北京国枫律师事务所

关于广东国地规划科技股份有限公司

申请首次公开发行股票并在创业板上市的

补充法律意见书之五

国枫律证字[2022]AN129-31 号

GRANDWAY

北京国枫律师事务所

Grandway Law Offices

北京市东城区建国门内大街 26 号新闻大厦 7 层　邮编：100005

电话（Tel）：010-88004488/66090088　传真（Fax）：010-66090016

北京国枫律师事务所
关于广东国地规划科技股份有限公司
申请首次公开发行股票并在创业板上市的
补充法律意见书之五

国枫律证字[2022]AN129-31号

致：广东国地规划科技股份有限公司（发行人）

根据本所与发行人签订的《律师服务合同》，本所接受发行人的委托，担任发行人本次发行上市的特聘专项法律顾问。

本所律师已根据《公司法》《证券法》《首发注册办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的文件和有关事实进行了查验，并就发行人本次发行上市事宜出具了《北京国枫律师事务所关于广东国地规划科技股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的法律意见书》（以下称“法律意见书”）、《北京国枫律师事务所关于广东国地规划科技股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的律师工作报告》（以下称“律师工作报告”）及多份补充法律意见书。

鉴于自前述法律意见书、律师工作报告和相关补充法律意见书出具后至本补充法律意见书出具日期间（以下称“新期间”），发行人的有关情况发生变化，且发行人聘请的中汇会计师对发行人的财务报表（包括2020年12月31日、2021年12月31日、2022年12月31日的资产负债表和合并资产负债表以及2020年度、2021年度、2022年度的利润表和合并利润表、现金流量表和合并现金流量表）进行审计后出具了《审计报告》（中汇会审[2023]1783号），本所律师在对发行人与本次发行上市相关情况进行进一步查验的基础上，出具本补充法律意见书，对本所律

师已经出具的法律意见书、律师工作报告、相关补充法律意见书的有关内容进行修改、补充或作进一步的说明。

本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行上市所必备的法定文件随其他材料一起上报，并依法对本补充法律意见书承担相应责任；本补充法律意见书仅供发行人本次发行上市的目的使用，不得用作任何其他用途。

本所律师在法律意见书和律师工作报告中的声明事项亦适用于本补充法律意见书。如无特别说明，本补充法律意见书中有关用语的含义与法律意见书和律师工作报告中相同用语的含义一致。

本所律师根据《公司法》《证券法》《首发注册办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》等相关法律、行政法规、规章及规范性文件的要求和中国证监会、证券交易所的相关规定，并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，现出具补充法律意见如下：

第一部分　新期间的补充信息披露

一、本次发行上市的批准和授权

经查验发行人第二届董事会第十八次临时会议、第三届董事会第四次会议、2022 年第一次临时股东大会、2023 年第一次临时股东大会的会议通知、议案、表决票、会议决议、会议记录等会议文件资料，截至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行上市的批准和授权继续合法、有效。

根据深交所上市审核委员会 2023 年第 7 次审议会议结果，发行人本次发行上市已于 2023 年 3 月 9 日获得深交所上市审核委员会审议同意。

二、发行人本次发行上市的主体资格

根据发行人的陈述、中汇会计师出具的《审计报告》（中汇会审[2023]1783 号）、《广东国地规划科技股份有限公司内部控制的鉴证报告》（中汇会鉴[2023]1784 号），并经查验发行人的工商登记资料、组织机构设置、“三会”会议文件、内部控制相关制度、发行人新期间内的重大采购及项目合同、公司章程、信用广东出具的企业信用报告，本所律师认为，发行人继续具备有关法律、法规、规章、规范性文件规定的首次公开发行人民币普通股股票并在创业板上市的主体资格。

新期间内，发行人新增 3 家分公司，其具体情况如下：

序号	分公司名称	成立日期	负责人	营业场所
1	广东国地规划科技股份	2022.9.13	何剑锋	韶关市武江区工业西路芙蓉小区嘉顺楼

GRANDWAY

	有限公司韶关分公司			首层 6 号铺
2	广东国地规划科技股份有限公司江苏分公司	2022.10.11	何剑锋	江苏省南京市建邺区云龙山路 89 号龙湖金洲广场 1 幢 806 室
3	广东国地规划科技股份有限公司阳春分公司	2023.3.9	何剑锋	阳春市春城街道阳春大道锦绣国际商贸城 A1 栋四楼 416-1 号商铺（住所申报）

三、发行人本次发行上市的实质条件

根据《审计报告》并经查验，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人仍符合《公司法》《证券法》《首发注册办法》《上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件的规定中对股份有限公司公开发行股票并在创业板上市所要求的实质性条件。

四、发行人的发起人或股东（实际控制人）

经查验发行人提供的工商登记资料、股东名册并经本所律师查询企业公示系统、巨潮资讯网公示信息（查询日期：2023 年 3 月 25 日、2023 年 3 月 26 日及 2023 年 3 月 27 日），截至查询日，新期间内发行人股东的基本信息发生如下变更情况：

1.中海达股份

经查询巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn/），截至2022年9月30日，中海达股份前十大股东情况如下：

序号	股东名称/姓名	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	廖定海	14,028.18	18.85
2	廖文	4,334.97	5.83
3	詹培华	596.91	0.80
4	叶国林	433.90	0.58
5	张桂龙	361.54	0.49
6	戚世旺	295.00	0.40
7	中国北方工业有限公司	230.00	0.31
8	徐峰	200.72	0.27
9	邹晴	181.00	0.24

GRANDWAY

10	魏丹江	179.67	0.24

注：中海达股份股东中，廖定海与廖文系父子关系。

2.长兴沣泽园

根据长兴沣泽园提供的合伙协议、工商登记资料并经查询企业公示系统，新期间内，因合伙人胡碧琪自发行人处离职，其持有的长兴沣泽园出资份额由周裕丰受让，其出资人及出资情况如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）	在发行人主要任职情况
1	周裕丰	普通合伙人	208.9967	21.81	董事长
2	周钦珊	有限合伙人	95.8152	10.00	无任职，周裕丰配偶
3	廖斌	有限合伙人	74.7000	7.80	新型智慧城市事业群副总经理
4	肖桂涛	有限合伙人	62.2500	6.50	副总经理
5	张鸿辉	有限合伙人	53.0011	5.53	董事、副总经理、蓝图信息副总经理
6	洪良	有限合伙人	32.3700	3.38	智慧城市事业部总经理
7	王欢	有限合伙人	31.1250	3.25	副总规划师
8	骆文标	有限合伙人	31.1250	3.25	总规划师
9	胡智毅	有限合伙人	24.9000	2.60	营销中心副总监
10	陈伟君	有限合伙人	24.9000	2.60	人力行政总监
11	宁佐斌	有限合伙人	24.9000	2.60	财务总监
12	谢运广	有限合伙人	22.4100	2.34	蓝图信息生产管理中心副总经理
13	吴灿	有限合伙人	19.9200	2.08	研发（实施）中心总监
14	梁文毫	有限合伙人	17.4300	1.82	蓝图信息生产管理中心副总经理
15	许增伟	有限合伙人	17.4300	1.82	揭阳事业部总经理
16	陈广亮	有限合伙人	14.9400	1.56	蓝图信息副总工程师
17	刘禹麒	有限合伙人	12.4500	1.30	副总经理、蓝图信息总经理
18	马锦湖	有限合伙人	12.450	1.30	营销中心营销总监
19	吴楚宁	有限合伙人	11.4540	1.20	中山珠海事业部技术经理
20	谢冠波	有限合伙人	9.9600	1.04	肇庆云浮事业部副总经理
21	罗以灿	有限合伙人	9.9600	1.04	佛山事业部总经理、佛山国地总经理
22	郭珊珊	有限合伙人	9.9600	1.04	产品售前总监
23	严向明	有限合伙人	8.7150	0.91	江门事业部总经理
24	何利泳	有限合伙人	7.4700	0.78	商务综合部经理
25	许怀兴	有限合伙人	7.4700	0.78	揭阳事业部技术经理
26	宁凡涛	有限合伙人	7.4700	0.78	肇庆云浮事业部副总经理
27	宋知远	有限合伙人	7.4700	0.78	蓝图信息人事行政部总监
28	梁超	有限合伙人	7.4700	0.78	财务经理
29	王乐乐	有限合伙人	7.4700	0.78	重庆分公司及成都分公司总经理

GRANDWAY

30	王政	有限合伙人	7.4700	0.78	实施中心总监
31	蒲刚	有限合伙人	7.4700	0.78	实施中心项目总监
32	刘耿	有限合伙人	7.4700	0.78	国地研究院副院长
33	吴本佳	有限合伙人	7.4700	0.78	前员工，2023 年 2 月离职
34	周冬梅	有限合伙人	4.9800	0.52	土地利用事业部技术经理
35	刘海霞	有限合伙人	4.9800	0.52	大数据（售前）中心技术副总监
36	黄仲桥	有限合伙人	4.9800	0.52	研发中心技术总监
37	朱顺盛	有限合伙人	3.7350	0.39	大客户经理
38	彭辉	有限合伙人	3.7350	0.39	研发中心技术副总监
39	林志诚	有限合伙人	3.7350	0.39	研发中心高级研发经理
40	程灿	有限合伙人	3.7350	0.39	智慧城市事业部运营副总监
41	马昊翔	有限合伙人	3.7350	0.39	智慧城市事业部产品副总监
42	朱水勋	有限合伙人	3.7350	0.39	研发中心技术总监
43	申辉军	有限合伙人	3.7350	0.39	智慧城市事业部技术总监
44	侯恒杰	有限合伙人	3.7350	0.39	智慧城市事业部运营总监
45	刘强	有限合伙人	2.4900	0.26	韶关项目部副总经理
46	曾幼尧	有限合伙人	2.4900	0.26	蓝图信息总经理助理
47	刘燕芳	有限合伙人	2.4900	0.26	蓝图信息财务经理
合计			**958.1520**	**100.00**	-

3.美的投资

根据美的投资提供的合伙协议、工商登记资料并经查询企业公示系统，新期间内，美的投资合伙人发生变更，其出资人及出资情况如下：

序号	出资人名称	出资人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
1	宁波美智和创投资中心（有限合伙）	普通合伙人	2,100	1.01
2	美的创新投资有限公司	有限合伙人	60,000	28.80
3	佛山市产业发展投资基金有限公司	有限合伙人	20,000	9.60
4	佛山市新明珠企业集团有限公司	有限合伙人	20,000	9.60
5	宁波普罗非投资管理有限公司	有限合伙人	20,000	9.60
6	广州高新区现代能源集团有限公司	有限合伙人	20,000	9.60
7	宁波梅山保税港区灏益恒投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000	4.80
8	佛山市顺德区悦城邦投资有限公司	有限合伙人	10,000	4.80
9	重庆云昇华西股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000	4.80
10	珠海顺联投资发展合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000	4.80
11	佛山市顺德区创新创业投资母基金有限公司	有限合伙人	9,000	4.32

GRANDWAY

12	宁波美善创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	6,200	2.98
13	美善（广东）股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000	2.40
14	武义三美投资有限公司	有限合伙人	3,000	1.44
15	佛山市顺德区科创粤财先进装备基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,000	0.96
16	美事达投资控股股份有限公司	有限合伙人	1,000	0.48
合计			**208,300**	**100.00**

五、发行人的业务

（一）发行人的经营范围和经营方式

1．发行人拥有的与经营活动相关的资质和许可

根据有关法律、法规、规章及规范性文件的规定，并经查验发行人及其控股子公司现持有的相关资质和许可证书，新期间内，发行人持有的如下与经营活动相关到期资质获得续期或发布新通知文件，并新取得两项证书，具体如下：

序号	持有人	资质名称	编号	许可范围	发证单位	发证日期/有效期
1	发行人	城乡规划编制资质证书	自资规甲字21440261	等级：甲级，承担业务范围：业务范围不受限制。	中华人民共和国自然资源部	2021.10.18-2023.12.31
2	发行人	甲级测绘资质证书	甲测资字44101693	甲级：地理信息系统工程。	广东省自然资源厅	2022.11.3-2027.11.2
3	发行人	乙级测绘资质证书	乙测资字44514160	乙级：摄影测量与遥感、工程测量、界线与不动产测绘、地图编制。	广东省自然资源厅	2023.2.28-2028.2.27
4	蓝图信息	涉密信息系统集成资质证书	JCY*****0001	乙级：软件开发	广东省国家保密局	2023.1.18-2028.1.17

根据广西土地学会于2022年12月29日公布的《关于2022年度广西土地规划乙级机构延续认定工作期间证书有效性的通知》：“为不影响各机构规划业务正常开展，延续认定工作期间，各单位土地规划机构等级证书（乙级）依然有效，有效期至2023年5月31日。”因此，广西国地持有的《土地规划机构等级证书》（证书编号：201614）有效期至2023年5月31日。

（二）发行人的主营业务突出

根据发行人的陈述、《审计报告》，发行人报告期内的营业收入与主营业务收入情况如下：

期间	业务收入（元）	主营业务收入（元）	主营业务收入占比（%）
2020 年度	594,013,366.50	593,530,703.38	99.92
2021 年度	639,658,619.64	630,705,150.53	98,60
2022 年度	694,141,385.61	694,141,385.61	100.00

据此，本所律师认为，发行人的主营业务突出。

（三）发行人新期间内的主要客户及供应商

1．发行人新期间内的主要客户

根据发行人的陈述、《审计报告》、报告期内重大业务合同并经走访发行人主要客户，发行人新期间内前五大客户情况如下：

序号	客户名称
	2022年度
1	廉江市土地整理中心
2	博白县自然资源局
3	廉江市住房和城乡建设局
4	佛山市自然资源局三水分局西南管理所
5	天等县自然资源局

根据发行人主要客户的走访情况并经查询企业公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）（查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日），截至查询日，新期间内发行人新增客户的基本情况如下：

序号	客户名称	注册时间	住所/营业场所	登记状态	注册资本（万元）	股权结构
1	廉江市土地整理中心	-	廉城镇廉江大道中 282 号	-	-	-
2	天等县自然资源局	-	天等县天等镇天桃路 76 号	-	-	-

根据发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员出具的声明、发行人报告期内各年度前五大客户出具的承诺函、发行人及其报告期内各年度前五大客户的工商登记资料、发行人报告期内员工名册，并经本所律师实地走访上述主要客户、查询企业公示系统（http://www.gsxt.gov.cn，查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日）、企查查网站（https://pro.qcc.com，

GRANDWAY

查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日），截至查询日，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员与上述主要客户不存在关联关系。

2．发行人新期间内的主要供应商

根据发行人的陈述、《审计报告》、报告期内重大业务合同并经走访发行人主要供应商，发行人新期间内前五大供应商情况如下：

序号	供应商名称
	2022年度
1	湖南冠丙空间信息技术有限公司
2	广东展葳建设工程有限公司
3	无锡四维时空信息科技有限公司
4	广州国测规划信息技术有限公司
5	湖南楚林地理信息研究院有限公司

根据发行人主要供应商的走访情况并经查询企业公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）（查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日），截至查询日，新期间内发行人新增供应商的基本情况如下：

序号	供应商名称	注册时间	住所/营业场所	登记状态	注册资本（万元）	股权结构
1	湖南冠丙空间信息技术有限公司	2021.6.15	湖南省郴州市苏仙区白露塘镇林邑大道与坪田路交汇处坪田标准厂房企业服务中心 901-D46 室	存续	200	刘霞持股 80%、董配配持股 20%
2	无锡四维时空信息科技有限公司	2019.11.11	无锡市新吴区金城大厦 1-1604 室	在业	200	王彬持股 70%、胡德兵持股 12%、周新民持股 10%、聂后德持股 8%

同时，2020年度至2022年度各期间，发行人各年度前五大供应商基本信息中的注册资本及其股东情况变化情况如下：

序号	供应商名称	注册时间	住所/营业场所	登记状态	注册资本（万元）	股权结构
1	科大讯飞股份有限公司	1999.12.30	合肥市高新开发区望江西路 666 号	存续	232,375.2783	截至 2022.9.30 前五大股东： 中国移动通信有限公司持股 10.66% 刘庆峰持股 7.24% 香港中央结算有限公司持股 4.68% 中科大资产经营有限责任公司持股 3.59% 安徽言知科技有限公司持股 2.47%

GRANDWAY

2	宁波柯力传感科技股份有限公司	2002.12.30	浙江省宁波市江北区长兴路199号	存续	28,299.8292	截至2022.9.30前五大股东： 柯建东持股44.63% 宁波森纳投资有限公司持股6.90% 深圳中电能源控股有限责任公司持股1.76% 上海漓沁资产管理合伙企业（有限合伙）持股1.70% 上海迎水投资管理有限公司-迎水潜龙23号私募证券投资基金持股1.64%
3	天津慧城智信科技有限公司	2016.5.30	天津开发区第六大街110号天润科技园A-309-03	存续	500	胡冬菁持股30%、刘金秀持股20%、钟瑞华持股17%、张瑞金持股12%、刘宝利持股10%、吴秀荣持股6%、张有田持股5%

根据发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员出具的声明、发行人报告期内各年度前五大供应商出具的承诺函，并查验发行人及其报告期内各年度前五大供应商的工商登记资料、发行人报告期内员工名册，并经本所律师实地走访上述主要供应商、查询企业公示系统（http://www.gsxt.gov.cn，查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日）、企查查网站（https://pro.qcc.com，查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日）等公开披露信息，截至查询日，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员与上述主要供应商不存在关联关系。

六、关联交易及同业竞争

（一）关联方

1．发行人的子公司

根据《公司法》《上市公司信息披露管理办法》《上市规则》《审计报告》和发行人的陈述，并经查询企业公示系统（http://www.gsxt.gov.cn，查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日）、企查查网站（https://pro.qcc.com，查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日）的公开披露信息，新期间内发行人子公司发生如下变更情况：

（1）蓝图信息

GRANDWAY

①2022 年 9 月 9 日，蓝图信息息县分公司办理了注销登记手续。

②2023 年 1 月 10 日，蓝图信息惠州分公司办理了经营场所变更登记手续。根据惠州市惠城区市监局于 2023 年 1 月 10 日核发的《营业执照》并经本所律师查询企业信息公示系统公示信息，截至查询日，蓝图信息惠州分公司的情况如下：

序号	分公司名称	成立日期	负责人	营业场所
1	广州蓝图地理信息技术有限公司惠州分公司	2020.11.10	刘禹麒	惠州市演达大道 11 号港惠新天地商业广场二期 3 座 21 层 01 号

2．发行人关联自然人控制或担任重要职务的其他企业

根据发行人实际控制人、持股5%以上自然人股东、发行人董事、监事、高级管理人员签署的基本情况调查表、提供的关联方相关资料，并经本所律师查询企业公示系统（http://www.gsxt.gov.cn，查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日）、企查查网站（https://pro.qcc.com，查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日）的公开披露信息，发行人实际控制人、持股5%以上自然人股东、发行人董事、监事、高级管理人员，及前述人士关系密切的家庭成员，控制或担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的其他企业（发行人及其控股子公司、发行人实际控制人控制的关联企业除外）于新期间内发生经营范围变更如下：

序号	企业名称	与发行人的关联关系	主营业务/经营范围
1	数文明（广州）科技咨询有限公司	独立董事涂子沛妹妹的配偶张炳剑持股 70%并担任执行董事兼经理、数文明（广东）科技有限公司持股 15%的企业	地理遥感信息服务；人工智能行业应用系统集成服务；计算器设备销售；信息技术咨询服务；认证咨询；软件外包服务；体验式拓展活动及策划；卫星遥感数据处理；人工智能公共服务平台技术咨询服务；企业信用评级服务；绘图、计算及测量仪器销售；人工智能理论与算法软件开发；可穿戴智能设备销售；网络与信息安全软件开发；人工智能通用应用系统；数据处理服务；数字内容制作服务（不含出版发行）；信息系统集成服务；人工智能基础资源与技术平台；计算机软硬件及辅助设备批发；社会稳定风险评估；企业信用调查和评估；生物质能资源数据库信息系统平台；资产评估；社会调查（不含涉外调查）；人工智能公共数据平台；智能机器人的研发；市场调查（不含涉外调查）；办公设备耗材销售；健康咨询服务（不含诊疗服务）；信息系统运行维护服务；物联网设备销售；社会经济咨询服务；

GRANDWAY

			企业信用管理咨询服务；企业管理咨询；物联网技术服务；工业控制计算机及系统销售；计算机系统服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；智能机器人销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；环保咨询服务；人工智能应用软件开发；信息安全设备销售；软件开发；工业机器人销售；人工智能基础软件开发；数字文化创意软件开发；大数据服务；软件销售；安全咨询服务；数据处理和存储支持服务

3．其他关联方

根据发行人的陈述、《审计报告》及相关工商登记资料，并经查询企业公示系统（http://www.gsxt.gov.cn，查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日）、企查查网站（https://pro.qcc.com，查询日期：2023年3月25日、2023年3月26日及2023年3月27日）的公开披露信息，新期间内发行人新增其他关联方及发生经营范围变更如下：

序号	企业名称	与发行人的关联关系	主营业务/经营范围
1	长沙卫平渣土运输有限公司	董事张鸿辉弟弟张超持股 30%的企业	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；建设工程施工；建筑劳务分包。（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）一般项目：土石方工程施工；机械设备销售；机械设备租赁；建筑材料销售；工程管理服务；劳务服务（不含劳务派遣）。（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）
2	长沙晨曦渣土运输有限公司	董事张鸿辉弟弟张超持股 30%的企业	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；建设工程施工；建筑劳务分包。（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）一般项目：建筑材料销售；土石方工程施工；国内货物运输代理；园林绿化工程施工；专业设计服务；机械设备销售；机械设备租赁；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；劳务服务（不含劳务派遣）。（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）

（二）重大关联交易

根据发行人的陈述、《审计报告》，并经查验相关的关联交易合同及其履行凭证，发行人及其控股子公司新期间内与关联方之间已履行完毕的以及正在履行、将要履行的重大关联交易如下：

1.购销商品、接受和提供劳务情况

（1）采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方名称	关联交易内容	定价政策	2022 年度
广州一通图文有限公司	印刷装订	市场价	824,825.24
合　计			**824,825.24**

注：自 2019 年 8 月起，广州一通图文有限公司与发行人不再具有关联关系，新期间内比照关联交易披露。

2.关键管理人员薪酬

报告期间	2022 年度
关键管理人员人数	17
在发行人领取报酬人数	15
报酬总额（万元）	902.72

3.应付关联方款项

单位：元

项目名称	关联方名称	2022.12.31
应付账款	广州一通图文有限公司	1,063.20
其他应付款	张鸿辉	75,965.36

经查验，发行人已将上述关联交易在《招股说明书》中进行了披露，无重大遗漏或重大隐瞒，符合中国证监会的相关规定。

七、发行人的主要财产

（一）发行人的主要财产

1．无形资产

（1）注册商标

根据发行人现持有的商标注册证及商标续展注册证明，并经查询国家知识产权局商标局网站（http://sbj.cnipa.gov.cn，查询日期：2023 年 3 月 27 日），截至查询日，发行人拥有的境内注册商标情况如下：

序号	商标	权利人	国际分类号	注册号	有效期限	取得方式	他项权利
1		发行人	42	11450665	2014.2.7-2034.2.6	原始取得	无

（2）计算机软件著作权

根据发行人现持有的计算机软件著作权证书，并经查询中国版权保护中心（http://www.ccopyright.com.cn，查询日期：2023 年 3 月 25 日、2023 年 3 月 26 日及 2023 年 3 月 27 日），截至查询日，发行人新取得的已登记计算机软件著作权的情况如下：

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	权利期限	他项权利
1	国地多源数据轻量化处理软件 V1.0	软著登字第 10876351 号	发行人、北京国地	2023SR0289180	2022.12.30	原始取得	五十年	无
2	新疆维吾尔自治区国土空间规划城市体检评估信息系统 V1.0	软著登字第 10810781 号	新疆维吾尔自治区国土空间规划研究中心、发行人	2023SR0223610	2021.9.17	原始取得	五十年	无
3	新疆维吾尔自治区生态保护红线监测评估预警信息系统 V1.0	软著登字第 10811763 号	新疆维吾尔自治区国土空间规划研究中心、北京吉威数源信息技术有限公司、发行人	2023SR0224592	2021.9.30	原始取得	五十年	无
4	国地多通道播放系统 V1.0	软著登字第 10712342 号	发行人、北京国地	2023SR0125171	2021.6.30	原始取得	五十年	无
5	长沙市规划设计院数智共享平台 V1.0	软著登字第 10571629 号	长沙市规划设计院有限责任公司、发行人、杨希杰、阳国万、孙思敏	2022SR1617430	2022.10.16	原始取得	五十年	无
6	洞庭湖区三维蓄洪仿真与遥感解译系统	软著登字第 10560352 号	湖南省自然资源事务中	2022SR1606153	2022.10.20	原始取得	五十年	无

GRANDWAY

	V1.0		心、发行人、余姝辰、贺秋华、罗建强					
7	基于 CIM 的数字孪生城市内涝灾害推演平台 V1.0	软著登字第 10359490 号	发行人、华南理工大学	2022SR1405291	2022.8.11	原始取得	五十年	无
8	洞庭湖区自然资源与国土空间生态变化遥感监测系统 V1.0	软著登字第 10358932 号	湖南省自然资源事务中心、发行人、余德清、贺秋华、罗建强	2022SR1404733	2022.6.30	原始取得	五十年	无
9	蓝图自然资源要素智能监测系统 V1.0	软著登字第 10890930 号	蓝图信息	2023SR0303759	2022.9.30	原始取得	五十年	无
10	蓝图自然资源调查监测底图数据增量式自动更新系统 V1.0	软著登字第 10890929 号	蓝图信息	2023SR0303758	2022.11.30	原始取得	五十年	无
11	蓝图倾斜摄影测量建筑物边界提取系统 V1.0	软著登字第 10888378 号	蓝图信息	2023SR0301207	2022.8.19	原始取得	五十年	无
12	蓝图海底浅地层剖面测量数据处理和分析系统 V1.0	软著登字第 10888247 号	蓝图信息	2023SR0301076	2021.11.30	原始取得	五十年	无
13	蓝图国土年度变更调查建库优化技术系统 V1.0	软著登字第 10888377 号	蓝图信息	2023SR0301206	2021.6.30	原始取得	五十年	无
14	蓝图倾斜摄影测量冗余影像剔除系统 V1.0	软著登字第 10888310 号	蓝图信息	2023SR0301139	2022.9.30	原始取得	五十年	无
15	自然资源调查监测系统 V1.0	软著登字第 10959816 号	发行人、北京国地	2023SR0372645	2022.9.10	原始取得	五十年	无
16	林业综合管理系统(移动端) V1.0	软著登字第 10959817 号	发行人、北京国地	2023SR0372646	2021.9.30	原始取得	五十年	无
17	建设用地全生命周期管理系统 V1.0	软著登字第 10959818 号	发行人、北京国地	2023SR0372647	2022.11.11	原始取得	五十年	无
18	规划综合管理信息平台 V1.0	软著登字第 10959819 号	发行人、北京国地	2023SR0372648	2022.8.27	原始取得	五十年	无
19	电子成果数据质量审查辅助工具 V2.0	软著登字第 10959820 号	发行人、北京国地	2023SR0372649	2021.10.21	原始取得	五十年	无
20	GdSpace 三维应用开发平台 V1.0	软著登字第 10959821 号	发行人、北京国地	2023SR0372650	2022.7.25	原始取得	五十年	无
21	自然资源土地超市平台 V1.0	软著登字第 10959824 号	发行人、北京国地	2023SR0372653	2022.11.25	原始取得	五十年	无
22	自然资源统计与决策支持系统 V1.0	软著登字第 10980951 号	发行人、北京国地	2023SR0393780	2022.7.30	原始取得	五十年	无
23	控规全流程管理系统 V1.0	软著登字第 10980952 号	发行人、北京国地	2023SR0393781	2022.6.30	原始取得	五十年	无
24	国地空间大数据治理系统 V1.0	软著登字第 10980953 号	发行人、北京国地	2023SR0393782	2022.9.15	原始取得	五十年	无
25	智慧规划信息平台	软著登字第	发行人、北	2023SR0	2022.10.15	原始	五十	无

GRANDWAY

	V1.0	10980954 号	京国地	393783		取得	年	
26	自然资源政务一体化信息平台 V2.0	软著登字第 10980955 号	发行人、北京国地	2023SR0393784	2022.7.15	原始取得	五十年	无
27	自然资源数据治理平台 V1.0	软著登字第 10980956 号	发行人、北京国地	2023SR0393785	2022.10.31	原始取得	五十年	无
28	宅基地二三维一体化展示平台 V1.0	软著登字第 10980957 号	发行人、北京国地	2023SR0393786	2022.11.1	原始取得	五十年	无
29	GIS 数据管理系统 V2.0	软著登字第 10980958 号	发行人、北京国地	2023SR0393787	2022.10.8	原始取得	五十年	无
30	国地实景三维平台 V1.0	软著登字第 10980959 号	发行人、北京国地	2023SR0393788	2022.10.28	原始取得	五十年	无

2．主要生产经营设备

根据发行人的陈述、《审计报告》及本所律师对发行人财务总监的访谈，并经查验相关经营设备清单及购买凭证，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人拥有账面原值为 8,569,638.17 元、账面价值为 2,423,797.88 元的运输工具；账面原值为 21,265,386.05 元、账面价值为 8,370,481.03 元的电子及其他设备；账面原值为 3,288,381.43 元、账面价值为 1,256,013.45 元的专用设备。

3．在建工程

根据发行人的陈述、《审计报告》及本所律师对发行人财务总监的访谈，截至2022年12月31日，发行人无在建工程项目。

（二）发行人租赁的财产

经查验发行人及其控股子公司的租赁合同、房屋产权证明文件及相关资料，截至本补充法律意见书出具日，发行人及其控股子公司新期间内新增或续租以下租赁房屋、土地使用权等资产的情形：

序号	出租方	承租方	位置	面积（㎡）	期限	月租金（元）	用途	租赁备案情况
1	晁阳	发行人	梅州市梅江区三角镇梅塘东路 121 号创杰金融中心 1005 号	186.65	2023.3.1-2026.2.28	3,400	是	办公
2	杨海涛	发行人成都分公司	成都市高新区府城大道西段 399 号 9 栋 8 层 2 号	502.73	2023.2.16-2025.2.15	38,207	是	办公

GRANDWAY

3	丁广明	发行人	茂名市西粤南路 168 号大院财富广场 3 层写字楼 22-25#号房	167.76	2023.4.1-2025.3.31	9,000	是	办公
4	重庆清控科创科技服务有限公司	发行人重庆分公司	重庆市渝北区金开大道西段 106 号 9 幢第 10 层 Q003 号	260.44	2023.1.22-2024.1.21	16,408	是	办公
5	李立辉、潘振英	蓝图信息	云浮市市区世纪大道中路 18 号百盛公馆 3B 号楼第一至第二层 28 号商铺	154.68	2023.4.1-2024.3.31	5,115	是	办公
6	惠州市演达酒店有限公司	蓝图信息惠州分公司	惠州市演达大道 11 号港惠新天地商业广场二期 3 座 21 层 01 号	25	2023.1.1-2024.12.31	3,600	是	办公
7	肖采霞、赵林	蓝图信息广西分公司	南宁市西乡塘区安吉路 1-1 号 3 栋 3 单元 2 层 1 号房	67.37	2023.2.1-2024.1.31	1,800	是	办公
8	广州市天河区房屋管理所	发行人	广州市天河区嘉苑北一街 8 号 604 房	46.77	2022.6.1-2023.5.31	841.86	否	员工宿舍
9	广州市天河区房屋管理所	发行人	广州市天河区嘉苑北一街 8 号 605 房	46.77	2022.6.1-2023.5.31	841.86	否	员工宿舍
10	广州市天河区房屋管理所	发行人	广州市天河区嘉苑北一街 8 号 708 房	49.37	2022.11.1-2023.5.31	888.66	否	员工宿舍
11	广州市天河区房屋管理所	发行人	广州市天河区嘉苑南一街 3 号 313 房	41.83	2022.11.1-2023.5.31	752.94	否	员工宿舍
12	南京潺沄科技有限公司	发行人	江苏省南京市建邺区沙洲街道龙湖金洲广场 1 幢 806 室	87.58	2022.9.13-2023.9.12	9,263	是	办公
13	陈彩虹	发行人	清远市清城区新城振兴路 25 号恒福商务中心 15 层办公室 08 号	103.93	2022.9.15-2023.9.14	4,500	是	办公
14	邓卫东	蓝图信息	怀化市鹤城区迎丰中路（刘霖第一街）702C 室	127.96	2022.9.15-2023.9.15	1,700	是	办公
15	阳春市星全投资有限公司	发行人	阳春大道锦绣国际商贸城 A1 栋四楼 416-1	仅用于办理分公司注册	2023.3.3-2024.3.2	4,200	否	办公
16	新疆建新纺织服装有限责任公司	发行人新疆分公司	乌鲁木齐市天山区人民路 151 号君泰大厦主楼 6 楼 602 室	33.75	2023.3.15-2024.3.14	1,000	否	办公
17	何善立	蓝图信息	广西壮族自治贺州市八步区江南中路南侧 51 号 3 楼	120	2023.3.1-2026.2.28	1,300	否	办公
18	李火星	发行人	湛江市赤坎区体育北路 2 号御海湾项目 10 幢 1211 号	206.53	2023.4.1-2026.3.31	10,326.5	否	办公
					2026.4.1-2028.3.31	10,636.3		

GRANDWAY

八、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

经查验，新期间内，除本补充法律意见书“五/（二）”中所述的重大关联交易外，发行人及其控股子公司新期间内新增已履行完毕、正在履行和将要履行的对发行人新期间内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的合同主要如下：

1．融资额度/授信协议

（1）2021 年 12 月 30 日，浦发银行广州分行与发行人签订《融资额度协议》（82232021280224），约定：浦发银行广州分行向发行人提供 2,000 万元贷款额度及 3,000 万元贸易融资额度，额度使用期间为 2021 年 12 月 30 日至 2022 年 12 月 21 日，适用融资品种包括流动资金贷款、开立银行承兑汇票、银票贴现、开立保函/备用信用证。

（2）2022 年 9 月 20 日，发行人与招商银行广州分行签订《授信协议》（120XY2022029353），约定：招商银行广州分行向发行人提供 4,000 万元授信额度，授信期间为 2022 年 9 月 5 日至 2023 年 9 月 4 日，授信业务品种包括但不限于贷款/订单贷、贸易融资、票据贴现、商业汇票承兑、商业承兑汇票保兑/保贴、国际/国内保函、海关税费支付担保、法人账户透支、衍生交易、黄金租赁等一种或多种授信业务。

（3）2022 年 11 月 29 日，蓝图信息与汇丰银行广州分行签订《银行授信》（授信函号码：CN11009313925-221102-GZLT），约定：汇丰银行广州分行向蓝图信息提供如下最高不超过 2,000 万元的非承诺性组合循环授信：（1）最高不超过人民币 2,000 万元的人民币循环贷款授信；（2）最高不超过人民币 500 万元（或贷款人同意的等值其他货币）的非融资性银行保函授信。同时，本授信函下所有授信及《银行授信》（授信函号码：CN11009313925-221102-GDST）项下的未清偿本金总额在任何时候最高不得超过人民币 4,000 万元或其等值货币。

（4）2022 年 12 月 2 日，发行人与汇丰银行广州分行签订《银行授信》（授信函号码：CN11009313925-221102-GDST），约定：汇丰银行广州分行向发行人

GRANDWAY

提供如下最高不超过 4,000 万元的非承诺性组合循环授信：（1）最高不超过人民币 3,000 万元的人民币循环贷款授信；（2）最高不超过人民币 1,000 万元（或贷款人同意的等值其他货币）的非融资性银行保函授信。同时，本授信函下所有授信及《银行授信》（授信函号码：CN11009313925-221102-GZLT）项下的未清偿本金总额在任何时候最高不得超过人民币 4,000 万元或其等值货币。

（5）2023 年 1 月 5 日，发行人与浦发银行广州分行签订《融资额度协议》（BC2022122200001427），约定：浦发银行广州分行向发行人提供 4,000 万元的融资额度，额度使用期间为 2022 年 12 月 22 日至 2023 年 12 月 22 日，适用融资品种包括 3,000 万元额度的流动资金贷款、开立银行承兑汇票、开立信用证（含假远期）及 4,000 万元额度的开立保函/备用信用证。

（6）2023 年 1 月 5 日，蓝图信息与浦发银行广州分行签订《融资额度协议》（BC2022122200001428），约定：浦发银行广州分行向蓝图信息提供 2,000 万元的融资额度，额度使用期间为 2022 年 12 月 22 日至 2023 年 12 月 22 日，适用融资品种包括 1,000 万元额度的流动资金贷款及 2,000 万元额度的开立保函/备用信用证。

2．借款合同

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司新期间内新增的银行借款合同如下：

序号	借款人	借款银行	合同编号	借款金额（万元）	借款利率	借款期限	履行情况
1	发行人	浦发银行广州分行	822320222802 70	1,960	3.50%	2022.12.15-2023.6.20	履行中

3．担保合同

（1）2023年1月5日，国地科技与浦发银行广州分行签署《最高额保证合同》（ZB8223202200000041），国地科技为浦发银行广州分行与蓝图信息之间发生的主债权提供最高额连带责任保证，担保金额为2,000万元；被担保主债权为债权人在自2022年12月22日至2023年12月22日止的期间内与债务人办理各类融资业务所发生的债券以及《融资额度协议》（BC2022122200001428）；保证期间为按

GRANDWAY

债权人对债务人每笔债权分别计算，自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。

4.重要项目合同

截至2022年12月31日，发行人及其子公司报告期内已履行完毕和正在履行的金额在1,000万元以上的重要项目合同如下：

序号	合同名称	合同主体	合同对方	合同金额（元）	签订日期	实际履行情况
1	济南高新区城市管理智慧化平台升级拓展	发行人	济南高新技术产业开发区管理委员会建设管理部	13,960,000	2022.8.17	履行中
2	广东省廉江市石岭镇（合江村等）全域土地综合整治（国家级试点）项目	发行人	廉江市土地整理中心	1,471,667,800	2022.10.20	履行中
3	佛山市南海区丹灶镇采购项目合同书	发行人	佛山市南海区珍丰农业发展有限公司	62,080,000	2022.12.1	履行中
4	铜梁区全域土地综合整治及现代农业产业项目合同	发行人	重庆龙裕城乡建设开发有限公司	82,790,000	2022.10.28	履行中

5．重要采购合同

截至2022年12月31日，发行人及其子公司报告期内已履行完毕和正在履行的金额在500万元以上的重要采购合同如下：

序号	合同名称	合同主体	合同对方	合同金额（元）	签订日期	实际履行情况
1	佛山市三水区西南街道青岐水泥厂城乡建设用地增减挂钩拆旧区复垦综合服务项目服务合同	发行人	广东展葳建设工程有限公司	13,608,000	2022.6.10	履行中

（二）侵权之债

根据发行人陈述及本所律师对发行人董事长和总经理的访谈，并经查询有关

GRANDWAY

主管机关网站[1]的公开披露信息（查询日期：2023 年 3 月 25 日、2023 年 3 月 26

[1] “有关主管机关网站”包括：广东省生态环境厅网址：http://gdee.gd.gov.cn/、广州市生态环境局网址：http://sthjj.gz.gov.cn/、北京市生态环境局网址：http://sthjj.beijing.gov.cn/、重庆市生态环境局网址：http://sthjj.cq.gov.cn/、惠州市生态环境局网址：http://shj.huizhou.gov.cn/、佛山市生态环境局网址：http://sthj.foshan.gov.cn/、海口市生态环境局网址：http://sthb.haikou.gov.cn/、福州环境保护网址：http://www.fuzhou.gov.cn/zgfzzt/shbj/、江门市生态环境局网址：http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/、武汉市生态环境局网址：http://hbj.wuhan.gov.cn/、贵阳市生态环境局网址：http://sthjj.guiyang.gov.cn/、广西南宁市生态环境局网站网址：https://sthjj.nanning.gov.cn/、成都市生态环境局网址：http://sthj.chengdu.gov.cn/、邵阳市生态环境局网址：https://hbj.shaoyang.gov.cn/、杭州市生态环境局网址：http://epb.hangzhou.gov.cn/、济南市生态环境局网址：http://jnepb.jinan.gov.cn/、沈阳市生态环境局网址：http://sthjj.shenyang.gov.cn/、新疆维吾尔自治区生态环境厅网址：http://sthjt.xinjiang.gov.cn/、郑州市生态环境局网址：http://sthjj.zhengzhou.gov.cn/、东莞市生态环境局网址：http://dgepb.dg.gov.cn/、长沙市生态环境局网址：http://hbj.changsha.gov.cn/、合肥市生态环境局网址：http://sthjj.hefei.gov.cn/index.html、深圳市生态环境局网址：http://meeb.sz.gov.cn/、昆明市生态环境局网址：http://sthjj.km.gov.cn/、中山市生态环境局政务网网址：http://zsepb.zs.gov.cn/、广西玉林市生态环境局网址：http://sthjj.yulin.gov.cn/、信阳市生态环境局网址：http://sthjj.xinyang.gov.cn/、云浮市生态环境局网址：https://www.yunfu.gov.cn/sthjj/、西安市生态环境局网址：http://xaepb.xa.gov.cn/、韶关市生态环境局网址：http://epb.sg.gov.cn/、南京市生态环境局网址：http://hbj.nanjing.gov.cn/、阳江市广东省市场监督管理局（知识产权局）网址：http://amr.gd.gov.cn/index.html、广州市市场监督管理局（知识产权局）网址：http://scjgj.gz.gov.cn/、北京市市场监督管理局网址：http://scjgj.beijing.gov.cn/、重庆市市场监督管理局网址：http://scjgj.cq.gov.cn/、惠州市市场监督管理局（知识产权局）网址：http://hzamr.huizhou.gov.cn/、佛山市市场监督管理局（知识产权局）网址：http://fsamr.foshan.gov.cn/、海口市市场监督管理局网址：http://amr.haikou.gov.cn/、福州市市场监督管理局（知识产权局）网址：http://scjg.fuzhou.gov.cn/、江门市市场监督管理局（知识产权局）网址：http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmsscjdglj/、武汉市市场监督管理局 武汉市知识产权局网址：http://scjgj.wuhan.gov.cn/、贵阳市市场监督管理局（知识产权局、药品监督管理局）网址：http://amr.guiyang.gov.cn/、广西南宁市市场监督管理局网站网址：https://scjgj.nanning.gov.cn/、成都市市场监督管理局（市知识产权局）网址：http://scjg.chengdu.gov.cn/、邵阳市市场监督管理局网址：https://amr.shaoyang.gov.cn/、杭州市市场监督管理局网址：http://scjg.hangzhou.gov.cn/、济南市市场监督管理局（知识产权局）网址：http://amr.jinan.gov.cn/、沈阳市市场监督管理局 沈阳市知识产权局网址：http://scj.shenyang.gov.cn/、新疆维吾尔自治区市场监督管理局（知识产权局）网址：http://scjgj.xinjiang.gov.cn/、郑州市市场监督管理局网址：http://amr.zhengzhou.gov.cn/、东莞市市场监督管理局（市知识产权局）网址：http://dgamr.dg.gov.cn/、长沙市市场监督管理局网址：http://amr.changsha.gov.cn/、合肥市市场监督管理局（合肥市知识产权局）网址：http://amr.hefei.gov.cn/、深圳市市场监督管理局（深圳市知识产权局）网址：http://amr.sz.gov.cn/、昆明市市场监督管理局网址：http://scjgj.km.gov.cn/、中山市市场监督管理局（知识产权局）网址：http://www.zs.gov.cn/zjj/zwdt/、广西玉林市市场监督管理局网址：http://scjdglj.yulin.gov.cn/、信阳市市场监督管理局网址：https://scjgj.xinyang.gov.cn/、云浮市市场监督管理局（知识产权局）网址：https://www.yunfu.gov.cn/scjgj/、西安市市场监督管理局网址：http://scjg.xa.gov.cn/、南京市市场监督管理局南京市知识产权局网址：http://amr.nanjing.gov.cn/、广东省人力资源和社会保障厅网址：http://hrss.gd.gov.cn/、广州市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.gz.gov.cn/、北京市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.beijing.gov.cn/、重庆市人力资源和社会保障局网址：http://rlsbj.cq.gov.cn/、惠州市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.huizhou.gov.cn/、佛山市人力资源和社会保障局网址：http://hrss.foshan.gov.cn/、海口市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.haikou.gov.cn/、福州人社局：http://www.fuzhou.gov.cn/zgfzzt/srsj/fzrs/、江门市人力资源和社会保障局网址：http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmsrlzyhshbzj/、武汉市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.wuhan.gov.cn/、贵阳市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.guiyang.gov.cn/、广西南宁市人力资源和社会保障局网站网址：https://rsj.nanning.gov.cn/、成都市人力资源和社会保障局网址：http://cdhrss.chengdu.gov.cn/、邵阳市人力资源和社会保障局网址：https://rsj.shaoyang.gov.cn/、杭州市人力资源和社会保障局网址：http://hrss.hangzhou.gov.cn/、济南市人力资源和社会保障局网址：http://jnhrss.jinan.gov.cn/、沈阳市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.shenyang.gov.cn/、乌鲁木齐市人民政府-市人力资源和社会保障局网址：http://www.wlmq.gov.cn/hrss.htm、郑州市人力资源和社会保障局网址：http://zzrs.zhengzhou.gov.cn/、东莞市人力资源和社会保障局网址：http://dghrss.dg.gov.cn/、长沙市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.changsha.gov.cn/、合肥市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.hefei.gov.cn/、深圳市人力资源和社会保障局网址：http://hrss.sz.gov.cn/、昆明市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.km.gov.cn/、中山人力资源和社会保障局政务网网址：http://hrss.zs.gov.cn/、广西玉林市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.yulin.gov.cn/、信阳市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.xinyang.gov.cn/、云浮市政府门户网站-人力资源和社会保障局网址：https://www.yunfu.gov.cn/rsj/、西安市人力资源和社会保障局网址：http://xahrss.xa.gov.cn/、南京市人力资源和社会保障局网址：http://rsj.nanjing.gov.cn/。

日），截至查询日，发行人及其控股子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因发生的重大侵权之债。

（三）发行人与关联方之间的重大债权债务关系及相互提供担保

1．发行人与关联方之间的重大债权债务关系

根据《审计报告》及本所律师对发行人财务总监的访谈，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司与其他关联方之间不存在重大债权债务关系。

2．发行人与关联方相互提供担保的情况

根据发行人的陈述及《审计报告》，新期间内，发行人及其控股子公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。

（四）发行人金额较大的其他应收款和其他应付款

1．发行人金额较大的其他应收款

根据发行人的陈述、《审计报告》，并经查验发行人提供的相关协议及凭证，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人其他应收款账面余额为 15,161,464.87 元，其中金额较大（100 万元以上）的其他应收款为：押金保证金、应收代垫款及备用金。

2．发行人金额较大的其他应付款

根据发行人的陈述、《审计报告》，并经查验发行人提供的相关协议及凭证，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人其他应付款金额为 2,591,387.26 元，其中金额较大（10 万元以上）的其他应付款为：应付报销款及其他。

GRANDWAY

本所律师认为，发行人上述金额较大的其他应收款、其他应付款系因发行人正常的生产经营活动所致，合法、有效。

九、发行人的税务

（一）发行人及其境内控股子公司享受的税收优惠及财政补贴政策

1．税收优惠政策

根据《审计报告》、发行人的陈述，并经查验税收优惠政策文件，发行人及其控股子公司在新期间内所享受的税收优惠政策新增情况如下：

（1）根据《财政部 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），在 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），在 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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。广西国地、国地研究院、思想者、国地云、北京国地、湖南国地及佛山国地符合上述条件，按 20%的税率缴纳企业所得税。

（2）根据《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 28 号），现行适用研发费用税前加计扣除比例 75%的企业，在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，税前加计扣除比例提高至 100%，发行人和北京国地享受该项优惠政策。

（3）根据《财政部 税务总局 科技部关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 16 号），科技型中小企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2022 年 1 月 1 日起，再按照实际发生

额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2022 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销，蓝图信息享受该项优惠政策。

本所律师认为，发行人及其控股子公司享受的上述税收优惠政策符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。

2．财政补贴

根据《审计报告》、发行人的陈述，并经查验财政补贴相关依据文件及补贴凭证，发行人及其控股子公司在新期间内所享受的单笔 10 万元以上的主要财政补贴如下：

单位：元

项目名称	2022 年度
一次性留工培训补助	682,560.56
稳岗补助	454,746.34
其他	56,000.00
合计	**1,193,306.90**

本所律师认为，发行人及其发行人境内控股子公司新期间内享受的上述财政补贴真实。

（二）发行人及其境内控股子公司的完税情况

根据发行人的陈述及国家税务总局广州市天河区税务局分别于 2023 年 1 月 30 日及 2023 年 1 月 31 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局邵阳市大祥区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《纳税人涉税情况报告》、国家税务总局深圳市龙华区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《税务违法记录证明》、国家税务总局成都高新技术产业开发区税务局于 2023 年 1 月 17 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局重庆两江新区税务局与 2023 年 1 月 13 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局沈阳市和平区税务局于 2023

GRANDWAY

年 1 月 30 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局杭州市滨江区税务局于 2023 年 1 月 12 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局于 2023 年 1 月 12 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局福州市鼓楼区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局长沙市芙蓉区税务局于 2023 年 1 月 13 日及 2023 年 1 月 30 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局昆明市官渡区税务局小板桥分局于 2023 年 1 月 17 日出具的《证明》、国家税务总局贵阳市云岩区税务局于 2023 年 2 月 3 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局武汉市洪山区税务局于 2023 年 1 月 31 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局海口市美兰区税务局于 2023 年 1 月 12 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局合肥市蜀山区税务局于 2023 年 2 月 1 日出具的《证明》、国家税务总局南宁市税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》及《无欠税证明》、国家税务总局佛山市禅城区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局江门市蓬江区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局济南市历下区税务局于 2023 年 1 月 29 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局肇庆市端州区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局惠州市惠城区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局中山市税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局东莞市税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局西安市莲湖区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局乌鲁木齐市天山区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局珠海市香洲区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局南京市建邺区税务局于 2023 年 2 月 1 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局韶关市吴江区税务局第一税务分局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局北京市西城区税务局第一税务所于 2023 年 1 月 12 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局湖南湘江新区税务局于 2023 年 2 月 2 日出具的《纳税人涉税情况报告》、国家税务总局长沙高新技术产业开发区税务局于 2023 年 1 月 15 日出具的《无欠税证明》、国家税务总局佛山市南海区税务局第一税务分局于 2023

GRANDWAY

年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局云浮市云城区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局广州市南沙区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局广州市白云区税务局于 2023 年 1 月 30 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局惠州市惠阳区税务局第一税务分局于 2023 年 2 月 2 日出具的《涉税信息查询结果告知书》、国家税务总局博白县税务局于 2022 年 1 月 30 日出具的《无欠税证明》，发行人及其境内控股子公司新期间内不存在因税务问题而受到行政处罚的情形。

十、发行人的环境保护和产品质量、技术标准

（一）发行人的产品质量、技术标准

根据发行人的陈述、信用广东出具的企业信用报告、长沙市高新技术产业开发区管理委员会市监局于 2023 年 2 月 2 日出具的《无违法违规公示记录证明》、北京市西城区市监局于 2023 年 1 月 17 日出具的《企业信息查询结果》，发行人及其控股子公司新期间内不存在因违反有关质量和技术监督方面的法律、法规而受到处罚的情形。

十一、诉讼、仲裁或行政处罚

根据发行人的陈述及持有发行人 5%以上股份的主要股东、发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员签署确认的基本情况调查表，并经查询中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn）、中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）的公开披露信息（查询日期：2023 年 3 月 25 日、2023 年 3 月 26 日及 2023 年 3 月 27 日），截至查询日，发行人及其境内控股子公司、持有发行人 5%以上股份的主要股东、发行人的实际控制人，以及发行人的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员新期间内不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁案件。

GRANDWAY

根据发行人的陈述及持有发行人 5%以上股份的主要股东、发行人实际控制人、董事长、总经理签署确认的基本情况调查表，并经查询中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）、12309 中国检察网（https://www.12309.gov.cn）、中国证监会（http://www.csrc.gov.cn）、证券期货市场失信记录查询平台（http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun）、信用中国（https://www.creditchina.gov.cn）及发行人及其境内控股子公司、持有发行人 5%以上股份的主要股东所在地主管部门网站的公开披露信息（查询日期：2023 年 3 月 25 日、2023 年 3 月 26 日及 2023 年 3 月 27 日），截至查询日，发行人及其控股子公司、持有发行人 5%以上股份的主要股东、发行人的实际控制人、董事长及总经理新期间内不存在行政处罚案件，发行人控股股东、实际控制人新期间内不存在被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查，或者被列为失信被执行人的情形。

十二、发行人招股说明书的法律风险评价

本所律师未参与《招股说明书》的编制，但参与了《招股说明书》中与法律事实相关内容的讨论，对发行人在《招股说明书》中所引用的本所出具的法律意见书和律师工作报告的相关内容进行了认真审阅，确认《招股说明书》不致因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

十三、本所律师认为需要说明的其他问题

1．发行人新期间内社会保险和住房公积金缴纳情况

根据发行人陈述，并经查验发行人新期间内员工花名册、社会保险及住房公积金缴纳明细、缴费凭证及相关政策文件，并经访谈发行人人力资源部门的负责人，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人员工社会保险和住房公积金的缴纳情况如下：

项目	2022年12月31日
员工总人数	1,804

GRANDWAY

项目	2022年12月31日
社会保险已缴纳人数	1,791
社会保险未缴纳人数	13
社会保险未缴纳情况及原因	13 人为因新入职未缴纳社会保险
住房公积金已缴纳人数	1,798
住房公积金未缴纳人数	6
住房公积金未缴纳情况及原因	6 人因新入职未缴纳公积金

2．发行人新期间内未因违反社会保险、住房公积金管理的相关法律、法规而受到行政处罚

根据信用广东出具的《企业信用报告》、合肥市人力资源和社会保障局于2023年2月1日出具的《证明》、合肥市医疗保障基金征缴和权益管理中心与2023年2月3日出具的《医疗保险费缴清证明》、四川社会保险于2023年1月12日出具的《社会保险单位参保证明》、成都市医疗保险于2023年1月12日出具的《证明》、重庆两江新区社会保险管理中心于2023年2月2日出具的《重庆市社会保险参保证明（单位）》和《重庆市医疗、生育保险参保证明（单位）》、福州市鼓楼区人力资源和社会保障局于2023年2月2日出具的《证明》、贵阳市云岩区社会保险事业局于2023年2月7日出具的《贵州省社会保险参保缴费证明(单位)》、云岩区医疗保障服务中心征缴科于2023年2月6日出具的《证明》、北京市西城区人力资源和社会保障局于2023年2月2日出具的《回复》、海南省社会保险业务于2023年1月12日出具的《证明》、杭州市滨江区人力资源和社会保障局于2023年1月12日出具的《用人单位劳动保障信用情况证明》、郑州高新技术产业开发区管委会人力资源局于2023年1月28日出具的《证明》、武汉市人力资源和社会保障局洪山社会保险管理处于2023年1月31日出具的《证明》、南京市建邺区劳动保障监察大队于2023年2月6日出具的《证明》、长沙市人力资源和社会保障局于2023年2月2日出具的《劳动用工守法和社会保险参保登记信息在线验证报告》（在线验证码：202302020617041332281 5）、济南市人力资源和社会保障局于2023年1月29日出具的《证明》、济南市历下区医疗保险事业中心于2023年2月2日出具《证明》、广州市人力资源和社会保障事务服务中心于

2023 年 2 月 10 日出具的《守法诚信证明》、广州市医疗保障局于 2023 年 2 月 7 日出具的《医疗（生育）保险守法情况核查证明》、昆明市官渡区医疗保险管理局、昆明市官渡区社会保险事业管理局、昆明市官渡区劳动就业服务局失业保险办公室于 2023 年 1 月 12 日出具的《证明》，以及成都住房公积金管理中心于 2023 年 1 月 12 日出具的《证明》、重庆市住房公积金管理中心于 2023 年 2 月 3 日出具的《单位住房公积金缴存证明》、南宁住房公积金管理中心青秀管理部于 2023 年 1 月 30 日出具的《证明》（编号 NOGJ2023（青 008）、编号 NOGJ2023（青 009））、贵阳市住房公积金管理中心于 2023 年 2 月 9 日出具的《住房公积金缴存情况证明》、北京住房公积金管理中心于 2023 年 1 月 13 日出具的《企业上市合法合规缴存住房公积金信息查询结果》、海南省直住房公积金管理局于 2023 年 1 月 17 日出具的《证明》、杭州住房公积金管理中心于 2023 年 1 月 12 日出具的《证明》、郑州住房公积金管理中心于 2023 年 1 月 12 日出具的《住房公积金缴存证明》、长沙住房公积金管理中心于 2023 年 2 月 2 日出具的《住房公积金缴存证明》、南京市住房公积金管理中心于 2023 年 2 月 3 日出具的《住房公积金缴存情况证明》、济南住房公积金中心于 2023 年 1 月 17 日出具的《证明》、西安住房公积金管理中心于 2023 年 2 月 3 日出具的《住房公积金单位缴存证明》、昆明市住房公积金管理中心于 2023 年 1 月 12 日出具的《证明》，并经查询发行人及其子公司所在地相关主管部门网站公开信息，发行人及其控股子公司新期间内不存在因违反社会保险及住房公积金管理的相关法律、法规而受到行政处罚的情形。

十四、结论意见

综上所述，除尚待取得中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意注册批复及深交所对发行人股票上市的审核同意外，发行人已符合《公司法》《证券法》《首发注册办法》及其他相关法律、法规、规章、规范性文件规定的首次公开发行股票并在创业板上市的实质条件。

GRANDWAY

第二部分　问询回复的更新

一、关于“2.关于核心技术和创业板定位。申报材料显示：

（1）公司不断研发和深化“ABC”（人工智能 AI、大数据 Big Data、城市信息模型 City Information Model）+“3S”（GIS 地理信息系统、全球导航卫星系统 GNSS、遥感 RS）等技术的应用，持续推进国土空间治理到数字社会治理的技术创新。截止本招股说明书签署之日，公司共获得各类专利 28 项，其中发明专利 19 项，获得软件著作权 210 项。

（2）公司构建了从国土空间治理到数字社会治理的先进技术体系，形成了精细化实景三维自动建模技术、基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术、国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术等核心技术。

（3）报告期内，公司获得了多项科技奖项，其中国土空间精准开发与智慧决策关键技术及应用获得了 2020 年度广东省科技进步奖二等奖，城市空间扩张遥感监测与智能规划关键技术创新及应用获得了湖南省科学技术进步奖二等奖。

（4）公司与南京大学、中山大学、武汉大学、华南农业大学等高等院校建立了稳定的合作关系， 报告期内公司与南京大学、中国国土勘测规划院合作共建了“自然资源部碳中和与国土空间优化应对重点实验室”，与华南农业大学合作共建了自然资源部建设用地再开发重点实验室国地科研基地。

（5）截至 2021 年 12 月 31 日，公司研发人员数量为 143 名，占员工总人数的比例为 8.31%，其中核心技术人员 4 人，目前公司有包括面向“双碳”目标的国土空间优化与治理关键技术等 13 个在研项目。

请发行人：

（1）说明公司精细化实景三维自动建模技术、基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术、国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术等核心技术等 12 项核心技术属于“ABC”（人工智能 AI、大数据 Big Data、城市信息模型 City Information Model）“3S”（GIS 地理信息系统、全球导航卫星系统 GNSS、遥感 RS）中的何种技术，相关技术在公司主要产品或服务中发挥的作用，报告期内核心技术业务收入的占比情况；

（2）说明公司各类核心技术是否为行业通用技术，如是，请说明公司如何通过通用技术获得竞争优势；如否，请结合具体指标数据说明各项核心技术的技术先进性，相关核心技术在行业内的水平、地位及竞争力；

GRANDWAY

（3）梳理招股说明书中关于公司所获科技奖项项目情况，说明相关项目属于公司独立完成还是与其他方合作完成，公司在其中承担的具体任务及实际发挥的作用，公司在相关项目中所应用的核心技术情况；

（4）说明公司与南京大学、华南农业大学等单位开展合作研发的具体情况，包括但不限于合作模式、研发目标、项目预算、费用承担方式、人力和资金安排等，说明公司与合作研发方各自的技术贡献、目前研发进展、研发成果的归属、收益分配情况等，目前相关合作研发成果的应用情况，公司核心技术是否来自于上述合作研发成果；

（5）说明公司研发人员的确定和划分依据，学历构成情况，结合核心技术人员履历背景、研发人员规模、研发投入及占比情况，分析公司与同行业可比公司在研发水平及能力是否存在较大差距；

（6）结合上述内容，进一步说明发行人是否满足创业板定位的相关要求。请保荐人、发行人律师发表明确意见。”（《问询函》问题 2）的回复更新

（一）说明公司精细化实景三维自动建模技术、基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术、国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术等核心技术等 12 项核心技术属于“ABC”（人工智能 AI、大数据 Big Data、城市信息模型 City Information Model）“3S”（GIS 地理信息系统、全球导航卫星系统 GNSS、遥感 RS）中的何种技术，相关技术在公司主要产品或服务中发挥的作用，报告期内核心技术业务收入的占比情况

1.说明公司精细化实景三维自动建模技术、基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术、国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术等核心技术等 12 项核心技术属于“ABC”（人工智能 AI、大数据 Big Data、城市信息模型 City Information Model）“3S”（GIS 地理信息系统、全球导航卫星系统 GNSS、遥感 RS）中的何种技术，相关技术在公司主要产品或服务中发挥的作用

根据发行人的陈述及其提供的专利证书、软件著作权证书及《招股说明书》，公司 12 项核心技术的分类情况如下：

序号	核心技术名称	涉及的“ABC”+“3S”何种技术
1	精细化实景三维自动建模技术	人工智能 AI

序号	核心技术名称	涉及的“ABC”+“3S”何种技术
2	基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术	人工智能 AI、遥感 RS
3	国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术	人工智能 AI、全球导航卫星系统 GNSS、地理信息系统 GIS
4	时空大数据融合治理与智能挖掘技术	大数据 Big Data、地理信息系统 GIS
5	BIM 模型轻量化技术	城市信息模型 CIM
6	融合 GIS 与 UE4 的三维高清可视渲染技术	城市信息模型 CIM、地理信息系统 GIS
7	三维城市空间模拟与推演技术	城市信息模型 CIM、地理信息系统 GIS
8	业务逻辑导向的可视化空间分析模型构建技术	人工智能 AI、地理信息系统 GIS
9	综合性生态受损空间建模技术	地理信息系统 GIS
10	多源数据融合的碳排放监测技术	大数据 Big Data、地理信息系统 GIS、遥感 RS
11	多源异构数据支持的自然资源资产清查核算技术	大数据 Big Data、地理信息系统 GIS、遥感 RS
12	国土空间要素全息数字表达技术	城市信息模型 CIM、地理信息系统 GIS

经查验，发行人已在《招股说明书》“第六节 业务与技术”之“八、公司的技术和研发情况”之“（一）公司主要产品及服务的技术情况”及相关披露文件中披露了关于公司核心技术在公司主要产品或服务中发挥的作用的具体情况。

2.报告期内核心技术业务收入的占比情况

根据发行人的陈述、《招股说明书》及《审计报告》，公司报告期内核心技术业务收入占主营业务收入的比重情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
核心技术收入	59,922.79	86.33%	52,907.90	82.71%	47,669.45	80.25%
其他业务收入	9,491.35	13.67%	11,057.96	17.29%	11,731.89	19.75%
合计	**69,414.14**	**100.00%**	**63,965.86**	**100.00%**	**59,401.34**	**100.00%**

（二）说明公司各类核心技术是否为行业通用技术，如是，请说明公司如何通过通用技术获得竞争优势；如否，请结合具体指标数据说明各项核心技术的技术先进性，相关核心技术在行业内的水平、地位及竞争力

GRANDWAY

根据发行人的陈述及其提供的专利证书、软件著作权证书及《招股说明书》，发行人 12 项核心技术均为自主研发，不属于行业通用技术。

经查验，发行人已在《招股说明书》“第六节 业务与技术”之“八、公司的技术和研发情况” 之“（一）公司主要产品及服务的技术情况”及相关披露文件中披露了关于公司核心技术先进性等具体情况。

（三）梳理招股说明书中关于公司所获科技奖项项目情况，说明相关项目属于公司独立完成还是与其他方合作完成，公司在其中承担的具体任务及实际发挥的作用，公司在相关项目中所应用的核心技术情况

根据发行人所获科技奖项的推荐书、主要业务合同并经查询所获科技奖项公示信息，公司所获科技奖项项目具体情况如下：

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
1	2020 年度广东省科技进步奖二等奖：国土空间精准开发与智慧决策关键技术及应用	发行人、蓝图信息	广东省人民政府	2021 年 3 月	否	1. 中山大学 2. 发行人 3. 蓝图信息 4. 广东省土地调查规划院	1、公司为第 2 完成单位：负责国土空间精准开发模拟与优化系统相关关键技术的研究和研发实现。攻关并研发了自然资源信息动态感知与快速识别、复杂情景下土地利用模拟与空间智能优化、智慧国土空间精准开发与协同决策模型等创新技术。 2、子公司蓝图信息为第 3 完成单位，主要完成参与国土空间精准开发与协同决策关键技术研发及系统集成，将各类关键技术模型和算法进行程序化，并按国土空间规划实施监督的总体要求，融合形成一套国土空间精准开发协同模拟与优化平台子系统。	精细化实景三维自动建模技术
3-34 2	湖南省科学技术进步奖二等奖：城市空间扩张遥感监测与智能规划关键技术创新及应用	发行人	湖南省人民政府	2021 年 7 月	否	1. 中南大学 2. 长沙理工大学 3. 中山大学 4. 中国测绘科学研究院 5. 发行人	公司为第 5 完成单位：主要完成了城市空间智能规划相关技术开发，开展了“三区三线”科学划定、土地利用变化多情景模拟与最优方案选择、典型城市病多情景预测仿真、空间发展方案智能编制等技术的产业化应用，同时负责了“城市空间扩张遥感监测与智能规划”整体技术在湖南、广东等地的推广应用。	1. 基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术 2. 国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术 3. 国土空间要素全息数字表达技术
3	2021 年地理信息科技进步奖一等奖：特大城市 CIM 平台关键技术及示范应用	发行人	中国地理信息产业协会	2021 年 10 月	否	1. 南京市国土资源信息中心 2. 南京市城市规划编制研究中心 3. 奥格科技股份有限公司 4. 中设数字技术	公司为第 5 完成单位：公司主要承担了 CIM 平台建设的总体设计，围绕规划设计、智慧建设监管、城市运营管理、辅助决策应用等需求攻关并研发了高清可视化渲染引擎等技术。	1. BIM 模型轻量化技术 2. 融合 GIS 与 UE4 的三维高清可视渲染技术 3. 三维城市空间模拟与推演技术

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
						股份有限公司 5. 发行人 6. 洛阳鸿业信息科技有限公司		
4 3-35	2021 地理信息产业优秀工程铜奖：广东省广梅汕铁路线路安全保护区用地图和平面图测绘项目	发行人、蓝图信息		2021 年 10 月	是	1. 蓝图信息 2. 发行人	1、子公司蓝图信息为第 1 完成单位，主导完成负责铁路线路用地图测绘、安保区平面图公告及签认工作。运用航空摄影测量新技术、GNSS 测量技术、历史红线半自动化转绘等技术，完成了覆盖漳龙、畲汕线总长 363.01 千米的二级控制点 648 个，图根控制点 839 个和 1:1000 带状地形图测绘总面积 40.23 平方千米。 2、公司为第 2 完成单位：第一完成单位为子公司蓝图信息，公司主要完成了无人机航测新技术加传统测量作业，共实施 1:1000 比例尺带状地形图测绘总面积 40.23 平方千米，并首次实现全路段的现势性强、便于综合利用的铁路用地测绘成果全覆盖，准确查清铁路用地权属信息和划定安保区，形成了权属清晰、面积准确、界址清楚的铁路用地信息和安保区范围。	国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术
5	2021 年地理信息科技进步奖二等奖：基于 BIM、CIM 的建设项目报建关键技术与应用	发行人、蓝图信息、国地研究院		2021 年 10 月	否	1. 发行人 2. 武汉市土地利用和城市空间规划研究中心 3. 湖南省建筑设计院有限公司 4. 蓝图信息 5. 国地研究院 6. 中山大学	1、公司为第 1 完成单位：统筹关键技术研究，承担研究问题梳理、研究方向制定，以及主要关键技术的研发。攻关了二三维一体化数据融合方法、BIM 模型极限压缩方法、建筑物三维精细化语义建模和识别方法等技术，研发了监测评估预警技术应用平台。 2、子公司蓝图信息为第 4 完成单位，主要完成利用基于混合图形引擎的二三维一体化融合方法、基于多尺度特征优化的 BIM 模型极限压缩方法，完成信息模型（CIM）平台技术架构和路径的设计。 3、国地研究院，为第 5 完成单位，主要完成利用建筑物	BIM 模型轻量化技术

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
							三维精细化语义建模和识别方法，完成基于 BIM 轻量化关键技术研究开发。	
6 3-36	2020 年地理信息科技进步奖二等奖：土地整治统一监测与智能监管关键技术	发行人		2020 年 10 月	否	1. 广东省土地开发整治中心 2. 华南农业大学 3. 浙江臻善科技股份有限公司 4. 发行人 5. 广东友元国土信息工程有限公司 6. 广东省生态环境技术研究所 7. 广州华南自然资源科学技术研究院	公司为第 4 完成单位： 第 1 完成单位为项目业主单位。公司主要完成技术开发、技术规范制定、试点项目及相关技术的应用研究。攻关了土地整治多方式跨领域全过程统一监检测技术与装备、土地整治项目统一上图入库与智能检核汇总技术与软件、土地整治项目综合成效多维评价技术与工具。	综合性生态受损空间建模技术
7	2020 年地理信息科技进步奖二等奖：集成 BIM 与 IOT 的城市信息模型构建关键技术及典型应用	发行人、蓝图信息		2020 年 10 月	否	1. 廉江市住房和城乡建设局 2. 发行人 3. 蓝图信息	1、公司为第 2 完成单位：第 1 完成单位为项目业主单位，公司主要完成关键技术研发工作，承担研究问题的梳理、研究方向的制定、主要关键技术的研究与决策，整体解决方案及城市信息模型（CIM）平台功能设计研究。攻关并研发了城市存量建筑的快速自动化 BIM 建模技术、基于多元数据融合的 BIM 与 IOT 集成的城市信息模型（CIM）构建技术、融合人工智能和三维可视仿真的城市信息模型（CIM）多场景示范应用技术。 2、子公司蓝图信息，为第 3 完成单位，主要完成通过建筑平面 dwg 图化简、建筑部件识别、建筑部件族构建、建筑三维模型生成等步骤，研究基于 dwg 图纸自动化 BIM	1. 融合 GIS 与 UE4 的三维高清可视渲染技术 2. 三维城市空间模拟与推演技术

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
							建模方法，建立 BIM 三维模型。	
8 3-37	2020 年地理信息科技进步奖一等奖：国土空间规划监测评估预警关键技术及应用	发行人、蓝图信息、国地研究院		2020 年 10 月	否	1. 发行人 2. 中山大学 3. 华南农业大学 4. 广东省土地调查规划院 5. 广州大学 6. 蓝图信息 7. 国地研究院 8. 广东友元国土信息工程有限公司 9. 平顶山市自然资源和规划局	1、公司为第 1 完成单位：主导完成研究问题梳理，研究方向制定，主要关键技术的研究与决策。攻关了空间信息动态感知与快速识别技术、耦合人类活动和自然环境的综合评价方法、基于 InVEST 的生态评估模型、基于深度学习的模拟预测模型等技术，并研发了国土空间规划监测评估预警应用平台。 2、子公司蓝图信息，为第 6 完成单位，主要完成以模块化开发为基准，采用了空间规则引擎、微服务架构、容器化等技术，形成了可扩展、能互联、功能完整的信息平台。 3、国地研究院，为第 7 完成单位，主要完成的技术有在永久基本农田核实举证、“三旧”增补入库和地价监测中，充分应用融合大数据空间信息动态感知与快速识别技术，采用耦合人类活动和自然环境的综合评价技术方法，实现国土空间多要素智能监测和实时评估。	1. 精细化实景三维自动建模技术 2. 基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术 3. 时空大数据融合治理与智能挖掘技术 4. 业务逻辑导向的可视化空间分析模型构建技术 5. 国土空间要素全息数字表达技术
9	2020 年地理信息产业优秀工程铜奖：湖南设计大数据平台一期工程	发行人、蓝图信息		2020 年 10 月	否	1. 湖南省建筑设计院有限公司 2. 发行人 3. 蓝图信息	1、公司为第 2 完成单位，第 1 完成单位为公司业主单位湖南省建筑设计院有限公司，公司主导完成规划、建筑、市政三大板块业务联动，集成了规划、建筑、市政项目数据与社会经济大数据，数据范围覆盖湖南省全域。实现了多源数据一张图、智慧分析、项目分布、方案评审、后台管理五大功能模块。 2、子公司蓝图信息，为第 3 完成单位，主要完成利用运用大数据技术、分布式计算、BIM+GIS 技术，实现多源数据一张图、智慧分析、项目分布、方案评审、后台管理五大功能。	1. 时空大数据融合治理与智能挖掘技术 2. 三维城市空间模拟与推演技术
10	2019 年中国地理信息科	发行人、		2019	否	1. 发行人	1、公司为第 1 完成单位，主导完成项目关键技术研发工	1. 基于深度学习的

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
	技进步二等奖：智慧国土空间规划关键技术研究及应用示范	蓝图信息		年7月		2. 深圳市规划国土房产信息中心 3. 中山大学 4. 蓝图信息	作，承担研究问题的梳理，研究方向的制定、主要关键技术的研究与决策，整体解决方案。攻关了城市感知数据成熟度评估模型、国土空间信息智能提取技术、国土空间形态多情景模拟技术，研发了国土空间规划监测评估预警管理系统。 2、子公司蓝图信息为第4完成单位，采用空间规划引擎、微服务架构、容器化等技术完成国土空间规划监测评估预警管理系统的研究与开发。	地物要素智能提取及变化检测技术 2. 国土空间要素全息数字表达技术
11 3-38	测绘地理信息工程奖三等奖：汕尾市区三维建模及1:500地形图制作项目	蓝图信息	广东省测绘学会	2020年8月	是	蓝图信息	子公司蓝图信息独立完成建立覆盖汕尾市区大场景实景三维模型，及相关区域的三维点云数据的采集及1:500地形图制作。攻关并研发了基于大数据的激光点云与影像数据快速解算及重构技术、基于立体模型的要素采集匹配技术、基于倾斜空三处理后倾斜摄影数据的快速三维重建技术、高精度匹配快速实现地物三维体框模型。	1. 精细化实景三维自动建模技术 2. 基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术
12	2020年测绘科学技术奖二等奖：国土空间规划“一张图”关键技术及应用	发行人、国地研究院、蓝图信息	中国测绘学会	2020年10月	否	1. 蓝图信息 2. 河南省遥感测绘院 3. 发行人 4. 中山大学 5. 广州大学 6. 国地研究院	1、子公司蓝图信息，为第1完成单位，主导完成结合面向国土空间“一张图”数据治理的多源大数据融合技术体系、覆盖地理信息数据“采集-融合-管理-共享-应用”全过程的数据治理闭环体系，服务于全域自然资源管理的“一张图”应用体系等关键技术解决。 2、公司为第3完成单位：主要完成国土空间规划“一张图”关键技术研发及系统集成，市场渠道成果的宣传、推广和应用。攻关并研发多源大数据混合功能建筑识别模型、基于高分遥感影像和POI的国土空间规划地类细分方法、构建国土空间规划“一张图”数据治理闭环体系等技术。 3、国地研究院为第6完成单位，主要完成在永久基本农田核实举证、“三旧”增补入库和地价监测中，充分应用融合大数据空间信息动态感知与快速识别技术，采用耦合	1. 时空大数据融合治理与智能挖掘技术 2. 业务逻辑导向的可视化空间分析模型构建技术 3. 融合GIS与UE4的三维高清可视渲染技术

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
							人类活动和自然环境的综合评价技术方法，实现国土空间多要素智能监测和实时评估。	
13	2020 年测绘科学技术奖二等奖：智慧国土空间精准开发与协同决策关键技术及应用	发行人、蓝图信息		2020 年 10 月	否	1. 中山大学 2. 发行人 3. 蓝图信息	1、公司为第 2 完成单位：主要完成国土空间精准开发模拟与优化系统的关键技术研究。攻关并研发基于人工智能和多源大数据的自然资源信息动态感知与快速识别技术、复杂情景下土地利用模拟与空间智能优化模型、智慧国土空间精准开发与协同决策模型。 2、子公司蓝图信息，为第 3 完成单位，主要完成融合形成一套国土空间精准开发协同模拟与优化平台子系统。该系统以模块化开发为基准，采用了空间规则引擎、微服务架构、容器化等技术，形成了可扩展、能互联、功能完整的信息平台，为国土空间规划实施监督和动态评估调整提供技术支撑。	精细化实景三维自动建模技术
14	江苏省优秀测绘地理信息工程一等奖：江北新区城市信息模型可视化应用平台建设项目	发行人	江苏省测绘地理信息学会	2021 年 11 月	否	1. 南京市江北新区规划国土发展中心 2. 南京市国土资源信息中心 3. 发行人	公司为第 3 完成单位，第 1 完成单位为公司业主单位。公司主要完成江北新区信息模型（CIM）可视化应用平台建设、技术标准规范制定。攻关并研发建筑三维语义建模技术、BIM 模型的轻量化压缩技术、三维模型渲染技术、二三维多源数据融合技术。	1. BIM 模型轻量化技术 2. 融合 GIS 与 UE4 的三维高清可视渲染技术
15	2020 年第八届国土资源（广东）科学技术奖二等奖：广州山水·田园·乡村土地利用规划技术编制研究	发行人	广东省测绘地理信息学会、广东省土地学会、广东省地质灾害防治协会、广东省不动产登记	2020 年 8 月	否	1. 广州市土地利用规划编制中心 2. 发行人	公司为第 2 完成单位，第 1 完成单位为公司业主单位，公司主要完成了广州从化区试点村庄的土地利用规划编制工作。主要攻克和研制了村土地利用规划编制各项技术的精细化规范和标准、制定差别化村土地利用规划编制指引。	1. 时空大数据融合治理与智能挖掘技术。 2. 综合性生态受损空间建模技术
16	2020 年第八届国土资源（广东）科学技术奖二等奖：南海区完善建设	发行人、国地研究院		2020 年 8 月	否	1. 佛山市自然资源局南海分局 2. 发行人	1、公司为第 2 完成单位，第 1 完成单位为公司的业主单位，公司主要完成了南海区建设用地二级市场现状报告、集体土地二级市场专题研究、国内典型地区土地二级市场	1. 国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
	用地二级市场试点基础数据调查及政策咨询		与估价专业人员协会、广东省遥感与地理信息系统学会			3. 国地研究院	政策与实践横向比较研究、建设用地使用权转让机制专题研究、划拨土地市场化研究等的专题研究、搭建南海区建设用地使用权二级市场交易平台。 2、国地研究院，为第 3 完成单位，主要完成本项目中主要负责南海区建设用地二级市场发展现状报告与平台整合方案的撰写，以及协助相关政策的拟定，主要完成以下工作：1.负责《南海区建设用地二级市场现状报告》；2.负责平台整合方案；3.参与 1+3 政策文件的拟定；4.对外发表文章。	术。 2. 业务逻辑导向的可视化空间分析模型构建技术
3-40 17	2020 年第八届国土资源（广东）科学技术奖二等奖：中山市非农建设占用耕地情况调查及耕作层剥离和补充水田研究	发行人、国地研究院		2020 年 8 月	否	1. 发行人 2. 中山市自然资源局 3. 国地研究院	1、公司为第 1 完成单位：主导完成项目技术总体方案制定、调研工作组织、资料清单梳理和收集、整体成果数据分析、重大技术问题研讨等各阶段技术研究工作，还全面负责报告编制、质量审核等。研究并编制了中山市耕地保护利用实际的耕作层土壤剥离再利用实施流程及管理机制、土地复垦水田投资标准分级划分方法、一套涵盖耕作层土壤剥离、存储、管理、交易、使用等全过程的实施机制。 2、国地研究院为第 3 完成单位，收集整理各地政策文件、提炼经验，参与耕作层剥离再利用配套机制、土地复垦水田类型划分主要章节的编制及提供创新思路建议，协助制定研究工作方案、成果修改与校核，促进研究成果质量提升。	国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术
18	2019 国土资源（广东）科学技术奖励二等奖：广东省垦造水田和耕地提质投资标准研究	发行人		2019 年 7 月	否	1. 广东省土地开发整治中心 2. 发行人	公司为第 2 完成单位，第 1 完成单位为公司的业主单位广东省土地开发整治中心，公司主要完成垦造水田和耕地提质项目在三种改造类型上的各项费用标准。攻关并研发了一套完整的垦造水田和耕地提质投资费用结构体系技术、点面结合方式测算垦造水田标准、耕地提质项目的投资标	1. 时空大数据融合治理与智能挖掘技术 2. 业务逻辑导向的可视化空间分析

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
							准、不同区域不同类型项目的亩均投资数据分析技术。	模型构建技术
19	2021 年智慧城市先锋榜优秀软件：国地科技城市信息模型（CIM）基础平台 V1.0	发行人	中国智慧城市大会	2021 年 11 月	是	发行人	公司主要完成承担研究问题梳理，研究方向制定，主要关键技术的研究与决策，研究成果的推广。攻关并研发了监测评估预警技术应用平台、基于混合图形引擎的二三维一体化融合方法、基于多尺度特征优化的 BIM 模型极限压缩方法、建筑物三维精细化语义建模和识别方法。	融合 GIS 与 UE4 的三维高清可视渲染技术
20	2021 智慧城市先锋榜优秀案例二等奖：面向数字孪生城市构建的南京市 BIM/CIM 总体设计	发行人		2021 年 11 月	否	1. 南京市规划和自然资源局 2. 南京市国土资源信息中心 3. 发行人	公司为第 3 完成单位，第 1 完成单位是公司的业主单位。公司主要完成设计构建了一个全域全空间、三维可视化的数字空间底座，围绕支撑其建设的数据、标准、平台等各项内容进行了前瞻性谋划、系统性布局，并面向城市决策者、管理者和体验者，设计形成了全面综合的市区协同、自生长应用服务体系。	BIM 模型轻量化技术
21	2020 智慧城市先锋榜优秀应用案例优秀奖：金霞经济技术开发区国土规划一张图智慧应用	发行人		2020 年 11 月	是	发行人	公司完成建立长沙金霞开发区数据标准规范体系、建立完善的数据支撑体系、建立智慧应用体系、建立安全保障体系。攻关并研发了园区空间信息管理系统包含一张图管理、规划管理、土地管理、招商管理、项目管理、产业管理等六大应用模块。	业务逻辑导向的可视化空间分析模型构建技术
22	2019 中国智慧城市优秀应用成果（案例）优秀奖：廉江市新型智慧城市一期工程 EPC 项目	发行人		2019 年 11 月	是	发行人	公司完成了顶层设计和应用支撑平台、三维实景建模及规划信息平台、视频监控与安防系统、智慧政务、智慧交通、智慧水务、智慧城管、智慧环保、智慧旅游、智慧教育等子系统建设。攻关并研发了基于 GIS 和 BIM 的三维支撑可视化表达与应用、智慧城市支撑平台共建共享、规划+新型智慧城市建设技术。	1. 三维城市空间模拟与推演技术 2. 国土空间要素全息数字表达技术
23	2022 年地理信息科技进步二等奖：基于多源数据融合的自然资源智能	发行人、蓝图信息、国地	中国地理信息产业协会	2022 年 8 月 11 日	否	1. 发行人 2. 蓝图信息 3. 中山大学	1、公司为第 1 完成单位，主导完成项目关键技术的构建，并建设城市体征监测信息平台和全民所有自然资源资产管理信息系统，联合各完成单位将研究成果应用于多规融	1. 时空大数据融合治理与智能挖掘技术

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
3-42	感知及精准识别关键技术与实践应用	研究院				4. 国地研究院	合、国土空间规划、三区三线划定、自然资产管理等国家重大需求服务中。 2、子公司蓝图信息为第 2 完成单位，主要完成构建空天地一体化自然资源动态监测技术体系，具体包括无人机航测、倾斜摄影、三维建模和单体化建模等新一代测绘地理信息技术的研发及应用。 3、国地研究院为第 4 完成单位，主要完成自然资源资产清查核算技术的研发，耦合各类自然资源清查实物量数据和价值属性数据，研究并建立一套涵盖实物量指标、经济和生态价值指标的清查核算指标体系，并搭建信息化系统，实现清查统计、价值核算、资产处置、收益管理、监督考核“全生命周期”的全民所有自然资源资产权益管理。	2. 基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术
24	2022 年地理信息产业优秀工程铜奖：陆河县房地一体农村宅基地和集体建设用地确权登记颁证项目	蓝图信息、发行人	中国地理信息产业协会	2022 年 8 月	否	1. 蓝图信息 2. 发行人 3. 陆河县自然资源局	1、子公司蓝图信息为第 1 完成单位，主导完成利用“全解析法”开展农村不动产权籍测绘及使用 GDCORS 网络 RTK 技术，提高测绘效率，完成“房地一体”农村宅基地和集体建设用地的房地调查、测绘、与不动产登记数据衔接及融合、调查结果公示、数据库建设等工作。 2、发行人为第 2 完成单位，主要完成房地一体调查全流程软件的开发，包括：外业数据采集、图件编绘、数据库管理、确权登记全流程等系统模型的设计与开发。	1. 精细化实景三维自动建模技术 2. 国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术
25	2022 年度测绘科学技术二等奖：三维地理实体建模关键技术及应用研究	发行人	中国测绘学会	2022 年 9 月	否	1. 发行人 2. 中山大学 3. 西南交通大学 4. 浙江中海达空间信息技术有限公司	公司为第 1 完成单位：负责攻关高清可视化与智能模拟分析等关键技术，解决多模态时空数据可视化任务的高并发相关问题，完成 3DFLUS 模型的研究及技术实现，研发大范围实景三维模型数据的高效加载、实时渲染和高清浏览等相关技术。	1. 精细化实景三维自动建模技术 2. 基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
						5. 四川视慧智图空间信息技术有限公司		3. 融合 GIS 与 UE4 的三维高清可视渲染技术
26	2022 年度金粤（广东省）自然资源科学技术奖一等奖：国土空间减排增汇机制与碳中和路径研究	发行人	广东省自然资源科学技术奖励办公室、金粤自然资源科学技术奖励办公室	2022 年 12 月	否	1. 中山大学 2. 广东省城乡规划设计研究院有限责任公 3. 发行人	公司为第 3 完成单位：负责攻关国土空间格局优化多情景模拟技术，耦合社会经济要素与国土空间要素，定量模拟国土空间碳中和多情景优化方案，实现了国土空间变化的低碳智能预测，为制定减排增汇目标下的国土空间开发策略和优化路径提供了理论支撑。	1. 时空大数据融合治理与智能挖掘技术 2. 多源数据融合的碳排放监测技术
27	2022 年长沙市新型智慧城市重点领域解决方案比武活动智慧园区赛道综合优胜奖第二名：基于 CIM 的五好智慧园区解决方案	发行人	长沙市新型智慧城市和数字政府建设工作领导小组办公室	2022 年 6 月	是	发行人	作为唯一完成单位，攻克 BIM 模型的极致轻量化压缩方法，集成融合 BIM、GIS、IOT、AI、5G 新一代核心技术，实现园区多情景模拟仿真融合创新，建立从规划到信息化的一体化服务、形成从规划、设计、信息化多维跨界，助力智慧园区“规建产管服”五位一体发展。	1. BIM 模型轻量化技术 2. 三维城市空间模拟与推演技术
28	2022 年长沙市新型智慧城市重点领域解决方案比武活动智慧城市 CIM/BIM 赛道综合优胜奖第一名：面向长沙品质之城的城市信息模型（CIM）平台解决方案	发行人	长沙市新型智慧城市和数字政府建设工作领导小组办公室	2022 年 6 月	是	发行人	作为唯一完成单位，构建 GIS 引擎与游戏引擎集成联动，实现了从现实世界到数字世界映射；采用物联网技术的实时跟踪预警实现从静态感知到动态认知；以位置大数据模型体系为依托的时空信息挖掘，实现从粗放评估到精细计算。以专题场景模型体系为依托的模拟推演，实现从定性可视到定量推演。	1. 融合 GIS 与 UE4 的三维高清可视渲染技术 2. 国土空间要素全息数字表达技术 3. 三维城市空间模拟与推演技术
29	2022“粤有数”数字治理创新案例：“ABC”技术体系支撑智慧廉江社会治理	发行人	中国体改会互联网与新经济专业委员会、广州	2022 年 7 月	否	1. 廉江市住房和城乡建设局 2. 发行人	公司为第 2 完成单位，以人工智能（AI）、大数据（Big Data）、城市信息模型（CIM）、云计算、视频融合等新一代信息技术为支撑，将公安、综治、城管等城市管理数据、视频监控数据、监测感知数据与 BIM、三维实景倾斜摄	1. 时空大数据融合治理与智能挖掘技术 2. 三维城市空间模

序号	证书名称	发行人相关获奖主体	发证单位	取得时间	是否独立完成	完成单位	承担的具体任务及实际发挥作用	应用了何种核心技术
			南方学院、广东数字政府研究院				影模型等城市高精度空间地理数据有机结合，构建社会治理全过程、全要素数字化和虚拟化数字孪生城市，建立城市运行动态监测预警模型体系，实现城市体征监测的实时化和可视化、城市事件应急处置的快速化和精准化、城市管理决策的协同化和智能化，支撑廉江社会智能治理。	拟与推演技术
30	2022 年湖南省优秀国土空间规划设计和案例一等奖：湖南省国土空间规划“一张图”实施监督信息系统	发行人	湖南省国土空间规划学会	2022 年 11 月	否	1. 湖南省国土资源规划院 2. 湖南省第三测绘院 3. 长沙市规划信息服务中心 4. 发行人	公司为第 4 完成单位，负责建设覆盖全域全要素规划“一张图”。涵盖现状、规划、管理、社会经济 4 大类、107 小类数据，特别是集成了生态环境部门的污染地块、三线一单（生态保护红线 、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单），林业部门的林地一张图，文旅部门的历史文化遗产、水利部门的河湖划界等数据，形成了覆盖全省、动态更新、权威统一的国土空间规划“一张图”。	1. 时空大数据融合治理与智能挖掘技术 2. 业务逻辑导向的可视化空间分析模型构建技术
31	2022 年广东省优秀测绘地理信息工程奖一等奖：廉江市“房地一体”农村不动产确权登记发证项目（包组二）	发行人、蓝图信息	广东省测绘学会	2022 年 10 月	否	1. 蓝图信息 2. 发行人 3. 廉江市自然资源局	1、发行人为第 2 完成单位，负责房地一体调查软件，包括外业数据采集、图件编绘、数据库管理、确权登记全流程，实现内外业一体化，开展一站式受理，解决实际业务问题。 2、子公司蓝图信息为第 1 完成单位，采用全解析法开展房地界址点测量、用手持激光测距仪开展房屋入户测量、利用倾斜摄影测量法来获取房地一体成果数据。	1. 国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术 2. 多源异构数据支持的自然资源资产清查核算技术

（四）说明公司与南京大学、华南农业大学等单位开展合作研发的具体情况，包括但不限于合作模式、研发目标、项目预算、费用承担方式、人力和资金安排等，说明公司与合作研发方各自的技术贡献、目前研发进展、研发成果的归属、收益分配情况等，目前相关合作研发成果的应用情况，公司核心技术是否来自于上述合作研发成果

根据发行人的陈述及其提供的专利证书、软件著作权证书、合作研发协议及《招股说明书》，公司开展合作研发的具体情况如下：

（1）南京大学

2021 年 3 月 9 日，南京大学、中国国土勘测规划院和公司签署了《自然资源部碳中和与国土空间优化适应重点实验室共建协议》，协议约定：以自然资源部实验室各项管理规定为依据，共同制定并遵守实验室具体管理规章制度，分工合作，共同完成实验室各项建设任务。合作模式属于共建平台。

（2）中山大学

2021 年，中山大学牵头联合公司申报两项国家自然科学基金项目，均获得立项审批，具体情况如下：

研发项目	基于城市信息模型（CIM）和 FLUS 的城市三维空间推演及情景模拟	基于三维空间结构的城市建筑碳排放时空分布、影响机理及情景预测研究
合同签署	2021 年 10 月 29 日，中山大学与公司签署《国家自然科学基金项目“基于城市信息模型（CIM）和 FLUS 的城市三维空间推演及情景模拟”合作协议书》	2021 年 10 月 29 日，中山大学与公司签署《国家自然科学基金项目“基于三维空间结构的城市建筑碳排放时空分布、影响机理及情景预测研究”合作协议书》
合作模式	项目联合申报研发	项目联合申报研发
研发期限	2022 年 01 月 01 日-2025 年 12 月 31 日	2022 年 01 月 01-2025 年 12 月 31 日
研发目标	明晰复杂城市空间因子对城市三维立体扩张的驱动机制，完善现有城市三维空间扩张演化研究的理论框架，预知不同发展模式对广州城市三维空间演化格局的影响作用，为智慧城市的立体式	在获取城市三维空间特征信息以及高时空分辨率的能耗碳排放数据，定量揭示城市三维空间结构与碳排放的内在关联机理，建立基于三维元胞自动机的城市建筑碳排放情景模拟预测模型，分析不同城市三维空间结构扩张影响下的城市碳排放未来演

GRANDWAY

	空间规划和土地资源可持续发展提供决策支持和实践指导。	变，从而构建未来可持续低碳城市的空间发展模式，为我国制定节能减排政策和发展低碳城市提供科学依据。
项目预算	59 万	57 万
费用承担方式	国拨	国拨
人力和资金安排	人力安排：张鸿辉、刘耿 资金安排：无	人力安排：罗伟玲 资金安排：公司分配获得 20 万元国拨经费
各方技术贡献	中山大学负责项目的申报、组织和实施管理，任务及研究内容分解； 公司负责内容为：（1）建立适于三维城市模拟的多源数据库；（2）明确复杂空间因子对城市水平扩张和垂直增长上的联合驱动机制关系，以及不同空间因子驱动城市三维扩张的相对贡献度；（3）发表学术论文 1-2 篇。	中山大学负责项目的申报、组织和实施管理，任务及研究内容、经费分解； 公司负责内容为：（1）建立遥感影像、GIS 空间数据与多源大数据等专题数据库；（2）获取研究区城市建筑物时空分布数据；（3）发表学术论文 1-2 篇。
目前研发进度	已完成数据收集预处理，数据清洗、纠偏和数据库的建立。待分析城市三维空间格局及其演化特征。	已完成收集研究数据利用遥感与 GIS 方法对数据进行加工与处理，建立专题数据库。
研发成果归属	1、公司执行协议所形成的项目成果，经甲方同意后方可公开出版或发表，须注明受该项目资助并标注项目名称和批准号； 2、在项目执行过程中，公司自主研发取得的科技成果，公司享有该成果的专利申请权、使用权、署名权、荣誉权和申请奖励权；中山大学享有该成果优先使用权，但没有转让权。 3、在项目执行过程中由双方共同获得的科技成果，该成果的专利申请权利为双方共有；当一方不同意申请专利的，另一方不得申请专利。	
收益分配	按研发成果归属分配	按研发成果归属分配
合作研发成果的应用	项目进行中，暂未形成研发成果	项目进行中，暂未形成研发成果
核心技术是否来源于上述合作研发成果	否	否

（3）武汉大学

2022 年 5 月 25 日，公司与武汉大学联合签署了《2022 年国家重点研发计划“城镇可持续发展关键技术与装备”重点专项“城市信息模型（CIM）数据结构化治理关键技术”项目联合申报协议》，截至本补充法律意见书出具之日，该项目尚未获批。

GRANDWAY

（4）华南农业大学

合同签署	2020 年 5 月 14 日，公司、国地研究院与华南农业大学签署了《“自然资源部建设用地再开发重点实验室”国地科研基地建设协议书》
合作模式	平台共建
研发目标	双方围绕建设用地再开发相关理论研究、技术攻关与应用实践，合作开展项目申报与实施、成果培育与转化、技术开发与服务，以及相关业务和技术的咨询与培训等方面的工作。
项目预算	无
费用承担方式	基地建设工作由双方联合运作，公司自主经营、自负盈亏、自行承担相应法律责任。
人力和资金安排	人员安排：罗伟玲 资金安排：无
各方技术贡献	华南农业大学发挥科学研究与人才培养优势，公司发挥技术开发与服务优势，进行资源整合。
目前研发进度	正在建设中，尝试开展人才培养和科技项目成果的研究。
研发成果归属	成果归各自所有
收益分配	基地由甲乙双方联合运作，国地自主经营、自负盈亏
合作研发成果的应用	暂无成果产出
核心技术是否来源于上述合作研发成果	否

（5）广州大学

2022 年 1 月 1 日，广州大学作为项目牵头申报单位，与发行人、广东省科学院生态环境与土壤研究所、华南农业大学、华南师范大学联合申报“广东乡村地域系统野外科学观测研究”，项目获批立项，立项经费 300 万元。

合作模式	项目联合申报研发
研发目标	本项目围绕粤东西北地区协调发展和乡村振兴战略要求，开展广东乡村人地系统综合观测、水土流失机理与防控系统综合观测研究，保障粤东西北生态屏障建设，促进区域经济社会可持续健康发展。
项目预算	300 万元
费用承担方式	科技厅拨付专项经费
人力和资金安排	人力安排：张鸿辉、罗伟玲、刘耿 资金安排：公司获得 25 万元科技厅专项经费
各方技术贡献	广州大学主持和协调各个站点和数据平台项目的建设； 公司负责观测站大数据云平台建设； 广东省科学院生态环境与土壤研究所负责广州黄埔站的水土气生机制观测和研究； 华南农业大学负责全球气候变化下的乡村自然要素和环境过程的观测； 华南师范大学负责乡村三生空间要素演变过程的观测。。
目前研发进度	项目已召开启动会，正在对现有观测站进行合理性和投入产出论证，以提出完善和提升建设研究方案。

GRANDWAY

研发成果归属	1、各方独立完成的成果所有权归各自所有； 2、共同完成的成果所有权归完成方所有，共有份额按照各方的贡献大小进行协商； 3、共同完成的成果的转让，须在各方同意的前提下进行，任何一方不得私自进行。
收益分配	共同完成的成果应用后所产生的收益，根据贡献按各方协商比例进行分配。
合作研发成果的应用	暂未形成研发成果
核心技术是否来源于上述合作研发成果	否

（五）说明公司研发人员的确定和划分依据，学历构成情况，结合核心技术人员履历背景、研发人员规模、研发投入及占比情况，分析公司与同行业可比公司在研发水平及能力是否存在较大差距

1.说明公司研发人员的确定和划分依据，学历构成情况

根据发行人的陈述及提供的员工花名册，公司设立专门的研发中心，主要从事基础性和前瞻性技术的研究；同时公司在事业部层面设立产品和技术研发组，从事应用技术的研究和新产品的开发。公司按岗位职责并结合参与研发项目的情况确定和划分研发人员和业务人员。

报告期各期末，发行人研发人员人数及研发人员学历背景情况如下：

项目	2022 年末		2021 年末		2020 年末	
	人数	占比	人数	占比	人数	占比
硕士及以上	43	21.5%	20	13.99%	23	17.97%
本科	131	65.5%	84	58.74%	80	62.50%
大专	25	12.5%	38	26.57%	24	18.75%
大专以下	1	0.5%	1	0.70%	1	0.78%
合计	200	100.00%	143	100.00%	128	100.00%

2.结合核心技术人员履历背景、研发人员规模、研发投入及占比情况，分析公司与同行业可比公司在研发水平及能力是否存在较大差距

根据发行人的陈述及提供的员工花名册，并经查验发行人同行业可比上市公

司北京超图软件股份有限公司（以下简称“超图软件”）、深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公司（以下简称“蕾奥规划”）、正元地理信息集团股份有限公司（以下简称“正元地信”）、深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司（以下简称“深城交”）、深圳市新城市规划建筑设计股份有限公司（以下简称“新城市”）公告文件，相关核心技术人员履历背景、研发人员规模、研发投入及占比情况如下：

（1）核心技术人员履历背景比较

公司名称	核心技术人员数量	正高级/教授级工程师以上占比	高级工程师以上占比	硕士以上占比	博士以上占比
超图软件	-	-	-	-	-
蕾奥规划	6	33.33%	83.33%	83.33%	50.00%
正元地信	15	6.67%	80.00%	86.67%	13.33%
深城交	6	66.67%	100.00%	100.00%	50.00%
新城市	3	0.00%	66.67%	100.00%	33.33%
平均值	**7.5**	**23.33%**	**83.33%**	**90.00%**	**30.00%**
本公司	**4**	**75.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**25.00%**

注：①超图软件上市时间较早，招股说明书未披露核心人员信息，因此无具体数值。
②平均值计算不含超图软件。
③平均值计算过程为，可比公司中的符合条件的总人数除以可比公司核心技术人员总人数（30 人）。

根据上表数据情况，发行人核心技术人员的正高级/教授级工程师以上占比、高级工程师以上占比、硕士以上占比均高于行业平均水平。

（2）研发人员占员工总数的比例比较

公司名称	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	研发人员数量	研发人员占员工人数比例	研发人员数量	研发人员占员工人数比例	研发人员数量	研发人员占员工人数比例
超图软件	-	-	1,290	31.76%	1,324	35.19%
蕾奥规划	-	-	89	10.47%	81	11.77%
正元地信	-	-	435	15.23%	427	12.85%
深城交	-	-	269	12.04%	218	13.61%
新城市	-	-	211	22.12%	215	22.98%
平均值	-	-	**458.8**	**20.95%**	**453**	**21.95%**
中位数	-	-	**269**	**15.23%**	**218**	**13.61%**

GRANDWAY

公司名称	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	研发人员数量	研发人员占员工人数比例	研发人员数量	研发人员占员工人数比例	研发人员数量	研发人员占员工人数比例
发行人	**200**	**11.09%**	**143**	**8.31%**	**128**	**10.14%**

注：①研发人员数量平均值计算过程为，可比公司中的研发人员的总人数除以可比公司的数量。
②研发人员占员工人数比例的平均值计算过程为，可比公司的研发人员的总人数除以可比公司的期末员工总人数。
③平均值及中位数中的研发人员数量均按照四舍五入原则取整数。

根据上表数据情况，报告期内发行人研发人员占员工人数比例低于行业中位数，主要原因系公司业务规模快速扩张，公司员工人数增长较快，影响了研发人员占员工人数比例。

（3）研发投入占比比较

单位：万元

公司名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	研发投入	研发投入占营业收入比例	研发投入	研发投入占营业收入比例	研发投入	研发投入占营业收入比例
超图软件	-	-	26,770.31	14.28%	25,271.13	15.70%
蕾奥规划	-	-	3,287.23	6.25%	2,962.33	6.01%
正元地信	-	-	8,043.49	5.13%	7,961.37	4.75%
深城交	-	-	11,064.06	9.54%	9,092.41	8.35%
新城市	-	-	1,351.87	3.37%	1,344.33	3.23%
平均值	-	-	**10,103.39**	**9.14%**	**9,326.31**	**8.83%**
中位数	-	-	**8,043.49**	**6.25%**	**7,961.37**	**6.01%**
发行人	**4,417.43**	**6.36%**	**4,176.32**	**6.53%**	**3,373.39**	**5.68%**

注：①研发投入平均值计算过程为，可比公司中的研发投入总数除以可比公司的数量。
②研发投入占营业收入比例的平均值计算过程为，可比公司的研发投入总数除以可比公司的期末营业收入总额。

根据上表数据情况，报告期内，发行人研发投入占营业收入比例高于正元地信和新城市，低于蕾奥规划、超图软件、深城交，2021 年高于正元地信、新城市及蕾奥规划，低于超图软件和深城交。

（六）结合上述内容，进一步说明发行人是否满足创业板定位的相关要求

GRANDWAY

根据发行人的陈述、《招股说明书》及《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）及《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定》第四条的规定，公司所属的主要行业为专业技术服务业（M74）。不属于《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定》所列的不支持在创业板发行上市的行业。

经查验，发行人已在《招股说明书》及相关披露文件中披露了关于公司满足创业板定位的相关要求的具体情况。

二、关于“7. 关于员工持股平台及股权激励。申报材料显示：

（1）广州沣泽园、长兴沣泽园系公司员工持股平台，持有发行人股份比例分别为 9.10%和 6.14%，其中员工间接持股比例分别为 8.39%和 4.21%，公司员工持股平台存在非公司员工合伙人。

（2）2016 年至 2021 年，发行人通过员工直接持股以及通过广州沣泽园、长兴沣泽园间接持股方式累计进行了 8 次股权激励。

（3）2016 年第一次股权激励时，珠海丰泽园出资 52.89 万元，珠海丰泽园合伙人为周裕丰、左金霞和谢宇卿，当时周裕丰为公司董事长，左金霞为公司子公司蓝图信息董事，谢宇卿为公司董事，当年公司仅对左金霞取得的合伙份额确认了股权激励费用 36.66 万元。

（4）2016 年第二次股权激励时，自然人股东薛朝辉将其持有的本公司 11.99 万股、10.22 万股、8.46 万股及 2.54 万股的股权分别以 1 元/股价格转让给公司员工梁伟峰、罗伟玲、何剑锋及邹奕。

（5）2019 年第五次、2020 年第六次、2021 年第七次、第八次股权激励时，实际控制人周裕丰向杜璐提供财务资助 42.85 万元，向谢贻新提供财务资助 28.48 万元，向周广明、朱健锋等 31 名员工合计提供财务资助 1,566.13 万元，向刘海、孙锦海等 40 名员工合计提供财务资助 1,058.00 万元，向骆文标、王欢等 2 名员工合计提供财务资助 135.00 万元。公司对上述财务资助行为视同股份支付予以处理。

请发行人：

（1）说明公司员工持股平台中非员工合伙人的情况，与发行人及其实际控

GRANDWAY

制人、董监高、其他主要核心人员、中介机构及主要责任人、本项目签字人员的关系，非员工合伙人入股的原因，入股定价及公允性，入股价款支付情况、资金来源，是否存在按照法律法规规定不得持股的情形；

（2）说明非员工合伙人目前及曾经任职或投资的公司与发行人的业务关系，与发行人、发行人主要客户、供应商及其关联方是否存在业务资金往来，如有，请说明交易内容及价格的公允性；

（3）说明 2016 年第一次股权激励时公司仅对珠海丰泽园合伙人之一左金霞取得的合伙份额确认了股权激励费用的原因及合理性，相关会计处理是否符合企业会计准则规定；

（4）说明自然人股东薛朝辉的履历以及与发行人控股股东、实际控制人的关系，2016 年第二次股权激励时薛朝辉将其持有的本公司 11.99 万股、10.22 万股、8.46 万股及 2.54 万股的股权分别以 1 元/股价格转让给公司员工梁伟峰、罗伟玲、何剑锋及邹奕的背景原因及合理性；

（5）说明实际控制人周裕丰多次大额向公司员工参与股权激励提供财务资助的原因及合理性，是否存在股份代持行为；

（6）说明报告期内历次股权激励股份支付费用的计算过程、权益工具公允价值的判断依据和确认方法，权益工具公允价格对应发行人市盈率倍数情况，费用摊销周期与锁定期是否一致，相关会计处理是否符合企业会计准则规定。

请保荐人、发行人律师、申报会计师发表明确意见。”（《问询函》问题 7）的回复更新（《问询函》问题 7）

（一）说明公司员工持股平台中非员工合伙人的情况，与发行人及其实际控制人、董监高、其他主要核心人员、中介机构及主要责任人、本项目签字人员的关系，非员工合伙人入股的原因，入股定价及公允性，入股价款支付情况、资金来源，是否存在按照法律法规规定不得持股的情形

根据发行人提供的员工持股平台工商登记资料及各合伙人劳动合同，发行人员工持股平台包括广州沣泽园、长兴沣泽园。各员工持股平台中，非员工合伙人情况如下：

1.广州沣泽园

根据广州沣泽园的工商登记资料、合伙人出资凭证并经访谈左金霞，截至本补充法律意见书出具之日，广州沣泽园合伙人中，左金霞为非员工合伙人。

2016 年 3 月，周裕丰、谢宇卿与左金霞（当时左金霞为发行人员工并担任蓝图信息董事）共同设立广州沣泽园作为公司员工持股平台。左金霞入股原因为发行人员工股权激励，并以自有资金按 1 元/元出资额的价格，实缴 70,505.00 元出资额，其出资款均已实缴完毕。2017 年 2 月，左金霞因个人原因自蓝图信息离职。根据其签署确认的调查问卷并经访谈左金霞，左金霞与发行人及其实际控制人、董监高、其他主要核心人员、中介机构及主要责任人、本项目签字人员均不存在关联关系，亦不存在按照法律法规规定不得持股的情形。

2.长兴沣泽园

根据长兴沣泽园的工商登记资料、合伙人出资凭证及周钦珊、吴本佳出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，长兴沣泽园合伙人中，周钦珊、吴本佳为非员工合伙人。其中：

（1）2019 年 7 月，周裕丰与其配偶周钦珊共同设立长兴沣泽园，拟作为公司员工持股平台。周钦珊成为长兴沣泽园合伙人的原因，主要系长兴沣泽园作为有限合伙企业，其合伙人数量必须为 2 人及以上，因此发行人实际控制人周裕丰与其配偶周钦珊共同设立该有限合伙企业。周钦珊以自有资金 50 万元按 1 元/元出资额的价格，取得长兴沣泽园 50 万元出资额，相关出资款均已实缴完毕。根据周钦珊出具的说明文件，周钦珊除作为周裕丰配偶外，与发行人及其他实际控制人、董监高、其他主要核心人员、中介机构及主要责任人、本项目签字人员均不存在关联关系，亦不存在按照法律法规规定不得持股的情形。

（2）2021 年 5 月，吴本佳作为发行人员工而成为受激励对象，与周裕丰签署《合伙企业出资转让协议书》约定，吴本佳以 49.47 万元的价格受让周裕丰持有的长兴沣泽园 7.4700 万元出资额，入股价格参考同期外部投资者入股发行人的价格及其他受激励员工受让价格，资金来源为自有资金及自筹资金，相关出资款均已支付完毕。2023 年 2 月，土地整治事业部售前总监吴本佳因个人原因自发行人处离职。根据吴本佳出具的说明文件，吴本佳与发行人及其实际控制人、董监高、其他主要核心人员、中介机构及主要责任人、本项目签字人员均不存在关联关系，亦不存在按照法律法规规定不得持股的情形。

（二）说明非员工合伙人目前及曾经任职或投资的公司与发行人的业务关系，与发行人、发行人主要客户、供应商及其关联方是否存在业务资金往来，如有，请说明交易内容及价格的公允性

根据本所律师对发行人员工持股平台非员工合伙人的访谈及出具的说明并经查询企业信用系统、企查查等公开网站公示信息（查询日期：2023 年 3 月 25 日、2023 年 3 月 26 日及 2023 年 3 月 27 日），非员工合伙人任职或投资情况如下：

（1）2017 年 2 月，左金霞自蓝图信息离职后，于 2017 年 3 月至 2018 年 1 月期间任职于广东海格怡创科技有限公司（以下简称“海格怡创”）并担任工程师职务。左金霞自 2018 年 1 月于海格怡创离职后，未实际在其他单位或公司任职或兼职。同时，除持有广州沣泽园出资份额外，左金霞不存在其他投资的公司。海格怡创与发行人不存在业务关系，且左金霞与发行人、发行人主要客户、供应商及其关联方不存在业务资金往来的情形。

（2）周钦珊于 2000 年 9 月至 2001 年 7 月执教于普宁师范学校，2001 年 8 月至 2018 年 9 月就读硕士、博士并为自由职业，2018 年 9 月至今担任广州美术学院教师，并持有广东一纳科技有限公司 2.5%股权，相关单位及企业与发行人不存在业务关系，周钦珊与发行人、发行人主要客户、供应商及其关联方均不存在业务资金往来。

（3）2023 年 2 月，吴本佳自发行人离职后，暂未在其他企业任职亦不存在除长兴沣泽园外的其他投资企业，吴本佳与发行人、发行人主要客户、供应商及其关联方均不存在业务资金往来。

三、关于“8. 关于业务获取方式。申报材料显示，公司服务的客户主要为各级政府机构及企事业单位，根据客户类型及项目金额不同，公司承接业务的方式主要分为招投标模式和商务谈判模式两类。

请发行人：

（1）说明报告期内公司按招投标、商务谈判或其他获取项目方式分类的收

GRANDWAY

入金额及占比情况，进一步说明非招投标方式获取的项目的定价方式；

（2）说明报告期内是否存在应履行公开招投标程序而未履行的情形，若是，请说明具体情况，相关合同是否存在被撤销的风险，对发行人业绩是否存在重大影响；

（3）说明报告期内公司通过招投标方式取得的主要项目情况，包括但不限于项目金额、时间、技术及资质要求，竞争方基本情况，是否采用联合体竞标，如是，请说明公司获取业务对联合体其他成员是否存在依赖；

（4）说明报告期内公司获取项目过程中是否存在违反招投标相关法律法规的情形，是否存在商业贿赂情形，通过招投标获取的项目是否已在政府信息公开平台公示。

请保荐人、发行人律师发表明确意见。”（《问询函》问题 8）的回复更新

（一）说明报告期内公司按招投标、商务谈判或其他获取项目方式分类的收入金额及占比情况，进一步说明非招投标方式获取的项目的定价方式

1.说明报告期内公司按招投标、商务谈判或其他获取项目方式分类的收入金额及占比情况

根据发行人的陈述及其提供的业务合同、《审计报告》，报告期内，公司主要通过招投标或者商务谈判方式获取项目，不同项目获取方式下的收入金额及占比情况如下：

单位：万元

项目获取方式	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
招投标	38,862.77	55.99%	37,168.77	58.93%	33,975.90	57.24%
商务谈判	30,551.37	44.01%	25,901.75	41.07%	25,377.17	42.76%
合计	**69,414.14**	**100.00%**	**63,070.52**	**100.00%**	**59,353.07**	**100.00%**

2.进一步说明非招投标方式获取的项目的定价方式

根据发行人的陈述及其提供的业务合同、《招股说明书》，公司以非招投标方式获取的项目定价方式如下：①如存在行业指导价格，公司根据项目具体情况在

行业指导价格的基础上，上下浮动一定比例进行报价，与客户经过商务谈判后确定最终的价格；②如不存在行业指导价格，公司综合考虑项目类型、项目规模、业务经验及先发优势、实施难度、市场竞争状况、客户类型、区域市场策略、竞争水平、劳务成本、项目实施周期、结算条件等因素后，与客户协商确定最终价格。

（二）说明报告期内是否存在应履行公开招投标程序而未履行的情形，若是，请说明具体情况，相关合同是否存在被撤销的风险，对发行人业绩是否存在重大影响

根据发行人的陈述、主要业务合同及《招股说明书》，发行人主营业务涉及履行公开招投标程序的业务类型主要分为一般专业技术服务、软件平台开发及软硬件系统开发和集成等政府采购类项目，以及含有工程设计、施工环节的工程专业技术服务相关工程类项目，该两种类型项目的具体情形如下：

（1）政府采购类项目

①法律法规等相关规定

根据《中华人民共和国政府采购法》的规定："第二十七条 采购人采购货物或者服务应当采用公开招标方式的，其具体数额标准，属于中央预算的政府采购项目，由国务院规定；属于地方预算的政府采购项目，由省、自治区、直辖市人民政府规定；因特殊情况需要采用公开招标以外的采购方式的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门的批准。"

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定："第二十三条 采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，符合政府采购法第二十九条、第三十条、第三十一条、第三十二条规定情形或者有需要执行政府采购政策等特殊情况的，经设区的市级以上人民政府财政部门批准，可以依法采用公开招标以外的采购方式。"

根据《国务院办公厅关于印发中央预算单位 2017—2018 年政府集中采购目录及标准的通知》的规定："四、公开招标数额标准：政府采购货物或服务项目，单项采购金额达到 200 万元以上的，必须采用公开招标方式。政府采购工程公开招标数额标准按照国务院有关规定执行。"

GRANDWAY

根据《国务院办公厅关于印发中央预算单位政府集中采购目录及标准（2020年版）的通知》：“四、公开招标数额标准：政府采购货物或服务项目，单项采购金额达到200万元以上的，必须采用公开招标方式。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务公开招标数额标准按照国务院有关规定执行。”

除上述中央预算单位标准外，发行人业务涉及省份及地区关于政府采购服务类项目涉及的公开招投标金额标准如下：

序号	省份及地区	报告期时间区间	政府采购服务类项目公开招投标金额	依据文件
1	广东省	2020.1.1至今	政府采购货物或服务项目的公开招标数额标准全省统一为400万元，工程项目的公开招标数额标准按国家和省有关规定统一执行。未经省人民政府同意，各地不得自行确定公开招标数额标准	《广东省财政厅关于调整广东省政府采购公开招标数额标准的通知》
2	广西壮族自治区	2020.1.1-2021.10.31	政府采购货物、服务项目公开招标数额标准统一为200万元	《广西壮族自治区财政厅关于公布广西政府集中采购目录及标准（2020年版）的通知》
		2021.11.1至今	政府采购货物、服务项目公开招标数额标准全区统一为300万元。政府采购货物或者服务项目，采购金额达到300万元以上的，采用公开招标方式。	《广西壮族自治区财政厅关于调整广西政府采购项目公开招标数额和分散采购限额标准的通知》
3	湖南省	2019.2.13-2020.2.20	全省政府采购货物和服务项目公开招标数额标准：省级为200万元；市州县为100万元。政府采购工程项目公开招标数额标准按照国家有关规定执行。	《湖南省2019年省级政府集中采购目录及政府采购限额标准》
		2020.2.21-2020.12.31	全省政府采购货物和服务项目公开招标数额标准：200万元。政府采购工程项目公开招标数额标准按照国家有关规定执行。	《湖南省2020年省级政府集中采购目录及政府采购限额标准》
		2021.1.1-2021.12.31	全省政府采购货物和服务项目公开招标数额标准：200万元。政府采购工程项目公开招标数额标准按照国家有关规定执行。	《湖南省2021年省级政府集中采购目录及政府采购限额标准》
		2022.1.1至今	全省政府采购货物和服务项目公开招标数额标准：200万元。政府采购工程以及与工程建设有关的货物和服务公开招标数额标准按照国家有关规定执行。	《湖南省预算单位政府集中采购目录及标准指引（2022年版）》
4	北京市	2020.1.1-2	各预算单位采购单项或批量金额达到以	《北京市2020-2022

GRANDWAY

		022.12.31	下标准时，应执行《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国招标投标法》有关规定，采用公开招标的方式进行采购：1.货物和服务类：400 万元以上（含 400 万元）；2.工程类：按照国家招标投标有关规定执行。	年政府采购集中采购目录及标准》
5	安徽省	2019.1.1-2020.1.1	政府采购货物、服务类项目，省级单项或批量采购预算满 200 万元，市、县级单项或批量采购预算满 100 万元的，必须采用公开招标方式。政府采购工程公开招标数额标准按照国家有关规定执行。	《安徽省 2018-2019 年政府集中采购目录及采购限额标准》
		2020.1.2-2021.12.31	政府采购货物或服务项目，单项采购预算达到 400 万元的，必须采用公开招标方式。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务公开招标数额标准按照国务院有关规定执行。	《安徽省 2020-2021 年政府集中采购目录及标准》
		2022.1.1 至今	政府采购货物或服务项目，单项采购预算达到 400 万元的，必须采用公开招标方式。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务公开招标数额标准按照国务院有关规定执行。	《安徽省政府集中采购目录及标准（2022 年版）》
6	福建省	2019.1.1-2021.1.12	对政府集中采购、部门集中采购和分散采购，凡单项或批量采购预算金额达到公开招标数额标准以上的货物、服务和工程项目，应当采用公开招标方式。政府采购货物或服务项目公开招标数额标准为 200 万元（含政府采购工程项目的公开招标数额标准按照国务院及本省有关规定执行。	《福建省省级政府集中采购目录及限额标准》
		2021.1.13 至今	政府采购货物或服务项目，省级公开招标数额标准为 300 万元，市县级公开招标数额标准为 200 万元；政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务公开招标数额标准按照国务院有关规定执行。	《福建省政府集中采购目录及限额标准》
7	甘肃省	2019.1.1-2020.6.30	货物或服务项目单项采购金额达到 200 万元以上的，应当采用公开招标方式…	《甘肃省 2019-2020 年政府集中采购目录和采购限额标准》
		2020.7.1-2022.12.31	货物或服务项目单项采购金额达到 200 万元以上的，应当采用公开招标方式…	《甘肃省 2020-2022 年政府集中采购目录和采购限额标准》
8	贵州省	2019.1.1-2020.12.31	三、公开招标限额标准：（一）货物、服务类：100 万元以上（含 100 万元）。…	《贵州省政府集中采购目录及限额标准的通知》
		2021.1.1	三、公开招标数额标准：（一）货物和服	《贵州省政府集中

GRANDWAY

		至今	务类。公开招标数额标准 200 万元。政府采购货物或服务项目，单项采购金额 200 万元以上（含 200 万元）的，采用公开招标方式。…	采购目录及限额标准（2021 年版）》
9	海南省	2020.1.1-2022.12.31	政府采购货物或服务项目，采购预算金额达到 400 万元以上（含 400 万元）的，采用公开招标方式。政府采购工程公开招标数额标准按照国务院有关规定执行。	《海南省省级 2020-2022 年政府集中采购目录及标准》
10	河北省	2019.1.1-2020.6.30	货物类和服务类：单项或批量预算采购金额一次性达到省级 200 万元（含）以上、设区市级 150 万元（含）以上、县（市、区）级 100 万元（含）以上。	河北省财政厅关于调整河北省政府采购集中采购目录和限额标准的通知（2016）
		2020.7.1-2022.12.31	政府采购货物、服务项目公开招标数额标准为 200 万元（含）以上。…	《河北省政府集中采购目录及标准（2020 年版）》
11	河南省	2019.1.1-2020.3.8	政府采购货物或服务项目，省级单项或批量采购预算达到 200 万元以上的（含 200 万元）、市级（含省直管县）150 万元以上的（含 150 万元）、县级达到 100 万元（含 100 万元）以上的，应当采用公开招标方式。	《河南省 2018-2019 年政府集中采购目录及标准》
		2020.3.9 至今	预算单位采购货物、服务项目，省级及郑州市本级单项或批量预算金额达到 400 万元以上的、市级（不含郑州市）和县级单项或批量预算金额达到 200 万元以上的，采用公开招标方式。…	《河南省政府集中采购目录及标准（2020 年版）》
12	黑龙江省	2019.1.1-2020.6.16	采购人要认真执行省级政府采购招标限额标准，对货物类中同类品目采购计划（预算）金额 100 万元（含）以上的项目，服务类中同类品目采购计划（预算）金额 50 万元（含）以上的项目，要采取招标方式组织采购。	《黑龙江省（省级）2017 年度政府集中采购目录和采购资金限额标准》
		2020.6.17-2023.1.31	单项或批量金额 200 万元（含）以上的货物类、服务类项目原则上采用公开招标方式，国家对公开招标限额标准有新规定的，从其规定。	《黑龙江省政府集中采购目录及标准（2020 年版）》
13	湖北省	2019.1.1-2020.12.31	政府采购货物或服务项目，省级单项或批量采购达到 300 万元（含）以上、市州级 200 万元（含）以上、县级 100 万元（含）以上的必须采用公开招标方式，其中武汉市市本级执行省级公开招标数额标准。	《湖北省 2019—2020 年政府集中采购目录及标准》
		2021.1.1 至今	政府采购货物或服务项目，省级单项或批量采购达到 400 万元以上、市县级 200 万	《湖北省政府集中采购目录及标准

GRANDWAY

			元以上的应当采用公开招标方式，其中武汉市市本级执行省级公开招标数额标准。	（2021 年版）》
14	吉林省	2019.1.1-2020.12.31	政府采购货物、服务项目公开招标数额标准为 200 万元（含 200 万元）；工程类项目公开招标数额标准为 400 万元（含 400 万元）	《吉林省政府集中采购目录、政府采购限额标准和公开招标数额标准》
		2021.1.1 至今	政府采购货物、服务项目公开招标数额标准为 200 万元，政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务公开招标数额标准按照国务院有关规定执行。	《吉林省政府集中采购目录及标准》
15	江苏省	2019.1.1-2020.3.15	公开招标数额标准：200 万元（含）以上货物、服务类项目实行公开招标，因特殊情况需要采用公开招标以外采购方式的，应在采购活动前，获财政政府采购监督管理部门批准。100 万元以上工程项目适用《招标投标法》及其实施条例，采用其他采购方式的，适用《政府采购法》及其实施条例。	《江苏省省级政府集中采购目录及限额标准》
		2020.3.16-2020.12.31	公开招标数额标准：200 万元（含）以上货物、服务类项目实行公开招标，因特殊情况需要采用公开招标以外采购方式的，应在采购活动前报财政政府采购监督管理部门批准。	《2020 年省级政府集中采购目录及限额标准》
		2021.1.1-2021.12.31	经省政府同意，政府采购货物和服务类公开招标数额标准为 400 万元（含），采购人采购货物、服务项目单项或批量预算金额达到 400 万元以上的，应当采用公开招标方式。…	《江苏省 2021 年政府集中采购目录及标准》
		2022.1.1-2022.12.31	政府采购货物和服务类公开招标数额标准为 400 万元，采购人采购货物、服务项目单项或批量金额达到 400 万元以上的，应当采用公开招标方式。	《江苏省 2022 年政府集中采购目录及标准》
16	江西省	2020.1.1-2021.12.31	政府采购货物或服务项目单项或批量采购金额达到 200 万元以上（含 200 万元）的，必须采用公开招标方式组织实施。…	《江西省政府集中采购目录及标准（2020 年版）》
		2022.1.1 至今	政府采购货物或服务项目单项或批量采购金额达到 200 万元以上（含 200 万元）的，应当采用公开招标方式组织实施。…	《江西省政府集中采购目录及标准（2022 年版）》
17	辽宁省	2019.1.1-2020.12.31	公开招标数额标准为应实施公开招标的最低限额。对集中采购和分散采购，凡单项或批量采购预算金额达到公开招标数额标准以上的货物、工程和服务项目，需采用公开招标方式。	《2018-2019 年度辽宁省政府集中采购目录及采购限额标准》

GRANDWAY

			（一）货物和服务项目公开招标数额标准为：省本级、市级 200 万元，县（区）级 100 万元。工程项目公开招标数额标准为 200 万元。…	
		2021.1.1 至今	公开招标数额标准为采购人必须通过公开招标方式采购的最低数额，凡单项或批量采购预算金额达到公开招标数额标准以上的政府采购项目，应采用公开招标方式采购。 （一）货物、服务类项目公开招标数额标准为 200 万元。工程类项目公开招标数额标准按照国务院有关规定执行。…	《2021-2022 年度辽宁省政府集中采购目录和采购限额标准》
18	内蒙古自治区	2020.1.1 至今	政府采购货物或服务项目，单项采购金额 400 万元以上的，采用公开招标方式。	《全区统一集中采购目录及有关政策（2020 年版）》
19	宁夏回族自治区	2019.1.7-2020.12.31	单项或批量采购预算金额超过 100 万元的货物和服务类政府采购项目，应当实行公开招标。	《2019-2020 年宁夏回族自治区政府采购目录及标准》
		2021.1.1 至今	政府采购货物或服务项目，单项或批量采购金额超过 200 万元（含），应采用公开招标方式。	《宁夏回族自治区政府集中采购目录及标准（2021 年版）》
20	青海省	2019.1.1-2020.12.31	（一）省级货物和服务类项目，采购预算金额达到 300 万元的，应当采用公开招标方式。 （二）市（州）级货物和服务类项目，采购预算金额达到 200 万元的，应当采用公开招标方式。 （三）县级货物和服务类项目，采购预算金额达到 100 万元的，应当采用公开招标方式。 （四）政府采购工程项目的公开招标数额标准，按照建设工程项目招标有关规定执行。	《青海省 2019-2020 年度政府集中采购目录及限额标准》
		2021.1.1 至今	（一）省级货物和服务类项目，采购预算金额达到 400 万元的，应当采用公开招标方式。 （二）市州级货物和服务类项目，采购预算金额达到 300 万元的，应当采用公开招标方式。 （三）县级货物和服务类项目，采购预算金额达到 200 万元的，应当采用公开招标方式。 （四）政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务公开招标数额标准，按照国	《青海省 2021—2022 年度政府集中采购目录及限额标准》

GRANDWAY

			务院有关规定执行。	
21	山东省	2019.1.1-2020.12.31	同一预算采购项目金额达到公开招标数额标准以上的，应当实行公开招标。因特殊情况确需采用非公开招标采购方式的，应当在采购活动开始前获得财政部门批准。具体公开招标数额标准如下：（1）省级：货物 200 万元；服务 200 万元（工程勘察、设计、监理服务为 50 万元）；工程 200 万元；（2）市级：货物 150 万元；服务 150 万元；工程 200 万元；（3）县级：货物 100 万元；服务 100 万元；工程 200 万元。	《山东省政府集中采购目录及限额标准》
		2021.1.1-2022.12.31	单项或批量采购预算金额达到公开招标数额标准以上的，应当实行公开招标。因特殊情况确需采用非公开招标采购方式的，应当在采购活动开始前获得财政部门批准。具体公开招标数额标准如下：（1）省级：货物 400 万元；服务 400 万元（工程勘察、设计、监理服务为 100 万元）；工程 400 万元；（2）市县级：货物 200 万元；服务 200 万元；工程 400 万元。	《山东省政府集中采购目录及标准》
22	山西省	2019.1.1-2020.1.5	货物、服务采购项目预算金额达到 100 万元及以上的，应采用公开招标采购方式。	《山西省 2018-2019 年度集中采购目录及采购限额标准》
		2020.1.6-2020.12.31	政府采购货物和服务项目，单项或批量采购预算金额达到 400 万元以上的，采用公开招标方式。	《山西省 2020 年度集中采购目录及采购限额标准》
		2021.1.1-2022.3.15	政府采购货物和服务项目，单项或批量采购预算金额达到 400 万元以上的，采用公开招标方式。	《山西省 2021 年度集中采购目录及采购限额标准》
		2022.3.16 至今	政府采购货物和服务类公开招标数额标准为 400 万元。采购单位采购货物、服务项目单项或批量采购预算金额达到 400 万元以上的，采用公开招标方式。	《2022-2023 年集中采购目录及采购限额标准》
23	上海市	2019.1.1-2020.12.31	本市政府采购货物和服务类项目公开招标数额标准为 400 万元。	《上海市 2019-2020 年政府采购集中采购目录和采购限额标准》
		2021.1.1 至今	本市政府采购货物和服务项目公开招标数额标准为 400 万元。	《上海市政府集中采购目录及标准（2021 年版）》
24	四川省	2019.1.1-2	政府采购货物和服务项目，单项或批量采	《四川省

GRANDWAY

		020.1.6	购预算省级和成都市本级在 200 万元、其他市（州）本级和成都市所辖县（市、区）级在 120 万元、其他县（市、区）级在 80 万元以上的纳入公开招标范围。政府采购工程项目的公开招标数额标准按国务院有关规定执行。	2018——2019 年政府集中采购目录及采购限额标准》
		2020.1.7-2020.12.31	暂按《四川省人民政府办公厅关于印发<四川省 2018—2019 年政府集中采购目录及采购限额标准>的通知》（川办函〔2017〕208 号）规定执行。	《四川省 2020 年政府集中采购目录及有关标准》
		2021.1.1 至今	政府采购货物和服务项目，单项或批量采购预算在 400 万元以上的，应当采用公开招标方式；政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务公开招标数额标准按照国务院有关规定执行。	《四川省政府集中采购目录及标准（2020 年版）》
25	新疆维吾尔自治区	2019.1.1-2020.12.31	单项采购金额达 150 万元（含 150 万元）以上的货物、服务项目，单项金额达 400 万元（含 400 万元）的工程项目，按照公开招标的方式进行。	《新疆维吾尔自治区 2019—2020 年度政府集中采购目录和分散采购限额标准》
		2021.1.1 至今	单项采购金额达 200 万元(不含 200 万元）以上的货物、服务政府采购项目，应当按照公开招标的方式进行。	《新疆维吾尔自治区 2021—2022 年度政府集中采购目录及标准》
26	云南省	2019.2.11-2020.3.8	（一）货物和服务类 公开招标数额标准省级 200 万元，州市级 120 万元，县级 100 万元。 (一) 达到公开招标数额标准及以上的货物、服务项目应当采用公开招标方式…	《云南省 2019 年政府集中采购目录及标准》
		2020.3.9-2020.12.31	（一）货物和服务类 公开招标数额标准 200 万元。 政府采购货物或服务项目，单项采购金额达到 200 万元及以上的，应当采用公开招标方式…	《云南省 2020 年政府集中采购目录及标准》
		2021.1.1 至今	货物和服务类公开招标数额标准 200 万元。政府采购货物或服务项目，采购金额达到 200 万元及以上的，应当采用公开招标方式…	《云南省政府集中采购目录及标准（2021 年版）》
27	浙江省	2020.1.1-2020.12.31	继续按《浙江省财政厅关于公布 2019 年度政府集中采购目录及标准的通知》执行。	《2020 年度政府集中采购目录及标准》
		2021.1.1-2022.12.31	全省货物和服务项目公开招标数额标准为：省市县三级均为 400 万元。…	《浙江省 2021-2022 年度政府集中采购目录及标准》

GRANDWAY

28	重庆市	2019.3.15-2020.12.31	市级单次采购金额达到200万元及以上的货物和服务类采购项目应当采用公开招标方式采购。	《重庆市2019-2020年度市级政府集中采购目录及采购限额标准》
		2021.1.1至今	单次采购金额达到200万元及以上的货物和服务类采购项目应当采用公开招标方式采购。	《重庆市政府集中采购目录及采购限额标准》
29	陕西省	2021.1.1至今	工程项目，公开招标的数额标准为400万元（含）以上；货物或服务项目，公开招标的数额标准为200万元（含）以上。	《陕西省政府集中采购目录及标准（2021年版）》
30	西藏自治区	2021.1.1-2022.12.31	（一）政府采购货物、服务项目，单项采购金额达到200万元以上（含200万元）的，应当采用公开招标方式采购。 （二）政府采购工程及与工程建设有关的货物、服务，进行招标投标的，适用《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例，其公开招标数额标准按照国务院有关规定执行。	《西藏自治区2021—2022年度政府集中采购目录及采购限额标准》

②发行人具体项目情况

根据上述法律、法规的相关规定及发行人提供的业务合同、中标（成交）通知书并经查验政府信息公开平台公示信息，报告期内发行人如下项目已达到当地政府部门公开招投标采购金额标准但实际未履行公开招投标程序：

项目名称	合同主体	合同对方	合同金额（不含税）	合同签署时间	项目状态
衡阳县农村宅基地和集体建设用地房地一体权籍调查确权登记政府采购项目（第三标段）	蓝图信息	衡阳县自然资源局	2,510,089.62元	2020.4.30	执行中

③相关合同是否存在被撤销的风险，对发行人业绩是否存在重大影响

根据《中华人民共和国民法典》第一百四十七条至第一百五十一条的规定，民事法律行为可撤销的情形包括：①基于重大误解实施的民事法律行为；②一方以欺诈手段，使对方在违背真实意思的情况下实施的民事法律行为；③第三人实施欺诈行为，使一方在违背真实意思的情况下实施的民事法律行为，对方知道或者应当知道该欺诈行为的；④一方或者第三人以胁迫手段，使对方在违背真实意思的情况下实施的民事法律行为；⑤一方利用对方处于危困状态、缺乏判断能力

GRANDWAY

等情形，致使民事法律行为成立时显失公平的。

同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十三条的规定：“有前两条违法行为之一影响中标、成交结果或者可能影响中标、成交结果的，按下列情况分别处理：（一）未确定中标、成交供应商的，终止采购活动；（二）中标、成交供应商已经确定但采购合同尚未履行的，撤销合同，从合格的中标、成交候选人中另行确定中标、成交供应商；（三）采购合同已经履行的，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。”

截至本补充法律意见书出具之日，上述合同目前处于执行中状态，未出现合同履行争议情形，该等合同不属于《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》规定的可撤销合同之情形，不存在合同被撤销的风险。

同时，上述合同在报告期内累计已产生收入为 150.61 万元，占报告期内发行人营业收入的比重为 0.08%，占比较低，对发行人业绩不存在重大影响。

除上述合同外，报告期内发行人获取的金额在应当履行公开招投标标准金额以上的其他项目，均按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及各省/直辖市/自治区关于政府采购标准的相关规定履行了相应程序，不存在应当履行公开招投标而未履行的情形。

（2）工程类项目

①法律法规等相关规定

根据《中华人民共和国招标投标法》的规定：“第三条 在中华人民共和国境内进行下列工程建设项目包括项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，必须进行招标：（一）大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公众安全的项目；（二）全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的项目；（三）使用国际组织或者外国政府贷款、援助资金的项目。”

根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》的规定：“第八条 国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，应当公开招标；但有下列情形之一的，可以邀请招标：（一）技术复杂、有特殊要求或者受自然环境限制，只有少量潜在投标人可供选择；（二）采用公开招标方式的费用占项目合同金额的比

GRANDWAY

例过大。有前款第二项所列情形，属于本条例第七条规定的项目，由项目审批、核准部门在审批、核准项目时作出认定；其他项目由招标人申请有关行政监督部门作出认定。”

根据《必须招标的工程项目规定》的规定：“第二条 全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的项目包括：（一）使用预算资金 200 万元人民币以上，并且该资金占投资额 10%以上的项目；（二）使用国有企业事业单位资金，并且该资金占控股或者主导地位的项目。”“第五条 本规定第二条至第四条规定范围内的项目，其勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购达到下列标准之一的，必须招标：（一）施工单项合同估算价在 400 万元人民币以上；（二）重要设备、材料等货物的采购，单项合同估算价在 200 万元人民币以上；（三）勘察、设计、监理等服务的采购，单项合同估算价在 100 万元人民币以上。同一项目中可以合并进行的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，合同估算价合计达到前款规定标准的，必须招标。”

②发行人具体项目情况

根据上述法律、法规的相关规定，工程设计类项目的合同金额在 100 万元以上的以及工程施工类项目的合同金额在 400 万元以上的，均应当履行招投标程序。经查验发行人工程设计、施工类招投标文件、政府信息公开平台公示信息及中标通知书等文件，按照工程设计类项目的合同金额在 100 万元以上的标准，发行人如下项目系履行邀请招标而非公开招标形式：

项目名称	合同主体	合同对方	合同金额（不含税）	合同签署时间	项目状态
遂溪县遂城镇四九村委会梅坡岭村及大岭村委会沙港一村农村建设用地拆旧复垦项目（EPC）总承包合同	广东省水利水电第三工程局有限公司、发行人	遂溪县遂城镇人民政府	2,821,425.35 元	2020.9.1	执行中

根据发行人陈述及其提供的招标文件，该项目为勘察设计施工总承包项目，其适用《必须招标的工程项目规定》第五条第一款“（一）施工单项合同估算价在 400 万元人民币以上”的标准，而未适用第五条第三款“（三）勘察、设计、监理等服务的采购，单项合同估算价在 100 万元人民币以上”的标准，该项目未达到施工单项合同估算价在 400 万元以上，因此履行邀请招标而未履行公开招标

GRANDWAY

的方式。

除上述项目外，报告期内发行人其他在 100 万元以上的工程设计、施工类项目应履行公开招投标程序的均履行了公开招投标程序。因此，报告期内发行人工程类项目不存在应履行公开招投标程序而未履行的情形。

（三）说明报告期内公司通过招投标方式取得的主要项目情况，包括但不限于项目金额、时间、技术及资质要求，竞争方基本情况，是否采用联合体竞标，如是，请说明公司获取业务对联合体其他成员是否存在依赖

1.说明报告期内公司通过招投标方式取得的主要项目情况，包括但不限于项目金额、时间、技术及资质要求，竞争方基本情况，是否采用联合体竞标

根据中汇会计师出具的《审计报告》及发行人提供的招投标文件并经查询各政府网站、政府指定招投标监管网站、各地公共资源交易平台网站等公示信息，报告期发行人各年度通过招投标方式取得的收入金额前十大项目情况如下：

序号	项目名称	收入金额（万元）	技术及资质要求	竞争方情况	是否采用联合体竞标
2020 年度					
1	廉江市新型智慧城市一期项目	17,351.73	规划资质：土地规划甲级资质或城乡规划甲级资质 设计资质：工程设计综合甲级或工程设计电子通信广电行业（通信工程）甲级资质	联合体一：（主）广州亚城规划设计研究院有限公司（成）华信咨询设计研究院有限公司 联合体二：（主）广东友元国土信息工程有限公司（成）上海邮电设计咨询研究院有限公司	是
2	廉江市房地一体农村不动产确权登记发证项目（包组二）	2,744.70	不动产测绘甲级资质	广东国图勘测地理信息有限公司、广州博瑞信息技术股份有限公司、广东绘宇智能勘测科技有限公司、广州南方测绘科技股份有限公司	否
3	陆河县房地一体农村宅基地和集体建设用地确权登记颁	1,109.43	甲级《测绘资质证书》，专业范围须同时包含：不动产测绘、工程测量及地理信息系统工程	广州博瑞信息技术股份有限公司、广东友元国土信息工程	否

GRANDWAY

	证项目			有限公司、广州市四维城科信息工程有限公司	
4	雷州市第三次全国土地调查项目（包一）	576.52	甲级测绘资质证书，且专业范围须含有“不动产测绘、工程测量、地理信息系统工程”	广州市四维城科信息工程有限公司、广东绘宇智能勘测科技有限公司、广州博瑞信息技术股份有限公司	否
5	南海区丹灶镇2019年城乡建设用地增减挂钩项目拆旧区复垦综合服务项目	521.72	无明确要求	广东友元国土信息工程有限公司、广东中地土地房地产评估与规划设计有限公司、广东空间规划设计有限公司、广东华远国土工程有限公司	否
6	廉江市第三次全国国土调查项目	515.94	甲级《测绘资质证书》，且专业范围须包括不动产测绘、工程测量、地理信息系统工程。	广州博瑞信息技术股份有限公司、广州欧科信息技术股份有限公司、广州国测规划信息技术有限公司	否
7	中山西环高速公路（含小榄支线）工程用地报批服务	372.64	土地规划乙级或以上资质	广东中地土地房地产评估与规划计划有限公司、广东置信勘测规划信息工程有限公司	否
8	龙川县2020年第一批农村建设用地拆旧复垦技术咨询服务	350.34	具备乙级及以上的土地、农业、水利、水土保持等规划设计资质，且具备丁级及以上的测绘资质（含工程测量）	广东东图规划科技有限公司、广州博瑞信息技术股份有限公司	否
9	长沙金霞经济开发区国土规划空间信息管理系统建设服务	342.48	无明确要求	长沙市规划勘测设计研究院、湖南创智艾泰克科技有限公司、湖南优势智通信息技术有限公司	否
10	东莞市“拓空间”拟收储土地资源调查评价项目服务	333.96	供应商须同时具有城乡规划编制乙级（或以上）资质证书[1]及测绘乙级（或以上）资质证书。若为联合体投标，联合体牵头方须同时具有上述资质证书。	未公示	是
2021年度					

1	廉江市新型智慧城市一期项目	1,431.97	规划资质：土地规划甲级资质或城乡规划甲级资质 设计资质：工程设计综合甲级或工程设计电子通信广电行业（通信工程）甲级资质	联合体一：（主）广州亚城规划设计研究院有限公司（成）华信咨询设计研究院有限公司 联合体二：（主）广东友元国土信息工程有限公司（成）上海邮电设计咨询研究院有限公司	是
2	廉江市房地一体农村不动产确权登记发证项目（包组二）	1,372.35	不动产测绘甲级资质	广东国图勘测地理信息有限公司、广州博瑞信息技术股份有限公司、广东绘宇智能勘测科技有限公司、广州南方测绘科技股份有限公司	否
3	国土空间规划“一张图”实施监督信息系统建设项目	1,061.26	无明确要求	广东友元国土信息工程有限公司、广西宇通测绘科技有限公司、广西九宇蓝科技有限公司	否
4	陆河县房地一体农村宅基地和集体建设用地确权登记颁证项目	739.62	甲级《测绘资质证书》，专业范围须同时包含：不动产测绘、工程测量及地理信息系统工程	广州博瑞信息技术股份有限公司、广东友元国土信息工程有限公司、广州市四维城科信息工程有限公司	否
5	梅州市市县两级国土空间总体规划（2020-2035 年）技术咨询	711.30	甲级土地规划机构等级证书[2]和甲级城乡规划编制资质证书	联合体一：佛山市城市规划设计研究院、广东中地房地产评估与规划设计有限公司、广东友元国土信息工程有限公司联合体 联合体二：广州市城市规划勘测设计研究院、广州卓越土地规划咨询有限公司、北京舜土规划顾问有限公司联合体	是
6	和平县“房地一体”农村宅基地和集体建设用地确权登记	657.85	乙级或以上测绘资质证书，专业范围且须含有不动产测绘、地理信息系统工程和工程测量	广州博瑞信息技术股份有限公司、经通空间技术（河源）有	是

	发证			限公司、广东友元国土信息工程有限公司、广州市致精测绘技术有限公司	
7	佛山市三水区城乡建设用地增减挂钩试点西南街道五顶岗长顺片区拆旧复垦项目技术咨询服务	650.38	无明确要求	广东华远国土工程有限公司、广州卓越土地规划咨询有限公司	否
8	紫金县房地一体农村宅基地和集体建设用地确权登记发证项目（包组 E）	641.49	乙级或乙级以上测绘资质（专业范围包含：不动产测绘、工程测量、地理信息系统工程）	武汉光谷信息技术股份有限公司、广东中地土地房地产评估与规划设计有限公司、江西省九龙地质建设工程院、广东置信勘测规划信息工程有限公司	否
9	兴宁市房地一体农村宅基地和集体建设用地确权登记发证项目（标段 1）	557.29	乙级或以上《测绘资质证书》（业务范围须包含：不动产测绘及地理信息系统工程）	广东中冶地理信息股份有限公司、中通大地空间信息技术股份有限公司、广东东图规划科技有限公司	否
10	茂名市国土空间总体规划（2020-2035）及系统平台建设工程技术咨询	532.57	投标人须具备以下资质之一：A.中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的城乡规划甲级编制资质；B.省级以上（含省级）土地学会颁发的土地规划甲级资质[3]。	广东省科学院广州地理研究所、广州市城市规划勘测设计研究院、深圳市新城市规划建筑设计股份有限公司	是
2022 年度					
1	广东省廉江市石岭镇（合江村等）全域土地综合整治（国家级试点）项目	2,170.42	同时具备建设行政主管部门颁发的以下资质证书：（1）施工资质：投标人（独立体或联合体主办方）须具备：市政公用工程施工总承包一级以上（含一级）资质或建筑工程施工总承包一级以上（含一级）资质或水利水电工程施工总承包一级以上（含一级）资质。（2）设计资质：投标人（独立体或联合体成员）须具备：工程设计资质市政行业甲级或工程设计资质建筑行业甲级或工程设	联合体一：（主）中铁三局集团有限公司，（成）广州筑鼎建筑与规划设计院有限公司，（成）广东华远国土工程有限公司； 联合体二：（主）中铁六局集团有限公司，（成）广州市城市规划勘测设计研究院	是

			计综合资质甲级。（3）规划资质：（独立体或联合体成员）须具备自然资源部核发的城乡规划编制资质甲级。		
2	博白县自然资源局采购农村“房地一体”不动产确权登记发证项目服务	1,336.54	具有乙级以上（含乙级）测绘资质证书[专业范围包括：不动产测绘、地理信息系统工程、测绘航空摄影、摄影测量与遥感]	未公示	否
3	廉江市新型智慧城市一期项目	1240.22	规划资质：土地规划甲级资质或城乡规划甲级资质 设计资质：工程设计综合甲级或工程设计电子通信广电行业（通信工程）甲级资质	联合体一：（主）广州亚城规划设计研究院有限公司（成）华信咨询设计研究院有限公司 联合体二：（主）广东友元国土信息工程有限公司（成）上海邮电设计咨询研究院有限公司	是
4	天等县农村不动产确权登记项目 I 标服务采购合同书	993.91	具有测绘行政主管部门颁发的有效的乙级及以上测绘资质，且专业范围包括不动产测绘、摄影测量与遥感资质证书。	未公示	否
5	旺苍县镇（乡）国土空间规划（2021-2035 年）编制服务项目技术咨询服务	855.85	具备城乡规划编制乙级（或以上）和土地规划机构等级甲级证书	未公示	否
6	金乡县政府采购合同书-国土空间规划监测评估预警管理系统应用平台建设项目	687.43	无明确要求	山东元鸿勘测规划设计有限公司、广东南方数码科技股份有限公司、同圆设计集团有限公司	否
7	新疆维吾尔自治区级国土空间规划监测评估预警管理系统建设项目	666.58	具有主管部门颁发的乙级及以上测绘资质证书	未公示	否
8	浦北县农村房地一体不动产确权登记发证服务采购合同	581.58	具有乙级以上（含乙级）测绘资质证书，专业范围包括：不动产测绘、工程测量、地理信息系统工程、摄影测量与遥感	未公示	否
9	佛山市三水区西南街道青岐水泥厂城乡建设用地增减挂	458.49	无明确要求	广东友元国土信息工程有限公司、广州建通测绘地理信息	否

GRANDWAY

	钩拆旧复垦项目技术咨询服务			技术股份有限公司、广东华远国土工程有限公司	
10	贵阳市国土空间规划“一张图”实施监督信息系统	447.13	无明确要求	千景空间科技有限公司、贵州恒鉴不动产评估有限公司	是

注 1：根据《东莞市“拓空间”拟收储土地资源调查评价项目公开招标公告》，由于上级主管部门职能调整，暂停受理城乡规划编制资质申报事项，暂不对城乡规划编制资质有效期限作出要求。

注 2：根据《梅州市市县两级国土空间总体规划（2020-2035 年）公开招标公告》，中国土地学会于 2019 年 5 月 13 日发布的《关于停止土地规划甲级机构名录推荐评审工作的公告》“停止土地规划甲级机构名录推荐评审以及到期土地规划甲级机构延续认定工作”，本项目暂不对土地规划甲级等级证书有效期限作要求；如相关主管部门有最新政策，按最新政策执行。

注 3：根据《茂名市国土空间总体规划（2020-2035）及系统平台建设工程采购项目（0835-200ZA9803461）公开招标公告》由于自然资源部正加快研究出台新时期的规划编制单位资质管理规定，城乡规划编制单位甲级资质在住房城乡建设部网站查询有效期至 2019 年 12 月 30 日的即视为符合要求，提供查询截图及链接；土地规划甲级资质有效期至 2019 年 11 月的即视为符合要求。

2.请说明公司获取业务对联合体其他成员是否存在依赖

根据上述主要项目情况、发行人的陈述及其提供的业务合同、中标通知书，报告期内发行人上述主要项目中，涉及联合体投标的具体情形如下：

序号	项目名称	联合体投标成员情况	各方工作内容
1	廉江市新型智慧城市一期工程 EPC 总承包承包合同	发行人（联合体牵头方）	承担项目总体方案制定、三维城市信息模型平台、智慧城管、智慧环保等基础平台和重要子模块的实施，同时负责执行过程中的技术指导、进度把控、质量监督，以及全过程的沟通、统筹、管控等工作，按时向客户交付全套解决方案。
		广东省电信规划设计院有限公司（联合体成员）	承担部分项目设计工作
2	东莞市“拓空间”拟收储土地资源调查评价项目服务合同	东莞市地理信息与规划编制研究中心（联合体牵头方）	承担项目需求调研、资料分析、数据处理、组织协调、技术把关、报告撰写、统筹开展各项工作、协助开展现状摸查、信息建库、地块规划评估和经济测算等工作
		发行人（联合体成员）	承担项目拟收储土地外业调

GRANDWAY

			查、精细化评估、测算与措施建议、报告撰写等工作
		东莞市测绘院（联合体成员）	承担项目土地资源现状调查、地上青苗调查、权利人和使用意愿调查及测绘与信息建库、报告撰写等工作
		东莞市城建规划设计院（联合体成员）	承担项目土地资源潜力地块规划现状分析与优化、报告撰写等工作
3	梅州市市县两级国土空间总体规划（2020-2035 年）技术咨询合同	广东省城乡规划设计研究院（联合体牵头方）	负责总体筹划和城乡规划工作
		发行人（联合体成员）	负责国土规划工作
		梅州市城市规划设计院（联合体成员）	负责国土规划工作
4	和平县“房地一体”农村宅基地和集体建设用地确权登记发证	蓝图信息（联合体牵头方）	负责和平县境内 6 个镇的宅基地和集体建设用地的确权登记发证工作
		广东省测绘技术有限公司（联合体成员）	负责和平县境内 3 个镇的宅基地和集体建设用地的确权登记发证工作
5	茂名市国土空间总体规划（2020-2035）及系统平台建设工程技术咨询合同	南京大学（联合体牵头方）	负责项目规划技术咨询
		发行人（联合体成员）	负责项目规划及系统平台技术咨询
		广东省城乡规划设计研究院有限责任公司（联合体成员）	负责项目规划技术咨询
		茂名市规划设计研究院（联合体成员）	负责项目规划技术咨询
		茂名市自然资源勘探测绘院（联合体成员）	负责项目规划技术咨询
6	广东省廉江市石岭镇（合江村等）全域土地综合整治（国家级试点）项目	中铁七局集团有限公司（联合体牵头方）	负责除信息化项目以外的所有施工及采购工作
		发行人（联合体成员）	负责项目所涉及的所有勘测、规划、设计相关咨询服务工作，以及数字乡村、镇域治理运行管理服务平台等相关部分的采购、施工工作
		广东桦建道建筑设计有限公司（联合体成员）	负责工程类项目的施工图图纸设计、竣工图编制，其它配套设计及服务以及本项目所涵括的各专业预算编制
7	贵阳市国土空间规划“一张图”实施监督信息系统	发行人（联合体牵头方）	负责项目统筹、需求调研、标准体系建设、系统设计、系统开发及测试、系统部署及维

GRANDWAY

			护，负责信息安全等级保护（三级）及整改
		贵阳市地理信息大数据中心（联合体成员）	负责需求调研、业务梳理、标准化体系建设、数据资源体系建设等工作

发行人与联合体各方通过联合体协议及业务合同对项目工作进行分工，各方充分利用自身专业优势完成整体项目，能够增强投标方整体的竞争力；发行人具备土地规划甲级、城乡规划甲级、测绘甲级等资质，并具备规模较大的专业团队，报告期内公司通过招投标方式取得的主要项目中，发行人不存在依赖联合体成员获取项目的情形。

因此，报告期内公司通过招投标方式取得的主要项目中，不存在公司获取业务对联合体其他成员存在依赖的情形。

（四）说明报告期内公司获取项目过程中是否存在违反招投标相关法律法规的情形，是否存在商业贿赂情形，通过招投标获取的项目是否已在政府信息公开平台公示

3.通过招投标获取的项目是否已在政府信息公开平台公示

根据发行人提供的项目招投标文件并经本所律师查询各政府网站、政府指定招投标监管网站、各地公共资源交易平台网站等公示信息，报告期内发行人通过招投标获取的项目已在政府信息公开平台公示。

四、关于“9. 关于经营资质及合规性。申报材料显示：

（1）发行人拥有城乡规划编制、测绘、工程设计、土地规划等多项甲、乙级资质及机构认证，部分资质及认证有效期 2022 年即将届满；

（2）国土整治及生态修复业务中，部分客户将土地整治设计、施工、竣工验收等全流程服务全部委托公司完成；

（3）公司国土空间治理业务涉及国家地理信息数据的采集、处理及利用。请发行人：

（1）说明公司开展国土整治及生态修复业务是否需要专门的业务资质，目前公司获得的资质、许可证是否完整覆盖公司主营业务及所有服务的类型、范

GRANDWAY

围及经营时间；

（2）说明公司针对即将到期的资质、许可、认证的续期开展情况，是否存在法律障碍，公司能否持续获取目前业务开展所需的全部相关资质、许可、认证；

（3）说明公司主营业务开展过程中获取的国家地理信息数据的所有权归属，公司采集、使用各类数据获得授权的情况，公司数据获取及使用相关的内控制度及有效性，是否存在相关数据在发行人自有系统中进行存储或处理的情形，是否符合国家秘密或商业秘密等保密管理相关法律法规的规定。

请保荐人、发行人律师发表明确意见。”（《问询函》问题 9）的回复更新

（一）说明公司开展国土整治及生态修复业务是否需要专门的业务资质，目前公司获得的资质、许可证是否完整覆盖公司主营业务及所有服务的类型、范围及经营时间

1.说明公司开展土地整治及生态修复技术服务是否需要专门的业务资质

根据发行人《招股说明书》，发行人的土地整治及生态修复技术服务全流程技术服务包括：利用智能遥感监测、物联感知、空间三维时序建模等手段，针对效益低下、功能协调性差的自然资源进行调整和治理，针对结构不良、功能受损的生态系统进行修复。

经2022年6月11日咨询自然资源部门户网站，自然资源部国土空间生态修复司明确回复：“我部从未出台关于土地整治总承包资质要求的相关文件，鉴于土地整治项目涉及行业和领域较多，部分的工程可能会有资质的要求，具体情况建议按照土地整治项目所在地的有关要求执行。”

根据上述咨询回复情况，发行人土地整治及生态修复技术服务不需要专门的土地整治总承包资质，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司持有的城乡规划编制资质证书、测绘资质证书、工程设计资质证书、土地规划机构等级证书、民用无人驾驶航空器经营许可证，能够满足公司开展土地整治及生态修复技术服务的需求。

2.目前公司获得的资质、许可证是否完整覆盖公司主营业务及所有服务的类

型、范围及经营时间

根据发行人提供的相关资质和许可证书，并经查询发行人行业主要法律法规，报告期内，发行人及其子公司已完整持有从事主营业务所必须的资质和许可证书，且均处于有效期内，其具体情况如下：

序号	持有人	资质名称	编号	许可范围	发证单位	发证日期/有效期
1	发行人	土地规划机构等级证书	020010	等级：甲级，执业范围：业务范围不受限制。	中国土地学会	2015.12-2019.11[1]
2	发行人	城乡规划编制资质证书	[粤]城规编（152002）号	等级：乙级，承担业务范围：在全国承担下列业务：（一）镇、20 万现状人口以下城市总体规划的编制；（二）镇、登记注册所在地城市和 100 万现状人口以下城市相关专项规划的编制；（三）详细规划的编制；（四）乡、村庄规划的编制；（五）建设工程项目规划选址的可行性研究。	广东省住房和城乡建设厅	2015.1.22-2019.12.30[2]
3			自资规甲字 21440261	等级：甲级，承担业务范围：业务范围不受限制。	中华人民共和国自然资源部	2021.10.18-2022.12.31
4			自资规甲字 21440261	等级：甲级，承担业务范围：业务范围不受限制。	中华人民共和国自然资源部	2021.10.18-2023.12.31
5	发行人	甲级测绘资质证书	甲测资字 44101693	甲级：地理信息系统工程。	广东省自然资源厅	2022.11.3-2027.11.2
6	发行人	乙级测绘资质证书	乙测资字 4413652	乙级：摄影测量与遥感：摄影测量与遥感外业、摄影测量与遥感内业；地理信息系统工程：地理信息数据采集（设区的市级行政区域以下。）、地理信息数据处理（设区的市级行政区域以下。）、地理信息软件开发；工程测量：控制测量（三等以下。）、地形测量(1:500 比例尺,30 平方公里以下；1:1000 比例尺，50 平方公里以下；1:2000 比例尺，80 平方公里以下；1:5000 比例尺，100 平方公里以下；1:1 万比例尺，200 平方公里以下。）、规划测量（总建筑面积 50 万平方米以下；国家重点建设工程不得承担。）、建筑工程测量（建筑范围 1 平方公里以下，单个建筑物 10 万平方米以下。）、市政工程测量（特大城市一般道路、大中等城市主干道路、一般立交桥。）、线路与桥隧测量（300km 以下的线路，多孔跨径总长在 100m 以下的桥梁，4km 以下的隧道。）、矿山测量（矿区控制面积 200 平方公里以	广东省自然资源厅	2019.9.6-2019.12.31[3]

				下。）；不动产测绘：地籍测绘（日常地籍调查及设区的市级以下地籍总调查中的地籍测绘。）、房产测绘（规划许可证载单栋建筑面积 10 万平方米以下；单个合同标的不超过建筑面积 200 万平方米。）、行政区域界线测绘；地图编制：地形图（省级及以下行政区域范围内。）、全国及地方政区地图（省级及以下行政区域范围内。）、电子地图（省级及以下行政区域范围内。）、真三维地图（省级及以下行政区域范围内。）、其他专用地图（省级及以下行政区域范围内。）。		
7			乙测资字 44506427	乙级：摄影测量与遥感、工程测量、界线与不动产测绘、地理信息系统工程、地图编制。	广东省自然资源厅	2021.12.7-2026.12.6
8			乙测资字 44514160	乙级：摄影测量与遥感、工程测量、界线与不动产测绘、地图编制。	广东省自然资源厅	2023.2.28-2028.2.27
9	发行人	工程设计资质证书	A244061450	资质等级：农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级。可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。	广东省住房和城乡建设厅	2018.9.21-2023.9.21
10			A244061450	资质等级：农林行业（农业工程）农业综合开发生态工程乙级	广东省住房和城乡建设厅	2021.10.28-2023.9.21
11	蓝图信息	甲级测绘资质证书	甲测资字 4400659	甲级：摄影测量与遥感：摄影测量与遥感外业、摄影测量与遥感内业；地理信息系统工程：地理信息数据采集、地理信息数据处理、地理信息系统及数据库建设、地理信息软件开发；工程测量：控制测量、地形测量、规划测量、建筑工程测量、市政工程测量、线路与桥隧测量；不动产测绘：地籍测绘、房产测绘、行政区域界线测绘。	国家测绘地理信息局	2017.6.15-2019.12.31
12			甲测资字 4400659	甲级：摄影测量与遥感：摄影测量与遥感外业、摄影测量与遥感内业；地理信息系统工程：地理信息数据采集、地理信息数据处理、地理信息系统及数据库建设、地理信息软件开发；工程测量：控制测量、地形测量、规划测量、建筑工程测量、市政工程测量、线路与桥隧测量；不动产测绘：地籍测绘、房产测绘、行政区域界线测绘。	中华人民共和国自然资源部	2019.4.25-2019.12.31[4]
13			甲测资字 44101191	甲级；测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、海洋测绘、界线与不动产测绘、地理信息系统工程、地图编制。	广东省自然资源厅	2021.11.26-2026.11.25
14	蓝图信息	乙级测绘资质证书	乙测资字 4412403	乙级：地图编制：地形图（省级及以下行政区域范围内。）、教学地图（省级及以下行	广东省国土资源厅	2017.7.11-2019.12.31[3]

GRANDWAY

				政区域范围内。）、全国及地方政区地图（省级及以下行政区域范围内。）、电子地图（省级及以下行政区域范围内。）、真三维地图（省级及以下行政区域范围内。）、其他专用地图（省级及以下行政区域范围内。）；互联网地图服务：地理信息上传标注、地理位置定位。		
15			乙测资字4412403	乙级：大地测量：卫星定位测量、全球导航卫星系统连续运行基准站网位置数据服务、水准测量、三角测量；测绘航空摄影：无人飞行器航摄；地理信息系统工程：地理信息系统工程监理；工程测量：水利工程测量、地下管线测量、工程测量监理；不动产测绘：不动产测绘监理；海洋测绘：海域权属测绘、海岸地形测量、水深测量、水文观测；地图编制：地形图、教学地图、全国及地方政区地图、电子地图、真三维地图、其他专用地图；互联网地图服务：地理位置定位、地理信息上传标注。	广东省自然资源厅	2021.3.22-2021.12.31
16			乙测资字44510016	乙级；大地测量、互联网地图服务。	广东省自然资源厅	2021.12.29-2026.12.28
17	蓝图信息	土地规划机构等级证书	44319022	机构等级：丙级；执业范围：工商注册所在地市的县、镇（乡）级国土规划、土地利用总体规划、土地整治规划、耕地保护规划、土地生态建设规划、土地整治工程规划以及其他土地利用专项规划的编制、设计、评估、可研、论证、咨询等业务	广东省土地学会	2019.11-2023.12
18	蓝图信息	民用无人驾驶航空器经营许可证	民航通（无）企字第021101号	经营项目：航空摄影、空中拍照	中国民用航空中南地区管理局	发证日期：2020.3.19；长期有效
19	蓝图信息	涉密信息系统集成资质证书	JCY*****0001	乙级：软件开发	广东省国家保密局	2023.1.18-2028.1.17
20	广西国地	土地规划机构等级证书	201614	机构等级：乙级；执业范围：土地利用总体规划、土地开发整理规划、耕地保护规划、土地生态建设规划、土地整治工程规划以及土地专项规划的编制、设计、论证、咨询业务。	广西土地学会	2019.12-2020.12
21			201614	机构等级：乙级；执业范围：土地利用总体规划、土地开发整理规划、耕地保护规划、土地生态建设规划、土地整治工程规划以及土地专项规划的编制、设计、论证、咨询业务。	广西土地学会	2020.12-2021.12

GRANDWAY

22			201614	机构等级：乙级；执业范围：土地利用总体规划、土地开发整理规划、耕地保护规划、土地生态建设规划、土地整治工程规划以及土地专项规划的编制、设计、论证、咨询业务。	广西土地学会	2021.12-2022.12.31[5]

注 1：

（1）发行人持有中国土地学会颁发的编号为 020010 的土地规划机构甲级证书，有效期至 2019 年 11 月。根据中国土地学会于 2019 年 5 月 13 日下发的《关于停止土地规划甲级机构名录推荐评审工作的公告》，中国土地学会决定停止土地规划甲级机构名录推荐评审以及到期土地规划甲级机构延续认定工作。

（2）2019 年 12 月，自然资源部办公厅发布《自然资源部办公厅关于国土空间规划编制资质有关问题的函》：“为深入贯彻落实《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》，加强国土空间规划编制的资质管理，提高国土空间规划编制质量，我部正加快研究出台新时期的规划编制单位资质管理规定。新规定出台前，对承担国土空间规划编制工作的单位资质暂不作强制要求，原有规划资质可作为参考。”

（3）2022 年 6 月 24 日，中国土地学会发布《关于<土地规划机构等级证书>可延续使用的通知》：“在国土空间规划编制资质管理规定出台之前，相关单位取得的《土地规划机构等级证书》不再换发新证、可延续使用，待新的规划资质管理规定出台后从其规定。”

注 2：

根据广东省自然资源厅于 2020 年 1 月 11 日公布的《广东省自然资源厅关于延长城乡规划编制单位乙级资质证书有效期的公告》，依法取得的由广东省审批的城乡规划编制单位乙级资质证书有效期延至 2020 年 12 月 30 日，不再换发新证书。

注 3：

根据广东省自然资源厅于 2019 年 12 月 4 日公布的《广东省自然资源厅关于延长乙、丙、丁级测绘资质证书有效期的公告》，在本公告发布之日前测绘单位依法取得的广东省乙、丙、丁级测绘资质证书延长至 2020 年 12 月 31 日，不再换发新证书。

注 4：

（1）根据自然资源部于 2019 年 11 月 27 日公布的《自然资源部关于延长甲级测绘资质证书有效期的公告》，在本公告发布之日前测绘单位依法取得的甲级测绘资质证书有效期延至 2020 年 12 月 31 日，不再换发新证书。

（2）根据自然资源部于 2020 年 12 月 15 日公布的《自然资源部关于给予测绘单位一年政策过渡期限的公告》，按照测绘资质审批权限，将测绘单位依据《测绘资质管理规定》《测绘资质分级标准》取得的甲级测绘资质证书有效期延至 2021 年 12 月 31 日。

注 5：

根据广西土地学会于 2022 年 12 月 29 日公布的《关于 2022 年度广西土地规划乙级机构延续认定工作期间证书有效性的通知》：“为不影响各机构规划业务正常开展，延续认定工作期间，各单位土地规划机构等级证书（乙级）依然有效，有效期至 2023 年 5 月 31 日。”因此，广西国地持有的《土地规划机构等级证书》（证书编号：201614）有效期至 2023 年 5 月 31 日。

因此，根据发行人及其子公司已取得的资质、许可情况及上述相关政策的规定，截至本补充法律意见书出具之日，报告期内，发行人及其子公司获得的资质、许可证能够完整覆盖公司主营业务及所有服务的类型、范围及经营时间。

GRANDWAY

（二）说明公司针对即将到期的资质、许可、认证的续期开展情况，是否存在法律障碍，公司能否持续获取目前业务开展所需的全部相关资质、许可、认证

1.说明公司针对即将到期的资质、许可、认证的续期开展情况，是否存在法律障碍

根据发行人提供的相关资质和许可证书，发行人及其控股子公司拥有的将于2023年12月31日前到期的与经营活动相关的资质和许可如下：

序号	持有人	资质名称	编号	许可范围	发证单位	发证日期/有效期
1	发行人	城乡规划编制资质证书	自资规甲字21440261	等级：甲级，承担业务范围：业务范围不受限制。	中华人民共和国自然资源部	2021.10.18-2023.12.31
2	发行人	工程设计资质证书	A244061450	资质等级：农林行业（农业工程）农业综合开发生态工程乙级	广东省住房和城乡建设厅	2021.10.28-2023.9.21
3	蓝图信息	土地规划机构等级证书	44319022	机构等级：丙级；执业范围：工商注册所在地市的县、镇（乡）级国土规划、土地利用总体规划、土地整治规划、耕地保护规划、土地生态建设规划、土地整治工程规划以及其他土地利用专项规划的编制、设计、评估、可研、论证、咨询等业务	广东省土地学会	2019.11-2023.12

注：根据广西土地学会于2022年12月29日公布的《关于2022年度广西土地规划乙级机构延续认定工作期间证书有效性的通知》："为不影响各机构规划业务正常开展，延续认定工作期间，各单位土地规划机构等级证书（乙级）依然有效，有效期至2023年5月31日。"因此，广西国地持有的《土地规划机构等级证书》（证书编号：201614）有效期至2023年5月31日。

根据上表所述，发行人持有的城乡规划编制资质证书、工程设计资质证书及蓝图信息与广西国地持有的土地规划机构等级证书将于2023年12月31日前到期。

根据发行人提供的工商登记资料、房屋租赁合同及员工劳动合同等并经查询《城乡规划编制单位资质管理规定》《工程设计资质标准》《土地规划机构评选推荐管理办法》的相关规定，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司关于申请城乡规划编制资质证书、工程设计资质证书及土地规划机构等级证书所需要求的匹配情况如下：

资质证书	资质要求	匹配情况
发行人持有的甲级城乡规划编制资质证书	（一）有法人资格	符合，发行人系于2005年6月依法设立，并于2016年9月完成整体变更的股份有限公司

GRANDWAY

	（二）注册资本金不少于 100 万元人民币	符合，发行人注册资本为 6,263.61 万元
	（三）专业技术人员不少于 40 人，其中具有城乡规划专业高级技术职称的不少于 4 人，具有其他专业高级技术职称的不少于 4 人（建筑、道路交通、给排水专业各不少于 1 人）；具有城乡规划专业中级技术职称的不少于 8 人，具有其他专业中级技术职称的不少于 15 人	符合，截至本补充法律意见书出具日，发行人专业技术人员不少于 40 人，其中具有城乡规划专业高级技术职称人员不少于 4 人（建筑、道路交通、给排水专业各不少于 1 人），具有城乡规划专业中级技术职称的人员不少于 8 人，具有其他专业中级技术职称的人员不少于 15 人
	（四）注册规划师不少于 10 人	符合，截至本补充法律意见书出具日，发行人注册规划师不少于 10 人
	（五）具备符合业务要求的计算机图形输入输出设备及软件	符合，发行人拥有符合业务要求的计算机图形输入输出设备及软件
	（六）有 400 平方米以上的固定工作场所，以及完善的技术、质量、财务管理制度	符合，发行人租赁的工作场所达数千平方米且租赁合同合法、有效，发行人制定了完善的技术、质量、财务管理制度。
发行人持有的工程设计资质证书-农业行业（农业工程）农业综合开发工程乙级	（一）具有独立企业法人资格	符合，发行人系于 2005 年 6 月依法设立，并于 2016 年 9 月完成整体变更的股份有限公司
	（二）社会信誉良好，净资产不少于 100 万元人民币	符合，经检索中国执行信息公开网、信用中国、企业信用系统等网站，发行人不存在影响信誉的记录；截至 2022 年 12 月 31 日，发行人净资产不低于 100 万元人民币
	（三）专业配备齐全、合理，农村能源工程、土地利用规划、农田水利、水土保持、农学、农业资源与环境、农业机械、畜牧工程、农产品加工与储藏（含饲料加工）专业人员合计不少于 5 人，农业废弃物处理、农业建筑、设施园艺工程专业人员合计不少于 2 人	符合，员工专业及数量满足要求并具备相应技术装备
	（四）企业的主要技术负责人或总工程师应当具有大学本科以上学历、10 年以上设计经历，且主持过所申请行业相应专业设计类型的中型项目工程设计不少 3 项，或大型项目工程设计不少于 1 项，具备注册执业资格或高级专业技术职称	符合，发行人农业综合开发工程主要技术负责人具有硕士学历、10 年以上设计经历，且主持过所申请行业相应专业设计类型的中型项目工程设计不少 3 项，或大型项目工程设计不少于 1 项，具备高级专业技术职称
	（五）在主要专业技术人员配备表规定的人员中，主导专业的非注册人员应当作为专业技术负责人主持过	符合，发行人农业综合开发工程主导专业的非注册人员作为专业

GRANDWAY

	所申请行业相应专业设计类型的中型项目工程设计不少于 2 项，或大型项目工程设计不少于 1 项	技术负责人，主持过所申请行业相应专业设计类型的中型项目工程设计不少于 2 项，或大型项目工程设计不少于 1 项
	（六）有必要的技术装备及固定的工作场所	符合，发行人具备必要的技术装备及固定的工作场所
	（七）有较完善的质量体系和技术、经营、人事、财务、档案等管理制度	符合，发行人已制定较完善的质量体系和技术、经营、人事、财务、档案等管理制度
蓝图信息持有的丙级土地规划机构等级证书	（一）具有独立的法人资格，注册资本 30 万元以上	符合，蓝图信息系于 2004 年 8 月依法设立的有限责任公司，注册资本为 1,500 万元
	（二）具有土地方面的工作业绩	符合，报告期内，蓝图信息土地规划类业务均产生收入
	（三）在技术人员中，具有中级以上（含中级）技术职称的人员不少于 6 人，其中土地利用规划专业背景的不少于 3 人；具有高级技术职称的人员不少于 2 人，其中土地利用规划专业背景的不少于 1 人	符合，蓝图信息具有中级以上（含中级）技术职称的人员不少于 6 人，其中土地利用规划专业背景的人员不少于 3 人；具有高级技术职称的人员不少于 2 人，其中土地利用规划专业背景的不少于 1 人
	（四）具有承担土地规划业务工作所需的软件、硬件等技术装备。	符合，蓝图信息拥有承担土地规划业务工作所需的软件、硬件等技术装备
	（五）有健全的技术、质量、经营、财务管理制度	符合，蓝图信息已建立健全的技术、质量、经营、财务管理制度
	（六）有固定的工作场所，人均建筑面积不小于 5 平方米	符合，蓝图信息人均建筑面积不小于 5 平方米
广西国地持有的乙级土地规划机构等级证书	（一）具有独立的法人资格，注册资本在 30 万元以上	符合，广西国地系于 2015 年 11 月依法设立的有限责任公司，注册资本为 200 万元
	（二）全部专业技术人员中，具有高级技术职称的人员比例不低于 10%，其中具有土地利用规划专业背景的高级技术职称的人员不少于 2 人；具有土地利用规划相关专业背景的高级技术职称的人员不少于 2 人	符合，广西国地全部专业技术人员中，具有高级技术职称的人员比例不低于 10%，其中具有土地利用规划专业背景的高级技术职称的人员不少于 2 人；具有土地利用规划相关专业背景的高级技术职称的人员不少于 2 人
	（三）全部专业技术人员中，具有土地利用规划专业背景的中级以上（含中级）技术职称的人员不少于 6 人；具有土地利用规划相关专业背景的中级以上（含中级）技术职称的人员不少于 6 人	符合，广西国地全部专业技术人员中，具有土地利用规划专业背景的中级以上（含中级）技术职称的人员不少于 6 人；具有土地利用规划相关专业背景的中级以上（含中级）技术职称的人员不

GRANDWAY

		少于 6 人
	（四）拥有土地规划编制、评估、咨询等规划相关业务的良好工作业绩	符合，报告期内，广西国地土地规划类业务均产生收入
	（五）有固定的工作场所，人均建筑面积不少于 10 平方米	符合，广西国地人均建筑面积不少于 10 平方米
	（六）有健全的技术、质量、经营、财务、安全管理制度并得到有效执行	符合，广西国地制定了技术、质量、经营、财务、安全管理制度并实际执行
	（七）达到规划机构申报认定时要求的技术装备及应用水平考核标准，具备与土地规划编制工作相适应的信息化管理条件	符合，广西国地拥有相关技术装备，具备与土地规划编制工作相适应的信息化管理条件
	（八）申报时，评选推荐单位规定的其他要求	符合，截至本补充法律意见书出具之日，广西国地不存在违反评选推荐单位相关规定的情形

根据上表所述及发行人的陈述，发行人将于相关资质届满前准备续期申请文件，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司对于即将到期的资质进行续期不存在重大法律障碍。

2.公司能否持续获取目前业务开展所需的全部相关资质、许可、认证

除上述甲级城乡规划编制资质证书、工程设计乙级、乙级及丙级土地规划机构等级证书情况外，根据发行人提供的工商登记资料、房屋租赁合同、设备购买合同、员工劳动合同等并经查询《自然资源部办公厅关于印发测绘资质管理办法和测绘资质分类分级标准的通知（2021 修订）》《广东省土地规划机构资质管理办法》《民用无人驾驶航空器经营性飞行活动管理办法》《涉密信息系统集成资质管理办法》的相关规定，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司相关资质与法律、法规的相关规定匹配情况如下：

资质证书	资质要求	匹配情况
发行人持有的土地规划机构甲级资质	（一）具有独立的法人资格，注册资本 80 万元以上；	符合，发行人注册资本为 6,263.61 万元
	（二）全部专业技术人员中，具有高级技术职称的人员比例不低于 20%，其中具有土地利用规划专业背景（包括土地利用规划、土地管理、城市与区域规划、地理，下同）的高级技术职称的人员不少于 4 人；具有土地利用规划相关专业背景（包括农学、工程、环境、生态、法律、经济、管理、信息、遥感等，下同）的高级技术职称的人员不少于 4 人；	符合，发行人全部专业技术人员中，具有高级技术职称的人员比例不低于 20%，其中具有土地利用规划专业背景的高级技术职称的人员不少于 4 人；具有土地利用规划相关专业背景的高级技术职称的人员不少于 4 人

GRANDWAY

	（三）全部专业技术人员中，具有土地利用规划专业背景的中级以上（含中级）技术职称的人员不少于 8 人；具有土地利用规划相关专业背景的中级以上（含中级）技术职称的人员不少于 8 人；		符合，发行人全部专业技术人员中，具有土地利用规划专业背景的中级以上（含中级）技术职称的人员不少于 8 人；具有土地利用规划相关专业背景的中级以上（含中级）技术职称的人员不少于 8 人
	（四）拥有土地规划编制、评估、咨询等规划相关业务的优异工作业绩，包括承担或参与国土规划、地级市及以上土地利用总体规划、土地整治规划等专项规划编制或评估工作；承担或参与国家、省部级有关土地规划法规、政策、规范制定等相关工作；承担或参与市级以上规划实施管理相关的技术或研究工作等；		符合，报告期内发行人土地规划类业务收入金额较高
	（五）有固定的工作场所，人均建筑面积不少于 10 平方米；		符合，发行人人均建筑面积不少于 10 平方米
	（六）有健全的技术、质量、经营、财务、安全管理制度并得到有效执行；		符合，发行人制定了技术、质量、经营、财务、安全管理制度并实际执行
	（七）达到规划机构申报认定时要求的技术装备及应用水平考核标准，具备与土地规划编制工作相适应的信息化管理条件；		符合，发行人拥有相关技术装备，具备与土地规划编制工作相适应的信息化管理条件
	（八）申报时，评选推荐单位规定的其他要求		符合，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在违反评选推荐单位相关规定的情形
发行人持有的甲级测绘资质证书	地理信息系统工程	1.专业技术人员：40 人，其中测绘专业高级 4 人，中级 7 人，初级 13 人，测绘相关专业 16 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：（1）GNSS 接收机、三维激光扫描仪合计 6 台；（2）地理信息处理软件、地理信息系统平台软件合计 12 套	符合，具备相应技术装备
发行人持有的乙级测绘资质证书	摄影测量与遥感	1.专业技术人员：8 人，其中测绘专业中级 2 人，初级 3 人，测绘相关专业 3 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：（1）GNSS 接收机、全站仪合计 3 台或者三维激光扫描仪 1 台；（2）摄影测量系统、遥感图像处理系统合计 2 套	符合，具备相应技术装备
	工程测量	1.专业技术人员：6 人，其中测绘专业中级 2 人，初级 2 人，测绘相关专业 2 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：GNSS 接收机、全站仪、水准仪、地下管线探测仪合计 4 台	符合，具备相应技术装备
	界线与不动产测绘	1.专业技术人员：6 人，其中测绘专业中级 2 人，初级 2 人，测绘相关专业 2 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：GNSS 接收机、全站仪、手持测距仪合计 2 台	符合，具备相应技术装备

GRANDWAY

	地理信息系统工程	1.专业技术人员：8 人，其中测绘专业中级 2 人，初级 3 人，测绘相关专业 3 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：（1）GNSS 接收机、三维激光扫描仪合计 2 台；（2）地理信息处理软件、地理信息系统平台软件合计 2 套	符合，具备相应技术装备
	地图编制	1.专业技术人员：25 人，其中测绘专业高级 1 人，中级 4 人，初级 5 人，测绘相关专业 15 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：数据服务器 1 台	符合，具备相应技术装备
蓝图信息持有的甲级测绘资质证书	测绘航空摄影	1.专业技术人员：30 人，其中测绘专业高级 2 人，中级 4 人，初级 6 人，测绘相关专业 18 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：无人飞行测量采集系统、专业测绘航摄仪及其他测绘传感器合计 4 台（套）	符合，具备相应技术装备
	摄影测量与遥感	1.专业技术人员：40 人，其中测绘专业高级 4 人，中级 7 人，初级 13 人，测绘相关专业 16 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：（1）GNSS 接收机、全站仪合计 12 台或者三维激光扫描仪 2 台；（2）摄影测量系统、遥感图像处理系统合计 8 套	符合，具备相应技术装备
	工程测量	1.专业技术人员：40 人，其中测绘专业高级 4 人，中级 7 人，初级 13 人，测绘相关专业 16 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：GNSS 接收机、全站仪、水准仪、地下管线探测仪合计 20 台	符合，具备相应技术装备
	海洋测绘	1.专业技术人员：40 人，其中测绘专业高级 4 人，中级 7 人，初级 13 人，测绘相关专业 16 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：（1）全站仪 1 台；（2）测深仪 1 台	符合，具备相应技术装备
	界线与不动产测绘	1.专业技术人员：40 人，其中测绘专业高级 4 人，中级 7 人，初级 13 人，测绘相关专业 16 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：（1）GNSS 接收机、全站仪合计 10 台；（2）浅地层剖面仪、侧扫声呐、海洋磁力仪、测深仪、声速仪、水位计、验流计合计 14 台或者多波束测深系统 2 套	符合，具备相应技术装备
	地理信息系统工程	1.专业技术人员：40 人，其中测绘专业高级 4 人，中级 7 人，初级 13 人，测绘相关专业 16 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：（1）GNSS 接收机、三维激光扫描仪合计 6 台；（2）地理信息处理软件、地理信息系统平台软件合计 12 套	符合，具备相应技术装备
	地图编制	1.专业技术人员：60 人，其中测绘专业高级 4 人，中级 7 人，初级 13 人，测绘相关专业 36 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：（1）数据服务器 2 台；（2）图形输出设备（A0 幅面）1 台	符合，具备相应技术装备
蓝图信息持有的乙	大地测量	1.专业技术人员：25 人，其中测绘专业高级 1 人，中级 4 人，初级 5 人，测绘相关专业 15 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：GNSS 接收机、全站仪、水准仪合计 15 台	符合，具备相应技术装备

GRANDWAY

级测绘资质证书	互联网地图服务	1.专业技术人员：12 人，其中测绘专业中级 1 人，测绘相关专业 11 人	符合，员工专业及数量满足要求
		2.技术装备：-	符合，具备相应技术装备
蓝图信息持有的民用无人驾驶航空器经营许可证	（一）从事经营活动的主体应当为企业法人，法定代表人为中国籍公民		符合，蓝图信息系于 2004 年 8 月依法设立的有限责任公司，法定代表人刘禹麒为中国籍公民
	（二）企业应至少拥有一架无人驾驶航空器，且以该企业名称在中国民用航空局"民用无人驾驶航空器实名登记信息系统"中完成实名登记		符合，蓝图信息拥有无人驾驶航空器至少一架，并已于"民用无人驾驶航空器实名登记信息系统"中完成实名登记
	（三）具有行业主管部门或经其授权机构认可的培训能力（此款仅适用从事培训类经营活动）		不适用，蓝图信息取得的民用无人驾驶航空器经营许可证非培训类
	（四）投保无人驾驶航空器地面第三人责任险		符合，蓝图信息已投保无人驾驶航空器地面第三人责任险
蓝图信息持有的涉密信息系统集成资质证书	（一）注册资本以货币资金实缴额不少于 1000 万元人民币		符合，蓝图信息注册资本为 1,500 万元
	（二）近 3 年的软件开发收入总金额不少于 1200 万元人民币，其中至少含有 1 个不少于 100 万元人民币的软件开发项目。		符合，蓝图信息软件开发收入金额符合具体要求
	（三）从事软件开发业务的相关人员不少于 20 名，且在本单位依法缴纳社保一年以上的人员不少于 16 名。		符合，蓝图信息软件开发业务相关人员符合具体要求
	（四）省级以上人力资源和社会保障部门或者其授权机构认可的计算机技术与软件（含信息安全）专业相关高级职称或者执业资格的人员不少于 2 名，其中在本单位依法缴纳社保一年以上的不少于 1 名。		符合，蓝图信息计算机技术与软件专业相关人员符合具体要求
	（五）具有自有产权或者租赁期 3 年（含）以上的涉密业务场所，使用面积不少于 50 平方米，实行封闭式管理，周边环境安全可控，且按照国家保密规定和标准配备、使用必要的技术防护设施、设备。		符合，蓝图信息涉密业务场所符合具体要求

根据上表所述及发行人的陈述，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司均符合相关法律、法规关于其持有的资质、许可的要求，对于持续获取目前业务开展所需的全部相关资质、许可、认证不存在重大法律障碍。

五、关于“10. 关于子公司和分公司。申报材料显示，发行人拥有 6 家全资子公司，其中中蓝图信息、国地云为对外收购所得，1 家参股公司云南儒豫，此外，公司还拥有 32 家分公司。发行人子公司、分公司数量多，且业务类型各异、注册地位于各地。

请发行人：

（1）结合报告期内公司收入的地区分布情况，说明公司设立较多子公司、分公司且业务类型各异、注册地位于各地的原因及合理性；

（2）说明公司各子公司的业务范围及经营业绩情况，收购子公司股权、投资参股公司的背景及原因，参股公司其他股东的背景情况；

（3）说明报告期内商誉的构成情况，产生的原因，是否存在减值，商誉减值测试相关情况，相关会计处理是否符合企业会计准则规定。

请保荐人、发行人律师、申报会计师发表明确意见。”（《问询函》问题 10）的回复更新

（一）结合报告期内公司收入的地区分布情况，说明公司设立较多子公司、分公司且业务类型各异、注册地位于各地的原因及合理性

1.结合报告期内公司收入的地区分布情况

根据发行人的陈述及《审计报告》，报告期内，公司主营业务收入按省内省外分类如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
广东省内	48,050.08	69.22%	48,240.56	76.49%	53,872.19	90.77%
广东省外	21,364.06	30.78%	14,829.95	23.51%	5,480.88	9.23%
合计	**69,414.14**	**100.00%**	**63,070.52**	**100.00%**	**59,353.07**	**100.00%**

报告期内，公司主营业务收入按地区分布如下：

单位：万元

序号	地区	2022 年度	占比	2021 年度	占比	2020 年度	占比
1	**华南**	55,157.38	79.46%	**52,356.53**	**83.02%**	**56,100.19**	**94.52%**
	其中：广东	48,050.08	69.22%	48,240.56	76.49%	53,872.19	90.77%
	广东省外	7,107.30	10.24%	4,115.97	6.53%	2,228.00	3.75%
2	华中	4,854.94	6.99%	5,176.83	8.21%	2,664.34	4.49%
3	西南	4,609.55	6.64%	2,935.57	4.65%	283.16	0.48%
4	华东	2,860.30	4.12%	1240.31	1.97%	283.21	0.48%
5	其他	1,931.97	2.78%	1,361.28	2.16%	22.17	0.04%
合计		**69,414.14**	**100.00%**	**63,070.52**	**100.00%**	**59,353.07**	**100.00%**

GRANDWAY

2.说明公司设立较多子公司、分公司且业务类型各异、注册地位于各地的原因及合理性

（1）设立较多子公司且业务类型各异、注册地位于各地的原因及合理性

根据发行人的陈述及其提供的子公司工商登记资料、业务合同，发行人设立较多子公司的具体情况如下：

子公司名称	关联关系	成立时间	注册地/主要经营地	与主营业务的关系	设立/收购背景及原因
蓝图信息	全资子公司	2004 年 8 月 2 日	注册地位于广州，面向全国开展业务。同时，为更好服务当地客户和管理员工，设有 7 家分公司。	专业子公司，聚焦地理信息数据采集及处理业务，公司主营业务的重要组成部分。	发行人原来主要从事国土空间规划编制及咨询服务，而蓝图信息从事的地理信息数据采集及处理服务属于发行人业务前端，与发行人面向的客户基本一致，为了拓展全链条服务能力，发行人于 2015 年 7 月 7 日收购蓝图信息。
北京国地	全资子公司	2021 年 1 月 11 日	北京	围绕主营业务进行新技术新产品新市场的开发，提升公司在全国的影响力。	北京是我国的政治中心、科技创新中心，同时汇聚了自然资源管理技术服务行业和智慧城市信息技术服务行业的优秀企业和优秀人才，为紧跟政策发展趋势、加强技术交流、吸纳人才、拓展市场，进一步提高公司在全国市场的影响力，公司设立了北京国地子公司。
湖南国地	全资子公司	2021 年 4 月 25 日	长沙	湖南市场拓展和实施	公司在 2017 年设立了湖南分公司，公司在湖南市场的业务量逐年增加，为了进一步夯实业务基础、吸引优秀人才、保障客户服务质量，公司于 2021 年新成立了湖南国地，计划建设成公司在华中地区的实施中心。
思想者	全资子公司	2009 年 10 月 9 日	广州	为公司的主营业务提供技术支撑	为顺应国土资源信息化的趋势，2009 年，发行人设立了子公司思想者，布局数据处理和存储、地理信息加工处理等业务。
国地云	全资子公司	2018 年 7 月 20 日	广州	为公司的主营业务提供技术支撑	2018 年 7 月，为顺应行业发展的数字化和信息化趋势，公司参股设立国地云，持股比例 30%，为第二大股东。2019 年 8 月，为进一步加强对公司主营业务的信息化支撑，公司将国地云收购为全资子公司。
广西国地	全资子公司	2015 年 11 月 2 日	南宁	从事国土空间规划编制及咨询服务，主要从事广西市场的业务开拓及项目实施	为重点拓展广西市场业务而设立。
国地研究	举办的	2014 年 7	广州	承担与公司主	公司所属行业主要服务于政府单位，为

GRANDWAY

子公司名称	关联关系	成立时间	注册地/主要经营地	与主营业务的关系	设立/收购背景及原因
院	民办非企业单位	月 29 日		营业务相关的前瞻性的行业政策研究、课题研究和新技术研究	积极开展行业政策研究、学术交流，提升发行人在行业的影响力及对政府单位的服务水平，发行人于 2014 年设立了国地研究院。
佛山国地	全资子公司	2022 年 6 月 23 日	佛山	开展佛山当地业务	提升佛山本地化服务水平。

（2）公司设立较多分公司且业务类型各异、注册地位于各地的原因及合理性

根据发行人的陈述及其提供的分公司工商登记资料、业务合同，截至本补充法律意见书出具之日，公司拥有 35 家分公司（含子公司蓝图信息设立的 7 家分公司）。

发行人及蓝图子公司的分公司经营范围虽然表述不同，均未超出发行人或蓝图子公司的经营范围，其经营活动均围绕公司主营业务进行开展。

同时，发行人在各地设立较多分公司，主要是为了市场拓展和业务承接的需要。首先，设立分公司、聘任本地员工，有利于及时获取当地项目商机，深耕当地市场；其次，地方政府部门为公司主要客户，分布在全国各地，范围较广，部分客户对于服务也有本地化团队或设立分公司的要求；最后，设立分公司有利于吸引当地人才，并能够为本地员工缴纳社保、公积金，提供办公场所等保障服务，提升员工对公司的归属感。因此，设立较多分公司且注册于各地符合公司业务实际情况，具有一定合理性。

综上，发行人出于专业分工、市场拓展和承接业务等原因设立较多子公司、分公司，其经营活动均围绕公司主营业务进行开展，分子公司注册地址位于各地，符合公司业务开展实际情况，具有一定合理性。

（二）说明公司各子公司的业务范围及经营业绩情况

根据发行人的陈述及其提供的子公司工商登记资料、业务合同、《审计报告》，公司各全资子公司/民办非企业单位的业务范围及经营业绩情况如下：

子公司名称	业务范围	经营业绩（万元）

		2022 年度	
		营业收入	净利润
蓝图信息	专业子公司，聚焦地理信息数据采集及处理业务，公司主营业务的重要组成部分。	13,075.17	1,625.77
北京国地	围绕主营业务进行新技术新产品新市场的开发，提升公司在全国的影响力。	778.00	-116.12
湖南国地	全面开展主营业务市场拓展和实施	0.00	-0.97
思想者	为公司的主营业务提供技术支撑	15.00	0.43
国地云	为公司的主营业务提供技术支撑	122.50	16.01
广西国地	国土空间编制及咨询服务，主要从事广西市场的业务开拓及项目实施	335.61	-61.25
国地研究院	承担与公司主营业务相关的前瞻性的行业政策研究、课题研究和新技术研究	1,405.16	-111.16
佛山国地	以佛山为重点市场，全面开展主营业务市场拓展和实施	17.33	-36.57

六、关于“11. 关于资产。申报材料显示，报告期内，发行人办公场所均为租赁取得，无房屋所有权，公司及其子公司合计租赁房屋 73 处，部分租赁房屋未取得备案。

请发行人说明公司租赁房屋的合法合规性，存在权属瑕疵的，说明各生产经营面积的比重，是否属于发行人核心经营场所；发行人是否存在租赁房屋所属土地为集体用地的情形；即将到期的房产是否已合理安排续租；上述事项对发行人持续生产经营是否构成重大不利影响。

请保荐人、发行人律师发表明确意见。”（《问询函》问题 11）的回复更新

（一）请发行人说明公司租赁房屋的合法合规性，存在权属瑕疵的，说明各生产经营面积的比重，是否属于发行人核心经营场所

根据发行人提供的房屋租赁合同及租赁房屋的产权证明文件，截至本补充法律意见书出具之日，发行人租赁房屋及其权属情况如下：

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）	租赁房屋产权证书号
1	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 219 号 1-4 层（部位：H1 房）	2022.3.1-2023.4.30	1,654.3	穗集地证字第 019521 号
2	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路	2021.9.1-2	560	穗集地证字第

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）	租赁房屋产权证书号
			219 号 H101 单元	023.4.30		019521 号
3	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G101 单元	2021.9.1-2023.4.30	659.3	穗集地证字第 019520 号
4	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G207 单元	2021.8.5-2023.4.30	144	穗集地证字第 019520 号
5	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G209 单元	2021.9.1-2023.4.30	129	穗集地证字第 019520 号
6	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G305 单元	2021.9.1-2023.4.30	172	穗集地证字第 019520 号
7	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G306 单元	2021.9.1-2023.4.30	102	穗集地证字第 019520 号
8	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G307 单元	2021.9.1-2023.4.30	124	穗集地证字第 019520 号
9	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G308 单元	2021.9.1-2023.4.30	101	穗集地证字第 019520 号
10	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G311 单元	2021.9.1-2023.4.30	72	穗集地证字第 019520 号
11	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G401 单元	2021.9.1-2023.4.30	634	穗集地证字第 019520 号
12	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G4A03 单元	2021.9.1-2023.4.30	123	穗集地证字第 019520 号
13	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G4A05 单元	2021.9.1-2023.4.30	101	穗集地证字第 019520 号
14	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G4A12 单元	2021.9.1-2023.4.30	285	穗集地证字第 019520 号
15	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G4A02 单元	2021.5.13-2024.5.12	41	穗集地证字第 019520 号
16	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G303 单元	2021.5.13-2024.5.12	86	穗集地证字第 019520 号
17	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G310 单元	2021.5.13-2024.5.12	78	穗集地证字第 019520 号
18	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 207 号 D201 单元	2021.7.6-2024.7.5	199	穗集地证字第 019517 号
19	发行人	杨海涛	成都市高新区府城大道西段 399 号 9 栋 8 层 2 号	2023.2.16-2025.2.15	502.73	川（2020）成都市不动产权第 0206645 号
20	发行人	惠州中诚信置业有限公司	惠州市江北文明一路三号中信城市时代 2 单元 9 层 04、05 号房	2021.1.25-2024.1.31	263	粤房地权证惠州字第 100049462 号
21	发行人	丁广明	茂名市西粤南路 168	2023.4.1-2	167.76	粤（2018）茂名

GRANDWAY

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）	租赁房屋产权证书号
			号大院财富广场 3 层写字楼 22-25#号房	025.3.31		市不动产权第 0023914 号
22	发行人	陈锐	东莞市莞城区旗峰路 200 号万科中心 1 号商业、办公楼办公室 502 室	2021.11.15-2024.11.14	222.88	粤 2018 东莞不动产权第 0133733 号
23	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G302 单元	2021.10.20-2024.10.19	86	穗集地证字第 019520 号
24	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G210、G211 单元	2021.11.3-2024.11.2	150	穗集地证字第 019520 号
25	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 205 号 C4A01 单元	2021.9.13-2024.9.12	333	穗集地证字第 019518 号
26	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G301 单元	2021.11.22-2024.11.21	118	穗集地证字第 019520 号
27	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G407、G408 单元	2021.12.10-2024.12.09	245	穗集地证字第 019520 号
28	发行人	韶关市城市投资发展集团有限公司	武广客运专线韶关综合客运枢纽（一期）项目 17 层 A14、A15、A16 用房	2022.3.1-2025.5.31	458.42	粤（2019）韶关市不动产权第 0050942 号
29	发行人湖北分公司	武汉尚可优置业管理有限公司	洪山区文化大道 553 号还建住宅及产业用房（创意大厦）办公楼 10 层 1 号至 4 号	2022.1.1-2023.12.31	348	鄂（2019）武汉市洪山不动产权第 0087052 号
30	发行人邵阳分公司	王觉晨	湖南省邵阳市大祥区财富路和隆大厦 701 房	2022.1.1-2024.12.31	195	无具体产权证书
31	发行人中山分公司	唐爱华	中山市石岐区颐和山庄颐和中心 709 房	2019.11.10-2024.11.9	150.55	粤房地权证中府字第 0211104664 号
32	发行人中山分公司	熊萌、邓健	中山市石岐区颐和山庄颐和中心 711 房	2020.12.1-2023.11.30	181.49	粤房地权证中府字第 0215023562 号、粤房地权证中府字第 0215023563 号

GRANDWAY

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）	租赁房屋产权证书号
33	发行人中山分公司	陈蓓蕾、张平羽	中山市石岐区颐和山庄颐和中心 710 房	2020.6.1-2023.5.31	166.76	粤房地权证中府字第 212035959 号、粤房地权证中府字第 212035960 号
34	发行人	珠海航空有限公司	珠海市吉大景山路 171 号（诺瑞比丽名园）六层 608	2022.6.1-2023.6.30	123.85	粤房地证字第 C5626133 号
35	发行人肇庆分公司	苏仲泰	肇庆市端州区信安六路 8 号天鹅堡 3 号楼第 33 卡、第 34 卡、第 35 卡商铺	2019.8.1-2025.7.31	135.57	粤房地权证肇字第 0100116052 号、粤房地权证肇字第 0100116053 号、粤房地权证肇字第 0100116054 号
36	发行人佛山分公司	佛山市智苑房地产有限公司	佛山市禅城区汾江南路 37 号 B 座 901、902 房	2021.7.15-2026.5.14	413	粤房地权证佛字第 0100055585 号、粤房地权证佛字第 0100055628 号
37	发行人江门分公司	冯健文、陆建明	江门市蓬江区建设三路 19 号 2 幢 1106 室	2020.12.1-2025.11.30	355.75	粤（2020）江门市不动产权第 0019532 号
38	发行人云南分公司	尤臻豪	广福路与金源大道交汇处春城时光花园 2-3 号地块 2 座 15 层 1507、1508、1509、1510、1511 号	2021.8.12-2023.12.31	261.9	云（2020）官渡区不动产权第 0328459 号 云（2020）官渡区不动产权第 0328457 号、云（2020）官渡区不动产权第 0328453 号、云（2020）官渡区不动产权第 0328451 号、云（2020）官渡区不动产权第

GRANDWAY

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）	租赁房屋产权证书号
						0328447 号
39	发行人贵州分公司	王海潮、徐芳英	贵州省贵阳市云岩区中华北路贵银大厦 1 单元 15 层 6 号	2021.5.1-2024.4.30	185.08	筑房权证云岩字第 010199058 号
40	发行人安徽分公司	安徽省猫头鹰商业管理有限公司	合肥市蜀山区西二环与合欢路交口亿诺商务中心 A 座 1407	2022.1.4-2024.1.28	351.85	皖（2020）合肥市不动产权第 4101911 号
41	发行人河南分公司	张萌	河南省郑州市高新技术产业开发区西三环路 283 号大学科技园（东区）11 号楼 7 层 44 号西半幅	2021.7.26-2023.7.25	260	郑房权证字第 1601249951 号
42	发行人重庆分公司	重庆清控科创科技服务有限公司	重庆市渝北区金开大道西段 106 号 9 幢第 10 层 Q003 号	2023.1.22-2024.1.21	260.44	渝（2016）两江新区不动产权第 000679890 号
43	发行人福建分公司	福州海纳天晟企业管理有限公司	福建省福州市鼓楼区温泉街道五四路 19 号国泰大厦七层 A1 区 N13 室	2022.4.25-2023.4.24	11.27	闽（2017）福州市不动产权第 9024895 号
44	发行人山东分公司	山东尚郡企业管理咨询有限公司	济南市历下区经十路 9777 号鲁商国奥城 4 号楼 3804 房	2022.6.23-2023.6.22	455.32	鲁（2018）济南市不动产权第 0202629 号
45	发行人杭州分公司	杭州微蜗壳网络科技有限公司	杭州市滨江区西兴街道科技馆街 626 号寰宇商务中心 1 幢 806-3 室	2021.8.18-2023.8.17	158	杭州市不动产权第 0232016 号
46	发行人广西分公司、广西国地	邹国海	南宁市良庆区五象大道路 399 号龙光国际 2 号楼 1223、1225、1226、1227、1228、1229、1230、1231 号	2021.4.3-2026.4.2	476.38	桂（2019）南宁市不动产权第 0295701 号、桂（2019）南宁市不动产权第 0303610 号、桂（2019）南宁市不动产权第 0303612 号、桂（2019）南宁市不动产权第

GRANDWAY

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）	租赁房屋产权证书号
						0303616 号、桂（2019）南宁市不动产权第 0303617 号、桂（2019）南宁市不动产权第 0303620 号、桂（2019）南宁市不动产权第 0303621 号、桂（2019）南宁市不动产权第 0303621 号
47	发行人海南分公司	尉鑫	海口市蓝天路 35 号名门广场北区 C 座 12 层 1209 房	2021.4.1-2024.3.31	156.97	海口市房权证海房字第 HKYL44726 号
48	发行人湖南分公司	湖南英维智汇孵化器管理有限公司	湖南省长沙市雨花区芙蓉中路三段 589 号长沙市雨花区芙蓉路小学综合楼 1301、1302、1303	2021.7.15-2023.7.14	306.1	长国用（2011）第 064812 号
49	发行人深圳分公司	深圳市恒博国际发展有限公司	深圳市龙华区大浪街道龙平社区鸿荣源尚峻二期 3B 栋 6 楼 606 室	2022.3.33-2024.3.21	200.45	粤（2019）深圳市不动产权第 0017230 号
50	发行人沈阳分公司	沈阳华鹏建筑工程有限公司	辽宁省沈阳市和平区太原北街 12 甲 609	2020.10.14-2023.10.13	20	无具体产权证书
51	思想者	智兴物业	广州市天河区长福路 219 号 H6 单元	2021.5.1-2023.4.30	50	穗集地证字第 019521 号
52	国地研究院	智兴物业	广州市天河区长福路 219 号 H5 单元	2021.5.1-2023.4.30	179	穗集地证字第 019521 号
53	国地研究院	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G309 单元	2021.9.1-2023.4.30	129	穗集地证字第 019520 号
54	国地云	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G102 单元	2021.9.1-2023.4.30	335	穗集地证字第 019520 号
55	国地云	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G208 单元	2021.8.1-2023.4.30	101	穗集地证字第 019520 号
56	北京国地	北京念实企业管理有限公司	北京市西城区月坛北街 26 号写字楼 5 层 506 室	2021.9.5-2026.9.4	439.43	京（2020）西不动产权第 0018696 号

GRANDWAY

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）	租赁房屋产权证书号
57	蓝图信息	智兴物业	广州市天河区长福路219号H3单元	2021.5.1-2023.4.30	793	穗集地证字第019521号
58	蓝图信息	智兴物业	广州市天河区长福路217号G4A01单元	2021.9.1-2023.4.30	396	穗集地证字第019520号
59	蓝图信息博白分公司	胡栋	博白县博白镇绿珠大道西162号绿洲一品第5幢1单元605号房	2022.7.1-2024.12.31	134.75	桂（2020）博白县不动产权第0002539号
60	蓝图信息	李立辉、潘振英	云浮市市区世纪大道中路18号百盛公馆3B号楼第一至第二层28号商铺	2023.4.1-2024.3.31	154.68	粤（2017）云浮市不动产权第0004190号、粤（2017）云浮市不动产权第0004191号
61	蓝图信息	韦程华	南宁市良庆区五象大道路399号龙光国际2号楼1616号	2021.9.20-2024.9.19	68.89	桂（2019）南宁市不动产权第0297616号
62	蓝图信息白云分公司	广州明丰投资管理有限公司	广州市白云区同和路430号232房	2021.7.10-2024.7.9	38	无具体产权证书
63	蓝图信息南沙分公司	林素丽	广州市南沙区黄阁镇市南公路290号富门花园综合楼6号铺	2020.1.1-2025.12.31	83	粤房地权证穗字第0450022511号
64	蓝图信息湖南分公司	湖南英维智汇孵化器管理有限公司	长沙市雨花区芙蓉中路三段589号长沙市雨花区芙蓉路小学综合楼13层1304号	2021.7.15-2023.7.14	138.6	长国用（2011）第064812号
65	蓝图信息广西分公司	肖采霞、赵林	南宁市西乡塘区安吉路1-1号3栋3单元2层1号房	2023.2.1-2024.1.31	67.37	邕房权证字第01646168号
66	湖南国地	湖南金星数云网络科技有限公司	长沙高新开发区尖山路39号长沙中电软件园有限公司总部大楼608-9室	2022.4.8-2023.4.7	60	长房权证岳麓字第712229995号
67	发行人西安分公司	米方格商业运营管理（西安）有限公司	西安市莲湖区唐延路北段20号太和时代广场1号楼1单元21101室	2022.3.21-2024.3.20	174.89	陕（2021）西安市不动产权第0132243号
68	发行人	冯丹萍	佛山市南海区丹灶镇云峰路3号云山峰境广场1栋815	2022.5.31-2023.5.31	43.15	粤（2021）佛南不动产权第0165208号

GRANDWAY

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）	租赁房屋产权证书号
69	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路217号G212单元	2022.5.6-2025.5.5	45	穗集地证字第019520号
70	蓝图信息	智兴物业	广州市天河区长福路219号H301单元	2022.3.1-2023.4.30	73.7	穗集地证字第019521号
71	发行人	韶关市城市运营有限公司	韶关市武江区工业西路芙蓉小区嘉顺楼首层6号铺	2022.9.1-2025.8.31	33.48	粤（2022）韶关市不动产权第0021208号
72	发行人	晁阳	梅州市梅江区三角镇梅塘东路121号创杰金融中心1005号	2023.3.1-2026.2.28	186.65	粤（2018）梅州市不动产权第0001265号
73	蓝图信息惠州分公司	惠州市演达酒店有限公司	惠州市演达大道11号港惠新天地商业广场二期3座21层01号	2023.1.1-2024.12.31	25	粤（2016）惠州市不动产权第1019837号
74	发行人	广州市天河区房屋管理所	广州市天河区嘉苑北一街8号604房	2022.6.1-2023.5.31	46.77	无具体产权证书
75	发行人	广州市天河区房屋管理所	广州市天河区嘉苑北一街8号605房	2022.6.1-2023.5.31	46.77	无具体产权证书
76	发行人	广州市天河区房屋管理所	广州市天河区嘉苑北一街8号708房	2022.11.1-2023.5.31	49.37	无具体产权证书
77	发行人	广州市天河区房屋管理所	广州市天河区嘉苑南一街3号313房	2022.11.1-2023.5.31	41.83	无具体产权证书
78	发行人	南京潺沄科技有限公司	江苏省南京市建邺区沙洲街道龙湖金洲广场1幢806室	2022.9.13-2023.9.12	87.58	苏（2021）宁建不动产证明第0000791号

GRANDWAY

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）	租赁房屋产权证书号
79	发行人	陈彩虹	清远市清城区新城振兴路25号恒福商务中心15层办公室08号	2022.9.15-2023.9.14	103.93	粤（2016）清远市不动产权第0007345号
80	蓝图信息	邓卫东	怀化市鹤城区迎丰中路（刘霖第一街）702C室	2022.9.15-2023.9.15	127.96	湘（2018）怀化市不动产权第0071128号
81	发行人	阳春市星全投资有限公司	阳春大道锦绣国际商贸城A1栋四楼416-1	2023.3.3-2024.3.2	仅用于办理分公司注册	尚在办理房屋所有权证，土地所有权证号：春府国用（2015）第102879号
82	发行人新疆分公司	新疆建新纺织服装有限责任公司	乌鲁木齐市天山区人民路151号君泰大厦主楼 6楼602室	2023.3.15-2024.3.14	33.75	乌天山区字第00498697号
83	蓝图信息	何善立	广西壮族自治贺州市八步区江南中路南侧51号3楼	2023.3.1-2026.2.28	120	贺州国用（2012）第100484号
84	发行人	李火星	湛江市赤坎区体育北路2号御海湾项目10幢1211号	2023.4.1-2028.3.31	206.53	粤（2018）湛江市不动产权第0091888号

根据上表发行人房屋租赁情况，其中第30项、第50项、第62项、第74-77项及第81项未取得租赁房屋的产权证书，但第30项租赁房屋已由湖南省邵阳市大祥区火车南站街道祭旗坡社区居民委员会出具证明，证明出租房屋产权属于出租人王觉晨拥有，并且该项租赁已办理了房屋租赁备案手续；第50项租赁房屋已由沈阳市和平区太原街街道办事处出具住所（经营场所）使用证明，证明出租房屋产权归出租人沈阳华鹏建筑工程有限公司所有；第62项租赁房屋已由广州市白云区人民政府同和街道办事处出具具结书，证明出租土地由出租人广州明丰投资管理有限公司使用，并且该项租赁已办理了房屋租赁备案手续；第74-77项租赁出租方为广州市天河区房屋管理所，且房屋为依据《天河区人才公寓分配管理暂行办法》提供的人才公寓房屋，广州市天河区住房建设和园林局承租该项房屋时已办理了房屋租赁备案手续；第81项房屋已取得国有土地使用权，尚在办

GRANDWAY

理房屋所有权证中。

同时，发行人对于所承租的房屋均签订房屋租赁合同，发行人租赁合同合法、有效。发行人上述未取得权属证书的租赁面积合计占发行人各生产经营面积的比重约 2.49%，占比较小；且相关租赁房屋均由发行人及蓝图信息的分公司使用或用于员工宿舍，不属于发行人核心经营场所。

（二）发行人是否存在租赁房屋所属土地为集体用地的情形

根据发行人提供的房屋租赁合同及租赁房屋的产权证明文件，发行人及其子公司承租的位于广州市天河区长福路 205 号、207 号、217 号、219 号项上的房屋所属土地为集体用地，相关房屋均已取得集体土地房产证，且权属人均为广州市天河区沙河镇长湴村民委员会。

（三）即将到期的房产是否已合理安排续租

根据发行人提供的房屋租赁合同及租赁房屋的备案文件，截至本补充法律意见书出具之日，发行人所租赁的房屋将于 2023 年 12 月 31 日前到期的租赁合同情况如下：

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）
1	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 219 号 1-4 层（部位：H1 房）	2022.3.1-2023.4.30	1,654.3
2	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 219 号 H101 单元	2021.9.1-2023.4.30	560
3	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G101 单元	2021.9.1-2023.4.30	659.3
4	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G207 单元	2021.8.5-2023.4.30	144
5	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G209 单元	2021.9.1-2023.4.30	129
6	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G305 单元	2021.9.1-2023.4.30	172
7	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G306 单元	2021.9.1-2023.4.30	102
8	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路 217 号 G307 单元	2021.9.1-2023.4.30	124

GRANDWAY

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）
9	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路217号G308单元	2021.9.1-2023.4.30	101
10	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路217号G311单元	2021.9.1-2023.4.30	72
11	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路217号G401单元	2021.9.1-2023.4.30	634
12	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路217号G4A03单元	2021.9.1-2023.4.30	123
13	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路217号G4A05单元	2021.9.1-2023.4.30	101
14	发行人	智兴物业	广州市天河区长福路217号G4A12单元	2021.9.1-2023.4.30	285
15	思想者	智兴物业	广州市天河区长福路219号H6单元	2021.5.1-2023.4.30	50
16	国地研究院	智兴物业	广州市天河区长福路219号H5单元	2021.5.1-2023.4.30	179
17	国地研究院	智兴物业	广州市天河区长福路217号G309单元	2021.9.1-2023.4.30	129
18	国地云	智兴物业	广州市天河区长福路217号G102单元	2021.9.1-2023.4.30	335
19	国地云	智兴物业	广州市天河区长福路217号G208单元	2021.8.1-2023.4.30	101
20	蓝图信息	智兴物业	广州市天河区长福路219号H3单元	2021.5.1-2023.4.30	793
21	蓝图信息	智兴物业	广州市天河区长福路217号G4A01单元	2021.9.1-2023.4.30	396
22	蓝图信息	智兴物业	广州市天河区长福路219号H301单元	2022.3.1-2023.4.30	73.7
23	发行人湖北分公司	武汉尚可优置业管理有限公司	洪山区文化大道553号还建住宅及产业用房（创意大厦）办公楼10层1号至4号	2022.1.1-2023.12.31	348
24	发行人中山分公司	熊萌、邓健	中山市石岐区颐和山庄颐和中心711房	2020.12.1-2023.11.30	181.49
25	发行人中山分	陈蓓蕾、张平羽	中山市石岐区颐和山庄颐和中心710房	2020.6.1-2023.5.31	166.76

GRANDWAY

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）
	公司				
26	发行人	珠海航空有限公司	珠海市吉大景山路 171 号（诺瑞比丽名园）六层 608	2022.6.1-2023.6.30	123.85
27	发行人云南分公司	尤臻豪	广福路与金源大道交汇处春城时光花园 2-3 号地块 2 座 15 层 1507、1508、1509、1510、1511 号	2021.8.12-2023.12.31	261.9
28	发行人河南分公司	张萌	河南省郑州市高新技术产业开发区西三环路 283 号大学科技园（东区）11 号楼 7 层 44 号西半幅	2021.7.26-2023.7.25	260
29	发行人福建分公司	福州海纳天晟企业管理有限公司	福建省福州市鼓楼区温泉街道五四路 19 号国泰大厦七层 A1 区 N13 室	2022.4.25-2023.4.24	11.27
30	发行人山东分公司	山东尚郡企业管理咨询有限公司	济南市历下区经十路 9777 号鲁商国奥城 4 号楼 3804 房	2022.6.23-2023.6.22	455.32
31	发行人杭州分公司	杭州微蜗壳网络科技有限公司	杭州市滨江区西兴街道科技馆街 626 号寰宇商务中心 1 幢 806-3 室	2021.8.18-2023.8.17	158
32	发行人湖南分公司	湖南英维智汇孵化器管理有限公司	湖南省长沙市雨花区芙蓉中路三段 589 号长沙市雨花区芙蓉路小学综合楼 1301、1302、1303	2021.7.15-2023.7.14	306.1
33	发行人沈阳分公司	沈阳华鹏建筑工程有限公司	辽宁省沈阳市和平区太原北街 12 甲 609	2020.10.14-2023.10.13	20
34	蓝图信息湖南分公司	湖南英维智汇孵化器管理有限公司	长沙市雨花区芙蓉中路三段 589 号长沙市雨花区芙蓉路小学综合楼 13 层 1304 号	2021.7.15-2023.7.14	138.6
35	湖南国地	湖南金星数云网络科技有限公司	长沙高新开发区尖山路 39 号长沙中电软件园有限公司总部大楼 608-9 室	2022.4.8-2023.4.7	60
36	发行	冯丹萍	佛山市南海区丹灶镇云峰	2022.5.31-2023.5.31	43.15

GRANDWAY

序号	承租方	出租方	地址	租赁期限	租赁面积（平方米）
	人		路 3 号云山峰境广场 1 栋 815		
37	发行人	广州市天河区房屋管理所	广州市天河区嘉苑北一街 8 号 604 房	2022.6.1-2023.5.31	46.77
38	发行人	广州市天河区房屋管理所	广州市天河区嘉苑北一街 8 号 605 房	2022.6.1-2023.5.31	46.77
39	发行人	广州市天河区房屋管理所	广州市天河区嘉苑北一街 8 号 708 房	2022.11.1-2023.5.31	49.37
40	发行人	广州市天河区房屋管理所	广州市天河区嘉苑南一街 3 号 313 房	2022.11.1-2023.5.31	41.83
41	发行人	南京潺沄科技有限公司	江苏省南京市建邺区沙洲街道龙湖金洲广场 1 幢 806 室	2022.9.13-2023.9.12	87.58
42	发行人	陈彩虹	清远市清城区新城振兴路 25 号恒福商务中心 15 层办公室 08 号	2022.9.15-2023.9.14	103.93
43	蓝图信息	邓卫东	怀化市鹤城区迎丰中路（刘霖第一街）702C 室	2022.9.15-2023.9.15	127.96

根据发行人上述租赁合同情况、陈述及出租方提供的说明文件，上表中第 1-22 项已在签署新租赁合同过程中，且出租方智兴物业已出具情况说明，确认如发行人及其子公司于相关房屋租赁到期后，拟续租使用的，发行人及其子公司就房屋租赁续期事项不存在任何实质障碍。对于上表中第 23 项至第 43 项租赁房屋，发行人在综合考虑租赁价格、租赁房屋位置等因素的基础上，将视其具体需求决定是否续租即将到期的房产；并且因该等租赁房屋主要用于子公司、分公司办公使用或用于员工宿舍，市场供应较足、可替代性较强，因此，即使不能续租该等

GRANDWAY

房产，亦不会对发行人的持续经营及本次发行上市造成重大不利影响。

（四）上述事项对发行人持续生产经营是否构成重大不利影响

1.发行人租赁房屋存在权属瑕疵的情形

根据发行人上述未取得权属证书的房屋租赁情况，相关租赁房屋均已取得当地居民委员会、街道办出具的权属证明、尚在办理房屋所有权证过程中或已办理租赁备案手续；未取得权属证书的房屋租赁面积合计占发行人各生产经营面积的比重约 2.49%，占比较小；且相关租赁房屋均由发行人及蓝图信息的分公司使用或用于员工宿舍，不属于发行人核心经营场所。

2.发行人租赁集体用地房屋的情形

根据《中华人民共和国土地管理法实施条例》：“第三十八条 国土空间规划确定为工业、商业等经营性用途，且已依法办理土地所有权登记的集体经营性建设用地，土地所有权人可以通过出让、出租等方式交由单位或者个人在一定年限内有偿使用。”

根据上述法规规定情况，发行人及其子公司承租的位于广州市天河区长福路 205 号、207 号、217 号、219 号项上的房屋所属集体土地均已取得集体土地房产证，权属人均为广州市天河区沙河镇长湴村民委员会，土地用途为商业；并且广州市天河区沙河镇长湴村民委员会授权智兴物业转租的手续齐备、相关租赁亦均办理了房屋租赁备案手续。因此，发行人合法、有效地租赁使用集体用地房屋。

3.发行人部分租赁房屋即将到期

根据发行人上述即将于 2023 年 12 月 31 日前到期的房屋租赁情况，发行人主要经营场所续租不存在实质性障碍；同时，其余房屋租赁在综合考虑租赁价格、租赁房屋位置等因素的基础上，将视其具体需求决定是否续租即将到期的房产，并且因该等租赁房屋主要用于子公司、分公司办公使用或员工宿舍，市场供应较足、可替代性较强。因此，发行人部分租赁房屋即将到期事项不会对发行人的持续经营及本次发行上市造成重大不利影响。

GRANDWAY

综上，本所律师认为，发行人上述租赁事项对发行人持续生产经营不构成重大不利影响。

七、关于“12. 关于员工。申报材料显示，报告期内发行人员工人数分别为 822 名、1,262 名和 1,720 名，上涨幅度较大；报告期内发行人存在未按规定缴纳员工社保、公积金的情形；保荐工作报告显示，报告期内公司存在由第三方代缴异地员工社保公积金的情形，截至 2021 年末，公司仍有 44 名员工由第三方代为缴纳社保公积金。

请发行人补充说明：

（1）报告期内员工人数变化与发行人主营业务、净利润变动是否一致；结合发行人业务情况，说明发行人员工专业结构及员工学历结构情况与发行人业务模式及是否匹配，是否可有效开展相关业务作业，与同行业相比是否存在较大差异；

（2）发行人员工的薪酬分布情况，结合同行业可比企业情况，说明发行人员工薪酬是否合理，是否存在刻意压低员工薪酬的情形；

（3）报告期内存在部分员工未按规定缴纳社保、公积金的原因，是否导致行政处罚，测算补缴应缴未缴员工的社会保险和住房公积金金额及占当期净利润比重；

（4）说明报告期各期通过第三方代缴异地员工社保公积金涉及的员工人数及金额占比情况，第三方机构的基本情况，与发行人及控股股东、实际控制人是否存在关联关系，通过第三方代缴员工社保公积金是否违反了相关法律法规的规定，是否存在被行政处罚的风险，是否构成本次发行的实质性法律障碍。

请保荐人、发行人律师发表明确意见。”（《问询函》问题 12）的回复更新

（一）报告期内员工人数变化与发行人主营业务、净利润变动是否一致；结合发行人业务情况，说明发行人员工专业结构及员工学历结构情况与发行人业务模式及是否匹配，是否可有效开展相关业务作业，与同行业相比是否存在较大差异

1.报告期内员工人数变化与发行人主营业务、净利润变动是否一致

GRANDWAY

根据发行人的陈述提供的员工花名册及劳动合同、《审计报告》，报告期内，公司员工人数与主营业务收入、净利润的变动情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度/2022 年末		2021 年度/2021 年末		2020 年度/2020 年末	
	人数/金额	变动幅度	人数/金额	变动幅度	人数/金额	变动幅度
员工人数	1,804	4.88%	1,720	36.29%	1,262	53.53%
主营业务收入	69,414.14	10.06%	63,070.52	6.26%	59,353.07	49.05%
其中：自然资源管理技术服务	64,559.08	5.83%	61,004.49	45.86%	41,823.98	28.35%
智慧城市信息技术服务	4,855.06	134.99%	2,066.03	-88.21%	17,529.09	142.31%
净利润	7,891.05	-5.17%	8,321.52	23.87%	6,717.82	32.66%

报告期内，公司员工人数呈逐年上升趋势，主营业务收入也逐年上升，与员工人数变动趋势一致，亦与公司实际经营发展情况相匹配。

2021 年，员工人数增幅与主营业务收入增幅存在一定差异，原因分析如下：（1）自然资源管理技术服务作为公司核心业务，公司业务人员人数及增长均集中于该板块，2021 年该业务主营业务收入增幅为 45.86%，与公司员工人数变动较为匹配；（2）智慧城市信息技术服务中的廉江市新型智慧城市一期项目的成本结构中外协服务及项目实施物资占比较高、人员成本占比较低，因此该板块人均产值较高、总人数较少；随着该项目 2021 年进入收尾阶段，收入下降较多，使得公司 2021 年员工人数增幅高于主营业务收入增幅。

2022 年，员工人数增幅与主营业务收入增幅基本匹配；净利润略有下降，主要系应收款项坏账准备增长所致。

2.结合发行人业务情况，说明发行人员工专业结构及员工学历结构情况与发行人业务模式及是否匹配，是否可有效开展相关业务作业，与同行业相比是否存在较大差异

（1）结合发行人业务情况，说明发行人员工专业结构及员工学历结构情况与发行人业务模式及是否匹配，是否可有效开展相关业务作业

根据发行人的陈述及《招股说明书》，公司主营业务分为自然资源管理技术服务和智慧城市信息技术服务两大板块：（1）自然资源管理技术服务是公司的核

GRANDWAY

心业务，具体包括地理信息数据采集及处理、国土空间规划编制及咨询服务、土地整治及生态修复技术服务和自然资源行业软件开发服务四个业务小类；业务模式主要包括提供专业技术服务和软件平台开发。（2）智慧城市信息技术服务是公司自然资源管理技术服务的自然延伸，同时也是公司重点培育的新业务，报告期内实现收入的主要包括智慧城市软件开发和智慧城市综合解决方案两个业务小类；业务模式主要包括软件平台开发和软硬件系统开发与集成。

①公司员工职能结构

单位：人

项目	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	人数	占比（%）	人数	占比（%）	人数	占比（%）
业务人员	1,322	73.28	1,309	76.10	926	73.38
研发人员	200	11.09	143	8.31	128	10.14
销售人员	120	6.65	117	6.80	83	6.58
管理人员	162	8.98	151	8.78	125	9.90
合计	**1,804**	**100.00**	**1,720**	**100.00**	**1,262**	**100.00**

报告期各期末，公司业务人员的数量为 926 名、1,309 名和 1,322 名，占总人数的比例整体呈上升趋势，是公司员工的主要组成部分。

②公司员工专业结构

单位：人

项目	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	人数	占比（%）	人数	占比（%）	人数	占比（%）
建筑与城市规划类	264	14.63	212	12.33	166	13.15
测绘类	173	9.59	171	9.94	109	8.64
计算机及电子信息类	303	16.80	308	17.91	164	13.00
土地资源管理类	270	14.97	266	15.47	232	18.38
地理科学类	376	20.84	357	20.76	286	22.66
环境、交通等其他对口专业	162	8.98	153	8.90	111	8.80
对口专业小计	**1,548**	**85.81**	**1,467**	**85.29**	**1,068**	**84.63**
经济管理类	152	8.43	151	8.78	108	8.56
其他	104	5.76	102	5.93	86	6.81
合计	**1,804**	**100.00**	**1,720**	**100.00**	**1,262**	**100.00**

公司主营的自然资源管理技术服务、智慧城市信息技术服务对口专业主要包

GRANDWAY

括建筑与城市规划类、测绘类、计算机及电子信息类、地理科学类等专业，公司持续引进符合公司业务需要的专业人才，报告期内上述对口专业员工数量占比分别为 84.63%、85.29%和 85.81%，占比较高且较为稳定，公司员工专业与主营业务匹配度较高。

③公司员工学历结构

单位：人

项目	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	人数	占比（%）	人数	占比（%）	人数	占比（%）
硕士及以上	197	10.92	165	9.59	143	11.33
本科	1,165	64.58	1,051	61.10	830	65.77
大专及以下	442	24.50	504	29.30	289	22.90
合计	**1,804**	**100.00**	**1,720**	**100.00**	**1,262**	**100.00**

报告期各期末，公司员工本科及以上学历占比分别为 77.10%、70.69%和 75.50%，员工学历水平整体较高。

综上，公司员工职能结构中，以业务人员为主要组成部分；公司员工专业结构中，以建筑与城市规划类、测绘类、计算机及电子信息类、地理科学类等对口专业为主；学历结构中以本科及以上为主；上述员工结构与公司业务模式匹配，能够有效支撑公司开展相关业务作业。

（2）与同行业相比是否存在较大差异

根据发行人的陈述、员工花名册并经查验可比上市公司公告文件，同行业公司的员工情况如下

①公司员工结构中业务人员占比与同行业公司对比情况

公司名称	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
蕾奥规划	-	78.12%	79.07%
正元地信	-	59.66%	65.40%
深城交	-	78.57%	71.66%
平均值	-	**72.12%**	**72.04%**
发行人	**73.28%**	**76.10%**	**73.38%**

注：超图软件、新城市未将业务人员和研发人员的人数单列，因此未纳入此处比较。

根据上表数据情况，同行业公司业务人员占比平均水平较为稳定；公司业务人员占比逐年上升且在 2021 年高于同行业平水平，主要系自然资源管理技术服务规模扩张，该板块业务人员增长较快所致。

②公司员工学历结构中本科及以上学历占比与同行业公司对比情况

公司名称	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
蕾奥规划	-	91.65%	91.42%
正元地信	-	63.73%	61.55%
超图软件	-	81.51%	82.30%
深城交	-	81.34%	85.21%
新城市	-	84.70%	84.00%
平均值	**-**	**80.59%**	**80.91%**
发行人	**75.50%**	**70.70%**	**77.10%**

根据上表数据情况，同行业公司本科及以上学历人员占比平均水平较为稳定；公司本科及以上学历人员占比在 2020 年与平均水平基本一致，2021 年低于平均水平，主要原因为：地理信息数据采集及处理业务板块为了提高项目实施能力、满足市场需求在 2021 年新增较多业务人员，该板块涉及到较多外业采集、数据整理等劳动力密集型的工作，对人员学历要求不高；除正元地信外，其他可比公司较少涉及此类业务，因此公司 2021 年本科及以上学历占比有所下降并低于同行业平均水平。

（二）发行人员工的薪酬分布情况，结合同行业可比企业情况，说明发行人员工薪酬是否合理，是否存在刻意压低员工薪酬的情形

1.发行人员工的薪酬分布情况

根据发行人的陈述、员工花名册及《审计报告》，报告期内，公司职工薪酬分布情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比（%）	金额	占比（%）	金额	占比（%）
业务人员	20,558.18	67.74	17,445.34	66.38	11,510.83	61.91
研发人员	3,762.59	12.40	3,645.45	13.87	3,028.90	16.29
销售人员	2,448.07	8.07	2,082.12	7.92	1,600.81	8.61
管理人员	3,578.31	11.79	3,107.46	11.82	2,453.71	13.20
合计	**30,347.15**	**100.00%**	**26,280.37**	**100.00**	**18,594.25**	**100.00**

GRANDWAY

2. 结合同行业可比企业情况，说明发行人员工薪酬是否合理，是否存在刻意压低员工薪酬的情形

根据发行人的陈述、员工花名册及同行业上市公司公告文件，同行业可比企业的员工薪酬情况如下：

（1）公司业务人员平均薪酬与同行业公司对比情况

单位：万元/年

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
蕾奥规划	-	24.81	30.06
正元地信	-	14.29	11.93
超图软件	-	18.34	18.03
深城交	-	27.02	33.99
新城市	-	20.75	21.33
平均值	**-**	**21.04**	**23.07**
发行人	**15.42**	**16.17**	**16.14**

注 1：发行人平均薪酬=该类人员薪酬总额/当期平均人数，下同；

注 2：超图软件、新城市未将业务人员和研发人员的人数单列，因此以业务人员与研发人员合并的口径计算其平均薪酬；

报告期内，公司业务人员平均薪酬有所下降并低于同行业平均水平，主要原因为：（1）报告期内，公司业务人员人数增长较快，各期末人数分别为 926 人、1,309 人和 1,322 人，主要系公司自然资源管理技术服务报告期内经营规模扩大、用人需求增长所致，新增员工以初级业务人员为主，影响了业务人员薪酬平均水平；（2）地理信息数据采集及处理业务由于涉及到较多外业采集、数据整理等劳动力密集型的工作，对人员学历要求不高，该类业务人均薪酬较低，除正元地信外，其他可比公司较少涉及此类业务。

（2）公司研发人员平均薪酬与同行业公司对比情况

单位：万元/年

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
蕾奥规划	-	30.81	32.11
正元地信	-	14.69	13.44
超图软件	-	18.34	18.03
深城交	-	31.48	34.67
新城市	-	20.75	21.33

GRANDWAY

平均值	**-**	**23.21**	**23.92**
发行人	**21.26**	**22.64**	**21.33**

注 1：超图软件、新城市未将业务人员和研发人员的人数单列，因此以业务人员与研发人员合并的口径计算其平均薪酬。

报告期内，公司研发人员平均薪酬整体较为稳定，高于正元地信、超图软件，低于蕾奥规划、深城交，处于同行业研发人员平均薪酬的可比区间内；与同行业公司平均水平较为接近，不存在重大差异。

（3）公司销售人员平均薪酬与同行业公司对比情况

单位：万元/年

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
蕾奥规划	-	31.29	28.38
正元地信	-	16.68	12.03
超图软件	-	26.27	24.08
深城交	-	55.69	32.41
新城市	-	14.08	13.95
平均值	**-**	**28.80**	**22.17**
发行人	**19.58**	**20.62**	**22.55**

报告期内，公司销售人员平均薪酬较为稳定。2020 年和 2021 年，公司销售人员平均薪酬高于正元地信、新城市，低于蕾奥规划、超图软件和深城交，处于同行业销售人员平均薪酬的可比区间内；2021 年，深城交销售人员人数由期初的 56 人降至期末的 34 人，且销售人员薪酬总额有所增加，影响了同行业公司平均水平。

（4）公司管理人员平均薪酬与同行业公司对比情况

单位：万元/年

公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
蕾奥规划	-	61.05	60.85
正元地信	-	18.43	20.47
超图软件	-	32.41	26.40
深城交	-	44.60	36.84
新城市	-	16.46	17.15
平均值	**-**	**34.59**	**32.34**
发行人	**22..36**	**22.52**	**21.52**

报告期内，公司管理人员平均薪酬整体较为稳定。2020 年和 2021 年，公司

GRANDWAY

管理人员平均薪酬高于正元地信、新城市，低于蕾奥规划、超图软件和深城交，处于同行业管理人员平均薪酬的可比区间内；公司管理人员平均薪酬低于同行业平均水平，主要系公司管理人员中高级人数占比较低，初级人数占比较高，影响了平均薪酬。

（5）公司整体员工平均薪酬与当地平均工资水平对比情况

经查验广州市城镇私营单位就业人员年平均工资情况，发行人整体员工平均薪酬与当地平均工资水平对比情况如下：

单位：万元/年

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
发行人	16.91	17.77	17.88
广州市城镇私营单位就业人员年平均工资	-	7.45	6.88

根据上表所述，公司人均薪酬均高于当地私营企业在职职工的平均工资水平，不存在刻意压低员工薪酬的情形。

（三）报告期内存在部分员工未按规定缴纳社保、公积金的原因，是否导致行政处罚，测算补缴应缴未缴员工的社会保险和住房公积金金额及占当期净利润比重

1.报告期内存在部分员工未按规定缴纳社保、公积金的原因，是否导致行政处罚

根据发行人陈述，并经查验发行人报告期内的员工花名册、社会保险及住房公积金缴纳明细、缴费凭证及相关政策文件，报告期各期末，发行人员工社会保险和住房公积金的缴纳情况如下：

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
员工总人数	1,804	1,720	1,262
社会保险已缴纳人数	1,791	1,668	1,240
社会保险未缴纳人数	13	52	22
社会保险未缴纳情况及原因	13 人为因新入职未缴纳社会保险	27 人因新入职未缴纳社会保险，21 人次月补缴（19 人为社保系统升级、2 人为缴纳单位未开户），4 人为当月购买次月生效	19 人因新入职未缴纳社会保险、2 人当月购买次月生效、1 人前单位为其缴纳社保

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
住房公积金已缴纳人数	1,798	1,692	1,241
住房公积金未缴纳人数	6	28	21
住房公积金未缴纳情况及原因	6人因新入职未缴纳公积金	26人因新入职未缴纳社会保险，2人次月补缴（缴纳单位尚未开户）	20人因新入职未缴纳住房公积金、1人前单位为其缴纳社保

根据信用广东出具的企业信用报告以及子公司、分公司所在地社会保险主管部门和住房公积金主管部门出具的证明文件，并经查询发行人及其子公司所在地相关主管部门网站公开信息，发行人及其控股子公司不存在因违反社会保险及住房公积金管理的相关法律、法规而受到行政处罚的情形。

2.测算补缴应缴未缴员工的社会保险和住房公积金金额及占当期净利润比重

根据上述发行人未为员工缴纳社会保险与住房公积金的情况及发行人的陈述，报告期内公司员工应缴未缴社会保险和住房公积金金额以及占当期净利润比重如下：

单位：万元

项目	2022年	2021年	2020年
社保、公积金金额	1.47	1.19	0.76
净利润	7,891.05	8,321.52	6,717.82
占比	**0.02%**	**0.01%**	**0.01%**

根据上表所述，公司报告期内社保、公积金应缴未缴金额较小，对公司净利润的影响较小，不会对公司经营业绩造成重大不利影响。

（四）说明报告期各期通过第三方代缴异地员工社保公积金涉及的员工人数及金额占比情况，第三方机构的基本情况，与发行人及控股股东、实际控制人是否存在关联关系，通过第三方代缴员工社保公积金是否违反了相关法律法规的规定，是否存在被行政处罚的风险，是否构成本次发行的实质性法律障碍

1.说明报告期各期通过第三方代缴异地员工社保公积金涉及的员工人数及金额占比情况

GRANDWAY

根据发行人陈述，并经查验发行人报告期内的员工花名册、第三方代缴协议及支付凭证，报告期各期末，公司通过第三方代缴异地员工社保公积金的人数及占比如下：

单位：人

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
第三方代缴社保人数	-	44	-
第三方代缴公积金人数	-	44	-
公司总人数	1,804	1,720	1,262
第三方代缴社保人员占比	-	2.56%	-
第三方代缴公积金人员占比	-	2.56%	-

报告期各期，公司通过第三方代缴异地员工社保公积金的金额及占比如下：

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	2020 年
第三方代缴社保金额	28.07	38.53	0.51
第三方代缴社保占比	0.84%	1.54%	0.05%
第三方代缴公积金金额	7.94	12.00	0.25
第三方代缴公积金占比	0.87%	1.65%	0.05%

根据上表所述，报告期内，公司通过第三方机构代缴社保公积金的人数、金额及其占比均较低。

2.第三方机构的基本情况，与发行人及控股股东、实际控制人是否存在关联关系

根据发行人提供的第三方代缴协议及第三方机构提供的营业执照，并经查询企业公示系统信息，报告期内，公司只与一家第三方机构合作进行代缴员工社保公积金，其基本情况如下：

公司名称	广东方胜人力资源服务有限公司
统一社会信用代码	91440101677783051E
法定代表人	黄敏华
成立时间	2008 年 7 月 30 日
注册资本	5,000 万元
注册地址	广州市天河区金穗路 3 号 1301-1302、1303A、1303B、1102 房

GRANDWAY

经营范围	人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；劳务服务（不含劳务派遣）；档案整理服务；接受金融机构委托从事信息技术和流程外包服务（不含金融信息服务）；财务咨询；税务服务；健康咨询服务（不含诊疗服务）；市场主体登记注册代理；商务代理代办服务；因私出入境中介服务；自费出国留学中介服务；翻译服务；票务代理服务；旅客票务代理；企业管理；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；社会经济咨询服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；法律咨询（不包括律师事务所业务）；品牌管理；市场营销策划；市场调查（不含涉外调查）；会议及展览服务；组织体育表演活动；组织文化艺术交流活动；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；商务秘书服务；销售代理；生产线管理服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；装卸搬运；包装服务；运输货物打包服务；国内货物运输代理；住房租赁；非居住房地产租赁；房地产经纪；房地产咨询；物业管理；居民日常生活服务；家政服务；病人陪护服务；护理机构服务（不含医疗服务）；养老服务；劳务派遣服务；职业中介活动；代理记账；食品经营
股东构成	北京外企人力资源服务有限公司持有 100%的股权
实际控制人	北京市人民政府国有资产监督管理委员会

经查验，广东方胜人力资源服务有限公司与公司及控股股东、实际控制人不存在关联关系。

3.通过第三方代缴员工社保公积金是否违反了相关法律法规的规定，是否存在被行政处罚的风险，是否构成本次发行的实质性法律障碍

根据《中华人民共和国社会保险法》第五十八条规定，“用人单位应当自用工之日起三十日内为其职工向社会保险经办机构申请办理社会保险登记”；第六十条规定，“职工应当缴纳的社会保险费由用人单位代扣代缴”；第六十二条规定，“用人单位未按规定申报应当缴纳的社会保险费数额的，按照该单位上月缴费额的百分之一百一十确定应当缴纳数额”；第八十四条规定，“用人单位不办理社会保险登记的，由社会保险行政部门责令限期改正；逾期不改正的，对用人单位处应缴社会保险费数额一倍以上三倍以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处五百元以上三千元以下的罚款”。

根据《住房公积金管理条例》第十五条规定，“第十五条 单位录用职工的，应当自录用之日起 30 日内向住房公积金管理中心办理缴存登记，并办理职工住房公积金账户的设立或者转移手续”；第三十七条规定，“违反本条例的规定，单

GRANDWAY

位不办理住房公积金缴存登记或者不为本单位职工办理住房公积金账户设立手续的，由住房公积金管理中心责令限期办理；逾期不办理的，处 1 万元以上 5 万元以下的罚款”；第三十八条规定，“违反本条例的规定，单位逾期不缴或者少缴住房公积金的，由住房公积金管理中心责令限期缴存；逾期仍不缴存的，可以申请人民法院强制执行”。

根据上述法律、法规的规定，报告期内公司委托第三方机构代缴部分员工的社会保险费和住房公积金，若被主管部门认定为未为员工办理社会保险或公积金登记的，存在被社会保险主管部门或住房公积金主管部门责令改正或被处以罚款等风险。但鉴于：

（1）公司部分员工存在异地缴纳的需求，我国社会保险和住房公积金实行属地管理原则，公司尚未在全国所有区域设立分支机构，故选择由第三方机构代为缴纳。因此，公司已实际承担了应为员工缴纳的社保和住房公积金费用。同时，公司已积极进行整改，通过采取各种措施逐步减小由第三方代缴员工社会保险及住房公积金的比例，截至本补充法律意见书出具之日，公司已不存在第三方代缴员工社会保险及住房公积金的情况。

（2）报告期各期通过第三方代缴异地员工社保公积金涉及的员工人数及金额占比均较低，不会对公司日常生产造成重大不利影响。

（3）根据信用广东出具的企业信用报告以及子公司、分公司所在地社会保险主管部门和住房公积金主管部门出具的证明文件，报告期内，公司及子公司、分公司不存在因违反相关法律法规而受到各地社会保险主管部门和住房公积金主管部门重大行政处罚的情形。

（4）公司实际控制人周裕丰、梁伟峰、罗伟玲、何剑锋已出具承诺如下：“对于发行人及子公司、分公司为员工缴纳社会保险金及住房公积金的事项，如被相关主管部门要求追缴社会保险金及住房公积金，本人保证将按主管部门核定的金额和标准无偿代发行人及子公司、分公司进行补缴；如发行人及子公司、分公司因被认定违反相关社会保险及住房公积金管理规定而受到处罚或带来其他费用支出，本人保证将代发行人及子公司、分公司承担全部费用或损失。如因相关主管部门要求发行人及子公司、分公司必须先自行支付上述费用，则本人将及时向发行人及子公司、分公司给予全额补偿，以确保发行人及子公司、分公司不

GRANDWAY

会因社会保险金及住房公积金的缴纳给公司造成额外支出及遭受任何其他损失，保证不对发行人及子公司、分公司的生产经营、财务状况和盈利能力产生重大不利影响。”

综上，本所律师认为，发行人通过第三方代缴员工社保公积金的事项不构成公司本次发行的实质性法律障碍。

八、关于“1. 关于业务及创业板定位。申报材料及审核问询回复显示：

（1）根据《中国地理信息产业发展报告（2022）》，2021 年我国地理信息产业总产值为 7524 亿元，2021 年公司国土空间治理业务收入为 6.1 亿元，估算市场占有率约为 0.08%。根据中国地理信息产业协会公示的地理信息产业百强企业百强榜单，公司在 2022 年位列第 29 位，2021 年位列第 27 位。

（2）公司总部位于广州市，自成立以来深耕广东地区。报告期内，公司主营业务收入主要来自于广东省内，各期占比分别为 93.02%、90.77%、76.49%和 74.89%。

（3）报告期内，发行人员工人数分别为 822 名、1,262 名、1,720 名和 1,795 名，员工人数快速增长且新增员工以初级业务人员为主。

请发行人：

（1）补充说明公司在广东省内的市场份额及市场排名情况，广东省内地理信息行业市场竞争格局及公司的主要竞争对手情况，按不同业务类型分别说明公司的业务核心竞争力情况；

（2）补充说明公司业务经营呈现地域集中特征的原因及合理性，发行人拓展外省业务的进展及壁垒、困难，公司在省内市场的上升空间及省外市场的开拓空间情况；

（3）补充说明报告期内公司员工数量快速增长的原因及合理性，与公司营收及业务规模变动是否匹配，新增员工以初级业务人员为主能否支撑其业务的发展以及资质、技术的要求；

（4）结合细分行业市场竞争情况、核心竞争力、市场份额变化、客户开拓、在手订单、技术的先进性及可替代性等情况以及 2022 年经营业绩等情况，进一

GRANDWAY

步说明发行人的成长性、创新性，是否符合创业板定位。

请保荐人、发行人律师发表明确意见。”（《第二轮问询函》问题 1）的回复更新

（一）补充说明公司在广东省内的市场份额及市场排名情况，广东省内地理信息行业市场竞争格局及公司的主要竞争对手情况，按不同业务类型分别说明公司的业务核心竞争力情况

根据中国地理信息产业协会公示的地理信息产业百强企业榜单，公司在 2022 年位列广东省第 6 位。百强名单中广东企业排序如下：

全国排名	广东省排名	公司名称
3	1	广州南方测绘科技股份有限公司
7	2	广州中海达卫星导航技术股份有限公司
15	3	广州市城市规划勘测设计研究院
23	4	深圳市勘察研究院有限公司
27	5	丰图科技（深圳）有限公司
29	**6**	**广东国地规划科技股份有限公司**
37	7	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司
38	8	奥格科技股份有限公司
39	9	广东绘宇智能勘测科技有限公司
49	10	广州国测规划信息技术有限公司
62	11	广州城市信息研究所有限公司
69	12	深圳市爱华勘测工程有限公司
82	13	广州鸿鑫勘测技术有限公司
89	14	广州建通测绘地理信息技术股份有限公司

经查验，发行人已在《关于广东国地规划科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件的第二轮审核问询函的回复》（以下简称“《第二轮问询函回复》”）及相关披露文件中披露了关于公司在广东省内的市场份额、广东省内地理信息行业市场竞争格局、公司的主要竞争对手情况及公司的业务核心竞争力的具体情况。

（二）补充说明公司业务经营呈现地域集中特征的原因及合理性，发行人

拓展外省业务的进展及壁垒、困难，公司在省内市场的上升空间及省外市场的开拓空间情况

经查验，发行人已在《第二轮问询函回复》及相关披露文件中披露了关于公司业务经营呈现地域集中特征的原因及合理性，发行人拓展外省业务的进展及壁垒、困难，公司在省内市场的上升空间及省外市场的开拓空间的具体情况。

（三）补充说明报告期内公司员工数量快速增长的原因及合理性，与公司营收及业务规模变动是否匹配，新增员工以初级业务人员为主能否支撑其业务的发展以及资质、技术的要求

根据《招股说明书》《审计报告》、公司提供的员工花名册、劳动合同及出具的情况说明，报告期内，公司业绩快速成长，基于业务需要及对未来业绩的良好预期，员工人数增长较快。

报告期内，公司员工人数与主营业务收入、净利润的变动情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度/2022 年末		2021 年度/2021 年末		2020 年度/2020 年末	
	人数/金额	变动幅度	人数/金额	变动幅度	人数/金额	变动幅度
员工人数	1,804	4.88%	1,720	36.29%	1,262	53.53%
主营业务收入	69,414.14	10.06%	63,070.52	6.26%	59,353.07	49.05%
在手订单金额（亿元）	14.19	21.91%	11.64	20.12%	9.69	61.50%

根据上述所列数据，报告期内，公司员工人数与主营业务收入和在手订单金额均逐年上升。

经查验，发行人已在《第二轮问询函回复》及相关披露文件中披露了关于公司新增员工以初级业务人员为主能够支撑其业务的发展以及资质、技术的要求的具体情况。

九、关于“2. 关于股份代持。申报材料及审核问询回复显示：

（1）2017 年 3 月 1 日，谢宇卿与薛红霞签署《代持协议》，约定谢宇卿将其持有的发行人 45.4 万股股票（持股比例为 9.08%）用于偿付其家庭与薛红霞的 200 万元债务，对应每股价格为 4.41 元，由谢宇卿代薛红霞持有发行人股份。

GRANDWAY

截至 2016 年 12 月 31 日，发行股本为 500 万股，归属于发行人股东的净资产 2,201.41 万元，归属于挂牌公司股东的每股净资产为 4.40 元。

（2）2017 年 9 月，发行人实施《2017 年第一次股票发行方案》，发行价格为 8.57 元/股，投前估值约 1.8 亿；薛红霞实际持股比例为 9.08%，对应估值约 1,600 万元。

（3）薛红霞任职于广东省不动产登记与估价专业人员协会，历任秘书长、常务副会长，任中国土地估价师与土地登记代理人协会第五届理事会副会长。薛红霞与发行人的供应商广州一通图文有限公司存在关联关系。薛红霞的弟弟薛朝阳持有广州一通图文有限公司 64%的股份，并担任执行董事兼经理。报告期内，发行人向广州一通图文有限公司采购图文印刷装订服务。

请发行人：

（1）进一步说明 2017 年 3 月谢宇卿向薛红霞转让其所持发行人 9.08%股份的价格明显低于 2017 年 9 月对应股权估值的原因及合理性，薛红霞入股发行人价格是否公允，是否存在以股权换取业务或者其他利益输送情形；

（2）进一步说明报告期内发行人与广州一通图文有限公司交易的必要性及公允性，是否存在通过不公允的交易调节发行人收入利润或成本费用等利益输送情形；

（3）补充说明 2017 年 3 月薛红霞以代持方式入股发行人是否构成股份支付，相关费用计提情况，是否符合企业会计准则规定。

请保荐人、发行人律师及申报会计师发表明确意见。”（《第二轮问询函》问题 2）的回复更新

（二）进一步说明报告期内发行人与广州一通图文有限公司交易的必要性及公允性，是否存在通过不公允的交易调节发行人收入利润或成本费用等利益输送情形

1.报告期内发行人与广州一通图文有限公司交易的必要性

根据公司主要人员介绍并经查询企业公示系统、企查查等公示信息（查询日期：2023 年 3 月 25 日、2023 年 3 月 26 日及 2023 年 3 月 27 日），报告期内发行人与广州一通图文有限公司（以下简称“一通图文”）发生交易往来主要原因如

GRANDWAY

下：

（1）发行人及其子公司业务中包含较多图文印刷装订类内容，具有采购图文印刷装订服务的需求；

（2）一通图文与发行人具有多年的合作经验，并且一通图文专项于发行人主要经营场所附近租赁分设门店，响应公司需求的速度较快，发行人各部门根据自身业务需求，按市场化原则采购一通图文的图文印刷装订服务；

（3）一通图文按打印、装订量按月与公司进行结算，对于公司各部门采购打印服务较为方便，减少了公司图文印刷装订费用报销的工作量。

2.报告期内发行人与广州一通图文有限公司交易的公允性

根据发行人提供的报告期内与一通图文及其他同类供应商的采购合同、报价单及业务往来银行回单，并经访谈一通图文及其他同类供应商，发行人向一通图文及其他主要同类供应商的主要采购单价情况如下：

项目	一通图文	广州市越秀区彩洋图文快印中心	广州丹鸿广告有限公司天河分公司	广州市天河区奥科元电子科技有限公司
黑白打印复印（A4）	0.1 元/张	0.1 元/张	0.1 元/张	0.1 元/张
黑白打印复印（A3）	0.2 元/张	0.2 元/张	0.2 元/张	0.2 元/张
黑白体音（绘）图纸 A3	0.5 元/张	0.5 元/张	0.5 元/张	0.5 元/张
彩色打印复印（A4）	0.8 元/张	0.8 元/张	0.8 元/张	0.8 元/张
彩色打印复印（A3）	1.6 元/张	1.6 元/张	1.6 元/张	1.6 元/张
黑白/普通胶装（A4）	6 元/本	6 元/本	6 元/本	6 元/本
黑白/普通胶装（A3）	12 元/本	10 元/本	12 元/本	12 元/本
彩色胶装（A4）	9 元/本	9 元/本	9 元/本	9 元/本
彩色胶装（A3）	15 元/本	15 元/本	15 元/本	15 元/本

根据上表所列数据情况，发行人向一通图文采购图文印刷装订服务的主要采购单价与其他同类供应商不存在重大差异，交易价格遵循市场化的定价原则；同时，报告期各期，发行人向一通图文的采购金额分别为 120.89 万元、131.9 万元和 82.48 万元，占各期主营业务成本的比例分别为 0.33%、0.37%和 0.22%，占比

GRANDWAY

较低。

综上，报告期内发行人与广州一通图文有限公司的交易不存在通过不公允的交易调节发行人收入利润或成本费用等利益输送情形。

十、关于“1. 关于研发投入、核心技术与创业板定位。申报文件及审核问询回复显示：

（1）报告期内，发行人研发投入分别为 3,084.60 万元、3,373.39 万元、4,176.32 万元和 1,823.10 万元，占当期营业收入的比例分别为 7.73%、5.68%、6.53%和 7.13%。最近三年累计研发投入 10,634.31 万元，年均复合增长率为 16.36%。

（2）截至 2022 年 6 月 30 日，公司研发人员数量为 185 名，占员工总人数的比例为 10.31%；发行人及子公司共有 28 项专利，其中发明专利 19 项，实用新型专利 9 项。

（3）发行人主要核心技术在行业内处于领先水平，具备竞争优势，核心技术广泛应用于主要产品和服务，包括精细化实景三维自动建模技术、基于深度学习的地物要素智能提取及变化检测技术、国土调查“互联网+”内外业一体协同核查技术、时空大数据融合治理与智能挖掘技术等 12 项技术。

请发行人：

（1）结合衡量核心技术的主要指标、不同应用领域的主流技术水平及行业最高水平、发行人相较于同行业技术比较情况，补充说明发行人主要业务的技术水平；

（2）补充说明发行人专利与核心技术之间的对应关系，在主营业务中的应用、实现的收入及其占比情况；

（3）根据具体职能划分技术研发人员情况，补充说明研发人员在研发工作中发挥的具体作用，研发人员及研发费用认定的准确性与合理性；

（4）进一步说明所处行业的发展变化、未来发展趋势、政策支持情况、未来是否可能出现现有业务被新技术取代或因相关部门职能变化导致业务被取代的风险，并结合前述情况说明发行人未来的市场空间和成长性，是否符合创业板定位。

GRANDWAY

（二）补充说明发行人专利与核心技术在主营业务中的应用、实现的收入及其占比情况

根据发行人出具的说明、《审计报告》，发行人主要通过申请专利的方式对研发形成的核心技术进行保护，对于部分不适合申请专利的核心技术以软件著作权、技术秘密的形式保护。发行人核心技术已广泛应用于公司主营业务，其中核心专利应用项目实现的收入及占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
核心专利收入①	51,561.05	74.28%	45,830.28	71.65%	41,513.66	69.89%
其他核心技术收入②	8,361.74	12.05%	7,077.62	11.06%	6,155.79	10.36%
核心技术收入合计（①+②）	59,922.79	86.33%	52,907.90	82.71%	47,669.45	80.25%
营业收入	**69,414.14**	**100.00%**	**63,965.86**	**100.00%**	**59,401.34**	**100.00%**

根据上表数据，报告期内，公司核心专利应用实现的收入占营业收入比重在60%以上，且比重不断提升。

（三）根据具体职能划分技术研发人员情况，补充说明研发人员在研发工作中发挥的具体作用，研发人员及研发费用认定的准确性与合理性

1. 根据具体职能划分技术研发人员的情况

根据发行人出具的说明、《招股说明书》，公司的研发活动主要分为基础技术研发和产品应用研发；基础技术研发是根据所在行业和专业的技术发展趋势和方向，进行基础性、前瞻性、创新性研究开发，以提升公司产品和服务的技术水平，为产品研发提供基础技术支持。产品应用研发是指通过对行业发展方向、不同应用领域客户的个性化需求进行深入了解，在基础技术的基础上对各项关键技术进行创新和整合，并综合应用到不同的产品，降低新产品研发风险，加快产品的迭代升级，确保开发的产品可满足客户的绝大部分应用需求，并进行标准化模块的开发等。

GRANDWAY

根据在研发活动中承担的不同职能，公司研发人员可划分为研发管理人员和研发实施人员，研发管理人员主要负责研发计划的实施管理、质量管理以及研发人员管理；研发实施人员主要按照研发计划具体实施和开展研发工作。其中，研发实施人员可进一步分为基础技术研发人员和产品应用研发人员。

报告期各期末，按具体职能划分技术研发人员情况如下：

人员类型	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
研发管理人员	**22**	**16**	**15**
研发实施人员	**178**	**127**	**113**
其中：基础技术研发人员	40	30	24
产品应用研发人员	138	97	89
合计	**200**	**143**	**128**

2. 研发技术人员在研发工作中发挥的具体作用

（1）研发管理人员

根据发行人出具的说明、《招股说明书》，在公司的研发体系中，研发管理人员的主要职责是负责统筹研发项目的管理工作，发挥的具体作用如下：①编制研发立项书，明确项目研发人员、目标、经费预算等内容；②负责项目研发工作的分解并制订研发实施计划，保障研发计划有效落实；③负责研发团队的人才培训和考核，提升人员的研发能力和水平；④负责提升研发成果的转化和应用，保障核心技术形成知识产权保护。

（2）研发实施人员

根据发行人出具的说明、《招股说明书》，研发实施人员主要职责主要承担研发项目的计划编制、立项、具体实施以及各阶段的研发进度汇报等工作，发挥的具体作用如下：①负责具体研发项目的技术可行性分析和需求分析，为决策提供有价值的依据；②按实施计划推进研发项目的详细设计、编码、攻关和测试等具体工作，形成研发成果；③总结提炼研发技术和经验，形成专利、软件著作权、技术文档等知识产权。

3. 研发人员及研发费用认定的准确性与合理性

根据发行人出具的说明、组织架构图及员工花名册，公司研发人员的认定标准系根据员工所属部门及具体工作职责确定，将主要从事研发活动的人员认定为

GRANDWAY

研发人员。报告期各期末研发人员分别为 128 人、143 人和 200 人，上述人员为均为专职研发人员。报告期内，公司研发活动以项目制为基础，不同研发项目依照实际需求选定与研究方向相符的人员参与研发项目。公司存在少数研发人员因技术应用等方面的需要临时参与业务项目实施的情况；同时，公司存在少量业务人员、管理人员辅助参与研发的情况（该等人员不计入各期研发人员人数）。

综上，报告期内，公司研发人员认定准确、合理，不存在将非研发人员认定为研发人员的情形。

经查验，发行人已在《关于广东国地规划科技股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的审核中心意见落实函的回复》及相关披露文件中披露了关于研发费用认定的准确性与合理性的具体情况。

本补充法律意见书一式叁份。

（此页无正文，为《北京国枫律师事务所关于广东国地规划科技股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的补充法律意见书之五》的签署页）

北京国枫律师事务所

负 责 人 _____

张利国

经办律师 _____

王 冠

_____

唐 诗

_____

应 知

2023 年 4 月 4 日