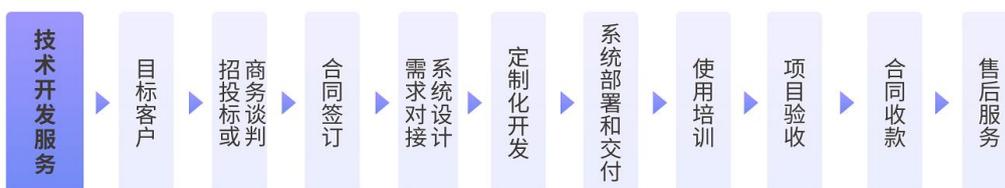
（六）公司主要产品或服务业务流程图

1、时空数据服务业务流程



2、软件销售与开发服务业务流程

（1）开发服务流程



（2）自研软件销售业务流程



3、智慧产业集成服务业务流程



(七) 生产经营中涉及环境污染物及处理情况

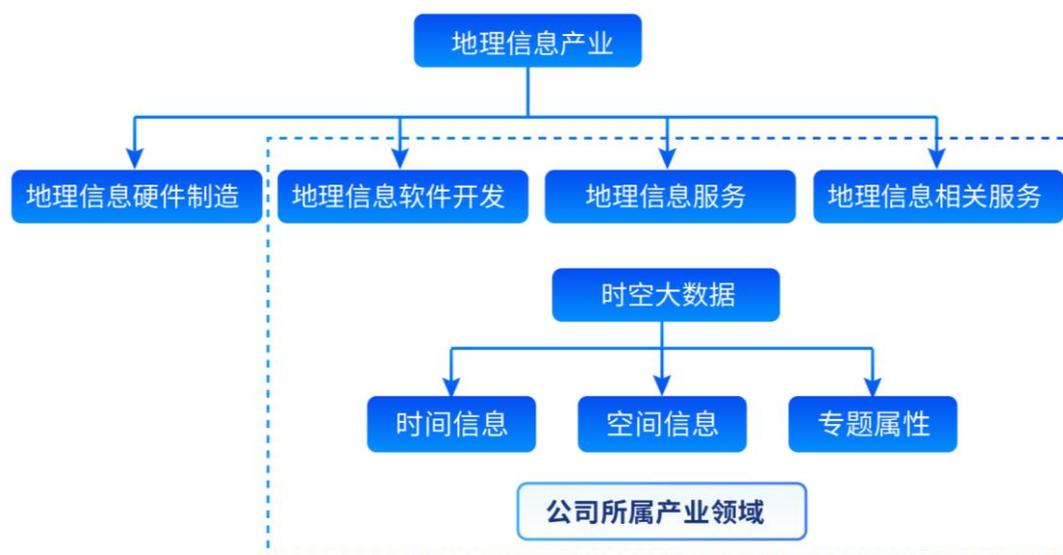
截至本招股说明书签署日，公司主要提供时空数据服务、软件销售与开发服务、智慧产业集成服务，生产经营过程中不涉及环境污染物。

二、发行人所处行业的基本情况

(一) 发行人所属行业及确定依据

公司是时空大数据综合解决方案服务商，根据《地理信息产业统计分类》（CH/T 1047-2019），我国地理信息产业可分为地理信息硬件制造与软件开发、地理信息服务、地理信息相关服务。其中，地理信息服务是地理信息产业的核心部分，是对自然地理要素和地表人工设施的形状、大小、空间位置及其属性进行测定、采集、表述，以及对获取的数据、信息、成果进行处理并提供应用服务的活动。公司主营业务涉及地理信息数据的采集、处理，并通过自主研发的平台实现数据的应用及展示等。

公司所属产业领域如下：



按照《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所属行业为“信息传输、软件和信息技术服务业（I）”之“软件和信息技术服务业（I65）”；按照《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017）分类，公司所属行业为“信息传输、软件和信息技术服务业（I）”之“软件和信息技术服务业（I65）”，所处细分行业为“地理遥感信息服务（I6571）”。

（二）行业主管部门、监管体制、主要法律法规政策及对发行人经营发展的影响

1、行业监管体制与主管部门

目前，我国地理信息行业形成了政府宏观调控和行业协会自律管理相结合的管理方式，行政主管部门主要为自然资源部，行业自律协会主要为中国测绘地理信息学会、中国地理信息产业协会。同时，公司主营业务涉及软件开发相关内容，因此还受工信部主管。上述各主管部门及行业自律组织的具体管理职责如下：

主管部门/自律组织	具体职责
自然资源部	拟订自然资源和国土空间规划及测绘、极地、深海等法律法规草案，制定部门规章并监督检查执行情况；负责自然资源调查监测评价；负责自然资源统一确权登记工作；负责测绘地理信息管理工作等。
工信部	拟订实施行业规划、产业政策和标准；监测工业行业经济运行；推动重大技术装备发展和自主创新；管理通信业；指导推进信息化建设；协调维护国家信息安全；组织实施有关国家科技重大专项，推进相关科研成果产业化，推动软件业、信息服务业和新兴产业发展等。
中国测绘地理信息学会	开展测绘科技学术交流，组织对高新技术的考察活动；促进测绘科技成果的转化；组织会员和测绘科技工作者为建立以企业为主体的技术创新体系。
中国地理信息产业协会	培育健康有序的GIS产业市场；研究中国地理信息产业发展战略和有关方针政策；开展GIS建设、应用、发展及学术和管理交流活动；开展中国地理信息软件测评和认证工作；开展地理信息的标准化研究，制定地理信息标准和审查工作等。

此外，公司所提供的软件产品与数据服务，主要面向政企、军工等不同领域用户，因此在行业应用领域层面，公司主管部门还涉及自然资源部、民政部、应急管理部、国防部、住建部等部门。

2、行业主要法律法规及产业政策

（1）法律法规

公司主营业务涉及的主要法律法规包括：

序号	名称	发布/修订时间	发布机构	相关核心内容
1	《中华人民共和国测绘法》	2017年	全国人大	包括十章，卫星导航定位基准服务、不动产登记、应急测绘、地理国情监测、互联网地图、地理信息资源共建互享、个人信息保护、可追溯管理等新条款首次进入法律范畴。
2	《自然保护区人类活动遥感监测及核查处理办法（试行）》	2017年	环境保护部	加强了自然保护区监督管理，指导与规范了自然保护区人类活动的遥感监测及核查处理等相关工作。
3	《地图审核管理规定》	2017年	国土资源部	明确了国家、省、市三级测绘地理信息主管部门地图审核职责的划分，对地图审核的申请与受理，以及地图审核的内容和依据进行了规范。
4	《不动产登记暂行条例》	2015年	国务院	国家实行不动产统一登记制度，并明确了需要办理登记不动产范围；登记内容包括不动产的坐落、界址、空间界限、面积、用途等自然状况，不动产权利的主体、类型、内容、来源、期限、权利等权属状况。国务院国土资源主管部门负责指导、监督全国不动产登记工作。
5	《政务信息资源共享管理暂行办法》	2016年	国务院	规范了政务部门间政务信息资源共享工作，包括因履行职责需要使用其他政务部门政务信息资源和为其他政务部门提供政务信息资源的行为。
6	《促进大数据发展行动纲要》	2015年	国务院	指出大数据是以容量大、类型多、存取速度快、应用价值高为主要特征的数据集合，已经成为国家基础型战略资源；依托政府数据统一共享交换平台大力促进国家人口、法人、自然资源和空间地理基础信息库等国家基础数据资源，以及金税、金关、金财、金审、金土、金农等信息系统跨部门、跨区域共享。
7	《测绘资质管理规定》	2014年	国家测绘地理信息局	加强了对测绘资质的监督管理，规范了测绘资质行政许可行为。
8	《测绘资质分级标准》	2014年	国家测绘地理信息局	划分为通用标准、专业标准两部分。通用标准是指对各专业范围统一适用的标准。专业标准包括大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、海洋测绘、地图编制、导航电子地图制作、互联网地图服务。

（2）产业政策

近年来，我国地理信息行业发展迅速，为进一步规范和促进行业发展，我国政府及行业主管部门陆续出台了一系列与行业发展相关的法律法规及扶持政策。公司所处行业主要产业政策介绍如下：

序号	名称	发布时间	发布机构	相关核心内容
----	----	------	------	--------

序号	名称	发布时间	发布机构	相关核心内容
1	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	2021年	国家发改委	聚焦新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业，加快关键核心技术创新应用。建设高速泛在、天地一体、集成互联、安全高效的信息基础设施，增强数据感知、传输、存储和运算能力。加快交通、能源、市政等传统基础设施数字化改造，加强泛在感知、终端联网、智能调度体系建设。分级分类推进新型智慧城市建设，将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划建设，推进市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造。完善城市信息模型平台和运行管理服务平台，构建城市数据资源体系，推进城市数据大脑建设。探索建设数字孪生城市。
2	《应急管理部关于推进应急管理信息化建设的意见》	2021年	应急管理部	以信息化推进应急管理现代化，强化实战导向和“智慧应急”牵引，规划引领、集约发展、统筹建设、扁平应用，夯实信息化发展基础，补齐网络、数据、安全、标准等方面的短板弱项，推动形成体系完备、层次清晰、技术先进的应急管理信息化体系。
3	《自然资源调查监测体系构建总体方案》	2020年	自然资源部	以空间信息、人工智能、大数据等先进技术为手段，构建高效的自然资源调查监测技术体系。查清我国土地、矿产、森林、草原、水、湿地、海域海岛等自然资源状况，强化全过程质量管控，保证成果数据真实准确可靠；依托基础测绘成果和各类自然资源调查监测数据，建立自然资源三维立体时空数据库和管理系统，实现调查监测数据集中管理；分析评价调查监测数据，揭示自然资源相互关系和演替规律。
4	《国务院办公厅关于开展第一次全国自然灾害综合风险普查的通知》	2020年	国务院办公厅	本次普查涉及的自然灾害类型主要有地震灾害、地质灾害、气象灾害、水旱灾害、海洋灾害、森林和草原火灾等。普查内容包括主要自然灾害致灾调查与评估，人口、房屋、基础设施、公共服务系统、三次产业、资源和环境等承灾体调查与评估，历史灾害调查与评估，综合减灾资源（能力）调查与评估，重点隐患调查与评估，主要灾害风险评估与区划以及灾害综合风险评估与区划。
5	《关于开展城市信息模型（CIM）基础平台建设的指导意见》	2020年	住建部、工信部、中央网信办	通过信息资源整合提升，建设基础性、关键性的CIM基础平台，构建城市三维空间数据底板，推进CIM基础平台在城市规划建设管理和其他行业领域的广泛应用，构建丰富多元的“CIM+”应用体系，带动相关产业基础能力提升，推进信息化与城镇化在更广范围、更深程度、更高水平融合。
6	《自然资源统一确权登记暂行办法》	2019年	自然资源部、财政部、生态环境部、水利部、国	开展自然资源统一确权登记，清晰界定全部国土空间各类自然资源资产的所有权主体，划清全民所有和集体所有之间的边界，划清全民所有、不同层级政府行使所有权的边界，划清不同集体所有者的边界，划清不同类型自然资源之间的边界。

序号	名称	发布时间	发布机构	相关核心内容
			家林业 和草原 局	
7	《智慧城市时空大数据平台建设技术大纲（2019版）》	2019年	自然资源部 办公厅	时空大数据平台是智慧城市建设与运行的基础支撑。智慧城市时空大数据平台是数字中国时空信息数据库的重要组成部分，是基础测绘转型升级的重要任务。要切实发挥时空大数据平台基础性作用，推进建设成果广泛应用，支撑国土空间规划、用途管制、生态修复、确权登记等自然资源管理工作。
8	《关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》	2019年	中央全 面深 化改 革委 员会	要科学布局生产空间、生活空间、生态空间，体现战略性、提高科学性、加强协调性，强化规划权威，改进规划审批，健全用途管制，监督规划实施，强化国土空间规划对各专项规划的指导约束作用。
9	《自然资源部关于全面开展国土空间规划工作的通知》	2019年	自然资 源部	对现行土地利用总体规划、城市（镇）总体规划实施中存在矛盾的图斑，要结合国土空间基础信息平台的建设，按照国土空间规划“一张图”要求，作一致性处理，作为国土空间用途管制的基础。
10	《2018年国家土地督查工作要点》	2018年	国家土 地督 查办 公室	加强对地方政府耕地保护责任目标落实情况、永久基本农田动态监管情况、耕地占补平衡落实情况、高标准农田建设责任落实情况监督检查，配合开展省级政府耕地保护责任目标期中检查；以“国土资源云”建设为平台统筹谋划自身建设与应用的重点，整合有效技术资源，跟进国家电子政务内网建设，及时拓宽土地督察应用网络。
11	《应急管理信息化发展战略规划框架》（2018-2022年）	2018年	应急管 理部	充分运用云计算、大数据、物联网、人工智能、移动物联等新一代信息技术，推进先进信息技术与应急管理业务深度融合，从而实现应急管理信息化跨越式发展。
12	《第三次全国国土调查实施方案》	2018年	自然资 源部	明确了国土三调的主要目标、主要任务、实施原则、工作内容、质量要求等。已按照《第三次全国土地调查实施方案》开展调查的地区，依据本方案，对调查成果予以调整和补充。
13	《第三次全国土地调查实施方案》	2018年	国土资 源部	实地调查土地的地类、面积和权属，全面掌握全国耕地、园地、林地、草地、商服、工矿仓储、住宅、公共管理与公共服务、交通运输、水域及水利设施用地等地类分布及利用状况；细化耕地调查，全面掌握耕地数量、质量、分布和构成；开展低效闲置土地调查，全面摸清城镇及开发区范围内的土地利用状况；建立互联共享的覆盖国家、省、地、县四级的集影像、地类、范围、面积和权属为一体的土地调查数据库，完善各级互联共享的网络化管理系统；健全土地资源变化信息的调查、统计和全天候、全覆盖遥感监测与快速更新机制。
14	《关于开展第三次全国土地调查的通知》	2017年	国务院	自2017年起开展第三次全国土地调查，全面查清当前全国土地利用状况，掌握真实准确的土地基础数据。第三次全国土地调查将动用包括卫星遥感、航空摄影、信息数据平台共享、登门实地调查核实等

序号	名称	发布时间	发布机构	相关核心内容
				方式的技术手段进行。
15	《第二次全国地名普查成果转化规划（2015-2020年）》	2017年	民政部	从开展普查成果转化关键环节入手，围绕地名发展基础性、战略性、全局性、长远性需求，推进地名基础研究、地名图书编纂、地名文化保护、地名信息化建设、地名公共服务五个方面的工作。
16	《关于全面开展地理国情监测的指导意见》	2017年	国家测绘地理信息局	对我国陆地国土范围内地理国情信息的变化开展监测，进行地理国情综合评价，同时每年对我国陆地国土范围内地表覆盖和地理国情要素的变化情况进行更新。
17	《国务院关于加强测绘工作的意见》	2017年	国务院	促进地理信息产业发展；统筹规划地理信息产业优先发展领域；培育具有自主创新能力的地理信息骨干企业，尽快掌握产业核心技术，形成一批具有自主知识产权的先进技术装备，增强我国地理信息产业的整体实力和国际竞争力；引导社会资金投入，推动地理信息的社会化利用，提高测绘对经济增长的贡献率。通过政府采购和项目带动等方式，引导和鼓励企业开展地理信息开发利用和增值服务。
18	《关于进一步做好农村土地承包经营权确权登记颁证有关工作的通知》	2016年	农业部、财政部、国土资源部	按照法律政策规定和技术标准要求，严格遵循准备工作、权属调查、纠纷调处、建立健全数据库和信息系统，扎实做好各个环节的工作，确保图形、簿证记载的面积、坐落、界址与实地相符。
19	《关于进一步加强应急测绘保障服务能力建设的意见》	2016年	国家测绘地理信息局	建设航空应急测绘系统、应急现场勘测系统、应急测绘快速集成处理与分发服务系统、应急测绘地理信息资源共享系统四大技术体系。
20	《全国基础测绘中长期发展规划（2015-2030年）》	2015年	国务院	提出我国基础测绘的主要任务：加强测绘基准设施建设，形成覆盖我国全部陆海国土的大地、高程和重力控制网三网结合的高精度现代测绘基准体系。
21	《关于推进数字城市向智慧城市转型升级有关工作的通知》	2015年	国家测绘地理信息局	开展智慧城市时空信息云平台建设试点工作，探索智慧城市时空信息云平台的建设模式、共享模式和服务模式。智慧城市时空信息云平台建设方案设计应从城市发展的战略全局出发，充分考虑基础设施条件状况，经济社会发展的需求，充分利用数字城市地理空间框架建设成果，按照智慧城市建设“公共服务便捷化、城市管理精细化、生活环境宜居化、基础设施智能化、网络安全长效化”的总体目标，抓住地理信息权威、精准、快速的优势，突出智能化服务的特点。

3、相关法律法规及产业政策对发行人经营发展的影响

随着国家行业法律法规的不断完善，以及相关产业扶持政策的不断出台，公司所属行业前景广阔，进而为公司的持续经营与快速发展提供了政策保障与市场环境。

（三）行业目前发展情况

报告期内，公司立足于地理信息行业，并围绕与地理信息行业高度相关的时空大数据开展业务，为用户提供基于时空大数据的地理信息行业相关产品与服务。近几年，公司所处行业发展情况如下：

1、行业发展规模总体持续向好

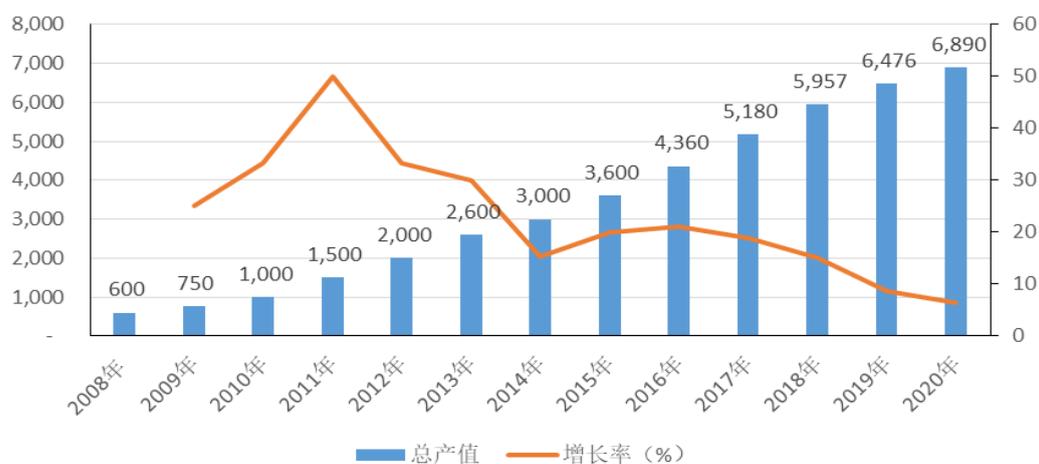
（1）行业经济地位愈加凸显

近年来，随着大数据、云计算、物联网、人工智能等新一代信息技术与地理信息产业的融合发展，地理信息行业的发展模式也在发生迭代巨变，企业的业务模式也从简单的提供数据发展到提供数据挖掘、应用、服务等全流程地理信息解决方案。根据自然资源部测绘发展研究中心发布的《国际地理信息产业发展报告》，2020年全球地理信息产业的累计产值将达到4,390亿美元，通过地理信息为全球经济带来的贡献远远超过2万亿美元。到2025年，全球地理信息市场规模将至少达到5,491亿美元，复合增长率为4.58%。

（2）行业规模稳固提升

国家已陆续出台了一系列支持产业发展和技术创新的引导政策，推动我国地理信息行业蓬勃发展，行业产值因而逐年稳固提升。根据《中国地理信息产业发展报告（2021）》披露数据，2008年至2020年，我国地理信息行业总产值从600亿元增长至6,890亿元，年均复合增长率达到22.56%，发展势头强劲。

2008-2020年我国地理信息行业总产值（亿元）



数据来源：中国地理信息产业发展报告（2021）。

其中，公司所处的细分领域：地理信息服务领域与地理信息软件开发领域发展情况如下：

① 地理信息服务领域

据中国地理信息产业协会监测企业数据显示，2019 年地理信息服务企业平均营业收入较上年增长 15.6%；人均营业收入 54.6 万元，较上年增长 11.9%。受疫情影响，2020 年地理信息服务企业平均营业收入较上年增长 3.6%，增速有所下滑；人均营业收入 48.3 万元，较上年下降 4.8%。

② 地理信息软件开发领域

目前地理信息软件已被广泛运用于智慧城市、自然资源、民政民生、应急管理、市政交通、公安安监、工程建设、军工防务等众多信息化建设相关领域，市场需求呈现多元化趋势。据中国地理信息产业协会监测企业数据显示，2019 年地理信息软件开发企业平均营业收入较上年增长 11.1%。受疫情影响，2020 年增速有所下滑，同比增长 3.2%。

2、时空大数据为行业深度赋能

（1）时空大数据与地理信息行业高度相关

时空大数据包括位置轨迹、地图数据、遥感影像数据等，涉及时间维、空间维和属性维三大维度，是大数据与时空属性的融合体。面向时空大数据的地理信息产业由上游的数据获取、中游的数据处理、下游的信息服务及各类应用，以及贯穿整个产业链的硬件制造和软件开发组成。在城市治理的背景下，需要解决时空大数据的“即时更新、海量搜集、多样整理、数据开发与利用”，而时空大数据的应用是通过发现大数据中的关联性，较为准确地预测城市未来治理中可能存在的问题。因此，时空大数据与地理信息行业高度相关。

（2）国家积极推进时空大数据与地理信息产业的深度融合

近年来，国家陆续出台促进时空大数据发展的相关政策，鼓励时空大数据与地理信息产业各相关领域的融合。2017 年，国家测绘地理信息局发布《关于加快推进智慧城市时空大数据与云平台建设试点工作的通知》，加快推进智慧城市时空大数据平台建设，加强对城市地下空间、资源、环境、灾害、生态等多要素

调查，为城市可持续发展提供基础数据支撑；2019年，自然资源部颁布《智慧城市时空大数据平台建设技术大纲》，时空大数据平台是连同云计算环境、政策、标准、机制等支撑环境，以及时空基准共同组成时空基础设施。

(3) 时空大数据推动地理信息产业转型并深度赋能

当今社会已进入全面大数据时代，地理信息相关数据的多源性与海量性逐步凸显，同时用户的数据需求已从三维延伸至四维（三维+时间维度）。因此，传统地理信息技术手段已经无法为地理信息所关联到的各个行业领域的各类业务支撑与服务，而基于地理信息行业的时空大数据概念与相关技术在此背景下孕育而生。时空大数据可为地理信息产业应用于各行业领域的快速响应、迅速计算、海量存储、高效决策需求进行赋能。具体来说，时空大数据可为地理信息产业附加如下能力：

赋能属性	具体内容
内涵	时空大数据内涵较传统地理信息更广，涵盖人文、历史、行业等传统地理信息所不包含但具有直接或间接关系的专题属性数据，因此可提升地理信息行业的数据内涵
规模	时空大数据规模较传统地理信息更大，结合云计算、大数据、互联网等技术的时空大数据可提升传统地理信息行业的数据存储、处理、承载、分析等能力
类型	时空大数据类型较传统地理信息更多，时空大数据具备时空框架数据（传统测绘数据）、专题属性数据（经济、人口、气象等数据）以及时空变化数据，可提升传统地理信息行业数据类型的异构性、多样性与多维性
价值	时空大数据价值较传统地理信息更高，由于时空大数据的多源性与海量性，结合先进的大数据分析、挖掘与深度学习，可提升传统地理信息行业数据的价值
处理	时空大数据处理较传统地理信息更快，时空大数据处理更强调高效性与预判性，可提升传统地理信息行业处理与运行的响应速度
产品	时空大数据产品较传统地理信息更全，时空大数据可提升传统地理信息行业相关产品的全面性

3、时空大数据平台推动地理信息行业转型

随着新基建背景下的5G、大数据、人工智能等新兴技术的迅速发展，我国地理信息领域在人口、产业、市场等领域已完全超过了传统意义上的数据规模，如今汇聚成面对空天地海一体的大规模多源异构和多维动态的数据流，无论从地图的实时动态性、主题针对性、内容复合性、载体多样性等特性，还是从表现形式个性化、制作方法现代化、应用泛在化等特征，其数据量已呈几何倍数增长。时空大数据平台是把各种分散的点数据和分割的条数据等汇聚到一个特定的平台上，并使之发生持续的聚合效应。这种聚合效应是通过数据多维融合的关联分

析与数据挖掘后，揭示事物的本质规律。目前我国时空大数据平台的建立分为两个层次。首先，将时空框架数据聚合在特定平台上，建立聚合时空变化数据的时空大数据平台；其次，以时空大数据平台为框架，聚合城市各部门各行业数据，构成部门或行业的应用型时空大数据平台。时空大数据平台是大数据的核心价值、大数据发展的高级形态，也是推动地理信息产业转型升级的核心驱动力。

4、3S 技术的融合与提升推动行业快速发展

在地理信息行业产业链上，GIS、RS 及 GNSS 均有相应的企业从事对应工作，产业发展越来越成熟。近年来，行业技术的发展促使 3S 技术逐步有机结合，构成了整体上的实时动态观测、分析和应用的运行系统，为科学研究、政府管理、社会生产提供了新一代的观测手段、描述语言和思维工具。以灾害评估为例：政府可以利用 RS 获取大范围数据，通过解译技术对受害区域进行灾前灾后对比，评估影响范围和严重程度，利用 GIS 可以在灾前进行灾害模拟制定救灾方案，在灾中和灾后为救援提供分析技术支撑。因此，3S 技术正逐步趋于融合，地理信息服务领域的内外业一体化、软硬件一体化也更加明显，进而推动地理信息行业的快速发展。

5、产业下游应用领域不断丰富

地理信息行业与各领域、各行业息息相关，并且随着与时空大数据的深度融合，其下游应用领域不断丰富，推动行业在技术、产业、业态、模式等方面的发展。

(1) 自然资源领域

中共中央《深化党和国家机构改革方案》明确提出，自然资源部及各级自然资源管理部门相继组建，新时期自然资源“两统一”职能逐步确立。围绕“两统一”深化自然资源领域改革，自然资源管理部门对国土空间规划、自然资源调查监测、所有者权益、国土空间开发利用、国土空间用途管制、生态修复等核心领域都提出了新的要求。自然资源部将“两统一”设计为自然资源调查监测、自然资源确权登记、国土空间规划等环节。建立时空大数据驱动自然资源管理新模式，通过建立以自然资源“一张图”、国土空间基础信息平台为支撑的自然资源大数据中心，形成集约化的资源中心与能力中心，服务自然资源调查监测、不动产及

自然资源确权登记和国土空间规划监管决策业务落地。

自然资源信息化成为实现自然资源治理体系现代化的有效手段和有力支撑，通过数据治理整合多源数据资源，以国土空间基础信息平台为支撑，构建自然资源调查监测、不动产及自然资源确权登记、国土空间规划三大应用体系，实现“全域、全业务、全生命周期”的自然资源信息化。

(2) 军工防务领域

地理信息行业的发展在某种程度上改变了现代战争的形态，在国防信息化建设过程中提供了强有力的技术支撑。在战争开始前，可获取战区及其周围地区的军事地理信息；战时可进行战场侦察、信息更新、军事指挥与调度、武器精确制导等；战后则可随时作出战略调整与部署。地理信息行业的发展在国防信息化建设过程中起到了举足轻重的作用。凭借信息技术与地理信息的深度融合，地理信息行业在军工防务领域的重要性日益凸显，其中以战场环境时空体系建设、战场环境时空大数据服务、智慧军营建设发展较快。

(3) 智慧城市领域

智慧城市是把新一代信息技术运用在城市中各行各业基于知识社会下一代创新的城市信息化高级形态。我国最早于 2012 年启动智慧城市较大规模的试点，2015 年底，中央网信办、国家互联网信息办提出了“新型智慧城市”概念，2016 年底印发的《新型智慧城市评价指标（2016 年）》确定了新型智慧城市的发展方向，将建设新型智慧城市确认为国家工程。《智慧城市时空大数据平台建设技术大纲（2019 版）》提出了时空大数据平台是智慧城市建设与运行的基础支撑，同时指明数字孪生可以大大提高城市的规划、设计、运营和维护质量。为深入实施新型城镇化战略，持续推进新型智慧城市分级分类建设，2020 年 7 月，国家发展改革委发布了《关于加快开展县城城镇化补短板强弱项工作的通知》，提出要深化服务“一网通办”、“一网统管”，提升公共服务、社会治理智能化水平。在国家智慧城市发展号召下，公司结合自身在地理信息行业 10 余载的技术创新与人才积累，在时空大数据、智慧城市、城市治理等领域进行探索，目前已形成自主可控的时空大数据平台产品，并成功应用于广东、福建等地的智慧城市及城市治理建设项目中，同时公司还积极探索数字孪生在智慧城市中的应用，取得了

GIS+BIM 融合分析、BIM 模型轻量化等关键技术突破。

（4）应急管理领域

随着工业化、城镇化快速推进，社会运行系统日益复杂，安全风险不断增大。应急管理部相继出台《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022 年）》、《地方应急管理信息化实施指南》和《应急信息化系统地方建设任务书（2019 和 2020）》等应急信息化政策文件。以应急灾害大数据为中心，融合时空大数据、BIM、CIM 等构建科学、全面、开放、先进的应急管理信息化体系，实现应急可视化管理、突发事件监测预警、灾情信息统一发布、高效应急处置及灾后恢复辅助决策。因此，地理信息行业在应急管理领域的应用前景广阔。

（5）民政民生领域

随着我国商贸物流、智能交通、区位规划、养老服务、社区服务、全域旅游等领域基于地名地址的专业化、精细化需求不断提升，公司通过收集地名地址大数据形成地名地址库，全方位分析各地区的地名地址元素，形成的区划地名服务的综合性行业解决方案，具有广阔的应用前景。

（四）行业未来发展趋势

1、产业链不断延伸

地理信息行业产业链的延伸程度与行业技术水平的发展相关。行业技术水平较低时，仅从事基础数据获取、数据处理或者软件系统开发的某一部分，产业链的各个环节处于割裂状态。大数据、信息化时代的到来，对地理信息行业产生全方位的影响，推动地理信息行业在横向和纵向延伸。横向来看，地理信息行业在数据生产的基础上，结合时空大数据产业，通过分析挖掘海量数据信息，如相关地理元素的区位设置、布局优化、数量分布以及时空变化状态等，形成对智慧城市、自然资源管理、应急管理等领域综合性行业解决方案。同时，地理信息行业企业也正在向地理信息软件开发方面延伸。纵向来看，随着个性化方案需求的逐渐显现，企业从“基础性”国家级时空数据中更多地挖掘适用于特定应用场景的专题数据，数据精度和针对性服务水平将不断提高。

2、GIS 软件市场持续扩容

《国家地理信息产业发展规划（2014-2020 年）》提出，地理信息产业保持年均 20% 以上的增长速度，2020 年总产值预计超过 8,000 亿元，成为国民经济发展新的增长点。目前，政府和国防应用是 GIS 软件的主要市场，包括军事、公安、国土、规划、房产、矿产、应急、交通、测绘、统计、海洋、旅游、科研等领域。早期的 GIS 软件应用大多属于可视化的浅层应用，随着 GIS 技术的发展及其与 IT 技术和应用的深度融合，智慧城市、智慧军营等新兴应用领域的逐渐兴起，GIS 软件已成为获取、处理、管理和分析地理空间数据的重要工具和技术以及行业信息化和资源共享的基础底层支撑，市场需求将持续增长，具备广阔的市场空间。

3、专业化程度逐渐提高

随着技术的不断融合、设备自动化程度的提高、产品内容逐渐丰富，地理信息行业专业化程度逐渐提高。技术方面，地理信息技术以 3S 为核心，融合人工智能、时空大数据、虚拟现实等创新技术，技术集成趋势明显。设备方面，由光电电子技术催生的高精度测量设备提高了数据采集的自动化程度，高精度测量设备可以将测绘信息的获取、变换、传输、识别、存储、处理等以数字形式实现，通过统一的数据载体和软件处理地理信息大数据，形成内、外业一体化系统，达到数据共享的目的。产品方面，地理信息行业从单一服务或产品发展为行业整体解决方案、地理信息专业软件产品等，如：地理信息的数据库从静态数据库转为可动态监测、实时更新的信息化平台；地理信息空间服务从满足特定对象的专项服务转向满足社会公共需求的综合性服务等。

（五）发行人创新、创造、创意特征

随着公司核心技术研发工作不断取得进展，核心技术的行业应用和产业化落地情况取得明显进步，已经形成了以“Speed 时空大数据平台”为核心的技术体系和时空大数据全链条服务能力，打造“时空大数据+”产业布局。

经过多年的发展，公司在时空大数据采集、处理、承载、可视化、分析、应用的全链条产业布局中，围绕时空大数据核心成果与城市精细化管理深度融合，在战略新兴产业赋能和传统产业优化升级方面成效显著，业务类型从早期以时空

数据服务为主逐步拓展到“时空数据服务+软件销售与开发服务”齐头并进，智慧产业集成服务迅速成长，已经在政务领域国家级大数据工程、智慧城市和军工防务领域形成了较为稳定的产业布局。具体如下：

1、时空大数据平台基于“平台+应用”模式满足各领域用户个性化需求

Speed 时空大数据平台在“网格服务”和“弹性云”技术体制下，把各种分散的和分割的时空大数据汇聚到一个特定的平台上，通过数据多维融合、关联分析和数据挖掘，以便在政务管理和防务管理中做出更加快捷、全面、精准的研判和预测。针对自然资源、应急管理、民政民生、住建交通等行政管理部门个性化应用需求，公司基于 Speed 时空大数据平台，研发具有行业专题属性的应用系列软件产品，实现“平台+应用”的模式，并整合各类时空关联数据，基于数据共享交换平台，建立部门间信息共享集成机制，加强部门协作和信息互联互通，有效促进政务管理信息共享和流程集成，提高管理效率。

2、地理人工智能技术为地理信息数据智能化采集与处理提供技术支撑

地理空间人工智能技术可针对多源海量的地理信息行业相关的时空大数据提供智能化采集、处理、承载、分析挖掘以及数据成果转化等全流程应用功能，为各行业提供用户挖掘、客群分析、出行研究、位置评估等人、地、物研究；为地理信息服务商提供技术工具支持，进而推动我国地理信息行业的发展，为国家城市规划和新型数字城市建设提供重要参考。

3、军民两用时空大数据融合应用和物联传感网综合集成技术为国防建设提供技术支撑

战场环境时空体系技术和战场环境时空大数据服务是国防信息化建设及新时期地理信息与物联网技术在军工防务领域深度发展的重要应用成果。公司加强军民两用地理信息融合应用和物联传感网综合集成技术研发，为新时期国防建设的发展提供有益的实践经验，该成果是“民参军”的重要体现。

4、Speed HD Map 高精地图一体化服务平台研发成果，为出行服务、产业发展、城市管理提供数据服务，推动智慧交通、自动驾驶发展

Speed HD Map 高精地图为自动驾驶提供位置服务，以便做出智能决策。人工智能作为新基建重要的发展方向，其中高精地图作为智慧交通的架构中底层数

据支撑，发挥着重要的作用，为智慧交通提供多维度、实时动态的高精地图数据，提升自动驾驶超视距能力，降低安全事故的发生几率，提升交通运输效率。高精地图在覆盖城市道路以外，数据的广度与深度已延伸到城市的地上与地下、室外与室内，为城市管理提供各种精细化数据解决方案，能全面提升城市综合治理能力，是实现数字孪生城市的必要前提。

（六）发行人科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况

1、发行人技术创新性

公司长期深耕于地理信息行业，对于新一代信息技术与地理信息行业的融合具备深刻的理解，建立了平台技术、数据技术以及应用技术“三位一体”的创新研发体系，形成了时空大数据检索解析与并行处理技术、基于地理空间人工智能（GeoAI）的多源时空地理要素处理技术、多源地名地址数据整合技术等 10 项核心技术，覆盖了时空大数据的采集、处理、承载、分析和应用等各个业务环节。截至目前，公司拥有的 10 项核心技术均系由公司自主研发取得。

公司技术创新性体现具体详见本节之“七、发行人主要产品及服务的核心技术情况”之“（一）发行人技术创新性”。

2、发行人模式创新性

公司的模式创新性主要体现在经营模式创新与应用领域创新。

在经营模式创新方面，公司持续重视经验的总结积累与新模式的开拓创新。公司以向不同领域的客户提供基础性的时空数据服务作为业务切入点，基于自身的核心技术、研发能力、数据服务能力，根据客户所处行业的特点，进一步向客户提供更高附加值的个性化技术开发服务和行业应用软件产品，提高向客户服务范围的广度与服务内容的深度。基于时空数据服务、软件产品与技术开发服务在客户取得的验证与认可，公司进一步整合客户所需要的硬件产品，将业务范围向下游智慧产业集成方向拓展，最终实现由点及面的发展经营模式，为行业客户提供综合地理信息服务解决方案。

在应用领域创新方面，随着公司核心技术研发工作不断取得进展，核心技术的行业应用和产业化落地情况取得明显进步，已经形成了以“Speed 时空大数据平台”为核心的技术体系和时空大数据全链条服务能力，打造“时空大数据+”

产业布局。公司围绕时空大数据核心成果，在战略新兴产业赋能和传统产业优化升级方面成效显著，业务领域覆盖自然资源、民政民生、应急管理、住房城建、军工防务、智慧城市、高精地图等多个领域。

3、发行人主要业务与新技术、新模式融合方面的体现

根据国家统计局印发的《新产业新业态新商业模式统计分类（2018）》（国统字〔2018〕111号），公司主要业务属于互联网与现代信息技术服务（05）-数字内容设计与制作服务（0505）-地理信息加工服务（050502），属于新产业、新业态、新商业模式。

具体来看，随着我国智慧城市建设进程、行业技术与新一代信息技术的快速发展，城市管理积累的海量属性数据、位置语义数据，成为新基建和新型智慧城市建设的重要基础，公司以时空大数据作为新技术与新业态的主要平台，以“时空大数据+政务信息化、时空大数据+军用信息化”作为落脚点，通过对位置感知技术、北斗导航技术、对地观测技术等地理信息行业先进技术和大数据、云计算、移动互联网、物联网传感技术等新一代信息技术的综合运用，对传统地理信息行业赋能，有效推进行业发展，积极迎接国家十四五期间关于实景三维中国、数字孪生城市、CIM平台等的建设工作。

三、所处行业的竞争情况与市场地位

（一）行业竞争格局与发行人的市场地位

根据中国地理信息产业协会发布的《2021中国地理信息产业发展报告》，截至2020年末，我国地理信息产业从业单位数量超过13.8万家，市场集中度偏低。但近年来，新一代信息技术的不断发展促进了地理信息行业时空大数据采集、处理、承载、分析、应用等相关服务的高速发展，对行业内企业技术水平和研发投入要求越来越高，未来将使行业集中度快速提升。

根据中国地理信息产业协会公布的2021年度中国地理信息产业百强企业排名，公司与同行业可比公司市场地位情况如下：

排名	公司名称
5	正元地理信息集团股份有限公司（正元地信：688509）

排名	公司名称
6	北京超图软件股份有限公司（超图软件：300036）
17	中科星图股份有限公司（中科星图：688568）
18	航天宏图信息技术股份有限公司（航天宏图：688066）
26	速度时空信息科技股份有限公司

根据中国地理信息产业协会公布的 2021 年度中国地理信息产业企业排名，公司位于中国地理信息产业百强企业第 26 位。在民政民生领域、应灾管理等业务领域，公司市场占有率较高，排名前列。

（二）技术水平及特点

近年来，随着现代信息技术发展与地理信息技术的相互渗透和集成，地理信息行业的技术体系发生了深远变革。目前，地理信息行业的技术水平与特点主要体现在地理信息采集技术、智能处理技术和应用平台技术三个方面。

1、数据采集技术

随着地理信息应用领域的不断扩大，人们对“空天地海”一体化高精度实时数据的需求进一步促进了行业采集技术的发展。各种便捷化新型测量技术日趋成熟，如移动测量系统结合激光点云和倾斜摄影测量技术，使得移动测量车辆、无人机等在高速行驶状态下能够快速获取底层的点云和影像数据。其中，激光点云技术作为高精度采集最核心的技术之一，结合了人机交互的工艺流程，通过自动提取获取地物的轮廓，能够有效保证数据采集后的成图效率；而倾斜摄影测量技术则改变了传统航测遥感的局限性，二者均集成了全球卫星定位、惯性导航、图像处理、地理信息及集成控制等专业数据采集技术，在行业重塑了一套高精度、高效率、自动化、海量数据信息的数据采集作业方法。目前，包括公司在内的地理信息行业先进企业正积极发展该类技术，并逐步将其应用于实景三维、数字孪生、高精地图、战场环境等领域。

2、数据处理技术

现有的时空大数据主要来源于 GPS、遥感、传感设备以及人机合作获取的各种类型数据，面对海量多源的时空大数据，能够自动化、智能化地处理复杂、海量、多源及多维度的时空数据，是建立应用数据库面临的重要问题。因此，包括

公司在内的行业先进企业，正积极开展地理信息智能处理相关技术的研发，充分利用大数据、云计算、人工智能等信息技术，构建数据资源快速清洗、提取、整合、转换等算法模型工具平台，将内业人工从繁杂的数据处理工作中解放出来，逐步将基础地理信息数据处理工作从劳动密集型向技术密集型转变。数据清洗与提取方面，以积累的数据资源作为多源的数据样本进行深度学习，建立算法库，快速清洗后自动提取对象；数据整合与转换方面，主要通过分布式架构，构建弹性的、可分配的、多源海量的时空大数据处理容器，以低耦合、高内聚的微服务模式，保证各个数据容器独立运行，同时以边缘计算形式满足数据分析的实时、短周期要求，以高效率、低成本的方式支撑本地业务的实时智能化处理。

3、基础和应用平台技术

移动互联网时代下的地理信息行业，包括公司在内的行业先进企业正逐步运用云计算强大的计算能力，构建面向时空大数据的地理信息基础平台和应用平台。基础平台层面，行业内先进企业搭建自有的时空大数据平台，形成一个开放共享的体系架构，将平台上的资源、数据和功能全部服务化，为实现更加广泛的信息资源共享和多层次多节点协同工作提供底层运行环境。应用平台层面，主要针对用户的行业属性或个性化需求，基于时空大数据平台所建立的行业应用或定制化软件应用平台，其技术特点主要体现在可视化、系统集成和互联共享三个方面：

(1) 随着对地理信息可视化表达的精确度、实时性要求日益提高，基于 GIS 技术的应用平台发挥了重要的时空大数据承载作用，并通过 AR 等技术，为数据生产者和用户提供了可视化的支撑手段，更加真实、直观地呈现了空间地理信息的三维实景数据，在满足用户个性化需求方面进一步丰富了时空大数据的表现形式；

(2) 根据政企、军队等不同客户群体的管理和需求，行业内先进企业逐步在时空数据和专题信息集成上实现突破，广泛整合地理位置、互联网门户、云服务、移动端以及无线通讯等多重功能，提供面向知识内容和解决方案的地理信息应用服务平台；

(3) 结合互联共享技术，应用平台可使电子地图成为移动互联接口，基于

地理围栏技术所具备的精准推送服务功能，以及电子商务、线上线下交易带来自发性的地理信息数据采集、众包等数据生产活动，新建一个地理信息产品的生态圈。

目前，对于行业内的企业而言，基础和应用平台技术的突破是机遇亦是重大挑战。

（三）行业内的主要企业

1、中科星图股份有限公司

中科星图于 2020 年 7 月在上交所科创板上市（中科星图：688568），主要从事软件销售与数据服务、技术开发与服务、一体机产品销售和系统集成，产品包括 GEOVIS iFactory 空天大数据智能处理软件、GEOVIS iCenter 空天大数据共享服务软件、GEOVIS iExplorer 空天大数据可视化软件、GEOVIS 特种数字地球应用软件、GEOVIS 自然资源数字地球应用软件等，产品主要涉及遥感、导航、通信、大数据、云计算、人工智能、地理信息等领域。

2、北京超图软件股份有限公司

超图软件于 2009 年 12 月在深交所创业板上市（超图软件：300036），主要从事专业地理信息系统（GIS）软件产品和技术开发服务，主要产品包括大数据 GIS、新一代三维 GIS、云原生 GIS 和跨平台 GIS 等，产品涉及大数据融合、智慧城市、BIM+GIS、“多规合一”规划信息平台等多个领域。

3、正元地理信息集团股份有限公司

正元地信于 2021 年 7 月在上交所科创板上市（正元地信：688509），主要从事测绘地理信息技术服务业务、地下管网安全运维保障技术服务业务、智慧城市建设运营服务业务、房地产开发及销售业务，主要产品包括地面测绘、航测遥感、海洋测绘、地下测绘、地球物理探测、管线探测、管道检测与修复、地下管线数据采集更新系统软件、地下管线数据处理系统软件、综合管网信息管理系统软件、时空大数据与云平台、正元三维 GIS 平台 Genius World、物联网统一接入管理平台等，产品涉及点围绕测绘遥感数据服务、测绘地理信息装备制造、地理信息软件、地理信息与导航定位融合服务、地理信息应用服务和地图出版与服务等六大重点领域。

4、航天宏图信息技术股份有限公司

航天宏图于 2019 年 7 月在上交所科创板上市（航天宏图：688066），主要从事卫星（遥感卫星、导航卫星）技术研究与应用，专注于将遥感技术与云计算技术相融合，研发遥感影像数据处理软件、应用服务集成总线、空间信息三维可视化平台等，主要产品包括遥感图像处理基础软件平台 PIE、北斗地图导航基础软件平台 PIE-Map、遥感行业应用系统、北斗行业应用系统、系统咨询设计数据处理加工服务、监测分析服务、信息挖掘服务等，产品主要涉及遥感、导航应用、遥感行业应用与服务领域。

（四）与同行业公司的比较情况

由于目前 A 股市场尚无业务结构与公司完全相同的上市公司，在与同行业可比公司比较时，系根据中国地理信息产业协会公布的 2021 年度中国地理信息产业百强企业排名中，具有一定业务相似度的 A 股上市公司进行比较。

1、公司与同行业可比公司在生产经营上的比较情况：

单位：万元

项目	2021 年 1-6 月		2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	收入	毛利率	收入	毛利率	收入	毛利率	收入	毛利率
中科星图	33,064.70	46.85%	70,254.15	54.61%	48,941.10	59.39%	36,439.56	55.39%
超图软件	62,394.69	52.32%	161,004.74	57.82%	173,502.20	54.79%	151,778.82	55.07%
正元地信	69,538.46	29.92%	167,603.30	31.93%	193,571.15	31.38%	165,349.23	32.20%
航天宏图	43,648.73	50.61%	84,669.80	53.45%	60,117.15	55.82%	42,333.04	61.70%
平均值	52,161.65	44.93%	120,883.00	49.45%	119,032.90	50.34%	98,975.16	51.09%
速度时空	14,789.69	26.06%	39,563.12	39.65%	22,888.13	43.03%	36,577.30	31.97%

数据来源：可比公司财务报告及招股说明书。

公司主要业务的毛利率与同行业公司类似业务的毛利率总体一致，各公司因相关业务具体构成或应用领域不一致，各年略有差异，具体分析详见本招股说明书之“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“十、经营成果分析”之“（四）毛利贡献及毛利率分析”之“3、公司毛利率水平与可比公司对比情况”。

2、与同行业可比公司在研发投入方面的比较

报告期内，公司与同行业可比公司在研发费用占营业收入比例的比较情况如

下：

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
中科星图	14.20%	12.64%	12.87%	11.99%
超图软件	15.87%	13.93%	13.22%	14.27%
正元地信	5.92%	4.75%	3.90%	3.28%
航天宏图	19.37%	15.41%	14.76%	11.87%
平均值	13.84%	11.68%	11.19%	10.35%
公司	14.83%	7.65%	10.23%	3.49%

数据来源：可比公司财务报告及招股说明书。

公司高度重视研发工作，投入大量资金，不断加大研发投入力度，提升时空大数据行业的科技创新。报告期内，公司研发费用率低于中科星图、超图软件、航天宏图等，主要系上述几家公司主要以软件产品销售为主。报告期内，公司业务结构与正元地信相似，但研发费用率高于正元地信，主要系正元地信整体业务收入规模较大，从而摊薄了研发费用率。

（五）公司竞争优势

1、平台技术优势

公司突破了多项时空大数据平台关键技术，研发了具有自主知识产权的 Speed 时空大数据平台、Speed GIS Builder 数据处理平台和 Speed 3D GIS 可视化平台等，包括自主可控的时空大数据聚合引擎、知识挖掘引擎、分析计算引擎和可视化渲染引擎四大核心引擎，构建了以 Speed 时空大数据平台为技术底座，可面向各种行业的平台应用模式。

公司的 Speed 时空大数据平台紧盯国内外技术发展前沿，紧贴行业用户业务需求，紧守自主可控要求底线，经过近十年的持续研发和项目实践，已广泛应用于民政民生、军工防务、自然资源、智慧城市等领域的国家级大数据工程项目。这些项目形成的复杂信息系统将持续扩建和升级，由于时空大数据平台是这些系统的基础设施，竞争对手很难予以替换，对公司业务难以造成影响。

公司的 Speed 时空大数据平台及相关关键技术和应用获得多个重大奖项，“基于轻便移动测量装备的地籍测量关键技术研究”成果被中国地理信息产业协会评价为“处于国际先进水平”；“智慧城市时空大数据平台关键技术及应用”

成果被中国测绘学会评价为“整体处于国内领先水平，在智慧城市时空大数据服务模式和管控技术等方面做出了原创性贡献，经济社会效益显著，推广应用前景广阔。”平台支撑的相关应用也曾多次获得中国地理信息产业协会、中国测绘学会、江苏省测绘地理信息学会、江苏省测绘地理信息产业协会、江苏省工业和信息化厅等行业权威机构的科技进步、优秀工程等奖项，有力的验证了平台的优势。

公司采用“时空大数据平台+行业应用+数据服务”的业务模式，提供了面向各领域用户的多项基础服务能力，满足了用户在时空信息基础平台、应用开发和时空大数据工程的需求，减少了各领域信息化建设的重复投入，增强了公司业务服务的响应速度和质量，并提升了公司不断延伸和丰富产品应用领域的能力。

2、应用领域优势

历经多年积累，以 Speed 时空大数据平台、Speed GIS Builder 数据处理平台和 Speed 3D GIS 可视化平台等系列产品为基础，在全国新型智慧城市建设与大数据应用等领域快速崛起。凭借“空天地海”一体多层的多元测绘服务体系与 GAC（GIS+AI+Cloud）时空大数据人工智能处理技术，跻身中国时空大数据供应商第一梯队，逐步形成在自然资源、民政民生、应急管理、军工防务、智慧城市等多领域的竞争优势。

在自然资源领域，公司依靠自身的创新技术和业务延展，在自然资源大数据平台建设、自然资源产权与资产管理信息化建设、空间规划信息化建设三方面进行业务拓展，实现集数据处理与管理、辅助制图、实景三维建模、信息共享和自然资源信息化的有机统一，助力我国生态文明建设。

在民政民生领域，公司以满足民政部门业务管理和决策需求为核心，利用 3S、云计算、大数据等技术，遵循“互联网+”的建设模式，为民政部门客户提供集业务数据处理、信息化建设和生产设计于一体的综合性服务。业务范围涉及区划地名管理、地名普查成果转化、地名地址库、档案数字化、退役军人、社会救助、智慧民政以及智慧标牌等领域。

在应急管理领域，公司根据行业需求打造一个综合应用平台（应急管理综合应用平台）、三大解决方案（自然灾害综合监测预警解决方案、安全生产风险监测预警解决方案、应急指挥综合解决方案）和一套技术服务（自然灾害调查技术

服务)的“131”应急产品服务体系。解决自然灾害、安全生产、突发事件的风险监测、预警、评估、处置等问题,有效提高各部门的应急救援和指挥调度能力。

在军工防务领域,公司凭借自有平台优势,大力开发军用地信息系统、战场环境综合信息系统和智慧军营平台,提高三维要素及军标符号标绘能力以及三维环境下的空间量测与分析能力,搭建并完善军事测绘多源数据与应用平台,加快军队信息化建设。

在智慧城市领域,公司基于自主研发的 Speed 时空大数据平台,面向智慧城市的城市治理、城市管理、城市决策等提供从数据展示、分析、挖掘、决策等多方面的支撑,为新型智慧城市建设提供坚实的技术底座。

3、客户资源优势

公司从利用自然资源、民政民生、应急管理以及军工防务等领域的优势出发,大力开展与政府、军队及其他企事业单位的业务,与各类客户建立了日益紧密的联系,有着坚实可靠的客户基础和良好的口碑声誉。

截至目前,与公司合作过的客户广泛分布在全国 31 个省级行政单位、234 个地市级行政单位,1,008 个区县级行政单位,占全国所有区县 35.36%。其中政务类客户覆盖全国 897 个区县级行政单位,占全国所有区县 31.46%;企事业单位类客户涵盖了通信、地理信息、地产、化工等十几个行业;军队和院校类客户覆盖全国多地部队及军事科研院所。

公司密切保持与政府、军队及其他企事业单位的关系,对重大项目营销、市场领域拓展、业务发展推动有极大帮助。政府、军队等客户具有强大的公信力和信用保证,是公司获得稳定营收、避免坏账、维持良好资金链的重要保障;政府、军队等客户有着稳定的财政预算以及流动性较低的员工群体,有利于建立长期的合作关系,利于服务和长期跟进;政府、军队等客户对于周边客户群体具有较强的示范效应,利于公司拓展业务。

4、持续创新优势

公司始终围绕多源海量数据开展各项业务,经过多年的发展,已经具备面向时空大数据产业链全覆盖式的行业服务能力。

公司建有包括科技创新研究院在内十多个专题研究院，拥有高质量研发团队，由众多高级工程师、注册测绘师以及部队转业高级技术专家和中青年技术骨干组成，研发与技术人员达到 1,009 人，占公司总人数的比例为 84.15%。同时公司与多家高校建立合作关系，通过科研合作、人才合作、项目合作等多种方式建立院士工作站、专家工作室、品牌班、实习就业基地、速度大讲堂走进高校等合作模式对人才进行定向化培养。

公司始终坚持以技术创新为核心竞争力的发展战略，并根据行业发展需求，投入大量资源专注于时空大数据的地理信息相关技术研发，形成了一系列专有技术以及提供各类行业应用的整体解决方案。报告期内，公司的研发费用金额分别为 1,275.97 万元、2,341.92 万元、3,027.76 万元和 2,192.98 万元，研发费用占营业收入的比例分别为 3.49%、10.23%、7.65% 和 14.83%，整体研发投入较高。截至本招股说明书签署日，公司共拥有发明专利 25 项、实用新型专利 103 项、软件著作权 385 项，在行业内树立了良好的品牌形象，为进一步开拓市场奠定了基础。

5、项目管理优势

作为一家深耕地理信息行业十多年的企业，公司项目遍布全国范围内 31 个省级行政区域，并行管理项目高峰期达 1,000 余个，在项目管理上具备丰富的经验，多行业、多领域项目管理经验对公司业务的稳定开展至关重要。公司在多年的项目实践中，将各类经验总结归纳为标准化实施流程和规范化管理制度，形成公司独有的项目管理知识库，并通过内部培训加强新老员工之间的经验交流与学习，不断提高整体员工的项目管理水平。全面持续跟踪客户需求、快速响应客户反馈，客户满意度持续提升。公司在服务覆盖面、快速反应能力、技术水准、服务态度等方面赢得了各行业客户的一致好评，形成了项目管理优势。

公司项目先后获得“首届中国军民两用技术创新应用大赛优胜奖”、“中国地理信息科技进步一等奖”、“中国地理信息产业百强企业”、“中国地理信息产业高成长 TOP50 企业”、“全国优秀测绘工程奖”、“科技创新型优秀单位奖”等奖项。

6、品牌资质优势

公司的主要客户为政府、军队及其他企事业单位。该类客户通常采用招投标方式确定产品或服务供应商，在供应商选定标准中对企业资质和品牌尤为看重。

因此，公司一直致力于专业化品牌经营，并经过多年发展，取得国家测绘甲级资质 8 个专项和乙级资质 2 个专项，具备在全国范围内开展相关地理信息系统工程、不动产测绘、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、大地测量、海洋测绘、地图编制、导航电子地图制作、互联网地图服务等 10 大类测绘业务。同时，公司拥有承担涉密项目所需的资质证书、CMMI5 软件成熟度认证、电子与智能化资质、信息系统集成及服务资质、检验检测机构资质认定单位资质、江苏省土地整治项目规划设计机构评价推荐单位资质、增值电信业务经营许可证资质、安防工程企业资质、民用无人驾驶航空器经营许可资质等，使公司在民用、军用领域开展时空数据服务、软件销售与技术开发服务和智慧产业集成服务等方面具备显著竞争优势。

（六）公司竞争劣势

1、融资渠道单一

长期以来公司的投资资金来源主要依靠自筹资金。由于行业属于技术密集型、资本密集型行业，随着公司规模进一步扩大，资金实力对公司发展的重要性日益凸显。本次成功上市发行后，通过借助资本市场力量，公司的资金实力将得到显著改善，从而带动公司服务能力、研发实力的进一步提升，扩大行业影响力。本次募投项目的顺利实施有助于解决公司发展面临的主要问题，全面提升公司的综合竞争力，拓宽融资渠道，提高自身资金实力，满足未来发展的要求。

2、人才吸引力相对不足

公司总部位于江苏省会南京市，在一定范围内对相关优秀人才具备较强的吸引力，但是由于南京的收入、消费水平平均低于一线城市，整体而言在全国范围内吸引力相对弱于北京、上海、深圳、广州等城市。而且公司所处的地理信息行业的头部企业大多数总部位于北京，在北京形成了一定的产业聚集。虽然公司积极布局北京子公司、建设北京总部以吸引相关优秀人才，但是与其他一线城市的竞争对手相比吸引力相对较弱。

（七）面临的机遇与挑战

1、面临的机遇

（1）国家政策鼓励和支持

为规范、鼓励地理信息行业的发展，国家出台了一系列相关产业政策，引导行业健康快速发展。《基础测绘条例》、《关于进一步做好农村土地承包经营权确权登记颁证有关工作的通知》、《不动产登记暂行条例》等明确提出对地理信息行业在具体服务及生产过程中多层次、全方位的规定，使得服务及产品的产量具有规模化效应的同时保障质量，提高行业生产效率，扩大产业规模。《国家信息化发展战略纲要》、《智慧城市时空大数据与云平台建设技术大纲》、《关于推进国土空间基础信息平台建设的通知》等提出我国地理信息行业应用领域的战略方向，引导地理信息行业在特定应用领域的技术创新、设备更新，提升专业化程度，以适应下游应用领域逐渐扩大的市场需求。国家政策的鼓励为公司的持续发展提供了良好的机遇。

（2）下游行业信息化水平日益提升

近几年，我国地理信息行业飞速发展，由劳动密集型向知识密集型和技术密集型转化。数据生产方面，测绘作业逐步由手工测绘和小型简单设备相结合的测绘方式转变为大量采用现代化、自动化采集设备的作业模式，提高了数据采集效率、质量，扩大了数据采集范围；数据处理方面，通过改变存储构成、优化算法、开发小程序等，构建数据资源的快速清洗、整合、转换模型，提高了位置信息和附属信息的准确性；数据分析与应用方面，在 3S 技术的基础上，行业不断融合大数据、云计算、人工智能等前沿科技，在智慧城市、智慧民政、军工防务、自然资源、能源信息化、应急管理等多个领域，搭建信息化平台，形成综合性解决方案及软件产品，提高政府、军队及其他企事业单位管控效率，促进经济发展。行业技术水平的不断提高有力地推动了行业的加速发展，从而促使公司引用新兴技术来提升自身技术实力。

（3）产业新业态拉动市场需求

随着《测绘地理信息事业“十三五”发展规划》的实施，“互联网+测绘”的新业态不断显现，整个行业的数字化、信息化、智能化趋势日渐明显。地理信

息行业的联动性改变了以往的市场环境：一方面，数据生产领域联动下游信息化服务、综合解决方案领域的市场需求，形成了完整的产业链；另一方面，在产业新业态下，我国启动了涉及智慧城市、智慧民政、军工防务、自然资源、能源信息化、应急管理等领域的一系列重大工程项目，以建设时空大数据平台的形式对地理信息行业发展形成了叠加效应。政府各部门、各公共事业单位之间改变了以往的项目实施方案，在空间维度中将水利、农业、土地、林业、经济及人口数据关联，打破了内部信息壁垒，进一步提高政府、公共事业单位的工作效率。因此，在产业新业态拉动市场需求的背景下，为公司带来了新的市场机遇。

（4）市场需求不断扩大

我国地理信息行业近年来不断发展，基础测绘技术服务的运用涉及经济发展和社会公共服务的和各个方面，地理信息软件产品与人民生活交通出行密不可分，地理信息行业具有较大的市场容量。随着网络强国、数字中国战略的实施，我国政府部门启动多个重大工程项目，带动地理信息行业的市场进一步发展。同时，随着我国新一轮的机构改革完成，地理信息行业更加趋向市场化，需求主体也从政府部门向企业领域扩展，发展空间逐渐扩大。市场需求为公司的未来快速发展提供了良好的机遇。

2、面临的挑战

（1）资金实力有限

地理信息行业具有资金密集型的特点，企业主要通过招投标方式取得项目订单，需先行承担投标保证金、履约保证金、项目周转金（项目实施过程中的人力、设备、技术投入）以及质保金等。项目从启动到完工验收经历周期较长，企业前期先行支付的大量资金对流动资金占用压力较大。近年来，公司主要依靠自身经营积累或自筹资金方式充实营运资金，一定程度上限制了公司的进一步发展。

（2）专业人才缺乏

近年来，地理信息行业取得较快发展，企业对专业化人才的需求量迅速扩大。目前，行业高素质人才的专业技能一方面来源于高等院校计算机、网络通信、测绘工程等多学科的专业教育，另一方面来源于长期的项目实践和自我积累，跨学科跨专业的复合型人才整体数量较少。虽然公司可以通过人才引进满足阶段性发

展需要，但从长远来看，专业人才的匮乏将对公司进一步的发展产生不利影响。

四、发行人销售情况和主要客户

（一）主要产品、服务的规模或服务能力的总体情况及变动情况

公司主营业务包括时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务，所提供的产品与服务与生产加工模式下的传统制造业企业所提供的产品存在较大差异，公司根据合同订单向不同类型客户所提供的产品或服务差异较大，不存在可以量化介绍的服务能力、产品产能、单价等指标。

（二）发行人主要产品及服务的销售收入情况

1、报告期内公司主营业务收入构成

（1）按照业务类型分类

报告期内，公司主营业务收入按业务类型分布如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
时空数据服务	6,118.33	41.37%	19,358.83	48.93%	12,836.68	56.08%	34,197.84	93.50%
软件销售与开发服务	1,478.28	10.00%	14,962.88	37.82%	8,746.89	38.22%	1,588.44	4.34%
智慧产业集成服务	7,193.08	48.64%	5,241.41	13.25%	1,304.55	5.70%	788.51	2.16%
总计	14,789.69	100.00%	39,563.12	100.00%	22,888.13	100.00%	36,574.80	100.00%

报告期内，公司时空数据服务收入存在一定的周期性，软件销售与开发服务及智慧产业集成服务两项业务收入增长较快，导致公司收入规模和构成相应发生变动。

（2）按销售区域分类

报告期内，公司主营业务收入按销售区域分布如下：

单位：万元

地区	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华东	10,162.17	68.71%	21,129.36	53.41%	15,515.54	67.79%	5,691.11	15.56%
华中	1,490.59	10.08%	2,757.66	6.97%	910.50	3.98%	7,985.89	21.83%

地区	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华北	931.50	6.30%	3,890.92	9.83%	745.48	3.26%	1,488.95	4.07%
西北	866.39	5.86%	859.30	2.17%	1,310.70	5.73%	6,320.94	17.28%
西南	800.76	5.41%	5,133.24	12.97%	2,805.18	12.26%	8,977.03	24.54%
华南	377.44	2.55%	4,832.29	12.21%	790.47	3.45%	3,768.68	10.30%
东北	160.85	1.09%	960.35	2.43%	810.27	3.54%	2,342.20	6.40%
总计	14,789.69	100.00%	39,563.12	100.00%	22,888.13	100.00%	36,574.80	100.00%

具体分析详见本招股说明书之“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“十、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”。

（3）按客户类型分类划分

报告期内，公司主营业务收入按客户类型分类情况如下：

单位：万元

类型	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
政务类	5,665.30	38.31%	16,829.70	42.54%	12,794.71	55.90%	35,059.94	95.86%
企业类	1,878.71	12.70%	17,720.45	44.79%	9,879.08	43.16%	1,261.04	3.45%
军工类	7,245.68	48.99%	5,012.97	12.67%	214.34	0.94%	253.81	0.69%
总计	14,789.69	100.00%	39,563.12	100.00%	22,888.13	100.00%	36,574.80	100.00%

具体分析详见本招股说明书之“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“十、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”。

2、报告期内各期向前五名客户销售情况

（1）报告期内各期前五名客户交易情况

报告期内，公司各期前五名客户销售金额如下：

单位：万元

序号	客户名称	主要销售内容	金额	占收入比重	是否为本期新增前五大客户
2021年1-6月					
1	客户B	智慧产业集成服务	6,789.74	45.91%	否
2	山东日照岚山区应急管理局	时空数据服务	620.00	4.19%	是

序号	客户名称	主要销售内容	金额	占收入比重	是否为本 期新增前 五大客户
3	伟志股份公司	时空数据服务	538.03	3.64%	是
4	天津光电通信技术有限公司	时空数据服务	531.24	3.59%	是
5	云南红河州建水县应急管理局	时空数据服务	491.60	3.32%	是
合计			8,970.61	60.65%	
2020年					
1	客户B	智慧产业集成服务	3,892.24	9.84%	是
2	中国电子信息产业集团有限公司第六研究所	软件销售与开发服务	2,342.89	5.92%	是
3	西湾信息科技有限公司	软件销售与开发服务	1,309.22	3.31%	是
4	华海智汇技术有限公司	软件销售与开发服务	1,208.10	3.05%	是
5	南京壹进制信息科技有限公司	软件销售与开发服务	1,179.51	2.98%	否
合计			9,931.96	25.10%	
2019年					
1	南京国业科技有限公司	智慧产业集成服务	1,265.12	5.53%	是
2	南京壹进制信息科技有限公司	软件销售与开发服务	983.02	4.29%	是
3	山东德州市自然资源局	时空数据服务、软件销售与开发服务	952.32	4.16%	是
4	江西世恒信息产业有限公司	时空数据服务、软件销售与开发服务	706.39	3.09%	是
5	南京擎天科技有限公司	软件销售与开发服务	610.62	2.67%	是
合计			4,517.46	19.74%	
2018年					
1	云南省民政厅	时空数据服务	1,966.04	5.38%	是
2	成都锦江电子系统工程有 限公司	智慧产业集成服务	580.17	1.59%	是
3	安徽宿州市民政局	时空数据服务	448.68	1.23%	是
4	湖南永州祁阳县民政局	时空数据服务	336.58	0.92%	是
5	广东省民政厅	软件销售与开发服务	300.00	0.82%	是
合计			3,631.47	9.93%	

注1：以上数据对同一控制下的客户进行了合并计算。南京壹进制信息科技有限公司交易发生金额包括南京壹进制信息科技有限公司、航天壹进制（南京）数据科技有限公司的交易发生金额；

注2：新增前五大客户为本期前五大客户相较于上期前五大客户的新增客户。

2020年公司前五大客户中，西湾信息科技有限公司系公司参股子公司西湾

智慧的控股股东，是公司的重要合作方，基于审慎原则，比照关联方披露双方交易。关联交易详细情况参见本招股说明书“第七节 公司治理及独立性”之“十、关联方及关联交易”之“（三）比照关联交易要求披露的重要交易”。

公司不存在向单个客户的销售占销售总额的比例超过 50%或严重依赖于少数客户的情况。截至报告期末，公司的董事、监事、高级管理人员和其他核心人员、公司主要关联方、持有公司 5%以上股份的主要股东在上述客户中不占有任何权益。

（2）报告期内各期前五名客户基本情况

报告期内，公司各期前五名客户基本情况如下：

序号	客户名称	成立时间	注册资本 (万元)	注册地	股权结构	是否正常经营
1	客户 B	/	/	/	/	是
2	山东日照岚山区应急管理局	/	/	山东省日照市	/	是
3	伟志股份公司	2005	5,999.67	福建省泉州市	陈志谋（54.73%）、福建红桥股权投资合伙企业（有限合伙）（11.11%）、罗楚楚（6.47%）等	是
4	天津光电通信技术有限公司	1998	10,864.08	天津市	深圳津御科技有限公司（35%）、天津中环资产管理有限公司（34.29%）、天津中投投资发展有限公司（15.21%）等	是
5	云南红河州建水县应急管理局	/	/	云南省红河哈尼族彝族自治州	/	是
6	中国电子信息产业集团有限公司第六研究所	/	41,739.00	北京市海淀区	/	是
7	西湾信息科技有限公司	2019	5,000.00	广东省中山市	中山翠亨投资有限公司（100%）	是
8	华海智汇技术有限公司	2008	\$3600.00	天津市经济技术开发区	华海通信国际有限公司（HMNInternationalCo.,Limited）（100%）	是
9	南京国业科技有限公司	2006	625.00	江苏省南京市	南京国显东升投资有限公司（35.4000%）、姚霞林（32.6080%）、夏养绒（9.6000%）等	是
10	南京壹进制信息科技有限公司	2008	2,775.00	江苏省南京市	航天工业发展股份有限公司（100%）	是
11	山东德州市自然资源局	/	/	山东省德州市	/	是
12	江西世恒信息产业有限公司	1999	1,006.00	江西省南昌市	龚宏（51%）、袁国忠（39%）、北京弘数源信息技术有限公司（10%）	是
13	南京擎天科技有限公司	1998	20,000.00	江苏省南京市	江苏擎天科技投资管理有限公司（100%）	是

序号	客户名称	成立时间	注册资本 (万元)	注册地	股权结构	是否正常经营
14	云南省民政厅	/	/	云南省昆明市	/	是
15	成都锦江电子系统工程 有限公司	1999	10,000.00	四川省成都市	成都中电锦江信息产业有限公司 (100%)	是
16	安徽宿州市民政局	/	/	安徽省宿州市	/	是
17	湖南永州祁阳县民政局	/	/	湖南省永州市	/	是
18	广东省民政厅	/	/	广东省广州市	/	是

(3) 报告期内各期前五名客户新增情况

报告期内，公司各期前五名客户新增情况如下：

序号	报告期新增的前五大客户	成立时间	订单和业务取得方式	合作历史	新增交易原因
2021年1-6月					
1	山东日照岚山区应急管理局	-	公开招标	2021年开始合作	岚山区进行自然灾害综合风险普查试点，该客户向公司采购自然灾害综合风险普查服务
2	伟志股份公司	2005	直接签约	2017年开始合作	福建省延平区、荔城区和涵江区进行农村地籍与房屋调查，该客户向公司采购农村不动产权籍调查服务
3	天津光电通信技术有限公司	1998	直接签约	2020年开始合作	该客户当年向公司采购考核管理系统软件
4	云南红河州建水县应急管理局	-	公开招标	2021年开始合作	建水县进行自然灾害综合风险普查，该客户向公司采购自然灾害综合风险普查服务
2020年					
1	客户B	-	公开招标和单一来源采购	2020年开始合作	该客户向公司采购光传输通信智慧军营产业集成服务
2	中国电子信息产业集团有限公司第六研究所	-	邀请招标	2020年开始合作	该客户向公司采购网络资源分析系统、移动资源应用系统研制的技术开发服务
3	西湾信息科技有限公司	2019	公开招标	2019年开始合作	该客户向公司采购智慧翠亨时空数据中心及应用建设的技术开发服务
4	华海智汇技术有限公司	2008	直接签约	2020年开始合作	该客户向公司采购翠亨新区智慧城市二期的技术开发服务
2019年					
1	南京国业科技有限公司	2006	直接签约	2018年开始合作	该客户向公司采购苏州市、南京市、沈阳市重要经济目标综合防护系统光电及地理信息子系统、人防控制系统集成的智慧产业集成服务

2	南京壹进制信息科技有限公司	2008	直接签约	2019 年开始合作	该客户向公司采购政府大数据可视化平台、教育信息化管理系统软件等技术开发服务
3	山东德州市自然资源局	-	公开招标和单一来源采购等	2016 年开始合作	德州市启动第三次国土调查，该客户向公司采购不动产登记数据整合、不动产权籍补充调查等时空数据服务以及德州不动产登记系统升级等技术开发服务
4	江西世恒信息产业有限公司	1999	直接签约	2018 年开始合作	该客户向公司采购不动产数据整合和不动产权籍调查的时空数据服务及公司相关自研软件及技术开发服务
5	南京擎天科技有限公司	1998	直接签约	2019 年开始合作	该客户向公司采购速度智慧社区综合信息管理系统软件、速度坐标系转换系统软件等公司自研软件
2018 年					
1	云南省民政厅	-	邀请招标和公开招标等	2015 年开始合作	云南省启动第二次全国地名普查工作，该客户向公司采购第二次全国地名普查技术服务
2	成都锦江电子系统工程有限责任公司	1999	直接签约	2018 年开始合作	该客户向公司采购包含高精度时统设备等智慧产业集成项目
3	安徽宿州市民政局	-	公开招标等	2017 年开始合作	安徽省宿州市启动第二次全国地名普查，该客户向公司采购第二次全国地名普查技术服务
4	湖南永州祁阳县民政局	-	公开招标	2016 年开始合作	湖南永州祁阳县启动第二次全国地名普查，该客户向公司采购第二次全国地名普查技术服务
5	广东省民政厅	-	公开招标等	2015 年开始合作	广东省政府向公司采购合同成果转化应用平台建设的技术开发服务

注：新增前五大客户为本期前五大客户相较于上期前五大客户的新增客户。

公司主要采取订单式生产或服务模式并通过投标等方式取得业务，业务遍布全国 30 多个省（自治区、直辖市），产品和服务覆盖全国 1,000 多个区县，客户较为分散且单一客户的销售金额较小。此外，随着公司业务的发展，公司早期主要以时空数据服务业务为主，后逐渐向软件销售与开发服务和智慧产业集成服务拓展，公司主营业务产品亦在逐步丰富。

综上所述，公司报告期各期前五名客户变动较大。

五、发行人采购情况与主要供应商

（一）报告期内采购产品、原材料、能源或接受服务的情况，相关价格变动趋势

1、主要采购分类

报告期内，公司采购按照采购类别分布如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
外协	3,715.19	35.08%	6,801.33	43.34%	11,549.44	85.72%	6,199.48	75.62%
硬件设备	5,617.46	53.05%	3,897.32	24.84%	875.87	6.50%	1,657.59	20.22%
软件	1,244.70	11.75%	4,992.36	31.82%	1,041.27	7.73%	335.68	4.09%
其他	12.34	0.12%	0.43	0.00%	7.14	0.05%	5.47	0.07%
合计	10,589.69	100.00%	15,691.44	100.00%	13,473.72	100.00%	8,198.22	100.00%

报告期内，公司对外采购主要包括外协服务、硬件设备、软件和其他四类。公司外协服务类采购主要为生产项目实施过程中辅助性、临时性驻地服务等劳动密集型服务采购（包含数据收集整理、设计制作服务、租赁服务等）及部分研发相关技术服务采购等；公司硬件设备采购主要为数据采集设备、电脑、服务器等采购；公司软件采购主要为数据解析软件、操作系统软件、数据库软件、运维管理软件等采购；其他采购内容包括日常办公用品等零星采购。

2、采购产品或接受服务的价格变动趋势

由于公司主营业务多为依据客户需求而提供的非标准化产品或服务，采购主要按需采购。受项目类型、复杂程度、技术难度等因素影响，各个项目所采购的外协服务、硬件设备、软件等种类较多、差异较大、标准化程度低。因此，各个项目所采购产品或接受服务的价格变化情况不具有可比性。

3、主要能源供应及其价格变化情况

公司生产经营中消耗的能源主要为水和电力。报告期内，公司能源消耗情况如下：

耗用能源项目	项目	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年

电费	数量（千瓦时）	125,577.00	206,125.00	199,087.00	259,360.00
	金额（万元）	13.81	22.67	21.90	28.53
	实际单价（元/千瓦时）	1.10	1.10	1.10	1.10
水费	数量（立方米）	1,142.00	1,303.00	1,549.00	2,431.00
	金额（万元）	0.44	0.50	0.60	0.93
	实际单价（元/立方米）	3.82	3.83	3.84	3.84

报告期内，公司生产经营所消耗的能源主要为南京市玄武区玄武大道 699-22 号 8 幢办公所需水电费，整体能源消耗量较小，价格保持稳定，不会对公司生产经营产生不利影响。

（二）发行人报告期内各期主要供应商采购情况

（1）报告期各期前五大供应商交易情况

公司报告期内各期向前五大供应商采购金额、采购的主要内容情况如下表所示：

单位：万元

序号	供应商名称	采购金额	占当年采购的比例	采购内容	是否为本期新增前五大供应商
2021 年 1-6 月					
1	烽火通信科技股份有限公司	4,884.79	46.13%	硬件设备	否
2	南京进唯智能科技有限公司	579.23	5.47%	硬件设备、软件	是
3	南京六季光电技术研究院有限公司	486.73	4.60%	软件	是
4	南京南邮通信网络产业研究院有限公司	471.70	4.45%	外协	是
5	江苏军一物联网股份有限公司	370.21	3.50%	硬件设备、软件	是
	合计	6,792.65	64.14%	-	-
2020 年					
1	烽火通信科技股份有限公司	2,674.23	17.04%	硬件设备	是
2	南京华飞数据技术有限公司	1,179.55	7.52%	软件	是
3	南京才华科技集团有限公司	595.58	3.80%	软件	是
4	江苏速度遥感大数据研究院有限公司	540.45	3.44%	软件、外协	是
5	南京苏杰软件科技有限公司	478.34	3.05%	外协	是
	合计	5,468.14	34.85%	-	-

序号	供应商名称	采购金额	占当年采购的比例	采购内容	是否为本期新增前五大供应商
2019年					
1	山东中创软件工程股份有限公司	1,392.87	10.34%	软件、外协	是
2	上海众爻信息科技有限公司	957.93	7.11%	外协	是
3	星坐标（福建）勘测设计有限公司	805.18	5.98%	外协	是
4	淮安盛合瑞博科技有限公司	577.52	4.29%	外协	否
5	中国电子科技集团公司第二十三研究所	483.05	3.59%	硬件设备	是
	合计	4,216.56	31.29%	-	-
2018年					
1	淮安盛合瑞博科技有限公司	745.19	9.09%	外协	否
2	南京实景云信息科技有限公司	705.20	8.60%	硬件设备、外协	是
3	山东微图软件信息股份有限公司	559.13	6.82%	外协	是
4	中电科微波通信（上海）股份有限公司	518.55	6.33%	硬件设备	是
5	合肥格网特科技有限公司	449.40	5.48%	外协	是
	合计	2,977.47	36.32%	-	-

注1：以上数据对同一控制下的供应商进行了合并计算。上海众爻信息科技有限公司交易发生金额包括上海众爻信息科技有限公司、江苏众爻信息科技有限公司的交易发生金额；

注2：新增前五大供应商为本期前五大供应商相较于上期前五大供应商的新增供应商。

公司不存在向单个供应商的采购占采购总额的比例超过 50% 或严重依赖于少数供应商的情况。

2020 年前五大供应商中，速度遥感系公司参股公司，关联交易详细情况参见本招股说明书“第七节 公司治理及独立性”之“十、关联方及关联交易”之“（二）关联交易”之“2、经常性关联交易”。

除速度遥感外，截至报告期末，公司的董事、监事、高级管理人员和其他核心人员、公司及主要关联方、持有公司 5% 以上股份的主要股东在上述供应商中不占有任何权益。

（2）报告期各期前五大供应商基本情况

报告期内，公司各期前五大供应商基本情况如下：

序号	供应商名称	成立时间	注册资本（万元）	股权结构	注册地	是否正常经营
----	-------	------	----------	------	-----	--------

序号	供应商名称	成立时间	注册资本 (万元)	股权结构	注册地	是否正常经营
1	烽火通信科技股份有限公司	1999	117,098.46	烽火科技集团有限公司(42.67%)、香港中央结算有限公司(1.82%)、常州行动创业投资合伙企业(有限合伙)(1.68%)等	湖北省武汉市	是
2	南京进唯智能科技有限公司	2018	500.00	黄健松(80%)、毛伟(20%)	江苏省南京市	是
3	南京六季光电技术研究院有限公司	2019	500.00	南京奉璋信息技术服务合伙企业(有限合伙)(70%)、南京考恩奇信息科技有限公司(20%)、南京秦淮科技创新创业发展集团有限公司(10%)	江苏省南京市	是
4	南京南邮通信网络产业研究院有限公司	2017	500.00	南京信安通网络科技合伙企业(有限合伙)(55%)、南京星禾智能科技合伙企业(有限合伙)(30%)、南京华讯方舟通信设备有限公司(10%)等	江苏省南京市	是
5	江苏军一物联网股份有限公司	2010	1,000.00	张君(48.43%)、南京慧博投资管理有限公司(36.67%)、南京君源投资管理中心(有限合伙)(10%)等	江苏省南京市	是
6	南京华飞数据技术有限公司	2016	2,864.29	华北计算机系统工程研究所(中国电子信息产业集团有限公司第六研究所)(19.95%)、阎星娥(17.46%)、南通华大信息科技合伙企业(有限合伙)(13.97%)等	江苏省南京市	是
7	南京才华科技集团有限公司	2000	3,218.00	袁萍(45.90%)、张岚夕(26.27%)、张珩斌(26.27%)等	江苏省南京市	是
8	江苏速度遥感大数据研究院有限公司	2017	1,000.00	南京斯凯尔遥感科技有限公司(40%)、速度时空信息科技股份有限公司(39%)、南京速度科技创业服务合伙企业(有限合伙)(11%)等	江苏省南京市	是
9	南京苏杰软件科技有限公司	2014	365.00	宋大承(30.14%)、王波(28.29%)、阎星华(23.40%)等	江苏省南京市	是
10	山东中创软件工程股份有限公司	1998	6,000.00	济南创业信息技术发展有限公司(50%)、中国华融资产管理公司(30%)、景新海(10%)等	山东省济南市	是
11	星坐标(福建)勘测设计有限公司	2017	1,000.00	郑伟坤(100%)	福建省泉州市	是
12	上海众爻信息科技有限公司	2015	118.88	武汉蚂蚁众包信息科技有限公司(100%)	上海市	是
13	淮安盛合瑞博科技有限公司	2015	1,000.00	宋淮中(100%)	江苏省淮安市	是
14	中国电子科技集团公司第二十三研究所	/	/	/	/	是
15	南京实景云信息科技有限公司	2017	350.00	李书星(94%)、周健(6%)	江苏省南京市	是
16	山东微图软件信息股份有限公司	2010	965.94	刘学伟(61.60%)、刘福杰(14.00%)、英劳股权投资基金管理(上海)有限公司(12.00%)等	山东省济南市	是
17	中电科微波通信(上海)股份有限公司	2011	3,920.00	上海微波设备研究所(中国电子科技集团公司第五十一研究所)(43.24%)、上海科技创业投资有限公司(11.10%)、上海	上海市	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本 (万元)	股权结构	注册地	是否正常经营
				波导投资管理合伙企业(有限合伙) (8.48%)等		
18	合肥格网特科技有限公司	2016	100.00	崇汝斌(70%)、孔令宜(30%)	安徽省合肥市	是

(3) 报告期内各期前五大供应商新增情况

报告期内，公司各期前五大供应商新增情况如下：

序号	供应商名称	成立时间	采购方式	结算方式	新增交易原因	合作历史
2021年1-6月						
1	南京进唯智能科技有限公司	2018	商务谈判	银行转账	因厦门市思明区“智慧思明 云上绿洲”智慧城市等项目的需要，增加软件和硬件设备的采购	2020年开始合作
2	南京六季光电技术研究院有限公司	2019	商务谈判	银行转账	因翠亨三期项目的需要，增加了软件采购	2020年开始合作
3	南京南邮通信网络产业研究院有限公司	2017	商务谈判	银行转账	因光传输通信智慧军营产业集成项目的需要，增加了外协的采购	2021年开始合作
4	江苏军一物联网股份有限公司	2010	商务谈判	银行转账	因营院一体化智能安防系统项目的需要，增加了硬件设备和软件的采购	2021年开始合作
2020年						
1	烽火通信科技股份有限公司	1999	商务谈判	银行转账	因光传输通信智慧军营产业集成项目，增加了硬件设备的采购	2020年开始合作
2	南京华飞数据技术有限公司	2016	商务谈判	银行转账	因网络资源分析系统、移动资源应用系统研制项目的需要，增加了软件的采购	2020年开始合作
3	南京才华科技集团有限公司	2000	商务谈判	银行转账	因驻榕部队智能安防系统等项目的需要，增加了软件的采购	2020年开始合作
4	江苏速度遥感大数据研究院有限公司	2017	商务谈判	银行转账	因徐州市铜山区自然灾害综合风险普查等项目的需要，增加了外协的采购	2020年开始合作
5	南京苏杰软件科技有限公司	2014	商务谈判	银行转账	因璧山高新区智慧园区GIS地理信息系统服务等项目的需要，增加了软件的采购	2018年开始合作
2019年						
1	山东中创软件工程股份有限公司	1998	商务谈判	银行转账	因政府大数据可视化平台等项目的需要，增加了软件的采购	2019年开始合作
2	上海众爻信息科技有限公司	2015	商务谈判	银行转账	因纳雍县农村土地承包经营权确权登记颁证等项目的需要，增加了外协的采购	2018年开始合作

序号	供应商名称	成立时间	采购方式	结算方式	新增交易原因	合作历史
3	星坐标（福建）勘测设计有限公司	2017	商务谈判	银行转账	因毕节市七星关区田坎乡村庄规划等项目的需要，增加了外协的采购	2018年开始合作
4	中国电子科技集团公司第二十三研究所	-	商务谈判	银行转账	低空安防类等项目的需要，增加了硬件设备的采购	2019年开始合作
2018年						
1	南京实景云信息科技有限公司	2017	商务谈判	银行转账	增加了大空间三维激光扫描仪及配套设施等硬件设备及软件的采购	2017年开始合作
2	山东微图软件信息股份有限公司	2010	商务谈判	银行转账	因乐陵市不动产数据整合及老旧小区的权籍调查等项目，增加了外协的采购	2019年开始合作
3	中电科微波通信（上海）股份有限公司	2011	商务谈判	银行转账	因高精度时统设备智慧产业集成项目，增加了硬件设备的采购	2018年开始合作
4	合肥格网特科技有限公司	2016	商务谈判	银行转账	青海省第二次全国地名普查数据汇交及成果转化等项目的需要，增加外协的采购	2016年开始合作

公司主要采取订单式生产或服务模式，并根据订单需求进行采购。公司业务遍布全国 30 多个省（自治区、直辖市），产品和服务覆盖全国 1,000 多个区县，单一项目的规模较小且分散程度高。此外，随着公司业务的发展，公司早期主要以时空数据服务业务为主，后逐渐向软件销售与开发服务和智慧产业集成服务拓展，采购范围包括外协服务、硬件设备和软件等，内容逐步多样化。

综上所述，公司报告期各期前五名供应商变动较大。

六、公司的主要固定资产和无形资产

（一）固定资产

1、固定资产基本情况

截至 2021 年 6 月 30 日，公司固定资产情况如下：

单位：万元

固定资产类别	原值	累计折旧	账面价值	成新率
办公设备	172.42	121.01	51.41	29.82%
专用设备	1,336.97	727.25	609.72	45.60%
运输设备	289.34	261.51	27.83	9.62%
电子设备及其他	648.30	296.35	351.95	54.29%

合计	2,447.04	1406.13	1,040.91	42.54%
----	----------	---------	----------	--------

作为一家地理信息企业，公司一直轻量化运营，所拥有的固定资产较少。固定资产中主要为测绘相关的专用设备。

2、房屋建筑物情况

截至本招股说明书签署日，公司无自有房产，主要租赁房产情况如下：

序号	承租方	出租方	房屋地址	租赁面积 (m ²)	租赁用途	房产证号/不动产权证号	租赁期限
1	速度时空	速度管理	南京市玄武区玄武大道 699-22 号 8 幢	3,067.00	产业研发、经营	苏 (2018) 宁玄不动产权第 0007861 号	2016.7.1-2026.6.29
2	西安速度	陕西康桥实业发展有限公司	西安市雁塔区雁翔路 99 号国家大学科技园科创孵化基地 2 幢 B 座 13 层 1301、1302、1303、1304、1305 号	2,034.23	办公	陕 (2016) 西安市不动产权第 0000016 号	2021.7.1-2024.6.30
3	北京速度	北京中关村永丰产业基地发展有限公司	北京市海淀区北清路 81 号院一区 1 号楼十九层 1901、1902 室	1,831.32	办公	京 (2020) 海不动产权第 0019233 号	2021.4.15-2024.4.14

(二) 无形资产

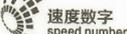
1、土地使用权

截至本招股说明书签署日，公司及其控股子公司不存在拥有土地使用权的情况。

2、商标

截至本招股说明书签署日，公司及其控股子公司共取得注册商标 25 项，具体情况如下：

序号	权利人	商标	注册号	国际分类	注册期限	取得方式
1	速度时空		17370906	42	2017.08.28-2027.08.27	原始取得
2	速度时空		17370906A	42	2016.11.21-2026.11.20	原始取得
3	速度时空		23178989	42	2018.06.07-2028.06.06	原始取得

序号	权利人	商标	注册号	国际分类	注册期限	取得方式
4	速度时空		23801347	16	2018.04.21 -2028.04.20	原始取得
5	速度时空		25278784	42	2018.10.14 -2028.10.13	原始取得
6	速度时空		25289986	42	2018.10.14 -2028.10.13	原始取得
7	速度时空		25297966	9	2018.09.21 -2028.09.20	原始取得
8	速度时空		26267755	42	2018.12.07 -2028.12.06	原始取得
9	速度时空		26255258	42	2018.12.07 -2028.12.06	原始取得
10	速度时空		27821919A	42	2018.12.07 -2028.12.06	原始取得
11	速度时空		27805439	41	2019.12.14 -2029.12.13	原始取得
12	速度时空		30891597	41	2019.07.28 -2029.07.27	原始取得
13	速度时空		30886423	9	2019.04.07 -2029.04.06	原始取得
14	速度时空		30896610	42	2019.04.07 -2029.04.06	原始取得
15	速度时空		30879012	42	2019.07.28 -2029.07.27	原始取得
16	速度时空		32017884	12	2019.04.21 -2029.04.20	原始取得
17	速度时空		32021925	36	2019.05.07 -2029.05.06	原始取得
18	速度时空		32008298	38	2019.04.07 -2029.04.06	原始取得
19	速度时空		32008602	42	2019.07.07 -2029.07.06	原始取得
20	速度时空		32008265	12	2019.07.07 -2029.07.06	原始取得
21	速度时空		32022244	36	2019.07.07 -2029.07.06	原始取得
22	速度时空		32008609	42	2019.06.07 -2029.06.06	原始取得
23	速度时空	 (香港)	303466080	42	自2015.07.08 起10年	原始取得
24	速度时空	 (欧盟)	018006778	9, 42	自2019.01.08 起10年	受让自速度香港
25	速度时空	 (欧盟)	304685932	9, 42	自2018.10.2 起10年	受让自速度香港

3、专利

截至本招股说明书签署日，公司及其控股子公司共取得专利 128 项，其中发明专利 25 项，具体情况如下：

序号	专利名称	专利类别	专利号	专利权人	有效期限	取得方式	状态
1	基于矢量去光照影响算法的单目相机物体识别与定位方法	发明	ZL202110463617.7	速度时空	自2021年4月28日起20年	原始取得	维持
2	一种基于开源方式的全球网络地名数据库的构建方法	发明	ZL202110395237.4	速度时空	自2021年4月13日起20年	原始取得	维持
3	一种基于农房二三维精细化数据的防疫关卡点的设置方法	发明	ZL202110416470.6	速度时空	自2021年4月19日起20年	原始取得	维持
4	基于高精地图的车道级精度实时性运动规划方法	发明	ZL202110421757.8	速度时空	自2021年4月20日起20年	原始取得	维持
5	基于安全角度的高精传感地图的图层的优先级参取方法	发明	ZL202110433597.9	速度时空	自2021年4月22日起20年	原始取得	维持
6	基于RGB点云的平整柏油路面RGB信息的修正方法	发明	ZL202110445511.4	速度时空	自2021年4月25日起20年	原始取得	维持
7	一种基于交通摄像头的深度图估计方法	发明	ZL202110403339.6	速度时空	自2021年4月15日起20年	原始取得	维持
8	基于航摄影像的农村道路边界线的自动提取方法	发明	ZL202110403344.7	速度时空	自2021年4月15日起20年	原始取得	维持
9	基于车载点云数据的三维高精度地图的构建方法	发明	ZL202110434574.X	速度时空	自2021年4月22日起20年	原始取得	维持
10	一种基于扫描线的道路点云的提取方法	发明	ZL202011415577.0	速度时空	自2020年12月7日起20年	原始取得	维持
11	基于遥感卫星影像的沿海滩涂盐度反演的方法	发明	ZL202011414313.3	速度时空	自2020年12月7日起20年	原始取得	维持
12	一种基于中文分词技术的应急知识图谱的构建方法及系统	发明	ZL202010273045.1	速度时空	自2020年4月9日起20年	原始取得	维持
13	基于分布式系统的海量DEM金字塔切片并行构建方法	发明	ZL202010271605.X	速度时空	自2020年4月9日起20年	原始取得	维持
14	一种基于图结构的地名地址的解析方法	发明	ZL202010271555.5	速度时空	自2020年4月9日起20年	原始取得	维持
15	一种基于八叉树的三维建筑物模型LOD方法	发明	ZL202010267603.3	速度时空	自2020年4月8日起20年	原始取得	维持
16	一种基于ZigBee和2.4G双模的室内定位方法	发明	ZL202010262673.X	速度时空	自2020年4月7日起20年	原始取得	维持
17	一种结合地名标注的扫描电子地图地名符号的提取方法	发明	ZL202010256924.3	速度时空	自2020年4月3日起20年	原始取得	维持
18	一种基于单目影像的道路标志标线的更新方法	发明	ZL202010256909.9	速度时空	自2020年4月3日起20年	原始取得	维持
19	一种基于无人机的海漂垃圾识别方法	发明	ZL202010215614.7	速度时空	自2020年3月25日起20年	原始取得	维持
20	一种地图标记点信息的快速采集更新方法及系统	发明	ZL202010031684.7	速度时空	自2020年1月13日起20年	原始取得	维持
21	基于道路标记点和道路属性的微路网地图数据的采集方法	发明	ZL201910921038.5	速度时空	自2019年9月27日起20年	原始取得	维持

序号	专利名称	专利类别	专利号	专利权人	有效期限	取得方式	状态
22	一种基于移动基站的社区服务信息发布系统及方法	发明	ZL201810903378.0	速度时空	自2018年8月9日起20年	原始取得	维持
23	一种基于微波技术的视频图传的方法及系统	发明	ZL201810735548.9	速度时空	自2018年7月6日起20年	原始取得	维持
24	一种基于激光检测技术的道路事件的检测系统及检测方法	发明	ZL201810541596.4	速度时空	自2018年5月30日起20年	原始取得	维持
25	地名地址库数据融合集成的系统	发明	ZL201710209233.6	速度时空	自2017年3月31日起20年	原始取得	维持
26	一种方便调节的测绘摄影装置	实用新型	ZL202021034882.0	智绘星图	自2020年6月8日起10年	原始取得	维持
27	一种可增加测试范围的地理测绘标尺	实用新型	ZL202021034869.5	智绘星图	自2020年6月8日起10年	原始取得	维持
28	一种方便查找的测绘档案柜	实用新型	ZL202020989679.2	智绘星图	自2020年6月3日起10年	原始取得	维持
29	一种便携式测绘三脚架支撑结构	实用新型	ZL202020990891.0	智绘星图	自2020年6月3日起10年	原始取得	维持
30	一种便于携带的雷达配套设备	实用新型	ZL201921581612.9	速度时空	自2019年9月20日起10年	原始取得	维持
31	一种城市地名标志路名牌	实用新型	ZL201921571805.6	速度时空	自2019年9月20日起10年	原始取得	维持
32	一种便于安装的地理标牌	实用新型	ZL201921571143.2	速度时空	自2019年9月20日起10年	原始取得	维持
33	一种适用于标牌制作的切割设备	实用新型	ZL201921571141.3	速度时空	自2019年9月20日起10年	原始取得	维持
34	一种便于进行分类的档案整理存放装置	实用新型	ZL201921537308.4	速度时空	自2019年9月17日起10年	原始取得	维持
35	一种具有防护结构的电子地图	实用新型	ZL201921537294.6	速度时空	自2019年9月17日起10年	原始取得	维持
36	一种工程监理用质量检测器	实用新型	ZL201921537285.7	速度时空	自2019年9月17日起10年	原始取得	维持
37	一种便于清理表面灰尘的地名标牌	实用新型	ZL201921516228.0	速度时空	自2019年9月12日起10年	原始取得	维持
38	一种快速冷却的标牌制作用打印装置	实用新型	ZL201921515952.1	速度时空	自2019年9月12日起10年	原始取得	维持
39	一种便于固定不同尺寸的地名标牌安装架	实用新型	ZL201921515950.2	速度时空	自2019年9月12日起10年	原始取得	维持
40	一种具有降落缓冲结构的航空摄影测绘装置	实用新型	ZL201921515945.1	速度时空	自2019年9月12日起10年	原始取得	维持
41	一种方便清洁牌面的标牌制作用安装支架	实用新型	ZL201921475880.2	速度时空	自2019年9月6日起10年	原始取得	维持
42	一种可调节尺寸的标牌制作用夹持装置	实用新型	ZL201921475863.9	速度时空	自2019年9月6日起10年	原始取得	维持
43	一种便于拿取文件的档案整理用分类装置	实用新型	ZL201921475854.X	速度时空	自2019年9月6日起10年	原始取得	维持
44	一种具有防风功能的地名标志牌	实用新型	ZL201921460907.0	速度时空	自2019年9月4日起10年	原始取得	维持

序号	专利名称	专利类别	专利号	专利权人	有效期限	取得方式	状态
45	一种拼接式地理信息采集教学用模拟沙盘	实用新型	ZL201921460884.3	速度时空	自2019年9月4日起10年	原始取得	维持
46	一种易于组装的地名标志引导装置	实用新型	ZL201921460873.5	速度时空	自2019年9月4日起10年	原始取得	维持
47	一种便于拆装的人防工程示意图展示装置	实用新型	ZL201921460459.4	速度时空	自2019年9月4日起10年	原始取得	维持
48	一种可进行绘画标记的地形图展示装置	实用新型	ZL201921429715.3	速度时空	自2019年8月30日起10年	原始取得	维持
49	一种工程测量用水准仪支撑装置	实用新型	ZL201921429319.0	速度时空	自2019年8月30日起10年	原始取得	维持
50	一种便于对标志内容进行更换的标牌	实用新型	ZL201921429291.0	速度时空	自2019年8月30日起10年	原始取得	维持
51	一种标牌生产制作贴膜装置	实用新型	ZL201921429275.1	速度时空	自2019年8月30日起10年	原始取得	维持
52	一种多指向地名标志安装结构	实用新型	ZL201921403450.X	速度时空	自2019年8月27日起10年	原始取得	维持
53	一种用于地理信息记录测绘的装置	实用新型	ZL201921402464.X	速度时空	自2019年8月27日起10年	原始取得	维持
54	一种地理测绘装置的可调节支撑结构	实用新型	ZL201921402455.0	速度时空	自2019年8月27日起10年	原始取得	维持
55	一种便于移动的现场地形测量成图装置	实用新型	ZL201921402444.2	速度时空	自2019年8月27日起10年	原始取得	维持
56	一种便携式地理信息测绘仪	实用新型	ZL201921185581.5	智绘星图	自2019年7月26日起10年	原始取得	维持
57	一种折叠式地理信息采集器支架	实用新型	ZL201921185540.6	智绘星图	自2019年7月26日起10年	原始取得	维持
58	一种具有防倾倒功能的测绘仪器支撑架	实用新型	ZL201921175992.6	智绘星图	自2019年7月25日起10年	原始取得	维持
59	一种方便携带的野外用测绘工作台	实用新型	ZL201921166894.6	智绘星图	自2019年7月24日起10年	原始取得	维持
60	一种手持式施工现场测绘装置	实用新型	ZL201921166892.7	智绘星图	自2019年7月24日起10年	原始取得	维持
61	一种自平衡测绘支架	实用新型	ZL201921147303.0	智绘星图	自2019年7月22日起10年	原始取得	维持
62	一种用于户外测量的防太阳光烧坏的手持测距仪	实用新型	ZL201920846077.9	速度时空	自2019年6月5日起10年	原始取得	维持
63	一种用于手持测距仪装卸便捷的瞄准备件	实用新型	ZL201920846076.4	速度时空	自2019年6月5日起10年	原始取得	维持
64	一种用于通讯工程的防损伤的地下管线探测仪	实用新型	ZL201920845931.X	速度时空	自2019年6月5日起10年	原始取得	维持
65	一种用于室外测量的便于清洁的手持测距仪瞄准镜	实用新型	ZL201920845760.0	速度时空	自2019年6月5日起10年	原始取得	维持
66	一种用于全站仪测绘的拆装便捷的棱镜	实用新型	ZL201920845461.7	速度时空	自2019年6月5日起10年	原始取得	维持
67	一种用于测绘的防抖动的高精度手持测距仪	实用新型	ZL201920830212.0	速度时空	自2019年6月3日起10年	原始取得	维持
68	一种用于测绘的结构稳固的	实用	ZL201920	速度	自2019年6月	原始	维

序号	专利名称	专利类别	专利号	专利权人	有效期限	取得方式	状态
	全站仪	新型	830179.1	时空	3日起10年	取得	持
69	一种用于地下管道尺寸测量的非接触式探测装置	实用新型	ZL201920830143.3	速度时空	自2019年6月3日起10年	原始取得	维持
70	一种用于地下隧道施工的具有防潮功能的全站仪	实用新型	ZL201920830142.9	速度时空	自2019年6月3日起10年	原始取得	维持
71	一种用于复杂管道系统空间尺寸测量的量具	实用新型	ZL201920830129.3	速度时空	自2019年6月3日起10年	原始取得	维持
72	一种具有防尘功能的便捷型手持测距仪	实用新型	ZL201920819561.2	速度时空	自2019年5月31日起10年	原始取得	维持
73	一种具有光线调节功能的便捷型全站仪	实用新型	ZL201920818038.8	速度时空	自2019年5月31日起10年	原始取得	维持
74	一种用于建筑测量的便于信号传输的RTK接收机	实用新型	ZL201920424083.5	速度时空	自2019年3月29日起10年	原始取得	维持
75	一种用于建筑测量的三维激光扫描装置	实用新型	ZL201920424042.6	速度时空	自2019年3月29日起10年	原始取得	维持
76	一种用于建筑施工的具有保护功能的激光测距仪	实用新型	ZL201920424006.X	速度时空	自2019年3月29日起10年	原始取得	维持
77	一种用于空间测量的可防尘防水的三维激光扫描装置	实用新型	ZL201920423732.X	速度时空	自2019年3月29日起10年	原始取得	维持
78	一种用于智慧社区的采用生物识别技术的门禁装置	实用新型	ZL201920394152.2	速度时空	自2019年3月26日起10年	原始取得	维持
79	一种用于智慧社区的节能环保的照明装置	实用新型	ZL201920394151.8	速度时空	自2019年3月26日起10年	原始取得	维持
80	一种用于智慧社区的稳固性高的安防巡逻装置	实用新型	ZL201920394099.6	速度时空	自2019年3月26日起10年	原始取得	维持
81	一种用于智慧养老的具有摔倒提醒功能的智能腕带	实用新型	ZL201920393037.3	速度时空	自2019年3月26日起10年	原始取得	维持
82	一种用于智慧人防的智能无人驾驶航空器	实用新型	ZL201920386150.9	速度时空	自2019年3月25日起10年	原始取得	维持
83	一种用于指挥航空的卫星定位设备	实用新型	ZL201920385989.0	速度时空	自2019年3月25日起10年	原始取得	维持
84	一种用于智慧警务的人群密集场所监控预警系统	实用新型	ZL201920385988.6	速度时空	自2019年3月25日起10年	原始取得	维持
85	一种用于智慧民政的应急救援装置	实用新型	ZL201920385986.7	速度时空	自2019年3月25日起10年	原始取得	维持
86	一种用于搜寻震灾受难人员的使用方便的生命探测设备	实用新型	ZL201920376294.6	速度时空	自2019年3月22日起10年	原始取得	维持
87	一种用于老年人医疗系统的具有提示功能的智能手表	实用新型	ZL201920376292.7	速度时空	自2019年3月22日起10年	原始取得	维持
88	一种用于巡线的安全性能高的无人飞行装置	实用新型	ZL201920376291.2	速度时空	自2019年3月22日起10年	原始取得	维持
89	一种具有稳定性的探测仪	实用新型	ZL201920375923.3	速度时空	自2019年3月22日起10年	原始取得	维持
90	一种用于土石方量分析的使用安全的三维激光扫描仪	实用新型	ZL201920375888.5	速度时空	自2019年3月22日起10年	原始取得	维持
91	一种园区停车场智能管理设备	实用新型	ZL201920364974.6	速度时空	自2019年3月21日起10年	原始取得	维持

序号	专利名称	专利类别	专利号	专利权人	有效期限	取得方式	状态
92	一种远程停车场监测设备	实用新型	ZL201920364973.1	速度时空	自2019年3月21日起10年	原始取得	维持
93	一种基于NB-IoT的工厂环境综合监测设备	实用新型	ZL201920348737.0	速度时空	自2019年3月19日起10年	原始取得	维持
94	一种基于NB-IoT的气体监控设备	实用新型	ZL201920348709.9	速度时空	自2019年3月19日起10年	原始取得	维持
95	一种用于测绘工程的散热效率高的GNSS接收机	实用新型	ZL201920345259.8	速度时空	自2019年3月18日起10年	原始取得	维持
96	一种用于地形测量的结构稳固的摄影经纬仪	实用新型	ZL201920345257.9	速度时空	自2019年3月18日起10年	原始取得	维持
97	一种用于地下隧道施工的便于测量的全站仪	实用新型	ZL201920345245.6	速度时空	自2019年3月18日起10年	原始取得	维持
98	一种用于地名巡视的适应能力强的全强固平板GIS	实用新型	ZL201920345243.7	速度时空	自2019年3月18日起10年	原始取得	维持
99	一种用于测绘军用地图的具有调节功能的无人飞行装置	实用新型	ZL201920342772.1	速度时空	自2019年3月18日起10年	原始取得	维持
100	一种地上建筑施工的具有防霉功能的全站仪	实用新型	ZL201920338572.9	速度时空	自2019年3月15日起10年	原始取得	维持
101	一种具有散热与防尘功能的图像接收机壳	实用新型	ZL201920338571.4	速度时空	自2019年3月15日起10年	原始取得	维持
102	一种用于户外测量的防阳光损坏的激光测距仪	实用新型	ZL201920338534.3	速度时空	自2019年3月15日起10年	原始取得	维持
103	一种具有防潮功能的安全可靠的图像接收机壳	实用新型	ZL201920338490.4	速度时空	自2019年3月15日起10年	原始取得	维持
104	一种用于测绘的便于调节的RTK接收机	实用新型	ZL201920338489.1	速度时空	自2019年3月15日起10年	原始取得	维持
105	基于GNSS的车辆调度管理系统	实用新型	ZL201920323869.8	速度时空	自2019年3月14日起10年	原始取得	维持
106	基于车载电脑的车辆辅助驾驶与监管系统	实用新型	ZL201920323866.4	速度时空	自2019年3月14日起10年	原始取得	维持
107	车载紧急报警管理系统	实用新型	ZL201920323233.3	速度时空	自2019年3月14日起10年	原始取得	维持
108	车载设备的备用电源管理系统	实用新型	ZL201920322849.9	速度时空	自2019年3月14日起10年	原始取得	维持
109	云台式干扰器	实用新型	ZL201920165851.X	速度时空	自2019年1月30日起10年	原始取得	维持
110	电子沙盘	实用新型	ZL201920164745.X	速度时空	自2019年1月30日起10年	原始取得	维持
111	一种社区服务系统	实用新型	ZL201920104464.5	速度时空	自2019年1月22日起10年	原始取得	维持
112	无人机干扰处理设备	实用新型	ZL201920069473.5	速度时空	自2019年1月16日起10年	原始取得	维持
113	单兵自组网系统	实用新型	ZL201920069151.0	速度时空	自2019年1月16日起10年	原始取得	维持
114	车载反无人机系统指控平台	实用新型	ZL201920069134.7	速度时空	自2019年1月16日起10年	原始取得	维持
115	一种警戒监视系统	实用	ZL201920	速度	自2019年1月	原始	维

序号	专利名称	专利类别	专利号	专利权人	有效期限	取得方式	状态
		新型	051632.9	时空	10日起10年	取得	持
116	智能停车场管理系统	实用新型	ZL201920044385.X	速度时空	自2019年1月11日起10年	原始取得	维持
117	地图数据采集设备	实用新型	ZL201920044384.5	速度时空	自2019年1月11日起10年	原始取得	维持
118	界线界桩巡检系统	实用新型	ZL201920044365.2	速度时空	自2019年1月11日起10年	原始取得	维持
119	化工企业的市政统一监管系统	实用新型	ZL201920044335.1	速度时空	自2019年1月10日起10年	原始取得	维持
120	无人机油管精准巡检系统	实用新型	ZL201920044333.2	速度时空	自2019年1月10日起10年	原始取得	维持
121	无人机油管巡检系统	实用新型	ZL201920039339.0	速度时空	自2019年1月10日起10年	原始取得	维持
122	一种基于Vega的低空监测预警系统	实用新型	ZL201822167105.2	速度时空	自2018年12月24日起10年	原始取得	维持
123	基于FPGA、DSP和ARM的雷达信号处理平台	实用新型	ZL201822122100.8	速度时空	自2018年12月18日起10年	原始取得	维持
124	自动监测土壤温度和湿度的智能花盆	实用新型	ZL201720696253.6	速度时空	自2017年6月15日起10年	原始取得	维持
125	基于身体形态的门禁管理系统	实用新型	ZL201720491545.6	速度时空	自2017年5月5日起10年	原始取得	维持
126	一种城市车辆运输承载量的可变车道控制系统	实用新型	ZL201621203392.2	速度时空	自2016年11月8日起10年	原始取得	维持
127	双面无线充电装置	实用新型	ZL201320262749.4	速度时空	自2013年5月15日起10年	受让取得	维持
128	可读取多目标的无线射频装置	实用新型	ZL201320258376.3	速度时空	自2013年5月14日起10年	受让取得	维持

4、计算机软件著作权

截至本招股说明书签署日，公司及子公司共拥有 385 项计算机软件著作权，具体情况如下：

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
1	速度应急指挥辅助决策系统软件 V1.0	2021SR1343349	速度时空	原始取得	2021.9.8	无
2	速度自然灾害风险监测预警系统软件 V1.0	2021SR1343671	速度时空	原始取得	2021.9.8	无
3	速度自然灾害专题数据开放服务平台软件 V1.0	2021SR1343269	速度时空	原始取得	2021.9.8	无
4	速度自然灾害综合风险普查避难场所查询系统软件 V1.0	2021SR1343292	速度时空	原始取得	2021.9.8	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
5	速度自然灾害综合风险普查调度管理系统软件 V1.0	2021SR1343294	速度时空	原始取得	2021.9.8	无
6	速度自然灾害综合风险普查全景宣传系统软件 V1.0	2021SR1343515	速度时空	原始取得	2021.9.8	无
7	速度自然灾害综合风险普查知识库系统软件 V1.0	2021SR1343509	速度时空	原始取得	2021.9.8	无
8	速度自然灾害综合风险普查评估与区划系统软件 V1.0	2021SR1281008	速度时空	原始取得	2021.8.27	无
9	速度住建房屋采集 APP 软件	2021SR1049979	速度时空	原始取得	2021.07.16	无
10	速度住建载体调查数据建库软件 V1.0	2021SR0949439	速度时空	原始取得	2021.6.25	无
11	速度智能推荐系统软件 V1.0	2021SR0867147	速度时空	原始取得	2021.6.9	无
12	速度智能辅助翻译系统软件 V1.0	2021SR0867148	速度时空	原始取得	2021.6.9	无
13	速度文档翻译及分析系统软件 V1.0	2021SR0867149	速度时空	原始取得	2021.6.9	无
14	速度智能文本处理系统软件 V1.0	2021SR0867165	速度时空	原始取得	2021.6.9	无
15	速度智能筛选系统软件 V1.0	2021SR0867178	速度时空	原始取得	2021.6.9	无
16	速度智能机器翻译系统软件 V1.0	2021SR0867166	速度时空	原始取得	2021.6.9	无
17	速度时空全球地名数据库建库软件 V1.0	2021SR0795313	西安速度	原始取得	2021.5.31	无
18	速度时空全球地名数据库管理平台 V1.0	2021SR0795285	西安速度	原始取得	2021.5.31	无
19	速度时空全球地名数据库生产平台 V1.0	2021SR0795286	西安速度	原始取得	2021.5.31	无
20	速度时空全球地名数据库应用平台 V1.0	2021SR0795268	西安速度	原始取得	2021.5.31	无
21	速度时空数字地球地名数据库建库软件 V1.0	2021SR0638130	西安速度	原始取得	2021.5.6	无
22	速度智慧校园云桌面系统软件 V1.0	2021SR0571978	速度时空	原始取得	2021.4.21	无
23	速度自然资源三维立体时空数据库管理系统软件 V1.0	2021SR0441241	速度时空	原始取得	2021.3.24	无
24	速度物资器材耗材计算模型库软件	2021SR0358268	速度时空	原始取得	2021.3.9	无
25	速度航行数据记录仪回放系统软件 V1.0	2021SR0348557	西安速度	原始取得	2021.3.5	无
26	速度自然灾害综合风险普查房屋建筑调查采集系统软件 V1.0	2021SR0220352	速度时空	原始取得	2021.2.7	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
27	速度自然灾害综合风险普查成果应用系统软件 V1.0	2021SR0215714	速度时空	原始取得	2021.2.7	无
28	速度家庭减灾资源能力调查系统软件 V1.0	2021SR0215713	速度时空	原始取得	2021.2.7	无
29	速度时空大数据平台软件 V1.0	2021SR0057662	速度时空	原始取得	2021.1.12	无
30	速度软件高精地图服务平台软件 V1.0	2020SR1906524	速度软件	原始取得	2020.12.28	无
31	速度红外测温智能识别系统软件 V1.0	2020SR1811235	速度时空	原始取得	2020.12.14	无
32	速度辐射源智能温控系统软件 V1.0	2020SR1811234	速度时空	原始取得	2020.12.14	无
33	速度软件地图生产平台软件 V1.0	2020SR1706760	速度软件	原始取得	2020.12.2	无
34	速度网络资源分析系统软件 V2.0	2020SR1692284	速度时空	原始取得	2020.11.30	无
35	速度移动资源应用系统软件 V2.0	2020SR1692416	速度时空	原始取得	2020.11.30	无
36	智绘星图“一网通办”便民服务平台软件 V1.0	2020SR1692847	智绘星图	原始取得	2020.11.30	无
37	智绘星图不动产登记交易一体化平台软件 V1.0	2020SR1692848	智绘星图	原始取得	2020.11.30	无
38	智绘星图互联网+不动产登记平台软件 V1.0	2020SR1692852	智绘星图	原始取得	2020.11.30	无
39	速度第三次全国国土外业调查系统 APP 软件 V1.0	2020SR1622115	速度时空	原始取得	2020.11.23	无
40	速度 GIS 基础信息平台软件 V1.0	2020SR1614987	速度时空	原始取得	2020.11.20	无
41	速度政务联盟链信息共享平台软件 V1.0	2020SR1616940	速度时空	原始取得	2020.11.20	无
42	速度自然资源与规划局电子签章系统软件 V1.0	2020SR1616941	速度时空	原始取得	2020.11.20	无
43	速度第三次土地调查一体化平台软件 V1.0	2020SR1608575	速度时空	原始取得	2020.11.19	无
44	速度农村不动产质检系统软件 V1.0	2020SR1608576	速度时空	原始取得	2020.11.19	无
45	速度农村地籍与房屋调查数据采集系统 APP 软件 V1.0	2020SR1608577	速度时空	原始取得	2020.11.19	无
46	速度地图知识工具管理系统软件 V1.0	2020SR1581691	西安速度	原始取得	2020.11.16	无
47	速度视频教学管理系统软件 V1.0	2020SR1581692	西安速度	原始取得	2020.11.16	无
48	速度地图知识库系统软件 V1.0	2020SR1581694	西安速度	原始取得	2020.11.16	无
49	速度地图知识考核系统软件 V1.0	2020SR1581693	西安速度	原始取得	2020.11.16	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
50	速度地图训练系统软件 V1.0	2020SR1581704	西安速度	原始取得	2020.11.16	无
51	速度影像数据管理平台系统软件 V1.0	2020SR1581705	西安速度	原始取得	2020.11.16	无
52	速度网盘管理系统软件 V1.0	2020SR1581706	西安速度	原始取得	2020.11.16	无
53	速度高精地图仿真软件 V1.0	2020SR1559380	速度软件	原始取得	2020.11.10	无
54	速度目标判读知识库系统软件 V1.0	2020SR1562611	西安速度	原始取得	2020.11.10	无
55	速度论坛管理系统软件 V1.0	2020SR1562612	西安速度	原始取得	2020.11.10	无
56	速度考试管理系统软件 V1.0	2020SR1563050	西安速度	原始取得	2020.11.10	无
57	速度勘测数据预处理系统软件 V1.0	2020SR1562627	西安速度	原始取得	2020.11.10	无
58	速度高精地图生产软件 V1.0	2020SR1536254	速度软件	原始取得	2020.11.2	无
59	速度“滨e登”系统软件 V2.0	2020SR1522440	速度时空	原始取得	2020.10.27	无
60	速度 CIM 城市规建管服一体化平台软件 V1.0	2020SR1509042	速度时空	原始取得	2020.10.13	无
61	速度自然资源和规划政务审批系统软件 V1.0	2020SR1073910	速度时空	原始取得	2020.9.10	无
62	速度点云数据处理系统软件 V1.0	2020SR1073560	速度时空	原始取得	2020.9.10	无
63	智绘星图农村不动产权籍调查一体化平台软件 V1.0	2020SR1052745	智绘星图	原始取得	2020.9.7	无
64	智绘星图不动产登记微信公众号服务平台软件 V1.0	2020SR1052777	智绘星图	原始取得	2020.9.7	无
65	智绘星图规划和自然资源一体化政务服务平台软件 V1.0	2020SR1052769	智绘星图	原始取得	2020.9.7	无
66	速度国标数据到军标数据转化处理系统软件 V1.0	2020SR1026267	速度时空	原始取得	2020.9.2	无
67	速度系列比例尺地形图质量检查软件 V1.0	2020SR1028876	速度时空	原始取得	2020.9.2	无
68	速度农房助手 APP 系统软件 V1.0	2020SR0999514	速度时空	原始取得	2020.8.27	无
69	速度测量控制点管理信息系统软件 V1.0	2020SR0954104	速度时空	原始取得	2020.8.19	无
70	速度应急预案管理系统软件 V2.0	2020SR0694301	速度时空	原始取得	2020.6.30	无
71	速度灾害风险集成与可视化服务系统软件 V3.0	2020SR0694062	速度时空	原始取得	2020.6.30	无
72	速度倾斜摄影矢量化成图系统软件 V1.0	2020SR0692044	速度时空	原始取得	2020.6.29	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
73	速度灾害风险专题地图制作系统软件 V2.0	2020SR0687825	速度时空	原始取得	2020.6.29	无
74	智图不动产测绘外业成果管理系统软件 V1.0	2020SR0591085	智绘星图	原始取得	2020.6.9	无
75	智图不动产登记综合监管平台软件 V1.0	2020SR0591139	智绘星图	原始取得	2020.6.9	无
76	智图导航电子图形辅助编辑系统软件 V1.0	2020SR0591131	智绘星图	原始取得	2020.6.9	无
77	速度部队营门综合管控系统软件 V1.0	2020SR0585612	速度时空	原始取得	2020.6.8	无
78	速度部队战备指挥管理系统软件 V1.0	2020SR0582080	速度时空	原始取得	2020.6.8	无
79	速度部队物资器材管理系统软件 V1.0	2020SR0582088	速度时空	原始取得	2020.6.8	无
80	速度部队装备保障管理系统软件 V1.0	2020SR0582291	速度时空	原始取得	2020.6.8	无
81	速度部队军事训练管理系统软件 V1.0	2020SR0582276	速度时空	原始取得	2020.6.8	无
82	速度时空信息平台软件 V1.0	2020SR0292936	速度时空	原始取得	2020.3.27	无
83	速度光电智能检测软件 V1.0	2020SR0278834	速度时空	原始取得	2020.3.20	无
84	速度门禁探测安检软件 V1.0	2020SR0278809	速度时空	原始取得	2020.3.20	无
85	速度全制式通信终端定位处理软件 V1.0	2020SR0278668	速度时空	原始取得	2020.3.20	无
86	速度通话侦听分析处理软件 V1.0	2020SR0278673	速度时空	原始取得	2020.3.20	无
87	速度通信探测定位及线路分析软件 V1.0	2020SR0278678	速度时空	原始取得	2020.3.20	无
88	速度无线检测定位定向软件 V1.0	2020SR0278663	速度时空	原始取得	2020.3.20	无
89	速度移动通信终端定位处理软件 V1.0	2020SR0280124	速度时空	原始取得	2020.3.20	无
90	速度不动产数据建库系统软件 V1.0	2020SR0058152	速度时空	原始取得	2020.1.13	无
91	速度森林防火预警指挥决策平台软件 V1.0	2019SR1269592	速度时空	原始取得	2019.12.3	无
92	速度灾害综合风险普查数据采集系统软件 V1.0	2019SR1269582	速度时空	原始取得	2019.12.3	无
93	速度天馈微波通信编解码及高频段自检软件 V1.0	2019SR1236756	速度时空	原始取得	2019.11.29	无
94	速度智慧校园课堂考勤管理系统软件 V1.0	2019SR1213225	速度时空	原始取得	2019.11.26	无
95	速度智慧校园人脸门禁系统软件 V1.0	2019SR1212828	速度时空	原始取得	2019.11.26	无
96	速度智慧校园访客管理系统软件 V1.0	2019SR1212823	速度时空	原始取得	2019.11.26	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
97	速度智慧校园会议签到系统软件 V1.0	2019SR1212818	速度时空	原始取得	2019.11.26	无
98	速度智慧校园楼宇警卫管理系统软件 V1.0	2019SR1212159	速度时空	原始取得	2019.11.26	无
99	速度“房地一体”权籍调查数据采集系统软件 V1.0	2019SR1211446	速度时空	原始取得	2019.11.26	无
100	速度“房地一体”权籍调查成果质量检查软件 V1.0	2019SR1211441	速度时空	原始取得	2019.11.26	无
101	速度“房地一体”权籍调查数据库建设软件 V1.0	2019SR1211436	速度时空	原始取得	2019.11.26	无
102	速度“房地一体”权籍调查登记颁证系统软件 V1.0	2019SR1213153	速度时空	原始取得	2019.11.26	无
103	速度森林防火监控系统软件 V1.0	2019SR1163079	速度时空	原始取得	2019.11.18	无
104	速度灾害综合风险普查数据建库管理系统软件 V1.0	2019SR1163073	速度时空	原始取得	2019.11.18	无
105	速度空间规划“一张图”实施监督信息系统软件 V1.0	2019SR1088725	速度时空	原始取得	2019.10.28	无
106	速度自然资源大数据综合监管平台软件 V1.0	2019SR1090604	速度时空	原始取得	2019.10.28	无
107	速度国土空间规划监测评估预警管理系统软件 V1.0	2019SR1073702	速度时空	原始取得	2019.10.23	无
108	速度国土空间规划用途管制软件 V1.0	2019SR1059022	速度时空	原始取得	2019.10.18	无
109	速度国土空间规划基础数据支撑系统软件 V1.0	2019SR1035812	速度时空	原始取得	2019.10.12	无
110	速度空间规划智能辅助编制系统软件 V1.0	2019SR1035818	速度时空	原始取得	2019.10.12	无
111	速度空间规划报批审查系统软件 V1.0	2019SR1035492	速度时空	原始取得	2019.10.12	无
112	速度空间规划项目管理系统软件 V1.0	2019SR1035500	速度时空	原始取得	2019.10.12	无
113	速度国土空间基础信息平台软件 V1.0	2019SR1034904	速度时空	原始取得	2019.10.12	无
114	速度建设用地市场交易综合服务平台软件 V1.0	2019SR1035505	速度时空	原始取得	2019.10.12	无
115	智图建设用地二级市场交易平台软件 V1.0	2019SR0983684	智绘星图	原始取得	2019.9.23	无
116	智图农村不动产建库系统软件 V1.0	2019SR0981685	智绘星图	原始取得	2019.9.23	无
117	智图农房调查外业采集系统软件 V1.0	2019SR0981691	智绘星图	原始取得	2019.9.23	无
118	速度地名文化微信公众号系统软件 V1.0	2019SR0908295	速度时空	原始取得	2019.9.2	无
119	速度地下管线管理信息系统软件 V1.0	2019SR0908303	速度时空	原始取得	2019.9.2	无
120	速度地理国情外业调查系统软件 V1.0	2019SR0910733	速度时空	原始取得	2019.9.2	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
121	速度高精度导航地图平台系统软件 V2.0	2019SR0910611	速度时空	原始取得	2019.9.2	无
122	速度三维可视化地理信息平台系统软件 V2.0	2012SR045364	速度时空	原始取得	2019.7.25	无
123	速度地名数据采集与管理 系统软件 V3.1	2012SR045923	速度时空	原始取得	2019.7.25	无
124	速度中国部队安防监控管理 系统软件 V1.0	2019SR0741693	速度时空	原始取得	2019.7.17	无
125	速度中国部队枪支弹药管理 系统软件 V1.0	2019SR0741694	速度时空	原始取得	2019.7.17	无
126	速度中国部队人员车辆管理 系统软件 V1.0	2019SR0741689	速度时空	原始取得	2019.7.17	无
127	速度中国部队涉密载体管理 系统软件 V1.0	2019SR0741685	速度时空	原始取得	2019.7.17	无
128	速度中国部队一键报警管理 系统软件 V1.0	2019SR0740291	速度时空	原始取得	2019.7.17	无
129	智图市县级土地权证经营权 流转管理系统软件 V1.0	2019SR0699484	智绘星图	原始取得	2019.7.8	无
130	智图互联网+不动产登记综合 管理平台软件 V1.0	2019SR0699465	智绘星图	原始取得	2019.7.8	无
131	智图土地承包经营权发证 系统软件 V1.0	2019SR0699436	智绘星图	原始取得	2019.7.8	无
132	基于安卓系统地理信息数据 采集与管理系统 V1.0	2012SR046626	速度时空	原始取得	2019.7.5	无
133	速度导航地图编辑系统软件 V1.0	2019SR0514994	速度时空	原始取得	2019.5.24	无
134	速度公墓管理信息系统软件 V1.0	2019SR0387572	速度软件	原始取得	2019.4.24	无
135	速度社会组织大数据辅助 决策系统软件 V1.0	2019SR0375544	速度软件	原始取得	2019.4.23	无
136	速度社会救助微信公众号 软件 V1.0	2019SR0371558	速度软件	原始取得	2019.4.22	无
137	速度社会救助 APP 软件 V1.0	2019SR0371562	速度软件	原始取得	2019.4.22	无
138	速度养老基础数据维护系 统软件 V1.0	2019SR0365180	速度软件	原始取得	2019.4.22	无
139	速度养老健康管理系 统软件 V1.0	2019SR0365145	速度软件	原始取得	2019.4.22	无
140	速度养老居家安全管理系 统软件 V1.0	2019SR0366900	速度软件	原始取得	2019.4.22	无
141	速度智慧军营综合信息管 理平台软件 V1.0	2019SR0354060	速度时空	原始取得	2019.4.19	无
142	速度民政殡葬管理专题分 析系统软件 V1.0	2019SR0357184	速度软件	原始取得	2019.4.19	无
143	速度民政老龄工作专题分 析系统软件 V1.0	2019SR0357197	速度软件	原始取得	2019.4.19	无
144	速度社会工作者信息管理 系统软件 V1.0	2019SR0352893	速度软件	原始取得	2019.4.19	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
145	速度退役军人技能培训管理系统软件 V1.0	2019SR0355869	速度软件	原始取得	2019.4.19	无
146	速度退役士兵安置管理系统软件 V1.0	2019SR0355872	速度软件	原始取得	2019.4.19	无
147	速度婚姻登记预约系统软件 V1.0	2019SR0345063	速度软件	原始取得	2019.4.17	无
148	速度民政应急资源管理系统软件 V1.0	2019SR0345072	速度软件	原始取得	2019.4.17	无
149	速度养老机构管理系统软件 V1.0	2019SR0345076	速度软件	原始取得	2019.4.17	无
150	智图自然资源信息共享系统软件 V1.0	2019SR0316793	智绘星图	原始取得	2019.4.10	无
151	速度移动电话管理系统软件 V1.0	2019SR0279473	速度时空	原始取得	2019.3.26	无
152	速度训练考核管理系统软件 V1.0	2019SR0198527	速度时空	原始取得	2019.2.28	无
153	速度物资装备管理系统软件 V1.0	2019SR0198343	速度时空	原始取得	2019.2.28	无
154	速度第二次全国地名普查数据建库与管理软件 V3.0	2015SR046112	速度时空	原始取得	2019.2.19	无
155	速度第三次国土调查国家级外业在线举证软件 V1.0	2019SR0105343	速度时空	原始取得	2019.1.29	无
156	速度人防低慢小目标监测系统指挥控制软件 V1.0	2019SR0100850	速度时空	原始取得	2019.1.28	无
157	速度人防高速运动目标监测系统光电控制软件 V1.0	2019SR0098300	速度时空	原始取得	2019.1.28	无
158	速度人防信息传输编解码通讯控制软件 V1.0	2019SR0100855	速度时空	原始取得	2019.1.28	无
159	速度内外业一体化核查云平台软件 V1.0	2019SR0094239	速度时空	原始取得	2019.1.25	无
160	速度内外业一体化数据自查软件 V1.0	2019SR0094247	速度时空	原始取得	2019.1.25	无
161	速度低空立体警戒雷达监测系统软件 V1.0	2018SR443417	速度时空	原始取得	2019.1.11	无
162	速度多语种地名自动化翻译系统软件 V1.0	2017SR740939	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
163	速度城市规划辅助决策系统软件 V1.0	2018SR019011	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
164	速度多源地名辞典融合系统软件 V1.0	2018SR019191	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
165	速度流动人口管理系统软件 V1.0	2018SR018510	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
166	速度交警执法系统软件 V1.0	2018SR061654	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
167	速度地理国情预处理软件 V1.0	2018SR060350	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
168	速度地名全生命周期管理系统软件 V1.0	2018SR082235	速度时空	原始取得	2019.1.8	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
169	速度地理国情调绘核查系统软件 V1.0	2018SR082139	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
170	速度国土资源信息管理系统软件 V1.0	2017SR550809	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
171	速度快速路网可视化系统软件 V1.0	2018SR328084	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
172	速度多束波探深系统软件 V1.0	2018SR328135	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
173	速度城市安全应急平台软件 V1.0	2018SR328223	速度时空	原始取得	2019.1.8	无
174	速度脱密与共享系统软件 V2.0	2016SR204093	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
175	速度国家成果转化触摸屏地名信息查询系统软件 V3.2.0	2016SR215183	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
176	速度国家成果转化地名 APP 软件 V2.0	2016SR215851	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
177	速度二维码标牌系统软件 V1.0	2016SR341237	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
178	速度国家成果转化地名查询系统软件 V2.0.1	2016SR350269	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
179	速度道路门牌管理系统软件 V1.0	2016SR360718	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
180	速度第二次全国地名普查数据库与管理软件 V5.0	2017SR001353	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
181	速度人防工程普查管理系统软件 V1.0	2016SR098196	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
182	速度全国土地调查数据库管理系统软件 V1.0	2017SR412309	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
183	基于苹果系统地理信息数据采集与管理系统 V1.0	2012SR045664	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
184	速度位置图片分享系统软件 V2.0	2013SR042812	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
185	速度网格化管理系统软件 V2.0	2013SR042707	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
186	速度位置社交游戏系统软件 V1.0	2013SR042697	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
187	速度安全管理系统软件 V1.0	2013SR043751	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
188	全数字摄影测量采集管理系统 V2.0	2015SR111685	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
189	第二次全国地名普查质检系统 V5.0	2015SR144438	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
190	速度地名地址库软件平台 V3.0	2016SR063022	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
191	速度地名地址库数据质量检查软件 V2.5	2016SR063025	速度时空	原始取得	2019.1.7	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
192	速度地名地址信息采集软件 V2.0	2016SR062770	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
193	速度国家地名和区划数据库管理系统 V6.0	2016SR089164	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
194	速度不动产统一登记信息管理系统 V3.5	2016SR305817	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
195	速度综合地下管网数据建库系统软件 V1.0	2016SR020474	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
196	速度电子档案综合管理系统软件 V1.0	2017SR099789	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
197	速度测绘数据融合纠偏管理系统软件 V1.0	2018SR015053	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
198	速度移动测量设备集成控制系统软件 V1.0	2018SR017716	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
199	速度旅游景点管理系统软件 V1.0	2018SR019129	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
200	速度停车场引导系统软件 V1.0	2018SR033785	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
201	速度人防大数据分析平台软件 V1.0	2018SR080538	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
202	速度三维仿真地名查询系统软件 V1.0	2017SR605536	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
203	速度社会矛盾风险大数据分析与研判平台软件 V1.0	2018SR322535	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
204	速度人防办公自动化系统软件 V1.0	2018SR328242	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
205	速度不动产测绘及成果管理系统软件 V1.0	2018SR182544	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
206	速度综合管廊管线管理系统软件 V1.0	2018SR182517	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
207	速度人防工程监督督察系统软件 V1.0	2018SR328215	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
208	速度移动测量成果管理系统软件 V1.0	2018SR322325	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
209	速度移动测量数据质检系统软件 V1.0	2018SR322546	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
210	速度土地储备管理系统软件 V1.0	2018SR322551	速度时空	原始取得	2019.1.7	无
211	速度不动产登记综合展示系统软件 V1.0	2017SR412326	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
212	速度档案加工扫描系统软件 V1.0	2017SR426929	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
213	速度不动产查询分析与信息共享系统软件 V1.0	2017SR436889	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
214	速度城市公共信息平台软件 V1.0	2017SR456945	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
215	速度不动产登记档案管理系统软件 V1.0	2017SR438579	速度时空	原始取得	2019.1.4	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
216	速度地名信息政务审批管理系统软件 V1.0	2017SR497012	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
217	速度土地登记信息上报系统软件 V1.0	2017SR497004	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
218	速度地下管线普查建库与管理系统软件 V1.0	2017SR544929	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
219	速度地名标志智能管理系统软件 V1.0	2017SR544927	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
220	速度基本农田管理系统软件 V1.0	2017SR542263	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
221	速度林业资源信息管理系统软件 V1.0	2017SR544928	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
222	速度城市公共基础数据建库系统软件 V1.0	2017SR566673	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
223	速度民政社保信息管理系统软件 V1.0	2017SR565876	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
224	速度社会管理救助系统软件 V1.0	2017SR566508	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
225	速度第二次全国地名普查成果转化服务平台软件 V1.0	2017SR568259	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
226	速度地下空间开发利用专题系统软件 V1.0	2017SR569129	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
227	速度地名文化遗产场景虚拟现实系统软件 V1.0	2017SR591260	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
228	速度土地整治规划建库系统软件 V1.0	2017SR591265	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
229	速度地名地址信息整合系统软件 V1.0	2017SR592874	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
230	速度地理矿产资源管理系统软件 V1.0	2017SR688043	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
231	速度养老呼叫救助服务平台软件 V1.0	2017SR711147	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
232	速度地名新词发现系统软件 V1.0	2017SR740943	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
233	速度养老资源管理系统软件 V1.0	2017SR620786	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
234	速度多波束探测系统软件 V1.0	2017SR668292	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
235	速度红色地名管理系统软件 V1.0	2017SR670661	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
236	速度建筑物信息外业采集系统软件 V1.0	2017SR654264	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
237	速度土地利用变更管理系统软件 V1.0	2017SR657750	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
238	速度智能诱导系统软件 V1.0	2017SR634188	速度时空	原始取得	2019.1.4	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
239	速度人防三维展示系统软件 V1.0	2017SR619984	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
240	速度三维激光地籍测图管理系统软件 V1.0	2018SR015056	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
241	速度移动测量数据采集系统软件 V1.0	2018SR328169	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
242	速度人防工程监督监察系统软件 V1.0	2018SR182522	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
243	速度人防应急指挥平台统软件 V1.0	2018SR324926	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
244	地铁安全运营自动化监测云平台软件 V1.0	2018SR409999	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
245	速度 SpeedGIS 服务端软件 V1.0	2018SR410002	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
246	速度 SpeedGIS 移动端软件 V1.0	2018SR412524	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
247	速度精密水准测量数据处理及辅助平差软件 V1.0	2018SR412534	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
248	速度农村土地确权数据整合建库系统 V1.0	2018SR411722	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
249	速度数据清理与整合建库工具软件 V1.0	2018SR411704	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
250	速度义工服务管理系统软件 V1.0	2018SR412672	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
251	速度全国土地变更调查省级地类核查系统软件 V1.0	2018SR438040	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
252	速度国土三调国家在线举证云平台软件 V1.0	2018SR438043	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
253	速度国土三调数据加密系统软件 V1.0	2018SR438114	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
254	速度省级土地调查外业在线监管云平台软件 V1.0	2018SR438119	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
255	速度接处警大数据分析系统软件 V1.0	2018SR439135	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
256	速度公安警情分析系统软件 V1.0	2018SR439131	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
257	速度森林防火监测系统软件 V1.0	2018SR439129	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
258	速度城市运行体征监控系统软件 V1.0	2018SR529574	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
259	速度多规合一成果质量检查系统软件 V1.0	2018SR526836	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
260	速度网格化设施设备管理系统软件 V1.0	2018SR571553	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
261	速度反无人机防御系统软件 V1.0	2018SR450202	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
262	速度中国无线图传信息系统软件 V1.0	2018SR443282	速度时空	原始取得	2019.1.4	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
263	速度低空立体安防指挥平台统软件 V1.0	2018SR450288	速度时空	原始取得	2019.1.4	无
264	速度地名地址信息交换系统软件 V1.0	2017SR426887	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
265	速度档案加工图形化处理系统软件 V1.0	2017SR437202	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
266	速度智慧城管管理系统软件 V1.0	2017SR436905	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
267	速度人防工程维护管理系统软件 V1.0	2017SR439954	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
268	速度国土资源“一张图”数据库中心平台软件 V1.0	2017SR456951	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
269	速度国土资源“一张图”综合监管平台软件 V1.0	2017SR456960	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
270	速度地下管网监测系统软件 V1.0	2017SR471907	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
271	速度国土资源网上交易系统软件 V1.0	2017SR490051	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
272	速度三维地下管线管理系统软件 V1.0	2017SR490439	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
273	速度节约用地监管系统软件 V1.0	2017SR490447	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
274	速度农村土地建设用地调查系统软件 V1.0	2017SR490638	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
275	速度国土资源移动执法监察系统软件 V1.0	2017SR497022	速度时空	原始取得	2019.1.3	无
276	速度土地利用规划管理系统软件 V1.0	2017SR127513	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
277	速度土地利用遥感监测管理系统软件 V1.0	2017SR127590	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
278	速度土地利用现状管理系统软件 V1.0	2017SR130580	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
279	速度全景倾斜摄影测量系统软件 V1.0	2017SR155382	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
280	速度全景倾斜摄影三维数据处理系统软件 V1.0	2017SR155391	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
281	速度智能交通信息管理系统软件 V1.0	2017SR187873	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
282	速度民政大数据平台软件 V1.0	2017SR274702	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
283	速度地下空间管理系统软件 V1.0	2017SR274342	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
284	速度人防信息管理平台软件 V1.0	2017SR298374	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
285	速度地下空间普查建库系统软件 V1.0	2017SR304775	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
286	速度地名地址数据整合系统软件 V1.0	2017SR351343	速度时空	原始取得	2019.1.2	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
287	速度不动产登记共享交换系统软件 V1.0	2017SR351350	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
288	速度不动产登记外网门户软件 V1.0	2017SR355779	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
289	人防工程行政审批系统软件 V1.0	2017SR354044	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
290	速度数字化城市管理系统软件 V1.0	2017SR365106	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
291	速度不动产综合分析系统软件 V1.0	2017SR365125	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
292	速度人防工程决策支持系统软件 V1.0	2017SR384804	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
293	速度全国土地调查数据分析与共享服务云平台软件 V1.0	2017SR392408	速度时空	原始取得	2019.1.2	无
294	速度界线界桩管理系统软件 V1.0	2018SR1090343	速度时空	原始取得	2018.12.29	无
295	速度历史地名信息管理系统软件 V1.0	2018SR1090309	速度时空	原始取得	2018.12.29	无
296	速度三维地下管廊管理系统软件 V1.0	2018SR1090452	速度时空	原始取得	2018.12.29	无
297	速度警用地名地址库管理系统软件 V1.0	2018SR1077147	速度时空	原始取得	2018.12.26	无
298	速度智慧旅游电子票务系统软件 V1.0	2018SR1077268	速度时空	原始取得	2018.12.26	无
299	速度项目管理系统软件 V1.0	2018SR1073245	速度时空	原始取得	2018.12.26	无
300	速度不动产权籍调查管理系统软件 V1.0	2017SR155387	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
301	速度档案数字化加工管理平台软件 V1.0	2017SR099546	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
302	速度不动产登记统一接入系统软件 V1.0	2017SR311673	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
303	速度档案数字化加工安全管理系统软件 V1.0	2017SR356435	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
304	速度档案数字化加工质检系统软件 V1.0	2017SR413482	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
305	速度区划地名信息管理系统软件 V1.0	2017SR435885	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
306	速度地名地址数据建库系统软件 V1.0	2017SR436000	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
307	速度区划地名档案管理系统软件 V1.0	2017SR508728	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
308	速度不动产外业调查录入平台软件 V1.0	2018SR227285	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
309	速度不动产测绘系统软件 V1.0	2018SR228255	速度时空	原始取得	2018.12.4	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
310	速度农村宅基地管理系统软件 V1.0	2017SR605532	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
311	速度智慧人防综合信息管理平台软件 V1.0	2018SR470451	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
312	速度防空警报有线网络管理系统软件 V1.0	2018SR567647	速度时空	原始取得	2018.12.4	无
313	速度移动政务审批系统软件 V1.0	2018SR916525	速度时空	原始取得	2018.11.16	无
314	智图“两区”划定数据库管理信息系统软件 V1.0	2018SR912082	智绘星图	原始取得	2018.11.15	无
315	智图“两区”划定建库系统软件 V1.0	2018SR914678	智绘星图	原始取得	2018.11.15	无
316	速度城市管理移动执法系统软件 V1.0	2018SR884593	速度时空	原始取得	2018.11.5	无
317	速度气象预警信息发布系统软件 V1.0	2018SR883848	速度时空	原始取得	2018.11.5	无
318	速度全国土地调查数据库管理系统 V1.0	2018SR851532	哈尔滨速度	原始取得	2018.10.25	无
319	速度不动产登记数据管理系统 V1.0	2018SR851537	哈尔滨速度	原始取得	2018.10.25	无
320	速度时空二维码门牌管理软件 V1.0	2018SR836199	深圳速度	原始取得	2018.10.19	无
321	速度时空三维智慧社区管理软件 V2.0	2018SR836249	深圳速度	原始取得	2018.10.19	无
322	速度公安流动人口自助申报系统软件 V1.0	2018SR829382	速度时空	原始取得	2018.10.18	无
323	速度空间数据坐标变换系统软件 V2.0	2018SR831604	西安速度	原始取得	2018.10.18	无
324	速度人防工程信息管理系统 V2.0	2018SR831544	西安速度	原始取得	2018.10.18	无
325	速度基于二维码标识的地名信息服务系统 V2.0	2018SR831539	西安速度	原始取得	2018.10.18	无
326	速度全国土地调查数据建库系统软件 V1.0	2018SR823031	速度时空	原始取得	2018.10.16	无
327	速度草原确权承包管理信息系统软件 V1.0	2018SR801336	速度时空	原始取得	2018.10.9	无
328	速度草原确权承包登记管理系统 V1.0	2018SR793042	速度时空	原始取得	2018.9.29	无
329	速度停车泊位管理系统软件 V1.0	2018SR750711	速度时空	原始取得	2018.9.17	无
330	速度环保行政处罚辅助决策系统软件 V1.0	2018SR750703	速度时空	原始取得	2018.9.17	无
331	速度重点场所管理系统软件 V1.0	2018SR750719	速度时空	原始取得	2018.9.17	无
332	智图河道信息管理系统软件 V1.0	2018SR750674	智绘星图	原始取得	2018.9.17	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
333	速度重要经济目标监控管理系统软件 V1.0	2018SR731590	速度时空	原始取得	2018.9.11	无
334	速度时空导航地图编辑系统软件 V1.0	2018SR717561	速度时空	原始取得	2018.9.6	无
335	速度无人机测控系统软件 V1.0	2018SR704264	速度时空	原始取得	2018.9.3	无
336	速度人防智能巡检 APP 软件 V1.0	2018SR704253	速度时空	原始取得	2018.9.3	无
337	速度 SpeedGIS 客户端软件 V1.0	2018SR705229	速度时空	原始取得	2018.9.3	无
338	速度雷达监测数据处理软件 V1.0	2018SR704289	速度时空	原始取得	2018.9.3	无
339	速度三维监控系统软件 V1.0	2018SR705066	速度时空	原始取得	2018.9.3	无
340	速度天地图调用系统软件 V1.0	2018SR704271	速度时空	原始取得	2018.9.3	无
341	速度精准扶贫人口管理系统软件 V1.0	2018SR678789	速度时空	原始取得	2018.8.24	无
342	速度养老院管理系统软件 V1.0	2018SR678561	速度时空	原始取得	2018.8.24	无
343	速度污染源在线监控系统软件 V1.0	2018SR678781	速度时空	原始取得	2018.8.24	无
344	速度智慧社区综合信息管理系统软件 V2.0	2017SR304361	速度时空	原始取得	2018.8.22	无
345	速度党建业务管理系统软件 V1.0	2018SR663634	速度时空	原始取得	2018.8.20	无
346	速度城市排水防涝智慧管控平台软件 V1.0	2018SR663638	速度时空	原始取得	2018.8.20	无
347	速度环境质量监测系统软件 V1.0	2018SR678414	速度时空	原始取得	2018.8.14	无
348	速度两区划定数据库管理系统软件 V1.0	2018SR641335	速度时空	原始取得	2018.8.13	无
349	速度两区划定外业采集软件 V1.0	2018SR641340	速度时空	原始取得	2018.8.13	无
350	速度两区划定信息共享平台软件 V1.0	2018SR641330	速度时空	原始取得	2018.8.13	无
351	速度省县级土地变更调查成果核查软件 V1.0	2018SR438763	速度时空	原始取得	2018.6.7	无
352	速度无人机侦查系统软件 V1.0	2018SR567618	速度时空	原始取得	2018.5.20	无
353	智图不动产登记自助查询系统软件 V1.0	2018SR256955	智绘星图	原始取得	2018.4.17	无
354	智图全国土地调查成果汇总分析系统软件 V1.0	2018SR247655	智绘星图	原始取得	2018.4.12	无
355	智图全国土地调查外业采集软件 V1.0	2018SR246325	智绘星图	原始取得	2018.4.12	无
356	智图地类代码转变软件 V1.0	2018SR247904	智绘星图	原始取得	2018.4.12	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
357	智图国土资源网上交易系统软件 V1.0	2018SR246444	智绘星图	原始取得	2018.4.12	无
358	智图全国土地调查数据分析与共享服务云平台软件 V1.0	2018SR247697	智绘星图	原始取得	2018.4.12	无
359	智图全国土地调查数据库管理系统软件 V1.0	2018SR247492	智绘星图	原始取得	2018.4.12	无
360	智图全国土地调查数据质量评测软件 V1.0	2018SR246321	智绘星图	原始取得	2018.4.12	无
361	智图全国土地调查制图系统软件 V1.0	2018SR247603	智绘星图	原始取得	2018.4.12	无
362	智图坐标系转换系统软件 V1.0	2018SR247693	智绘星图	原始取得	2018.4.12	无
363	智图自然资源调查管理系统软件 V1.0	2019SR0316912	智绘星图	原始取得	2019.4.10	无
364	智图自然资源数据管理系统软件 V1.0	2019SR0316799	智绘星图	原始取得	2019.4.10	无
365	智图自然资源统一确权登记系统软件 V1.0	2019SR0316786	智绘星图	原始取得	2019.4.10	无
366	速度自然资源确权登记调查管理系统软件 V1.0	2017SR618119	速度时空	原始取得	2017.11.10	无
367	速度自然资源确权登记信息共享系统软件 V1.0	2017SR569014	速度时空	原始取得	2017.10.16	无
368	速度自然资源统一确权登记平台 V1.0	2017SR565657	速度时空	原始取得	2017.10.13	无
369	速度不动产登记数据管理系统软件 V1.0	2017SR436001	速度时空	原始取得	2017.8.10	无
370	速度全国土地调查数据质量评测软件 V1.0	2017SR412304	速度时空	原始取得	2017.7.31	无
371	速度坐标系转换系统软件 V1.0	2017SR395664	速度时空	原始取得	2017.7.25	无
372	速度全国土地调查外业采集软件 V1.0	2017SR395654	速度时空	原始取得	2017.7.25	无
373	速度地类代码转变软件 V1.0	2017SR392421	速度时空	原始取得	2017.7.24	无
374	速度全国土地调查制图系统软件 V1.0	2017SR392402	速度时空	原始取得	2017.7.24	无
375	速度全国土地调查成果汇总分析系统软件 v1.0	2017SR392391	速度时空	原始取得	2017.7.24	无
376	速度农村土地承包经营权管理系统软件 V1.0	2017SR354097	速度时空	原始取得	2017.7.10	无
377	智图不动产查询分析与信息共享系统软件 V1.0	2017SR357739	智绘星图	原始取得	2017.7.10	无
378	智图不动产登记数据汇交管理系统软件 V1.0	2017SR332867	智绘星图	原始取得	2017.6.30	无
379	智图不动产登记数据管理系统软件 V1.0	2017SR323868	智绘星图	原始取得	2017.6.29	无

序号	软件名称	登记号	著作权人	权利取得方式	登记日期	他项权利
380	智图不动产登记业务管理系统软件 V1.0	2017SR324519	智绘星图	原始取得	2017.6.29	无
381	速度不动产登记业务系统软件 V1.0	2017SR295018	速度时空	原始取得	2017.6.21	无
382	速度自然资源信息管理系统软件 V1.0	2017SR218586	速度时空	原始取得	2017.5.31	无
383	智图不动产登记管理信息系统软件 V1.0	2015SR184876	智绘星图	原始取得	2016.8.17	无
384	速度第二次全国地名普查数据采集系统软件 V4.0	2016SR191823	速度软件	原始取得	2016.7.25	无
385	速度第二次全国地名普查数据建库与管理信息系统软件 V4.0	2016SR192067	速度软件	原始取得	2016.7.25	无

5、主要无形资产与公司主营业务的关系

报告期内，公司在核心产品和技术自主研发过程中形成了主要的专利、软件著作权等无形资产，对核心技术进行了有效保护，有效支撑了公司业务发展。

(三) 经营资质和特许经营证书

截至本招股说明书签署日，公司及子公司拥有的生产经营资质具体情况如下：

序号	证书名称	持证主体	证书编号	有效期	核发机构
1	测绘资质证书-甲级	速度时空	甲测资字 3200402	2020.7.1-2021.12.31	中华人民共和国自然资源部
2	装备承制单位资格证书	速度时空	21E0S05744	2021.3-2026.3	中央军委装备发展部
3	无线电发射设备型号核准证	速度时空	2020-11231	2020.9.30-2025.9.30	中华人民共和国工业和信息化部
4	涉密信息系统集成资质证书-乙级	速度时空	JC202100016	2021.2.9-2024.2.8	江苏省国家保密局
5	国家秘密载体印制资质证书-乙级	速度时空	YZ201800351	2018.11.5-2021.11.4（注1）	江苏省国家保密局
6	高新技术企业	智绘星图	CR201932000520	2019.11.7-2022.11.6	江苏省科技厅、江苏省财政厅、江苏省国家地方税务局
7	高新技术企业	速度软件	GR201932000822	2019.11.7-2022.11.6	江苏省科技厅、江苏省财政厅、江苏省国家地方税务局
8	高新技术企业	速度时空	GR201832000432	2018.10.24-2021.10.23(注2)	江苏省科技厅、江苏省财政厅、江苏省国家地方税务局
9	武器装备科研生产单位二级保密资格证书	速度时空	JSB18008	2018.12.19-2022.11.13	江苏省国家保密局、江苏省国防科学技术工业办公室
10	测绘资质证书-乙级	智绘星图	乙测资字 3213358	2019.3.22-2021.12.31	江苏省自然资源厅
11	建筑业企业资质证	速度	D232259253	2020.6.12	江苏省住房和城乡建设厅

序号	证书名称	持证主体	证书编号	有效期	核发机构
	书-电子与智能化工程专业承包贰级	时空		-2025.6.11	
12	(CMA) 检验检测机构资质认定证书及计量认证证书	速度时空	181001200519	2018.12.26-2024.12.25	江苏省市场监督管理局
13	增值电信业务经营许可证	速度时空	苏 B2-20140104	2019.2.1-2024.2.1	江苏省通信管理局
14	民用无人驾驶航空器经营许可证	速度时空	民航通(无)企字第015380号	长期有效	中国民用航空华东地区管理局
15	CMMI5 证书	速度时空	52762	2018.1.28-2024.1.28	CMMI Institute
16	软件企业证书	速度时空	苏 RQ-2016-A6024	2021.8.23-2022.8.22	江苏省软件行业协会
17	软件企业证书	智绘星图	苏 RQ-2016-A0852	2021.9.14-2022.9.13	江苏省软件行业协会
18	软件企业证书	速度软件	苏 RQ-2017-A0157	2021.8.23-2022.8.22	江苏省软件行业协会
19	江苏省土地整治项目规划设计机构评价推荐证书 -三级	速度时空	Z3060	2018.11.1-2021.10.26 (注3)	江苏省土地学会
20	安防工程企业设计施工维护能力证书 -三级	速度时空	ZAX-NP03201932010201	2019.10.29-2022.10.28	中国安全防范产品行业协会
21	采用国际标准产品标志证书	速度时空	(2017) 3201C003	2017.9.27-2022.9.26	南京市质量技术监督局
22	采用国际标准产品标志证书	速度时空	(2017) 3201C002	2017.7.18-2022.7.17	南京市质量技术监督局
23	安全生产标准化-三级	速度时空	苏 AQB320102YJIII201900001	2019.7.29-2022.7	玄武区安全生产监督管理局
24	武器装备质量管理体系认证证书	速度时空	19 QJ3 0355 R0M	2019.2.28-2022.2.27	北京军友诚信质量认证有限公司
25	SA8000 社会责任认证	速度时空	SA-1453-CN	2015.11.3-2021.10.2 (注4)	方圆标志认证集团有限公司
26	知识产权管理体系认证证书	速度时空	CQM20IPMS0133R0M	2020.10.23-2023.10.22	方圆标志认证集团有限公司
27	信息安全管理体系统认证证书	智绘星图	00220IS0248R1M	2020.9.28-2023.10.17	方圆标志认证集团有限公司
28	质量管理体系认证证书 (ISO9001)	速度时空	00220Q25945R1M	2020.11.12-2023.7.19	方圆标志认证集团有限公司
29	信息技术服务管理体系认证证书 (ISO/IEC 20000-1:2011)	速度时空	0212019ITSM0180R1DMNW	2019.10.27-2022.3.29	华夏认证中心有限公司
30	信息安全管理体系统认证证书 (ISO27001)	速度时空	02121I10060R2M	2021.2.8-2023.9.21	华夏认证中心有限公司
31	质量管理体系认证	智绘	00220Q24279R1M	2020.9.3	方圆标志认证集团有限公司

序号	证书名称	持证主体	证书编号	有效期	核发机构
	证书	星图		-2023.9.25	
32	环境管理体系认证证书（ISO14001）	速度时空	NOA1824986	2021.5.21-2024.6.7	挪亚检测认证集团有限公司
33	职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001:2018）	速度时空	NOA1824985	2021.5.21-2024.6.7	挪亚检测认证集团有限公司

注 1：公司已向相关单位提交申请，待审核；

注 2：公司已于 7 月份提交申请，待公示；

注 3：公司已于 8 月份提交申请，待审核；

注 4：公司已向相关单位提交申请。

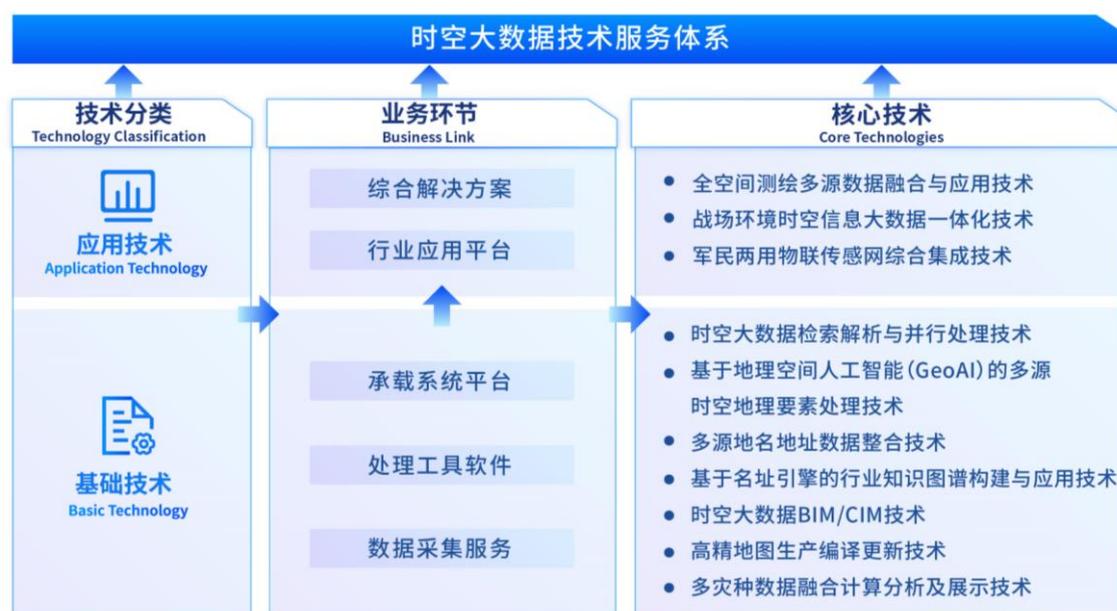
根据国家保密局发布的《涉密信息系统集成资质管理办法》和《涉密资质单位拟公开上市或者在新三板挂牌处理意见》要求，公司上市后将无法继续持有上述《涉密信息系统集成资质证书》和《国家秘密载体印制资质证书-乙级》，公司将不再从事相应业务。考虑到公司过往对上述资质依赖度较低，上述事项不会对公司业务造成重大不利影响。

七、发行人主要产品及服务的核心技术情况

（一）发行人技术创新性

1、公司核心技术基本情况

公司长期深耕于地理信息行业，对于互联网、时空大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术与地理信息行业的融合具备深刻的理解，建立了平台技术、数据技术以及应用技术“三位一体”的创新研发体系，形成了时空大数据检索解析与并行处理技术、基于地理空间人工智能（GeoAI）的多源时空地理要素处理技术、多源地名地址数据整合技术等 10 项核心技术，覆盖了时空大数据的采集、处理、承载、分析和应用等各个业务环节。截至目前，公司拥有的 10 项核心技术均系由公司自主研发取得。



报告期内，公司核心技术产品收入情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
核心技术产品收入	14,733.78	39,101.17	22,230.43	35,971.60
主营业务收入	14,789.69	39,563.12	22,888.13	36,574.80
占比	99.62%	98.83%	97.13%	98.35%

由上表，公司核心技术充分运用于主营业务。报告期，公司核心技术产品收入占比分别为98.35%、97.13%、98.83%及99.62%。核心技术的具体介绍、在具体业务领域汇总的应用、对应的知识产权情况如下：

序号	核心技术名称	应用的主要产品及服务	对应知识产权	技术来源
1	时空大数据检索解析与并行处理技术	(1) 时空数据服务 (2) 软件销售与开发服务 (3) 智慧产业集成服务	(1) 发明专利1项： ZL 202010271605.X 基于分布式系统的海量DEM金字塔切片并行构建方法； (2) 实用新型专利9项； (3) 软件著作权40项。	自主研发
2	基于地理空间人工智能(GeoAI)的多源时空地理要素处理技术	(1) 时空数据服务 (2) 软件销售与开发服务	(1) 发明专利2项： ZL 202010215614.7 一种基于无人机的海漂垃圾识别方法； ZL 202011414313.3 基于遥感卫星影像的沿海滩涂盐度反演的方法； (2) 实用新型专利7项； (3) 软件著作权71项。	自主研发
3	多源地名地址数据整合技术	(1) 时空数据服务	(1) 发明专利3项： ZL 202010256924.3 一种结合地名标注的扫	自主研发

序号	核心技术名称	应用的主要产品及服务	对应知识产权	技术来源
		(2) 软件销售与开发服务	描电子地图地名符号的提取方法; ZL 201710209233.6 地名地址库数据融合集成的系统; ZL 202110395237.4 一种基于开源方式的全球网络地名数据库的构建方法; (2) 实用新型专利 18 项; (3) 软件著作权 45 项。	
4	基于名址引擎的行业知识图谱构建与应用技术	(1) 时空数据服务 (2) 软件销售与开发服务	(1) 发明专利 1 项: ZL 202010271555.5 一种基于图结构的地名地址的解析方法; (2) 实用新型专利 2 项; (3) 软件著作权 7 项。	自主研发
5	建筑时空大数据 BIM/CIM 技术	(1) 时空数据服务 (2) 软件销售与开发服务	(1) 发明专利 1 项: ZL 202010267603.3 一种基于八叉树的三维建筑物模型 LOD 方法; (2) 实用新型专利 4 项; (3) 软件著作权 20 项。	自主研发
6	高精地图生产编译更新技术	(1) 时空数据服务 (2) 软件销售与开发服务	(1) 发明专利 7 项: ZL 202010256909.9 一种基于单目影像的道路标志标线的更新方法; ZL 201810541596.4 一种基于激光检测技术的道路事件的检测系统及检测方法; ZL 202011415577.0 一种基于扫描线的道路点云的提取方法; ZL 202110421757.8 基于高精地图的车道级精度实时性运动规划方法; ZL 202110403339.6 一种基于交通摄像头的深度图估计方法; ZL 202110434574.X 基于车载点云数据的三维高精度地图的构建方法; ZL 202110445511.4 基于 RGB 点云的平整柏油路面 RGB 信息的修正方法; (2) 实用新型专利 1 项; (3) 软件著作权 4 项。	自主研发
7	全空间测绘多源数据融合与应用技术	(1) 时空数据服务 (2) 软件销售与开发服务	(1) 发明专利 2 项: ZL 201910921038.5 基于道路标记点和道路属性的微路网地图数据的采集方法; ZL 202110403344.7 基于航摄影像的农村道路边界线的自动提取方法; (2) 实用新型专利 30 项; (3) 软件著作权 34 项。	自主研发
8	战场环境时空信息大数据一体化技术	(1) 软件销售与开发服务 (2) 智慧产业集成服务	(1) 发明专利 3 项: ZL 201810735548.9 一种基于微波技术的视频图传的方法及系统; ZL 202010031684.7 一种地图标记点信息的快速采集更新方法及系统; ZL 202110433597.9 基于安全角度的高精传感地图的图层的优先级参取方法;	自主研发

序号	核心技术名称	应用的主要产品及服务	对应知识产权	技术来源
			(2) 实用新型专利 4 项； (3) 软件著作权 3 项。	
9	军民两用物联网传感网综合集成技术	(1) 软件销售与开发服务 (2) 智慧产业集成服务	(1) 发明专利 4 项： ZL 202010262673.X 一种基于 ZigBee 和 2.4G 双模的室内定位方法； ZL 201810903378.0 一种基于移动基站的社区服务信息发布系统及方法； ZL 202110416470.6 一种基于农房二三维精细化数据的防疫关卡点的设置方法； ZL202110463617.7 基于矢量去光照影响算法的单目相机物体识别与定位方法； (2) 实用新型专利 9 项； (3) 软件著作权 44 项。	自主研发
10	多灾种数据融合计算分析及展示技术	(1) 时空数据服务 (2) 软件销售与开发服务	(1) 发明专利 1 项： ZL 202010273045.1 一种基于中文分词技术的应急知识图谱的构建方法及系统； (2) 实用新型专利 3 项； (3) 软件著作权 13 项。	自主研发

2、公司核心技术的创新性

公司业务与技术的创新性主要集中于公司自主研发的 10 项核心技术，具体情况如下：

(1) 时空大数据检索解析与并行处理技术

针对时空大数据进行海量索引建库以及高效分析计算，是构建智慧城市时空大数据平台的重要基础能力。Speed 时空大数据平台聚焦时空大数据中的数据检索以及时空信息云平台中的分析计算功能，构建面向时空大数据的海量检索解析与并行计算分析引擎。引擎包括基础性的时空矢量大数据与栅格大数据分析、点云大数据分析功能，以及面向行业领域的智慧城市地名地址大数据分析模块等。海量检索解析引擎适用于 HBase/Accumulo/Cassandra 等 NewSQL 分布式数据库，实现时空数据的高效存储与检索；并行计算分析引擎基于 Spark 框架的 SpatialFrames、RasterFrames、PointCloudFrames，实现面向矢量、栅格、点云的并行化分析处理定制。

其创新性主要如下：

①采用分布式存储及时空索引，面向多种数据库实现海量时空数据检索解析，实现流模式 LOD 加载以及场景可视化。

②采用并行空间操作框架，实现实时级海量时空数据分析计算，并融合前后端渲染策略，提供二三维一体化时空场景展示及可视化分析。

③海量时空要素区域检索秒级响应、海量名址数据匹配落图、海量点云数据（三维数据）流式实时 LOD 漫游；矢栅数据分布式金字塔构建、矢栅数据分布式多级切片、分布式空间统计分析处理，达到国内外先进水平。

目前，该技术已成功运用于第二次全国地名普查数据建库与管理软件、翠亨新区智慧城市二期建设项目、不动产登记等项目中，为客户提供了时空大数据进行海量索引和高效分析服务，解决了空间数据处理、分析和运用的难题。

该技术已经取得的奖项和产品认定情况如下：①中国测绘学会组织专家对“智慧城市时空大数据平台关键技术及应用”科技成果进行评价，评价委员会认为该成果整体处于国内领先水平，在智慧城市时空大数据服务模式和管控技术等方面作出了原创性贡献。②运用该技术的“速度时空信息平台软件”获得第十届中国测绘地理信息技术装备博览会-优秀创新产品。

（2）基于地理空间人工智能（GeoAI）的多源时空地理要素处理技术

该技术基于主流 AI 框架，构建包括地理数据定制、建模调试通道、模型部署应用三个阶段模块的 GeoAI 时空信息提取框架，实现了从数据集定制、网络模型搭建、模型训练与测试、模型参数调优、模型部署与发布一体化的“地理信息+深度学习”应用框架。应用于遥感影像数据地物提取、视频影像地理目标检测等基于计算机视觉的空间地理要素自动化持续更新需求。

其创新性主要如下：

①遥感影像地物提取精度高、效率快，通过集成至行业应用场景，有效的支撑了创新产品与服务。遥感影像数据地物提取，道路、建筑物的提取精度可达 85%；地物分类精度可达 90%。

②基于计算机视觉的空间地理要素检测识别及三维重建，相较激光雷达成本低，而基于丰富的视觉信息，可满足于不同精度要求的空间地理要素更新处理要求。

该技术已经取得的奖项和产品认定情况如下：①通过国产 CPU “飞腾产品

兼容性认证”；②通过国产操作系统“麒麟软件兼容性认证”。

(3) 多源地名地址数据整合技术

该技术研究多源异构数据的抽取、转换、清洗方法，建立以业务模型和作业管理为核心的地名地址数据整合技术体系，实现从空间数据到“空间-时间-属性”三位一体数据、从静态到动态的扩展。

其创新性主要体现在：

①分级分表分节构建地址树：在多源数据整合过程中，基于地名地址基础规范构建通用地名地址树，将名址数据根据数据层级分为不同节点，设置多个数据库表格，建立多级表映射的地址节路径，串联碎片化的地名地址数据，实现完整的数据融合，解决数据属性特征遗漏等问题并具有极强的扩展性。

②扫描地图地名信息识别系统（SMR）：扩展最新的光学字符识别（OCR）与场景文字识别（STR）算法，通过中英文地名标注的检测识别、地名点符号的检测识别、以及标注和点符号匹配等自动功能，并结合面向地名数据整合建库的人机交互工艺流程，实现高效的纸质扫描地图数字化处理流程，既可用于历史地图的智能化处理与分析，也可泛化至场景地图文本检测与识别。

该技术已经取得的奖项和产品认定情况如下：①运用该技术的“地名地址信息获取、管理与服务关键技术与应用项目”获得 2020 年中国地理信息行业科技进步一等奖；②运用该技术的“铜川市地名地址库建设服务项目”获得中国测绘学会“2019 年全国优秀测绘工程奖”铜奖；③运用该技术的“镇江市地名地址信息公共服务平台采购项目”、“润州区地名图编制项目”、“扬州市市级区划地名信息管理系统建设项目”分别获得 2019 江苏省优秀测绘地理信息工程三等奖。

(4) 基于名址引擎的行业知识图谱构建与应用技术

通用地名地址检索引擎采用“全文索引-地址路径-空间索引”一体化的检索算法，针对复杂结构的基底名址数据，以及待匹配名址数据，仍可获得较高匹配精度。通用地名地址检索引擎与通用地理知识图谱采用相同的技术栈与一致的表达模型，面向行业领域，能快速实现以名址为索引的知识图谱应用。

其创新性主要体现在：

①借助地名地址索引，将 BIM/CIM 中不同颗粒度模型与行业领域知识图谱进行关联，丰富 BIM/CIM 的语义表达。

②基于通用地名地址检索引擎的民政、公安等行业应用，积累了大量特定名址数据及其模型规范。在基底数据覆盖到位的情况下，针对结构较为规范的待匹配名址，精确匹配率可达 85%，基本匹配率可达 95%；针对结构较为灵活的待匹配名址，精确匹配率可达 80%，基本匹配率可达 90%。达到国内先进水平。

该技术已经取得的奖项和产品认定情况如下：①中国地理信息产业协会组织专家对运用该技术的“基于轻便移动测量装备的地籍测量关键技术研究”科技成果评价，该成果整体居于该领域国际先进水平。同时，该技术成果获得 2018 中国地理信息产业协会科技进步二等奖；②运用该技术的“基于激光点云移动测量的地理信息产品”获得江苏省 2019 年度互联网“十大创新力产品”。

(5) 建筑时空大数据 BIM/CIM 技术

BIM/CIM 是数字孪生城市平台的重要组成部分，BIM 的轻量化、GIS 的融合以及 CIM 体系化是主要技术难点。公司自主研发的时空大数据 BIM/CIM 技术以面向城市级别 BIM/CIM 建模能力为目标，打通 BIM 轻量化、模型文件格式转换、服务发布到云渲染展示等技术路线，构建以 BIM 模型为核心、全生命周期管理为内容的 BIM+GIS 三维可视化系统。

其创新性主要如下：

①构建面向 WebGL 的 BIM 轻量化引擎。

②BIM 与 GIS 有效融合，实现精细化模型数据与宏观地图数据的统一管理与一体化应用。

③构建 BIM+GIS 的二三维一体化 CIM 系统，实现 BIM 全生命周期的有效管理，探索建立表达和管理城市三维空间全要素的 CIM 平台。

目前，公司“建筑时空大数据 BIM/CIM 技术”已成功运用于中丹智慧化工厂安全环保与应急管理系统、石城县国土空间规划和智慧翠亨时空数据中心及应用建设等项目 BIM/CIM 是数字孪生城市平台的重要组成部分。

（6）高精地图生产编译更新技术

高精地图生产存在成本高、数据格式不统一和地图更新频率低等问题，难以满足市场要求。为了满足自动驾驶对高精地图的快速自动化生产需要，解决采集成本高、数据不规范、更新频率低的问题，公司自主研发了“高精地图生产编译更新技术”。该技术是一套完整的高精地图数据加工技术体系，基于深度学习、计算机视觉和 GIS 技术，集成多传感器融合、SLAM、语义分割和高精地图交通要素提取定位等技术，完成对车道、交通标志、移动目标等几何和语义建模，实现高精地图自动化生产和更新。

其创新性主要如下：

①通过多传感器融合的自动建图技术、同步检测分割技术、高精地图交通要素提取技术、以及基于众包的高精地图融合更新技术，实现高精地图的低成本、高效率生产和众包更新；

②基于 GIS 引擎，完成高精地图图层属性要素的批量自动化生产，拓扑连接关系自动化构建。依据行业规范标准，支持多种格式数据的输出；依据编译的高精地图数据，实现车道级导航。

目前，公司“高精地图生产编译更新技术”已成功运用于泰兴化工园区及南京江心洲高精地图项目、宣城高新技术产业园高精地图项目、常州新一代交通控制网示范点高精地图项目、安徽云乐新能源汽车高精地图项目中。

（7）全空间测绘多源数据融合与应用技术

为解决全空间地理信息融合应用的技术标准不统一、多元数据难集成、技术体制受限制、海量卫星影像数据处理难度大、效率低、产品精度差等问题，公司自主研发了“全空间测绘多源数据融合与应用技术”。

该技术是采用航空航天摄影测量数据处理方法，利用高性能并行计算、分布式存储、计算机视觉及人工智能等技术实现高质量、高定位精度的地理空间信息数据提取、融合与 4D 产品制作；结合公共资源数据，采用多语言地名融合处理技术、数字地图制图技术、多源时空数据融合分析技术，制作系列比例尺的专用地形图和各类专题图数字产品。为全球地名数据建库、境外测绘、全球基础框架数据建设等提供快速数据更新和应用支撑。

其创新性主要如下：

①建成多尺度一致、多基准统一、多来源一体的地理要素数据集和规范统一、联动更新的标准产品数据集，从而实现和提升全空间地理信息数据资源服务能力；

②建成网格化组织、层级式管理、实时性更新的网络服务数据集，定制种类丰富、特色鲜明、业务实用的个性化专题产品集；

③利用高精度逐像素 DSM 匹配及并行计算技术，实现高精度 DSM/DEM 成果匹配；采用多人协作方式，实现无缝数字线划地图数据采集与编辑。

运用该技术的“基于军用 3DGIS 技术的地名普查数据应用建库项目”获得首届中国军民两用技术创新应用大赛优胜奖和江苏军民结合科技创新三等奖。公司“全空间测绘多源数据融合与应用技术”已成功应用于地形图生产服务项目、某部队综合信息系统项目、某地区地名库建设技术服务项目等，弥补全空间网络服务产品短板，帮助客户提升全空间地理信息的规模化生产能力、常态化更新能力、智能化表达能力、自动化制图能力、个性化定制能力以及体系化应用能力。

(8) 战场环境时空信息大数据一体化技术

传统战场环境数据存在“数据竖井”，严重影响作战协同。为了满足未来战争对复杂战场环境的智能化感知与应用需求，解决战场环境多源异构多时态海量时空信息数据的高效管理及应用问题，公司自主研发了“战场环境时空信息大数据一体化技术”。该技术基于大数据、自然语言处理、深度学习、云计算等先进前沿技术，实现了战场环境大数据的采集、存储、检索、分析、输出等二三维时空信息的全流程一体化，包括多源二三维战场环境时空大数据承载、快速融合可视化、大规模战场环境知识图谱构建等技术，实现战场态势仿真模拟、战场态势标绘与推演等功能。

其创新性主要如下：

①基于军用全新一代二三维一体化时空框架模型，实现了基于云存储与虚拟化技术的多源异构多时态海量时空信息数据的统一管理；

②提供面向军事领域战术战役层面的完备军标符号库，实现了标绘库管理、

态势标绘、态势分析、态势回放、态势图输出等面向作战指挥的特色功能；

③利用自然语言处理和时空信息知识图谱技术，以地理空间与知识空间的信息融合为基础，以知识发现与应用为支撑，形成二三维地理时空大数据融合重构，实现战场态势的智能感知。

运用该技术的“基于军用 3DGIS 技术的地名普查数据应用建库项目”获得首届中国军民两用技术创新应用大赛优胜奖和江苏军民结合科技创新三等奖。该技术已成功运用于应急勘测多功能工作方舱前线应急服务子系统、某部队综合信息系统项目、数据管理及目录服务系统项目、地理信息数据服务项目等，为客户在多源数据管理、时空数据融合、战场环境构建、战场态势感知等方面提供了有力的技术支撑。

(9) 军民两用物联传感网综合集成技术

在智慧城市、智慧园区、智慧军营建设中，存在物联传感设备类型多、对接采集设备数据繁杂和网络间信息交互安全难保证等问题，严重影响着信息化建设的效率和进程。为了解决物联传感网场景下众多设备集成控制和信息定位问题，公司自主研发了“军民两用物联传感网综合集成技术”。该技术以边缘计算物联网网关为核心，实现感知设备集成、事件联动处置和综合定位功能，采用国产芯片和智能算法，旨在将局域网范围内的各类物联传感设备和控制设备，利用统一的物联网管理平台进行综合集成，将感知、控制、报警信息在地图、二三维场景上进行叠加融合显示，可实现海量传感数据的实时感知、可靠传输、灵活分发、智能处理和联动控制等功能，具有安全可靠、兼容普适、灵活易构的特点，适用于智慧军营、智慧校园、智慧园区等智慧化应用系统。

其创新点主要包括：

①感知设备集成：通过物联网网关，配置式接入各类物联感知设备，通过划分指令集合、定义事件类型及其处置逻辑，实现全网设备的互联互通；

②事件联动处置：基于 workflow 排布事件处理流程和环节，使用规则引擎定义各环节处置逻辑，实现跨领域、跨部门、跨设备业务智能联动；根据应急情况类别规范处置流程，关联预置的自动处置预案或快速生成处置方案，实现园区内各类异常事件的快速处理；

③综合态势呈现：提供图形化的二三维场景配置功能，通过定位信号解析对多源位置数据进行处理、坐标转换和融合，将各感知设备的实时感知信息、报警系统的各项实时报警信息、各业务系统的业务信息在地图、二三维场景之上进行标识、叠加融合显示以及轨迹回放。

该技术和相关产品已通过国产数据库“达梦数据库兼容性认证”；和国产中间件“东方通产品兼容性认证”，已成功运用于翠亨新区智慧城市二期建设项目、智慧校园管理平台、驻榕部队智能安防系统、某部队一体化管控平台等项目中。

(10) 多灾种数据融合计算分析及展示技术

目前应急管理领域存在的海量多源灾害数据管理无序、灾害数据展示方式陈旧、灾害数据分析成果薄弱等问题，严重阻碍应急救援工作的全面开展，急需建立一套精准的灾害分析评估模型算法和灾害数据可视化展示体系。为满足应急预案监测、指挥调度方面的信息化需求，公司对多灾种数据进行研判分析，自主研发了“多灾种数据融合计算分析及展示技术”。该技术基于大数据挖掘及空间数据库引擎，构建灾害分析评估模型和灾害数据可视化展示体系，通过对乱序事件的分析处理、状态计算、失败恢复、故障转移、水平扩展等功能，结合批处理和流处理统一的灾害模型算法，高效评估预判灾害风险，有效实现了多灾种、灾害链数据的融合、存储、分析计算，解决了多灾种数据分析研判结果的统一发布和可视化展现问题。

其创新性主要包括：

①灾害大数据融合：以空间数据库引擎为支撑，基于数据属性、位置及知识结构，构建多源灾害空间数据集，实现多源灾害数据的统一管理；

②灾害大数据分析计算：基于分布式处理引擎，设计支持高吞吐、低延迟、纯流式的多源灾害数据并行流计算，同时提供对乱序事件的分析处理、状态计算、失败恢复、故障转移、水平扩展等功能，结合批处理和流处理统一的灾害模型算法，高效评估预判灾害风险。

运用该技术的“工作方舱前线应急子系统”获得 2020 江苏省优秀测绘地理信息工程一等奖。已成功应用于第一次全国自然灾害综合风险普查工作的多个项目中，以及应急管理信息化建设项目。为客户快速构建标准规范的多灾种数据资

源库，为后续应急管理信息化打下坚实基础。

（二）发行人技术先进性

1、核心技术的先进性

公司始终坚持以技术创新为核心的发展战略，推动公司的可持续发展。经过多年的技术积累，公司的 10 项核心技术均是在长期专注地理信息行业基础上，基于新一代信息技术，自主研发而形成，整体技术水平处于国内先进水平，具体详见本招股说明书“第六节 业务与技术”之“七、发行人主要产品及服务的核心技术情况”之“（一）、发行人技术创新性”之“2、公司核心技术的创新性”中针对每项核心技术先进性的论述。

2、拥有较多的知识产权成果和荣誉

目前，公司已取得 25 项发明专利、103 项实用新型专利及 385 项软件著作权。2021 年 7 月 5 日，江苏省科学技术厅发布《江苏省科学技术厅关于下达 2021 年度省级院士工作站建设项目的通知》（苏科机发〔2021〕151 号），同意公司与王家耀院士合作建立江苏省院士工作站（BM2021101）。该院士工作站建立以后，有助于公司持续加强研发人才培养与研发团队建设，加速公司研发成果转化，提高研发项目产业化能力，全面提升公司研发能力和自主创新能力。公司获得了多项荣誉，具体情况如下：

序号	获奖名称	获奖项目/主体	颁发单位	时间
1	江苏省院士工作站	速度时空	江苏省科学技术厅	2021
2	2021 年度江苏省测绘地理信息科技进步奖一等奖	智慧城市时空大数据平台关键技术及应用/速度时空	江苏省测绘地理信息学会	2021
3	2021 地理信息产业优秀工程铜奖	智慧翠亨时空数据中心及应用建设项目/速度时空	中国地理信息产业协会	2021
4	2021 年度“创新型优秀单位”	速度时空	中国测绘学会	2021
5	测绘地理信息自主创新产品	智慧城市时空大数据平台软件/速度时空	中国测绘学会	2021
6	2021 公共安全优秀品牌奖	速度时空	世界安防博览会	2021
7	2020 中国地理信息产业协会地理信息科技进步一等奖	地名地址信息获取、管理与服务关键技术及应用/速度时空	中国地理信息产业协会	2020
8	第十届中国测绘地理信息技术装备博览会-优秀创新产品	速度时空信息平台软件/速度时空	中国测绘学会	2020

9	2020 江苏省优秀测绘地理信息工程一等奖	工作方舱前线应急子系统/速度时空	江苏省测绘地理信息学会	2020
10	2020 江苏省优秀测绘地理信息工程二等奖	2019 年铜山区农村不动产权籍调查项目/速度时空	江苏省测绘地理信息学会	2020
11	2020 江苏省优秀测绘地理信息工程三等奖	邳州市农村不动产权籍调查服务项目（一标段）/速度时空	江苏省测绘地理信息学会	2020
12	2020 江苏省优秀测绘地理信息工程三等奖	盐城市亭湖区第三次国土调查项目/速度时空	江苏省测绘地理信息学会	2020
13	2020 江苏省优秀测绘地理信息工程三等奖	张家港市国土资源局第三次全市国土调查/速度时空	江苏省测绘地理信息学会	2020
14	江苏省 2019 年度互联网“十大创新力产品”	基于激光点云移动测量的地理信息产品/速度时空	江苏省工业和信息化厅	2020
15	中国测绘学会“2019 年全国优秀测绘工程奖”铜奖	铜川市地名地址库建设服务项目/速度时空	中国测绘学会	2019
16	2019 江苏省优秀测绘地理信息工程三等奖	镇江市地名地址信息公共服务平台采购项目/速度时空	江苏省测绘地理信息学会	2019
17	2019 江苏省优秀测绘地理信息工程三等奖	润州区地名图编制项目/速度时空	江苏省测绘地理信息学会	2019
18	2019 江苏省优秀测绘地理信息工程三等奖	扬州市市级区划地名信息管理系统建设项目/速度时空	江苏省测绘地理信息学会	2019
19	2018 中国地理信息产业协会科技进步二等奖	基于轻便移动测量装备的地籍测量关键技术研究/速度时空	中国地理信息产业协会	2018
20	南京市新兴产业重点推广应用新产品证书	基于轻便移动测量装备的地籍测量技术/速度时空	南京市经济和信息化委员会	2018
21	地理信息科技进步奖二等奖	德州市不动产统一登记信息管理系统开发与应用项目/智绘星图	中国地理信息产业协会	2017
22	2017 年度山东省国土资源科学技术三等奖	德州市不动产统一登记信息管理系统软件升级改造项目/智绘星图	山东省国土资源厅	2017
23	2016 中国地理信息产业优秀工程银奖	第二次全国地名普查技术服务及地名信息建设服务项目/速度时空	中国地理信息产业协会	2016
24	首届中国军民两用技术创新应用大赛优胜奖	基于军用 3DGIS 技术的地名普查数据应用建库项目/速度时空	中国军民两用技术创新应用大赛组委会	2016
25	江苏军民结合科技创新三等奖	基于军用 3DGIS 技术的地名普查数据应用建库项目/速度时空	江苏省军工学会	2016

3、承担多项重大科研项目

公司凭借较强的技术创新能力，承担了 3 项省市级重大科研项目，具体情况如下：

序号	项目名称	所属项目/计划	项目主要内容	项目起止时间	项目进展
1	时空信息云数据应	江苏省工程技术研	项目以时空信息云数据应用为先导，以地理信息系统为基础，以云数据应用为	2018.1-2020.12	已验收

序号	项目名称	所属项目/计划	项目主要内容	项目起止时间	项目进展
	用服务平台	究中心	核心，以基于 GIS 的软件开发为平台，以测试、实验系统环境为保障的技术发展模式。加强基于 GIS 的智慧城市公共服务平台、地下管网管理系统以及人防工程管理系统等相关产品研制，把涉及百姓民生所需的产品技术作为主攻方向，做好技术储备。		
2	基于 InSAR 时空大数据的地质灾害智能化监测	南京市玄武区企业专家工作室（团队）	本研究将以一个全新的视角来研究滑坡灾害发生、发展和变化规律。由于山区地质环境复杂，滑坡灾害存在突发性，需要大型滑坡灾害的成因机理，并建立滑坡灾害隐患的早期识别方法；同时，通过联合使用星载和地基 InSAR 对滑坡体进行长时间观测，采取“空间-地面”相结合的研究思路，对滑坡灾害进行全方位、高精度的三维实时监测，为滑坡灾害隐患点的确立提供数据支持，建立星空天地一体化滑坡灾害监测预警体系。	2020.1-2023.1	2020 InSAR 技术研发/2021 InSAR 技术应用/2022 InSAR 技术推广
3	基于轻便型移动测量装备地籍测量关键技术研究	江苏省省级工业和信息产业转型升级专项资金项目	本项目由速度时空信息科技股份有限公司、山东科技大学、青岛秀山移动测量有限公司联合开发，以实际业务需求为出发点，改变常规的地籍测绘作业方式，解决目前大规模地籍测绘任务的需求，从根本上降低外业人员的劳动强度，缩短外业工作周期，将更多的外业人工测量工作转为内业的数据提取，为新技术在地籍测绘领域的应用提供参考，为今后的地籍测绘任务，提供更多更灵活的选择。	2018.1-2020.12	已验收

4、参与多项大型示范性产业项目

公司基于核心技术的产品及服务已实现了充分产业化，目前，公司产品和服务已在江苏、广东、海南等多省市自治区得到应用，参与建设了“综合信息系统”、“中丹智慧化工厂安全环保与应急管理系统”等示范性产业项目，产品及服务深受客户认可。公司产品及服务典型应用案例情况如下：

序号	项目名称	客户名称	公司产品/服务应用情况和项目意义
1	应急勘测多功能工作方舱前线应急服务子系统	中国电子科技集团公司第二十八研究所	该项目是国家基础地理信息中心牵头开展实施的国家应急测绘保障能力建设项目的核心软件支撑系统。它通过整合、集成各类时空大数据信息资源，为应急指挥决策提供了全时空、全天候、全要素、全过程的信息服务和实时、详尽的时空数据信息支撑；实现了现场感知的实时化和分析判断的智能化。为前线指挥部、军队、武警、国家

序号	项目名称	客户名称	公司产品/服务应用情况和项目意义
			应急专业力量等提供基础性、综合性、现势性的应急测绘时空大数据保障。项目已推广应用于各省测绘地理信息局。
2	测绘导航保障数据管理及目录服务系统	客户 C	该项目紧贴测绘导航数据保障信息化特点，以地理空间与知识空间的信息融合为基础，以支持业务协同处理为重点，以知识发现与应用为支撑，以提供主题信息产品服务为手段，整合重构各类测绘导航保障数据信息资源。它形成了以集中存储、统一管理、动态整合、按需服务等测绘导航数据保障能力。该项目产品可在全军各测绘保障单位推广使用，进一步大幅提升测绘导航保障数据的业务管理和应用服务水平。
3	智慧翠亨时空数据中心及应用建设项目、翠亨新区智慧城市二期建设项目	西湾信息科技有限公司、 华海智汇技术有限公司	项目作为全国智慧城市试点城市已进入第二阶段项目，创新融入了持续运营理念，解决当前全国智慧城市“重建设轻运营”的痛点，荣获“中国领军智慧城区”奖，被评定为广东省智慧城市重点示范项目，在国内具有强大的示范效应。项目中运用的突破城市分布式空间分片及检索、流数据处理分析和地理人工智能等集成关键技术、基于分布式多源时空数据库、基于时空多源数据模型与分析挖掘功能的服务网络框架等多项技术，在智慧城市时空大数据服务模式 and 管控技术等方面作出了原创性贡献。
4	海口市自然资源信息系统一体化新建系统项目	海口市自然资源和规划局	实现国土规划全业务梳理、优化和再造，支撑国土规划合并、审批改革后权责清单上线运行，实现统一窗口受理、全业务覆盖、全流程贯通，全面提升国土规划行政审批效率，规范行政行为，强化行政事项的管控力度，提升公共服务能力和服务水平，打造全新自然资源和规划审批模式，推动规划监管全程信息化，助力海南自由贸易港建设。
5	湘乡市自然资源局国土空间基础信息平台及管理服务系统建设（电子政务平台部分）	湘乡市自然资源局	项目统筹自然资源和规划各类政务服务业务，整合原有各类政务服务资源，统一开发应用标准，加快数据融合，加强数据共享利用，建立服务事项标准统一、整体联动、业务协同的湘乡市自然资源政务服务应用体系，构建全流程一体化在线服务平台，全面提升自然资源管理一体化、精细化和智能化水平。
6	德州市自然资源局“互联网+不动产登记”系统、滨州市自然资源和规划局滨州市不动产登记“一网通办”便民服务平台	德州市自然资源局 滨州市自然资源和规划局	项目实现了“互联网+不动产登记”一体化登记，后台管理，微信公众号服务，互通共享服务及与第三方介入的 App 终端应用等多终端实现，将实体大厅登记向网上大厅延伸，同时与税务，银行等多个部门实现了无缝对接，实现了网上缴费，缴税一体联办。
7	云南省第二次全国地名普查技术服务、云南省第二次全国地名普查数据	云南省民政厅	系统实现覆盖国家、省、市、县四级的区划地名数据资源体系，有效建立区划地名信息更新、维护、共享和公开长效机制，使区划地名业务管理程序更加规范、决策更加科学，提升全国地名信

序号	项目名称	客户名称	公司产品/服务应用情况和项目意义
	建库与管理软件、云南省第二次全国地名普查数据建库与管理软件、云南省第二次全国地名普查业务技术质量控制及成果数据汇总采购		息化“一盘棋”统筹推进能力，提升地名信息资源整合共享能力，提升民政大数据治理能力，提升政务服务创新能力，让“互联网+地名”成为民政事业创新发展的新引擎。
8	铜川市地名地址库建设服务合同	铜川市民政局	民政部全国首批地名地址库试点示范项目，该项目以科学、合理、规范的标准建库体系为基础，利用信息技术手段整合多源（民政、住建、公安、工商等部门）地名地址数据，建立统一标准的地名地址数据资源库，解决当前政府、企事业单位和社会大众亟需统一的标准地名地址数据的痛点，荣获了“全国优秀测绘工程奖”。该项目所产出的技术荣获“地理信息科技进步奖”。
9	日照市岚山区第一次全国自然灾害综合风险普查试点“大会战”项目	日照市岚山区应急管理局	日照市岚山区作为第一次全国自然灾害综合风险普查试点“大会战”两个试点区之一，普查工作得到国务院、省、市、区普查办的充分认可，为全国普查工作探索了路子、积累了经验。形成了可复制可推广的岚山模式，为全国普查树立了标杆。速度中国依靠多年国家级项目经验，率先参与国家先行试点实施，深入研究国家政策、技术方案，并参与了国家标准方案的讨论，为本次普查提供行业技术力量和优质服务。
10	光传输通信智慧军营产业集成项目	客户 B	东部战区军队骨干网 OTN（光传输网）设备采购、安装和调试服务。五大战区开始升级扩容军队骨干网，并进行国产化替代。本项目为全军首个骨干网升级扩容及国产化改造任务的子项目，对东部战区日常管理、演习演练、作战指挥提供基础网络通信服务，为公司进一步承接东部战区支线和军种通信网升级扩容及国产化改造项目占据高地。
11	五象自贸大数据平台	南宁五象新区规划建设管理委员会	五象自贸大数据平台以大数据、云计算、物联网、区块链、地理信息等现代技术为支撑，实现“一屏观五象，一网统事务”的总体目标。实现五象政务、社会数据共享融合，加快推动五象大数据分析应用，实现全感知、全链接、全场景的管理方式，满足数据分析、展示汇报、辅助决策等工作场景，成为五象自贸的重要宣传窗口。
12	重庆巴南智慧园区时空信息系统	重庆市巴南区经济和信息化委员会	开展巴南智慧园区时空信息系统的建设，进行空间基础、时间基础和定位基础的统一，实现基于统一时空基础下的规划、布局、分析和决策，把历史信息、现状信息、实时信息乃至未来规划信息，在物联网和云计算环境下，集成、整合、运行和服务面通过数字化再现联系现实世界和影响并作用现实世界，为智慧园区将提供强有力的空间支撑。

序号	项目名称	客户名称	公司产品/服务应用情况和项目意义
13	江苏省徐州市铜山区房屋建筑和市政设施普查软件系统建设项目	徐州市铜山区住房和城乡建设局	江苏省徐州市铜山区房屋建筑和市政设施普查软件系统建设项目以前瞻性架构理念融合 BIM 和 GIS 等多种先进技术城市信息化模型为基础,利用移动互联网实现建筑信息数据快速采集和更新,同时结合项目全生命周期管理的思路,实现进度、数据的统一管理。并支持与“多规合一”业务协同平台的无缝对接。融合性技术与行业应用模式具有行业自主原创性。
14	襄阳市智慧监管服务一体化平台(一期)项目	襄阳市市场监督管理局	构建统一的市场监管信息化体系,实现市场主体分类监管、公众投诉举报统一受理、市场行政案件联合督办,最终形成“大平台支撑、大数据慧治、大系统融合、大服务惠民、大监管共治”的市场监管信息化创新发展格局,以良好的营商环境驱动襄阳市经济的健康发展。
15	桥梁信息管理与健康监测系统项目	浙江华东测绘与工程安全技术有限公司	本项目通过将三维实景、BIM、地理信息、无人机、自动化监测等相关技术进行融合应用,形成一个“先进实用、性能可靠、经济合理”的“桥梁信息管理系统”。克服了 B/S 架构下 GIS+BIM+IoT 技术集成的诸多难题,在桥梁信息化行业内形成了创新性的成果,具有很高的应用价值。
16	中丹智慧化工厂安全环保与应急管理系统	江苏中丹化工技术有限公司	在国家、省对于化工企业安全生产监管的要求上,结合移动互联网、IoT 等技术,对化工企业生产环境状况、安全生产全流程及人员安全进行统一管理,建设“五位一体”的安全生产信息化管理平台,提升化工区域实时监测响应效率、安全管理能力和风险监管能力。
17	常州 10km 高精地图项目	中质智通检测技术有限公司	全国首个通过验收的新一代国家交通控制网工程中的高精地图应用示范,此示范工程已经建成了通信-交通-能源三网融合的车路协同系统并包含面向车路协同的云控平台原型系统。在全国该类项目中属于首创,对完善高精地图在智能驾驶应用领域的相关国家标准和法规具有典型的样板作用。

5、公司技术人员发表多篇核心学术期刊论文

公司积极鼓励员工参与行业前沿学术探讨,把握行业发展方向,公司技术人员于国内外核心学术期刊发表论文情况如下:

序号	作者	论文题目	期刊名称	时间	类型
1	姬炜	互联网思维视角下测绘导航转型发展思路浅析	军事测绘导航	2016	全军性期刊
2	姬炜	中国国家地名数据库管理系统浅析	中国地名	2012	中文核心
3	姬炜	国家地名数据库系统结构	军事测绘	2012	全军性期刊
4	徐云和, 陈红华	基于 GPS 和 GIS 的土地监察动态巡查管理系统	安徽农业科学	2011	中文核心

序号	作者	论文题目	期刊名称	时间	类型
5	姬炜	基于国家地名数据库的空间分析	中国地名	2011	中文核心
6	姬炜	基于国家地名数据库的海量空间矢量数据存储	军事测绘	2011	全军性期刊
7	姬炜	Chinese National Geographic Names Database Management System	第 25 届国际制图会议	2011	国际会议
8	徐云和, 陈红华	基于 GPS 高速公路移动视频监控系统研究	公路	2010	北大核心、科技核心
9	姬炜	国家地名数据库管理系统的设计与实现	中国地名	2010	中文核心
10	Yunhe Xu, Honghu Chen	Methods of Data Organization in Geo-Spatial Framework of Digital Earth	Sixth International Symposium on Digital Earth	2009	EI
11	姬炜	基于 GIS 的“国家地名数据库管理系统”的设计	军事测绘	2008	全军性期刊
12	姬炜	军事专题地理信息系统的设计方法	军事测绘	2008	全军性期刊
13	Yunhe Xu, Honghu Chen	Constructing 3D GIS mine model and its visualization	Geoinformatics 2007: Geospatial Information Technology and Applications	2007	EI
14	徐云和, 谢刚生	基于 SVG 的空间数据的可视化	计算机应用研究	2005	CSCD(E类)、北大核心、科技核心
15	徐云和, 谢刚生	基于 OLE 的校园管理信息系统实现	西安科技大学学报	2004	北大核心、科技核心
16	徐云和, 程朋根	地矿 3 维 GIS 模型的构建及可视化	工程勘察	2003	科技核心
17	徐云和, 陈红华	DEM 数据的可视化	测绘工程	2003	CSCD(E类)、科技核心

(三) 发行人正在从事的在研项目情况

截至报告期末，公司主要在研项目研发方向及研发进度如下：

序号	研发项目	参与人员	经费预算(万元)	研发内容	研发阶段
1	分布式时空大数据智能处理平台	曹松、田斌峰、曹梦玄、李延、肖迪华、马云、苏媛、张凤丽、左晓慧、牟亚宁、居海兵、董浩、张文才、高恒娟、何玲、陈卫星	110.50	平台拥有对地理空间数据及关联业务数据的可视化渲染快速响应能力。提供定制化主题样式、可视化图表库，业务交互 workflow 配置，集成了先进的开源地图库、可视化库，提供了全新的大数据可视化、实时流数据可视化功能，可快速实现浏览器和移动端上美观、流畅的三维地图呈现和空间	编码实现

序号	研发项目	参与人员	经费预算 (万元)	研发内容	研发阶段
				分析。	
2	基于多源数据的多尺度地名处理与融合系统	聂长虹、何玲、朱德成、郭帅昌、韩鹏、田金志、杨帅坤、季智慧、庞亚凯、司鹏飞	280.00	建设基于多源数据的多尺度地名处理与融合系统，实现多来源、多尺度的地名数据一体化管理和应用，一方面有利于经济社会协调发展、社会交流、方便人民群众生产生活，对提高政府管理水平和公共服务能力具有重要意义；另一方面有利于维护国家主权和领土完整、巩固国防建设，为军事领域应用提供基础数据保障。	编码实现
3	国土空间基础信息平台（二期）	钱利鑫、杨善良、王欢庆、万子禹、于诗慧、周路省、张太然、吴寿孙	70.00	建立符合国家统一标准的国土空间基础信息平台（二期）。形成自然资源“一张图”分布式的管理、应用和共享服务机制。获取统计、发改、生态环境、住建、交通、水利、农业农村等部门的相关信息以及互联网、物联网等相关数据，建立多源数据的汇聚、集成与智能分析机制，为自然资源调查监测评价、国土空间规划实施监督、行政审批、政务服务、资源监管、分析决策等应用提供数据支撑和技术保障。	编码实现
4	军用矢量数据质量检查通用框架系统	田鹏、杨善良、张太然、王迪、高德俊、杨洋、陈启、王斌、刘海珍、吴俊	260.00	系统具备对军用标准矢量地图入库数据进行质量检查、支持数据的逻辑一致性检查、支持拓扑一致性检查、支持接边一致性检查、支持属性数据准确性检查，根据规范确定质量检查的全部内容和标准（即规则项），由设计人员对其进行分类、组合形成规则集，支持根据这些规则项（集）建立满足不同项目或项目不同阶段需求的检查方案，具备元数据、图例簿、要素属性的赋值、替换等功能。	编码实现
5	基于GeoAI的BIM&CIM时空数据服务中台	张伟、郭西唯、高兴、孙海峰、杨志鹏、席苗苗、杨海涛、田甜、左晓慧、张静静、来晨晨、崔佳庆、华竹根、李胜梅、王才杰、孙正华	386.00	基于GeoAI的BIM&CIM时空数据服务中台，是BIM、GIS、IoT的融合，既可以存储城市规模的海量数据，又可以作为云平台提供协同工作与数据调阅功能，同时与物联网IoT、人工智能、云计算等技术的结合，为城市管理提供智能辅助决策服务。	编码实现
6	新型时空大数据平台	蒋文明、肖常、谭斌、牟成斌、冯威、	659.00	时空大数据平台作为地理空间数据集成平台，旨在为用户提供地	测试

序号	研发项目	参与人员	经费预算 (万元)	研发内容	研发阶段
	台	杜文辉、温四林、李佳星、范建永、陈磊、汪建华、刘海珍、赵喆、张继蝉、黄正、周艳、黄慧敏、乔旋		理空间数据采集、汇聚、处理和分析的能力支撑。平台以“弹性云”和“网格服务”为技术理念，提供对多格式、多类型、多来源的地理空间数据的资源服务能力，以及GIS分析和名址检索为中心的功能服务能力。平台为各行业应用提供便捷丰富的数据管理和应用能力支撑。	
7	多源时空大数据管理与服务平台	庄炜、陈启、王景涛、刘婷婷、田金志、何玲、司鹏飞、韩鹏、盛小宇、庞亚凯	210.00	建设多源时空大数据管理与服务云平台，实现各种基础测绘数据、基础地理信息数据和遥感影像等多源数据一体化管理和应用，满足多源时空数据、多级空间数据的集成建库、一体化存储、编目组织、管理和维护；可以面向多源时空数据浏览、数据查询、数据提取、库存统计的地理信息内容服务提供技术保障。 多源时空大数据管理与服务云平台建设功能：多源时空数据建库配置、多源时空数据查询浏览、多源时空数据提取、多源时空数据统计、系统配置维护、多源数据服务管理等功能模块。	编码实现
8	地名地址库管理系统（二期）	丁书林、王才杰、孙正华、钱利鑫、左晓慧、来晨晨、宋体龙、张继婵、曹阳、黄平、杨志鹏、周盈盈、倪晶晶	212.50	在基础地理信息数据库的基础上，建立规范的城市地名地址数据库和地名地址数据库应用管理平台，通过应用平台提供地名地址信息共享服务，解决各种异构的、分布式基础地名地址信息、专题数据等多种信息资源的有效整合和共享，实现各种空间或非空间信息的网络化服务，满足各级政府、各类企事业单位和社会公众的地理信息需求。	编码实现
9	智慧应急云平台	顾鹏飞、赵钰、陆涛涛、周盈盈、杨帅、郭康宇、石强、李超、史亚磊、刘艳竹、钱利鑫	113.00	平台拥有大数据支撑体系、业务应用体系、运行保障体系和标准规范体系，形成全域覆盖的感知网络和天地一体的应急通信网络，提供应急管理全面感知、动态监测、智能预警、扁平指挥、快速处置、精准监管等服务，切实提高风险监测预警、应急指挥保障、智能决策支持、政务服务和舆情引导应对等应急管理能力，为实现应急管理信息化跨越	需求

序号	研发项目	参与人员	经费预算 (万元)	研发内容	研发阶段
				式发展提供有力的技术和产品支持。	
10	面向应急管理领域的物联传感平台	倪晶晶、陆涛涛、范义祥	6.50	支持多种厂商的摄像机 SDK 集成，可以通过配置的方式，获取视频和摄像机的基本操作以及能够处理多样化的传感器数据协议，并进行数据分发。	策划
11	WebGIS 通用技术组件集	周力、王恒军、赵钰	8.00	对目前主流的 webgis 引擎进行定制化的二次封装，增强 webgis 引擎与后台服务交互功能，增加定制化的数据协议进行快速上图与动态展示。	策划
12	基于 InSAR 时空大数据的地质灾害智能化监测	范义祥、倪晶晶、丁丽兰、陈士露、陆涛涛、刘艳竹、钱利鑫、王昌浩、周盈盈、李升阳	184.00	本项目以江苏省南京市为研究区域，采用星载和地基 InSAR (GB-InSAR) 等综合监测手段对滑坡等地质灾害开展星-地联合监测，采取“空间-地面”相结合的研究思路，对滑坡等地质灾害及其隐患点进行全方位、高精度监测。本研发项目将以一个全新的视角来研究滑坡等灾害发生、发展和变化规律，对灾害进行全方位、高精度的三维实时监测，为滑坡等灾害隐患点的确立提供数据支持，建立星空天地一体化滑坡灾害监测预警体系。	策划
13	基于 GeoAI 的时空智能信息服务中台项目	陈磊、董浩、陈磊、曹松	20.00	以自动化机器学习 (AutoML) 技术为切入点，采用深度学习框架研发 GeoAI 功能体系，实现行业时空大数据的服务增值； 构建面向数字孪生城市行业应用群的时空大数据智能基础设施，基于 GeoAI 工程化管道实现数据标注处理、模型训练与测试管理、模型部署与服务应用的一站式 GeoAI 中台。	设计
14	面向多源异构时空信息服务管理的 API 网关技术研究	秦虎、杨惠芳、杨小未、袁永剑	8.50	本项目以建立从基础平台体系到最终应用系统的桥梁为目标，实现数据资源服务的接入、管理、发布、安全管控及资源调用等的全流程解决方案。能够在不同平台、项目中进行适配和应用，达到提高基础信息平台建设效率，提升信息化建设成果质量的目标。	设计
15	基于时空数据云存	田金志、司鹏飞、常鑫亮、盛小宇、	21.50	1、服务链引擎设计	设计

序号	研发项目	参与人员	经费预算 (万元)	研发内容	研发阶段
	储的微服务编排架构项目	杨帅坤、董浩		<p>通过服务链引擎，用户可以将不同节点的功能和数据进行自由组合。针对具体的应用需求，服务链引擎可向用户推荐相关服务资源，用户也可自行选择相关服务进行组合，提供可视化的操作界面，规划执行顺序，数据流向等，从而实现快速搭建应用。</p> <p>2、执行引擎设计</p> <p>执行引擎按照实例化的服务链协调、部署、管理和执行具体服务，得到最终的服务结果返回给用户。执行过程如果出现异常，则考虑其他备选的、可行的实例化方案。</p>	
16	基于 AIoT 的城市物联感知平台项目	陈越、王星星、庄昱新、周嘉豪、朱一飞、刘圣雅	31.00	面向智慧城市应用场景，集成城市中如摄像头、GPS 设备等各类物联感知设备数据，以及面向 AI 分析以及物联分析的水位预警、高温预警、占道经营等城市事件主题，为智慧城市应用提供统一的物联事件数据中心，辅助应用快速接入事件主题。	设计
17	面向数字孪生项目中 BIM 轻量化方法研究	孟鹏、汪峰、韩庆、蔡飘、曲敏、许伟保、周明镜、宋体龙、华竹根、赵耀、李胜梅、朱一飞	273.00	针对 BIM 全模型技术无法满足多样化的应用场景问题，从 BIM 轻量化方法为切入，通过对国内外相关技术进行调研，以面向城市级别 BIM 模型轻量化能力建设为目标，从实际业务出发，以系统研发为核心，打通模型文件格式转化、BIM 轻量化、云渲染展示与分析各环节的技术壁垒，构建以 BIM 模型为核心、全生命周期管理为内容的 BIM+GIS 三维可视化系统，实现 BIM 模型在 Web 端的可视化展示及应用。	设计
18	智慧营区综合管控平台	岳朋、郭继康、沈佳、王斌、吴俊、陈磊、顾凯、龚颖、郭继康	141.00	综合运用先进的物联网、视频分析和智能终端技术，围绕日常生活和管理需求，实现对营区人员、车辆、装备、物品、环境、基础设施等信息的实时采集、可靠传输、智能处理和自动控制，为营区管理提供高效管理决策、智能安全防范、精准后勤保障和便捷公共服务等功能。	编码实现

序号	研发项目	参与人员	经费预算 (万元)	研发内容	研发阶段
19	房屋建筑和市政设施承灾体调查系统（离线版本）	王才杰、朱晶、王沐川、张继婵、李颖、丁书林	8.00	围绕房屋建筑与市政设施调查的工作要求，以外业调查工作为主，数据审核提交为辅，结合工作任务常量分配，为外业调查工作提供强有力的支撑，进一步提升外业调查的工作效率。	编码实现
20	房屋建筑和市政设施承灾体数据管理系统	曹阳、宋体龙、来晨晨、王才杰、王沐川、刘海、张继婵	7.00	利用 WEB 端，对普查数据进行集成与组织，建立起统一全面、权威准确、多维关联、动态更新的房屋建筑与市政设施调查数据体系，解决普查数据残缺不全、标准不一等问题，为后续数据的开发利用提供保障。	编码实现
21	基于高精地图的地空一体巡检测绘机器人项目	耿禹、温四林、简金雯、何海、赵一帆、郭强、叶涛、徐香玉、吴洋、权宇涵、姚阳、孙茂荣、刘锦武、白慧鹏	311.00	地空一体化测绘机器人，打造地空一体化三维测绘体系，创造性的解决了地面测绘的效率低以及地空不能协同测绘的问题。配套使用地空一体化控制平台，实现“两种设备，一体化控制，多源数据建模”的功能，在此后将广泛应用于地理测绘和智慧城市管理等诸多领域。	编码实现
22	基于高精地图的半自动化建模系统研发	何海、夏伟、白慧鹏、张怀冬、林书宇、姚阳、刘锦武、綦晓杰、张秀娇、徐香玉、耿禹、孙恬恬、赵一帆	290.00	基于高精地图实现道路交通场景的三维场景建模，系统集成了计算机图形学、地理信息和人工智能等技术，完成交通 15 大类 73 小类交通安全设施要素的真三维模型的半自动化构建。	设计
23	全国测试区高精地图数据采集项目	钱志奇、王沐川、张继婵、来晨晨、朱晶、王才杰、刘海、刘海伟	70.00	通过移动测量技术，采集全国车联网测试区道路高精地图点云数据，同时基于采集的高精地图点云数据，开展高精地图数据生产更新技术和自动驾驶模拟仿真等技术研发以及高精地图数据的定制化服务应用。	测试

（四）研发投入情况

报告期内各期，公司研发投入情况如下表所示：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
本期费用化研发费用	2,192.98	3,027.76	2,341.92	1,275.97
本期资本化的开发支出	-	-	-	-
研发投入合计	2,192.98	3,027.76	2,341.92	1,275.97
营业收入	14,789.69	39,563.12	22,888.13	36,577.30

项目	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
研发投入/营业收入	14.83%	7.65%	10.23%	3.49%

公司高度重视研发工作，投入大量资金，不断加大研发投入力度，提升时空大数据行业的科技创新。报告期内，三年及一期累积研发投入占营业收入的比例为 7.77%，研发投入较高。

（五）合作研发情况

在现有技术实力的基础上，公司积极与多领域应用单位建立合作关系，为其提供专业解决方案，通过理论研究、技术研发和应用实践的协同推进，进一步巩固公司技术优势。截至本招股说明书签署日，公司实际开展的合作研发具体情况如下：

序号	合作方	合作项目	主要研发内容	研究成果的分配方案	保密措施
1	河南大学深圳研究院	共建“河南大学深圳研究院建筑信息大数据重点实验室”框架协议	共同争取相关领域重大项目和技术成果的推广应用、共建合资公司	由联合实验室研发的技术成果归速度时空和河南大学深圳研究院共有，另有约定的除外。	（1）因技术开发的需要，各自向对方提供的未公开的、或在提供之前告知不能向第三方提供的与本项目课题相关的技术资料、数据等所有信息，未经提供方同意，不得提供给第三方。（2）技术信息的接收方仅应为履行本合同的目的使用保密信息。接收方应采取必要合理的措施保护信息提供方的保密信息。接收方不应向信息提供方保密信息进行任何性质的反向工程。

（六）发行人研发与技术人员及其他核心人员情况

1、研发与技术人员情况

截至 2021 年 6 月 30 日，公司及控股子公司员工总人数为 1,199 人，其中研发与技术人员 1,009 人，占公司总人数的比例为 84.15%，其中本科及以上学历人员 510 人，约占研发与技术人员总人数的 50.55%；硕士和博士以上人员 55 人，约占研发与技术人员总人数的 5.45%，其中博士 1 人，硕士 54 人。

2、核心技术人员情况

截至 2021 年 6 月 30 日，公司的其他核心人员均为核心技术人员，分别是姬炜、徐云和、李俊和冯建亮，核心技术人员的简历及个人情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、董事、监事、高级管理人员与其他核心人

员简介”介绍。

上述核心技术人员的重要科研成果和获得奖项，以及对公司研发具体贡献情况如下：

姓名	专利情况	对公司研发具体贡献
姬炜	在公司任职期间，以第一发明人身份申请取得实用新型专利“一种地理测绘装置的可调节支撑结构”、“一种拼接式地理信息采集教学用模拟沙盘”，同时参与取得实用新型专利“一种多指向地名标志安装结构”、“一种工程监理用质量检测器”。	主要负责公司军工防务业务领域技术研发、业务开展和运营管理，是公司在“时空大数据+军工”技术体系的核心技术人员；在GIS领域、地名领域、军工领域为公司研发产品给予行业经验和研发指导。
徐云和	在公司任职期间，以第一发明人身份申请发明专利“多测量数据提取建筑的方法、装置、电子设备及存储介质”，同时参与取得发明专利“一种地图标记点信息的快速采集更新方法及系统”、“一种基于扫描线的道路点云的提取方法”、“基于遥感卫星影像的沿海滩涂盐度反演的的方法”。	主要负责自然资源和规划业务领域的技术研发、业务开展和运营管理，具有多年国家重点实验室课题研究经历，以“时空大数据+民用”应用研发、三维地理信息技术、时空大数据获取和处理技术序列、数字孪生技术、云计算、微服务及区块链技术为主要研究方向，带领团队研发的不动产登记信息管理平台、第三次全国土地调查管理系统、国土空间基础信息平台、自然资源一体化政务审批系统等软件产品成为公司在自然资源和规划业务领域的拳头产品，具有较好的市场口碑。
李俊	在公司任职期间，以第一发明人身份申请取得发明专利“一种基于激光检测技术的道路事件的检测系统及检测方法”、“基于道路标记点和道路属性的微路网地图数据的采集方法”、“一种地图标记点信息的快速采集更新方法及系统”、“一种基于无人机的海漂垃圾识别方法”、“一种基于二叉树的三维建筑物模型LOD方法”、“一种基于ZigBee和2.4G双模的室内定位方法”，同时参与取得发明专利“地名地址库数据融合集成的系统”、“一种基于移动基站的社区服务信息发布系统及方法”、“一种基于微波技术的视频图传的方法及系统”、“一种基于单目影像的道路标志标线的更新方法”、“基于分布式系统的海量DEM金字塔切片并行构建方法”。	主要负责公司核心基础平台“时空大数据平台”技术研发、业务开展和运维推广，负责时空大数据平台技术体系的人才团队构建和培养、产品规划、产品应用和产品推广，带领研发团队持续进行时空大数据平台技术序列、GIS业务技术序列、时空大数据信息挖掘、知识图谱、人工智能等多项核心技术的提升研发工作，并将时空大数据平台在各个行业领域进行应用和拓展。

姓名	专利情况	对公司研发具体贡献
冯建亮	在公司任职期间,以第一发明人身份申请取得发明专利“一种结合地名标注的扫描电子地图地名符号的提取方法”、“一种基于图结构的地名地址的解析方法”,同时参与取得发明专利“一种基于微波技术的视频图传的方法及系统”、“一种基于中文分词技术的应急知识图谱的构建方法及系统”、“一种基于 ZigBee 和 2.4G 双模的室内定位方法”。	负责公司研发体系的建设,专家人才统筹和管理工作,并对研发体系进行推广、监控、指导与改进。负责统筹公司基础平台类产品和技术的规划、设计和指导,负责组织公司前沿技术和基础平台关键核心技术研发,并组织专家审核和评价各研发部门的研究成果,进行科技成果的转化和管理工作。负责公司知识产权的管理和规划,强化知识产权保护。

(七) 技术创新机制和技术创新安排

1、研发体系

公司作为一家高速持续发展的高新技术企业,技术创新对公司核心竞争力有着至关重要的作用。公司高度重视技术创新,成立了以科技创新委员会统筹指导,以各事业部协调管理,以各研究院所落实执行的技术创新工作组织架构。

序号	组织架构	主要职责
1	科技创新委员会	负责公司研发体系的建设和监督执行,进行研发流程搭建、规划及建设,并对研发体系进行推广、监控、指导与改进。负责建立成果管理体系,进行成果的收集、利用及共享等,从而合理调度公司科创资源,并统筹组织研发团队的培训及赋能工作。负责外部专家引进与服务管理工作,做好公司信息化能力的建设和无形资产管理工作。
2	军工防务事业部西安研究院	负责军事测绘技术和军用时空大数据平台研发及应用,面向数字化战场、军用制图、后勤保障管理、导航定位、军事虚拟仿真、全球地名数据生产与管理等行业领域,创新研发多源地理时空大数据承载与共享技术、多源二三维时空数据智能化分析与处理技术、军地两用二三维时空信息一体化技术等核心技术,支持在统一时空基准下的多尺度海量空间数据可视化,具有基于深度学习算法的二三维时空数据智能化分析与处理能力。
3	军工防务事业部防务研究院	负责智慧军营、军民两用物联网技术、智能综合安防平台及相关网关产品应用场景的研发,将物联网技术和时空大数据平台技术相结合,并运用人工智能视频分析技术,实现智慧军营、智慧城市、智慧校园、智慧水务、智慧园区等行业领域中物联网数据实时采集、可靠传输、实时处理和智能应用。
4	时空大数据事业部航天智能研究院	负责时空大数据平台的整体技术研究工作,总体架构和引领事业部的平台研发方向,同时积极探索时空大数据平台的未来不断改进和提升,构建服务链,搭建大平台,推动实现“三跨五融合”,重点在时空大数据平台在各行各业领域的应用,重点突出在智慧城市、智慧能源、智慧园区、军用时空大数据平台、信创安可等各种各样行业智慧化应用。同时探索未来新的时空大数据平台与产业结合的新的增长点,时空大数据平台与新兴技术的结合,进一步扩大时空大数据平台的广泛应用。
5	时空大数据事业部重庆研究	负责时空大数据平台与数字孪生以及 BIM、CIM 技术相结合,基于多源时空大数据,以及城市部件族库,快速构建多精度等级多应用目标的 BIM/CIM 数字孪生城市基底场景;链接虚实,实现 BIM/CIM 全生命

序号	组织架构	主要职责
	院	周期信息化过程管理，为智慧城市数字孪生应用赋能。同时负责与生态修复、城市体检、市场监管等多个行业实现“时空大数据平台+”的各项典型应用和拓展。
6	时空大数据事业部 郑州研究院	负责时空大数据平台的海量时空数据检索解析和各类空间分析和应用实践，聚焦时空大数据中的数据检索以及时空信息云平台中的分析计算，构建面向时空大数据的海量检索解析与并行计算分析引擎，为实现“时空大数据平台+行业”提供引擎和支撑。
7	未来网络事业部 高精地图研究院	负责研究自动驾驶高精地图相关标准与技术的研究，包括高精地图外业采集设备、内业处理软件、标准生产流程、地图审校与发布、地图服务平台等关键技术，以及高精地图规范、标准与加密脱敏处理技术等。
8	未来网络事业部 智慧交通研究院	负责公司智慧交通领域信息化技术研究工作，包括智慧交通综合解决方案、交通大数据平台研发、交通系统集成技术、交通高精地图应用、交通行业标准研究，以及智慧交通供应商、竞争对手、市场前景等的调研分析。
9	应急管理事业部 应急技术研究院	负责应急管理领域的信息化技术研究工作，包括全域覆盖的感知网络技术、天地一体的应急通信网络技术、先进强大的大数据支撑体系、智慧协同的业务应用体系和安全可靠的运行保障体系等。
10	住房城建事业部 应用开发部	负责住房和城乡建设与民政民生领域的信息化技术研究工作，依托时空大数据平台进行住房城建和民政民生等领域的产品、技术和服务建设，包括城市建设中涉及的智能审查、规划报建和工程建设等领域的应用，以及在智慧民政大数据、区划地名、地名地址、智慧养老等民政民生领域的应用。
11	自然资源事业部 自然资源信息化研究院	负责在时空大数据平台的基础上，以地理信息行业为导向，以自然资源与规划信息化重构为目标，运用先进的测绘技术手段、深厚的业务知识体系，采用时空大数据管理和云平台建设方法，研究在自然资源领域的产品和技术，包括基础测绘技术服务、高精地图生产、外业调查技术服务、内业数据建库、地理信息空间数据库建设、互联网+不动产登记、自然资源统一确权、国土空间基础信息平台、自然资源大数据、三维城市设计决策、自然资源三维立体时空数据管理、自然资源 and 规划一体化政务服务等。

2、技术创新机制

经过多年的技术积累与创新，公司已建立了一套切实有效的技术创新机制，保障技术创新活动能够顺利开展，具体情况如下：

(1) 深化现有技术研发

公司对现在核心技术进行进一步梳理，针对相关技术难题，组建由技术骨干与技术人员组成的科技攻关小组，积累技术难点解决策略。同时，加强对现有技术的专利申报与科技先进性评定力度。

加强对研发人员的宣导，要求其在研发过程中重视技术积累，做好技术总结，通过相互交流学习，不断提高技术人员的业务能力。

(2) 把握国内外市场动态

公司各事业部加强对国内外技术发展态势和市场发展趋势、行业发展情况的收集，并采用先进的统计、分析方法，形成行业分析报告、新技术分析报告，及时跟踪行业动态，为公司经营决策委员会拟定相应的市场战略、技术方向提供依据。

(3) 加强产学研合作

在现有产学研合作基础上，进一步利用社会资源，加强与有实力的科研机构、高等院校、龙头企业等开展多种方式的交流合作，利用科研机构、高等院校、龙头企业的技术优势，加快对前瞻性、前沿性、战略性科技成果的研发和转化，促进公司技术创新能力的不断提高。

(4) 完善人才梯队建设

结合公司发展需要，引进对口的高端人才及其技术团队，建立物质和精神奖励相结合的激励机制；健全现有培训机制，为每一位员工提供学习和再学习的机会；优化“黄埔计划”，设立管理创新奖、技术创新奖等奖项，鼓励职工再学习，提升学历，给予相应补贴；开展短期培训、岗位练兵、技术比拼等综合活动，提升业务素质和技术水平；在现有激励政策下，继续鼓励员工获得职称、专业证书；加强企业文化建设，给予更多人文关怀，增加员工的归属感，保持优秀人才稳定性。

3、研发人才建设

公司高度重视行业专家级高端人才的引进工作，并与国内多家知名院校建立校企合作关系，充分发挥高校与企业各自优势，为公司培养和输送技术研发人才提供有效保障。

在引进高端人才的同时，公司建立内部培训机制，利用多种渠道、手段对在职人员进行培训、轮训，推进人才队伍建设。建立专业技术带头人和后备人员机制，为技术创新的人才创造良好的工作环境和动力，激励技术人员积极创新。

对有突出贡献的人才给予荣誉、待遇、岗级的提升，充分调动和发挥人才的积极性、主动性和创造性。明确《岗级管理办法》，建立各技术岗级的薪资标准，

公司积极鼓励员工进行职称评定、专业证书考试，建立《鼓励员工获取职称、职业资格证书激励办法》，明确对应的奖励政策。

八、发行人境外生产经营情况

公司控股子公司速度软件于柬埔寨投资设立了全资子公司，截至本招股说明书签署日，该境外子公司尚未开展经营活动。

除上述子公司外，公司无其他涉及境外生产经营情况。

第七节 公司治理及独立性

公司已根据《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的治理结构，股东大会为公司的最高权力机构，董事会为公司的主要决策机构，监事会为公司的监督机构，三者与公司高级管理层共同构建了分工明确、相互配合、相互制衡的运行机制。

自成立以来，公司股东大会、董事会、监事会依法运作，未出现违法违规现象。

一、公司治理结构的建立健全情况

公司制定并实施了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会战略委员会实施细则》、《董事会提名委员会实施细则》、《董事会审计委员会实施细则》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《关联交易管理制度》、《投资者关系管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《融资管理制度》、《募集资金管理制度》、《信息披露管理制度》、《内部审计制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《外部信息使用人管理制度》、《重大信息内部报告制度》等各项制度。股东大会、董事会、监事会和高级管理层之间建立了相互协调和制衡机制，独立董事和董事会秘书能够有效增强董事会决策的公正性和科学性。公司治理结构能够按照相关法律法规和《公司章程》规定有效运作。

二、公司股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书及董事会专门委员会运行及履职情况

公司根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规的要求，制定了《公司章程》，建立健全了股东大会制度、董事会制度、监事会制度、独立董事制度及董事会秘书制度，建立了符合上市公司要求的法人治理结构，确保了公司依法管理、规范运作，切实保障了所有股东的利益。

自设立以来，公司股东大会、董事会、监事会及高级管理人员均根据《公司法》、《公司章程》及相关制度行使职权和履行义务，公司法人治理结构及制度

运行有效。

（一）公司治理存在的缺陷及改进情况

报告期内，公司的治理结构不存在明显缺陷。董事会或高级管理人员不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

（二）股东大会、董事会、监事会运行情况

自股份公司设立以来，公司共召开了 13 次股东大会、25 次董事会和 16 次监事会，出席股东大会的股东所持表决权、出席董事会或监事会的人员符合《公司章程》及相关议事规则的规定，股东大会、董事会和监事会的召开及决议内容合法有效，不存在董事会或高级管理人员违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

（三）独立董事履职情况

2020 年 6 月 21 日，经公司 2019 年年度股东大会审议通过，由闫国年、郭建忠、赵珊三人担任公司第二届董事会独立董事，其中赵珊为会计专业人士。

公司现有 3 名独立董事，占董事会总人数三分之一，公司独立董事人数、任职资格和职权范围符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。

公司股东大会审议通过了《独立董事工作制度》。独立董事自聘任以来，严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等相关制度的规定行使自己的权利，履行自己的职责。各独立董事积极参与议案讨论，独立行使表决权。

公司独立董事以其丰富的专业知识和经验，对公司规范运作、完善公司内部控制、战略发展方向等方面给予了很多积极的建议，并参与了本次募集资金投资项目、发行上市方案、经营管理和计划等公司重大经营决策。独立董事勤勉尽责的工作加强了董事会的独立性，强化了董事会内部的制衡机制和战略管理职能，保护了中小股东的利益。

（四）董事会秘书制度的建立健全及运行情况

公司设董事会秘书 1 名，并制定了《董事会秘书工作细则》。董事会秘书为公司的高级管理人员，负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公

司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜，承担法律、行政法规及公司章程对公司高级管理人员所要求的义务，享有相应的工作职权。

公司董事会秘书自被聘任以来，严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会秘书工作细则》的规定，认真履行了各项职责。

（五）董事会专门委员会运作情况

2020年6月21日，根据公司第二届董事会第一次会议的决议，公司成立了审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会并选举了第一届董事会各专门委员会委员。同时公司第二届董事会第一次审议通过了《董事会薪酬与考核委员会实施细则》、《董事会提名委员会实施细则》、《董事会审计委员会实施细则》及《董事会战略委员会实施细则》。

目前公司董事会各专门委员会具体组成情况如下：

专门委员会名称	成员姓名
战略委员会	徐忠建、朱必亮、石峥映
提名委员会	郭建忠、闫国年、徐忠建
薪酬与考核委员会	闫国年、郭建忠、朱必亮
审计委员会	赵珊、郭建忠、王晴

各专门委员会自设立以来，严格按照法律法规和公司制度的要求履行职责，规范运行，对完善公司的治理结构起到了良好的促进作用。

三、特别表决权股份或类似安排的情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似安排的情况。

四、协议控制架构安排的情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在协议控制架构安排的情况。

五、发行人内部控制制度情况

（一）管理层的自我评价意见

公司董事会对内部控制的完整性、合理性和有效性进行了合理的评估，认为：公司建立了较为完善的法人治理结构，内部控制体系较为健全，能够适应公司管理

的要求和公司发展的需要，能够对编制真实、公允的财务报表提供合理的保证，符合有关法律法规和证券监管部门的要求，总体上保证了公司生产经营活动的正常运作。公司内部控制制度能得到一贯、有效的执行，对控制和防范经营管理风险、保护投资者的合法权益、促使公司规范运作和健康发展起到了积极的促进作用。

（二）注册会计师对发行人内部控制的鉴证意见

大华会计师事务所（特殊普通合伙）就公司内部控制有效性出具了《内部控制鉴证报告》（大华核字[2021] 0011262号），认为公司于2021年6月30日在所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》建立的与财务报表相关的内部控制。

六、报告期内公司违法违规行为情况

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度。报告期内，公司存在分子公司被地方行政管理部门处罚的情况：

1、因哈尔滨速度未按期申报2020年7月1日至2020年9月30日企业所得税（应纳税所得额）、2019年2月1日至2019年2月28日增值税、城市维护建设税以及2018年6月1日至2018年6月30日个人所得税（工资薪金所得），国家税务总局哈尔滨市南岗区税务局于2021年3月19日出具南岗税罚[2021]236号《税务行政处罚决定书》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，对哈尔滨速度处以罚款2,000元。

2、因哈尔滨速度未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料，国家税务总局哈尔滨市南岗区税务局曲线税务所于2019年6月20日出具南岗税简罚[2019]10797号《税务行政处罚决定书（简易）》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，对哈尔滨速度处以罚款200元。

3、因公司河南分公司逾期办理2019年1月1日至2019年1月31日印花税，国家税务总局郑州市郑东新区税务局于2019年6月27日出具郑东税罚[2019]177120号《税务行政处罚决定书》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，对河南分公司处以罚款3,100元。

4、因公司河南分公司逾期办理2016年1月1日至2016年3月31日个人所得税、印花税纳税申报，国家税务总局郑州市郑东新区税务局于2019年6月27

日出具郑东税罚[2019]177127号《税务行政处罚决定书》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，对河南分公司处以罚款3,100元。

5、因公司河南分公司2019年1月1日至2019年1月31日逾期未缴纳税款，国家税务总局郑州市郑东新区税务局祭城路税务所于2020年11月16日出具郑东税简罚[2020]3359号《税务行政处罚决定书（简易）》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，对河南分公司处以罚款310元。

6、因公司河南分公司未按照规定将其全部银行账号报告税务机关，国家税务总局郑州市郑东新区税务局祭城路税务所于2019年8月29日出具郑东税简罚[2019]179079号《税务行政处罚决定书（简易）》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十条的规定，对河南分公司处以罚款100元。

7、因公司山东分公司未按期申报2018年1月1日至2019年3月31日企业所得税，国家税务总局济南高新技术产业开发区税务局于2019年5月29日出具济南高新一所税简罚[2019]439333号《税务行政处罚决定书（简易）》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，对山东分公司处以罚款200元。

8、因公司吉林省分公司未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料，国家税务总局长春市绿园区税务局普阳税务所于2019年4月16日出具长绿税简罚[2019]11274号《税务行政处罚决定书（简易）》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，对吉林省分公司处以罚款100元。

9、因公司内蒙古分公司未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料，国家税务总局呼和浩特市赛罕区税务局大学西路街道税务所于2019年4月16日出具赛税简罚[2019]115622号《税务行政处罚决定书（简易）》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，对内蒙古分公司处以罚款1,000元。

10、因公司河北分公司未按照规定期限办理纳税申报和报送2018年6月1日至2018年6月30日城市维护建设税、教育费附加纳税资料，国家税务总局石家庄市裕华区税务局槐底税务分局于2018年12月19日出具冀石裕华税槐底分局简罚[2018]578号《税务行政处罚决定书（简易）》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，对河北分公司处以罚款100元。

11、因公司河北分公司未按照规定期限办理纳税申报和报送 2015 年 1 月 1 日至 2015 年 1 月 31 日印花税纳税资料，国家税务总局石家庄市裕华区税务局槐底分局于 2018 年 12 月 18 日出具冀石裕华税槐底分局简罚[2018]573 号《税务行政处罚决定书（简易）》，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，对河北分公司处以罚款 100 元。

根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十条的规定，纳税人有未按照规定将其全部银行帐号向税务机关报告等行为的，由税务机关责令限期改正，可以处 2,000 元以下的罚款，情节严重的，处 2,000 元以上 10,000 元以下的罚款。根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。

根据公司提供的相关文件资料及其说明，公司因业务经营需要于江苏省外设立较多子公司、分公司，且分公司税务相关事宜主要委托第三方代理机构进行处理，上述违法行为主要系子公司、分公司及代理机构工作人员工作疏忽所致；公司之子公司、分公司因上述违法行为被处以罚款金额相对较小，且上述违法行为发生后，公司之子公司、分公司已经足额缴纳相应的罚款并积极进行整改；上述违法行为未被纳入“重大税收违法失信案件信息公布栏”，未构成《重大税收违法失信案件信息公布办法》所规定的重大税收违法失信案件，未造成重大不良影响。

因此，公司分子公司的上述违法行为不属于重大违法违规行为，不构成公司本次发行及上市的实质性障碍。

七、报告期内发行人资金占用和对外担保情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。

公司《公司章程》、《对外担保管理制度》等规章制度明确规定了对外担保的审批权限和审议程序，报告期内不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形。

八、发行人独立运营情况

公司自设立以来，按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立健全了法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立、完整的资产和业务，具备面向市场独立自主经营的能力。公司已达到发行监管对公司独立性的基本要求。

（一）资产完整情况

公司拥有与生产经营有关的商标、专利、软件著作权等主要相关资产的所有权或者使用权。公司拥有独立、完整的与主营业务相关的全部资产，拥有独立的研发、采购、销售系统。公司资产权属清晰，完全独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在被控股股东占用资金、资产及其他资源的情形，不存在被其他关联方占用资产的情况。

（二）人员独立情况

公司已建立独立的劳动人事、工资管理制度并已与员工签订劳动合同。公司员工的人事管理、工资发放、福利支出与控股股东及其关联方严格分离。公司董事、监事、高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》规定的程序由公司独立选举或聘任。

公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作和领薪，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务或领薪。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职；公司的董事、高级管理人员不存在兼任监事的情形。

（三）财务独立情况

公司在财务上规范运行，独立运作，设有独立的财务部门，按照相关法律法规建立了独立的财务核算体系，独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。公司配备了专门的财务人员，财务人员专职在公司任职并领取薪酬。公司独立开立银行账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司根据自身发展规划，自主决定投资计划和资金安排，不存在公司股东

干预公司财务决策、资金使用的情况。

（四）机构独立情况

公司依照《公司法》和《公司章程》设有股东大会、董事会、监事会等权力决策及监督机构，建立了符合自身经营特点、独立完整的内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，各机构严格依照《公司法》、《公司章程》以及公司各项规章制度规定行使职权。

公司在生产经营和管理机构方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业和公司其他主要股东干预公司机构设置的情况。实际控制人控制的其他企业各职能部门与公司各职能部门之间不存在任何上下级关系，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业或公司其他主要股东超越权限干预公司经营活动的情况。

（五）业务独立情况

公司是时空大数据综合解决方案服务商，拥有独立的研发、销售和售后服务系统，业务体系完整，不依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

（六）主营业务、管理团队、实际控制人稳定情况

公司时空大数据综合解决方案服务商，最近两年公司主营业务未发生变更。最近两年，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员未发生重大不利变化。

公司实际控制人为徐忠建先生，最近两年未发生变更。徐忠建先生直接持有速度时空 23.21%的股权，另通过速度咨询控制速度时空 3.82%的股权，合计控制速度时空 27.03%股权；同时徐忠建先生担任公司董事长，具有公司的实际经营管理权，对股东大会的决议有重大影响；公司不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷。

（七）对公司持续经营有重大不利影响的事项

公司拥有与生产经营有关的资产、商标、专利、软件著作权等主要相关资产

的所有权或者使用权；拥有独立、完整的与主营业务相关的全部资产；公司核心技术来源于自主研发，权属清晰。

截至本招股说明书签署日，公司无对外担保事项，不存在重大偿债风险，不存在任何对财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的诉讼或仲裁事项。

九、同业竞争

（一）发行人与控股股东、实际控制人及其控制的企业不存在同业竞争

公司控股股东、实际控制人为徐忠建先生。截至本招股说明书签署日，除公司及子公司外，公司实际控制人控制的其他企业情况如下：

序号	公司名称	经营范围	主营业务
1	速度投资	实业投资、创业投资；投资管理、资产管理；投资咨询、企业管理咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	股权投资
2	速度咨询	一般项目：企业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	员工持股平台，无实际经营业务
3	速度管理	企业管理服务；企业管理咨询；经济信息咨询；计算机系统、计算机网络工程、通讯系统、自动化控制系统的开发与集成；网站的设计与开发；自动化工程技术服务；电子技术信息及企业信息化的咨询服务；自有房屋租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：进出口代理；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	仅持有房产，无实际经营业务
4	梦想天使	投资管理；资产管理；企业管理；投资咨询；项目投资；经济贸易咨询；代理进出口、货物进出口、技术进出口。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	股权投资
5	智慧汽车	汽车、机械设备、自动化设备、智能机器人、环保设备、计算机软件研发、技术咨询、技术服务（许可证的经营项目除外）；新能源技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；应用软件开发；汽车、机器人租赁；汽车、汽车零配件、电子元器件、机	主要从事智慧汽车相关研发、生产及销售

序号	公司名称	经营范围	主营业务
		械设备、自动化设备、智能机器人、环保设备、五金交电、电子产品、计算机及辅助设备、计算机软件销售；物业管理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
6	梦想物联	物联网及通信相关领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	无实际经营业务
7	青年创业	南京梦想家青年创业服务中心为青年创业提供政策咨询、机会推介、交流对接、培训实践等服务；承接政府部门委托的有关促进青年创业的其他工作	为青年创业提供服务
8	速度香港	-	无实际经营业务
9	西湾机器	一般项目：智能机器人的研发；智能机器人销售；汽车零部件及配件制造；汽车零部件研发；软件销售；软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能硬件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备零售；新能源汽车整车销售；机械设备销售；机械设备租赁；机械设备研发；汽车租赁；电力电子元器件销售；汽车零配件零售；汽车零配件批发；五金产品批发；五金产品零售；电子产品销售；计算机及通讯设备租赁；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：技术进出口；货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	尚未开展业务

上述企业与公司的主营业务均不相同，不存在同业竞争情况。

（二）公司控股股东、实际控制人避免同业竞争的承诺

为避免实际控制人未来可能与公司发生同业竞争，公司的实际控制人徐忠建先生向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，具体内容见本招股说明书“第十三节附件”之“三、相关承诺事项”。

十、关联方及关联交易

（一）关联方及关联关系

根据《公司法》和《企业会计准则第 36 号——关联方披露》（财会[2006]3 号）及《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文

件的相关规定，截至本招股说明书签署之日，公司的主要关联方如下：

1、控股股东、实际控制人及其控制的其他企业或组织

序号	关联方名称	与公司关系
控股股东、实际控制人		
(1)	徐忠建先生	控股股东、实际控制人、公司董事长
控股股东、实际控制人控制的其他企业或组织		
(1)	速度投资	徐忠建控制且担任执行董事的企业
(2)	速度咨询	徐忠建控制的企业
(3)	速度管理	徐忠建控制且担任执行董事兼总经理的企业
(4)	梦想天使	徐忠建控制且担任执行董事兼经理的企业
(5)	智慧汽车	徐忠建控制且担任执行董事的企业
(6)	梦想物联	徐忠建控制且担任执行董事的企业
(7)	青年创业	徐忠建担任法定代表人的社会组织
(8)	速度香港	徐忠建控制且担任董事的企业
(9)	西湾机器	徐忠建控制的企业

2、持股 5%以上的其他股东及其控制的其他企业或组织

序号	关联方名称	与公司关系
持股 5%以上的其他股东		
(1)	朱必亮	直接持有公司 5%以上股份的股东
(2)	一带一路基金	直接持有公司 5%以上股份的股东
(3)	苏州上凯	直接持有公司 5%以上股份的股东
(4)	宁波嘉信	苏州上凯的关联股东
(5)	杨荣富	合计持有公司 5%以上股份的股东、公司曾经的董事
(6)	孙力生	控制公司 5%以上股份的股东
持股 5%以上的其他股东及其近亲属控制的法人或其他组织		
(1)	建湖县近湖镇城中东方画苑	朱必亮的姐妹朱向红经营的个体工商户
(2)	建湖县近湖亚东洁牙服务部	朱必亮的姐妹的配偶朱亚东经营的个体工商户
(3)	南京泛伦斯投资有限公司	杨荣富控制且担任执行董事兼总经理的企业
(4)	江苏航天泰华投资有限公司	杨荣富控制的企业
(5)	江苏泰华创业投资有限公司	杨荣富控制且担任执行董事兼总经理的企业
(6)	北京元恒大通科技有限公司	杨荣富担任董事的企业

序号	关联方名称	与公司关系
(7)	航天智能科技(南京)有限公司	杨荣富担任董事的企业
(8)	南京途趣网络科技有限公司	杨荣富担任董事的企业
(9)	航天紫金投资管理(南京)有限公司	杨荣富担任董事且公司董事张苏荣担任副总经理的企业
(10)	江苏联合投资担保有限公司	杨荣富担任董事的企业,已于2018年8月8日被吊销营业执照
(11)	南京泰华股权投资管理中心(有限合伙)	江苏泰华创业投资有限公司担任执行事务合伙人的企业
(12)	南京航天泰华股权投资管理中心(有限合伙)	江苏泰华创业投资有限公司担任执行事务合伙人的企业
(13)	南京君和股权投资管理中心(有限合伙)	江苏泰华创业投资有限公司持有91.3333%份额并担任执行事务合伙人的企业
(14)	苏州江南航天机电工业有限公司	杨荣富担任董事的企业
(15)	江苏鑫卓融投资有限公司	杨荣富的兄弟杨荣忠控制且担任执行董事兼总经理的企业
(16)	南京嘉科劳务有限公司	杨荣富的兄弟杨荣忠控制且担任执行董事的企业
(17)	南京浩邺劳保科技有限公司	杨荣富的兄弟杨荣忠控制且担任执行董事的企业
(18)	大竹泰华教育培训学校有限公司	杨荣富的兄弟杨荣忠控制且担任执行董事兼经理的企业
(19)	四川京筑恒江建设有限公司	杨荣富的兄弟杨荣忠担任执行董事兼经理的企业
(20)	江苏睿博环保设备有限公司	杨荣富的配偶许梅担任董事的企业
(21)	浙江高泰昊能科技有限公司	杨荣富担任董事的企业
(22)	江苏互加电子商务有限公司	杨荣富的配偶许梅担任董事的企业
(23)	上海旭师企业营销策划中心	杨荣富的配偶许梅投资的个人独资企业,已于2019年3月16日被吊销
(24)	宁波高新区嘉信股权投资管理有限公司	孙力生控制且担任执行董事兼总经理的企业
(25)	嘉信麒越	孙力生控制且担任执行董事兼经理的企业
(26)	南通麒越创业投资管理有限公司	孙力生控制且担任执行董事的企业
(27)	上海德而福得投资顾问有限公司	孙力生持股50%且担任总经理的企业,已于2011年7月26日被吊销营业执照
(28)	天山乳业投资有限责任公司	孙力生担任董事的企业,已于2007年10月29日被吊销
(29)	宁波保税区泽悠创业投资合伙企业(有限合伙)	孙力生持有87%份额且嘉信麒越持有3.3333%份额并担任执行事务合伙人的企业
(30)	张家港市上凯创投管理合伙企业(有限合伙)	孙力生持有49%份额、嘉信麒越持有1%份额且嘉信麒越担任执行事务合伙人的企业
(31)	融云科技(北京)有限公司	孙力生担任董事的企业
(32)	苏州紫山龙霖信息科技有限公司	孙力生担任董事的企业
(33)	华数网通信息港有限公司	孙力生控制且担任董事的企业

序号	关联方名称	与公司关系
(34)	上海铁歌科技有限公司	孙力生担任董事的企业
(35)	北京阳光云视科技有限公司	孙力生担任董事的企业
(36)	苏州微五科技有限公司	孙力生担任董事的企业
(37)	上海嘉信佳禾投资管理中心(有限合伙)	孙力生担任执行事务合伙人的企业
(38)	上海嘉信佳禾创业投资中心(有限合伙)	上海嘉信佳禾投资管理中心(有限合伙)担任执行事务合伙人的企业
(39)	南通德高朗润创业投资合伙企业(有限合伙)	南通麒越创业投资管理有限公司担任执行事务合伙人的企业
(40)	宁波嘉越云通创业投资合伙企业(有限合伙)	嘉信麒越担任执行事务合伙人的企业
(41)	宁波嘉信上凯股权投资合伙企业(有限合伙)	宁波高新区嘉信股权投资管理有限公司担任执行事务合伙人的企业
(42)	宁波麒越股权投资基金合伙企业(有限合伙)	嘉信麒越担任执行事务合伙人的企业
(43)	宁波嘉睦承久股权投资基金合伙企业(有限合伙)	嘉信麒越担任执行事务合伙人的企业
(44)	南通文峰麒越创业投资合伙企业(有限合伙)	南通麒越创业投资管理有限公司担任执行事务合伙人的企业
(45)	宁波上凯麒越创业投资合伙企业(有限合伙)	嘉信麒越担任执行事务合伙人的企业
(46)	上海博啸商务服务发展中心	孙力生的子女孙妍婷投资的个人独资企业

3、发行人子公司

序号	关联方名称	与公司关系
公司的子公司		
(1)	智绘星图	公司全资子公司
(2)	成都速度	公司全资子公司
(3)	哈尔滨速度	公司全资子公司
(4)	深圳速度	公司全资子公司
(5)	西安速度	公司全资子公司
(6)	北京速度	公司全资子公司
(7)	速度软件	公司全资子公司
(8)	柬埔寨速度	速度软件全资子公司
(9)	速度遥感	公司参股子公司(持股 39.00%)
(10)	西湾智慧	公司参股子公司(公司持股 30.00%，速度软件持股 15%)

4、除前述关联方外，发行人董事、监事、高级管理人员及其控制、共同控制、施加重大影响或者担任董事、高级管理人员的企业

序号	关联方名称	与公司关系
董事、监事、高级管理人员		
(1)	徐忠建	公司实际控制人、董事长
(2)	朱必亮	公司董事、总经理
(3)	王晴	公司董事、副总经理、董事会秘书
(4)	徐云和	公司董事、副总经理、核心技术人员
(5)	石峥映	公司董事
(6)	张苏荣	公司董事
(7)	闫国年	公司独立董事
(8)	郭建忠	公司独立董事
(9)	赵珊	公司独立董事
(10)	汤桂勇	公司监事会主席
(11)	何金晶	公司监事
(12)	舒静平	公司职工代表监事
(13)	李俊	公司副总经理、核心技术人员
(14)	郝本明	公司副总经理、销售中心总监
(15)	王欢	公司财务负责人
董事、监事、高级管理人员控制、共同控制、施加重大影响或者担任董事、高级管理人员的企业		
(1)	南京派光尚来科技产业投资中心（有限合伙）	公司董事石峥映控制且担任执行事务合伙人的企业
(2)	南京派光智慧感知信息技术有限公司	南京派光尚来科技产业投资中心（有限合伙）持股 28.6894%、南京派光尚初创业投资中心（有限合伙）持股 6.0263%、石峥映持股 17.267%并担任董事长的企业
(3)	南京派光尚初创业投资中心（有限合伙）	石峥映担任执行事务合伙人的企业
(4)	深圳优帕信息技术有限公司	石峥映担任执行董事兼总经理的企业
(5)	合肥派光感知信息技术有限公司	南京派光智慧感知信息技术有限公司控制且石峥映担任执行董事兼总经理的企业
(6)	南京派光高速载运智慧感知研究院有限公司	石峥映担任董事的企业
(7)	艾维新能源科技南京有限公司	石峥映控制的企业
(8)	江苏载驰科技股份有限公司	石峥映担任董事的企业
(9)	江苏东合南岩土科技股份有限公司	石峥映担任董事的企业
(10)	江苏金羿先磁新材料科技有限公司	石峥映担任董事的企业

序号	关联方名称	与公司关系
(11)	常州越泰检测科技有限公司	石峥映的配偶王瑾担任总经理的企业
(12)	南京瑞路通达信息技术有限公司	南京瑞路大成股权投资合伙企业(有限合伙)持股 28%，石峥映的兄弟石亚权持股 37%且担任执行董事的企业
(13)	南京瑞路大成股权投资合伙企业(有限合伙)	石峥映的兄弟石亚权持有 71.4286% 份额且担任执行事务合伙人的企业
(14)	南京瑞路通达能源科技有限公司	南京瑞路通达信息技术有限公司持股 95%且石峥映的兄弟石亚权担任执行董事的企业
(15)	上海移柯通信技术股份有限公司	石峥映配偶的兄弟王华清担任董事的企业
(16)	移柯通信技术(重庆)有限公司	石峥映配偶的兄弟王华清担任执行董事兼经理的企业
(17)	四川移柯物联网技术有限公司	石峥映配偶的兄弟王华清担任执行董事的企业
(18)	哈尔滨市科佳通用机电股份有限公司	公司董事张苏荣担任董事的企业
(19)	西藏国路安科技股份有限公司	张苏荣担任董事的企业
(20)	南京泛在地理信息产业研究院有限公司	公司独立董事阎国年控制且担任董事长的企业
(21)	南京泛在智城科技有限公司	阎国年担任董事的企业
(22)	南京泛在空间信息技术有限公司	阎国年控制的企业
(23)	南京超擎图形软件有限公司	阎国年担任执行董事的企业
(24)	中科华师(苏州)教育科技有限公司	阎国年担任董事的企业
(25)	南京盛境图云科技有限公司	阎国年施加重大影响(第一大股东且持股 35%)的企业
(26)	苏州芯图地理信息技术有限公司	阎国年担任董事的企业
(27)	南京泰仁网络有限公司	公司高级管理人员王欢的姐妹王清萍及其配偶马骏共同控制且由马骏担任执行董事兼总经理的企业
(28)	南京玖拾玖办公用品有限公司	公司高级管理人员王欢的姐妹王清萍控制且担任执行董事的企业
(29)	深圳众源时空科技股份有限公司	公司独立董事郭建忠担任董事的企业
(30)	河南省时空大数据产业技术研究院有限公司	公司副总经理李俊担任董事的企业
(31)	速度遥感	朱必亮担任执行董事的企业

5、报告期内曾与公司存在关联关系的企业或自然人

序号	关联方名称	与公司关系
(1)	德州智图信息科技有限公司	公司间接控制的企业，已于 2019 年 11 月注销
(2)	王智湘	公司实际控制人徐忠建曾经的配偶，已于 2018 年离婚
(3)	西藏蓝勤科技服务有限	合计持有公司 5% 以上股份的股东杨荣富担任董事长的企

序号	关联方名称	与公司关系
	公司	业，已于 2019 年 10 月注销
(4)	宿迁金塔房地产开发有限公司	合计持有公司 5% 以上股份的股东杨荣富曾经控制的企业，已于 2021 年 04 月退出
(5)	南京元通置业有限公司	合计持有公司 5% 以上股份的股东杨荣富曾经控制的企业，已退出
(6)	西藏钱峰投资管理有限公司	合计持有公司 5% 以上股份的股东杨荣富的配偶许梅曾经控制且曾经担任执行董事、总经理的企业，已于 2021 年 04 月退出持股并卸任
(7)	南京繁石旅游产业发展有限公司	合计持有公司 5% 以上股份的股东杨荣富的配偶许梅曾经控制且曾经担任执行董事兼总经理的企业，已于 2021 年 04 月退出持股并卸任
(8)	南京视觉互娱文化传播有限公司	合计持有公司 5% 以上股份的股东杨荣富的配偶许梅曾经担任董事的企业，已于 2020 年 11 月卸任
(9)	安徽恒河水利工程有限公司	合计持有公司 5% 以上股份的股东杨荣富的兄弟杨荣忠担任董事长的企业，已于 2021 年 2 月注销
(10)	上海太极实业有限公司	控制公司 5% 以上股份的股东孙力生控制且担任执行董事的企业，报告期内已注销
(11)	宁波高新区嘉信股权投资管理有限公司上海长宁分公司	控制公司 5% 以上股份的股东孙力生控制且担任负责人的企业，已于 2018 年 12 月注销
(12)	南通恒晓投资管理合伙企业（有限合伙）	控制公司 5% 以上股份的股东孙力生控制的企业，已于 2018 年 4 月注销
(13)	苏州国芯科技股份有限公司	控制公司 5% 以上股份的股东孙力生曾经担任董事的企业，已于 2019 年 3 月卸任
(14)	上海以品企业管理合伙企业（普通合伙）	控制公司 5% 以上股份的股东孙力生的子女孙妍婷曾控制的企业，已于 2021 年 3 月注销
(15)	杭州临安博云科技有限公司	控制公司 5% 以上股份的股东孙力生的子女孙妍婷曾经担任执行董事的企业，已于 2020 年 6 月卸任
(16)	深圳市华果科技有限公司	公司董事张苏荣系第一大股东（持股 37%）的企业，已于 2020 年 9 月注销
(17)	航天智信投资管理（南京）有限公司	公司董事张苏荣担任董事的企业，已于 2020 年 1 月注销
(18)	新路智铁科技发展有限公司	公司董事石峥映担任总经理的企业，已于 2018 年 11 月卸任
(19)	南京拓控信息科技股份有限公司	公司董事石峥映担任董事长的企业，已于 2018 年 11 月卸任
(20)	南京宝聚信息技术有限公司	公司董事石峥映担任执行董事兼总经理的企业，已于 2018 年 11 月卸任，已于 2021 年 6 月注销
(21)	南京艾为飞行科技有限公司	公司董事石峥映控制的企业，已于 2021 年 5 月注销
(22)	南京派光三维视界信息技术有限公司	公司董事石峥映担任总经理的企业，已于 2021 年 5 月注销
(23)	杭州乐充电子有限公司	公司董事石峥映的兄弟石亚权曾经控制的企业，已于 2019 年 11 月退出
(24)	深圳移柯通信技术有限公司	公司董事石峥映配偶的兄弟王华清曾经担任执行董事兼总经理的企业，已于 2020 年 6 月卸任
(25)	上海移柯通信技术股份有限公司深圳分公司	公司董事石峥映配偶的兄弟王华清担任负责人的企业，已于 2020 年 6 月注销

序号	关联方名称	与公司关系
(26)	南京网图信息工程有限责任公司	公司独立董事阎国年控制且担任执行董事的企业，已于2020年5月注销
(27)	赵传	公司曾经的董事，于2020年6月起不再担任董事职位
(28)	毛江涛	公司曾经的董事，于2020年6月起不再担任董事职位
(29)	章永涛	公司曾经的董事，于2018年1月起不再担任董事职位
(30)	杨艳宏	公司曾经的监事，于2020年6月起不再担任监事职位
(31)	周雄	公司曾经的副总经理，于2020年6月起不再担任副总经理职位
(32)	安徽超清科技股份有限公司	公司原董事赵传担任董事的企业
(33)	杭州诚道科技股份有限公司	公司原董事赵传曾经担任董事的企业，已于2020年8月卸任
(34)	南京铭道资本管理企业（有限合伙）	公司原董事毛江涛控制且担任执行事务合伙人的企业
(35)	南京啟翔投资管理企业（有限合伙）	公司原董事毛江涛担任执行事务合伙人的企业
(36)	江苏泽成生物技术有限公司	公司原董事毛江涛担任董事的企业
(37)	扬州日兴生物科技股份有限公司	公司原董事毛江涛担任董事的企业
(38)	江苏苏豪一带一路资本管理有限公司	公司原董事毛江涛控制且担任董事兼总经理的企业
(39)	内蒙古长孝智慧养老服务服务有限公司	公司原监事杨艳宏的子女檀杨杨控制且担任执行董事兼经理的企业
(40)	内蒙古优加家政服务服务有限公司	公司原监事杨艳宏的子女檀杨杨控制且担任执行董事兼经理的企业
(41)	上海善驿商务咨询服务中心	控制公司5%以上股份的股东孙力生的子女孙妍婷曾经投资的个人独资企业，已于2021年7月注销

除上述公司自然人关联方外，公司的关联自然人还包括上述关联自然人关系密切的家庭成员，包括：配偶、年满18周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母。

除上述关联方外，公司不存在其他应披露而未披露的关联方。

（二）关联交易

1、报告期内关联交易简要汇总表

单位：万元

关联交易方	交易内容	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
经常性关联交易					
关键管理人员	关键管理人员薪酬	310.44	552.25	472.05	357.93

速度管理	关联租赁	118.18	236.36	236.36	245.36
速度遥感	关联采购	289.27	540.45	-	-
偶发性关联交易					
朱必亮、速度遥感	关联方资金拆借	具体情况详见本节之“（二）关联交易”之“3、偶发性关联交易”之“（1）关联方资金拆借”			
徐忠建、朱必亮等	关联担保	具体情况详见本节之“（二）关联交易”之“3、偶发性关联交易”之“（2）关联担保情况”			

2、经常性关联交易

（1）关键管理人员薪酬

报告期内，公司支付给董事、监事及高级管理人员薪酬的情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
关键管理人员薪酬	310.44	552.25	472.05	357.93

（2）关联租赁

报告期内，公司向关联方速度管理租赁南京市玄武区玄武大道 699-22 号江苏软件园一期 8 幢，作为公司的办公场地，租赁期限为 2016 年 7 月 1 日起至 2026 年 6 月 29 日，具体情况如下：

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
速度管理	办公场所	118.18	236.36	236.36	245.36
合计	-	118.18	236.36	236.36	245.36

上述关联租赁为公司经营所需，租赁租金比照同类房屋租赁市场价格确定，租金水平与市场租金水平相近，采购价格具备公允性。

（3）关联采购

2020 年和 2021 年，公司向速度遥感采购软件和技术服务，具体情况如下：

单位：万元

供应商名称	采购内容	采购用途	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
速度遥感	软件和技术服务	项目实施	52.48	446.11	-	-
	技术服务	研发活动	236.79	94.34	-	-
合计			289.27	540.45	-	-

用于项目实施的关联采购占当期营业成本比例	0.48%	1.87%	-	-
----------------------	-------	-------	---	---

注：速度遥感 2018 年为公司合并范围内子公司。

2020 年，公司向速度遥感采购高精地图数据生产更新系统的技术开发服务、系统软件和遥感影像矢量采集服务，合计采购金额 540.45 万元。

2021 年，公司向速度遥感采购遥感影像时空大数据平台的技术开发服务、遥感影像大数据分析开发服务、遥感影像矢量采集服务和 GIS 三维自动化建模系统的技术开发服务，合计采购金额 289.27 万元。

该关联交易为公司生产经营所需，公司向速度遥感的采购系遵循市场化交易原则，通过市场询价、比价、议价和定价环节，在综合考虑后最终确认采购订单和采购金额，采购价格具备公允性。

3、偶发性关联交易

(1) 关联方资金拆借

向关联方拆入资金：

单位：万元

关联方	年度	项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
朱必亮	2018 年	本金	-	150.00	150.00	-
		利息	-	0.83	0.83	-
		总计	-	150.83	150.83	-
速度遥感	2019 年	本金	-	480.99	292.79	188.20
		利息	-	-	-	-
		总计	-	480.99	292.79	188.20
	2020 年	本金	188.20	580.00	768.20	-
		利息	-	-	-	-
		总计	188.20	580.00	768.20	-

2018 年 9 月 15 日，公司与朱必亮签订借款合同，合同约定朱必亮为公司提供借款 150.00 万元，借款期限为 2018 年 9 月 17 日至 2018 年 9 月 28 日，借款利率为万分之五/天。借款期间内，公司合计计提并支付利息 0.83 万元。截至 2018 年 12 月 31 日，公司与朱必亮的上述资金拆借情况已经清理完毕。

报告期内，公司由于运营资金需求，向速度遥感进行了资金拆借，截至 2020

年末，上述资金已结清。

(2) 关联担保情况

序号	担保人	债务人	债权人	担保合同编号	合同名称	最高额债权/ 主债权金额 (万元)	主债权期间或合同
1	徐忠建	速度时空	杭州银行股份有限公司南京分行	169C19420210000101	杭州银行股份有限公司最高额保证合同	4,400.00	2021年3月8日至2024年3月8日期间发生的一系列债权
2	朱必亮	速度时空	杭州银行股份有限公司南京分行	169C19420210000102	杭州银行股份有限公司最高额保证合同	4,400.00	2021年3月8日至2024年3月8日期间发生的一系列债权
3	徐忠建	速度时空	宁波银行股份有限公司南京分行	07200KB20A0HHIJ	最高额保证合同	4,000.00	2020年9月16日至2023年9月30日期间发生的一系列债权
4	徐忠建	速度时空	中国工商银行股份有限公司南京科技支行	0430100103-2020年新城(保)字00406号	最高额保证合同	3,600.00	2020年11月23日至2021年11月23日期间发生的一系列债权
5	朱必亮、 龚洁	速度时空	中国工商银行股份有限公司南京科技支行	0430100103-2020年新城(保)字00405号	最高额保证合同	3,600.00	2020年11月23日至2021年11月23日期间发生的一系列债权
6	徐忠建	速度时空	北京银行股份有限公司南京分行	0539964_002	保证合同	3,000.00	0539964《借款合同》
7	徐忠建	速度时空	南京银行股份有限公司紫金支行	Ec172081912030039	最高额保证合同	3,000.00	2019年12月3日至2020年12月3日期间发生的一系列债权
8	朱必亮	速度时空	南京银行股份有限公司紫金支行	Ec172081912030038	最高额保证合同	3,000.00	2019年12月3日至2020年12月3日期间发生的一系列债权
9	徐忠建	速度时空	上海银行股份有限公司南京分行	B530220018901	最高额保证合同	3,000.00	2020年9月1日至2021年8月27日期间发生的一系列债权
10	朱必亮、 龚洁	速度时空	上海银行股份有限公司南京分行	B530220018902	最高额保证合同	3,000.00	2020年9月1日至2021年8月27日期间发生的一系列债权
11	徐忠建	速度时空	北京银行股份有限公司南京分行	0673828_001	最高额保证合同	3,000.00	2021年4月15日至2021年10月15日期间发生的一系列债权
12	周雄	速度时空	南京银行股份有限公司珠江	Ec1002731605110103	最高额保证合	2,700.00	2016年5月13日至2019年5月13日期间发生的一

序号	担保人	债务人	债权人	担保合同编号	合同名称	最高额债权/ 主债权金额 (万元)	主债权期间或合同
			支行		同		系列债权
13	王智湘	速度时空	南京银行股份有限公司珠江支行	Ec1002731605110101	最高额保证合同	2,700.00	2016年5月13日至2019年5月13日期间发生的一系列债权
14	徐忠建	速度时空	南京银行股份有限公司珠江支行	Ec1002731605110104	最高额保证合同	2,700.00	2016年5月13日至2019年5月13日期间发生的一系列债权
15	朱必亮	速度时空	南京银行股份有限公司珠江支行	Ec1002731605110102	最高额保证合同	2,700.00	2016年5月13日至2019年5月13日期间发生的一系列债权
16	徐忠建	速度时空	南京银行股份有限公司紫金支行	Ec172081809060016	最高额保证合同	2,700.00	2018年9月6日至2019年9月6日期间发生的一系列债权
17	朱必亮	速度时空	南京银行股份有限公司紫金支行	Ec172081809060014	最高额保证合同	2,700.00	2018年9月6日至2019年9月6日期间发生的一系列债权
18	周雄	速度时空	南京银行股份有限公司紫金支行	Ec172081809060015	最高额保证合同	2,700.00	2018年9月6日至2019年9月6日期间发生的一系列债权
19	徐忠建	速度时空	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	ZB931520180000010	最高额保证合同	2,500.00	2018年7月6日至2019年6月1日期间发生的一系列债权
20	徐忠建	速度时空	杭州银行股份有限公司南京分行	169C1102019000532	最高额保证合同	2,200.00	2019年10月15日至2022年10月20日期间发生的一系列债权
21	朱必亮	速度时空	杭州银行股份有限公司南京分行	169C1102019000533	最高额保证合同	2,200.00	2019年10月15日至2022年10月20日期间发生的一系列债权
22	徐忠建	速度时空	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	ZB931520190000017	最高额保证合同	1,800.00	2019年11月12日至2020年10月22日期间发生的一系列债权
23	朱必亮、 龚洁	速度时空	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	ZB931520190000019	最高额保证合同	1,800.00	2019年11月25日至2020年10月22日期间发生的一系列债权
24	徐忠建	速度时空	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	ZB931520210000003	最高额保证合同	1,800.00	2021年1月29日至2021年11月17日期间发生的一系列债权
25	朱必亮、 龚洁	速度时空	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	ZB931520210000004	最高额保证合同	1,800.00	2021年1月29日至2021年11月17日期间发生的一系列债权
26	智绘星 图	速度时空	招商银行股份有限公司南京分行	2020年保字第210422219-1号	最高额不可撤销担保书	1,500.00	2020年5月8日至2021年5月7日期间发生的一系列债权
27	徐忠建	速度时空	招商银行股份有限公司南京	2020年保字第210422219-	最高额不可撤	1,500.00	2020年5月8日至2021年5月7日期间发生的一

序号	担保人	债务人	债权人	担保合同编号	合同名称	最高额债权/ 主债权金额 (万元)	主债权期间或合同
			分行	2号	销担保书		系列债权
28	徐忠建	速度时空	杭州银行股份有限公司南京分行	169C1102018000431	最高额保证合同	1,200.00	2018年10月8日至2020年10月8日期间发生的一系列债权
29	朱必亮	速度时空	杭州银行股份有限公司南京分行	169C1102018000432	最高额保证合同	1,200.00	2018年10月8日至2020年10月8日期间发生的一系列债权
30	徐忠建、朱必亮	速度时空	江苏紫金农村商业银行股份有限公司	紫银(城中)高保字(2020)第325号	最高额保证合同	1,000.00	2020年11月18日至2021年11月17日期间发生的一系列债权
31	速度时空	智绘星图	中国农业银行股份有限公司南京栖霞支行	32100520210012278	最高额保证合同	810.00	2021年5月20日至2022年5月19日期间发生的一系列债权
32	徐忠建	智绘星图	中国农业银行股份有限公司南京栖霞支行	32100520210012279	最高额保证合同	810.00	2021年5月20日至2022年5月19日期间发生的一系列债权
33	徐忠建、王智湘	速度时空	中国银行股份有限公司南京玄武支行	XWBZZX E-2017-369-01	最高额保证合同	800.00	2017年5月24日至2018年4月6日期间发生的一系列债权
34	朱必亮	速度时空	中国银行股份有限公司南京玄武支行	XWBZZX E-2017-369-02	最高额保证合同	800.00	2017年5月24日至2018年4月6日期间发生的一系列债权
35	徐忠建	速度时空	上海银行股份有限公司南京分行	ZB530218011801	最高额保证合同	800.00	2018年8月21日至2019年7月11日期间发生的一系列债权
36	朱必亮、龚洁	速度时空	上海银行股份有限公司南京分行	ZB530218011802	最高额保证合同	800.00	2018年8月21日至2019年7月11日期间发生的一系列债权
37	徐忠建	速度时空	上海银行股份有限公司南京分行	ZB530219010901	小企业最高额保证合同	800.00	2019年9月20日至2020年8月29日期间发生的一系列债权
38	朱必亮、龚洁	速度时空	上海银行股份有限公司南京分行	ZB530219010902	小企业最高额保证合同	800.00	2019年9月20日至2020年8月29日期间发生的一系列债权
39	徐忠建、朱必亮	速度时空	江苏紫金农村商业银行股份有限公司城中支行	紫银(城中)高保字(2019)第191号	最高额保证合同	800.00	2019年11月11日至2020年11月10日期间发生的一系列债权
40	徐忠建	速度时空	南京紫金融资担保有限责任公司	/	承诺书	800.00	为南京紫金融资担保有限责任公司为速度时空提供的保证担保及紫保字(2019)014号《担保委托合同》提供反担保

序号	担保人	债务人	债权人	担保合同编号	合同名称	最高额债权/主债权金额(万元)	主债权期间或合同
41	朱必亮、 龚洁	速度时空	南京紫金融资担保有限责任公司	/	承诺书	800.00	为南京紫金融资担保有限责任公司为速度时空提供的保证担保及紫保字(2019)014号《担保委托合同》提供反担保
42	智绘星图	速度时空	南京紫金融资担保有限责任公司	紫保字(2019)014号	保证反担保合同	800.00	为南京紫金融资担保有限责任公司为速度时空提供的保证担保及紫保字(2019)014号《担保委托合同》提供反担保
43	徐忠建	速度时空	交通银行股份有限公司江苏省分行	C190314GR3208682	保证合同	800.00	Z1903LN15689757《流动资金借款合同》
44	徐忠建	速度时空	交通银行股份有限公司江苏省分行	C200424GR3204278	保证合同	800.00	Z2004LN15664531《流动资金借款合同》
45	徐忠建	速度时空	南京紫金融资担保有限责任公司	/	承诺书	800.00	为南京紫金融资担保有限责任公司为速度时空提供的保证担保及紫保字(2020)050号《担保委托合同》提供反担保
46	朱必亮	速度时空	南京紫金融资担保有限责任公司	/	承诺书	800.00	为南京紫金融资担保有限责任公司为速度时空提供的保证担保及紫保字(2020)050号《担保委托合同》提供反担保
47	徐忠建	智绘星图	江苏省信用再担保集团有限公司	/	反担保函	600.00	为江苏省信用再担保集团有限公司为智绘星图提供的保证担保提供反担保
48	徐忠建	速度时空	北京银行股份有限公司南京分行	0445978_002	最高额保证合同	500.00	2017年11月13日至2018年11月12日期间发生的一系列债权
49	徐忠建	速度时空	交通银行股份有限公司江苏省分行	C170228GR3205539	保证合同	500.00	Z1702LN15622093《流动资金借款合同》
50	王智湘	速度时空	交通银行股份有限公司江苏省分行	C170228GR3205545	保证合同	500.00	Z1702LN15622093《流动资金借款合同》
51	徐忠建	速度时空	交通银行股份有限公司江苏省分行	C170328GR3204530	保证合同	500.00	Z1703LN15640615《流动资金借款合同》
52	王智湘	速度时空	交通银行股份有限公司江苏省分行	C170328GR3204534	保证合同	500.00	Z1703LN15640615《流动资金借款合同》
53	徐忠建、 王智湘	速度时空	南京紫金投资信用担保有限责任公司	紫保字(2017)013号	质押反担保合同	500.00	为南京紫金投资信用担保有限责任公司为速度时空提供的

序号	担保人	债务人	债权人	担保合同编号	合同名称	最高额债权/主债权金额(万元)	主债权期间或合同
							C170228GR3205535《保证合同》保证担保提供反担保
54	徐忠建、王智湘	速度时空	南京紫金投资信用担保有限责任公司	/	承诺书	500.00	为南京紫金投资信用担保有限责任公司为速度时空提供的保证担保及紫保字(2017)013号《担保委托合同》提供反担保
55	朱必亮、龚洁	速度时空	南京紫金投资信用担保有限责任公司	/	承诺书	500.00	为南京紫金投资信用担保有限责任公司为速度时空提供的保证担保及紫保字(2017)013号《担保委托合同》提供反担保
56	徐忠建、王智湘	速度时空	南京紫金投资信用担保有限责任公司	紫保字(2017)014号	质押反担保合同	500.00	为南京紫金投资信用担保有限责任公司为速度时空提供的C170328GR3204537《保证合同》保证担保提供反担保
57	徐忠建、王智湘	速度时空	南京紫金投资信用担保有限责任公司	/	承诺书	500.00	为南京紫金投资信用担保有限责任公司为速度时空提供的保证担保及紫保字(2017)014号《担保委托合同》提供反担保
58	朱必亮、龚洁	速度时空	南京紫金投资信用担保有限责任公司	/	承诺书	500.00	为南京紫金投资信用担保有限责任公司为速度时空提供的保证担保及紫保字(2017)014号《担保委托合同》提供反担保
59	智绘星图	速度时空	南京紫金融资担保有限责任公司	紫保字(2020)050号	保证反担保合同	500.00	为南京紫金融资担保有限责任公司为速度时空提供的保证担保及紫保字(2020)050号《担保委托合同》提供反担保
60	徐云和	智绘星图	南京银行股份有限公司南京分行	Ec116001808310719	最高额保证合同	500.00	2018年8月31日至2019年8月31日期间发生的一系列债权
61	速度时空	智绘星图	南京银行股份有限公司南京分行	Ec116001808310718	最高额保证合同	500.00	2018年8月31日至2019年8月31日期间发生的一系列债权
62	周雄	速度时空	南京银行股份有限公司珠江支行	Ec1002731610130275	最高额保证合同	300.00	2016年10月19日至2019年10月19日期间发生的一系列债权
63	王智湘	速度时空	南京银行股份有限公司珠江支行	Ec1002731610130273	最高额保证合同	300.00	2016年10月19日至2019年10月19日期间发生的一系列债权
64	徐忠建	速度时空	南京银行股份	Ec1002731	最高额	300.00	2016年10月19日至2019

序号	担保人	债务人	债权人	担保合同编号	合同名称	最高额债权/ 主债权金额 (万元)	主债权期间或合同
		空	有限公司珠江支行	610130274	保证合同		年10月19日期间发生的一系列债权
65	朱必亮	速度时空	南京银行股份有限公司珠江支行	Ec1002731 610130276	最高额保证合同	300.00	2016年10月19日至2019年10月19日期间发生的一系列债权
66	徐忠建	速度时空	招商银行股份有限公司南京分行	2017年保字第 210318543-1号	最高额不可撤销担保书	300.00	2017年4月1日至2018年3月31日期间发生的一系列债权
67	朱必亮	速度时空	招商银行股份有限公司南京分行	2017年保字第 210318543-2号	最高额不可撤销担保书	300.00	2017年4月1日至2018年3月31日期间发生的一系列债权
68	徐忠建	智绘星图	南京银行股份有限公司紫金支行	Ea1720819 12160095	保证合同	250.00	Ba172081912160102《人民币流动资金借款合同》
69	徐云和	智绘星图	南京银行股份有限公司珠江支行	Ea1002731 709141774	保证合同	250.00	Ba1002731709141775《人民币流动资金借款合同》
70	徐云和、 陈红华	智绘星图	江苏亿人担保有限公司	苏亿反保字(2017) 第45-1号	反担保(保证)合同	250.00	为江苏亿人担保有限公司为智绘星图提供的保证担保提供反担保
71	徐云和、 陈红华	智绘星图	江苏亿人担保有限公司	苏亿反抵字(2017) 第45-2号	反担保(抵押)合同	250.00	为江苏亿人担保有限公司为智绘星图提供的保证担保提供反担保
72	徐云和	智绘星图	南京银行股份有限公司紫金支行	Ea1720819 12160094	保证合同	250.00	Ba172081912160102《人民币流动资金借款合同》
73	徐云和	智绘星图	南京银行股份有限公司紫金支行	Ea1720821 01040002	保证合同	250.00	Ba172082101040001《人民币流动资金借款合同》
74	徐忠建	智绘星图	南京银行股份有限公司紫金支行	Ea1720821 01040001	保证合同	250.00	Ba172082101040001《人民币流动资金借款合同》
75	徐忠建	智绘星图	兴业银行股份有限公司南京分行	112006019 051A001	最高额保证合同	200.00	2020年3月30日至2021年3月17日期间发生的一系列债权
76	徐云和	智绘星图	兴业银行股份有限公司南京分行	112006019 051A002	最高额保证合同	200.00	2020年3月30日至2021年3月17日期间发生的一系列债权
77	徐云和	智绘星图	江苏省信用融资担保有限责任公司	省担保信(2020) 00372-2号	信用反担保合同	200.00	为江苏省信用融资担保有限责任公司为智绘星图提供的保证担保提供反担保
78	徐忠建	智绘星图	江苏省信用融资担保有限责任公司	省担保信(2020) 00372-3号	信用反担保合同	200.00	为江苏省信用融资担保有限责任公司为智绘星图提供的保证担保提供反担保

序号	担保人	债务人	债权人	担保合同编号	合同名称	最高额债权/主债权金额(万元)	主债权期间或合同
79	速度时空	智绘星图	江苏省信用融资担保有限责任公司	省担保信(2020)00372-1号	信用反担保合同	200.00	为江苏省信用融资担保有限责任公司为智绘星图提供的保证担保提供反担保
80	速度时空	智绘星图	江苏省信用融资担保有限责任公司	省担保质(2020)00372号	专利权质押反担保合同	200.00	为江苏省信用融资担保有限责任公司为智绘星图提供的保证担保提供反担保
81	徐云和	智绘星图	兴业银行股份有限公司南京城南支行	112001021017A002	最高额保证合同	200.00	2021年4月22日至2022年4月21日期间发生的一系列债权
82	徐忠建	智绘星图	兴业银行股份有限公司南京城南支行	112001021017A001	最高额保证合同	200.00	2021年4月22日至2022年4月21日期间发生的一系列债权
83	朱必亮	智绘星图	南京紫金融资担保有限责任公司	/	承诺书	200.00	为南京紫金融资担保有限责任公司的保证担保及紫保字(2021)087号《担保委托合同》提供反担保
84	徐忠建	智绘星图	南京紫金融资担保有限责任公司	/	承诺书	200.00	为南京紫金融资担保有限责任公司的保证担保及紫保字(2021)087号《担保委托合同》提供反担保
85	速度时空	智绘星图	南京紫金融资担保有限责任公司	紫保字(2021)087号	保证反担保合同	200.00	为南京紫金融资担保有限责任公司的保证担保提供反担保
86	徐云和	智绘星图	南京银行股份有限公司紫金支行	Ea172082001160004	保证合同	150.00	Ba172082001160008《人民币流动资金借款合同》
87	徐忠建	智绘星图	南京银行股份有限公司紫金支行	Ea172082001160005	保证合同	150.00	Ba172082001160008《人民币流动资金借款合同》
88	徐云和	智绘星图	南京银行股份有限公司珠江支行	Ea1002731702210323	保证合同	32.74	Ba1002731702210284《人民币流动资金借款合同》
89	徐云和	智绘星图	南京银行股份有限公司珠江支行	Ea1002731703100413	保证合同	17.26	Ba1002731703100379《人民币流动资金借款合同》

4、与报告期曾经关联方发生的交易

(1) 王智湘

王智湘为公司实际控制人徐忠建曾经的配偶，已于2018年离婚。公司报告期与曾经关联方王智湘发生的关联担保情况详见本节之“3、偶发性关联交易”之“(2)关联担保情况”。

(2) 周雄

周雄为公司曾经的副总经理,于2020年6月30日起不再担任副总经理职位。公司报告期与曾经关联方周雄发生的关联担保情况详见本节之“3、偶发性关联交易”之“(2)关联担保情况”。

5、关联方往来款项余额

(1) 应收款项

单位：万元

关联方名称	2021年 6月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
	账面余额	账面余额	账面余额	账面余额
应收账款				
南京派光智慧感知信息技术有限公司	3.11	7.00	7.00	7.00
小计	3.11	7.00	7.00	7.00
预付账款				
速度管理	-	5.32	0.63	-
速度遥感	-	90.61	-	-
小计	-	95.92	0.63	-
其他应收款				
速度管理	43.00	43.00	43.00	43.00
小计	43.00	43.00	43.00	43.00

2018年末至2020年末,公司对南京派光智慧感知信息技术有限公司的应收账款余额为7.00万元,主要系2017年铁路信息管理WebGIS技术服务合同款,目前该款项已经清偿完毕。截至2021年6月末,公司对南京派光智慧感知信息技术有限公司的应收账款余额为3.11万元,系InSAR数据处理与变形分析技术开发项目预开增值税发票形成的应收款项。

2019年末和2020年末,公司对速度管理的预付账款分别为0.63万元、5.32万元,系预付房租。

2020年末,公司对速度遥感的预付账款为90.61万元,系公司以及速度软件向速度遥感的采购预付款。

报告期各期末，公司对南京速度企业管理有限公司的其他应收款为 43.00 万元，系租房押金。

(2) 应付款项

单位：万元

关联方名称	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
应付账款				
速度遥感	156.23	-	81.90	-
小计	156.23	-	81.90	-
合同负债				
西湾智慧	38.04	38.04	-	-
小计	38.04	38.04	-	-
其他应付款				
速度遥感	-	-	188.20	-
小计	-	-	188.20	-
租赁负债				
速度管理	1,181.78			
小计	1,181.78			

2019 年末，公司对速度遥感的应付账款为 81.90 万元，系公司 2018 年向速度遥感采购软件和技术服务的应付款项；公司对速度遥感的其他应付款为 188.20 万元，系公司与速度遥感资金拆借的剩余款项。2021 年 6 月末，公司对速度遥感的应付账款为 156.23 万元，系公司 2021 年向速度遥感采购软件和技术服务的应付款项。

2019 年末和 2021 年 6 月末，公司对西湾智慧的合同负债均为 38.04 万元，系西湾智慧向公司采购无人机综合巡检服务项目的预付款项。

2021 年 6 月 30 日，公司对速度管理的租赁负债为 1,181.78 万元，系租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值。

6、关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司不存在对关联方的重大依赖，发生的关联交易遵循市场化交易原则，与关联方发生的关联销售与同期市场价格不存在重大差异，交易价格公允，不存在通过关联交易损害公司及其他非关联股东利益的情况，亦不存在利用

关联交易转移利润的情形。发行人报告期内发生的关联交易对发行人的财务状况和经营成果未产生重大影响。

（三）比照关联交易要求披露的重要交易

2020 年公司前五大客户中，西湾信息科技有限公司（中山市国资委下属公司）系公司参股子公司西湾智慧的控股股东，是公司的重要合作方，基于审慎原则，比照关联方披露双方交易。报告期内，公司向西湾信息科技有限公司出售商品、提供劳务的情况如下：

单位：万元

客户名称	销售服务内容	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
西湾信息科技有限公司	软件销售与开发服务	-	1,309.22	-	-
合计		-	1,309.22	-	-

2019 年 12 月 29 日，公司与西湾信息科技有限公司签订了智慧翠亨时空数据中心及应用建设项目合同，向西湾信息科技有限公司提供时空数据中心、数据示范应用建设、基础软件销售等服务。

公司向西湾信息科技有限公司的销售价格系通过公开招标的方式确定，双方均按照公开招标的规定履行了相关程序。

（四）减少关联交易的措施

公司将始终以股东利益最大化为原则，规范和减少关联交易。对于不可避免的关联交易，公司将严格执行《公司章程》和《关联交易管理制度》等制度规定的关联交易决策权限、决策程序、回避程序等；进一步完善独立董事制度，加强独立董事对关联交易的监督；进一步健全公司治理结构，保证关联交易的公平、公正、公允；并对关联交易予以充分、及时披露，避免关联交易损害公司及股东利益。

此外，为减少和规范关联交易，公司控股股东、实际控制人徐忠建先生、公司董事、监事、高级管理人员、公司持股 5% 以上的自然人股东朱必亮、杨荣富、孙力生、公司持股 5% 以上的机构股东苏州上凯、宁波嘉信、一带一路基金作出承诺，具体内容详见本招股说明书“第十三节 附件”之“三、相关承诺事项”之“（九）其他承诺事项”之“2、规范和减少关联交易的承诺”。

（五）报告期关联交易制度的执行情况及独立董事关于关联交易的意见

股份公司设立以前，公司尚未建立相应的关联交易制度。股份公司设立后，公司制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》等相关制度，对关联交易决策程序进行了规范。

公司第二届董事会第四次会议及 2021 年第一次临时股东大会对报告期内发生的关联交易进行了确认。公司独立董事认为：公司报告期内的关联交易金额较小，不存在损害公司及股东合法权益的情形，相关关联交易对公司当期及未来财务状况、经营成果没有不利影响，亦未对公司的独立性产生不利影响。公司关联交易定价公平、公正、公允，符合公司和全体股东的利益，不存在损害公司股东利益的情况。

（六）报告期内关联方的变化情况

报告期内关联方的变化情况参见本节之“十、关联方及关联交易”之“（一）关联方及关联关系”之“5、报告期内曾与公司存在关联关系的企业或自然人”。

第八节 财务会计信息与管理层分析

本节的财务会计基础数据非经特别说明均引用自经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计的财务报告。本公司提醒投资者，若欲对本公司的财务状况、经营成果及其会计政策进行更详细的了解，应当认真阅读相关财务报告及审计报告全文。

本公司管理层结合经审计的财务报表及其附注和其他相关的财务、业务数据对公司近三年及一期的财务状况、经营成果和现金流量情况进行了讨论和分析。本公司财务数据除特别说明外，均为合并财务报表口径。

管理层讨论分析部分采用了结合公司经营模式特点以及与同行业公司对比分析的方法，以便投资者更深入理解公司的财务及非财务信息。可比公司的相关信息均来自其公开披露资料。

一、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：				
货币资金	69,431,294.62	107,243,312.53	90,230,142.39	144,015,748.81
应收账款	315,312,172.42	284,349,817.40	160,195,867.01	124,841,893.42
预付款项	20,420,725.25	9,838,141.37	7,521,740.57	4,228,244.19
其他应收款	14,371,004.33	14,502,447.99	12,811,469.21	14,515,399.07
存货	221,589,392.71	182,021,876.65	229,525,937.23	186,600,732.64
合同资产	11,449,296.23	12,977,924.70	-	-
其他流动资产	9,035,045.67	1,256,741.89	155,458.80	30,053,856.13
流动资产合计	661,608,931.23	612,190,262.53	500,440,615.21	504,255,874.26
非流动资产：				
长期股权投资	8,158,430.23	8,176,096.24	5,726,222.28	-
固定资产	10,409,095.83	11,055,538.78	11,476,728.07	13,167,309.80
使用权资产	27,742,960.27	-	-	-
无形资产	27,455,590.45	30,798,900.21	25,825,938.52	4,116,830.16
商誉	10,697,742.24	10,697,742.24	10,697,742.24	10,697,742.24

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
长期待摊费用	3,666,893.10	4,186,850.90	5,796,090.80	2,355,089.41
递延所得税资产	25,915,399.72	23,114,768.37	27,186,999.37	21,720,950.28
其他非流动资产	2,324,734.73	1,234,835.10	959,441.30	180,616.13
非流动资产合计	116,370,846.57	89,264,731.84	87,669,162.58	52,238,538.02
资产总计	777,979,777.80	701,454,994.37	588,109,777.79	556,494,412.28
流动负债：				
短期借款	164,509,274.24	114,331,184.17	54,934,795.06	56,023,714.31
应付账款	49,174,269.58	50,983,029.30	29,495,737.71	17,342,624.04
预收款项	-	-	113,389,957.67	125,057,841.50
合同负债	82,469,822.11	79,080,637.45	-	-
应付职工薪酬	20,715,843.82	14,271,676.05	10,315,738.90	11,368,482.81
应交税费	27,387,753.73	23,390,112.58	16,565,915.20	14,466,254.67
其他应付款	3,097,754.06	3,120,320.09	4,243,330.81	2,418,395.32
一年内到期的非流动负债	8,990,689.06	-	-	-
其他流动负债	619,304.72	704,945.13	-	-
流动负债合计	356,964,711.32	285,881,904.77	228,945,475.35	226,677,312.65
非流动负债：				
租赁负债	19,534,822.78	-	-	-
预计负债	24,688.11	403,406.19	318,941.39	223,208.52
递延所得税负债	1,366,806.56	1,329,265.99	956,843.00	1,044,887.70
非流动负债合计	20,926,317.45	1,732,672.18	1,275,784.39	1,268,096.22
负债合计	377,891,028.77	287,614,576.95	230,221,259.74	227,945,408.87
所有者权益：				
股本	280,952,622.00	280,952,622.00	280,952,622.00	112,381,049.00
资本公积	80,824,249.58	80,824,249.58	80,824,249.58	249,395,822.58
盈余公积	4,705,880.08	4,742,660.43	-	-
未分配利润	33,605,997.37	47,320,885.41	-3,888,353.53	-33,227,868.17
所有者权益合计	400,088,749.03	413,840,417.42	357,888,518.05	328,549,003.41
负债和所有者权益总计	777,979,777.80	701,454,994.37	588,109,777.79	556,494,412.28

(二) 合并利润表

单位：元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
一、营业总收入	147,896,921.13	395,631,221.95	228,881,263.95	365,772,967.69
减：营业成本	109,359,016.78	238,782,797.10	130,401,938.13	248,821,054.06
税金及附加	1,332,570.93	2,089,818.98	1,576,631.65	1,465,590.26
销售费用	10,983,168.79	10,090,106.60	9,728,841.17	9,739,994.71
管理费用	20,135,112.14	23,480,780.21	20,210,396.03	23,284,559.04
研发费用	21,929,765.34	30,277,644.03	23,419,187.69	12,759,665.96
财务费用	4,325,105.68	4,083,337.36	3,224,677.51	2,117,583.85
其中：利息费用	4,433,918.46	4,071,773.09	3,289,194.10	2,677,439.77
利息收入	339,002.32	176,728.79	139,891.41	624,964.84
加：其他收益	6,081,718.16	5,506,712.93	6,718,057.94	2,925,582.21
投资收益	-17,666.01	838,412.35	3,520,206.65	276,876.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-17,666.01	199,873.96	1,419,218.14	-
信用减值损失	-3,931,082.24	-23,118,988.59	-7,128,842.57	-
资产减值损失	1,849,085.66	-6,692,414.35	-602,268.85	-11,247,649.96
资产处置收益	-12,731.24	371,365.31	-45,137.50	-
二、营业利润	-16,198,494.20	63,731,825.32	42,781,607.44	59,539,328.82
加：营业外收入	17,543.66	3,497.25	4.83	1,110.43
减：营业外支出	62,827.37	405,788.18	936,299.06	169,503.16
三、利润总额	-16,243,777.91	63,329,534.39	41,845,313.21	59,370,936.09
减：所得税费用	-2,823,130.02	7,377,635.02	1,267,693.67	4,636,820.04
四、净利润	-13,420,647.89	55,951,899.37	40,577,619.54	54,734,116.05
（一）按经营持续性分类				
1.持续经营净利润	-13,420,647.89	55,951,899.37	40,577,619.54	54,734,116.05
2.终止经营净利润	-	-	-	-
（二）按所有权归属分类				
1.归属于母公司股东的净利润	-13,420,647.89	55,951,899.37	40,577,619.54	54,751,748.75
2.少数股东损益	-	-	-	-17,632.70
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
六、综合收益总额	-13,420,647.89	55,951,899.37	40,577,619.54	54,734,116.05
归属于母公司所有者的综合收益总额	-13,420,647.89	55,951,899.37	40,577,619.54	54,751,748.75

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-	-17,632.70
七、每股收益：	-	-	-	-
（一）基本每股收益	-0.05	0.20	0.14	0.22
（二）稀释每股收益	-0.05	0.20	0.14	0.22

（三）合并现金流量表

单位：元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	134,731,024.96	228,831,103.36	194,417,546.60	119,458,462.36
收到的税费返还	4,606,565.29	2,913,124.07	4,491,520.21	2,013,913.89
收到其他与经营活动有关的现金	1,839,355.38	4,047,264.18	6,951,725.86	2,449,581.44
经营活动现金流入小计	141,176,945.63	235,791,491.61	205,860,792.67	123,921,957.69
购买商品、接受劳务支付的现金	124,969,310.44	133,914,848.96	116,261,545.63	72,533,225.43
支付给职工以及为职工支付的现金	61,430,096.22	78,961,601.12	89,335,730.53	81,104,151.72
支付的各项税费	15,518,620.90	14,648,875.48	18,734,029.32	7,143,633.58
支付其他与经营活动有关的现金	18,285,589.62	25,678,646.32	18,999,342.92	30,973,478.53
经营活动现金流出小计	220,203,617.18	253,203,971.88	243,330,648.40	191,754,489.26
经营活动产生的现金流量净额	-79,026,671.55	-17,412,480.27	-37,469,855.73	-67,832,531.57
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	1,100,000.00	120,700,000.00	255,532,000.00	77,000,000.00
取得投资收益收到的现金	-	638,538.39	2,678,241.82	311,876.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	110,008.86	430,800.00	750.00	-
投资活动现金流入小计	1,210,008.86	121,769,338.39	258,210,991.82	77,311,876.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,613,149.12	17,836,330.08	30,471,851.44	9,032,768.59
投资支付的现金	-	122,950,000.00	225,500,000.00	108,000,000.00

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	4,100.91	-
投资活动现金流出小计	3,613,149.12	140,786,330.08	255,975,952.35	117,032,768.59
投资活动产生的现金流量净额	-2,403,140.26	-19,016,991.69	2,235,039.47	-39,720,891.83
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	-	-	130,000,006.50
取得借款收到的现金	86,500,000.00	120,773,581.47	63,350,052.29	56,023,714.31
收到其他与筹资活动有关的现金	-	5,800,010.00	-	1,500,000.00
筹资活动现金流入小计	86,500,000.00	126,573,591.47	63,350,052.29	187,523,720.81
偿还债务支付的现金	36,459,249.94	61,490,052.29	64,523,714.31	58,152,439.93
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,217,869.93	3,958,913.16	14,449,202.06	8,994,116.85
支付其他与筹资活动有关的现金	3,264,816.23	7,681,983.92	2,927,926.08	1,500,000.00
筹资活动现金流出小计	42,941,936.10	73,130,949.37	81,900,842.45	68,646,556.78
筹资活动产生的现金流量净额	43,558,063.90	53,442,642.10	-18,550,790.16	118,877,164.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	-37,871,747.91	17,013,170.14	-53,785,606.42	11,323,740.63
加：期初现金及现金等价物余额	107,243,312.53	90,230,142.39	144,015,748.81	132,692,008.18
六、期末现金及现金等价物余额	69,371,564.62	107,243,312.53	90,230,142.39	144,015,748.81

二、注册会计师审计意见类型、关键审计事项及重要性水平

（一）注册会计师审计意见类型

大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计了公司的财务报表，包括 2021 年 6 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度、2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注，并出具了标准无保留意见的《审计报告》（大华审字

[2021]0016158号)，审计意见如下：

“我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了速度时空公司 2021 年 6 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度、2018 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。”

（二）关键审计事项

会计师在审计中识别出的关键审计事项如下：

序号	关键审计事项	事项描述	会计师在审计中如何应对关键审计事项
1	收入的确认	2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度、2018 年度公司营业收入分别为 147,896,921.13 元、395,631,221.95 元、228,881,263.95 元、365,772,967.69 元。 公司是主要从事地理信息相关服务与产品的高新技术企业。由于营业收入是速度时空关键业绩指标之一，且可能存在速度时空管理层操纵以达到特定目标或预期的固有风险。因此，收入的确认作为关键审计事项。	针对收入的确认实施的重要审计程序包括： （1）了解、评价并测试公司销售与收款相关内部控制的设计和运行有效性； （2）对公司收入和成本执行分析程序，包括：报告期收入、成本、毛利波动分析等分析程序； （3）检查公司主要客户合同相关条款、出库单、签收单、报关单等，并评价公司收入确认是否符合企业会计准则的要求； （4）通过公开渠道查询公司主要客户的工商登记资料等，确认主要客户与公司及其主要关联方是否存在关联关系； （5）结合对公司应收账款、预收账款的审计，选择主要客户函证报告期销售额； （6）对公司重要客户进行走访； （7）对公司营业收入执行截止测试，确认收入确认是否记录在准确的会计期间。
2	应收账款的可收回性	2021 年 6 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日公司应收账款余额分别为 354,838,919.66 元、320,915,673.88 元、174,971,983.86 元、132,592,277.49 元，计提的坏账准备分别为 39,526,747.24 元、36,565,856.48 元、14,776,116.85 元、7,750,384.07 元。 公司各期末应收账款余额重大，管理层在对应收账款的可回收性进行评估时，需要综合考虑应收账款的账龄、还款记录、财	针对应收账款的可收回性实施的重要审计程序包括： （1）了解、评价并测试公司销售信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性； （2）通过分析公司历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用、市场条件及同行业企业计提比例等因素，对公司坏账准备会计估计的合理性进行评价，包括确定应收账款组合的依据、计提比例、单独计提坏账准备的判断等； （3）通过分析公司应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性； （4）获取公司应收账款坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账准备计提金额是否准确。

序号	关键审计事项	事项描述	会计师在审计中如何应对关键审计事项
		务状况、债务人的行业现状和前瞻性信息等。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及复杂且重大的管理层判断。因此将应收账款的可回收性作为关键审计事项。	

（三）与财务会计信息相关的重要性水平的判断标准

公司在确定与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平判断标准时，结合自身所处的行业、发展阶段和经营状况，具体从性质和金额两个方面来考虑。从性质来看，主要考虑该事项在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量；从金额来看，因报告期内公司业务稳定且为持续盈利企业，根据利润总额的 5% 确定合并财务报表的重要性水平。

三、发行人产品和服务特点、业务模式、行业竞争程度、外部市场环境等因素的变化趋势及其对发行人未来盈利能力或财务状况可能产生的具体影响或风险

（一）产品特点

公司是时空大数据综合解决方案服务商，运用 3S 技术、大数据、人工智能等技术，为政府、军队及其他企事业单位提供时空大数据采集、处理、承载、分析、应用等全链条服务。公司主要产品包括时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务三类。发行人产品具体情况详见本招股说明书“第六节 业务与技术”之“一、公司主营业务、主要产品及服务的情况”。

报告期内，公司营业收入分别为 36,577.30 万元、22,888.13 万元、39,563.12 万元和 14,789.69 万元，整体收入情况较为良好。此外，公司根据行业发展情况不断加强研发工作，具体研发项目详见本招股说明书“第六节 业务与技术”之“七、发行人主要产品及服务的核心技术情况”之“（三）发行人正在从事的在研项目情况”。若发行人研发项目进展顺利，将进一步提升发行人产品品质，为主营业务收入增长创造新的动力。

（二）业务模式

经过多年的发展，公司形成了成熟、稳定的业务模式，具体详见本招股说明书“第六节 业务与技术”之“一、公司主营业务、主要产品及服务的情况”之“（四）公司主要经营模式”。未来，公司将根据行业发展情况和自身经营情况不断优化采购模式、生产模式、销售模式及研发模式。公司现阶段上述模式不会发生较大变化，现有业务模式为公司的持续经营发展提供了保障。

（三）行业竞争程度

公司属于地理信息行业，公司通过自主研发，构建了具有自主知识产权的时空大数据基础平台，并在此基础上针对各行业专题属性与定制化需求开发各类应用产品并开展相关数据服务。公司经过多年的发展，努力打造面向时空大数据的地理信息技术相关核心能力，已成为国内地理信息行业主要的产品与服务提供商之一。根据中国地理信息产业协会发布的《2021 中国地理信息产业发展报告》，截至 2020 年末，我国地理信息产业从业单位数量超过 13.8 万家，市场集中度偏低。但近年来，云计算、大数据、AI 等新技术的不断发展，促进了地理信息行业时空大数据采集、处理、承载、分析、应用等相关服务的高速发展，相应对行业内企业技术水平和研发投入要求越来越高，未来将使行业集中度快速提升。

中国地理信息产业协会公布的 2021 年度中国地理信息产业百强企业排名，发行人与同行业可比公司市场地位情况如下：

排名	公司名称
5	正元地理信息集团股份有限公司（正元地信：688509）
6	北京超图软件股份有限公司（超图软件：300036）
17	中科星图股份有限公司（中科星图：688568）
18	航天宏图信息技术股份有限公司（航天宏图：688066）
26	速度时空信息科技股份有限公司

根据中国地理信息产业协会公布的 2021 年度中国地理信息产业企业排名，公司位于中国地理信息产业百强企业第 26 位。在民政民生领域、应灾管理等业务领域，公司市场占有率较高，排名前列。发行人所处行业竞争程度及其变动情况详见本招股说明书“第六节 业务与技术”之“三、所处行业的竞争情况与市场地位”之“（一）行业竞争格局与发行人的市场地位”。

（四）外部市场环境

报告期内，公司立足于地理信息行业，并围绕与地理信息行业高度相关的时空大数据开展业务，为用户提供面向时空大数据的地理信息行业相关产品与服务。地理信息行业作为国际公认的高新技术行业，在服务民生和国民经济建设方面发挥着举足轻重的作用，行业经济地位愈加凸显，行业规模稳固提升。时空大数据与地理信息行业高度相关，在国家积极推进时空大数据与地理信息产业的深度融合的背景下，时空大数据将推动地理信息产业转型并深度赋能，3S 技术的融合与提升推动着行业快速发展，产业下游应用领域也正不断丰富。未来，地理信息行业产业链将不断延伸，GIS 软件市场将持续扩容，专业化程度不断提高。

公司作为国内地理信息行业主要的产品与服务提供商之一，将不断提升研发实力，满足快速增长的外部市场需求，不断提高公司盈利能力。关于公司盈利能力和财务状况的具体分析请详见本节之“十、经营成果分析”之描述。

四、财务报表编制基础和合并范围及其变化情况

（一）财务报表编制基础

1、编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

（二）合并报表范围

1、合并财务报表范围

报告期内，公司纳入合并财务报表范围的主体共有 10 家，具体如下：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例	表决权比例	是否纳入合并财务报表范围			
					2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
南京智绘星图信息科技有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%	是	是	是	是
北京速度时空信息有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%	是	是	是	是
哈尔滨速度时空大数据研究有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%	是	是	是	是
成都速度时空大数据技术有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%	是	是	是	否, 尚未成立
速度时空大数据研究(深圳)有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%	是	是	是	是
西安速度时空大数据科技有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%	是	是	是	是
南京速度软件技术有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%	是	是	是	是
Speed Cloud Atlas Technology Co.,Ltd.	全资子公司	一级	100.00%	100.00%	是	是	否, 尚未成立	否, 尚未成立
江苏速度遥感大数据研究院有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%	-	-	否, 处置	是
德州智图信息科技有限公司	控股孙公司	二级	80.00%	80.00%	-	-	否, 注销	是

2、合并报表范围变化情况

(1) 2019年4月10日, 公司处置速度遥感60%股权, 自此速度遥感不再纳入公司合并报表范围;

(2) 2019年7月19日, 公司设立成都速度, 并持有其100%股权, 公司自成都速度设立起将其纳入合并报表范围;

(3) 2019年11月12日, 公司注销德州智图, 自此德州智图不再纳入公司合并报表范围;

(4) 2020年12月3日, 公司设立柬埔寨速度, 并持有其100%股权, 公司自柬埔寨速度设立起将其纳入合并报表范围。

五、报告期内采用的重要会计政策和会计估计

报告期内，公司全部会计政策和会计估计已在大华会计师出具的《审计报告》（大华审字[2021] 0016158 号）全部披露，主要会计政策和会计估计具体情况如下：

（一）遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司 2021 年 6 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年 1-6 月、2020 年度、2019 年度、2018 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。本报告期为 2018 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日。

（三）营业周期

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个营业周期。

（四）记账本位币

公司和境内子公司以人民币为记账本位币，境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的使用的货币美元为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2、同一控制下的企业合并

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3、非同一控制下的企业合并

购买日是指公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给公司的日期。同时满足下列条件时，公司一般认为实现了控制权的转移：

- （1）企业合并合同或协议已获公司内部权力机构通过。
- （2）企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- （3）已办理了必要的财产权转移手续。
- （4）公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

(5) 公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4、为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、合并范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财

务报表。公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与公司不一致的，在编制合并财务报表时，按公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一

控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

① 一般处理方法

在报告期内，公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

② 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司

股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转

换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（八）外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日当月 1 日的中国人民银行公布的市场汇率中间价作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日当月 1 日的中国人民银行公布的市场汇率中间价作为折算汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（九）金融工具（适用 2018 年 12 月 31 日之前）

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，在初始确认时将金融资产和金融负债分为不同类别：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

①取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；

②属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；

③属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

①该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；

②风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；

③包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分

拆；

④包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，在取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的债权（不包括在活跃市场上有报价的债务工具），包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于公司全

部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

①出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近（如到期前三个月内），且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

②根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。

③出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

（4）可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

公司对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

（5）其他金融负债

按其公允价值和和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬

转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的

相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6、金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- （1）发行方或债务人发生严重财务困难；
- （2）债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- （3）债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- （4）债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- （5）因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

(6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

(7) 权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

(8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。

金融资产的具体减值方法如下：

(1) 可供出售金融资产的减值准备

公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，公司会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。

上段所述成本按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；不存在活跃市场的可供出售权益工具投资的公允价值，按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值确定；在活跃市场有报价的可供出售权益工具投资的公允价值根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回计入当期损益；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不得转回。

（2）持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

7、金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（十）金融工具（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

在公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金

额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

1、金融资产分类和计量

公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- （3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。公司持有该权益工具投资期间，在公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于

集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2、金融负债分类和计量

公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损

益。除非由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第（1）类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3、金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新

金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,则终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债,账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,应当计入当期损益。

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司在发生金融资产转移时,评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度,并分别下列情形处理:

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的,则终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的,则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条(1)、(2)之外的其他情形),则根据其是否保留了对金融资产的控制,分别下列情形处理:

①未保留对该金融资产控制的,则终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的,则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度,是指公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时,采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无

法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6、金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的, 处于第三阶段, 公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备, 并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额, 作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外, 信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产, 公司在其他综合收益中确认其信用损失准备, 不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备, 但在当期资产负债表日, 该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的, 公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备, 由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息, 通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险, 以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同, 公司在应用金融工具减值规定时, 将公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素:

①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化;

②债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化;

③作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化, 这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率;

④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;

⑤公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日, 若公司判断金融工具只具有较低的信用风险, 则公司假定

该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- ⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失的确定

公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②对于财务担保合同，信用损失为公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4）减记金融资产

当公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7、金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（十一）应收款项（适用 2018 年 12 月 31 日之前）

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准：公司将单户余额 500 万元以上（含）的应收账款，单户余额 100 万元（含）以上的其他应收款确定为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

2、按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款：

(1) 信用风险特征组合的确定依据：

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

确定组合的依据：

确定组合的依据：	
组合名称	依据
合并范围关联方销售货款	以应收款项与交易对方关系为信用风险特征划分组合
合并范围关联方其他款项	以应收款项与交易对方关系为信用风险特征划分组合
非合并范围关联方销售货款	以应收款项与交易对方关系为信用风险特征划分组合
非合并范围关联方其他款项	以应收款项与交易对方关系为信用风险特征划分组合
非关联方销售货款	以应收款项与交易对方关系为信用风险特征划分组合
其他款项	以应收款项与交易对方关系为信用风险特征划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法：	
合并范围关联方销售货款	若有客观证据表明减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，否则不计提坏账准备
合并范围关联方其他款项	
非合并范围关联方销售货款	账龄分析法
非合并范围关联方其他款项	账龄分析法
非关联方销售货款	账龄分析法
其他款项	账龄分析法

(2) 根据信用风险特征组合确定的计提方法：

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备：

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内	5.00	5.00

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00
3-4 年	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

3、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

如有客观证据表明期末单项金额不重大的应收款项发生了减值的,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额,确认减值损失,计提坏账准备。

4、其他计提方法说明

对应收票据、预付账款、其他流动资产等其他应收款项,若有客观证据表明减值的,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备,否则不计提坏账准备。

(十二) 应收账款 (自 2019 年 1 月 1 日起适用)

公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节之“ (十) 金融工具 (自 2019 年 1 月 1 日起适用) ”之“6、金融工具减值”。

公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的判断,依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。

公司按信用风险特征确定组合的具体依据及计提方法如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
非关联方销售货款	类似信用风险特征	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失。
关联方组合	类似信用风险特征	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失。

（十三）应收款项融资（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节之“（十）金融工具（自 2019 年 1 月 1 日起适用）”之“6、金融工具减值”。

（十四）其他应收款（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节之“（十）金融工具（自 2019 年 1 月 1 日起适用）”之“6、金融工具减值”。

（十五）存货

1、存货的分类

存货是指公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括合同履约成本（项目成本）等，其中合同履约成本为正在执行项目归集的直接人工、外协服务费、直接材料和其他直接费用等。

2、存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按个别计价法。

3、合同履约成本的具体核算方法

合同履约成本以单个项目为核算对象，按单个项目实际发生的成本（包括直接人工、外协服务费、直接材料和其他直接费用等）进行归集。项目未完工的，列示于存货项目；项目已完工的，按单个项目归集的实际已发生的成本结转到主营业务成本。

4、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计

算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

5、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（十六）合同资产

公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节之“（十）金融工具（自2019年1月1日起适用）”之“6、金融工具减值”。

（十七）长期股权投资

1、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本节之“（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权

益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2、后续计量及损益确认

(1) 成本法

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入

所有者权益。

公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3、长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影

响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4、长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额

之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5、共同控制、重大影响的判断标准

如果公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

（十八）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产初始计量

公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3、固定资产后续计量及处置

（1）固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
专用设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
电子设备及其他	年限平均法	5.00	5.00	19.00

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

4、融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给公司。

（2）公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定公司将行使这种选择权。

（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

（4）公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租

入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（十九）在建工程

1、在建工程初始计量

公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2、在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（二十）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（二十一）使用权资产（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 1、租赁负债的初始计量金额；
- 2、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3、公司发生的初始直接费用；
- 4、公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（二十二）无形资产与开发支出

无形资产是指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件等。

1、无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为

基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2、无形资产的后续计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5年	预计受益期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

本报告期不存在使用使用寿命不确定的无形资产。

3、划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十三) 长期资产减值

公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入

当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十四）长期待摊费用

1、摊销方法

长期待摊费用，是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2、摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	5年	预计受益期限
数据服务费	5年	预计受益期限

注：装修费按预计受益期限、租赁合同约定的租赁年限中孰短年限摊销。

（二十五）合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十六）职工薪酬

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬

短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2、离职后福利

离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利设定受益计划主要为离退休人员支付的明确标准的统筹外福利、为去世员工遗属支付的生活费等。对于设定受益计划中承担的义务，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本，其中：除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，设定受益计划服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额在发生当期计入当期损益；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动在发生当期计入其他综合收益，且在后续会计期间不允许转回至损益。

3、辞退福利

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在公司不能单方面撤回解除劳动关系

计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（二十七）预计负债

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，公司确认为预计负债：

- （1）该义务是公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

2、预计负债的计量方法

公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计

数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十八）租赁负债（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1、扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2、取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3、在公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4、在租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5、根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十九）股份支付

1、股份支付的种类

公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等

确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3、确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4、会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，公司将

其作为授予权益工具的取消处理。

（三十）收入（适用 2019 年 12 月 31 日之前）

1、销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

根据公司业务特点，公司对产品销售业务的收入确认制定了以下具体标准：

（1）软件销售与开发服务，公司软件销售和软件技术开发服务在客户验收确认时作为确认销售收入的实现。

（2）时空数据服务，经客户验收或客户指定的国家相关平台审验通过时确认销售收入的实现。

（3）智慧产业集成服务，经客户验收确认时确认销售收入的实现。

2、确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

公司资金使用费收入按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

3、提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- (1) 收入的金额能够可靠地计量；
- (2) 相关的经济利益很可能流入企业；
- (3) 交易的完工进度能够可靠地确定；
- (4) 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

(1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

(2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

根据公司业务特点，公司运维服务收入确认制定了以下具体标准：

公司运维服务主要属于在某一时段履行的履约义务，在合同约定的提供服务期内，按照合同约定的收入总额在服务期内平均分摊确认收入的实现。

(三十一) 收入（自 2020 年 1 月 1 日起适用）

公司的收入主要来源包括软件销售与开发服务、时空数据服务、智慧产业集成服务。

1、收入确认的一般原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建的商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2、收入确认的具体方法

根据公司业务特点及销售合同，公司产品交付构成某一时点履行的履约义务，在客户取得所转让商品控制权时确认收入的实现，具体如下：

（1）软件销售与开发服务，公司软件销售和软件技术开发服务在客户验收确认时作为确认销售收入的实现。

（2）时空数据服务，经客户验收或客户指定的国家相关平台审验通过时确认销售收入的实现。

（3）智慧产业集成服务，经客户验收确认时确认销售收入的实现的。

根据公司业务特点及运维合同，公司运维服务主要属于在某一时段履行的履约义务，在合同约定的提供服务期内，按照合同约定的收入总额在服务期内平均分摊确认收入的实现。

公司产品销售合同交易价格一般为固定价格。

3、特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

①因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

②应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条①规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

（6）向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

（三十二）政府补助

1、类型

政府补助，是公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3、会计处理方法

公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，公司对于同类或类似政府补助业务只选用总额法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（三十三）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1、确认递延所得税资产的依据

公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2、确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（三十四）租赁（适用 2020 年 12 月 31 日之前）

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1、经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本节之“（十八）固定资产”。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十五) 租赁（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

在合同开始日，公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让

渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1、租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2、租赁合同的合并

公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3、公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期限短于 1 年（含）的房屋、运输设备、办公设备等
低价值资产租赁	租赁资产价值低于 10 万元（含）运输设备、办公设备等

公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本节之“（二十一）使用权资产（自 2021 年 1 月 1 日起适用）”、“（二十八）租赁负债（自 2021 年 1 月 1 日起适用）”。

（三十六）终止经营

公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

（三十七）重要会计政策、会计估计的变更

1、会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》	（1）
公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》	（2）
公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号——收入》	（3）
公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	（4）

(1) 执行新金融工具准则对公司的影响

公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（以上四项统称<新金融工具准则>）。

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2019 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则对 2019 年 1 月 1 日合并资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：万元

项目	2018 年 12 月 31 日	累积影响金额			2019 年 1 月 1 日
		分类和计量影响 (注)	金融资产 减值影响	小计	
交易性金融资产	-	3,000.00	-	3,000.00	3,000.00
其他流动资产	3,005.39	-3,000.00	-	-3,000.00	5.39
资产合计	3,005.39	-	-	-	3,005.39
短期借款	5,602.37	9.83	-	9.83	5,612.20
其他应付款	241.84	-9.83	-	-9.83	232.01
负债合计	5,844.21	-	-	-	5,844.21

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

2019 年 1 月 1 日，账面价值 3,000.00 万元的以前年度被分类为其他流动资产的非保本理财产品，公司持有该理财产品的业务模式不是以收取合同现金流量为目标，也不是以收取合同现金流量和出售金融资产为目标，因此该部分金额从其他流动资产重分类至交易性金融资产。

将基于实际利率法计提的金融工具的利息调整至相应金融工具账面余额，调减其他应付款中应付利息金额 9.83 万元，同时调增短期借款账面金额 9.83 万元。

(2) 执行新债务重组及非货币性资产交换准则对公司的影响

公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，并根据准则的规定对于 2019 年 1 月 1 日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

(3) 执行新收入准则对公司的影响

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》。根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时，公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对 2020 年 1 月 1 日合并资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：万元

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类（注）	重新计量	小计	
应收账款	16,019.59	-613.48	-	-613.48	15,406.10
合同资产	-	613.48	-	613.48	613.48
资产合计	16,019.59	-	-	-	16,019.59
预收款项	11,339.00	-11,339.00	-	-11,339.00	-
合同负债	-	11,299.39	-	11,299.39	11,299.39
其他流动负债	-	39.60	-	39.60	39.60
负债合计	11,339.00	-	-	-	11,339.00

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

2020年1月1日，因公司部分项目存在质保期，期限一般为一年，质保期内的应收账款被重分类为合同资产。

按照新收入准则，公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。因此，公司将预收款项中不含税部分重分类至合同负债、税额部分根据流动性重分类至其他流动负债。

(4) 执行新租赁准则对公司的影响

公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》。在首次执行日，公司选择重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，公司对上述租赁合同采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影响列示如下：

单位：万元

项目	2020年 12月31日	累积影响金额			2021年 1月1日
		重分类	重新计量	小计	
使用权资产	-	-	931.09	931.09	931.09
资产合计	-	-	931.09	931.09	931.09
一年内到期的非流动负债	-	458.08	-	458.08	458.08
租赁负债	-	-458.08	964.19	506.11	506.11
负债合计	-	-	964.19	964.19	964.19
盈余公积	474.27	-	-3.68	-3.68	470.59
未分配利润	4,732.09	-	-29.42	-29.42	4,702.66
所有者权益合计	5,206.35	-	-33.10	-33.10	5,173.25

2021年1月1日，对公司除短期租赁及低价值租赁以外的经营租赁进行重新计量，调增使用权资产金额931.09万元，调减期初留存收益33.10万元，同时增加租赁负债964.19万元。对公司一年内到期的租赁负债重分类至一年内到期的非流动负债，增加一年内到期的非流动负债458.08万元，同时减少租赁负债。其中，首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的承租人增量借款利率的加权平均值为4.56%。

2、会计估计变更

本报告期公司重要会计估计未发生变更。

六、报告期内执行的主要税收政策及缴纳税种

（一）主要税种和税率

1、报告期内公司主要缴纳税种及执行税率情况

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	17%、16%、13%、10%、9%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%、7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、12.5%、10%、5%、2.5%

2、报告期内公司及合并范围内各子公司执行的企业所得税税率

纳税主体名称	税率			
	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
母公司	15%	15%	10%	10%
南京智绘星图信息科技有限公司	15%	12.50%	12.50%	12.50%
南京速度软件技术有限公司	2.5%	5%	5%	10%
北京速度时空信息有限公司	25%	25%	25%	25%
哈尔滨速度时空大数据研究有限公司	25%	25%	25%	25%
成都速度时空大数据技术有限公司	25%	25%	25%	25%
速度时空大数据研究（深圳）有限公司	25%	25%	25%	25%
西安速度时空大数据科技有限公司	25%	25%	25%	25%

纳税主体名称	税率			
	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
江苏速度遥感大数据研究院有限公司	-	-	-	10%
德州智图信息科技有限公司	-	-	-	25%
Speed Cloud Atlas Technology Co.,Ltd	20%	20%	-	-

（二）税收优惠政策及依据

1、增值税

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定，公司及子公司自2016年4月起销售自行开发生产的计算机软件产品按法定税率征收后，对实际税负超过3%的部分实行即征即退。

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号）规定，公司及子公司自2016年5月起提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

根据财政部、税务总局、海关总署发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号）规定，公司及子公司自2019年4月1日至2021年12月31日止，提供生产、生活性服务业按照当期可抵扣进项税额加计10.00%抵减应纳税额。

2、企业所得税

（1）母公司

①2018、2019年度

根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27号）、《财政部国家税务总局发展改革委工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49号）、《国家发展和改革委员会工业和信息化部财政部国家税务总局关于印发国家规划布局内重点软件和集成电路设计领域的通知》（发改高技[2016]1056号）等规定，国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业，如当年未享受免税优惠的，可减按10%的税率征收企业所得税。

国家税务总局江苏省税务局 2019 年 8 月 28 日发布《国家税务总局江苏省税务局 2018 年度第二批申报享受软件企业、国家规划布局内重点软件企业、集成电路生产企业和国家规划布局内重点集成电路设计企业优惠核查结果公示》，公司重点软件企业资格核查结果为“符合要求”。

国家税务总局江苏省税务局 2020 年 9 月 9 日发布《国家税务总局江苏省税务局 2019 年度第二批申报享受软件企业、国家规划布局内重点软件企业、集成电路生产企业和国家规划布局内重点集成电路设计企业优惠核查结果公示》，公司重点软件企业资格核查结果为“符合要求”。

故公司 2018 年度、2019 年度享受按应纳税所得额的 10% 计缴企业所得税。

②2020 年度、2021 年 1-6 月

公司于 2018 年 10 月 24 日通过高新技术企业资格复审，获得了由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合下发的《高新技术企业证书》（编号为 GR201832000432），有效期 3 年。故公司 2020 年度和 2021 年 1-6 月享受按应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。公司目前已申请高新技术企业新一期复审。

(2) 南京智绘星图信息科技有限公司

①2018、2019 和 2020 年度

根据财政部、国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知（财税[2012]27 号），南京智绘星图信息科技有限公司经江苏省软件行业协会评估为软件企业，软件证书编号为苏 RQ-2016-A0852，自获利年度起，享受“两免三减半”的企业所得税优惠政策。

智绘星图于 2016 年度开始获利，故智绘星图 2018 年度、2019 年度、2020 年度享受按应纳税所得额的 12.50% 计缴企业所得税。

②2021 年 1-6 月

智绘星图于 2019 年 11 月 7 日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合下发的《高新技术企业证书》（编号为 GR201932000520），有效期 3 年。故公司 2021 年 1-6 月享受按应纳税所得额的

15%计缴企业所得税。

(3) 南京速度软件技术有限公司

根据《国家税务总局关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2018〕77号）规定：自2018年1月1日至2020年12月31日，将小型微利企业的年应纳税所得额上限由50万元提高至100万元，对年应纳税所得额低于100万元（含100万元）的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2019年第2号）规定：自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第12号）规定：自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在原税收优惠政策的基础上再减半征收企业所得税。

速度软件2018年度、2019年度、2020年度和2021年1-6月符合小型微利企业标准，其中，2018年度适用10%的所得税税率，2019年度和2020年度适用5%的所得税税率，2021年1-6月适用2.5%的所得税税率。

(4) 江苏速度遥感大数据研究院有限公司

根据《国家税务总局关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2018〕77号）规定：自2018年1月1日至2020年12月31日，将小型微利企业的年应纳税所得额上限由50万元提高至100万元，对年应纳税所得额低于100万元（含100万元）的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

速度遥感2018年度符合小型微利企业标准，适用10%的所得税税率。

(三) 公司税收优惠对利润情况的影响

报告期内，公司税收返还及优惠政策所涉及金额占当期利润总额情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
增值税退税金额	460.66	286.38	484.27	201.39
增值税减免金额	112.53	37.52	2.47	-
企业所得税减免金额	-	223.39	1,005.93	1,200.85
税收优惠合计	573.18	547.30	1,492.68	1,402.24
占利润总额的比例	-35.29%	8.64%	35.67%	23.62%

七、报告期内非经常损益的情况

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号），大华会计师出具《非经常性损益鉴证报告》（大华核字[2021]0011260号），报告期内公司非经常性损益如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
非流动资产处置和报废损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1.27	36.90	-33.22	-
计入当期损益的政府补助	31.86	222.03	185.06	81.41
理财产品投资收益	-	63.85	267.82	27.69
处置长期股权投资取得的损益	-	-	-57.73	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	111.12	2.26	-62.45	-7.08
非经常性损益合计	141.71	325.05	299.49	102.02
所得税影响额	21.32	34.30	32.53	10.96
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-	-
归属于母公司股东的非经常性损益净额	120.39	290.75	266.96	91.06

八、分部信息

报告期内，公司按产品类型、地区分布的分部信息，详见本节之“十、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”。

九、主要财务指标

报告期公司各项主要财务指标如下：

项目	2021年6月30日 /2021年1-6月	2020年12月31日 /2020年度	2019年12月31日 /2019年度	2018年12月31日 /2018年度
流动比率（倍）	1.85	2.14	2.19	2.22
速动比率（倍）	1.23	1.50	1.18	1.40
资产负债率（合并）	48.57%	41.00%	39.15%	40.96%
资产负债率（母公司）	47.61%	40.63%	38.30%	39.31%
应收账款周转率（次/年）	0.42	1.55	1.49	4.59
存货周转率（次/年）	0.52	1.12	0.60	0.99
息税折旧摊销前利润（万元）	-220.57	8,025.42	5,230.67	6,651.00
利息保障倍数（倍）	-2.66	16.55	13.72	23.17
归属于母公司股东的净利润（万元）	-1,342.06	5,595.19	4,057.76	5,475.17
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润（万元）	-1,462.46	5,304.44	3,790.80	5,384.12
研发投入占营业收入的比例	14.83%	7.65%	10.23%	3.49%
每股经营活动产生的现金流量（元）	-0.28	-0.06	-0.13	-0.60
每股净现金流量（元）	-0.13	0.06	-0.19	0.10
基本每股收益（元）	-0.05	0.20	0.14	0.22
稀释每股收益（元）	-0.05	0.20	0.14	0.22
归属于母公司股东的每股净资产（元）	1.42	1.47	1.27	2.92
加权平均净资产收益率	-3.30%	14.50%	11.82%	31.49%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	-3.59%	13.75%	11.04%	30.97%

注：上述财务指标计算公式如下：

- （1）流动比率=流动资产/流动负债；
- （2）速动比率=（流动资产-存货）/流动负债；
- （3）资产负债率=（总负债/总资产）×100%；
- （4）应收账款周转率=营业收入/（应收账款+合同资产）平均账面余额；2021年1-6月公司财务指标未进行年化处理；
- （5）存货周转率=营业成本/存货平均账面余额；2021年1-6月公司财务指标未进行年化处理；
- （6）息税折旧摊销前利润=净利润+企业所得税+利息支出+折旧费用+无形资产摊销+长期待摊费用摊销；
- （7）利息保障倍数=（利润总额+利息支出）/利息支出；
- （8）研发投入占营业收入的比例=研发费用/营业收入；
- （9）每股经营活动产生的现金流量=经营活动产生的现金流量净额/期末总股本；
- （10）每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末总股本；
- （11）基本每股收益=P÷S

$$S=S_0+S_1+S_2\div 2+S_i\times M_i\div M_0-S_j\times M_j\div M_0-S_k$$

其中，P 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S₀ 为期初股份总数；S₁ 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数（未超出期初净资产部分）；S₂ 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数（超出期初净资产部分）；S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j 为报告期因回购等减少股份数；S_k 为报告期缩股数；M₀ 报告期月份数；M_i 为增加股份次月起至报告期期末的月份数；M_j 为减少股份次月起至报告期期末的月份数；

（12）报告期内公司不存在稀释性的潜在普通股，稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同；

（13）归属于母公司股东的每股净资产=期末归属于母公司股东的净资产/期末总股本；

（14）加权平均净资产收益率=P/（E₀+NP \div 2+E_i \times M_i \div M₀-E_j \times M_j \div M₀ \pm E_k \times M_k \div M₀）其中：P 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E₀ 为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M₀ 为报告期月份数；M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的月份数；M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的月份数；E_k 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的月份数。

十、经营成果分析

（一）报告期内的经营情况概述

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度		2019年度		2018年度
	金额	金额	同比	金额	同比	金额
营业收入	14,789.69	39,563.12	72.85%	22,888.13	-37.43%	36,577.30
营业利润	-1,619.85	6,373.18	48.97%	4,278.16	-28.15%	5,953.93
利润总额	-1,624.38	6,332.95	51.34%	4,184.53	-29.52%	5,937.09
净利润	-1,342.06	5,595.19	37.89%	4,057.76	-25.86%	5,473.41
归属于母公司股东的净利润	-1,342.06	5,595.19	37.89%	4,057.76	-25.89%	5,475.17

公司是时空大数据综合解决方案服务商，运用 3S 技术、大数据、人工智能等技术，为政府、军队及其他企事业单位提供时空大数据采集、处理、承载、分析、应用等全链条服务。公司主要产品包括时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务三类。报告期内，公司在地理信息行业逐步从时空数据服务业务向全业务链拓展，2018 年度至 2020 年度，公司营业收入规模和利润规模存在波动增长。

（二）营业收入分析

1、营业收入总体构成情况分析

报告期内，公司营业收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	14,789.69	100.00%	39,563.12	100.00%	22,888.13	100.00%	36,574.80	99.99%
其他业务收入	-	-	-	-	-	-	2.50	0.01%
合计	14,789.69	100.00%	39,563.12	100.00%	22,888.13	100.00%	36,577.30	100.00%

报告期各期，公司营业收入分别为 36,577.30 万元、22,888.13 万元、39,563.12 万元和 14,789.69 万元，公司主营业务突出，除 2018 年有少量其他业务收入外，其余年度均为主营业务收入。

2、主营业务收入按产品/服务类型分类

报告期内，公司的主营业务收入由时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务构成，具体情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
时空数据服务	6,118.33	41.37%	19,358.83	48.93%	12,836.68	56.08%	34,197.84	93.50%
软件销售与开发服务	1,478.28	10.00%	14,962.88	37.82%	8,746.89	38.22%	1,588.44	4.34%
技术开发服务	1,458.11	9.86%	5,336.06	13.49%	3,509.30	15.33%	1,524.68	4.17%
自研软件销售	20.18	0.14%	9,626.82	24.33%	5,237.59	22.88%	63.76	0.17%
智慧产业集成服务	7,193.08	48.64%	5,241.41	13.25%	1,304.55	5.70%	788.51	2.16%
总计	14,789.69	100.00%	39,563.12	100.00%	22,888.13	100.00%	36,574.80	100.00%

报告期内，公司时空数据服务收入存在一定的周期性，软件销售与开发服务及智慧产业集成服务两项业务收入增长较快，导致公司收入规模和构成相应发生变动。

（1）时空数据服务

报告期各期，公司时空数据服务收入分别为 34,197.84 万元、12,836.68 万元、

19,358.83 万元和 6,118.33 万元，2019 年和 2020 年同比增幅分别为-62.46%和 50.81%。公司时空数据服务客户主要为政府，该类业务的开展及验收受政府政策影响，收入存在一定的周期性。

①2018 年，公司涉及第二次全国地名普查数据库建库项目实现收入 32,100.91 万元，占当年时空数据服务收入比例为 93.87%，系当年时空数据服务收入的主要构成。第二次全国地名普查数据库建库项目主要于 2018 年 4 季度由国务院第二次全国地名普查领导小组办公室陆续完成对各省份验收工作，公司涉及该类项目开始时间较早，历史累积项目较多，国家验收时间的集中导致公司 2018 年时空数据服务确认收入较高。

②2019 年，公司涉及第二次全国地名普查数据库建库并成果转化项目和单独成果转化项目分别实现收入 4,296.72 万元、4,271.65 万元，合计占当年时空数据服务收入比例为 66.75%，系当年时空数据服务收入的主要构成。第二次全国地名普查带数据库建库并成果转化项目和大部分单独成果转化项目是在 2018 年第二次全国地名普查数据库建库完成后，进一步进行的数据分析应用转化，由地方政府于第二次全国地名普查数据库建库完成后开始验收并实现收入。

③2020 年，公司涉及第二次全国地名普查数据库建库并成果转化项目和单独成果转化项目实现收入 5,484.85 万元、2,591.26 万元，合计占当年时空数据服务收入比例为 41.72%；公司涉及第三次全国国土调查项目与不动产权籍调查项目实现收入 8,196.01 万元，占当年时空数据服务收入比例为 42.34%，系当年时空数据服务收入的重要构成。2017 年 10 月，国务院决定自 2017 年起开展第三次全国土地调查，国土三调项目于 2019 年 11 月开始进入数据成果全面核查阶段并于 2020 年开始验收。

④2021 年 1-6 月，公司涉及第二次全国地名普查数据库建库并成果转化和单独成果转化项目合计实现收入 1,690.78 万元，占当年时空数据服务收入比例为 27.63%；涉及第三次全国国土调查项目与不动产权籍调查项目实现收入 1,584.67 万元，占当年时空数据服务收入比例为 25.90%；涉及自然灾害综合风险普查项目实现收入 2,138.62 万元，占当年时空数据服务收入比例为 34.95%，系当年时空数据服务收入的重要构成。2020 年 6 月，国务院决定于 2020 年至 2022 年开展第一次全国自然灾害综合风险普查工作，2021 年 1-6 月该类型大部分项目已经

发起验收流程，预计下半年验收较为集中。

（2）软件销售与开发服务

报告期各期，公司软件销售与开发服务收入分别为 1,588.44 万元、8,746.89 万元、14,962.88 万元和 1,478.28 万元，2019 年和 2020 年同比增幅分别为 450.66% 和 71.07%，收入呈快速增长趋势，主要原因如下：一方面，随着公司的业务发展，公司在地理信息行业逐步从时空数据服务业务向全业务链拓展，为满足客户需求，公司自主研发了 Speed 时空大数据平台，在此基础上开发了一系列基础软件产品、应用软件产品及相关工具软件，同时拥有了为客户特定业务需求提供技术开发服务的能力；另一方面，公司通过时空数据服务业务积累了广泛的客户资源，该类客户亦存在对上述软件产品及技术开发服务的需求，因此，公司软件销售与开发服务收入快速增长。

2021 年 1-6 月，公司软件销售与开发服务内部业务结构发生较大变化，具体情况如下：①针对技术开发服务，公司结合客户的定制化需要积极开拓相关业务，该类需求逐步释放，2021 年上半年技术开发服务实现销售收入 1,458.11 万元，同比增长 281.51%。②针对自研软件产品，由于自研软件产品主要系在时空数据服务业务基础上开发的配套产品，其销售收入随时空数据服务项目类型调整亦存在周期性波动。2019 年和 2020 年，公司销售的自研软件产品主要系国土三调及不动产权籍调查的数据管理软件；2021 年，公司时空数据服务中的自然灾害综合风险普查项目逐渐增多，该类型项目的数据管理软件系国家统一部署，故客户无配套软件的采购需求，公司自研软件产品的销售规模相应下降。

（3）智慧产业集成服务

报告期各期，公司智慧产业集成服务收入分别为 788.51 万元、1,304.55 万元、5,241.41 万元和 7,193.08 万元，2019 年和 2020 年同比增幅分别为 65.44% 和 301.78%，收入快速增长。随着公司“时空大数据+软件销售与开发服务”的技术实力持续提升，逐步具备了为客户提供智慧产业集成服务的能力，比如为军队提供智慧军营和低空安防服务、为政府部门提供智慧城市服务，因此，公司的智慧产业集成服务收入快速增长。2021 年 1-6 月，公司光传输通信智慧军营产业集成项目实现收入 6,723.64 万元，占当期智慧产业集成服务收入的 93.47%，占当期

主营业务收入的 45.46%。该项目系部队骨干网扩容升级项目，包含大量配套硬件设备，项目规模较大，大幅提升了智慧产业集成服务收入占比。

综上，公司在地理信息行业逐步从时空数据服务业务向全业务链拓展，通过持续的研发投入，核心技术逐步涵盖时空大数据的采集、处理、承载、分析和应用等，相应业务也不断向产业链两端延伸。

3、主营业务收入按地域分类

报告期内，公司主营业务收入按地区分类的情况如下：

单位：万元

地区	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华东	10,162.17	68.71%	21,129.36	53.41%	15,515.54	67.79%	5,691.11	15.56%
华中	1,490.59	10.08%	2,757.66	6.97%	910.50	3.98%	7,985.89	21.83%
华北	931.50	6.30%	3,890.92	9.83%	745.48	3.26%	1,488.95	4.07%
西北	866.39	5.86%	859.30	2.17%	1,310.70	5.73%	6,320.94	17.28%
西南	800.76	5.41%	5,133.24	12.97%	2,805.18	12.26%	8,977.03	24.54%
华南	377.44	2.55%	4,832.29	12.21%	790.47	3.45%	3,768.68	10.30%
东北	160.85	1.09%	960.35	2.43%	810.27	3.54%	2,342.20	6.40%
总计	14,789.69	100.00%	39,563.12	100.00%	22,888.13	100.00%	36,574.80	100.00%

2018年，公司主营业务收入的来源主要为时空数据服务，具体为民政部牵头的国家级大数据工程（第二次全国地名普查数据库建库项目），主要由各区、县民政部门负责组织实施，公司承接的业务客户遍布全国20多个省市自治区，因此造成当年主营业务收入较为分散。

2019年以来，公司业务从时空大数据采集、处理逐步向承载、分析、应用等领域延伸，软件产品及技术开发服务以及智慧产业集成服务占比逐步提升，军工、企业等客户贡献的收入持续上升，区域集中度更加明显。由于华东地区的经济较为发达，一方面地方政府、军队的预算比较充裕，另一方面企业类客户数量更为集中，相应贡献的主营业务收入占比也持续提升。

4、主营业务收入按客户类型分类

报告期内，公司主营业务收入按客户类型分类的情况如下：

单位：万元

类型	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
政务类	5,665.30	38.31%	16,829.70	42.54%	12,794.71	55.90%	35,059.94	95.86%
企业类	1,878.71	12.70%	17,720.45	44.79%	9,879.08	43.16%	1,261.04	3.45%
军工类	7,245.68	48.99%	5,012.97	12.67%	214.34	0.94%	253.81	0.69%
总计	14,789.69	100.00%	39,563.12	100.00%	22,888.13	100.00%	36,574.80	100.00%

报告期内，公司客户类型与业务结构变化相一致，具体情况如下：

(1) 报告期内，公司企业类客户收入占比逐年提升，主要系一方面，公司时空数据服务客户主要为政府，该类业务的开展及验收受国家政策影响，收入存在一定的周期性；另一方面，随着公司逐步完善时空大数据平台技术体系，并掌握了“时空大数据+软件销售与开发服务”系列核心技术，公司开始向行业上下游企业提供基于 Speed 时空大数据平台体系的软件产品、技术开发服务以及智慧产业集成服务，如华为海洋网络有限公司（现更名为“华海智汇技术有限公司”）、南京壹进制信息科技有限公司（航天工业发展股份有限公司子公司）等客户，随着公司产品和技术不断应用创新，获得了客户认可，企业类客户贡献的收入迅速增长。2021年1-6月，受公司自研软件销售规模下降影响，企业类客户上半年实现的收入规模及占比均相应下滑。

(2) 报告期内，公司军工类客户收入占比逐年提升，主要原因系公司加大了对军工类客户的开拓力度，于2018年专门成立军工防务事业部，并积极引进技术人才，技术研发成果的应用转化得到更多军队客户的认可。

5、主营业务收入按季节性分类

报告期内，公司主营业务收入按季度列示情况如下：

单位：万元

时间	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一季度	735.98	4.98%	766.69	1.94%	1,922.75	8.40%	131.55	0.36%
二季度	14,053.71	95.02%	5,515.20	13.94%	3,210.29	14.03%	727.50	1.99%
三季度	-	-	7,748.97	19.59%	4,891.60	21.37%	100.32	0.27%
四季度	-	-	25,532.26	64.54%	12,863.49	56.20%	35,615.43	97.38%

时间	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
合计	14,789.69	100.00%	39,563.12	100.00%	22,888.13	100.00%	36,574.80	100.00%

2018年至2020年，公司四季度收入占全年收入的比例分别为97.38%、56.20%和64.54%，四季度收入集中度较高，主要系公司客户以政府、军队为主，由于其预算和决算的周期通常是按公历年度，即在上年年底或当年年初进行预算和采购，年底前完成资金使用计划，因此项目验收主要集中在四季度。

2018年，公司四季度收入占比高于2019年及2020年，主要原因为公司2018年第二次全国地名普查数据库建库项目集中于2018年四季度验收，实现收入32,100.91万元，占当年营业收入比例为87.77%。

6、第三方回款情况

报告期内，公司存在付款方与签约单位不一致的情形，构成第三方回款，主要包括：（1）部分政府、军队客户通过其所在地财政、其他政府部门或军队拨款采购公司产品或服务；（2）部分客户因资金周转需要或支付便利等原因，委托其关联方或第三方向公司付款的情形；（3）部分客户出现临时性资金缺口，由其终端客户直接向公司支付货款。

报告期各期，公司第三方回款的具体情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
地方财政、其他政府部门或军队付款	1,903.40	4,993.99	6,840.58	5,863.97
关联方或第三方付款	-	238.58	61.93	-
终端单位付款	-	6.00	-	28.00
合计	1,903.40	5,238.57	6,902.50	5,891.97

其中，公司部分客户通过当地财政、其他政府部门或军队付款的情形主要由政府单位或军队付款制度决定，不存在违反法律法规的情形。除上述情形外，2018年度至2020年度，公司其他第三方回款情形的金额分别为28.00万元、61.93万元和244.58万元，占当期营业收入的比例分别为0.08%、0.27%和0.62%，占比较低。2021年1-6月，公司不存在其他第三方单位回款的情况。

综上，报告期内，公司存在的第三方回款情况均具备真实的交易背景、不存

在虚构交易或调节账龄情况；公司及其实际控制人、董事、监事、高级管理人员或其他关联方与第三方回款的付款方不存在关联关系或其他利益安排；公司与客户之间亦未发生因第三方回款导致的款项归属纠纷。第三方回款情况未对公司的业务经营、财务核算及收入真实性造成重大不利影响。

（三）营业成本分析

1、营业成本总体构成情况分析

报告期各期，公司营业成本分别为 24,882.11 万元、13,040.19 万元、23,878.28 万元和 10,935.90 万元，均为主营业务成本。

2、主营业务成本按产品服务类型分类

报告期内，公司主营业务成本按产品服务类别分类如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
时空数据服务	4,155.46	38.00%	13,667.25	57.24%	8,560.88	65.65%	23,431.52	94.17%
软件销售与开发服务	748.76	6.85%	6,236.19	26.12%	3,741.33	28.69%	822.22	3.30%
技术开发服务	743.44	6.80%	2,520.58	10.56%	1,724.03	13.22%	802.22	3.22%
自研软件销售	5.32	0.05%	3,715.61	15.56%	2,017.30	15.47%	20.01	0.08%
智慧产业集成服务	6,031.68	55.15%	3,974.83	16.65%	737.99	5.66%	628.37	2.53%
总计	10,935.90	100.00%	23,878.28	100.00%	13,040.19	100.00%	24,882.11	100.00%

报告期内，时空数据服务成本是公司主营业务成本的主要构成，占比分别为 94.17%、65.65%、57.24% 和 38.00%，各业务成本变动趋势与收入变动趋势相一致。

3、主营业务成本构成明细分析

报告期内，公司主营业务成本构成明细如下：

单位：万元

主营业务成本	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
直接人工	2,401.38	21.96%	7,500.02	31.41%	5,038.29	38.64%	10,703.81	43.02%
外协成本	2,141.54	19.58%	8,925.81	37.38%	5,958.27	45.69%	9,520.36	38.26%

主营业务成本	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
软硬件	5,574.88	50.98%	5,059.97	21.19%	669.22	5.13%	576.75	2.32%
差旅、办公等费用	491.72	4.50%	1,449.08	6.07%	932.86	7.15%	2,968.82	11.93%
其他	326.39	2.98%	943.41	3.95%	441.56	3.39%	1,112.35	4.47%
总计	10,935.90	100.00%	23,878.28	100.00%	13,040.19	100.00%	24,882.11	100.00%

报告期内，公司主营业务成本主要由直接人工、外协成本构成，二者合计占比分别为 81.28%、84.33%、68.79%和 41.54%。公司所属地理信息行业，人工成本是公司的主要成本，报告期各期直接人工分别为 10,703.81 万元、5,038.29 万元、7,500.02 万元和 2,401.38 万元，其中 2018 年直接人工金额较大主要是由于当年时空数据服务业务客户批量验收，确认的相关收入及结转的成本较多。报告期内直接人工占比分别为 43.02%、38.64%、31.41%和 21.96%，整体呈下降趋势，主要是由于报告期内公司大力发展软件销售与开发服务与智慧产业集成服务，业务结构有所变化，直接人工占比较大的时空数据服务业务收入在全部收入中的占比逐渐降低，导致直接人工成本在全部成本中的占比相应逐渐降低；同时，公司项目遍布全国各地，还需向外协供应商采购数据收集整理、设计制作、租赁等服务，外协成本也是公司主营业务成本的重要组成部分。报告期内，公司外协成本金额分别为 9,520.36 万元、5,958.27 万元、8,925.81 万元和 2,141.54 万元，其中 2019 年外协成本金额相对较低主要是由于公司业务存在一定周期性，2019 年实现的销售收入以及结转的成本相较于其他年份偏低。报告期内，公司外协成本占比分别为 38.26%、45.69%、37.38%和 19.58%，整体保持稳定。2021 年 1-6 月，随着公司智慧产业集成服务收入快速增长，软硬件采购成本上升较快，其占比上升较大，直接人工和外协成本占比相应有所降低。

（四）毛利贡献及毛利率分析

1、主营业务毛利构成分析

报告期内，公司主营业务毛利构成如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
时空数据服务	1,962.87	50.93%	5,691.58	36.29%	4,275.80	43.42%	10,766.32	92.08%
软件销售与开发服务	729.52	18.93%	8,726.69	55.64%	5,005.56	50.83%	766.22	6.55%
智慧产业集成服务	1,161.40	30.14%	1,266.58	8.08%	566.57	5.75%	160.15	1.37%
总计	3,853.79	100.00%	15,684.84	100.00%	9,847.93	100.00%	11,692.69	100.00%

报告期内，公司的毛利主要由时空数据服务、软件销售与开发服务及智慧产业集成服务构成，主营业务毛利构成变动与主营业务收入结构变动相一致。

2、主营业务毛利率分析

报告期内，公司的主营业务毛利率情况如下所示：

业务类别	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率
时空数据服务	32.08%	2.68%	29.40%	-3.91%	33.31%	1.83%	31.48%
软件销售与开发服务	49.35%	-8.97%	58.32%	1.10%	57.23%	8.99%	48.24%
技术开发服务	49.01%	-3.75%	52.76%	1.89%	50.87%	3.49%	47.38%
自研软件销售	73.66%	12.25%	61.40%	-0.08%	61.48%	-7.14%	68.62%
智慧产业集成服务	16.15%	-8.02%	24.16%	-19.27%	43.43%	23.12%	20.31%
主营业务毛利率	26.06%	-13.59%	39.65%	-3.38%	43.03%	11.06%	31.97%

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 31.97%、43.03%、39.65% 和 26.06%。报告期各期毛利率存在一定波动，主要系业务结构变化所致。其中，2021 年 1-6 月公司毛利率有所下滑，主要受光传输通信智慧军营产业集成项目影响较大，剔除该项目后，公司当期主营业务毛利率为 34.28%。

(1) 时空数据服务毛利率情况

报告期内，公司时空数据服务的毛利率分别为 31.48%、33.31%、29.40% 和 32.08%，受项目结构变动影响，毛利率存在波动。报告期各期，公司时空数据服务分项目类型的收入占比及毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月			2020年度		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
第二次全国地名普查相关项目	1,690.78	27.63%	26.68%	8,085.54	41.77%	29.22%
第二次全国地名普查数据库建库项目	-	-	-	9.43	0.05%	34.04%
第二次全国地名普查数据库建库并成果转化项目	1,650.13	26.97%	27.08%	5,484.85	28.33%	28.11%
单独成果转化项目	40.65	0.66%	10.28%	2,591.26	13.39%	31.56%
第三次全国国土调查与不动产权籍调查项目	1,584.67	25.90%	21.16%	8,196.01	42.34%	25.29%
第三次国土调查项目	-	-	-	4,700.02	24.28%	23.67%
不动产权籍调查项目	1,584.67	25.90%	21.16%	3,496.00	18.06%	27.46%
自然灾害综合风险普查项目	2,138.62	34.95%	49.37%	-	-	-
其他	704.26	11.51%	17.16%	3,077.28	15.90%	40.82%
合计	6,118.33	100.00%	32.08%	19,358.83	100.00%	29.40%
项目	2019年度			2018年度		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
第二次全国地名普查相关项目	8,673.21	67.57%	35.82%	32,687.63	95.58%	31.93%
第二次全国地名普查数据库建库项目	104.84	0.82%	42.58%	32,100.91	93.87%	31.92%
第二次全国地名普查数据库建库并成果转化项目	4,296.72	33.47%	37.04%	-	-	-
单独成果转化项目	4,271.65	33.28%	34.42%	586.71	1.72%	32.59%
第三次全国国土调查与不动产权籍调查项目	750.44	5.85%	19.71%	6.60	0.02%	32.13%
第三次国土调查项目	145.92	1.14%	39.21%	1.70	0.00%	18.15%
不动产权籍调查项目	604.52	4.71%	15.01%	4.91	0.01%	36.97%
自然灾害综合风险普查项目	-	-	-	-	-	-
其他	3,413.03	26.59%	29.92%	1,503.61	4.40%	21.79%
合计	12,836.68	100.00%	33.31%	34,197.84	100.00%	31.48%

公司时空数据服务的三类主要项目中，自然灾害综合风险普查项目毛利率水平最高，主要原因如下：①公司前期承担的“日照市岚山区自然灾害综合风险普查项目”为国家最早两个试点项目之一，该项目成果得到国家各级普查办的充分认可，在市场上形成了标杆效应，保障了公司后续承接项目时的议价空间和能力；②自然灾害综合风险普查项目的外业采集工作占比较其他两类项目更低，实施内容以对基础数据、图件进行整理和汇总等内业工作为主，减少了成本投入。

公司第二次地名普查相关项目和第三次全国国土调查与不动产权籍调查项

目均需要开展较多数据采集等外业工作，因此毛利率相对偏低。其中，第三次全国国土调查与不动产权籍调查项目毛利率水平最低，主要原因如下：①自然资源测绘领域竞争者众多，价格竞争较为激烈；②该类项目实施需向外协供应商采购的内容主要为外业举证、图斑勾绘等服务，采购外协服务较多，进一步压缩了利润空间。

结合毛利率变动及收入占比变动两个影响因素，公司时空数据服务毛利率波动采用连环替代法分析如下：

2021年1-6月			
项目	毛利率变动影响	收入占比变动影响	毛利率贡献变动
第二次全国地名普查相关项目	-3.14%	-1.69%	-4.83%
第二次全国地名普查数据库建库项目	-	-0.02%	-0.02%
第二次全国地名普查数据库建库并成果转化项目	-0.29%	-0.37%	-0.66%
单独成果转化项目	-2.85%	-1.31%	-4.16%
第三次全国国土调查项目与不动产权籍调查项目	-1.14%	-4.09%	-5.23%
第三次国土调查项目	-	-5.75%	-5.75%
不动产权籍调查项目	-1.14%	1.66%	0.52%
自然灾害综合风险普查项目	-	17.26%	17.26%
其他	-3.76%	-0.75%	-4.51%
合计	-8.04%	10.72%	2.68%
2020年度			
项目	毛利率变动影响	收入占比变动影响	毛利率贡献变动
第二次全国地名普查相关项目	-4.01%	-7.98%	-12.00%
第二次全国地名普查数据库建库项目	-0.07%	-0.26%	-0.33%
第二次全国地名普查数据库建库并成果转化项目	-2.99%	-1.44%	-4.44%
单独成果转化项目	-0.95%	-6.28%	-7.23%
第三次全国国土调查项目与不动产权籍调查项目	0.41%	9.14%	9.55%
第三次国土调查项目	-0.18%	5.48%	5.30%
不动产权籍调查项目	0.59%	3.67%	4.25%
其他	2.90%	-4.36%	-1.47%
合计	-0.70%	-3.21%	-3.91%

2019 年度			
项目	毛利率变动影响	收入占比变动影响	毛利率贡献变动
第二次全国地名普查相关项目	10.04%	-16.36%	-6.32%
第二次全国地名普查数据库建库项目	10.01%	-39.62%	-29.61%
第二次全国地名普查数据库建库并成果转化项目	-	12.40%	12.40%
单独成果转化项目	0.03%	10.86%	10.90%
第三次全国国土调查项目与不动产权籍调查项目	-	1.15%	1.15%
第三次国土调查项目	-	0.44%	0.44%
不动产权籍调查项目	-	0.70%	0.70%
其他	0.36%	6.64%	7.00%
合计	10.39%	-8.57%	1.83%

注 1：毛利率贡献变动=毛利率变动影响+收入占比变动影响；

注 2：对于本期实现收入但上期没有实现收入，或本期没有实现收入但上期实现收入的项目类型，毛利率贡献变动全部由收入占比变动构成，不适用连环替代法。

2018 年和 2019 年，公司时空数据服务主要为第二次全国地名普查相关项目，收入占比分别为 95.58% 和 67.57%，2019 年时空数据服务毛利率变动受第二次全国地名普查相关项目的具体影响如下：①2019 年第二次全国地名普查相关项目整体收入占比下降且内部结构变化较大，其中第二次全国地名普查数据库建库项目主要于 2018 年底实现验收，而第二次全国地名普查数据库建库并成果转化项目和单独成果转化项目 2019 年收入增加较多；②由于成果转化阶段成本投入相对偏低，含成果转化项目的毛利率较高，第二次全国地名普查相关项目综合毛利率提升。

2020 年时空数据服务毛利率有所下降，具体情况如下：①2020 年第二次全国地名普查数据库建库并成果转化项目和单独成果转化项目毛利率均下降，主要系该类项目的进场时间较为集中，当年验收的大部分项目受客户基础数据复杂或对成果转化阶段要求较高等因素影响，执行周期较 2019 年验收的项目更长，2020 年仍在陆续投入成本；②第三次全国国土调查项目与不动产权籍调查项目当年收入占比增加较多，但其毛利率水平较其他项目类型更低，对综合毛利率的贡献程度有限。

2021 年 1-6 月时空数据服务毛利率水平回升，具体情况如下：①当期第二次全国地名普查相关项目主要为第二次全国地名普查数据库建库并成果转化项目，

该类项目随验收时间延后毛利率逐渐下降；②不动产权籍调查项目毛利率下降较多，主要受“延平区农村地籍与房屋调查项目”和“荔城区农村地籍与房屋调查项目”影响，以上项目的甲方均为公司客户，系政府单位委托其开展项目，因此公司的毛利率水平偏低；③当期自然灾害综合风险普查项目收入占比提升至34.95%，且其毛利率水平较高，抵消了以上两类项目毛利率下降的影响，系当期时空数据服务毛利率提高的主要原因。

（2）软件销售与开发服务毛利率情况

报告期内，公司软件销售与开发服务的毛利率分别为 48.24%、57.23%、58.32%和 49.35%。报告期各期，公司软件销售与开发服务分项目类型的收入占比及毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月			2020年度		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
技术开发服务	1,458.11	98.64%	49.01%	5,336.06	35.66%	52.76%
自研软件销售	20.18	1.36%	73.66%	9,626.82	64.34%	61.40%
合计	1,478.28	100.00%	49.35%	14,962.88	100.00%	58.32%
项目	2021年1-6月			2020年度		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
技术开发服务	3,509.30	40.12%	50.87%	1,524.68	95.99%	47.38%
自研软件销售	5,237.59	59.88%	61.48%	63.76	4.01%	68.62%
合计	8,746.89	100.00%	57.23%	1,588.44	100.00%	48.24%

公司技术开发服务定制化程度高于自研软件销售，投入的人力、物力较多，导致公司技术开发服务毛利率低于自研软件销售毛利率。报告期内，公司软件销售与开发服务毛利率有所波动，主要系内部业务结构调整所致，具体情况如下：①2018年高毛利的自研软件销售业务占该类收入的比例仅为4.01%，而2019年、2020年占比分别为59.88%、64.34%，高毛利率业务的销售收入占比大幅提升导致2019年、2020年公司软件销售与开发服务毛利率有所提升。②2021年1-6月，自研软件销售业务占比明显下滑，软件销售与开发服务的综合毛利率相应下降。

（3）智慧产业集成服务毛利率情况

报告期内，公司智慧产业集成服务的毛利率分别为20.31%、43.43%、24.16%

和 16.15%，毛利率存在波动，主要系该类业务的客户集中度较高，整体毛利率水平受单一项目影响较大。

2019 年公司智慧产业集成服务毛利率较高，主要系低空安防类项目影响所致，该类项目软件占比较高，导致毛利率较高；剔除低空安防类项目，其余项目的毛利率较为稳定，具体情况如下：

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
智慧产业集成服务				
低空安防类项目	-	47.76%	44.23%	-
剔除低空安防类项目	16.15%	22.48%	17.62%	20.31%
合计	16.15%	24.16%	43.43%	20.31%

2021 年 1-6 月智慧产业集成服务毛利率下滑，主要系光传输通信智慧军营产业集成项目影响所致。该项目当期实现收入 6,723.64 万元，占智慧产业集成服务收入的 93.47%，且该项目包含大量配套硬件设备，毛利率仅为 15.47%，因此拉低了整体毛利率水平。

3、公司毛利率水平与可比公司对比情况

公司主要业务与可比公司类似业务毛利率对比情况如下：

(1) 时空数据服务

①业务内容对比：

公司	业务领域	业务简介
正元地信	测绘地理信息技术服务	正元地信的测绘地理信息技术服务是指利用现代测绘、地球物理、数据处理加工、地理信息系统等技术手段提供地理信息数据采集、加工处理、集成、应用的专业技术服务。
公司	时空数据服务	公司的时空数据服务是基于自主研发的数据采集与分析技术，为不同行业和业务领域提供多源时空大数据的采集、处理和分析服务。公司提供的时空数据服务可进一步细分为面向不同行业和业务领域的地理信息数据服务和数据分析应用服务。

数据来源：正元地信招股说明书。

②毛利率对比：

公司	业务领域	毛利率			
		2021年 1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
正元地信	测绘地理信息技术服务	-	29.32%	25.99%	26.03%
速度时空	时空数据服务	32.08%	29.40%	33.31%	31.48%

数据来源：正元地信招股说明书。

(2) 软件销售与技术开发服务

①业务内容对比：

公司	业务领域	业务简介
中科星图	软件销售与数据服务&技术开发与服务	中科星图的软件销售与数据服务包含数字地球基础软件平台、数字地球应用软件平台和数据产品。技术开发与服务则是基于数字地球相关产品和核心技术，针对特定用户的定制化需求，公司通过采购第三方插件、与第三方软硬件进行适配等，为用户提供满足其需求的定制化应用系统。
超图软件	GIS 软件	超图软件的 GIS 软件平台是以地理信息基础平台软件的研发和销售为核心，并围绕地理信息基础平台软件在资源资产、智慧城市、生态环保、水利气象、空间规划等与 GIS 基础平台软件强相关的应用领域提供多元化的解决方案研发、销售和相关技术服务。
航天宏图	系统设计开发、数据分析应用服务、自有软件销售	航天宏图通过自主研发的 PIE 系列卫星应用软件平台，面向政府、特种用户、企业等不同类别、不同层级、不同区域的客户，提供软件产品销售、系统设计开发和数据分析应用服务，目前业务主要覆盖卫星应用产业链的中下游。
公司	软件销售与开发服务	公司基于自主研发的 Speed 时空大数据平台，根据政府、军队及其他企事业单位的特定业务需求提供技术开发服务；同时公司也为客户提供自研软件产品。

数据来源：可比公司财务报告及招股说明书。

②毛利率对比：

公司	业务领域	毛利率			
		2021年 1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
中科星图	GEOVIS 技术开发与服务 & GEOVIS 软件销售与数据服务	50.05%	57.52%	65.59%	62.90%
超图软件	GIS 软件	52.19%	57.57%	54.46%	54.76%
航天宏图	系统设计开发、数据分析应用服务、自有软件销售	50.61%	53.45%	55.82%	61.70%
平均	/	50.95%	56.18%	58.62%	59.79%
公司	软件销售与开发服务	49.35%	58.32%	57.23%	48.24%

数据来源：可比公司财务报告及招股说明书。

综上所述，公司主要业务的毛利率与同行业公司类似业务的毛利率总体一

致，各公司因相关业务具体构成或应用领域不一致，各年略有差异。

（五）期间费用分析

报告期内，公司期间费用占当期营业收入的比重情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
销售费用	1,098.32	7.43%	1,009.01	2.55%	972.88	4.25%	974.00	2.66%
管理费用	2,013.51	13.61%	2,348.08	5.94%	2,021.04	8.83%	2,328.46	6.37%
研发费用	2,192.98	14.83%	3,027.76	7.65%	2,341.92	10.23%	1,275.97	3.49%
财务费用	432.51	2.92%	408.33	1.03%	322.47	1.41%	211.76	0.58%
合计	5,737.32	38.79%	6,793.19	17.17%	5,658.31	24.72%	4,790.18	13.10%

报告期各期，公司期间费用合计分别为4,790.18万元、5,658.31万元、6,793.19万元和5,737.32万元，占营业收入的比例分别为13.10%、24.72%、17.17%和38.79%。公司期间费用持续增长，2018年度至2020年度，期间费用率存在波动主要系主营业务收入周期性波动影响；2021年1-6月，期间费用率显著提升，主要原因是一方面公司期间费用增加较多，另一方面公司营业收入存在季节性特征，上半年收入规模较小。

1、销售费用

报告期内，公司销售费用明细情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	595.75	54.24%	509.61	50.51%	493.94	50.77%	514.68	52.84%
业务招待费	278.40	25.35%	223.71	22.17%	179.84	18.49%	158.32	16.25%
差旅费	151.61	13.80%	186.04	18.44%	192.04	19.74%	170.32	17.49%
办公费	18.92	1.72%	34.09	3.38%	26.12	2.69%	12.77	1.31%
业务宣传费	15.79	1.44%	19.43	1.93%	3.64	0.37%	35.12	3.61%
租赁费	20.32	1.85%	18.63	1.85%	12.85	1.32%	13.01	1.34%
会议费	-	-	0.36	0.04%	45.89	4.72%	30.70	3.15%
其他	17.52	1.60%	17.14	1.70%	18.57	1.91%	39.09	4.01%
合计	1,098.32	100.00%	1,009.01	100.00%	972.88	100.00%	974.00	100.00%

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
销售费用率	7.43%		2.55%		4.25%		2.66%	

公司销售费用主要为职工薪酬、业务招待费和差旅费等。报告期各期，公司销售费用分别为 974.00 万元、972.88 万元、1,009.01 万元和 1,098.32 万元，销售费用率分别为 2.66%、4.25%、2.55% 和 7.43%，具体情况如下：

(1) 职工薪酬

报告期内，公司销售费用中的职工薪酬分别为 514.68 万元、493.94 万元、509.61 万元和 595.75 万元，占比分别为 52.84%、50.77%、50.51% 和 54.24%，整体占比较为稳定。2021 年 1-6 月，受销售人员增加及工资水平提升等因素影响，职工薪酬增长较快。

(2) 业务招待费

报告期内，公司销售费用中的业务招待费分别为 158.32 万元、179.84 万元、223.71 万元和 278.40 万元，占比分别为 16.25%、18.49%、22.17% 和 25.35%，业务招待费随着公司业务规模扩张有所增加。

(3) 差旅费

报告期内，公司销售费用中的差旅费分别为 170.32 万元、192.04 万元、186.04 万元和 151.61 万元，占比分别为 17.49%、19.74%、18.44% 和 13.80%。随着公司业务逐步扩张，差旅费用呈上升趋势，其中 2020 年受疫情影响稍有下滑。

(4) 销售费用率同行业可比公司对比分析

报告期内，公司销售费用率与同行业可比公司对比如下：

公司名称	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
中科星图	12.52%	9.95%	11.99%	7.52%
超图软件	10.63%	15.08%	14.17%	12.25%
正元地信	4.38%	3.72%	3.75%	4.48%
航天宏图	12.28%	7.25%	9.76%	10.55%
平均值	9.95%	9.00%	9.92%	8.70%
公司	7.43%	2.55%	4.25%	2.66%

数据来源：可比公司财务报告及招股说明书。

2021年1-6月，受费用水平上升及收入季节性分布影响，公司销售费用率有所提升。报告期各期，公司的销售费用率均低于同行业可比公司，主要原因如下：

①轻量化运营降低了公司销售人员及相关费用的投入

一方面，公司主要客户为政府、军队等，该类客户以招投标方式为主，该获取订单的方式无需大量市场推广活动；另一方面，公司依托区域性外协供应商在完成外协服务的同时协助公司完成项目属地相关沟通等工作，降低了公司销售人员及差旅、业务招待的投入。

报告期各期末，公司与同行业可比公司销售人员占比情况如下：

公司名称	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
中科星图	20.69%	23.95%	/
超图软件	16.29%	12.44%	12.26%
正元地信	6.86%	6.48%	5.77%
航天宏图	9.95%	9.87%	9.15%
平均值	13.45%	13.19%	9.06%
公司	2.42%	3.09%	4.07%

注：数据来源于可比公司财务报告及招股说明书，可比公司半年报均未披露销售人员数量。

因此，公司销售人员占比较同行业可比公司低，导致公司销售费用率低于同行业可比公司。近年来，随着公司业务量逐渐增加，原有销售人员配置难以满足日益增长的客户需求，公司因此加大了对销售人员的投入力度。

②业务差异导致销售费用率存在差异

a. 中科星图、超图软件及航天宏图主要以销售软件产品为主，上述公司销售软件需自行铺设销售渠道进行市场推广，公司软件销售与开发服务客户主要通过时空数据服务业务积累，因此公司销售费用率较低；b. 正元地信业务包括测绘地理信息服务、地下管网安全维护保障技术服务、智慧城市建设运营业务，与公司业务结构类似，因此双方销售费率比较接近。

2、管理费用

报告期内，公司管理费用明细情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	971.12	48.23%	1,160.94	49.44%	949.94	47.00%	976.34	41.93%
中介咨询费	252.93	12.56%	119.32	5.08%	123.05	6.09%	294.30	12.64%
租赁费	201.97	10.03%	269.82	11.49%	282.67	13.99%	228.19	9.80%
业务招待费	118.42	5.88%	160.75	6.85%	142.31	7.04%	163.68	7.03%
差旅费	110.90	5.51%	79.72	3.40%	77.54	3.84%	124.00	5.33%
办公费	54.64	2.71%	103.42	4.40%	58.51	2.90%	139.9	6.01%
资质认证费	36.68	1.82%	103.37	4.40%	77.87	3.85%	113.19	4.86%
折旧与摊销	68.54	3.40%	143.43	6.11%	141.37	6.99%	137.46	5.90%
汽车费	28.18	1.40%	82.01	3.49%	87.31	4.32%	91.55	3.93%
其他	170.16	8.45%	125.29	5.34%	80.47	3.98%	59.84	2.57%
合计	2,013.51	100.00%	2,348.08	100.00%	2,021.04	100.00%	2,328.46	100.00%
管理费用率	13.61%		5.94%		8.83%		6.37%	

公司管理费用主要为职工薪酬、中介咨询费、租赁费、业务招待费和差旅费等费用。报告期各期，公司的管理费用分别为 2,328.46 万元、2,021.04 万元、2,348.08 万元和 2,013.51 万元，管理费用率分别为 6.37%、8.83%、5.94% 和 13.61%，具体情况如下：

（1）职工薪酬

报告期内，公司管理费用中的职工薪酬分别为 976.34 万元、949.94 万元、1,160.94 万元和 971.12 万元，占比分别为 41.93%、47.00%、49.44% 和 48.23%。2020 年度及 2021 年 1-6 月，职工薪酬有所增加，其中 2021 年上半年增加幅度较为明显，主要是随着公司业务规模扩张管理人员数量不断增加，且 2021 年上半年公司提高了部分管理人员的工资水平。

（2）中介咨询费

报告期内，公司管理费用中的中介咨询费分别为 294.30 万元、123.05 万元、119.32 万元和 252.93 万元，占比分别为 12.64%、6.09%、5.08% 和 12.56%。中介咨询费主要为支付给券商、会计师和律师等中介机构的服务费用。其中，2018 年度和 2021 年 1-6 月中介咨询费较多，主要原因系 2018 年公司支付了较多新三板摘牌以及融资的财务顾问费用；2021 年 1-6 月 IPO 相关费用开支较多。

(3) 租赁费

报告期内，公司管理费用中的租赁费分别为 228.19 万元、282.67 万元、269.82 万元和 201.97 万元，占比分别为 9.80%、13.99%、11.49% 和 10.03%。租赁费主要为母公司及部分分子公司的办公场地租赁费。2021 年 1-6 月，租赁费用增加较多，主要系部分事业部新增或更换了办公场地，租金水平提高。

(4) 业务招待费

报告期内，公司管理费用中的业务招待费分别为 163.68 万元、142.31 万元、160.75 万元和 118.42 万元，占比分别为 7.03%、7.04%、6.85% 和 5.88%。2021 年 1-6 月业务招待费增加较多，主要系当期增加了中介机构 IPO 走访开支。

(5) 差旅费

报告期内，公司管理费用中的差旅费分别为 124.00 万元、77.54 万元、79.72 万元和 110.90 万元，占比分别为 5.33%、3.84%、3.40% 和 5.51%。2021 年 1-6 月差旅费增加较多，主要系当期增加了中介机构 IPO 走访开支。

(6) 管理费用率同行业可比公司对比分析

报告期内，公司管理费用率与可比公司比较如下：

公司名称	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
中科星图	12.22%	8.73%	10.95%	11.56%
超图软件	17.13%	12.55%	14.05%	17.82%
正元地信	13.79%	11.17%	11.42%	11.93%
航天宏图	15.35%	11.64%	13.48%	15.04%
平均值	14.62%	11.03%	12.48%	14.09%
公司	13.61%	5.94%	8.83%	6.37%

数据来源：可比公司财务报告及招股说明书。

2021 年 1-6 月，受费用水平上升及收入季节性分布影响，公司管理费用率有所提升。报告期各期，公司的管理费用率低于同行业可比公司平均水平，主要原因如下：

①公司倡导轻量化的运营模式，维持较高的管理效率，从而公司管理人员数量占比较同行业可比公司低。2018 年末至 2020 年末，公司与同行业可比公司管

理人员占比情况如下：

公司名称	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
中科星图	12.49%	13.69%	/
超图软件	10.85%	11.10%	10.86%
正元地信	14.89%	15.09%	15.65%
航天宏图	11.39%	11.64%	10.48%
平均值	12.40%	12.88%	12.33%
公司	10.36%	9.41%	8.63%

注：数据来源于可比公司财务报告及招股说明书，可比公司半年报均未披露管理人员数量。

由上表，2018年末至2020年末公司管理人员占比均低于同行业可比公司，相应管理人员的薪酬、差旅、业务招待等费用均较少，从而导致公司的管理费率低于同行业可比公司。

②公司总部位于南京，而同行业可比公司总部均位于北京，公司管理人员的平均薪酬和公司房屋租赁等成本也相对较低。

3、财务费用

报告期内，公司财务费用明细情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
借款利息支出	335.52	407.18	328.92	267.74
租赁利息支出	107.87	-	-	-
减：利息收入	33.90	17.67	13.99	62.50
手续费	23.02	18.83	7.54	6.51
合计	432.51	408.33	322.47	211.76

报告期各期，公司的财务费用分别为211.76万元、322.47万元、408.33万元和432.51万元，出于公司业务发展的需要，银行借款相应增加，借款利息支出逐年上升。其中，2021年1-6月财务费用增加较多，主要系2021年1月1日起执行新租赁准则，当期确认的经营租赁利息支出增加所致。

4、研发费用

报告期内，公司研发费用明细情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	1,524.13	69.50%	1,825.81	60.30%	1,888.62	80.64%	994.52	77.94%
折旧与摊销	428.53	19.54%	719.74	23.77%	279.44	11.93%	79.16	6.20%
技术服务费	194.74	8.88%	263.54	8.70%	38.77	1.66%	64.64	5.07%
租赁费	17.85	0.81%	38.52	1.27%	32.03	1.37%	28.91	2.27%
差旅费	5.43	0.25%	26.49	0.87%	9.83	0.42%	18.87	1.48%
其他	22.29	1.02%	153.67	5.08%	93.23	3.98%	89.87	7.04%
合计	2,192.98	100.00%	3,027.76	100.00%	2,341.92	100.00%	1,275.97	100.00%
研发费用率	14.83%		7.65%		10.23%		3.49%	

(1) 研发费用构成分析

报告期内，公司的研发费用主要包括职工薪酬、折旧与摊销、技术服务费、委外研发费、租赁费、差旅费、中介咨询费等。报告期各期，公司研发费用分别为1,275.97万元、2,341.92万元、3,027.76万元及2,192.98万元，逐年快速增长；研发费用率分别为3.49%、10.23%、7.65%和14.83%，受收入规模影响存在一定波动。2018年，公司研发费用率较低，主要系当年国家验收政策导致公司时空数据服务确认收入较高，随着公司业务链逐步拓展，公司加大了基于Speed时空大数据平台的基础软件、应用软件及相关工具软件的研发，致使2019年至2021年1-6月公司研发费用增长较快，研发费用率显著提升。具体情况如下：

①职工薪酬

报告期内，公司计入研发费用的职工薪酬分别为994.52万元、1,888.62万元、1,825.81万元和1,524.13万元，占比分别为77.94%、80.64%、60.30%和69.50%。报告期内研发人员职工薪酬呈快速上涨趋势，主要系研发团队人员数量持续增加。

公司研发费用中职工薪酬的归集严格按照参与研发员工的实际工时核算，相关人员只有在实际参与已立项的研发项目时，相关薪酬及费用才归集为研发费用。

②折旧与摊销

报告期内，公司计入研发费用的折旧与摊销分别为79.16万元、279.44万元、

719.74 万元和 428.53 万元，占比分别为 6.20%、11.93%、23.77% 和 19.54%。折旧与摊销主要系与研发相关的固定资产折旧和无形资产摊销。2019 年至 2021 年 1-6 月，折旧与摊销费用大幅提升，主要系公司 2019 年和 2020 年采购了三维数据解析软件模块系统、智能大数据分析系统等较多研发专用软件所致。

③技术服务费

报告期内，公司计入研发费用的技术服务费为 64.64 万元、38.77 万元、263.54 万元和 194.74 万元，占比分别为 5.07%、1.66%、8.70% 和 8.88%。2020 年和 2021 年 1-6 月，技术服务费大幅上升，具体情况如下：2020 年，公司向速度遥感采购高精地图互联网服务平台（一期）研发项目中的高精地图数据生产更新系统，产生技术服务费 94.34 万元；公司与河南大学深圳研究院进行新型时空大数据平台项目的合作研发，产生技术服务费 49.50 万元。2021 年 1-6 月，公司委托速度遥感进行遥感影像时空大数据平台的技术开发工作，产生技术服务费 118.87 万元。

（2）研发项目情况

报告期内，公司主要研发项目整体预算、费用支出和实施进度等如下：

单位：万元

项目名称	整体预算	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年	实施进度
基于 GeoAI 的 BIM&CIM 时空数据服务中台	386.00	248.48	59.57	-	-	在研
不动产综合服务管理平台（三期）	181.00	186.79	74.71	-	-	已完成
新型时空大数据平台	659.00	183.36	330.92	-	-	在研
基于高精地图的半自动化建模系统研发	290.00	173.43	-	-	-	在研
地名地址库管理系统（二期）	212.50	171.95	40.52	-	-	在研
基于高精地图的地空一体巡检测绘机器人项目	311.00	155.06	-	-	-	在研
面向数字孪生项目中 BIM 轻量化方法研究	273.00	107.92	-	-	-	在研
基于多源数据的多尺度地名处理与融合系统	280.00	80.45	39.44	-	-	在研
三维自然资源“一张图”平台	72.00	78.19	9.41	-	-	已完成
信息通信模拟实训综合管控系统	135.00	71.66	89.51	-	-	已完成

项目名称	整体预算	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年	实施进度
指挥作战与平时管理态势推演平台	120.00	70.17	74.87	-	-	已完成
智慧营区综合管控平台	141.00	69.56	-	-	-	在研
自然资源大数据采集和政务管理平台	310.90	67.63	226.16	-	-	已完成
军用矢量数据质量检查通用框架系统	260.00	63.90	118.60	-	-	在研
基于 InSAR 时空大数据的地质灾害智能化监测	184.00	61.13	-	-	-	在研
分布式时空大数据智能处理平台	110.50	60.32	52.40	-	-	在研
国土空间基础信息平台（二期）	70.00	56.32	-	-	-	在研
智慧民政大数据服务平台（三期）	155.00	53.72	71.74	-	-	已完成
智慧应急云平台	113.00	43.64	-	-	-	在研
企业信息化管理平台（一期）	31.00	30.25	-	-	-	已完成
军事符号二三维一体化协同标绘系统	65.00	24.02	25.33	-	-	已完成
全国测试区高精地图数据采集项目	70.00	22.96	-	-	-	在研
第一次全国自然灾害综合风险普查成果质量检查软件	23.00	22.66	-	-	-	已完成
多源时空大数据管理与服务云平台	210.00	22.57	49.85	-	-	在研
住建承灾体调查数据建库软件项目	70.40	15.50	48.02	-	-	已完成
基于 GeoAI 的时空智能信息服务中台项目	20.00	8.88	-	-	-	在研
房屋建筑和市政设施承灾体调查系统（离线版本）	8.00	7.82	-	-	-	在研
基于大数据分析技术的监控缺陷智能辅助处置系统	7.70	7.61	-	-	-	已完成
基于 AIoT 的城市物联感知平台项目	31.00	7.56	-	-	-	在研
基于时空数据云存储的微服务编排架构项目	21.50	7.04	-	-	-	在研
房屋建筑和市政设施承灾体数据管理系统	7.00	6.66	-	-	-	在研
面向多源异构时空信息服务管理的 API 网关技术研究	8.50	3.55	-	-	-	在研
WebGIS 通用技术组件集	8.00	1.22	-	-	-	在研

项目名称	整体预算	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年	实施进度
面向应急管理领域的物联传感平台	6.50	1.01	-	-	-	在研
自然灾害大数据服务系统（一期）	807.00	-	739.26	-	-	已完成
高精地图互联网服务平台（一期）	380.00	-	367.75	-	-	已完成
智慧园区（科技园、化工园、校园）全景可视化管理平台（二期）	110.00	-	116.67	-	-	已完成
高精地图仿真软件	109.00	-	102.62	-	-	已完成
智慧民政大数据服务平台（二期）	275.00	-	91.36	170.18	-	已完成
应急预案申报审批系统（一期）	96.50	-	86.62	-	-	已完成
应急勘测综合数据管理与服务平台	400.00	-	79.28	301.04	-	已完成
建设用地二级市场交易平台（二期）	172.00	-	68.42	81.65	-	已完成
国土空间基础信息平台（一期）	133.90	-	62.23	58.44	-	已完成
商品房转移登记数据预录软件（二期）	32.07	-	2.48	25.38	-	已完成
时空信息云平台研发项目	560.00	-	-	516.32	-	已完成
通信探测定位及线路分析软件	234.00	-	-	214.89	4.29	已完成
不动产综合服务管理平台（二期）	218.90	-	-	199.90	-	已完成
自然资源登记通用基础框架技术研发	365.00	-	-	125.73	169.29	已完成
智慧园区（科技园、化工园、校园）全景可视化管理平台（一期）	125.00	-	-	115.09	-	已完成
智慧水务管理系统	100.00	-	-	90.48	-	已完成
全景倾斜摄影三维数据管理平台（二期）	170.00	-	-	85.15	64.09	已完成
导航电子地图编辑系统	80.70	-	-	73.42	-	已完成
时间利用率及项目预算管理系统	79.20	-	-	72.06	-	已完成
第三次国土调查数据库管理及共享平台	78.20	-	-	71.10	-	已完成
全制式通信终端定位处理软件	43.00	-	-	34.20	5.75	已完成
基于北斗技术的移动通信定位增强算法研发项目	39.00	-	-	30.59	4.90	已完成
通话侦听分析处理软件	30.00	-	-	27.25	1.59	已完成

项目名称	整体预算	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年	实施进度
门禁探测安检软件	34.00	-	-	21.42	10.05	已完成
地名地址审批系统	250.00	-	-	15.00	65.27	已完成
高精地图生产软件	12.30	-	-	11.96	-	已完成
军事三维地理信息云平台	140.00	-	-	0.67	126.24	已完成
土地调查数据库管理平台	245.30	-	-	-	213.62	已完成
低空探测立体安防综合指挥管理平台	236.00	-	-	-	206.89	已完成
两区划定外业采集软件	103.00	-	-	-	91.72	已完成
项目进度管理系统	55.00	-	-	-	50.02	已完成
自然资源大数据云平台	53.60	-	-	-	48.80	已完成
民政应急资源管理系统软件	43.00	-	-	-	41.30	已完成
不动产综合服务管理平台（一期）	44.00	-	-	-	40.65	已完成
地下管线管理信息系统	41.00	-	-	-	38.84	已完成
三维应急疏散模拟仿真系统	40.00	-	-	-	38.84	已完成
道路门牌管理系统软件（二期）	40.00	-	-	-	31.05	已完成
点云数据解析算法与综合处理技术系列研发	26.70	-	-	-	22.75	已完成
总计	10,853.87	2,192.98	3,027.76	2,341.92	1,275.97	

（3）和同行业可比公司的比较分析

报告期内，公司研发费用率与可比公司比较如下：

公司名称	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
中科星图	14.20%	12.64%	12.87%	11.99%
超图软件	15.87%	13.93%	13.22%	14.27%
正元地信	5.92%	4.75%	3.90%	3.28%
航天宏图	19.37%	15.41%	14.76%	11.87%
平均值	13.84%	11.68%	11.19%	10.35%
公司	14.83%	7.65%	10.23%	3.49%

数据来源：可比公司财务报告及招股说明书。

2018年度至2021年1-6月，公司研发费用率低于中科星图、超图软件、航天宏图等，主要系上述几家公司业务以软件产品销售为主。报告期内，公司业务结构与正元地信相似，但研发费用率高于正元地信，主要系正元地信整体业务收

入规模较大，从而摊薄了研发费用率。

（六）利润表其他主要科目

1、税金及附加分析

报告期内，公司税金及附加情况如下

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
城市维护建设税	73.68	114.10	87.39	78.86
教育费附加	52.63	81.50	62.42	56.35
其他税费	6.95	13.39	7.85	11.35
合计	133.26	208.98	157.66	146.56

报告期内，公司税金及附加主要包括城市维护建设税、教育费附加及其他税费，2018年度至2020年1-6月税金及附加的变动趋势与公司主营业务收入变动相一致。

2、其他收益分析

报告期内，公司其他收益构成如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
政府补助收入	492.52	508.42	669.33	282.80
个税手续费	3.12	4.73	-	9.76
增值税减税	112.53	37.52	2.47	-
合计	608.17	550.67	671.81	292.56

报告期内，公司其他收益主要为政府补助收入、个税手续费和增值税抵减。

其中，公司与日常活动相关的政府补助情况具体如下：

单位：万元

序号	文件名称	计入当期损益金额				与资产/收益相关
		2021年1-6月	2020年	2019年	2018年	
1	关于软件产品增值税政策的通知（财税【2011】100号）	460.66	286.38	484.27	201.39	收益
2	关于公布南京地区17家新设江苏省博士后创新实践基地的通知（宁人社函【2020】139号）	15.00	-	-	-	收益

序号	文件名称	计入当期损益金额				与资产/ 收益 相关
		2021年 1-6月	2020年	2019年	2018年	
3	关于下达南京市 2020 年度科技 发展计划及科技经费指标的通知 (第十一批)(宁科【2020】211 号、宁财教【2020】430 号)	12.61	-	-	-	收益
4	关于下达南京市 2019 年度科技 发展计划及科技经费指标的通知 (宁科【2019】319 号、宁财教 【2019】537 号)	-	70.00	-	-	收益
5	关于下达南京市 2020 年度科技 发展计划及经费指标的通知(第 七批)(宁科【2020】103 号、 宁财教【2020】239 号)	-	30.00	-	-	收益
6	关于下达 2020 年度市中青年拔 尖人才项目配套资助经费的通知 (宁财行【2020】442 号)	-	22.00	-	-	收益
7	关于公示江苏省 2019 年第一批 拟认定高新技术企业名单的通知	-	20.00	-	-	收益
8	关于新冠肺炎疫情防控期间支持 企业开展以工代训的通知(宁人 社函【2020】10 号)	-	17.88	-	-	收益
9	陕西省人力资源和社会保障厅 2020 年度稳岗补贴	-	11.88	-	-	收益
10	关于开展 2019 年全市企业利用 资本市场奖励资金申报工作的通 知(宁金监发【2020】21 号)	-	10.00	-	-	收益
11	关于下达南京市 2019 年度科技 发展计划及科技经费指标的通知 (第十三批)(宁科【2019】305 号、宁财教【2019】519 号)	-	10.00	-	-	收益
12	关于下达 2018 年度第二批省级 工业和信息产业转型升级专项资 金指标的通知(宁财企【2019】 10 号)	-	-	96.00	-	收益
13	关于下达南京市 2018 年度科技 发展计划及科技经费指标的通知 (第二十批)(宁科【2018】418 号、宁财教【2018】984 号)	-	-	38.55	45.64	收益
14	市工信局市财政局关于下达 2019 年南京市工业企业技术装 备投入普惠性奖补资金项目及资 金计划(第一批)的通知(宁工 信投资【2019】55 号)	-	-	30.00	-	收益
15	关于公布 2018 年度玄武区科技 成果转化专项资金项目入选名单 的通知(玄科字【2019】14 号)	-	-	10.00	-	收益
16	关于 2017 年江苏名牌公示的公 告	-	-	-	20.00	收益

序号	文件名称	计入当期损益金额				与资产/收益相关
		2021年1-6月	2020年	2019年	2018年	
17	省质监局关于下达 2018 年度第一批江苏省地方标准项目计划的通知（苏质监标发【2018】69 号）	-	-	-	10.00	收益
18	其他	4.26	30.28	10.52	5.77	收益
合计		492.52	508.42	669.33	282.80	-

报告期内，公司与日常活动相关的政府补助分别为 282.80 万元、669.33 万元、508.42 万元和 492.52 万元。政府补助主要为软件产品增值税即征即退收入。

3、投资收益

报告期内，公司投资收益情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
理财产品投资收益	-	63.85	267.82	27.69
权益法核算的长期股权投资收益	-1.77	19.99	141.92	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-	-57.73	-
合计	-1.77	83.84	352.02	27.69

报告期内，公司各期投资收益分别为 27.69 万元、352.02 万元、83.84 万元和-1.77 万元，占营业收入比例分别为 0.08%、1.54%、0.21%和-0.01%，占比较低，对公司经营状况影响较小。其中，权益法核算的长期股权投资收益主要系公司对于联营企业速度遥感、西湾智慧的投资收益；处置长期股权投资产生的投资损失主要系公司 2019 年出售速度遥感 61.00% 股权产生的处置损益。

4、信用减值损失及资产减值损失分析

根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规定，公司从 2019 年 1 月 1 日起适用新准则，以信用减值损失核算企业各项金融工具减值准备所形成的预期信用损失，报告期内的 2018 年度，资产减值损失科目核算上述相应内容。2020 年度，根据财政部会计司 2020 年 12 月 23 日发布的“收入准则实施问答”，公司将合同资产计提的减值损失计入“资产减值损失-合同资产减值损失”项下。

报告期内，公司信用减值损失如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
坏账损失	-393.11	-2,311.90	-712.88	-
合计	-393.11	-2,311.90	-712.88	-

报告期内，公司资产减值损失如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
坏账损失	-	-	-	-778.61
存货跌价损失	176.86	-633.23	-60.23	-346.15
合同资产减值损失	8.05	-36.02	-	-
合计	184.91	-669.24	-60.23	-1,124.76

报告期内，公司的信用及资产减值损失主要为坏账损失、因计提存货跌价准备导致的资产减值损失。最近三年，公司坏账损失随期末应收账款余额的增长而逐年增加；存货跌价损失随期末存货余额的波动而相应变动。2021年1-6月，公司存货跌价损失为正，主要系部分项目以前减记存货价值的影响因素已经消失，对多计提的存货跌价准备进行转回。

5、资产处置收益

报告期内，公司资产处置收益如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
处置固定资产利得收益	-1.27	37.14	-4.51	-
合计	-1.27	37.14	-4.51	-

2020年，公司处置固定资产利得收益37.14万元，主要系处置车辆所得。

6、营业外收入与营业外支出

报告期内，公司营业外收入及营业外支出具体情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
营业外收入				
预计无法支付的应付款	1.68	0.21	-	-

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
其他	0.07	0.14	0.0005	0.11
合计	1.75	0.35	0.0005	0.11
营业外支出				
亏损合同确认的损失	2.36	40.23	31.89	5.47
固定资产报废损失	-	0.24	28.71	-
其他	3.92	0.11	33.03	11.48
合计	6.28	40.58	93.63	16.95

报告期各期，公司营业外收入较小；营业外支出分别为 16.95 万元、93.63 万元、40.58 万元和 6.28 万元，主要为亏损合同确认的损失。

7、所得税费用分析

报告期内，公司所得税费用明细情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
当期所得税费用	-6.00	293.30	682.19	815.64
递延所得税费用	-276.31	444.47	-555.42	-351.96
所得税费用合计	-282.31	737.76	126.77	463.68
利润总额	-1,624.38	6,332.95	4,184.53	5,937.09
所得税费用占利润总额比例	17.38%	11.65%	3.03%	7.81%

报告期各期，公司所得税费用分别为 463.68 万元、126.77 万元和 737.76 万元和-282.31 万元，所得税费用占利润总额比例分别为 7.81%、3.03%、11.65%和 17.38%。

8、主要税种的纳税情况、所得税费用与会计利润的关系

报告期内，公司已按照税法要求按时缴纳税款，并取得主管税务部门的守法证明。公司缴纳的主要税种为增值税和企业所得税。

(1) 主要税项缴纳情况

① 增值税纳税情况

单位：万元

报告期间	期初余额	本期应交税额	本期已交税额	期末余额
2021年1-6月	1,720.42	1,164.64	686.76	2,198.31
2020年	871.07	1,586.29	736.94	1,720.42
2019年	499.13	1,283.19	911.26	871.07
2018年	-115.32	1,007.35	392.89	499.13

②企业所得税纳税情况

单位：万元

报告期间	期初余额	本期应交税额	本期已交税额	期末余额
2021年1-6月	171.18	0.26	308.19	-136.75
2020年	565.63	293.30	687.74	171.18
2019年	775.47	682.19	892.03	565.63
2018年	223.83	815.64	263.99	775.47

期末应交税费的详细情况请见“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“十二、偿债能力、流动性与持续经营能力分析”之“（一）负债情况分析”。

(2) 所得税费用与会计利润的关系

报告期内，公司所得税费用与公司会计利润的关系如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
利润总额	-1,624.38	6,332.95	4,184.53	5,937.09
按适用税率计算的所得税费用	-243.66	949.94	418.45	593.71
调整以前期间所得税的影响	-6.00	-	-	-
子公司适用不同税率的影响	-16.85	-76.11	-23.30	-22.40
非应税收入的影响	0.26	-3.00	-10.10	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	49.49	65.66	35.45	40.74
研发加计扣除的影响	-236.53	-311.34	-162.02	-84.54
可抵扣暂时性差异使用不同税率的影响	1.49	-29.14	-174.97	-115.80
应纳税暂时性差异使用不同税率的影响	-	-	-2.93	34.83
本期末确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	169.48	141.76	46.20	17.15
所得税费用	-282.31	737.76	126.77	463.68

十一、资产质量分析

（一）资产构成及变动分析

报告期各期末，公司的资产结构如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	66,160.89	85.04%	61,219.03	87.27%	50,044.06	85.09%	50,425.59	90.61%
非流动资产	11,637.08	14.96%	8,926.47	12.73%	8,766.92	14.91%	5,223.85	9.39%
资产合计	77,797.98	100.00%	70,145.50	100.00%	58,810.98	100.00%	55,649.44	100.00%

报告期内，随着公司业务发展，公司资产规模逐年增加。报告期各期末，公司资产总额分别为 55,649.44 万元、58,810.98 万元、70,145.50 万元和 77,797.98 万元，其中流动资产是公司资产的主要组成部分，各期末占比分别为 90.61%、85.09%、87.27%和 85.04%。

（二）流动资产分析

报告期各期末，公司的流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	6,943.13	10.49%	10,724.33	17.52%	9,023.01	18.03%	14,401.57	28.56%
应收账款	31,531.22	47.66%	28,434.98	46.45%	16,019.59	32.01%	12,484.19	24.76%
预付款项	2,042.07	3.09%	983.81	1.61%	752.17	1.50%	422.82	0.84%
其他应收款	1,437.10	2.17%	1,450.24	2.37%	1,281.15	2.56%	1,451.54	2.88%
存货	22,158.94	33.49%	18,202.19	29.73%	22,952.59	45.86%	18,660.07	37.01%
合同资产	1,144.93	1.73%	1,297.79	2.12%	-	-	-	-
其他流动资产	903.50	1.37%	125.67	0.21%	15.55	0.03%	3,005.39	5.96%
流动资产合计	66,160.89	100.00%	61,219.03	100.00%	50,044.06	100.00%	50,425.59	100.00%

报告期各期末，公司流动资产金额分别为 50,425.59 万元、50,044.06 万元、61,219.03 万元和 66,160.89 万元，公司流动资产的主要组成部分为货币资金、应收账款、存货等，资产流动性较强。

1、货币资金

报告期各期末，公司货币资金构成情况如下：

单位：万元

项目	2021年 6月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
库存现金	0.18	0.10	0.04	0.04
银行存款	6,936.98	10,724.23	9,022.97	14,401.54
其他货币资金	5.97	-	-	-
合计	6,943.13	10,724.33	9,023.01	14,401.57

报告期各期末，公司货币资金分别为 14,401.57 万元、9,023.01 万元、10,724.33 万元和 6,943.13 万元，主要为银行存款，其他货币资金系保函保证金。2021 年 6 月 30 日，公司货币资金余额下降较多，主要原因如下：（1）2021 年公司业务扩张较快，向供应商支付的采购款大幅增加；（2）公司支付的职工薪酬金额较大；（3）公司下游客户以政府、军队为主，受客户付款习惯影响，公司销售回款集中在下半年度。

2、应收账款和合同资产

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，将已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。在执行新收入准则前，公司在销售商品并确认收入时，将客户尚未结算的货款确认为应收账款，包含质量保证金。2020 年 1 月 1 日起，公司将质量保证金调整至合同资产科目列示。

（1）应收账款及合同资产构成分析

报告期各期末，公司应收账款和合同资产情况如下：

单位：万元

项目	2021年 6月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
账面余额	36,689.08	33,457.66	17,497.20	13,259.23
其中：应收账款	35,483.89	32,091.57	17,497.20	13,259.23
合同资产	1,205.19	1,366.10	-	-
减：坏账准备/跌价准备	4,012.93	3,724.89	1,477.61	775.04
其中：应收账款	3,952.67	3,656.59	1,477.61	775.04

项目	2021年 6月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
合同资产	60.26	68.30	-	-
账面价值	32,676.15	29,732.77	16,019.59	12,484.19
其中：应收账款	31,531.22	28,434.98	16,019.59	12,484.19
合同资产	1,144.93	1,297.79	-	-
合计账面余额占营业收入比例	248.07%	84.57%	76.45%	36.25%

随着公司业务的发展，报告期各期末公司应收账款和合同资产大幅增加，账面余额合计分别为 13,259.23 万元、17,497.20 万元、33,457.66 万元及 36,689.08 万元，账面余额占营业收入比例分别为 36.25%、76.45%、84.57% 和 248.07%，占比上升的原因如下：

①2018 年，公司主要以时空数据服务业务为主，占 2018 年主营业务收入比例为 93.50%，且当年时空数据服务收入中，涉及第二次全国地名普查数据库建库项目实现收入 32,100.91 万元，占当年时空数据服务收入比例为 93.87%。公司涉及该类项目开始时间较早，历史累积项目较多，国家验收时间的集中导致公司 2018 年时空数据服务确认收入较高。该类项目存在较多预收款项，导致当年应收账款账面余额占营业收入比例较低。

②2019 年，公司软件销售与开发服务和智慧产业集成服务收入虽快速增长，但受时空数据服务业务的周期性政策影响，当年公司主营业务收入存在下滑，公司一年以内应收账款余额下降，由于公司 2018 年形成的应收账款客户主要为政府部门，该类客户信用情况良好，但资金主要来源于县、市、省和国家级财政，受财政拨款影响较大，回款周期较长，导致公司整体应收账款余额增加且账面余额占营业收入比例大幅增长。

③受政府、军队自身项目预算管理的影响，公司软件销售与开发服务、智慧产业集成服务亦存在每年下半年进行项目验收较多的情形，2020 年，随着公司上述两项业务的快速发展，公司当年四季度销售收入金额及占比较 2019 年四季度快速提升，而第四季度收入形成的应收账款通常难以在年末收回，因此，2020 年年末应收账款和合同资产余额较高，账面余额占营业收入的比例与 2019 年年末逐渐趋同。

④公司客户类型以政府、军队为主，该类客户付款流程相对较长且通常在下半年付款较为集中，呈现一定的季节性特征，因此公司在2021年6月30日应收账款余额相对较大。同时，受客户验收习惯影响，公司营业收入亦集中在下半年确认，导致2021年6月末应收账款账面余额占营业收入比例显著高于2020年末。

(2) 应收账款及合同资产账龄分析

单位：万元

项目	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	账面余额	占比	账面余额	占比	账面余额	占比	账面余额	占比
1年以内	22,835.18	62.24%	20,596.74	61.56%	9,579.85	54.75%	12,267.12	92.52%
1-2年	7,546.86	20.57%	6,736.37	20.13%	7,175.26	41.01%	730.00	5.51%
2-3年	5,614.84	15.30%	5,517.16	16.49%	515.77	2.95%	212.67	1.60%
3-4年	473.29	1.29%	426.65	1.28%	182.69	1.04%	48.90	0.37%
4-5年	117.57	0.32%	139.01	0.42%	43.10	0.25%	0.54	-
5年以上	101.34	0.28%	41.74	0.12%	0.54	-	-	-
合计	36,689.08	100.00%	33,457.66	100.00%	17,497.20	100.00%	13,259.23	100.00%

公司的应收账款及合同资产账龄主要集中在两年以内，报告期各期末，账龄在两年以内的应收账款及合同资产账面余额占账面总余额比例为98.03%、95.76%、81.69%和82.81%，公司长账龄客户主要为政府及军队，该类型客户信用情况较好，且公司账龄较长的应收账款期后仍在陆续回款。

(3) 应收账款按坏账准备及合同资产减值准备计提情况

①应收账款按坏账准备计提分类情况

单位：万元

类型	2021年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提预期信用损失	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失	35,483.89	100.00%	3,952.67	11.14%	31,531.22
其中：非关联方销售货款	35,483.89	100.00%	3,952.67	11.14%	31,531.22
合计	35,483.89		3,952.67		31,531.22

类型	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提预期信用损失	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失	32,091.57	100.00%	3,656.59	11.39%	28,434.98
其中：非关联方销售货款	32,091.57	100.00%	3,656.59	11.39%	28,434.98
合计	32,091.57		3,656.59		28,434.98
类型	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提预期信用损失	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失	17,497.20	100.00%	1,477.61	8.44%	16,019.59
其中：非关联方销售货款	17,497.20	100.00%	1,477.61	8.44%	16,019.59
合计	17,497.20		1,477.61		16,019.59
类型	2018年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	13,259.23	100.00%	775.04	5.85%	12,484.19
其中：非关联方销售货款	13,259.23	100.00%	775.04	5.85%	12,484.19
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备	-	-	-	-	-
合计	13,259.23		775.04		12,484.19

②按组合计提坏账准备的应收账款账龄情况

单位：万元

2021年6月30日					
账龄	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内	21,629.99	60.96%	1,081.50	5.00%	20,548.49
1—2年	7,546.86	21.27%	754.69	10.00%	6,792.18
2—3年	5,614.84	15.82%	1,684.45	30.00%	3,930.39
3—4年	473.29	1.33%	236.64	50.00%	236.64
4—5年	117.57	0.33%	94.05	80.00%	23.51
5年以上	101.34	0.29%	101.34	100.00%	-

合计	35,483.89	100.00%	3,952.67		31,531.22
2020年12月31日					
账龄	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内	19,230.64	59.92%	961.53	5.00%	18,269.11
1-2年	6,736.37	20.99%	673.64	10.00%	6,062.74
2-3年	5,517.16	17.19%	1,655.15	30.00%	3,862.01
3-4年	426.65	1.33%	213.33	50.00%	213.33
4-5年	139.01	0.43%	111.20	80.00%	27.80
5年以上	41.74	0.13%	41.74	100.00%	-
合计	32,091.57	100.00%	3,656.59		28,434.98
2019年12月31日					
账龄	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内	9,579.85	54.75%	478.99	5.00%	9,100.85
1-2年	7,175.26	41.01%	717.53	10.00%	6,457.73
2-3年	515.77	2.95%	154.73	30.00%	361.04
3-4年	182.69	1.04%	91.34	50.00%	91.34
4-5年	43.10	0.25%	34.48	80.00%	8.62
5年以上	0.54	0.00%	0.54	100.00%	-
合计	17,497.20	100.00%	1,477.61		16,019.59
2018年12月31日					
账龄	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内	12,267.12	92.52%	613.36	5.00%	11,653.77
1-2年	730.00	5.51%	73.00	10.00%	657.00
2-3年	212.67	1.60%	63.80	30.00%	148.87
3-4年	48.90	0.37%	24.45	50.00%	24.45
4-5年	0.54	0.00%	0.43	80.00%	0.11
5年以上	-	-	-	-	-
合计	13,259.23	100.00%	775.04		12,484.19

③合同资产计提减值准备情况

单位：万元

项目	2021年6月30日			2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
质保期内应收销售款	1,205.19	60.26	1,144.93	1,366.10	68.30	1,297.79

项目	2021年6月30日			2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
合计	1,205.19	60.26	1,144.93	1,366.10	68.30	1,297.79

④应收账款坏账计提比例与同行业公司的比较

公司简称	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
中科星图	5%/1%	15%	30%	50%	100%	100%
超图软件	5%	20%	50%	100%	100%	100%
正元地信	5%/1%	15%	30%	65%	65%	100%
航天宏图	5%	10%	20%	50%	80%	100%
平均值	/	15%	33%	66%	86%	100%
公司	5%	10%	30%	50%	80%	100%

注1：数据来源于可比公司财务报告及招股说明书；

注2：中科星图账龄6个月以内计提1%，7到12个月计提5%；正元地信账龄3个月以内计提1%，4到12个月计提5%。

由上表，公司坏账准备计提比例与同行业可比公司平均计提比例相近，公司坏账准备计提比例谨慎、合理。

(4) 应收账款前五名客户情况

报告期各期末，公司应收账款余额前五名客户情况如下：

单位：万元

2021年6月30日			
客户名称	期末余额	占期末应收账款余额的比例	已计提坏账准备金额
客户B	3,702.55	10.43%	185.13
江苏徐州邳州市自然资源和规划局	1,054.78	2.97%	52.74
山东博林地理信息有限公司	982.49	2.77%	106.75
华海智汇技术有限公司	873.64	2.46%	43.68
中国电子信息产业集团有限公司第六研究所	796.04	2.24%	39.80
合计	7,409.51	20.88%	428.10
2020年12月31日			
客户名称	期末余额	占期末应收账款余额的比例	已计提坏账准备金额
客户B	1,539.38	4.80%	76.97
中国电子信息产业集团有限公司第六研究所	1,279.05	3.99%	63.95
山东博林地理信息有限公司	1,216.59	3.79%	116.13

华海智汇技术有限公司	1,200.37	3.74%	60.02
千景空间科技有限公司	917.88	2.86%	45.89
合计	6,153.26	19.17%	362.97
2019年12月31日			
客户名称	期末余额	占期末应收账款余额的比例	已计提坏账准备金额
山东博林地理信息有限公司	645.08	3.69%	39.40
南京中宙蓝宇科技有限公司	320.00	1.83%	16.00
南京华高生态环境遥感技术研究院有限公司	301.50	1.72%	15.08
江西恒奥科技产业有限公司	295.53	1.69%	14.78
安徽合拓测绘技术有限公司	295.37	1.69%	14.77
合计	1,857.48	10.62%	100.02
2018年12月31日			
客户名称	期末余额	占期末应收账款余额的比例	已计提坏账准备金额
江苏联旺信息科技有限公司	231.53	1.75%	16.72
江苏省金图科技有限责任公司	196.70	1.48%	19.67
陕西铜川市民政局	179.70	1.36%	17.97
南京国业科技有限公司	177.52	1.34%	8.88
苏州工业园区市场监督管理局	173.40	1.31%	8.67
合计	958.84	7.23%	71.90

报告期各期末,应收账款余额前五名客户的合计占比分别为 7.23%、10.62%、19.17%和 20.88%,应收账款集中度逐年提高,变化趋势与销售收入的客户集中度相符,主要原因系公司主营业务中的软件销售与开发服务及智慧产业集成服务占比逐年提升,该类业务下的部分项目规模较大,造成对应客户期末应收账款余额较高。

3、预付款项

报告期各期末,公司预付款项账龄情况如下:

单位:万元

账龄	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1年以内	1,703.37	83.42%	778.68	79.15%	728.71	96.88%	422.82	100.00%
1-2年	260.56	12.75%	184.33	18.74%	23.46	3.12%	-	-

账龄	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
2-3年	58.77	2.88%	20.80	2.11%	-	-	-	-
3年以上	19.37	0.95%	-	-	-	-	-	-
合计	2,042.07	100.00%	983.81	100.00%	752.17	100.00%	422.82	100.00%

报告期各期末，公司预付账款分别为 422.82 万元、752.17 万元、983.81 万元和 2,042.07 万元，主要为预付生产项目所需的硬件设备、软件及外协服务采购款。其中，公司一年以内的预付账款比例分别为 100.00%、96.88%、79.15% 和 83.42%，账龄结构良好。2021 年 6 月 30 日，公司预付账款余额增加较多，主要系当期业务扩张迅速，公司提前向供应商预付的采购款较多所致。

报告期各期末，公司预付账款前五名情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	金额	占期末预付账款余额的比例
2021年6月30日			
1	南京华飞数据技术有限公司	387.57	18.98%
2	南京弈米互动网络科技有限公司	380.00	18.61%
3	南京旭企信息科技有限公司	270.00	13.22%
4	南京苏杰软件科技有限公司	256.23	12.55%
5	南京华兴软件科技有限公司	178.25	8.73%
合计		1,472.05	72.09%
2020年12月31日			
1	南京华兴软件科技有限公司	178.25	18.12%
2	南京特瑞电力工程有限公司	100.08	10.17%
3	江苏速度遥感大数据研究院有限公司	90.61	9.21%
4	南京唯实科技有限公司	42.33	4.30%
5	南京考恩奇信息科技有限公司	38.61	3.92%
合计		449.87	45.73%
2019年12月31日			
1	河南太一网络科技有限公司	130.26	17.32%
2	南京特瑞电力工程有限公司	100.08	13.31%
3	星坐标（福建）勘测设计有限公司	95.23	12.66%
4	成都卓越宏图科技有限公司	78.25	10.40%

序号	单位名称	金额	占期末预付账款余额的比例
5	诺易思工程软件（上海）有限公司	40.75	5.42%
合计		444.57	59.11%
2018年12月31日			
1	南京特瑞电力工程有限公司	50.00	11.83%
2	北京万通纵横科技有限公司	47.89	11.33%
3	新湾科技（武汉）有限公司	31.25	7.39%
4	北京市中伦律师事务所	30.00	7.10%
5	成都迅速信息科技有限公司	30.00	7.10%
合计		189.14	44.73%

报告期各期末，预付账款中预付持公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东及关联方款项详见本招股说明书“第七节 公司治理及独立性”之“十、关联方及关联交易”之“（二）关联交易”。

4、其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款具体情况如下：

（1）其他应收款分类

单位：万元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
保证金	1,319.96	1,397.69	1,280.87	1,444.73
备用金	190.47	96.83	40.98	95.20
押金	495.46	347.42	257.53	312.10
股转转让款	-	110.00	110.00	-
其他	39.15	9.22	2.06	1.23
账面余额合计	2,045.04	1,961.17	1,691.43	1,853.26
减：坏账准备	607.94	510.92	410.28	401.72
账面价值	1,437.10	1,450.24	1,281.15	1,451.54

报告期各期末，公司其他应收款余额分别为 1,853.26 万元、1,691.43 万元、1,961.17 万元和 2,045.04 万元，主要系保证金、押金等。其中，保证金具体是项目招投标保证金、项目履约保证金；押金为公司租车租房的押金。

(2) 其他应收款账龄分析

单位：万元

账龄	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
1年以内	975.95	804.77	668.63	772.35
1—2年	218.34	399.55	414.00	209.75
2—3年	307.23	337.57	110.93	471.00
3—4年	184.69	87.52	321.41	398.66
4—5年	30.16	230.31	174.96	-
5年以上	328.67	101.45	1.50	1.50
账面余额合计	2,045.04	1,961.17	1,691.43	1,853.26
减：坏账准备	607.94	510.92	410.28	401.72
账面价值	1,437.10	1,450.24	1,281.15	1,451.54

报告期各期末，公司账龄在3年以上的其他应收款主要系履约保证金。

(3) 其他应收款主要欠款单位分析

截至2021年6月30日，公司其他应收款前五名欠款单位情况如下：

单位：万元

2021年6月30日			
单位名称	账面余额	占期末总余额比例	款项性质
和运国际租赁有限公司南京分公司	203.40	9.95%	押金
中国人民解放军海军军医大学	96.50	4.72%	保证金
伟志股份公司	95.05	4.65%	保证金
泗县财政局	94.30	4.61%	保证金
北京中关村永丰产业基地发展有限公司	90.24	4.41%	押金
合计	579.49	28.34%	
2020年12月31日			
单位名称	账面余额	占期末总余额比例	款项性质
和运国际租赁有限公司南京分公司	203.40	10.37%	押金
南京斯凯尔遥感科技有限公司	110.00	5.61%	股转转让款
中国人民解放军海军军医大学	96.50	4.92%	保证金
伟志股份公司	95.05	4.85%	保证金
泗县财政局	94.30	4.81%	保证金
合计	599.25	30.56%	

2019年12月31日			
单位名称	账面余额	占期末总余额比例	款项性质
和运国际租赁有限公司南京分公司	156.40	9.25%	押金
云南省民政厅	112.21	6.63%	保证金
伟志股份公司	95.05	5.62%	保证金
吉玮	80.00	4.73%	股转转让款
阿坝藏族羌族自治州民政局	66.85	3.95%	保证金
合计	510.52	30.18%	
2018年12月31日			
单位名称	账面余额	占期末总余额比例	款项性质
和运国际租赁有限公司南京分公司	205.00	11.06%	押金
云南省民政厅	193.41	10.44%	保证金
伟志股份公司	95.05	5.13%	保证金
阿坝藏族羌族自治州民政局	66.85	3.61%	保证金
江苏联旺信息科技有限公司	48.00	2.59%	保证金
合计	608.32	32.82%	

报告期各期末，其他应收款中应收持公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东及关联方款项详见本招股说明书“第七节 公司治理及独立性”之“十、关联方及关联交易”之“（二）关联交易”。

5、存货

（1）存货情况

报告期各期末，公司存货的构成情况如下：

单位：万元

2021年6月30日			
项目	账面余额	跌价准备	账面价值
合同履约成本	22,736.64	577.70	22,158.94
合计	22,736.64	577.70	22,158.94
2020年12月31日			
项目	账面余额	跌价准备	账面价值
合同履约成本	19,066.21	864.02	18,202.19
合计	19,066.21	864.02	18,202.19

2019年12月31日			
项目	账面余额	跌价准备	账面价值
项目成本	23,651.99	699.39	22,952.59
合计	23,651.99	699.39	22,952.59
2018年12月31日			
项目	账面余额	跌价准备	账面价值
项目成本	19,540.70	880.63	18,660.07
合计	19,540.70	880.63	18,660.07

注：自2020年1月1日起，“项目成本”列示为“合同履行成本”。

报告期各期末，公司存货账面余额分别为19,540.70万元、23,651.99万元、19,066.21万元和22,736.64万元，均为合同履行成本，2019年末，公司合同履行成本较高，主要系公司当年承接实施了较多时空数据服务项目，当年完工验收项目相对较少所致。2021年6月30日，公司合同履行成本增加较多，主要系公司客户以政府、军队为主，上半年实施的项目大部分集中在第四季度验收所致。公司按照成本与可变现净值孰低原则计提存货跌价准备，报告期各期末，公司存货跌价准备金额分别为880.63万元、699.39万元、864.02万元和577.70万元，存货跌价准备计提充分、合理。

(2) 主要合同履行成本结构

单位：万元

序号	项目分类	项目名称	存货余额	占期末总余额比例
2021年6月30日				
1	软件销售与开发服务	翠亨新区智慧城市三期建设项目	1,365.65	6.01%
2	软件销售与开发服务	厦门市思明区“智慧思明云上绿洲”智慧城市	728.11	3.20%
3	时空数据服务	沛县（龙固镇、胡寨镇、张寨镇）不动产权籍调查（一标段）	503.92	2.22%
4	软件销售与开发服务	营院一体化智能安防系统相关软硬件采购项目	440.80	1.94%
5	软件销售与开发服务	大型仓储物资管理系统开发项目	433.63	1.91%
合计			3,472.11	15.27%
2020年12月31日				
1	时空数据服务	沛县（龙固镇、胡寨镇、张寨镇）不动产权籍调查（一标段）	471.03	2.47%

序号	项目分类	项目名称	存货余额	占期末总余额比例
2	时空数据服务	独山县玉水镇、基长镇、麻尾镇土地承包经营权确权航空摄影和登记颁证项目	429.37	2.25%
3	时空数据服务	龙海项目（2018 年度农村地籍和房屋调查服务类采购项目）	375.11	1.97%
4	时空数据服务	福建泉州安溪农村地籍和房屋调查项目合作协议	295.52	1.55%
5	时空数据服务	浦城县（富岭镇、枫溪乡、水北街镇）农村地籍调查和房屋调查	274.96	1.44%
合计			1,846.00	9.68%
2019 年 12 月 31 日				
1	时空数据服务	独山县玉水镇、基长镇、麻尾镇土地承包经营权确权航空摄影和登记颁证项目	429.37	1.82%
2	软件销售与开发服务	智慧翠亨时空数据中心及应用建设项目	401.55	1.70%
3	时空数据服务	龙海项目（2018 年度农村地籍和房屋调查服务类采购项目）	366.36	1.55%
4	时空数据服务	张家港市国土资源局第三次全市国土调查	355.56	1.50%
5	时空数据服务	邳州市第三次国土调查采购项目	341.64	1.44%
合计			1,894.48	8.01%
2018 年 12 月 31 日				
1	时空数据服务	德州市不动产登记数据整合项目	408.74	2.09%
2	时空数据服务	龙海项目（2018 年度农村地籍和房屋调查服务类采购项目）	326.28	1.67%
3	时空数据服务	福建泉州安溪农村地籍和房屋调查项目合作协议	290.53	1.49%
4	软件销售与开发服务	滨州市不动产统一登记信息平台建设采购	258.91	1.32%
5	时空数据服务	张家港市国土资源局第三次全市国土调查	246.21	1.26%
合计			1,530.67	7.83%

2018 年至 2020 年各期末，公司前五大合同履行成本金额较小，未完工项目整体较为分散，大部分为时空数据服务项目，与公司实际业务情况相符。2021 年 6 月 30 日，公司前五大合同履行成本集中度提升，主要系个别软件销售与开发服务项目规模较大。

6、其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产分别为 3,005.39 万元、15.55 万元、125.67 万元和 903.50 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
待抵扣和待认证增值税进项税	766.76	123.94	15.55	5.39
预缴企业所得税	136.75	1.74	-	-
理财产品	-	-	-	3,000.00
合计	903.50	125.67	15.55	3,005.39

2018年末，公司其他流动资产金额较大，主要为理财产品。2021年6月末，公司待抵扣及待认证增值税进项税额较高，主要是当期末公司未及时认证抵扣进项税额所致。

（三）非流动资产分析

报告期各期末，公司非流动资产的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期股权投资	815.84	7.01%	817.61	9.16%	572.62	6.53%	-	-
固定资产	1,040.91	8.94%	1,105.55	12.39%	1,147.67	13.09%	1,316.73	25.21%
使用权资产	2,774.30	23.84%	-	-	-	-	-	-
无形资产	2,745.56	23.59%	3,079.89	34.50%	2,582.59	29.46%	411.68	7.88%
商誉	1,069.77	9.19%	1,069.77	11.98%	1,069.77	12.20%	1,069.77	20.48%
长期待摊费用	366.69	3.15%	418.69	4.69%	579.61	6.61%	235.51	4.51%
递延所得税资产	2,591.54	22.27%	2,311.48	25.89%	2,718.70	31.01%	2,172.10	41.58%
其他非流动资产	232.47	2.00%	123.48	1.38%	95.94	1.09%	18.06	0.35%
非流动资产合计	11,637.08	100.00%	8,926.47	100.00%	8,766.92	100.00%	5,223.85	100.00%

1、长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资明细情况如下：

单位：万元

被投资单位	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
对联营企业投资	815.84	817.61	572.62	-
合计	815.84	817.61	572.62	-

公司长期股权投资主要为对联营企业的投资，2019年度至2021年1-6月，

公司长期股权投资具体为：

(1) 2019 年

单位：万元

项目	期初余额	2019 年增减变动					期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	持股比例	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金红利或利润	其他		
速度遥感	-	391.07	39.00%	141.92	-	39.63	572.62	-
合计	-	391.07	39.00%	141.92	-	39.63	572.62	-

注：“其他”为处置速度遥感控制权以后仍能够对其施加重大影响，改按权益法核算，对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

2019 年 4 月，公司丧失对速度遥感的控制权，后续以权益法计量，纳入长期股权投资科目核算。

(2) 2020 年

单位：万元

项目	期初余额	2020 年增减变动					期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	持股比例	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金红利或利润	其他		
速度遥感	572.62	-	39.00%	24.80	-	-	597.42	-
西湾智慧	-	225.00	45.00%	-4.81	-	-	220.19	-
合计	572.62	225.00	-	19.99	-	-	817.61	-

2020 年 8 月，公司与西湾信息科技有限公司、南京速度软件技术有限公司、中山西湾智慧企业管理合伙企业（有限合伙）共同出资设立西湾智慧。其中，公司直接持有西湾智慧 30% 的股权，并通过全资子公司速度软件间接持有西湾智慧 15% 的股权，合计持股 45%。西湾智慧由西湾信息科技有限公司控制，公司以权益法核算长期股权投资。西湾智慧主要致力于物联网技术开发与信息服务，公司的投资目的主要是为了依托合作方在物联网技术上的丰富经验和资源，拓展智慧城市等相关业务领域。

(3) 2021年1-6月

单位：万元

项目	期初余额	2021年1-6月增减变动					期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	持股比例	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金红利或利润	其他		
速度遥感	597.42	-	39.00%	11.86	-	-	609.28	-
西湾智慧	220.19	-	45.00%	-13.62	-	-	206.56	-
合计	817.61	-	-	-1.77	-	-	815.84	-

2021年1-6月，公司持有西湾智慧和速度遥感的股权比例未发生变动，长期股权投资的增减变动主要系权益法下确认的投资损益。

2、固定资产

报告期各期末，公司固定资产具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	原值	账面价值	原值	账面价值	原值	账面价值	原值	账面价值
专用设备	1,336.97	609.72	1,348.05	730.19	1,081.52	704.18	1,022.72	831.40
电子设备及其他	648.30	351.95	519.60	273.22	428.83	259.04	342.50	233.02
办公设备	172.42	51.41	164.62	56.62	154.74	71.75	155.09	95.53
运输设备	289.34	27.83	289.34	45.53	364.94	112.69	342.17	156.77
合计	2,447.04	1,040.91	2,321.61	1,105.55	2,030.03	1,147.67	1,862.48	1,316.73

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为1,316.73万元、1,147.67万元、1,105.55万元及1,040.91万元，公司的固定资产主要为专用设备。报告期各期末，公司固定资产状况良好，不存在减值迹象。

3、使用权资产

报告期末，公司使用权资产具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日	
	原值	账面价值
房屋及建筑物	2,098.32	1,987.75
运输工具	966.97	786.55

项目	2021年6月30日	
	原值	账面价值
合计	3,065.29	2,774.30

2021年1月1日起，公司开始执行新租赁准则，对所有租赁确认为使用权资产。报告期末，公司使用权资产的账面价值为2,774.30万元，公司的使用权资产主要为因租赁办公场地和运输工具所产生。

4、无形资产

报告期各期末，公司无形资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	原值	账面价值	原值	账面价值	原值	账面价值	原值	账面价值
软件	4,257.00	2,745.56	4,174.33	3,079.89	2,969.76	2,582.59	526.91	411.68
合计	4,257.00	2,745.56	4,174.33	3,079.89	2,969.76	2,582.59	526.91	411.68

报告期内，公司无形资产账面价值为411.68万元、2,582.59万元、3,079.89万元和2,745.56万元，全部系软件产品。报告期各期末，公司无形资产状况良好，不存在减值迹象。

5、商誉

报告期各期末，公司商誉情况如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
非同一控制下收购智绘星图	1,069.77	1,069.77	1,069.77	1,069.77
合计	1,069.77	1,069.77	1,069.77	1,069.77

2017年12月31日，公司以1,200.00万元受让徐云和持有的智绘星图100%股权，自2017年12月31日起将其纳入合并财务报表范围，相应将合并成本1,200.00万元与智绘星图在购买日可辨认净资产公允价值130.23万元的差额1,069.77万元确认为商誉。

公司每年末对商誉进行减值测试，将相关资产组或资产组组合（含商誉）的账面价值与其可收回金额进行对比。同时，公司聘请了中水致远资产评估有限公

公司对上述商誉 2020 年 12 月 31 日的情况进行减值测试。根据减值测试结果，智绘星图商誉有关资产组的可收回金额高于其账面价值，未计提商誉减值。

6、长期待摊费用

报告期各期末，公司长期待摊费用情况如下：

单位：万元

项目	2021年 6月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
数据服务费	274.99	317.35	400.64	9.22
装修费	91.70	101.33	178.97	226.29
合计	366.69	418.69	579.61	235.51

报告期各期末，公司长期待摊费用余额分别为 235.51 万元、579.61 万元、418.69 万元和 366.69 万元，占各期末非流动资产的比重较小，主要系数据服务费和装修费。其中，2019 年末公司长期待摊费用较 2018 年末增长较大，主要系公司 2019 年向上海众爻信息科技有限公司采购技术服务，当期数据服务费新增 391.42 万元所致。

7、递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月		2020年度		2019年度		2018年度	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
税务与会计确认收入方法不同产生的毛利额差异	9,302.55	1,395.38	9,250.63	1,387.59	14,506.07	2,154.41	12,585.02	1,868.84
应收账款坏账准备	3,952.67	593.68	3,656.59	550.02	1,477.61	218.81	775.04	114.88
存货跌价准备	577.70	86.66	864.02	129.60	699.39	101.61	880.63	128.27
预提费用	1,009.34	151.40	804.47	120.67	953.59	143.04	-	-
其他应收款坏账准备	607.94	92.25	510.92	76.80	410.28	61.43	401.72	60.10
职工薪酬	500.78	75.12	243.65	36.55	262.65	39.40	-	-
未弥补亏损	1,253.43	188.02	-	-	-	-	-	-
合同资产减值准备	60.26	9.04	68.30	10.25	-	-	-	-
合计	17,264.68	2,591.54	15,398.58	2,311.48	18,309.60	2,718.70	14,642.41	2,172.10

报告期各期末，公司递延所得税资产分别为 2,172.10 万元、2,718.70 万元、2,311.48 万元和 2,591.54 万元，主要为税务与会计确认收入方法不同产生的毛利额差异和应收账款坏账准备产生的可抵扣暂时性差异等。根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，公司提供服务若持续超过 12 个月，所得税申报需以纳税年度内完工进度或者完成的工作量确认应纳税所得额中的收入部分。

8、其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产金额分别为 18.06 万元、95.94 万元、123.48 万元和 232.47 万元，主要为设备、工程等预付款。

（四）资产周转能力分析

报告期各期，公司主要资产周转指标如下：

项目	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
应收账款周转率（次/年）	0.42	1.55	1.49	4.59
存货周转率（次/年）	0.52	1.12	0.60	0.99

注：应收账款周转率=营业收入/（应收账款+合同资产）平均账面余额；2021 年 1-6 月公司财务指标未进行年化处理。

1、应收账款周转率分析

报告期各期，发行人与同行业可比公司应收账款周转率比较情况如下：

单位：次/年

应收账款周转率	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
中科星图	0.52	1.44	1.54	2.07
超图软件	0.74	2.52	3.09	2.89
正元地信	0.26	0.69	0.96	1.00
航天宏图	0.48	1.17	1.09	1.22
平均值	0.50	1.46	1.67	1.80
公司	0.42	1.55	1.49	4.59

注：数据来源于可比公司财务报告及招股说明书，2021 年 1-6 月财务指标未进行年化处理。

2018 年公司应收账款周转率高于同行业可比公司的平均水平，主要系国家验收时间的集中导致公司 2018 年时空数据服务确认收入较高。同时，2018 年验收的时空数据服务项目存在较多预收款项，导致当年应收账款账面余额占营业收入比例较低。2019 年至 2021 年 1-6 月，公司应收账款周转率与同行业可比公司

的平均水平相当。

2、存货周转率分析

报告期各期，发行人与同行业可比公司存货周转率比较情况如下：

单位：次/年

存货周转率	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
中科星图	1.48	3.94	3.92	4.62
超图软件	0.78	2.22	97.91	75.65
正元地信	29.84	277.37	569.76	19.48
航天宏图	0.93	2.48	2.58	3.20
平均值	1.06	2.88	3.25	3.91
公司	0.52	1.12	0.60	0.99

注：数据来源于可比公司财务报告及招股说明书，2021年1-6月财务指标未进行年化处理。

报告期内，正元地信主要收入来源于测绘地理信息技术服务、地下管网安全运维保障技术服务及智慧城市建设运营，其中测绘地理信息技术服务和地下管网安全运维保障技术服务按照完工百分比法或时段法确认收入，两项业务成本结转相对及时。同时，由于智慧城市建设运营收入占比较低，故期末存货相对较少，存货周转率异常高，因此在计算存货周转率均值时予以剔除。

超图软件在2018年和2019年存货周转率远高于行业平均水平，主要系其主营业务GIS软件产品化程度较高，同时以完工百分比法确认软件开发业务收入并对应结转成本，年底存货水平较低所致。2020年，超图软件改由终验法确认软件开发业务收入，存货周转率处于行业平均水平。因此，在计算2018和2019年存货周转率均值时予以剔除。

公司存货周转率低于同行业可比公司的平均水平，主要系报告期内公司时空数据服务在业务结构中占比较高，项目执行周期较软件销售与开发业务更长，导致期末存货余额较高。中科星图、超图软件与航天宏图主营软件销售与技术开发服务，项目从合同签订到通过验收确认收入间隔较短，因此年底存货水平较低，存货周转率较高。

十二、偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一）负债情况分析

1、负债构成及变动分析

报告期各期末，公司负债结构如下

单位：万元

项目	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	35,696.47	94.46%	28,588.19	99.40%	22,894.55	99.45%	22,667.73	99.44%
非流动负债	2,092.63	5.54%	173.27	0.60%	127.58	0.55%	126.81	0.56%
负债合计	37,789.10	100.00%	28,761.46	100.00%	23,022.13	100.00%	22,794.54	100.00%

报告期各期末，公司的负债主要由流动负债构成，各期末占比均在90%以上。

2、流动负债分析

报告期各期末，公司流动负债的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	16,450.93	46.09%	11,433.12	39.99%	5,493.48	23.99%	5,602.37	24.72%
应付账款	4,917.43	13.78%	5,098.30	17.83%	2,949.57	12.88%	1,734.26	7.65%
预收款项	-	-	-	-	11,339.00	49.53%	12,505.78	55.17%
合同负债	8,246.98	23.10%	7,908.06	27.66%	-	-	-	-
应付职工薪酬	2,071.58	5.80%	1,427.17	4.99%	1,031.57	4.51%	1,136.85	5.02%
应交税费	2,738.78	7.67%	2,339.01	8.18%	1,656.59	7.24%	1,446.63	6.38%
其他应付款	309.78	0.87%	312.03	1.09%	424.33	1.85%	241.84	1.07%
其中：应付利息	-	-	-	-	-	-	9.83	0.00%
其他应付款	309.78	0.87%	312.03	1.09%	424.33	1.85%	232.01	1.06%
一年内到期的非流动负债	899.07	2.52%	-	-	-	-	-	-
其他流动负债	61.93	0.17%	70.49	0.25%	-	-	-	-
流动负债合计	35,696.47	100.00%	28,588.19	100.00%	22,894.55	100.00%	22,667.73	100.00%

报告期各期末，公司流动负债以短期借款、应付账款、预收款项、合同负债、应付职工薪酬和应交税费为主。

(1) 短期借款

报告期内，随着业务发展，公司流动资金需求增加，公司主要通过银行贷款、股东投入和自身经营积累来满足资金需求。报告期各期末，公司短期借款余额分别为 5,602.37 万元、5,493.48 万元、11,433.12 万元和 16,450.93 万元。

截至 2021 年 6 月末，公司短期借款中的保证借款和质押借款情况如下：

单位：万元

贷款人	借款人	性质	借款余额	借款期限	利率
杭州银行南京分行	速度时空	质押并保证借款	3,300.00	2020.8.19-2021.8.18	4.35%
				2020.10.26-2021.10.25	
				2020.10.27-2021.10.26	
				2021.3.16-2022.3.15	
				2021.5.21-2022.5.20	
北京银行南京分行	速度时空	质押并保证借款	3,000.00	2021.4.19-2022.4.18	4.35%
				2021.6.17-2022.6.16	
宁波银行南京分行	速度时空	保证借款	1,989.98	2020.11.26-2021.11.25	4.35%
				2020.11.24-2021.11.24	
				2020.11.17-2021.11.17	
				2020.10.10-2021.10.9	
上海银行南京分行	速度时空	保证借款	1,899.80	2020.9.11-2021.12.11(注 1)	5.00%
浦发银行南京分行	速度时空	质押并保证借款	1,800.00	2021.2.1-2022.2.1	5.22%
				2021.3.17-2022.3.17	
				2021.6.25-2022.5.25	
南京银行紫金支行	速度时空	保证借款	1,377.66	2020.7.2-2021.9.11(注 2)	6.09%
	智绘星图	保证借款	250.00	2020.1.17-2021.1.16	5.22%
工商银行科技支行	速度时空	质押并保证借款	1,000.00	2021.1.11-2021.7.11	4.40%
江苏紫金农村商业银行城中支行	速度时空	保证借款	1,000.00	2020.12.7-2021.11.17	5.00%
				2020.11.24-2021.11.17	
农业银行紫金山支行	智绘星图	保证借款	600.00	2021.6.8-2022.4.10	3.90%
				2021.6.8-2022.5.19	
兴业银行南京分行	智绘星图	保证借款	200.00	2021.4.27-2022.4.26	3.85%
负债合计			16,417.44		

注 1：截至 2021 年 6 月末，速度时空与上海银行南京分行共有 11 份借款合同正在履行，借

款期限均在 2020 年 9 月 11 日至 2021 年 12 月 11 日之间；

注 2：截至 2021 年 6 月末，速度时空与南京银行紫金支行共有 15 份借款合同正在履行，借款期限均在 2020 年 7 月 2 日至 2021 年 9 月 11 日之间。

截至 2021 年 6 月 30 日，公司不存在银行借款逾期的情形。

（2）应付账款

报告期各期末，公司应付账款分别为 1,734.26 万元、2,949.57 万元、5,098.30 万元和 4,917.43 万元，主要系应付硬件设备采购、外协服务等款项。

报告期各期末，公司应付账款的账龄结构如下：

单位：万元

项目	2021 年 6 月 30 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	2,517.82	51.20%	4,276.12	83.88%	2,404.87	81.54%	1,677.50	96.73%
1-2 年	1,736.11	35.31%	636.32	12.48%	514.45	17.44%	56.33	3.25%
2-3 年	485.73	9.88%	156.65	3.07%	29.91	1.01%	0.43	0.02%
3 年以上	177.75	3.61%	29.21	0.57%	0.34	0.01%	-	-
合计	4,917.43	100.00%	5,098.30	100.00%	2,949.57	100.00%	1,734.26	100.00%

报告期内，随着业务发展和采购规模的逐步扩大，公司 2020 年末和 2021 年 6 月末的应付账款余额较前两年有所增长。

（3）预收款项和合同负债

报告期各期末，公司的预收账款和合同负债情况如下：

单位：万元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
预收账款	-	-	11,339.00	12,505.78
合同负债	8,246.98	7,908.06	-	-
合计	8,246.98	7,908.06	11,339.00	12,505.78

2018 年和 2019 年，公司的预收账款金额分别为 12,505.78 万元和 11,339.00 万元。2020 年 1 月 1 日起公司开始执行新收入准则，并将与销售商品、提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债和其他流动负债列示，2020 年末和 2021 年 6 月末，公司的合同负债金额分别为 7,908.06 万元和 8,246.98 万元。公司的预收账款和合同负债系按合同约定的预收项目款，报告期各期末，预收账款和合同负

债余额的波动原因主要系各个项目中与客户约定的收款条款存在差异。

(4) 应付职工薪酬

报告期各期末，公司的应付职工薪酬金额分别为 1,136.85 万元、1,031.57 万元、1,427.17 万元和 2,071.58 万元，主要为已计提未发放的工资、奖金等。报告期各期末，公司应付职工薪酬总额变动趋势与各期末员工人数变动趋势相一致，2021 年上半年增加更为明显，主要系公司同步提高了部分员工的薪资水平。

(5) 应交税费

报告期各期末，公司应交税费明细如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
增值税	2,358.75	1,844.36	886.62	504.52
企业所得税	-	172.92	565.63	775.47
个人所得税	18.38	17.19	6.36	8.64
城市维护建设税	206.87	173.38	111.47	88.45
教育费附加	146.41	74.37	48.03	38.26
地方教育费附加	1.34	49.47	31.60	24.92
印花税	7.02	7.33	6.89	6.37
合计	2,738.78	2,339.01	1,656.59	1,446.63

报告期各期末，公司应交税费分别为 1,446.63 万元、1,656.59 万元、2,339.01 万元和 2,738.78 万元，主要为增值税、企业所得税等。

(6) 其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款明细如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
应付利息	-	-	-	9.83
待付报销款	256.12	219.43	145.36	166.45
借入资金	-	-	188.20	-
代收代付款	-	53.93	18.61	7.06
其他	53.66	38.68	72.16	58.50
合计	309.78	312.03	424.33	241.84

报告期各期末，公司其他应付款分别为 241.84 万元、424.33 万元、312.03 万元和 309.78 万元，主要系待付报销款。

(7) 一年内到期的非流动负债

报告期末，公司一年内到期的非流动负债明细如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日
一年内到期的租赁负债	899.07
合计	899.07

报告期末，公司一年内到期的非流动负债为 899.07 万元，主要系一年内到期的租赁负债。

(8) 其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债分别为 0 万元、0 万元、70.49 万元和 61.93 万元，主要系待转销项税。

3、非流动负债分析

报告期各期末，公司非流动负债的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2021年6月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
租赁负债	1,953.48	93.35%	-	-	-	-	-	-
预计负债	2.47	0.12%	40.34	23.28%	31.89	25.00%	22.32	17.60%
递延所得税负债	136.68	6.53%	132.93	76.72%	95.68	75.00%	104.49	82.40%
非流动负债合计	2,092.63	100.00%	173.27	100.00%	127.58	100.00%	126.81	100.00%

(1) 租赁负债

报告期末，公司租赁负债为 1,953.48 万元，系租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值。

(2) 预计负债

报告期各期末，公司预计负债分别为 22.32 万元、31.89 万元、40.34 万元和 2.47 万元，系预计亏损合同计提的预计负债。2021 年 6 月末，公司预计负债减

少，主要系以前年度的预计亏损合同已实现收入，预计负债进行结转所致。

(3) 递延所得税负债

报告期各期末，公司递延所得税负债分别为 104.49 万元、95.68 万元、132.93 万元和 136.68 万元，主要系固定资产折旧差异导致。

(二) 偿债能力分析

1、偿债能力指标分析

报告期各期末，公司的偿债能力具体指标情况如下：

项目	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
流动比率（倍）	1.85	2.14	2.19	2.22
速动比率（倍）	1.23	1.50	1.18	1.40
资产负债率（合并）	48.57%	41.00%	39.15%	40.96%
资产负债率（母公司）	47.61%	40.63%	38.30%	39.31%
息税折旧摊销前利润（万元）	-220.57	8,025.42	5,230.67	6,651.00
利息保障倍数（倍）	-2.66	16.55	13.72	23.17

报告期各期末，公司流动比率分别为 2.22、2.19、2.14 和 1.85，前三年较为稳定，2021 年 6 月末有所下降主要系公司业务扩张迅速，需要垫付较多自有资金或增加短期借款，而大部分项目集中在下半年完成验收，尚未实现效益。报告期各期末，公司速动比率分别为 1.40、1.18、1.50 和 1.23，2019 年速动比率下降主要系 2019 年公司承接实施了较多时空数据服务项目，当年完工验收项目相对较少，导致存货金额较高，降低了速动比率。2021 年 6 月末速动比率偏低，主要系大部分项目集中在下半年验收，期末存货金额较高。

报告期各期末，公司资产负债率（合并）分别为 40.96%、39.15%、41.00% 和 48.57%，公司资产负债率较低，且 2018 年至 2020 年较为稳定。2021 年 6 月末，资产负债率提高，主要原因一方面系公司业务扩张从而增加了对供应商和银行的负债，另一方面系受季节性因素影响公司集中在下半年实现收入，大部分项目尚未实现效益。

报告期各期，公司息税折旧摊销前利润分别为 6,651.00 万元、5,230.67 万元、8,025.42 万元和 -220.57 万元，公司息税折旧摊销前利润变动趋势与公司营业收入

和净利润变动趋势基本保持一致；公司利息保障倍数分别为 23.17、13.72、16.55 和-2.66，2018 年至 2020 年利息保障倍数较高，偿债压力较小。2021 年上半年，公司尚未实现盈利，故利息保障倍数为负。

2、与同行业可比公司指标对比分析

项目		2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
流动比率 (倍)	中科星图	4.24	4.23	1.85	1.82
	超图软件	1.61	1.59	1.94	2.04
	正元地信	1.37	1.36	1.37	1.46
	航天宏图	3.61	3.67	5.03	2.73
	平均值	2.71	2.71	2.55	2.01
	公司	1.85	2.14	2.19	2.22
速动比率 (倍)	中科星图	3.85	3.97	1.65	1.60
	超图软件	1.28	1.36	1.93	2.03
	正元地信	1.35	1.36	1.37	1.46
	航天宏图	3.02	3.29	4.56	2.47
	平均值	2.38	2.49	2.38	1.89
	公司	1.23	1.50	1.18	1.40
资产负债率	中科星图	23.48%	26.09%	52.96%	53.35%
	超图软件	38.57%	40.16%	30.63%	31.52%
	正元地信	61.07%	61.45%	60.89%	55.74%
	航天宏图	31.02%	29.10%	21.03%	38.54%
	平均值	38.54%	39.20%	41.38%	44.79%
	公司	48.57%	41.00%	39.15%	40.96%

数据来源：可比公司财务报告及招股说明书。

2018 年至 2020 年，公司流动比率和资产负债率与同行业可比公司平均值相近，2021 年上半年流动比率和资产负债率与行业平均值产生一定差异，主要系一方面公司业务扩张产生的对供应商和银行负债增加，另一方面公司季节性特征较可比公司更为明显，大部分项目上半年未进行验收，尚未实现效益。公司速动比率低于同行业可比公司平均值，主要系公司业务结构与同行业可比公司存在差异。

（三）现金流量分析

报告期内，公司现金流量的基本情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
经营活动产生的现金流量净额	-7,902.67	-1,741.25	-3,746.99	-6,783.25
投资活动产生的现金流量净额	-240.31	-1,901.70	223.50	-3,972.09
筹资活动产生的现金流量净额	4,355.81	5,344.26	-1,855.08	11,887.72
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	-3,787.17	1,701.32	-5,378.56	1,132.37

1、经营活动现金流量分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量明细如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
销售商品、提供劳务收到的现金	13,473.10	22,883.11	19,441.75	11,945.85
收到的税费返还	460.66	291.31	449.15	201.39
收到其他与经营活动有关的现金	183.94	404.73	695.17	244.96
经营活动现金流入小计	14,117.69	23,579.15	20,586.08	12,392.20
购买商品、接受劳务支付的现金	12,496.93	13,391.48	11,626.15	7,253.32
支付给职工以及为职工支付的现金	6,143.01	7,896.16	8,933.57	8,110.42
支付的各项税费	1,551.86	1,464.89	1,873.40	714.36
支付其他与经营活动有关的现金	1,828.56	2,567.86	1,899.93	3,097.35
经营活动现金流出小计	22,020.36	25,320.40	24,333.06	19,175.45
经营活动产生的现金流量净额	-7,902.67	-1,741.25	-3,746.99	-6,783.25

随着公司业务发展，公司销售商品、提供劳务收到的现金迅速增长。同时，公司购买商品、接受劳务支付的现金亦增长较快，各种税费均随着业务规模的增长而相应增加。报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-6,783.25万元、-3,746.99万元、-1,741.25万元和-7,902.67万元。2018年度至2020年度，公司经营活动产生的现金流量净额虽为负，但持续好转。2021年1-6月，经营活动产生的现金流量净额下降较多，主要原因一方面系公司业务迅速扩张，购买商品、接受劳务支付的现金大幅增加；另一方面系公司下游客户以政府、军队为主，

受其付款习惯影响，公司销售回款集中在下半年度。

报告期内，公司实现的净利润与经营活动产生的现金流量净额的调节关系如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
净利润	-1,342.06	5,595.19	4,057.76	5,473.41
加：信用减值准备	393.11	2,311.90	712.88	-
资产减值准备	-184.91	669.24	60.23	1,124.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	465.76	417.09	363.53	300.47
无形资产摊销	416.99	707.28	271.94	75.30
长期待摊费用摊销	77.65	160.92	81.75	70.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	1.27	-37.14	4.51	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	0.24	28.71	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	443.39	407.18	328.92	267.74
投资损失（收益以“-”号填列）	1.77	-83.84	-352.02	-27.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-280.06	407.22	-546.61	-456.44
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	3.75	37.24	-8.80	104.49
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,779.89	4,117.18	-4,356.96	11,013.79
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-5,270.25	-16,505.63	-3,336.25	-8,429.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,150.81	54.67	-1,056.57	-16,299.62
其他	-	-	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-7,902.67	-1,741.25	-3,746.99	-6,783.25

报告期内，公司的净利润分别为 5,473.41 万元、4,057.76 万元、5,595.19 万元和-1,342.06 万元，经营活动产生的现金流量净额则分别为-6,783.25 万元、-3,746.99 万元、-1,741.25 万元和-7,902.67 万元，存在差异，主要是由于公司业务扩张较快，运营资金需求增长较快，公司应收款增加较快，对公司现金流占用较多所致。2018 年，公司净利润与经营活动产生的现金流量净额差异较大，主要由于公司当年确认收入的时空数据服务项目实施周期较长，前期预收账款较

多，导致当年经营性应付项目减少较大。

2、投资活动现金流量分析

报告期各期，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-3,972.09 万元、223.50 万元、-1,901.70 万元和-240.31 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
收回投资收到的现金	110.00	12,070.00	25,553.20	7,700.00
取得投资收益收到的现金	-	63.85	267.82	31.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11.00	43.08	0.08	-
投资活动现金流入小计	121.00	12,176.93	25,821.10	7,731.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	361.31	1,783.63	3,047.19	903.28
投资支付的现金	-	12,295.00	22,550.00	10,800.00
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	0.41	-
投资活动现金流出小计	361.31	14,078.63	25,597.60	11,703.28
投资活动产生的现金流量净额	-240.31	-1,901.70	223.50	-3,972.09

报告期内，公司投资活动现金流入主要为赎回理财产品；投资活动现金流出主要为购买理财产品及投入生产、研发所用的固定资产和无形资产。

3、筹资活动现金流量分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 11,887.72 万元、-1,855.08 万元、5,344.26 万元和 4,355.81 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
吸收投资收到的现金	-	-	-	13,000.00
取得借款收到的现金	8,650.00	12,077.36	6,335.01	5,602.37
收到其他与筹资活动有关的现金	-	580.00	-	150.00
筹资活动现金流入小计	8,650.00	12,657.36	6,335.01	18,752.37
偿还债务支付的现金	3,645.92	6,149.01	6,452.37	5,815.24
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	321.79	395.89	1,444.92	899.41
支付其他与筹资活动有关的现金	326.48	768.20	292.79	150.00

项目	2021年1-6月	2020年度	2019年度	2018年度
筹资活动现金流出小计	4,294.19	7,313.09	8,190.08	6,864.66
筹资活动产生的现金流量净额	4,355.81	5,344.26	-1,855.08	11,887.72

2018年，公司筹资活动产生的现金流量净额为11,887.72万元，主要系当期收到股东增资款13,000.00万元所致。2019年，公司筹资活动产生的现金流量净额为-1,855.08万元，主要系当期现金分红1,123.81万元所致。2020年和2021年1-6月，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为5,344.26万元和4,355.81万元，主要系当期增加短期借款所致。

（四）报告期股利分配情况

报告期内，公司利润分配情况如下：

经公司2017年年度股东大会审议通过，公司于2018年5月实施2017年度权益分派，以总股本63,200,000股为基数，向全体股东每10股转增5.8228股，并派1元现金红利，共转增股本36,800,096股，派发现金红利6,320,000.00元

经公司2018年年度股东大会审议通过，公司于2019年7月实施2018年度权益分派，以股本112,381,049股为基数，向全体股东每10股转增15股，并派发1元现金红利，共转增股本168,571,573股，派发现金红利11,238,104.90元

经2020年股东大会审议通过，全体股东对于上述股利分配存在超分的情形予以确认，公司历次股利分配均有效且不再要求公司追回过往分配的股利，同意以期后或未来实现净利润对未分配利润进行补足。

截止本招股说明书签署日，上述利润分配事项已全部实施完毕且公司未分配利润已补足。

（五）持续经营能力分析

公司是时空大数据综合解决方案服务商，运用3S技术、大数据、人工智能等技术，为政府、军队及其他企事业单位提供时空大数据采集、处理、承载、分析、应用等全链条服务。公司主要产品包括时空数据服务、软件销售与开发服务和智慧产业集成服务三类。

最近三年，公司营业收入分别为36,577.30万元、22,888.13万元和39,563.12

万元，实现净利润分别为 5,473.41 万元、4,057.76 万元和 5,595.19 万元。经营情况稳定，具有良好的盈利能力。

公司将以本次发行新股和上市为契机，以公司发展战略为导向，通过募集资金投资项目的顺利实施，巩固和增强公司在行业的市场优势地位，促使公司持续、健康、快速的发展，不断提升公司价值，实现投资者利益最大化。

报告期以及可预见未来，公司经营模式不会发生重大变化，主要产品结构不会发生重大不利调整，公司在持续经营能力方面不存在重大不利变化或风险因素。

十三、重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并情况

（一）报告期内重大资本性支出

报告期各期，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 903.28 万元、3,047.19 万元、1,783.63 万元和 361.31 万元，主要为采购专用设备及软件。

（二）未来可预见的重大资本性支出

截至本招股说明书签署日，除本次发行募集资金有关投资外，公司无其他可预见的重大资本性支出计划。本次发行募集资金有关投资具体情况详见本招股说明书“第九节 募集资金运用与未来发展规划”。

十四、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

（一）资产负债表日后事项

截至本招股说明书签署日，公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

（二）或有事项

截至本招股说明书签署日，除合并报表范围内的母子公司担保外，公司无应披露未披露的或有事项。

（三）其他重要事项

截至本招股说明书签署日，公司无应披露未披露的其他重要事项。

十五、盈利预测情况

公司未编制盈利预测报告。

第九节 募集资金运用与未来发展规划

一、本次发行募集资金投资项目概况

（一）募集资金投资项目概况

经公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过，本次公开发行股票募集资金拟用于时空大数据服务能力提升项目、速度时空研发中心建设项目、Speed HD Map 高精地图采集高端装备和高精地图一体化服务平台项目、补充流动资金，项目总投资为 84,165.17 万元，拟使用本次公开发行股票募集资金金额 84,165.17 万元。

（二）募集资金用途及项目核准情况

根据实际经营情况，结合公司的发展战略和发展目标，本次发行募集资金扣除发行费用后，公司将根据轻重缓急依次投入以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资额	拟投入募集资金额	项目备案
1	时空大数据服务能力提升项目	46,914.85	46,914.85	玄发改备〔2021〕57号
2	速度时空研发中心建设项目	15,514.14	15,514.14	玄发改备〔2021〕55号
3	Speed HD Map 高精地图采集 高端装备和高精地图一体化服 务平台项目	9,736.18	9,736.18	玄发改备〔2021〕56号
4	补充流动资金	12,000.00	12,000.00	-
合计		84,165.17	84,165.17	-

注：根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，上述四个募集资金投资项目均不需按照环保法律法规相关要求履行环评批复程序。

本次募集资金投资项目实施后不会产生同业竞争，对公司的独立性不会产生不利影响。

（三）实际募集资金超出募集资金项目需求或不足时的安排

在本次发行募集资金到位前，公司将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况，通过自有资金和银行贷款先行投入上述项目，并在募集资金到位后，按照相关法规规定的程序予以置换。若本次发行实际募集资金低于投资金额，不足部分公司将通过自筹方式解决。若本次发行实际募集资金高于募集资金项目投资额，公司将根据自身发展规划及实际生产经营需求，按照中国证券监督管理委员会

会和深圳证券交易所的有关规定，围绕主业，合理规划，妥善安排剩余超募资金的使用计划。公司已根据相关法律法规制定《募集资金管理制度》，实行募集资金专项存储制度，公司募集资金将存放于董事会指定的专户进行管理，做到专款专用。

（四）募集资金投资项目与发行人现有主要业务、核心技术之间的关系

本次募集资金投资项目均围绕公司主营业务及核心技术进行，是现有业务与技术的提升发展，具体情况如下：

时空大数据服务是公司业务的重要组成部分，包括时空大数据的采集、处理、承载、分析和应用等多个方面，本次募集资金对“时空大数据服务能力提升项目”的投入，能保障和推进公司的时空大数据服务业务发展，为时空大数据业务方向的核心技术创新提供发展资源，进一步提高全空间测绘多源数据融合与应用技术、时空大数据检索解析与并行处理技术、多灾种数据融合计算分析及展示技术、多源地名地址数据整合技术等数据服务核心技术的市场竞争力，提高公司时空大数据服务能力。

公司的时空数据服务、软件销售与开发服务、智慧产业集成服务三类主要业务，对应公司研发内容中的产品研发、技术创新攻关、Speed 时空大数据平台升级三个重要方面，本次募集资金投资的“速度时空研发中心建设项目”是针对公司研发体系的一次升级。研发中心建成后将包括军民两用物联传感网综合集成技术、战场环境时空信息大数据一体化技术、（建筑）时空大数据 BIM/CIM 技术等在内的公司核心技术的发展提供研发环境保障，加速核心技术的升级，提高公司产品的竞争能力，提高市场覆盖度和盈利能力。

高精地图领域是公司在新的领域的一次创新布局。公司已获得导航电子地图制作甲级资质，是全国为数不多获取该资质的企业之一，在该领域内具备一定的先发优势，本次募集资金投资的“Speed HD Map 高精地图采集高端装备和高精地图一体化服务平台项目”是公司抢占高精地图重要行业赛道的重要布局。通过该项目的投资，公司可以提高高精地图生产编译更新技术的深度和广度。该项目的投资将提升公司设计及制造高端高精地图采集装备的能力，打造高精地图一体化服务平台，有利于公司优化主营业务的产品结构，发掘新的盈利增长点，提升公

公司的整体经营业绩和市场占有率。

在公司业务扩张与技术升级过程中，补充流动资金能够降低公司的资产负债率，减少财务费用，增强公司偿债能力，降低公司经营风险，促进公司业务发展和核心技术升级。

（五）董事会对募集资金投资项目可行性的分析意见

2021年8月17日，公司召开的第二届董事会第四次会议审议通过了募集资金用途的决议，就“时空大数据服务能力提升项目”、“速度时空研发中心建设项目”、“Speed HD Map 高精地图采集高端装备和高精地图一体化服务平台项目”和“补充流动资金”四个项目的募集资金投向进行了可行性分析。

经审慎分析和论证，董事会认为公司具备实施该等项目的业务经验和优势，该等项目与公司持续发展的生产经营规模、财务状况、技术水平和管理能力相适应，募集资金投资项目具有良好的市场前景和盈利能力。

二、本次募集资金投资项目情况

（一）时空大数据服务能力提升项目

1、项目建设内容

时空大数据服务能力提升项目分为两个部分，第一部分计划围绕“服务”作为核心进行提升。主要从行业时空大数据相关软件产品销售、定制开发服务、时空数据服务三个维度进行；针对时空大数据相关行业软件产品的提升，要通过全面升级 Speed 时空大数据平台，增强其各方面功能和能力来实现，需要加强与行业客户的交流，深挖客户需求，优化产品内容与竞争力，加大产品对市场的适应能力，也需要在更多的领域进行时空大数据相关行业软件产品的研发，发掘并标准化应用场景，从而进入新兴市场；针对定制开发服务，需要深入研究客户提出的需求，理解客户的痛点，为客户提供定制化开发服务；针对时空数据服务，需要加强对行业数据特征的研究，加强数据处理技术与应用的研究，提高对数据与市场需求关系的理解，提高数据获取、处理的计算能力，提升数据服务效率和数据精度。

项目第二部分计划围绕“数据”作为核心进行提升，具体为通过建设“AI

智能时空大数据处理中心”和“卫星测控数据处理中心”来提升公司对时空大数据的采集、处理、存储、传输、共享等多个方面的能力。“AI 智能时空大数据处理中心”的建设采用分布式设计,可以把时空大数据以分布式方式进行数据处理,并引入 AI 智能处理技术及多种新一代计算机技术,与地理信息行业数据处理结合,极大的提高各业务领域的海量时空大数据提供处理、分析能力。“卫星测控数据处理中心”则是对遥感卫星的光学影像数据、INSAR 数据等传回地面的数据进行原始数据检查、解算、误码处理、数据生产、数据质检等生产环节的控制。卫星测控数据处理完成后,其成果可用于高级数据成果的转化,不仅可支持公司时空数据服务,还可以通过与产业链下游公司合作,扩大公司在行业内的话语权,主导行业数据服务的发展方向。数据中心作为共享数据处理的基础设施,全部建成后将便于公司数据资源的共享利用,提升数据成果的复用价值、提高数据访问速度、提高数据准确性、增强产品性能、增强数据服务稳定性、保障数据服务安全性。

综合以上两部分的建设,时空大数据服务能力提升项目一方面通过对公司核心平台、产品、技术、服务的升级,直接提升了公司的核心竞争力,另一方面通过数据中心的建设,为公司时空大数据服务提供了重要保障。该募投项目完成后,能持续扩大军工、民政、应急、住建和自然资源等多个领域的市场份额,更加深入了解行业、挖掘潜在市场,及时对新领域的业务拓展提供支持,提高对市场的响应能力,从而进一步提升产品的覆盖率,提高市场占有率,增强行业竞争能力,提升时空大数据服务能力,有效促进公司时空大数据服务生态圈的建设。

2、项目建设的必要性

(1) 顺应国家战略发展趋势, 增强公司综合竞争力的需要

时空大数据是国防建设的战略资源和未来信息化战争的重要支撑,以地图、地理影像和地理坐标为主的战场地理空间信息为战场可视化和战场态势感知提供了关键的基础框架,是建设透明战场必须重点考虑的要素。近年来,中央军委、国家各部委从国防战略高度开展相关部署,陆续出台了多项支持国防信息化建设和技术创新的产业政策。因此,本项目的实施是响应国家政策,推动公司军地两用地理信息产品及技术升级和产品结构调整,增强公司综合竞争力的需要。

(2) 公司深入业务布局，挖掘客户深层需求的需要

自成立以来，公司一直坚持市场为导向的经营策略，坚持自主创新、持续创新的研发策略，掌握了多项遥感及地理信息应用的关键技术，建立了面向军事应用领域的 SPEED GIS 软件平台，经过需求调研、产品设计、信息采集、编码开发，形成满足国防建设需求的地理信息数据服务及产品，承接和参与了一系列军事院校重点科研攻关项目和部队建设重点工程。但在军地两用地理信息应用领域，公司目前只涉及局部地区的业务，而且产品及服务只能满足行业客户的浅层需求，缺乏覆盖范围广、垂直程度高的应用服务产品，因此，本项目建设有利于公司深入军工防务板块业务布局，挖掘行业客户深层需求，打造新的盈利增长点。

(3) 提升军队信息化作战保障能力，维护国家稳定与利益的需要

地理信息行业是增强国防、维护社会安定、满足社会需求的重要支撑力量，社会和经济效益巨大。近年来，地理信息产业规模实现快速增长，行业技术呈现加快升级的趋势。而公司依托现有资源支撑的地理信息服务供应能力已不能满足持续增长的市场需求。通过本项目的实施，公司将引入国内外先进的测绘测量设备、软件开发工具和高水平人才，充实公司的服务能力，有利地促进公司的服务范围和产品应用领域的进一步扩大，增强公司在智慧民政、国土测绘、智慧城市、军民两用等领域的市场竞争优势，从而使公司在激烈的市场竞争中维持并提高市场份额。

(4) 顺应市场发展趋势，增强公司综合竞争力的需要

公司时空大数据服务能力提升项目以国家发布的各项信息系统建设纲要为指导，以政府部门信息化管理需求为依据，以时空大数据服务为切入点，以实际行动响应国家政策号召，顺应市场发展趋势，公司积极参与近几年的地名普查、地名地址库试点、第三次全国土地调查试点、自然灾害综合风险普查试点等项目。在市场化活动过程中，逐步掌握了应急、地震、气象、民政、国土、公安等行业客户资源和信息数据产业化技术。

随着地理信息行业的重大项目陆续启动，公司拟通过本项目的实施，进一步提高海量、异构、多源地理信息数据采集、处理的效率和精确度，提升现有自然资源、民政民生、应急管理领域的时空大数据研发及服务能力，加快开发面向客

户具体业务需求的应用软件，为客户提供丰富的数据管理服务，增强公司综合竞争力。

(5) 公司完善产业布局，提升盈利能力的需要

作为地理遥感信息服务企业，多年的发展，公司在多个领域进行了布局，掌握了多领域多项遥感及地理信息应用的关键技术。

在自然资源领域，公司正在逐年增加智慧采集、软件平台建设、信息化服务等高附加值项目类型的占比，持续增加在自然资源信息化方面的投入，打造一批优秀的软件产品。国务院组建自然资源和规划局等新管理机构，信息化建设面临重构，这给自然资源信息化企业带来了前所未有的机遇。公司时空大数据服务能力提升项目正是围绕《自然资源部信息化建设总体方案》展开，最终打造一套覆盖自然资源全业务的信息化服务体系。

2018年，随着国家应急管理部的组建，公司紧跟国家政策步伐，成立应急管理事业部，着手应急管理领域的市场布局。作为应急管理领域的新兴企业，公司以传统地理信息技术为基础，掌握了多项遥感及地理信息应用的关键技术，应急管理部尤为重视自然灾害综合风险普查成果转化及信息化建设，对更大范围、更高精度的地理信息数据的需求将持续推动已有地理信息大数据和普查业务数据的更新，引导全国各地自然灾害风险普查重大工程项目的启动。

(6) 充实公司服务能力，赢取市场份额的需要

传统的测绘测量设备和工作模式工作效率低下，提升空间有限，在市场上的竞争力不足。公司通过本项目的建设，加大无人机、激光点云车、激光雷达等新型测绘设备采购，引入国内外先进的测绘测量设备、软件开发工具，扩大智慧采集人才团队配备，让公司的测绘测量水平迈上新台阶，充实公司的服务能力，在市场竞争中更具优势。通过本项目加大软件工具开发，通过技术手段解决玻璃幕墙、水面、浅水区等测量采集难题，有力地促进公司的服务范围和产品应用领域的进一步扩大，服务能力进一步加强，增强公司在自然资源、智慧民政、应急管理三大领域的市场竞争优势，从而使公司在激烈的市场竞争中维持较为可观的市场份额。

3、项目建设的可行性

(1) 地理信息服务行业市场前景广阔

近年来，由于多项国家重点工程处于集中启动阶段，地理信息服务的需求显著增长，导致地理信息服务总值呈现跳跃式增长。根据国家自然资源部以及中国地理信息产业协会的统计数据，2011-2019 年全国地理信息服务行业完成服务总值从 487.36 亿元增加到 1,359.70 亿元的增长，年复合增长率达到 13.68%。同时，随着地理信息在人们生产、生活中的作用日趋凸显，电子政务、旅游出行、智慧养老、医疗救助、农业转型、军事管理等细分领域的发展都将对地理信息服务行业产生增量需求。

(2) 国家产业政策大力支持

发展地理信息服务业是国家关于创新促发展、实现转型升级和可持续发展的重要举措。国家多个部委陆续出台了一系列政策大力支持地理信息服务业的发展。自 2007 年起，国务院先后出台的《国务院关于加强测绘工作的意见》、《促进大数据发展行动纲要》、《全国基础测绘中长期规划纲要（2015-2030 年）》等政策明确提出，要加强测绘基准基础设施和高精度现代测绘基准体系建设，引导和鼓励企业开展地理信息开发利用和增值服务，确定了行业发展的可持续基调。同时，顺应国家政策部署，《关于开展第二次全国地名普查的通知》、《关于开展第三次全国土地调查的通知》、《关于进一步做好农村土地承包经营权确权登记颁证有关工作的通知》、《国家信息化发展战略纲要》、《住房和城乡建设部等部门关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》、《国务院办公厅关于印发国家突发事件应急体系建设“十三五”规划的通知》、《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022 年）》、《关于推进城市安全发展的意见》等政策陆续公布，以重大工程项目的启动实施直接促进地理信息服务行业的发展。

(3) 深耕军工行业，拥有多年技术积累

公司深耕军工行业多年，在主营业务领域具备较成熟的软件技术开发能力和丰富的技术服务手段，在军工领域的主要核心技术包括多源地理时空大数据承载与共享技术、海量多源时空大数据融合可视化技术、二三维军事态势协同标绘技

术、基于多源异构二三维时空大数据的大规模地理知识图谱构建与服务技术、多源地理时空大数据智能化分析与处理技术等，公司依赖自主研发的核心技术向客户提供行业应用定制化软件开发和信息系统技术咨询服务。本项目建设是公司主营业务的延伸和升级，通过大量的定制化项目开发经验积累，拥有较为完善的技术及服务体系，可为项目的顺利实施提供技术支撑。

(4) 具备军民两用领域专业队伍

依托公司技术优势、市场优势与品牌效应，已引进测绘学、军事学等领域的部队退役高级技术专家及中青年技术骨干数十人，随着军民两用领域市场的逐步拓展，将不断扩大军事地理信息系统研发、地理信息数据生产等相关领域的技术骨干队伍，为该项目的建设奠定坚实、专业、稳定的人才基础。公司拥有部队工作经验的专业技术人才，能够更加深入理解部队业务需求，更好地为军民两用领域项目提供专业的技术支持和服务。

4、项目投资概算

本项目预计总投资 46,914.85 万元，具体情况如下：

序号	项目	投资金额(万元)				占投资总额比例
		T+12	T+24	T+36	合计	
1	工程建设费用	17,945.44	1,796.60	674.49	20,416.53	43.52%
1.1	场地投入	10,650.00	-	-	10,650.00	22.70%
1.2	设备购置-硬件设备	2,964.32	553.47	221.40	3,739.19	7.97%
1.3	设备购置-软件设备	4,331.12	1,243.13	453.09	6,027.34	12.85%
2	基本预备费	897.27	89.83	33.72	1,020.83	2.18%
3	技术研发费用	6,017.00	8,866.50	10,594.00	25,477.50	54.31%
	合计	24,859.71	10,752.93	11,302.21	46,914.85	100.00%

5、项目实施进度安排

阶段/时间（月）	T+36														
	1 ~ 2	3 ~ 4	5 ~ 6	7	8	9 ~ 12	13 ~ 16	17 ~ 18	19	20	21 ~ 24	25 ~ 27	28 ~ 30	31 ~ 32	33 ~ 36
可行性研究															
场地购置装修															

阶段/时间（月）	T+36														
	1 ~ 2	3 ~ 4	5 ~ 6	7	8	9 ~ 12	13 ~ 16	17 ~ 18	19	20	21 ~ 24	25 ~ 27	28 ~ 30	31 ~ 32	33 ~ 36
设备及软件购置															
设备安装调试															
人员招聘培训															
试运营															

6、项目经济效益分析

项目在达产年（T+48）实现营业收入、净利润及相关盈利指标如下表所示：

序号	项目	指标值
1	达产年销售收入（万元）	40,066.83
2	达产年净利润（万元）	9,474.77
3	税后财务内部收益率	20.47%
4	税后投资回收期（含建设期，年）	5.90

7、项目选址情况

本项目实施地点位于江苏省南京市玄武区徐庄高新区，公司于 2021 年 3 月 30 日与南京玄武高新技术产业集团有限公司签订了《购房意向书》。园区具有良好的管理服务、产业配套、优惠政策，有利于项目的顺利实施。

8、项目对环境的影响

本项目属于服务类建设项目，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，该项目不属于环保法规规定的建设项目，不需要进行项目环境影响评价，亦不需要取得主管环保部门对上述项目的审批文件。

（二）速度时空研发中心建设项目

“速度时空研发中心建设项目”是公司立足地理信息产业，面向政务、智慧城市、军工等业务领域，为满足核心技术可持续性发展要求所提出的一个建设项目。“速度时空研发中心建设项目”的实施将优化公司科技资源配置，为公司打造一个集中、高效、可持续的研发环境和创新体系。项目建设完成后将为公司研发工作提供重要保障，进一步提高综合研发创新能力，进而巩固和提高公司行业

市场竞争力、业务创新能力和核心技术优势。

本项目将建设一个研发中心，汇集公司的所有研发团队和研发设备，集中进行公司多个核心技术的研发，提高研发创新能力。建成后将为公司的 Speed 时空大数据平台进行升级，满足其对民政、应急管理、住建、自然资源、军事等领域的云平台支持能力的提升，提高平台的综合服务能力，提高军民两用的接入与平台扩展能力；为公司的时空大数据处理技术进行研发升级，通过数据处理硬件与数据处理算法的升级研发，能大幅提高时空大数据的综合处理能力；为公司各领域应用产品的研发提供技术与数据能力的保障，通过公司在各业务领域的市场经验积累，充分发掘市场需求，研发市场所需产品，提高市场适应力；为公司与行业顶尖研发团队提供交流与合作研发平台，共同促进行业新技术的创新升级。

1、项目建设详情

本项目具体建设内容包括以下几个方面：

(1) 研发场所

公司将寻找适合用于研发的集中化场所办公地，租赁或购买其场所使用权，并进行场所装修，据此建立高水平研发人才办公区域、建立外聘和内部专家办公室，建立研发实验室。

(2) 研发相关软硬件采购与部署

公司将购置研发中心办公区域所需的设备，包括支持研发工作所需的办公电脑设备、工作设备、网络设备、研发设备、办公软件、研发工具软件、数据库、工作管理软件等支持类资产。

公司将建立中心服务器机房，采购机架、服务器、后备电源、机房保障设备设施、互联网络、路由器、交换机、VPN、网关、防火墙、安全审计软件等配套软硬件设施。

(3) 研发人员招聘与培育

公司将扩大研发团队规模，招聘行业领域的技术支持、运营、研发、测试、集成、项目管理、产品等人员，邀请引入技术专家、行业领域专家、国家院士专家、行业合作伙伴，共同进行技术研发、难点攻关、产业合作。

同时公司将通过研究项目与行业顶尖企业研发团队、院校科研团队合作，以建设联合研发实验室的形式合作开展地理信息行业的关键技术研究，提升整体研发水平与技术实力。

本研发中心的重点研究领域包括对基础平台、数据处理技术、行业应用架构、军事接入的研发升级，所涉及的具体核心技术包括：时空大数据检索解析与并行处理技术、军民两用物联传感网综合集成技术、基于地理空间人工智能（GeoAI）的多源时空地理要素处理技术、建筑时空大数据 BIM/CIM 技术等。

2、项目建设的必要性

（1）顺应地理信息产业发展的需要

国家发改委、国家测绘地理信息局 2014 年发布的《国家地理信息产业发展规划（2014—2020 年）》明确指出，目前行业建设的主要任务包括：增强测绘卫星遥感数据获取及服务能力；发展高端地理信息装备，提高高端遥感技术装备和高端地面测绘装备的制造水平，推进“中国制造”向“中国创造”转变；促进高技术在地信软件开发中的应用，发展大型地信平台软件，鼓励研发地信管理与应用软件；发展地信位置服务，发展导航电子地图和互联网地图服务；巩固面向政府的地信应用服务，推进地信社会化应用。公司位列地信行业前列，自然需要紧跟政府脚步，在地信行业持续研发，加强技术推动作用，面向行业领域需求积极开展应用推广，确保国家地理信息产业任务的完成。

（2）增强公司自主研发创新能力，提高研发实力的需要

科技进步是推进社会发展强大动力，要实现科技进步，就需要不断地进行研发创新。国家“十四五规划”中明确指出要“完善技术创新市场导向机制，强化企业创新主体地位，促进各类创新要素向企业集聚，形成以企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的技术创新体系”。本项目的实施将极大改善和保障公司的研发环境，通过不断的吸收和内部培养高层次人才，持续壮大创新队伍，展开科研合作，实现核心技术的创新与升级，研发技术难点的攻关，新技术与行业的结合，从而提高企业自身技术竞争力，推动行业不断发展，切实把推进企业技术创新，推进行业发展落到实处，真正的为行业发展做出贡献。

(3) 提高公司市场占有率，保障公司持续性发展的需要

研发中心的建设，能为公司对核心技术的迭代升级提供保障，不断提高公司技术创新能力，增强产品市场竞争力，使产品逐渐脱颖而出，充分满足市场客户的需求，在日益激烈的市场竞争环境下，增强公司市场占有率，不断提高公司盈利能力。靠创新产品充分挖掘潜在市场，提高公司的商业敏感度和适应性，赢得市场先机。持续加大研发投入，使公司产生研发投入-生产-盈利-研发再投入的良性循环，从而保证公司的可持续性发展，实现公司的发展战略。

3、项目建设的可行性

(1) 国家产业政策大力支持

发展地理信息服务业是国家关于创新促发展、实现转型升级和可持续发展的重要举措。国家多个部委陆续出台了一系列政策大力支持地理信息服务业的发展。自 2007 年起，国务院先后出台的《国务院关于加强测绘工作的意见》、《促进大数据发展行动纲要》、《全国基础测绘中长期规划纲要（2015-2030 年）》等政策明确提出，要加强测绘基准基础设施和高精度现代测绘基准体系建设，引导和鼓励企业开展地理信息开发利用和增值服务，确定了行业发展的可持续基调。同时，顺应国家政策部署，《关于开展第二次全国地名普查的通知》、《关于开展第三次全国土地调查的通知》、《关于进一步做好农村土地承包经营权确权登记颁证有关工作的通知》、《国家信息化发展战略纲要》、《住房和城乡建设部等部门于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》、《国务院办公厅关于印发国家突发事件应急体系建设“十三五”规划的通知》、《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022 年）》、《关于推进城市安全发展的意见》等政策陆续公布，以重大工程项目的启动实施直接促进地理信息服务行业的发展。

(2) 新一代信息技术助力地信行业快速发展

随着互联网+的发展，新应用、新服务不断产生，互联网搜索和电子商务提供商、通信服务提供商、汽车厂商等纷纷涉足地理信息应用领域，形成了遥感应用、导航定位和位置服务等产业增长点。目前逐步推广应用的 5G、AI、物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的不断高速发展，为地理信息产业的持续发展

提供了有力支撑，也促使地理信息行业的软件、数据采集处理、行业应用不断与其深入融合，不仅面向政企应用，也逐渐开始向大众日常生活开放，有利于人民群众更多更好地分享产业发展成果。

(3) 公司的行业经验优势及丰富的成果积累

公司从 2007 年成立开始，历经十余年运营积累，业务遍布全国 30 多个省（自治区、直辖市），产品和服务覆盖全国 1,000 多个区县，积累了丰富的行业经验、资质和成果。多次荣获全国测绘百强企业、高新技术企业、江苏服务业名牌等荣誉称号，具有国家甲级测绘资质、导航电子地图制作甲级资质、CMMI5 等资质。公司在地信行业发展沉淀多年，成果丰硕，并不断引入院士、行业专家加强合作，指导研发，不断推进研发成果的产出。目前公司拥有专利 128 项，软件著作权 385 项，累计至今已完成行业内上千个项目，并持续与客户开展商业合作。

(4) 公司研发力量储备充足，市场持续布局，客户资源广阔

公司从市场业务稳定后开始逐步转型高科技企业，历经多年的沉淀，不断投入大量人力财力进行创新研发，提升高学历人才在研发团队的占比，打磨公司的创新研发团队，布局全国的研发体系。公司积极开展院校合作，引入院校专家和研究团队，建立江苏省企业研究生工作站，积极开展合作项目研究。公司经过多年的市场布局，已在政务、军事、商业 3 个战略新兴领域进行业务开展，所合作的客户遍布全国，并持续整合行业客户资源，紧跟国家政策并积极开拓业务新领域。

4、项目投资概算

本项目预计总投资 15,514.14 万元，具体情况如下：

序号	项目	投资金额(万元)				占总投资比例
		T+12	T+24	T+36	合计	
1	工程建设费用	5,705.51	1,326.10	1,001.86	8,033.47	51.78%
1.1	场地投入	3,210.00	-	-	3,210.00	20.69%
1.2	设备购置	2,495.51	1,326.10	1,001.86	4,823.47	31.09%
2	基本预备费	285.28	66.31	50.09	401.67	2.59%
3	技术研发费用	721.00	2,229.00	4,129.00	7,079.00	45.63%
	合计	6,711.79	3,621.41	5,180.95	15,514.14	100.00%

5、项目实施进度安排

本项目计划建设期 36 个月，计划分六个阶段实施完成，包括：可行性研究、场地购置装修、设备及软件购置、设备安装调试、人员招聘培训、试运营。具体实施进度安排如下表所示：

阶段/时间（月）	T+36														
	1 ~ 4	5 ~ 6	7	8	9 ~ 12	13 ~ 16	17 ~ 18	19	20	21 ~ 24	25 ~ 28	29 ~ 30	31	32	33 ~ 36
可行性研究															
场地购置装修															
设备及软件购置															
设备安装调试															
人员招聘培训															
试运营															

6、项目经济效益分析

本项目主要为公司时空大数据平台运营业务提供技术升级、技术支持，通过开展新技术研发提高时空大数据平台及其子平台的运营效率与运营能力，不直接产生经济效益。

7、项目选址情况

本项目实施地点位于江苏省南京市玄武区徐庄高新区，公司于 2021 年 3 月 30 日与南京玄武高新技术产业集团有限公司签订了《购房意向书》。园区具有良好的管理服务、产业配套、优惠政策，有利于项目的顺利实施。

8、项目对环境的影响

本项目以设计、平台开发为主，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，该项目不属于环保法规规定的建设项目，不需要进行项目环境影响评价，亦不需要取得主管环保部门对上述项目的审批文件。

(三) Speed HD Map 高精地图采集高端装备和高精地图一体化服务平台项目

1、项目建设内容

本项目为面向智慧交通领域的高精地图生产、更新及应用的开发。本项目建设 Speed HD Map 高精地图采集高端装备一体化服务平台，包括地空一体测绘机器人技术研发、AI 服务云平台研发和 Speed HD Map 高精地图一体化服务平台研发，最终实现高精地图数据的获取、上传、清洗、分类、标准化、矢量化、更新、发布等功能，并实现地图数据实时在线处理及服务功能。项目开发完成后，可提供多样化产品：用户产品（测绘采集集成设备、AI 引擎框架、软件开发工具包（SDK 或 API））、服务产品（数据委托采集、数据分发、数据注入、图层定制）、数据产品（L1 到 L4 级别的地图数据模型）。具体如下：

(1) 地空一体测绘机器人

通过购置高精度数据采集设备和数据存储、传输及处理等软硬件设备，本项目在公司现有平台基础上，完成地空一体测绘机器人的软硬件集成，同时，基于人工智能和计算机视觉技术，完成高精地图大规模数据采集和高规格持续动态更新，以最大限度地降低高精地图数据外业采集和更新的成本。

(2) AI 服务云平台

为了实现高精地图大规模数据采集和高规格持续动态更新，公司注重自动化生产技术研发，在现有内业地图数据生产的基础上，开展 AI 云服务平台的研发，以期建设服务于多传感器融合的高精地图自动化生产，以及项目核心算法集成的 AI 引擎，使其满足公司高精地图生产效率提升的需要，实现高精地图业务的快速响应。

(3) Speed HD Map 高精地图一体化服务平台

以建立的高精地图为基础，为客户搭建定制化服务平台。Speed HD Map 高精地图一体化服务平台，提供地空一体测绘机器人采集设备任务分发、设备监控和数据实时回传服务，集成 AI 云服务平台，实现地空一体测绘机器人在线数据实时处理和数据分发服务。该平台提供标准化的数据制作、存储和服务，支持 API 或 SDK 二次开发，同时支持多种高精地图数据格式，可以与经授权的用户

共享数据并提供尽可能多的定制化图层，能够帮助用户最终生产 L4 级别的高精地图数据。

2、项目建设的必要性

(1) 顺应市场发展趋势，增强公司综合竞争力的需要

地理信息是国家重要的信息资源，开发、利用地理信息对于促进工业化、信息化、城镇化、智慧城市、农业现代化、军事能力现代化发展具有重要意义。近年来，中央各部委及其下属单位从国家战略高度开展相关部署，陆续出台了多项支持地理信息行业发展和技术创新的产业政策。地理信息行业得以迅速发展，行业内企业数量、从业人员规模、业务领域迅速增长。

为响应国家政策，顺应市场发展趋势，公司不断加强地理信息新技术能力的研发，尤其在大数据、高精地图、云计算和人工智能领域投入了大量的资源。为了能够在新一代地理信息行业处于领先地位，公司拟募集资金实施以高精地图为中心的一体化服务平台建设，推动公司技术升级和产品结构调整，为智慧交通领域提供“互联网+”高精地图产品及服务，提升公司现有技术应用领域，增强公司综合竞争力。

(2) 公司拓展业务领域，打造新的盈利增长点的需要

高精地图互联网产品及服务业务，是公司瞄准智慧交通领域这一新兴概念及市场风口所制定的又一战略发展方向。当前，高精地图产品及服务还没有完整的统一标准，而智慧交通对高精地图的需求却与日俱增，高精地图市场潜在规模巨大且前景可观。因此，本项目的实施能够拓展公司现有业务领域，提升公司的技术水平和技术附加值，为公司打造新的盈利增长点。

(3) 推动智慧城市建设，实现城市可持续发展的需要

为破解城市拥堵困局，智慧交通概念应运而生。智能交通采用了 5G 物联网技术、高精地图技术、云计算技术、智能驾驶和人工智能技术等手段，实现城市安全及交通管理服务和智慧出行服务，从而缓解交通敏感点的拥堵问题，为城市规划、管理等提供决策支撑。随着智慧交通新基建的试点建设的推进，城市拥堵问题得到了良好的解决。

高精地图作为智慧交通系统项目建设中一项必不可少的要素，其承担的主要支撑内容包括：①先验“驾驶经验”：高精地图存储先验“驾驶经验”，能提前预知路况，规划更合理的行车路线、方向、速度，使出行人员在驾驶过程中节省更多的时间及成本。②降低因人为疏忽所造成的事故率：根据相关数据分析，93%的交通事故是因人为疏忽所造成的。自动驾驶可有效降低人为疏忽的概率，同时高精地图中储存的地图数据为汽车提供了预判的基础，能够降低人为因不熟悉路况或者疏忽而导致的事故，使此类疏忽造成的事故率降低至1%。③提高交通系统运行效率：从经济学的角度来说，自动驾驶交通效率更高，能节约时间、降低能耗、减少费用。而更加先进的高精地图为自动驾驶车辆提供了一个更好的参照数据基础，是自动驾驶提高运行效率不可或缺的一部分。本项目的实施有助于为智慧交通方案提供更好的资源及技术支撑，推动智慧城市建设，实现城市的可持续发展。

3、项目建设的可行性

(1) 国家产业政策大力支持

由于地图行业涉及国家机密，政策壁垒将各类国外图商挡于门外，为国内高精地图企业创造了稳定发展的契机。以政策导向来看，一是国内高精度地图市场必将是国内厂商所主导；二是以严格的图商准入制。国家越来越重视地图产业的发展，以完善地图市场管理机制作为政策出发点，制定严格的市场准入政策，对图商资质进行审查，淘汰不符合资质的图商。三是对外资图商的政策约束，由于地图行业涉及到国家机密，所以国内禁止外资企业开展地图采集工作。

2019年6月20日，全国智能运输系统标准化技术委员会正式在官方网站发布智能驾驶电子地图数据模型与交换格式的相关国家标准征求意见稿。《征求意见稿》指出，鉴于高精地图是智能驾驶的关键性基础技术，是否有高质量、高精度的电子地图直接影响自动驾驶行业的发展。

中国汽车保有量市场体量全球第一，而且《智能汽车创新发展战略》明确要求，到2025年实现L3级别自动驾驶汽车规模化量产。

(2) 公司拥有高等级业务资质

国家测绘地理信息局于2016年发布《关于加强自动驾驶地图生产测试与应

用管理的通知》，明确规定自动驾驶地图的数据采集、编辑加工和生产制作必须由具有导航电子地图制作测绘资质的单位承担。高精地图主要应用在自动驾驶系统中，公司作为最早一批申请互联网地图服务资质的企业，于 2020 年 7 月正式获得自然资源部颁发的导航电子地图制作甲级资质，成为全国第 25 家获得该资质的企业。

在过去的几年里，公司积极参与下游车企和交通研究所的技术合作，有望通过地理信息行业的优势资源，促进高精度地图的产业链发展，为公司今后的市场带来收益。

(3) 公司具备丰富的项目实践经验

公司致力于为客户提供一体化的地理信息服务行业整体解决方案。多年来，公司为不同行业、不同地区的 1,000 多个区县的政府机构提供了丰富的地理信息服务与产品，积累了丰富的项目实施经验和客户基础。凭借专业的技术实力和优质的服务质量，公司受到市场的高度认可和信任，曾荣获 2015 年度江苏省测绘地理信息技术科技进步奖、2016 年中国地理信息产业优秀工程银奖、2017 中国地理信息产业百强企业（位列 28）、2017 中国地理信息产业高成长 TOP50 企业、2019 年科技创新型优秀单位奖等荣誉，在行业内树立了良好的品牌形象，有利于公司进一步拓展客户市场、服务大型工程项目。

4、项目投资概算

本项目预计总投资 9,736.18 万元，具体情况如下：

序号	项目	投资金额(万元)				占投资总额的比例
		T+12	T+24	T+36	合计	
1	工程建设费用	3,513.60	860.88	537.72	4,912.20	50.45%
1.1	场地投入	2,100.00	-	-	2,100.00	21.57%
1.2	设备购置-硬件	1,198.80	735.3	463.5	2,397.60	24.63%
1.3	设备购置-软件	214.8	125.58	74.22	414.6	4.26%
2	基本预备费	281.09	68.87	43.02	392.98	4.04%
3	技术研发费用	785	1,447.00	2,199.00	4,431.00	45.51%
	合计	4,579.69	2,376.75	2,779.74	9,736.18	100.00%

5、项目实施进度安排

本项目计划建设期 36 个月，计划分六个阶段实施完成，包括：可行性研究、场地购置装修、设备及软件购置、设备安装调试、人员招聘培训、试运营。具体实施进度安排如下表所示：

阶段/时间(月)	T+36														
	1 ~ 2	3 ~ 4	5 ~ 6	7	8	9 ~ 12	13 ~ 16	17 ~ 18	19	20	21 ~ 24	25 ~ 27	28 ~ 30	31 ~ 32	33 ~ 36
可行性研究															
场地购置装修															
设备及软件购置															
设备安装调试															
人员招聘培训															
试运营															

6、项目经济效益分析

项目达产后，年实现营业收入、净利润及相关盈利指标如下表所示：

序号	项目	指标值
1	达产年销售收入（万元）	7,195.00
2	达产年净利润（万元）	2,085.81
3	税后财务内部收益率	21.19%
4	税后投资回收期（含建设期，年）	5.81

7、项目选址情况

本项目实施地点位于江苏省南京市玄武区徐庄高新区，公司于 2021 年 3 月 30 日与南京玄武高新技术产业集团有限公司签订了《购房意向书》。园区具有良好的管理服务、产业配套、优惠政策，有利于项目的顺利实施。

8、项目对环境的影响

本项目以设计、平台开发为主，据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，该项目不属于环保法规规定的建设项目，不需要进行项目环境影响评价，亦不需要取得主管环保部门对上述项目的审批文件。

（四）补充流动资金项目

1、项目概况

公司结合自身业务活动的经营特点、自身财务状况以及后续业务发展规划，拟募集资金 12,000 万元用于补充公司流动资金。

2、项目必要性和管理运营安排

随着现有业务规模的不断扩张以及新业务的发展，公司对于流动资金的需求不断增加。本次募集资金补充流动资金将有利于公司业务发展和其他募集资金投资项目的实施，能够降低公司的资产负债率，减少财务费用，增强公司偿债能力，降低公司经营风险。

公司将严格按照中国证监会、深圳证券交易所有关规定及公司募集资金管理制度对上述流动资金进行管理，根据公司的业务发展需要进行合理运用，对于上述流动资金的使用履行必要的审批程序。

三、募集资金运用对公司财务状况和经营成果的影响

本次募集资金投资项目建成后，公司研发设计能力、产品和服务供给能力都将进一步提高，从而促进公司时空大数据、地理信息产品和服务市场占有率、盈利能力的进一步提升。具体影响如下：

（一）对净资产和每股净资产的影响

本次募集资金到位后，公司净资产及每股净资产规模将有较大幅度提高，这将进一步壮大公司整体实力，提高公司的市场竞争力。

（二）对资产负债率和财务结构的影响

本次募集资金到位后，公司总资产、股东权益将相应增加，资产负债率将有所下降，公司的资产负债结构将得到进一步优化。公司未来将继续顺应高速发展的市场需求，公司资产规模的扩大将有助于抗风险能力的提升；资产负债率的降低，将有助于公司进一步使用财务杠杆，提升公司发展速度。

（三）募集资金投资项目新增折旧及摊销对未来经营成果的影响

根据公司现行固定资产折旧和无形资产摊销政策，募集资金投资项目建成后

达产年（T+48）新增固定资产折旧和无形资产摊销情况如下：

单位：万元

项目	新增固定资产/无形资产	新增年折旧/摊销
时空大数据服务能力提升项目	18,765.82	2,230.05
速度时空研发中心建设项目	7,373.49	1,007.13
Speed HD Map 高精地图采集高端装备和高精地图一体化服务平台项目	4,439.51	572.88
补充流动资金	-	-

由于募投项目的经济效益在建设期尚未充分释放，且募集资金投入将带来折旧摊销额的增加，因此短期内将导致公司的净资产收益率下降。但从中长期来看，募投项目建成投产后，将有效提升公司的市场占有率、技术水平、产品和服务质量，为未来营业收入和利润水平的大幅提升提供有力支持。长期来看，新增折旧和摊销不会对公司经营业绩产生不利影响。

四、未来发展规划

（一）公司发展战略与发展目标

随着我国智慧城市建设框架、移动互联网、物联网传感技术、位置感知技术、北斗导航技术、对地观测技术的快速发展，城市管理积累了海量属性数据、移动互联网海量位置语义数据爆发式增长，成为新基建和新型智慧城市建设的重要基础，作为智慧城市的基础时空大数据平台必定需要更精细化的场景承载能力。国家自然资源部、住建部、发改委、工信部等多部门分别要求在十四五期间开展有关实景三维中国、数字孪生城市、CIM 平台等建设任务，这些政策都是推动全国新一轮数字化建设的重要政策基础，公司多年来在“时空大数据+”应用领域的技术储备为打造面向新型智慧城市所需的高精度时空大数据平台奠定基础，这些政策的出台给公司的后续业务增长提供了长足的空间。

公司通过前期累积行业专题数据的经验，打造“时空大数据+民政、时空大数据+自然资源、时空大数据+应急、时空大数据+住建”等政务大数据事业群和“时空大数据+军工、时空大数据+智慧城市、时空大数据+自动驾驶高精地图”战略新兴事业群，践行行业应用创新。未来公司将继续以客户应用为导向，以科技创新为驱动力，发挥公司技术研发的优势，通过不断提高技术储备、专业人才储备，在夯实产业链布局。

（二）已采取措施及未来发展计划

1、技术创新规划

（1）已采取的措施

公司一直秉承自主创新、科技创新，集中优势力量，打造创新链和产业链的创新战略。公司总部设立科技创新委员会，统筹技术研发管理，制定公司前端研发计划，审核各事业部、各研究院研发计划。各地区研究院充分发挥地域优势和本地化技术优势，“就地取才”，开展专项研发。

（2）未来发展计划

未来，公司将进一步加大研发投入，提升技术研发实力，强化技术创新及新产品的开发，提升公司整体竞争力。

①紧密跟踪行业技术发展动态，积极进行前瞻性研究，把握行业技术发展方向，加强对前沿技术和自主创新技术的研究开发。公司将通过发射卫星开展“星上 AI 数据智能化处理”技术研发和产业化，将产业链延伸至卫星遥感空间数据，通过分析敏感目标，解决时空大数据的实时性反馈，研发遥感卫星 AI 智能处理技术将在星上完成卫星遥感数据分析并将结果传输给地面，直接用于应急管理、指挥作战等决策，节省大量地面上的数据处理环节；通过全球实时遥感数据统计分析，建立超大遥感数据平台，完成数据统一格式、数据缓存、数据处理，实现基于区块链的全球实时数据处理和全球实时影像的推广和行业应用。

②在现有时空大数据平台基础上持续开发创新，提升平台整体性能，完善时空大数据平台各功能模块产品，利用全新的时空数据分布式管理技术思维，为客户提供便捷、高效、安全、专业的软件平台和时空数据综合服务。致力于打造一家“具有世界级竞争力、专注时空信息大数据价值传递”的创新型领军企业。

2、供应能力扩张规划

（1）已采取的措施

报告期内，公司不断提升数据服务能力，提高以时空大数据平台为基础的多源数据融合并行计算、承载能力，支撑多种行业对时空大数据的应用需求。目前公司已经在智慧城市、军工防务、未来网络高精地图、民政民生、自然资源、应

急管理、住房城建这 7 大业务领域开展市场活动,并获得了稳步提升的市场份额,已经得到广泛应用和客户高度认可,订单数量快速增长。与此同时,公司持续增加研发投入,引进研发人才,但受到现金流限制,公司目前的产能供应能力难以满足日益增长的订单需求。

(2) 未来发展规划

未来公司将继续深耕行业应用,扩大产品和技术在细分行业市场应用,深挖行业需求扩展应用方向:

①智慧城市领域,基于已有的时空大数据平台为基础,不断深化和扩展时空大数据平台的功能覆盖,打造成为国内领先、国际一流的全行业覆盖的时空大数据基底的多行业的综合时空平台;以多个正在开展的智慧城市项目为平台应用示范,将时空大数据平台广泛推广在全国多个城市和地区的智慧城市建设中,并且深入将平台作为未来 CIM 建设和数字孪生建设的重点,为众多未来智慧城市提供时空大数据管理的数字底板;跳出原有地理信息或者对地理信息依赖性较强的定势思维,面向多种行业、多种业务领域展现时空大数据平台的时空优势,逐步形成“时空大数据平台+行业”的多个行业应用模式,将时空大数据平台逐步延伸至需要地理信息支撑的各行各业。

②军工防务领域,以战场环境、境外测绘、智慧军营为核心,在研发能力、数据服务能力、系统集成能力上扩大规模,深耕细作,进入行业第一梯队。

③未来网络高精地图领域,通过研发行业领先的新型测绘技术与设备(巡检机器人),实现高精度静态底图的采集与更新,融合动态传感网络实时信息,构建“数字孪生”的陆海空立体高精地图,借助 3DCHINA 互联网高精地图服务平台(www.3dchina.com),为未来生活服务、未来交通出现、未来城市管理提供便利。

④自然资源空间规划领域,基于公司多年在自然资源行业的业务积累、信息化成果及技术沉淀,公司提出“1+3”的技术服务体系。“1”即通过建设自然资源调查监测技术服务,建立自然资源“一张图”,实现山水林田湖草系统性管理。“3”即建立自然资源和规划一体化管理平台、自然资源三维时空数据库管理系统、自然资源全业务监管决策平台三大系统,支撑自然资源管理,服务生态文明

建设；支撑各行业需求,服务经济社会发展。

⑤应急管理领域，业务规划为两线三步四阶段。应急管理信息化线与应急管理评价评估线；应急管理数据采集分析阶段、数据成果信息化应用和评价评估介入阶段、全应急管理业务信息集成系统和评价评估建设阶段、应急管理全领域业务稳定阶段。

⑥住房城建领域，成为房屋建筑和市政设施专项调查头部企业，拓展智慧城市、智慧社区、数字乡村、城市更新、房屋安全鉴定等业务，并依托对业务的深刻理解和技术积累，以大数据、建筑信息模型（BIM）、地理信息系统（GIS）、物联网（IoT）等技术为基础，整合、管理各类业务数据，激活数据要素潜能，构建三维数字空间的城市信息模型平台（CIM），城市运行管理服务平台，城市设计三维辅助决策平台，智慧管网全生命周期管理平台等，探索建设数字孪生城市，实现可视化+规建管一体，提升城市及市政基础设施智能化管理能力，提升预警和应急处置能力，推动政务信息化共建共用与数字中国建设。

3、人力资源和文化品牌规划

（1）已采取的措施

作为以技术、服务为核心竞争优势的公司，优秀的人才培养及引进是公司保持市场优势地位的基础。报告期内，公司不断完善创新机制和科研人才引进、培养机制，公司制定了面向行业顶尖高层次科研人才引进与合作机制的“银河计划”；致力于培养企业中高层管理精英的“黄埔计划”；针对未来骨干，以优秀执行力、自主创新力为核心培养理念的“长征计划”。公司内部设置了“速度学院”为人才培养、人才引进的主要机构，根据企业发展战略制定适合不同人才机构的引进和培养机制，针对不同类型岗位的人才制定针对性人才激励政策。经过多年的文化沉淀，公司已经形成了“速度奋斗者文化”，吸引众多勇于创新、敢于奋斗的员工加入公司。

（2）未来发展计划

未来公司将加大对优秀人才，尤其是科研人才、技术人才、市场人才及运营管理人才的引进和培养，实现公司的长期可持续发展。

①紧密围绕公司战略及发展需求，重视优秀人才的引进和储备工作，重点是

时空大数据、云计算、人工智能等新兴领域的时空数据算法研发、软件平台研发、智能集成研发等优秀人才，积极与高校、研究院进行合作，为人才培养提供蓄水池。

②完善员工培训体系，充分发挥“速度学院”培训机制，积极推进针对不同层次人才的“银河计划”、“黄埔计划”和“长征计划”，有效吸取国内外先进经验，提升员工个人工作能力和综合素质和企业认同感，充分调动每位员工的积极性和创造性，打造高素质、专业化的人才队伍体系，造就一批优秀的技术骨干和管理人才。

③完善人力资源方面的激励与考核制度，把考核制度、分配制度、人事任免制度、奖励制度紧密结合起来，营造良好的人才成长环境，为员工提供更为广阔的发展空间，形成稳定的人才团队，为企业持续发展培育中坚力量。

④公司将继续深化打造“速度中国”品牌内涵，对内渗透、对外宣扬“科技创新、高效执行、奋斗文化、学习进取、奉献精神、青春品质、梦想分享”的企业文化。紧跟国家战略发展方向，坚定不移开展科技创新、产业链创新的企业发展之路。

第十节 投资者保护

一、信息披露及投资者关系管理

根据《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件以及《速度时空信息科技股份有限公司章程》(以下简称“《公司章程》”)的规定,公司修订了《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》(上市后适用),以确保对外信息披露的真实性、准确性和及时性,切实保护公司、股东、债权人及其他利益相关者的合法权益。

(一) 信息披露制度和流程

公司《信息披露管理制度》对信息披露的公平原则、信息披露的内容及形式、信息披露的流程、信息披露的责任划分、信息披露档案的管理、保密措施、责任追究机制等方面作了具体约定。根据《信息披露管理制度》,信息披露义务人应当真实、准确、完整、及时、公平地披露所有可能对公司股票交易价格产生较大影响或者对投资决策有较大影响的事项,不得有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。该制度有助于加强公司与投资者之间的信息沟通,加强信息披露事务管理,提升规范运作和公司治理水平,切实保护投资者的合法权益。

(二) 投资者沟通渠道建立

1、股东大会

《公司章程(上市草案)》规定:公司股东可以依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会,并行使相应的表决权;对公司的经营行为进行监督,提出建议或者质询。

为保障投资者尤其是中小投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等权利,公司完善股东投票机制,采取累计投票制选举公司董事(含独立董事)、监事(指非由职工代表担任的监事)。累计投票制是指股东大会在选举两名以上董事或者监事时,每一有表决权的股份享有与拟选出的董事、监事人数相同的表决权,股东可以自由地在董事、监事候选人之间分配其表决权,既可分散投于多人,也可集中投于一人,按照董事、监事候选人得票多少

的顺序,从前往后根据拟选出的董事、监事人数,由得票较多者当选。董事会应当向股东告知候选董事、监事的简历和基本情况。

2、建立多种沟通渠道

根据《投资者关系管理制度》，董事会秘书是公司投资者关系管理负责人，全面负责公司投资者关系管理；公司董事会办公室是投资者关系管理职能部门，由董事会秘书领导，负责协调公司与证监会、股东及实际控制人、证券服务机构、媒体等之间的信息沟通。

公司可多渠道、多层次地与投资者进行沟通，沟通方式包括但不限于：定期报告与临时公告、业绩说明会、股东大会、公司网站、一对一沟通、邮寄资料、电话咨询、现场参观、分析师会议和路演等。

公司应尽可能通过多种方式与投资者及时、深入和广泛地沟通，并应特别注意使用互联网络提高沟通的效率，降低沟通的成本。

公司通过股东大会、网站、分析师说明会、业绩说明会、路演、一对一沟通、现场参观和电话咨询等方式进行投资者关系活动时，应当平等对待全体投资者，为中小投资者参与活动创造机会，保证相关沟通渠道的畅通，避免出现选择性信息披露。

（三）投资者关系管理规划

本次发行上市后，公司将严格依照《上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》、《关于进一步加强上市公司投资者关系管理工作的通知》等法律、法规、规范性文件以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等内部制度的要求，切实开展投资者关系构建、管理和维护的相关工作，为投资者和公司搭建起畅通的沟通交流平台，确保投资者公平、及时地获取公司公开信息。

同时，公司将提高投资者关系管理重视程度，积极听取投资者的意见和建议，在沟通交流的过程中不断总结经验，查找不足，在实践中不断完善投资者关系管理工作机制。公司也将加强对相关人员的业务培训、强化投资者关系管理工作考核等方式，不断提升投资者关系管理水平。

二、股利分配及发行前滚存利润安排

（一）发行人本次发行后的股利分配政策

根据公司 2021 年第一次临时股东大会通过的《公司章程（上市草案）》及《公司上市后三年分红回报规划》（以下简称“《规划》”），公司股票发行后股利分配政策如下：

1、利润分配原则

公司本着重视对投资者的合理投资回报,同时兼顾公司资金需求及持续发展的原则,建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制,保持利润分配政策的连续性和稳定性。同时关注股东的要求和意愿与公司资金需求以及持续发展的平衡。制定具体分红方案时,应综合考虑各项外部融资来源的资金成本和公司现金流量情况,确定合理的现金分红比例,降低公司的财务风险。

2、利润分配的形式

公司可采取现金、现金和股票相结合的利润分配方式或者法律、法规允许的其他方式分配股利。在符合现金分红的条件下,公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。

3、现金分红的条件和比例

在公司年度实现的可供股东分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值,且审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告的情况下,则公司应当进行现金分红;若公司无重大投资计划或重大现金支出发生,则单一年度以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可供分配利润的 10%,最近三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可供股东分配利润的 30%。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素,区分下列情形,在年度利润分配时提出差异化的现金分红预案:

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大投资计划或重大现金支出安排的,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%;

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大投资计划或重大现金支出安排的, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大投资计划或重大现金支出安排的, 或公司发展阶段不易区分但有重大投资计划或重大现金支出安排的, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

重大投资计划或重大现金支出是指:

(1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、股权或购买设备、土地房产等累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 30%;

(2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、股权或者购买设备、土地房产等累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 20%;

(3) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、股权或者购买设备、土地房产等累计支出达到或超过公司当年实现的可供分配利润的 40%。

公司董事会未作出年度现金利润分配预案或年度现金利润分配比例少于当年实现的可供分配利润的 20%的, 应说明下列情况:

(1) 结合所处行业特点、发展阶段和自身经营模式、盈利水平、资金需求等因素, 对于未进行现金分红或现金分红水平较低原因的说明;

(2) 留存未分配利润的确切用途及其相关预计收益情况;

(3) 独立董事对未进行现金分红或现金分红水平较低的合理性发表的独立意见。

公司在每个会计年度结束后, 由董事会提出分红议案, 并交付股东大会审议, 公司接受所有股东、独立董事、监事和公众投资者对公司分红的建议和监督。

4、股票股利分配的条件

在综合考虑公司成长性、资金需求, 并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时, 可以提出股票股利分配预案。采用股票股利进行利润分配的, 应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

5、利润分配的期间间隔

公司当年实现盈利，并有可供分配利润时，应当进行年度利润分配。原则上在每年年度股东大会审议通过后进行一次现金分红。公司董事会可以根据特殊情况提议公司进行中期现金分红。公司当年未分配利润将留存公司用于生产经营，并结转留待以后年度分配。

6、公司利润分配方案的决策程序和机制

(1) 公司利润分配方案由公司管理层拟定后提交公司董事会、监事会审议。

董事会就利润分配方案的合理性进行充分讨论，独立董事对利润分配方案进行审核并发表明确的独立意见，董事会通过后形成专项决议后提交股东大会审议。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会审议利润分配方案时，公司应主动为股东提供多种渠道与股东特别是中小股东进行沟通和交流，包括但不限于电话、传真和邮件沟通等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

(2) 公司应当在年度报告中详细披露分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

①是否符合公司章程的规定或股东大会的决议要求；

②分红标准和比例是否明确和清晰；

③利润分配政策及具体利润分配方案决策程序和机制是否完备；

④独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；

⑤小股东是否拥有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。

对现金分红政策进行修改的，还应对修改的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

7、公司利润分配的调整机制

如遇到战争、自然灾害等不可抗力、或者公司外部经营环境变化并对公司生

产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。

公司调整利润分配政策应由董事会做出专题论述，详细论证调整理由，形成书面论证报告并经独立董事审议后提交股东大会特别决议通过。审议利润分配政策变更事项时，公司为股东提供网络投票方式。

8、规划的制定周期

(1) 公司发行上市后至少每三年重新审阅一次公司股东回报规划，根据股东（特别是公众投资者）、独立董事的意见对公司正在实施的股利分配政策作出适当且必要的修改，确定该时段的股东回报计划。但公司调整后的股东回报计划不违反以下原则：即公司未来十二个月内若无重大投资计划或重大现金支出安排的，公司应当首先采用现金分红方式分配股利，单一年度以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可供分配利润的 10%，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可供股东分配利润的 30%。

公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，结合股东（特别是公众投资者）、独立董事的意见，制定年度或中期分红方案，并经公司股东大会表决通过后实施。

(2) 因公司外部经营环境或者自身经营情况发生较大变化，公司可以对股东分红回报规划进行调整，调整时应以股东权益保护为出发点，且不得与公司章程的相关规定相抵触。

(二) 本次发行前后股利分配政策的差异情况

相对于发行前的股利分配政策，发行后的股利分配政策主要增加了公司利润分配原则和形式、现金分红的条件和比例、股票股利分配的条件、利润分配的期间间隔、公司利润分配方案的决策程序和机制、公司利润分配的调整机制和分规划的制定周期等相关规定。

(三) 本次发行前滚存利润的分配安排

2021 年 9 月 2 日，公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过《关于本次发

行前滚存利润分配方案的议案》，同意公司本次发行完成前所滚存的未分配利润由本次发行后的新老股东按持股比例共同享有。

三、股东投票机制

公司建立了累积投票制，中小投资者单独计票机制，法定事项采取网络投票方式召开股东大会进行审议表决制度、征集投票权的相关安排等，充分保障投资者参与公司决策的权利。

（一）累积投票制

根据《公司章程（上市草案）》、《股东大会议事规则》及《累积投票制实施细则》的规定，股东大会就选举董事、监事进行表决时，根据公司章程的规定或者股东大会的决议，可以实行累积投票制。累积投票制是指股东大会选举董事或者监事时，每一股份拥有与应选董事或者监事人数相同的表决权，股东拥有的表决权可以集中使用。

（二）中小投资者单独计票机制

根据《公司章程（上市草案）》及《股东大会议事规则》的规定，股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。

（三）股东大会网络投票方式

根据《公司章程（上市草案）》及《股东大会议事规则》的规定，股东大会应当设置会场，以现场会议形式召开，并应当按照法律、行政法规、中国证监会或《公司章程》的规定，采用安全、经济、便捷的网络和其他方式为股东参加股东大会提供便利。股东通过上述方式参加股东大会的，视为出席。

（四）征集投票权

根据《公司章程（上市草案）》及《股东大会议事规则》的规定，公司董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以公开征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

第十一节 其他重要事项

一、重要合同

报告期内，对公司经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的已履行和正在履行的合同情况如下：

（一）销售合同

报告期内，公司及子公司已经履行完毕和正在履行的金额在 1,000.00 万元以上且对生产、经营活动具有重大影响的销售合同如下：

序号	合同签署对方	公司	主要内容	合同金额 (万元)	合同签署日期	履行情况
1	客户 B	速度时空	光传输通信智慧军营产业集成	4,398.23	2020 年 8 月 19 日	履行完毕
				7,597.71	2021 年 1 月 27 日	履行完毕
2	厦门隐盾科技有限公司	速度时空	智慧城市相关平台软件及智慧应用系统服务	12,799.28	2021 年 5 月 31 日	履行中
3	中国电子信息产业集团有限公司第六研究所（注 1）	速度时空	网络资源分析系统、移动资源应用系统建设	2,647.47	2020 年 11 月 17 日	履行完毕
4	安徽宿州泗县自然资源和规划局	速度时空	泗县房地一体农村宅基地和集体建设用地使用权确权登记颁证服务	1,886.00	2020 年 7 月 31 日	履行中
5	客户 A	速度时空	综合信息系统数据库及系统平台软件开发	1,476.00	2020 年 7 月 17 日	履行中
6	西湾信息科技有限公司	速度时空	时空数据中心、数据示范应用、基础软件、运营服务方案及安全保障体系方案等	1,387.77	2019 年 12 月 29 日	履行完毕
7	华海智汇技术有限公司	速度时空	智慧城市相关平台软件及智慧应用系统服务	1,304.75	2020 年 4 月 20 日	履行完毕

注：2020 年 11 月 17 日，速度时空与中国电子信息产业集团有限公司第六研究所共签订 2 份销售合同，用于提供网络资源分析系统、移动资源应用系统建设服务，合计合同金额 2,647.47 万元。

（二）采购合同

报告期内，公司及子公司已经履行完毕和正在履行的对生产、经营活动以及

资产、负债和权益产生重大影响或金额在 600.00 万元以上的重大采购合同如下：

序号	合同签署对方	公司	主要内容	合同/结算金额 (万元)	合同签署日期	履行情况
1	烽火通信科技股份有限公司	速度时空	光传输设备、网管、备品备件	3,021.88	2020年8月28日	履行完毕
				5,519.81 (注1)	2020年12月29日	履行完毕
2	南京华飞数据技术有限公司	速度时空	网络数据内容分析软件、大数据挖掘平台软件等	1,731.04	2020年6月29日	履行中
			华飞大数据计算软件、华飞数据分析平台软件等	551.90	2020年6月29日	履行中
3	速度管理	速度时空	房屋租赁服务	1,288.14	2016年6月30日	履行完毕
				1,288.14	2021年5月25日	履行中
4	星坐标(福建)勘测设计有限公司	速度时空	技术服务	84.84 (注2)	2018年12月24日	履行完毕
			数据收集整理、租赁、设计制作、技术服务等	973.93(注3)	2019年2月22日 -2019年12月27日	
5	上海众爻信息科技有限公司	速度时空	数据收集整理、设计制作、技术服务	824.61(注4)	2019年1月3日 -2019年8月16日	履行完毕
6	南京实景云信息科技有限公司	速度时空	轻便型移动测量系统	698.00	2017年10月18日	履行完毕
7	淮安盛合瑞博科技有限公司	速度时空	技术服务	180.35(注5)	2017年12月25日 -2018年12月31日	履行完毕
			数据收集整理、租赁、设计制作、技术服务等	431.04(注6)	2019年3月21日 -2019年12月30日	
		智绘星图	技术服务	66.70 (注5)	2018年12月24日 -2019年7月20日	
8	淮安盛合瑞博科技有限公司	速度时空	技术服务	15.53 (注7)	2017年12月24日	履行完毕
			数据收集整理、租赁、设计制作、技术服务等	678.98(注8)	2018年2月20日 -2018年12月26日	
9	南京华兴软件科技有限公司	速度时空	预处理、还原、采集分流、过滤等专用设备	671.41	2020年4月10日	履行中

序号	合同签署对方	公司	主要内容	合同/结算金额(万元)	合同签署日期	履行情况
10	中电科微波通信(上海)股份有限公司	速度时空	功率模块	114.24	2018年6月15日	履行完毕
			高频测试组件	183.60	2018年6月15日	
			自跟踪天线	303.68	2018年10月19日	
11	山东中创软件工程有限公司	速度时空	技术服务	370.00	2019年9月5日	履行完毕
				380.00	2019年6月22日	
				294.00	2018年6月15日	

注1: 2020年12月29日, 速度时空与烽火通信科技股份有限公司共签订4份采购合同, 用于采购光传输设备、网管、备品备件等, 实际结算金额为5,519.81万元, 已全部履行完毕;

注2: 2018年12月24日, 速度时空与星坐标(福建)勘测设计有限公司共签订3份单价采购合同, 用于采购技术服务, 实际结算金额为84.84万元, 已全部履行完毕;

注3: 2019年2月22日-2019年12月27日, 速度时空与星坐标(福建)勘测设计有限公司共签订14份采购合同, 用于采购数据收集整理、设计制作等服务, 合计采购结算金额为973.93万元, 已全部履行完毕;

注4: 2019年1月3日-2019年8月16日, 速度时空与上海众爻信息科技有限公司共签订6份采购合同, 用于采购数据收集整理、技术服务等服务, 合计采购结算金额为824.61万元, 已全部履行完毕;

注5: 2017年12月25日-2019年7月20日, 速度时空及控股子公司智绘星图与淮安盛合瑞博科技有限公司共签订13份单价采购合同, 用于采购技术服务, 实际结算金额为247.06万元, 已全部履行完毕;

注6: 2019年3月21日-2019年12月30日, 速度时空与淮安盛合瑞博科技有限公司共签订11份采购合同, 用于采购数据收集整理、设计制作等服务, 合计采购结算金额为431.04万元, 已全部履行完毕;

注7: 2017年12月24日, 速度时空与淮安盛合瑞博科技有限公司共签订1份单价采购合同, 用于采购技术服务, 实际结算金额为15.53万元, 已全部履行完毕;

注8: 2018年2月20日-2018年12月26日, 速度时空与淮安盛合瑞博科技有限公司共签订54份采购合同, 用于采购数据收集整理、设计制作等服务, 合计采购结算金额为678.98万元, 已全部履行完毕。

(三) 资产重组及收购合同

报告期内, 公司内不存在资产重组及收购情形。

(四) 银行授信和借款合同

1、银行授信合同

报告期内, 公司及子公司已经履行完毕和正在履行的金额在600.00万元以上授信合同如下:

单位：万元

序号	授信人	被授信人	合同编号	授信额度	授信期间
1	南京银行股份有限公司紫金支行	速度时空	A0472081912030023	3,000.00	2019.12.3-2020.12.3
2	上海银行股份有限公司南京分行	速度时空	5302200189	3,000.00	2020.9.1-2021.8.27
3	北京银行股份有限公司南京分行	速度时空	0673828	3,000.00	2021.4.15-2022.10.15
4	南京银行股份有限公司珠江支行	速度时空	A04002731605110110	2,700.00	2016.5.13-2019.5.13
5	南京银行股份有限公司紫金支行	速度时空	A0472081809060012	2,700.00	2018.9.6-2019.9.6
6	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	速度时空	BC2018060400000283	2,500.00	2018.7.6-2019.6.1
7	杭州银行股份有限公司南京分行	速度时空	2019SC000008230	2,200.00	2019.10.15-2022.10.20
8	招商银行股份有限公司南京分行	速度时空	2020年授字第210422219号	1,500.00	2020.5.8-2021.5.7
9	江苏紫金农村商业银行股份有限公司城中支行	速度时空	紫银（城中）流借字[2020]公司第325号	1,000.00	2020.11.18-2021.11.17
10	中国银行股份有限公司南京玄武支行	速度时空	XWZXE-2017-369	800.00	2017.5.24-2018.4.6
11	江苏紫金农村商业银行股份有限公司城中支行	速度时空	紫银（城中）高债字（2019）公司第191号	800.00	2019.11.11-2020.11.10
12	上海银行股份有限公司南京分行	速度时空	5302180118	800.00	2018.8.21-2019.7.11
13	上海银行股份有限公司南京分行	速度时空	5302190109	800.00	2019.9.20-2020.8.29
14	兴业银行股份有限公司南京城南支行	智绘星图	112001021017	600.00	2021.4.22-2022.4.21

2、借款合同及担保合同

报告期内，公司及子公司已经履行完毕和正在履行的金额在 600.00 万元以上借款合同及对应担保合同如下：

单位：万元

序号	贷款人	借款人	借款合同编号	借款金额	借款期限	借款担保
1	北京银行股份有限公司南京分行	速度时空	674279	2,000.00	2021.4.19-2022.4.19	徐忠建、速度时空应收账款

序号	贷款人	借款人	借款合同编号	借款金额	借款期限	借款担保
2	宁波银行股份有限公司南京分行	速度时空	线上流动资金贷款总协议 07200CK20A 10H4M	1,989.98	2020.11.26-2021.11.25; 2020.11.24-2021.11.24; 2020.11.17-2021.11.17; 2020.10.10-2021.10.9	徐忠建
3	上海银行股份有限公司南京分行	速度时空	流动资金循环借款合同 5302200189	1,899.80	2020.9.14-2021.9.14; 2020.12.8-2021.12.8; 2020.12.11-2021.12.11; 2020.9.11-2021.9.11; 2020.10.16-2021.10.16; 2020.11.27-2021.11.27; 2020.9.28-2021.9.28; 2020.9.17-2021.9.17; 2020.10.23-2021.10.23; 2020.10.22-2021.10.22; 2020.9.24-2021.9.24	徐忠建、朱必亮、龚洁
4	北京银行股份有限公司南京分行	速度时空	借款合同 0539964	1,500.00	2019.5.27-2020.5.26	徐忠建、速度时空应收账款
5	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	速度时空	流动资金借款合同 93152018280 095	1,000.00	2018.7.23-2019.1.23	徐忠建、速度时空应收账款
6	江苏紫金农村商业银行股份有限公司城中支行	速度时空	流动资金循环借款合同 紫银（城中） 流借字 【2020】公司 第 325 号	1,000.00	2020.12.7-2021.11.17; 2020.11.24-2021.11.17	徐忠建、朱必亮
7	北京银行股份有限公司南京分行	速度时空	684313	1,000.00	2021.6.17-2022.6.17; 2021.6.21-2022.6.21	徐忠建、速度时空应收账款
8	中国工商银行股份有限公司南京科技支行	速度时空	0430100103- 2020 年（科 技）字 00455 号	1,000.00	2021.1.11-2021.7.11	徐忠建、朱必亮、龚洁、速度时空应收账款
9	杭州银行股份有限公司南京分行	速度时空	169C194202 100004	1,000.00	2021.5.21-2022.5.20	徐忠建、朱必亮、速度时空应收账款
10	交通银行股份有限公司江苏省分行	速度时空	流动资金借款合同 Z1903LN156 89757	800.00	2019.3.29-2020.3.27	南京紫金融资担保有限责任公司、徐忠建； 反担保：徐忠建、朱必亮、智绘星图、速度时空应收账款
11	交通银行股份有限公司江苏省分行	速度时空	流动资金借款合同 Z2004LN156	800.00	2020.4.29-2021.4.23	南京紫金融资担保有限责任公司、徐忠建；

序号	贷款人	借款人	借款合同编号	借款金额	借款期限	借款担保
			64531			反担保：徐忠建、朱必亮、智绘星图、速度时空应收账款
12	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	速度时空	流动资金借款合同 93152020280155	800.00	2020.10.16-2021.4.16	徐忠建、朱必亮、龚洁、速度时空应收账款
13	上海银行股份有限公司南京分行	速度时空	小企业流动资金循环借款合同 5302190109	800.00	2019.11.26-2020.11.26; 2019.11.19-2020.8.29; 2019.11.25-2020.11.25; 2019.11.16-2020.8.29; 2019.11.11-2020.8.29; 2019.11.21-2020.11.21	徐忠建、朱必亮、龚洁
14	杭州银行股份有限公司南京分行	速度时空	169C194202100001	800.00	2021.3.16-2022.3.15	徐忠建、朱必亮、速度时空应收账款
15	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	速度时空	流动资金借款合同 93152021280150	800.00	2021.6.25-2022.5.25	徐忠建、朱必亮、龚洁、速度时空应收账款
16	中国农业银行股份有限公司南京栖霞支行	智绘星图	流动资金借款合同 32010120210009135	600.00	2021.5.20-2022.4.10; 2021.5.20-2022.5.19	徐忠建、速度时空、江苏省信用再担保集团有限公司；反担保：徐忠建
17	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	速度时空	流动资金借款合同 93152021280014	600.00	2021.2.1-2022.2.1	徐忠建、朱必亮、龚洁、速度时空应收账款

二、对外担保情况

截至本招股说明书签署日，除合并报表范围内的母子公司担保外，公司及下属子公司不存在对外担保情形。

三、重大诉讼或仲裁事项

（一）发行人涉及的诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司及其控股子公司不存在作为一方当事人对公司财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生重大不利影响的诉讼或仲裁事项。

（二）发行人控股股东或实际控制人、控股子公司，发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员作为一方当事人的刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司控股股东或实际控制人、控股子公司、公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员均无作为一方当事人的重大诉讼、仲裁及刑事诉讼等或有事项。

（三）发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员涉及行政处罚、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员最近三年一期不涉及行政处罚、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查的情况。

四、发行人控股股东、实际控制人报告期内的重大违法行为

报告期内，公司控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

第十二节 声明

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：



徐忠建



朱必亮



王晴



徐云和



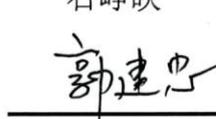
石峥映



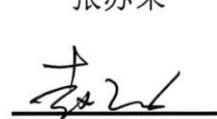
张苏荣



闫国年

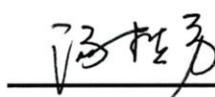


郭建忠

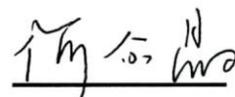


赵珊

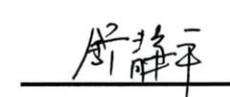
全体监事签名：



汤桂勇



何金晶

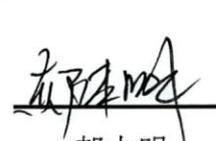


舒静平

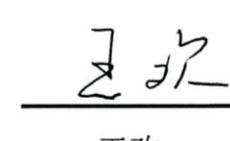
除上述人员外全体高级管理人员签名：



李俊



郝本明



王欢

速度时空信息科技股份有限公司

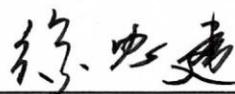
2021年11月8日



发行人控股股东声明

本公司或本人承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

控股股东：



徐忠建

速度时空信息科技股份有限公司



2021年 11月 8日

发行人实际控制人声明

本公司或本人承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

实际控制人：



徐忠建

速度时空信息科技股份有限公司



2021 年 11 月 8 日

保荐人（主承销商）声明

本公司已对招股说明书进行了核查，确认招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人：



廖曦

保荐代表人：



谢嘉乐



方亮

法定代表人/董事长：



贺青



国泰君安证券股份有限公司

2021年11月8日

保荐人（主承销商）董事长、总裁声明

本人已认真阅读速度时空信息科技股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书的内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

总经理（总裁）：



王 松

董事长：



贺 青



国泰君安证券股份有限公司

2021年11月8日

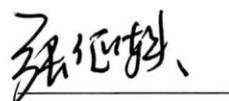
发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

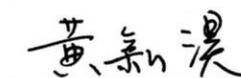
经办律师：



陈 鹏



张征轶



黄新淦

律师事务所负责人：



韩 焯



二〇二一年十一月八日

会计师事务所声明

大华特字[2021]005878号

本所及签字注册会计师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的速度时空信息科技股份有限公司审计报告（文号：大华审字[2021]0016158号）、内部控制鉴证报告（文号：大华核字[2021]0011262号）及非经常性损益鉴证报告（文号：大华核字[2021]0011260号）等无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的审计报告（文号：大华审字[2021]0016158号）、内部控制鉴证报告（文号：大华核字[2021]0011262号）及非经常性损益鉴证报告（文号：大华核字[2021]0011260号）等的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

孙广友



冯建利



会计师事务所负责人：

梁春



梁春

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

2021年11月8日



资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

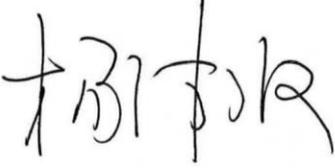
签字注册资产评估师：


金 燕


童 源

(已离职)

资产评估机构负责人：


杨伟墩



2021年11月8日

说 明

本公司为江苏速度信息科技有限公司(现已更名为“速度时空信息科技股份有限公司”)出具“信资评报字[2016]第 2066 号”《江苏速度信息科技有限公司整体改建为股份有限公司资产评估报告》，该报告签字注册资产评估师为金燕、童源。

目前，童源已从本公司离职，不在本公司执业。

特此说明。

资产评估机构负责人：



杨伟墩

杨伟墩

2021.年 11月 8日

验资机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的验资报告无矛盾之处。本机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的验资报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

姚辉

姚辉



杨景欣

杨景欣



会计师事务所负责人：

杨志国

杨志国



立信会计师事务所（特殊普通合伙）



（特殊普通合伙）

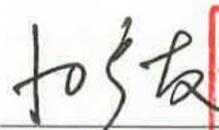
2021年11月8日

验资复核机构声明

大华特字[2021]005879号

本机构及签字注册会计师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的速度时空信息科技股份有限公司历次验资复核报告（文号：大华核字[2021]008152号）无矛盾之处。本机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的历次验资复核报告（文号：大华核字[2021]008152号）的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字注册会计师：


孙广友
冯建利

会计师事务所负责人：


梁春

大华会计师事务所（特殊普通合伙）



2021年11月8日

第十三节 附件

一、备查文件

- (一) 发行保荐书；
- (二) 上市保荐书；
- (三) 法律意见书；
- (四) 财务报告及审计报告；
- (五) 公司章程（上市草案）；
- (六) 发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的承诺事项；
- (七) 内部控制鉴证报告；
- (八) 经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表；
- (九) 中国证监会同意发行人本次公开发行注册的文件；
- (十) 其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅时间和地点

(一) 备查文件的查阅时间

投资者可以在如下列示的发行人住所和保荐机构办公地址处查阅本招股说明书的备查文件，查阅时间为除法定节假日以外的每日上午 9:00-11:30；下午 2:00-5:00。

发行人办公地址：江苏省南京市玄武区玄武大道 699 号-22 号 8 幢。

保荐机构办公地址：上海市静安区新闻路 669 号博华广场 37 楼。

三、相关承诺事项

（一）本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺

1、控股股东、实际控制人徐忠建承诺

（1）在发行人股票上市之日起 36 个月之内，不转让或委托他人管理本人于本次发行前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。另外，如法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对实际控制人的股份限售有其他规定和要求的，按照该等规定和要求执行。除前述锁定期外，在本人担任发行人的董事/高级管理人员期间，以及本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内：①每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%；②离职后 6 个月内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。另外，如法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对董事/高级管理人员的股份限售有其他规定和要求的，按照该等规定和要求执行。

（2）发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发行人上市后发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则前述价格将进行相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。

（3）发行人存在《深圳证券交易所创业板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。

（4）于锁定期届满后，在满足以下条件的前提下，可进行减持：①锁定期届满且没有延长锁定期相关情形，如有锁定延长期，则顺延；②如发生本人需向投资者进行赔偿的情形，本人已经全额承担赔偿责任。

（5）如进行减持，减持按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求进行，减持方式包

括但不限于竞价交易、大宗交易、协议转让等方式。本人所持发行人股票在锁定期满（包括延长的锁定期限）后两年内减持的,减持价格不低于本次发行并上市时发行人股票的发行价。

如进行减持,本人应于法律、行政法规及规范性文件规定的时限内将减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对发行人治理结构、股权结构及持续经营的影响等信息以书面方式通知发行人,并由发行人及时予以公告;自发行人公告之日起3个交易日后,本人方可减持发行人的股票。

(6) 本人将忠实履行承诺,如本人违反上述承诺或法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求减持股票的,本人违规减持发行人股票所得(以下简称“违规减持所得”)归发行人所有,本人将在五个工作日内将违规减持所得上交发行人;如本人未将违规减持所得上交发行人,则发行人有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交发行人的违规减持所得金额相等的现金分红。

2、直接、间接持股的董事、高级管理人员承诺

(1) 在发行人股票上市之日起12个月之内,不转让或委托他人管理本人于本次发行前直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。除前述锁定期外,在本人担任发行人的董事/高级管理人员期间,以及本人在任期届满前离职的,在本人就任时确定的任期内和任期届满后6个月内:①每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的25%;②离职后6个月内,不转让本人直接或间接持有的发行人股份。另外,如法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对董事/高级管理人员的股份限售有其他规定和要求的,按照该等规定和要求执行。

(2) 发行人上市后6个月内如发行人股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价(若发行人上市后发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的,则前述价格将进行相应调整,下同),或者上市后6个月期末(如该日不是交易日,则为该日后第一个交易日)收盘价低于发行价,本人直接或间接持有发行人股票的锁定期限将自动延长6个月。

(3) 发行人存在《深圳证券交易所创业板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。

(4) 于锁定期届满后，在满足以下条件的前提下，可进行减持：①锁定期届满且没有延长锁定期相关情形，如有锁定延长期，则顺延；②如发生本人需向投资者进行赔偿的情形，本人已经全额承担赔偿责任。

(5) 如进行减持，减持按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求进行。其中，本人所持发行人股票在锁定期满（包括延长的锁定期限）后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时发行人股票的发行价。

(6) 本人将忠实履行承诺，不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。如本人违反上述承诺或法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求减持股票的，本人违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有，本人将在五个工作日内将违规减持所得上交发行人；如本人未将违规减持所得上交发行人，则发行人有权直接扣留应付本人现金分红或应付本人其他报酬中的相应款项。

3、直接、间接持股的监事承诺

(1) 在发行人股票上市之日起 12 个月之内，不转让或委托他人管理本人于本次发行前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。除前述锁定期外，在本人担任发行人的监事期间，以及本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内：①每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%；②离职后 6 个月内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。另外，如法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对监事的股份限售有其他规定和要求的，按照该等规定和要求执行。

(2) 发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发行人上市后发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则前述价格将进行相应调整，下同），或者上市后 6 个月期

末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。

（3）发行人存在《深圳证券交易所创业板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。

（4）如进行减持，减持按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求进行。

（5）本人将忠实履行承诺，不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。如本人违反上述承诺或法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求减持股票的，本人违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有，本人将在五个工作日内将违规减持所得上交发行人；如本人未将违规减持所得上交发行人，则发行人有权直接扣留应付本人现金分红或应付本人其他报酬中的相应款项。

4、最近一年内新增股东承诺

公司最近一年内新增自然人股东黄漪珊承诺：

（1）在取得发行人股票之日起 36 个月之内，不转让或委托他人管理本人于本次发行前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。另外，如法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对新增股东的股份限售有其他规定和要求的，按照该等规定和要求执行。

（2）如进行减持，减持按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求进行，减持方式包括但不限于竞价交易、大宗交易、协议转让等方式。

（3）本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求减持股票的，本人将依法承担相应法律责任。

5、持有公司 5%以上股份的其他公司股东一带一路基金承诺

(1) 在发行人股票上市之日起 12 个月之内，不转让或委托他人管理本企业于本次发行前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本企业直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。另外，如法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对持有发行人 5%以上股份的股东的股份限售有其他规定和要求的，按照该等规定和要求执行。

(2) 如进行减持，减持按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求进行，减持方式包括但不限于竞价交易、大宗交易、协议转让等方式。

如进行减持，本企业应于法律、行政法规及规范性文件规定的时限内将减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对发行人治理结构、股权结构及持续经营的影响等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告；自发行人公告之日起 3 个交易日后，本企业方可减持发行人的股票。

(3) 本企业将忠实履行承诺，如本企业违反上述承诺或法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求减持股票的，本企业违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有，本企业将在五个工作日内将违规减持所得上交发行人；如本企业未将违规减持所得上交发行人，则发行人有权扣留应付本企业现金分红中与本企业应上交发行人的违规减持所得金额相等的现金分红。

6、持有公司 5%以上股份的其他公司股东苏州上凯与其一致行动人宁波嘉信承诺

(1) 在发行人股票上市之日起 12 个月之内，不转让或委托他人管理本企业于本次发行前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本企业直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。另外，如法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对持有发行人 5%以上股份的股东的股份限售有其他规定和要求的，按照该等规定和要求执行。

(2) 如进行减持,减持按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求进行，减持方式包括

但不限于竞价交易、大宗交易、协议转让等方式。

如进行减持，本企业应于法律、行政法规及规范性文件规定的时限内将减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对发行人治理结构、股权结构及持续经营的影响等信息以书面方式通知发行人,并由发行人及时予以公告；自发行人公告之日起 3 个交易日后，本企业方可减持发行人的股票。

(3) 本企业将忠实履行承诺，如本企业违反上述承诺或法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求减持股票的，本企业违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有，本企业将在五个工作日内将违规减持所得上交发行人；如本企业未将违规减持所得上交发行人，则发行人有权扣留应付本企业现金分红中与本企业应上交发行人的违规减持所得金额相等的现金分红。

7、员工持股平台速度咨询承诺

(1) 在发行人股票上市之日起 36 个月之内，不转让或委托他人管理本企业于本次发行前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本企业直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。另外，如法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对实际控制人的股份限售有其他规定和要求的，按照该等规定和要求执行。

(2) 发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发行人上市后发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则前述价格将进行相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本企业持有发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。

(3) 发行人存在《深圳证券交易所创业板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前，本企业承诺不减持发行人股份。

(4) 于锁定期届满后，在满足以下条件的前提下，可进行减持：（1）锁定期届满且没有延长锁定期相关情形，如有锁定延长期，则顺延；（2）如发生本企业需向投资者进行赔偿的情形，本企业已经全额承担赔偿责任。

(5) 如进行减持，减持按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求进行，减持方式包括但不限于竞价交易、大宗交易、协议转让等方式。本企业所持发行人股票在锁定期满（包括延长的锁定期限）后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时发行人股票的发行价。

如进行减持，本企业应于法律、行政法规及规范性文件规定的时限内将减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对发行人治理结构、股权结构及持续经营的影响等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告；自发行人公告之日起 3 个交易日后，本企业方可减持发行人的股票。

(6) 本企业将忠实履行承诺，如本企业违反上述承诺或法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求减持股票的，本企业违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有，本企业将在五个工作日内将违规减持所得上交发行人；如本企业未将违规减持所得上交发行人，则发行人有权扣留应付本企业现金分红中与本企业应上交发行人的违规减持所得金额相等的现金分红。

8、持有公司 5%以上股份的其他股东朱必亮承诺

(1) 在发行人股票上市之日起 12 个月之内，不转让或委托他人管理本人于本次发行前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。另外，如法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对持有发行人 5%以上股份的股东的股份限售有其他规定和要求的，按照该等规定和要求执行。

(2) 如进行减持，减持按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求进行，减持方式包括但不限于竞价交易、大宗交易、协议转让等方式。

如进行减持，本人应于法律、行政法规及规范性文件规定的时限内将减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对发行人治理结构、股权结构及持续经营的影响等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告；自发行人公告之日起 3 个交易日后，本人方可减持发行人的股票。

(3) 本人将忠实履行承诺, 如本人违反上述承诺或法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求减持股票的, 本人违规减持发行人股票所得(以下简称“违规减持所得”)归发行人所有, 本人将在五个工作日内将违规减持所得上交发行人; 如本人未将违规减持所得上交发行人, 则发行人有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交发行人的违规减持所得金额相等的现金分红。

9、合计持有公司 5%以上股份的其他股东杨荣富承诺

(1) 在发行人股票上市之日起 12 个月之内, 不转让或委托他人管理本人于本次发行前直接或间接持有的发行人股份, 也不由发行人回购本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。另外, 如法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对持有发行人 5%以上股份的股东的股份限售有其他规定和要求的, 按照该等规定和要求执行。

(2) 如进行减持, 减持按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求进行, 减持方式包括但不限于竞价交易、大宗交易、协议转让等方式。

如进行减持, 本人应于法律、行政法规及规范性文件规定的时限内将减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对发行人治理结构、股权结构及持续经营的影响等信息以书面方式通知发行人, 并由发行人及时予以公告; 自发行人公告之日起 3 个交易日后, 本人方可减持发行人的股票。

(3) 本人将忠实履行承诺, 如本人违反上述承诺或法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求减持股票的, 本人违规减持发行人股票所得(以下简称“违规减持所得”)归发行人所有, 本人将在五个工作日内将违规减持所得上交发行人; 如本人未将违规减持所得上交发行人, 则发行人有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交发行人的违规减持所得金额相等的现金分红。

10、其他股东承诺

(1) 自发行人股票在深圳证券交易所上市交易之日起十二个月内, 不转让本人/本企业持有的上述发行人股份, 也不会由发行人回购该等股份。

(2) 如进行减持, 减持按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定和要求进行, 减持方式包括但不限于竞价交易、大宗交易、协议转让等方式。

(二) 公司股票上市后三年内稳定公司股价的预案及相关承诺

公司根据有关法律法规、规范性文件的规定及监管部门最新政策要求并结合公司实际情况, 制定了《速度时空信息科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市后三年内稳定股价预案》并通过了 2021 年第一次临时股东大会审议, 具体如下:

1、启动稳定股价措施的条件

自公司股票正式挂牌上市之日起三年内, 如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产(最近一期审计基准日后, 因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的, 每股净资产相应调整, 下同)时, 非因不可抗力因素所致, 为维护广大股东利益, 增强投资者信心, 维护公司股价稳定, 公司将按本预案的相关规定启动稳定股价措施。

2、相关责任主体

本预案所称相关责任主体包括公司、控股股东、董事(本预案中的董事特指非独立董事, 下同)及高级管理人员。本预案中应采取稳定股价措施的董事、高级管理人员既包括在公司上市时任职的董事、高级管理人员, 也包括公司上市后三年内新任职董事、高级管理人员。

3、稳定股价的措施

在启动稳定股价措施的条件满足时, 一旦触发启动稳定股价措施的条件, 在保证符合上市要求且不强迫控股股东履行要约收购义务的前提下, 公司将依次实施以下一项或多项具体措施:

- (1) 公司回购股票;
- (2) 控股股东增持公司股票;
- (3) 董事、高级管理人员增持公司股票;

(4) 法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认可的其他方式。

公司董事会应在启动稳定股价措施的条件满足之日起的五个交易日内根据当时有效的法律法规和本预案,提出稳定公司股价的具体方案,并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序(如需)后实施,且按照上市公司信息披露要求予以公告。公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕后,如公司股票价格再度触发启动股价稳定措施的条件,则相关责任主体将继续按照各自的承诺履行相关义务。自股价稳定方案公告后起 90 个自然日内,若股价稳定方案的终止条件未能实现,则公司董事会制定的股价稳定方案自第 91 日起自动重新生效,相关责任主体将继续按照各自的承诺履行股价稳定措施,或董事会需另行提出并实施新的股价稳定方案,直至股价稳定方案终止的条件出现。

4、稳定股价措施的具体安排

(1) 公司回购股票

若公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及公司回购股份,公司将自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内以集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购公司股票,回购价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产(最近一期审计基准日后,因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的,每股净资产相应进行调整)。回购后公司的股权分布应当符合上市条件,回购行为及信息披露、回购后的股份处置应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规、规范性文件的规定。

若某一会计年度内公司股价多次触发启动稳定股价措施的条件,公司继续执行上述稳定股价措施的,应遵循以下原则:①每次启动条件满足时回购(以下简称“单次回购”)的股份数量不低于公司股份总数的 1%,但公司为稳定股价之目的回购股份(简称“累计回购股份”)总数不高于公司股份总数的 10%,且回购后公司的股权分布应当符合上市条件。如下述第②项与本项冲突的,按照本项执行;②公司单次用于回购股份的资金不得低于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%;③单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%;④累计回购股份的资金

累计金额不超过公司首次公开发行新股募集资金总额。超过上述标准的，上述稳定股价措施在当年度不再继续实施。

本公司全体董事（独立董事除外）承诺，在公司就回购股票相关事宜召开的董事会上，对回购股票的相关议案投赞成票。

本公司控股股东承诺，在公司就回购股票相关事宜召开的股东大会上，对回购股票的相关议案投赞成票。

（2）控股股东增持公司股票

在触发启动股价稳定措施条件的情况下，如果公司股票回购方案由于未能通过股东大会审议或者回购将导致公司不符合法定上市条件等原因无法实施，或在公司实施股份回购方案后公司股价仍发生连续 20 个交易日的收盘价低于公司上一会计年度经审计的期末每股净资产的情形时，且控股股东增持公司股票不会导致公司不符合法定上市条件或触发控股股东的要约收购义务，公司控股股东将在上述需增持股份的情形触发之日起 30 日内，向公司提交增持方案并公告公司控股股东将自股票增持方案公告之日起 90 个交易日内通过证券交易所集中竞价交易方式增持公司社会公众股份，增持价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产，增持股份数量不超过公司股份总数的 2%，用于增持公司股份的资金金额不少于上一年度从本公司所获得的现金分红金额的 20%，单一年度用以稳定股价的增持资金金额不超过上一年度从本公司所获得的现金分红金额的 100%。

如果出现以下情况，可不再继续实施该增持方案：①股份增持方案实施前本公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件；②继续增持股票将导致公司不符合法定上市条件；③继续增持股票将导致控股股东需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。

（3）董事、高级管理人员增持公司股票

在公司回购股票、控股股东增持公司股票方案实施完成后，如仍未满足公司股票连续 20 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产的条件，公司董事、高级管理人员将在控股股东增持公司股票方案实施完成后 90 个交易日内增持公司股票，其用于增持公司股份的货币资金不少于该等董事、高级管理人员上年度从公司领取的税后薪酬总和的 20%，但不超过该等董事、高级管

理人员上年度从公司领取的税后薪酬总和的 50%。单一年度用以稳定股价的增持资金金额不超过该等董事、高级管理人员上年度从公司领取的税后薪酬总和的 100%。公司全体董事、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。

对于未来新聘的董事、高级管理人员，本公司将在其作出承诺履行公司公开发行上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求后，方可聘任。独立董事不在上述约定范围内。

(4) 如若前述三项措施依次实施后仍未达到稳定股价的目标，公司将采取削减开支、限制高级管理人员薪酬、暂停股权激励计划以及其他证券监管部门认可的方式提升公司业绩、稳定公司股价。公司将在条件成就时及时召开董事会、股东大会审议并及时实施。

5、稳定股价方案的终止

自稳定股价方案公告后起 90 个自然日内，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

(1) 公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于本公司最近一期经审计的每股净资产；

(2) 继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件。

6、未履行稳定股价方案的约束措施

(1) 公司未履行稳定股价方案的约束措施

在启动稳定股价措施的条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的措施，本公司将在公司股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并将以单次不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%、单一会计年度合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50% 的标准向全体股东实施现金分红。

(2) 控股股东未履行稳定股价方案的约束措施

在启动稳定股价措施的条件满足时，如控股股东未采取上述稳定股价的措施，控股股东将在公司股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未采取上

述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将控股股东的现金分红予以扣留，直至其履行增持义务。

（3）董事、高级管理人员未履行稳定股价方案的约束措施

在启动稳定股价措施的条件满足时，如董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的措施，董事、高级管理人员将在公司股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将其从公司领取的收入和应付其现金分红（如有）予以扣留，直至其履行增持义务。

7、有效期限

本预案于完成境内首次公开发行股票并上市后自动生效，有效期三年。

（三）股份回购和股份购回的措施和承诺

1、发行人承诺

速度时空首次公开发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

若公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因公司首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 5 个工作日内，对于公司首次公开发行的全部新股，公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

若公司首次公开发行的股票上市流通后，因公司首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，公司将在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 5 个工作日内召开董事会，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司首次公开发行的全部新股，回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银

行同期存款利息。如公司上市后有利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。

若公司未履行上述承诺，则公司将：

(1) 公司将立即停止制定或实施现金分红计划、停止发放公司董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴，直至公司履行相关承诺；

(2) 公司将立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为，以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为，直至公司履行相关承诺；

(3) 公司将在 5 个工作日内自动冻结以下金额的货币资金：发行新股股份数×（股票发行价+股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息），以用于公司履行回购股份及赔偿投资者损失的承诺。如公司上市后有利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。

2、控股股东、实际控制人承诺

速度时空首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司控股股东、实际控制人徐忠建对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

若速度时空在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因速度时空首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断速度时空是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定后，对于公司控股股东、实际控制人公开转让的原限售股份，将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。同时，公司控股股东、实际控制人将督促速度时空就其首次公开发行的全部新股对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

若速度时空首次公开发行的股票上市流通后，因速度时空首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断速度时空是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定后，公司控股股东、实际控制人将依法购回已转让的原限售股份，购回价格不低于速度时空股票发行价加算股票发行

后至回购时相关期间银行同期存款利息，并根据相关法律法规规定的程序实施。如速度时空上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。同时，公司控股股东、实际控制人将督促速度时空依法回购速度时空首次公开发行股票时发行的全部新股。

若公司控股股东、实际控制人未履行上述承诺，则其不可撤销地授权速度时空将当年及其后年度速度时空应付其的现金分红予以扣留，公司控股股东、实际控制人所持的公司股份亦不得转让，直至其履行相关承诺。

（四）对欺诈发行上市的股份购回承诺

1、发行人承诺

（1）本公司本次公开发行上市不存在任何欺诈发行的情形。若公司违反前述承诺，公司及控股股东、实际控制人将依法在一定期间从投资者手中购回本次公开发行的股票。

（2）若中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定公司存在欺诈发行行为，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质性影响的，公司将在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关最终认定之日起 5 个工作日内根据相关法律法规及公司章程规定制定股份购回方案，购回本次公开发行的全部新股，采用的方式为二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让、要约收购以及证券监督管理机构认可的其他方式，购回价格为首次公开发行股票的发价价格加上同期银行活期存款利息，如因利润分配、配股、资本公积转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作相应调整。若公司购回已转让的原限售股份触发要约收购条件的，公司将依法履行相应程序，并履行相应信息披露义务。

（3）若中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定公司存在欺诈发行行为，致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者的损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

（4）若公司未履行相关承诺事项，公司应当及时、充分披露未履行承诺的

具体情况、原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉；公司将在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；同时，因不履行承诺造成股东及社会公众投资者损失的，公司将依法进行赔偿。

2、控股股东、实际控制人承诺

(1) 速度时空首次公开发行股票并上市不存在任何欺诈发行的情形。若公司违反前述承诺，公司控股股东、实际控制人徐忠建将依法在一定期间从投资者手中购回本次公开发行的股票。

(2) 若中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定公司存在欺诈发行行为，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质性影响的，公司控股股东、实际控制人将在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关最终认定之日起 5 个工作日内根据相关法律法规及公司章程规定制定股份购回方案，购回已转让的全部原限售股份，采用的方式为二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让、要约收购以及证券监督管理机构认可的其他方式，购回价格为首次公开发行股票的发价价格加上同期银行活期存款利息，如因利润分配、配股、资本公积转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作相应调整。若公司控股股东、实际控制人购回已转让的原限售股份触发要约收购条件的，公司控股股东、实际控制人将依法履行相应程序，并履行相应信息披露义务。同时，公司控股股东、实际控制人将督促公司依法回购其在首次公开发行股票时发行的全部新股。

(3) 本次公开发行完成后，如公司被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定为欺诈发行，同时致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，公司控股股东、实际控制人将依法赔偿投资者的损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

(4) 若公司控股股东、实际控制人未履行相关承诺事项，公司控股股东、实际控制人应当及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉；公司控股股东、实际控制人将在有关监管机关要求的期限

内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；在前述认定发生之日起，公司控股股东、实际控制人停止领取现金分红，同时持有的公司股份不得转让，直至依据上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。

（五）填补被摊薄即期回报的措施及承诺

1、发行人承诺

（1）加强对募集资金的监管，保证募集资金合理合法使用

为保障公司规范、有效使用募集资金，本次公开发行股票募集资金到位后，公司将严格按照中国证监会及深圳证券交易所对募集资金使用管理的规定进行募集资金管理，保证募集资金合理规范使用，积极配合保荐机构和监管银行对募集资金使用的检查和监督、合理规范募集资金使用风险。

（2）积极实施募投项目,尽快实现预期效益

公司董事会已对本次公开发行股票募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，募投项目符合行业发展趋势及公司未来整体战略发展方向。本次募集资金将重点投入并推动公司主业发展，通过本次发行募集资金投资项目的实施，公司将继续做强、做优、做大主营业务，增强公司核心竞争力以提高盈利能力。

（3）提高运营效率,增强盈利能力

公司将通过提升现有业务的运营管理，通过项目管理的不断细化与流程规范化管理，提高项目的周转效率，从而增强盈利能力。

（4）不断完善公司治理,为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律、法规的要求，不断完善公司的治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

（5）进一步完善利润分配制度和投资者回报机制

根据公司制定的上市后适用的《公司章程（上市草案）》，公司强化了发行

上市后的利润分配政策，进一步明确了公司利润分配的总原则，明确了利润分配的条件和方式，制定了现金分红的具体条件、比例以及股票股利分配的条件，完善了利润分配的决策程序等，公司的利润分配政策将更加健全、透明。同时，公司还制订了未来分红回报规划，对发行上市后的利润分配进行了具体安排。公司将保持利润分配政策的连续性与稳定性，重视对投资者的合理投资回报，强化对投资者的权益保障，兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展。

如果本公司未能履行上述承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体情况、原因及解决措施并向股东和社会公众投资者道歉。

2、控股股东、实际控制人承诺

(1) 不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益。

(2) 本承诺出具日至公司本次首次公开发行股票实施完毕前，若证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他监管规定，且上述承诺不能满足证券监管机构该等规定时，承诺届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺。

(3) 承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺的，本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开作出解释和道歉，并接受中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所对本人作出的相关处罚或采取的相关监管措施；对发行人或其股东造成损失的，本人将给予充分、及时而有效的补偿。

3、董事、高级管理人员承诺

(1) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

(2) 承诺对本人的职务消费行为进行约束。

(3) 承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

(4) 承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(5) 如公司上市后拟公布股权激励计划, 承诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(6) 本承诺出具日至公司本次首次公开发行股票实施完毕前, 若证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他监管规定, 且上述承诺不能满足证券监管机构该等规定时, 承诺届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺。

(7) 承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的有关填补回报措施的承诺, 若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的, 愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

作为填补回报措施相关责任主体之一, 若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺, 本人同意接受证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则, 对本人作出处罚或采取相关监管措施。

(六) 利润分配政策的承诺

发行人承诺如下:

根据《公司章程(上市草案)》和《关于公司上市后三年分红回报规划》, 本次发行后公司的股利分配政策如下:

1、利润分配原则

公司本着重视对投资者的合理投资回报, 同时兼顾公司资金需求及持续发展的原则, 建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制, 保持利润分配政策的连续性和稳定性。同时关注股东的要求和意愿与公司资金需求以及持续发展的平衡。制定具体分红方案时, 应综合考虑各项外部融资来源的资金成本和公司现金流量情况, 确定合理的现金分红比例, 降低公司的财务风险。

2、利润分配的形式

公司可采取现金、现金和股票相结合的利润分配方式或者法律、法规允许的其他方式分配股利。在符合现金分红的条件下, 公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。

3、现金分红的条件和比例

在公司年度实现的可供股东分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告的情况下，则公司应当进行现金分红；若公司无重大投资计划或重大现金支出发生，则单一年度以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可供分配利润的 10%，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可供股东分配利润的 30%。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，在年度利润分配时提出差异化的现金分红预案：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大投资计划或重大现金支出安排的，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大投资计划或重大现金支出安排的，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大投资计划或重大现金支出安排的，或公司发展阶段不易区分但有重大投资计划或重大现金支出安排的，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

重大投资计划或重大现金支出是指：

（1）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、股权或购买设备、土地房产等累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 30%；

（2）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、股权或者购买设备、土地房产等累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 20%；

（3）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、股权或者购买设备、土地房产等累计支出达到或超过公司当年实现的可供分配利润的 40%。

公司董事会未作出年度现金利润分配预案或年度现金利润分配比例少于当年实现的可供分配利润的 20%的，应说明下列情况：

（1）结合所处行业特点、发展阶段和自身经营模式、盈利水平、资金需求等因素，对于未进行现金分红或现金分红水平较低原因的说明；

(2) 留存未分配利润的确切用途及其相关预计收益情况；

(3) 独立董事对未进行现金分红或现金分红水平较低的合理性发表的独立意见。

公司在每个会计年度结束后，由董事会提出分红议案，并交付股东大会审议，公司接受所有股东、独立董事、监事和公众投资者对公司分红的建议和监督。

4、股票股利分配的条件

在综合考虑公司成长性、资金需求,并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以提出股票股利分配预案。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

5、利润分配的期间间隔

公司当年实现盈利，并有可供分配利润时，应当进行年度利润分配。原则上在每年年度股东大会审议通过后进行一次现金分红。公司董事会可以根据特殊情况提议公司进行中期现金分红。公司当年未分配利润将留存公司用于生产经营，并结转留待以后年度分配。

6、公司利润分配方案的决策程序和机制

(1) 公司利润分配方案由公司管理层拟定后提交公司董事会、监事会审议。

董事会就利润分配方案的合理性进行充分讨论，独立董事对利润分配方案进行审核并发表明确的独立意见，董事会通过后形成专项决议后提交股东大会审议。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会审议利润分配方案时，公司应主动为股东提供多种渠道与股东特别是中小股东进行沟通和交流，包括但不限于电话、传真和邮件沟通等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

(2) 公司应当在年度报告中详细披露分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

①是否符合公司章程的规定或股东大会的决议要求；

②分红标准和比例是否明确和清晰；

③利润分配政策及具体利润分配方案决策程序和机制是否完备；

④独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；

⑤小股东是否拥有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。

对现金分红政策进行修改的，还应对修改的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

7、公司利润分配的调整机制

如遇到战争、自然灾害等不可抗力、或者公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。

公司调整利润分配政策应由董事会做出专题论述，详细论证调整理由，形成书面论证报告并经独立董事审议后提交股东大会特别决议通过。审议利润分配政策变更事项时，公司为股东提供网络投票方式。

本公司在上市后将严格按照《中华人民共和国公司法》《中国证券监督管理委员会关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《公司章程（上市草案）》《关于公司上市后三年分红回报规划的议案》等法律、法规、证券监管机构的规定及本公司治理制度的规定执行利润分配政策。如遇相关法律、法规及规范性文件修订的，本公司将及时根据该等修订调整利润分配政策并严格执行。

若本公司未能依照本承诺函严格执行利润分配政策的，本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。

（七）依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

1、发行人承诺

（1）《速度时空信息科技股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》（以下简称“招股说明书”）不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

(2) 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将自中国证券监督管理委员会认定有关违法事实之日起 10 个工作日内制定股份回购方案并予以公告，将依法回购本公司首次公开发行的全部新股，回购价格将不低于发行价并加算银行同期存款利息。本公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。

(3) 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。本公司将严格履行生效司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。

(4) 本公司将积极采取合法措施履行就本次发行所做的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。若本公司未履行就本次发行所做的承诺，本公司将在本公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向本公司股东和社会公众投资者道歉。若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁判、决定，本公司将严格依法执行该等裁判、决定。

2、控股股东、实际控制人承诺

(1) 《速度时空信息科技股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》（以下简称“招股说明书”）不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

(2) 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将利用发行人股东地位促成发行人在中国证券监督管理委员会认定有关违法事实之日起 10 个工作日内制定股份回购方案并予以公告，开展依法回购发行人首次公开发行的全部新股工作，回购价格将不低于发行价并加算银行同期存款利息。发行人上市后发生

除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。

(3) 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。本人将严格履行生效司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。

(4) 本人将积极采取合法措施履行就本次发行所做的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。若本人违反就本次发行所做的承诺，本人将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁判、决定，本人将严格依法执行该等裁判、决定。

(5) 本人将忠实履行承诺，不因本人所持发行人股份数量变化等原因而放弃履行承诺。

3、董事、监事、高级管理人员承诺

(1) 《速度时空信息科技股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》（以下简称“招股说明书”）不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

(2) 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。本人将严格履行生效司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。

(3) 本人将积极采取合法措施履行就本次发行上市所做的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁判、决定，本人将严格依法执行该等裁判、决定。

(4) 本人将不因职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。

4、保荐人及其他证券服务机构承诺

保荐人、主承销商国泰君安证券股份有限公司做出声明和承诺：

(1) 国泰君安严格履行法定职责，遵守业务规则和行业规范，对发行人的申请文件和信息披露资料进行审慎核查，督导发行人规范运行，对其他中介机构出具的专业意见进行核查，对发行人是否具备持续经营能力、是否符合法定发行条件做出专业判断，确保发行人的申请文件和招股说明书等信息披露资料真实、准确、完整、及时。

(2) 国泰君安为发行人本次发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

(3) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，国泰君安将承担相应的法律责任。

(4) 本承诺书自本公司盖章之日起即行生效且不可撤销。

发行人会计师大华会计师事务所（特殊普通合伙）做出声明和承诺：“因本所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失。”

发行人律师上海市通力律师事务所做出声明和承诺：“本所为发行人本次发行上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，经国家相关司法机关有效判决认定后，本所将依法赔偿投资者损失。”

(八) 关于股东信息披露专项承诺

发行人承诺如下：

1、不存在法律、法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。

2、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份的情形。

3、不存在以本公司的股权进行不当利益输送的情形。

4、不存在证监会系统在职或离职人员直接或间接持有本公司股份的情形。

5、本公司保证前述股东信息披露的相关情况真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

6、本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。

（九）其他承诺事项

公司控股股东、实际控制人关于公司社保、公积金等事宜出具了承诺函，具体请详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”。

1、公司控股股东、实际控制人避免同业竞争的承诺

为避免实际控制人未来可能与公司发生同业竞争，公司的实际控制人徐忠建先生向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺内容如下：

（1）于本承诺函签署之日，本人及本人控制的其他企业均未生产、开发任何与发行人或/及其控股子公司生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与发行人或/及其控股子公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也未投资于任何与发行人或/及其控股子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；

（2）自本承诺函签署之日起，本人及本人控制的其他企业将不生产、开发任何与发行人或/及其控股子公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与发行人或/及其控股子公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不投资于任何与发行人或/及其控股子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；

(3) 自本承诺函签署之日起, 如发行人或/及控股子公司进一步拓展其产品和业务范围, 本人及本人控制的其他企业将不与发行人或/及其控股子公司拓展后的产品或业务相竞争; 若与发行人或/及其控股子公司拓展后的产品或业务产生竞争, 本人及本人控制的其他企业将以停止生产或经营相竞争的产品或业务的方式、或者将相竞争的业务纳入到发行人或/及其控股子公司经营的方式、或者将相竞争的业务转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争;

(4) 本人将督促本人关系密切的家庭成员同受本承诺的约束; 如上述承诺被证明是不真实或未被遵守, 本人将向发行人赔偿一切直接和间接损失。

2、规范和减少关联交易的承诺

此外, 为减少和规范关联交易, 公司控股股东、实际控制人徐忠建先生及公司董事、监事、高级管理人员承诺:

(1) 本人将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《速度时空信息科技股份有限公司章程》、《速度时空信息科技股份有限公司关联交易管理制度》等关于关联交易的管理规定, 避免和减少关联交易, 自觉维护发行人及全体股东的利益, 不利用本人在发行人中的地位, 为本人、本人控制的或本人担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的企业在与发行人或其控股子公司的关联交易中谋取不正当利益;

(2) 如果本人、本人控制的企业或本人担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的企业与发行人或其控股子公司不可避免地出现关联交易, 本人将严格执行相关回避制度, 依法诚信地履行相关义务, 不会利用关联人的地位, 就上述关联交易采取任何行动以促使发行人股东大会、董事会作出侵犯发行人及其他股东合法权益的决议;

(3) 发行人或其控股子公司与本人、本人控制的企业或本人担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的企业之间的关联交易将遵循公正、公平的原则进行, 确保交易价格公允, 不损害发行人及其控股子公司的合法权益;

(4) 如本承诺函被证明是不真实或未被遵守, 本人将向发行人赔偿一切直接和间接损失。

为减少和规范关联交易, 公司持股 5% 以上的自然人股东朱必亮、杨荣富、

孙力生承诺：

(1) 本人将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《速度时空信息科技股份有限公司章程》、《速度时空信息科技股份有限公司关联交易管理制度》等关于关联交易的管理规定，避免和减少关联交易，自觉维护发行人及全体股东的利益，不利用本人在发行人中的地位为本人、本人控制的企业在与发行人或其控股子公司的关联交易中谋取不正当利益；

(2) 如果本人、本人控制的企业或本人担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的企业与发行人或其控股子公司不可避免地出现关联交易，本人将严格执行相关回避制度，依法诚信地履行相关义务，不会利用关联人的地位，就上述关联交易采取任何行动以促使发行人股东大会、董事会作出侵犯发行人及其他股东合法权益的决议；

(3) 发行人或其控股子公司与本人、本人控制的企业或本人担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的企业之间的关联交易将遵循公正、公平的原则进行，确保交易价格公允，不损害发行人及其控股子公司的合法权益；

(4) 如本承诺函被证明是不真实或未被遵守，本人将向发行人赔偿一切直接和间接损失。

为减少和规范关联交易，公司持股 5% 以上的机构股东苏州上凯、宁波嘉信、一带一路基金承诺：

(1) 本企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》《速度时空信息科技股份有限公司章程》《速度时空信息科技股份有限公司关联交易管理制度》等关于关联交易的管理规定，避免和减少关联交易，自觉维护发行人及全体股东的利益，不利用本企业在发行人中的地位为本企业、本企业控制的企业在与发行人或其控股子公司的关联交易中谋取不正当利益；

(2) 如果本企业、本企业控制的企业与发行人或其控股子公司不可避免地出现关联交易，本企业将严格执行相关回避制度，依法诚信地履行相关义务，不会利用关联人的地位，就上述关联交易采取任何行动以促使发行人股东大会、董事会作出侵犯发行人及其他股东合法权益的决议；

(3) 发行人或其控股子公司与本企业、本企业控制的企业之间的关联交易

将遵循公正、公平的原则进行,确保交易价格公允,不损害发行人及其控股子公司的合法权益;

(4) 如本承诺函被证明是不真实或未被遵守,本企业将向发行人赔偿一切直接和间接损失。

上述承诺人未履行承诺的约束措施详见“第十三节 附件”之“三、相关承诺事项”之“(十)相关承诺的约束措施”。

(十) 相关承诺的约束措施

1、发行人承诺

(1) 如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的,本公司需提出新的承诺并接受如下约束措施,直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

①在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并承诺向股东和社会公众投资者道歉;

②本公司未履行招股说明书的公开承诺事项,给投资者造成损失的,依法赔偿投资者损失,若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁判、决定,本公司将严格依法执行该等裁判、决定。

(2) 如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的,本公司需提出新的承诺并接受如下约束措施,直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

①在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并承诺向股东和社会公众投资者道歉;

②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案,尽可能地保护发行人投资者利益。

2、控股股东、实际控制人徐忠建承诺

(1) 如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的,本人需提出新的承诺并接受如下约束措施,直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

①在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并承诺向股东和社会公众投资者道歉；

②不得转让直接和间接持有的发行人股份（因被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益等必须转股的情形除外），且暂不领取发行人分配利润中归属于本人直接或间接所持发行人股份的部分；

③如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给发行人指定账户；

④本人未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失，若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁判、决定，本人将严格依法执行该等裁判、决定。

（2）如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本人需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并承诺向股东和社会公众投资者道歉；

②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护发行人投资者利益。

3、持有公司股份 5%以上的其他公司股东一带一路基金、苏州上凯、宁波嘉信承诺

（1）如本企业非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本企业需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并承诺向股东和社会公众投资者道歉；

②不得转让直接和间接持有的发行人股份（因被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益等必须转股的情形除外），且暂不领取发行人分配利润中归属于本企业直接或间接所持发行人股份的部分；

③如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有，并在

获得收益的5个工作日内将所获收益支付给发行人指定账户；

④本企业未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失，若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁判、决定，本企业将严格依法执行该等裁判、决定。

(2) 如本企业因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本企业需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并承诺向股东和社会公众投资者道歉；

②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护发行人投资者利益。

4、持有或控制公司股份 5%以上的其他自然人股东朱必亮、杨荣富、孙力生承诺

(1) 如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本人需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并承诺向股东和社会公众投资者道歉；

②不得转让直接和间接持有的发行人股份（因被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益等必须转股的情形除外），且暂不领取发行人分配利润中归属于本人直接或间接所持发行人股份的部分；

③如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给发行人指定账户；

④本人未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失，若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁判、决定，本人将严格依法执行该等裁判、决定。

(2) 如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本人需提出新

的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并承诺向股东和社会公众投资者道歉；

②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护发行人投资者利益。

4、董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员承诺

（1）如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本人需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并承诺向股东和社会公众投资者道歉；

②如本人直接和间接持有发行人股份的，不得转让直接和间接持有的发行人股份，因被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益等必须转股的情形除外；

③暂不领取发行人分配利润中归属于本人直接或间接所持发行人股份的部分；

④可以职务变更但不得主动要求离职，主动申请调减或停发薪酬或津贴；

⑤如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给发行人指定账户；

⑥本人未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失，若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁判、决定，本人将严格依法执行该等裁判、决定。

（2）如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并承诺向股东和社会公众投资者道歉；

②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护发行人

投资者利益。

5、独立董事承诺

(1) 如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的, 本人需提出新的承诺并接受如下约束措施, 直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

①在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并承诺向股东和社会公众投资者道歉;

②不得主动要求离职;

③主动申请调减津贴;

④如果因未履行相关承诺事项而获得收益的, 所获收益归发行人所有, 并在获得收益的 5 个工作日内将所获收益支付给发行人指定账户;

⑤本人未履行招股说明书的公开承诺事项, 给投资者造成损失的, 依法赔偿投资者损失, 若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁判、决定, 本人将严格依法执行该等裁判、决定。

(2) 如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的, 本人需提出新的承诺并接受如下约束措施, 直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

①在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并承诺向股东和社会公众投资者道歉;

②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案, 尽可能地保护发行人投资者利益。