关于中汽研汽车试验场股份有限公司
首次公开发行股票并在创业板上市申请文件
审核问询函的回复
天职业字[2021]12104-1 号

目　　录

首次公开发行股票并在创业板上市申请文件审核问询函的回复 ——1

关于中汽研汽车试验场股份有限公司

首次公开发行股票并在创业板上市申请文件审核问询函的回复

天职业字[2021]12104-1 号

深圳证券交易所：

根据贵所于 2021 年 1 月 28 日出具的《关于中汽研汽车试验场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审核问询函》（审核函[2021]010194 号）（以下简称“问询函”）的要求，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“我们”或“申报会计师”）作为中汽研汽车试验场股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”或“中汽试验场”）的申报会计师，对问询函中涉及申报会计师的相关问题逐条回复如下：

如无特别说明，本回复使用的简称与《中汽研汽车试验场股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书（申报稿）》）中的释义相同。

在本问询函回复中，若合计数与各分项数值相加之和在尾数上存在差异，均为四舍五入所致。

目　录

问题 7：..... 3

问题 12：..... 15

问题 13：..... 43

问题 14：..... 67

问题 15：..... 104

问题 16：..... 133

问题 17：..... 141

问题 18：..... 159

问题 19：..... 171

问题 20：..... 176

问题 21：..... 179

问题 22：..... 195

问题 23：..... 202

问题 24：..... 206

问题 25：..... 215

问题 7：关于董监高和员工

申报材料显示：

（1）发行人在整体变更设立股份公司前，未制定股东会、董事会、监事会相关的议事规则，未选举产生独立董事，未聘任董事会秘书，亦未设置董事会各专门委员会，治理结构有待进一步完善；发行人选举并聘任部分时任董事、高级管理人员时未履行法定程序，部分内部控制制度未按照创业板的有关要求进行修订；

（2）2018 年 5 月 22 日，发行人董事为李赞峰、解子胜、董广勇、龚进峰、陆红雨、李奇峰、陈凤山；2020 年 6 月 19 日，发行人董事为安铁成、王连春、解子胜、李洧、周华、欧阳涛、陈虹（独立董事）、孙为（独立董事）、张海燕（独立董事）；

（3）2018 年 7 月 3 日，发行人高管为欧阳涛、杜宏生、李奇峰、刘锋；2020 年 6 月 19 日，发行人高管为欧阳涛、刘锋、胡宏俊、苑林、夏秀国、詹娟；

（4）2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间，发行人股东曾委派相关人员担任发行人高级管理人员、部门负责人、主任工程师等职务，上述人员未与发行人签订劳动合同，其工资、社会保险、住房公积金由股东或股东下属单位代发行人发放、缴纳；同时，上述部分人员享受公司股东企业年金福利；

（5）报告期内，发行人主要从事场地试验技术服务业务及检测业务，并配套餐饮住宿服务，存在部分劳务外包情形。

请发行人：

（1）补充披露未制定股东会、董事会、监事会相关的议事规则，未选举产生独立董事，未聘任董事会秘书，亦未设置董事会各专门委员会的原因及合理性；选举并聘任部分时任董事、高级管理人员时未履行法定程序的原因及合理性；部分内部控制制度未按照创业板的有关要求进行修订的具体情况和整改措施，公司治理结构和内控制度是否建立健全和有效；

（2）以表格的方式列示最近 2 年董事和高管的人员及变动情况，计算变动人数和比例，补充披露相关人员变动对公司生产经营的影响，最近 2 年董事、高级管理人员是否发生重大不利变化；

（3）结合报告期内股东曾委派相关人员担任发行人高级管理人员等职务，相关人员未与发行人签订劳动合同，其工资、社会保险、住房公积金由股东或股东下属单位代发行人发放、缴纳，部分人员享受公司股东企业年金福利等情形，补充披露相关情形的合法合规性，是否存在股东单位代公司承担员工薪酬福利或其他成本费用的情形，对发行人独立性的影响；

（4）补充披露劳务外包的主要情况，包括但不限于主要劳务外包机构名称、劳务外包工作场地、外包内容、单价、业务量，劳务外包业务是否涉及关键工序或关键技术，发行人关于劳务外包的质量控制措施及质量责任的分担机制，发行人劳务外包是否合法合规；

（5）如存在劳务派遣用工，补充披露劳务派遣用工岗位、人员比例、劳务派遣单位资质、劳务派遣人员的社保缴费情况，以及劳务派遣的合法合规性情况。

请保荐人、发行人律师、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）补充披露未制定股东会、董事会、监事会相关的议事规则，未选举产生独立董事，未聘任董事会秘书，亦未设置董事会各专门委员会的原因及合理性；选举并聘任部分时任董事、高级管理人员时未履行法定程序的原因及合理性；部分内部控制制度未按照创业板的有关要求进行修订的具体情况和整改措施，公司治理结构和内控制度是否建立健全和有效

1.未制定股东会、董事会、监事会相关的议事规则，未选举产生独立董事，未聘任董事会秘书，亦未设置董事会各专门委员会的原因及合理性

公司在整体变更设立股份公司前，未制定股东大会、董事会、监事会相关的议事规则，未选举产生独立董事，未聘任董事会秘书，亦未设置董事会各专门委员会，治理结构有待进一步完善。公司改制前在公司治理方面尚需完善的主要原因如下：

2011 年 3 月 30 日，公司取得盐城市大丰工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》（注册号：320982000158888），公司设立时的名称为中汽中心盐城汽车试验场有限公司。2020 年 6 月 30 日，公司取得了盐城市行政审批局颁发的《营业执照》（统一社会信用代码：91320982571427139M），公司变更设立为股份有限公司。在 2020 年 6 月 30 日整体变更设立为股份公司之前，公司为有限责任公司。

鉴于《公司法》及公司当时有效的《公司章程》未要求作为有限责任公司的公司制定股东会、董事会、监事会相关的议事规则、选举产生独立董事、聘任董事会秘书、设置董事会各专门委员会等，因此公司根据《公司法》对有限责任公司的规定及《公司章程》的约定，通过召开股东会、董事会及监事会会议等方式对公司事项进行审议决策，并设置总经理、副总经理等职务具体负责公司管理，具备合理性。

公司整体变更为股份公司以来，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等相关法律法规的要求，选举产生了独立董事，并聘任了董事会秘书，逐步建立健全了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理人员组成的治理结构。公司结合自身情况，制定并完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作细则》等治理制度文件，并建立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等董事会专门委员会，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确的制衡机制。

综上所述，在公司整体变更设立为股份公司前，公司根据《公司法》对有限责任公司的

规定及当时有效的《公司章程》的要求进行公司治理安排，未制定股东会、董事会、监事会相关的议事规则，未选举产生独立董事，未聘任董事会秘书，亦未设置董事会各专门委员会具有合理性。

2. 选举并聘任部分时任董事、高级管理人员时未履行法定程序的原因及合理性

公司为三方国有股东合作成立的国有企业，考虑到历史上公司相关董事、管理层人员均以股东方提名、委派为主，且当时有效的公司章程对各方董事席位及高级管理人员构成有较为清晰明确的约定，各方股东形成了较为默契的合作共识，结合国有企业干部管理的相关流程，公司存在聘任部分董事长、副董事长、高级管理人员时未履行法定程序的情况，具体如下：

①2017 年 9 月 26 日，中韩一号出具《关于提名中汽中心盐城汽车试验场有限公司副总经理的函》（[2017]第 03 号），提名刘锋任公司副总经理，巫洋不再担任公司副总经理职务，刘锋在公司任职时未履行董事会选聘程序；

②2019 年 2 月 19 日，中汽中心出具《关于调整任命董事长的函》，任命周华担任公司董事长，李赞峰不再担任公司董事长，董事长任命未履行董事会选聘程序；

③2020 年 3 月 5 日，中汽中心出具《关于调整任命董事长的函》，任命安铁成担任公司董事长，周华不再担任公司董事长，董事长任命未履行董事会选聘程序；

④2020 年 3 月 11 日，中韩一号出具《关于任命中汽中心盐城汽车试验场有限公司副董事长的函》，任命王连春担任公司副董事长，解子胜不再担任公司副董事长职务，副董事长任命未履行董事会选聘程序。

公司时任股东及现任股东已对报告期内公司聘任部分时任董事、高级管理人员时未履行法定程序的事项分别进行了书面确认。截至本回复出具日，公司现任董事、监事、高级管理人员均通过履行法定程序聘任。

根据盐城市大丰区市场监督管理局出具的证明，未发现报告期内公司及子公司因违反市场监督管理方面的法律法规而受到盐城市大丰区市场监督管理局处罚的情形。

综上所述，由于公司三方国有股东依据当时有效的公司章程对各方董事席位及管理层提名、委派过程形成了较为默契的合作共识，结合国有企业干部管理的相关流程，存在部分董事、高级管理人员任职时以国有股东单位通知、任命文件为准，而未履行公司自身法定程序的情况，上述情形具备合理性。报告期内，各方股东提名、委派董事、高级管理人员的事项，未损害其他股东方利益，未因此产生纠纷。上述相关情况已经时任股东及现任股东书面确认，不存在损害发行人及股东的利益的情形。

3. 部分内部控制制度未按照创业板的有关要求进行修订的具体情况和整改措施，公司治理结构和内控制度是否建立健全和有效

（1）部分内部控制制度未按照创业板的有关要求进行修订的原因

公司在整体变更设立股份公司前，部分内部控制制度未按照创业板的有关要求进行制定，

主要原因如下：在整体变更设立股份公司前，公司作为非上市公司，无需按照中国证监会、深交所对创业板上市公司治理的有关要求制定或修订公司治理规则、内部控制制度。

（2）部分内部控制制度未按照创业板的有关要求进行修订的整改措施

公司整体变更为股份公司以来，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等相关法律法规的要求，结合自身情况，制定并完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《董事会审计委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》《董事会提名委员会议事规则》《董事会战略委员会议事规则》《总经理工作细则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作细则》《内部审计制度》《子公司管理制度》《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》等治理制度文件。

根据创业板相关制度要求，2020 年 11 月 20 日，公司召开 2020 年第四次股东大会，审议通过了《中汽研汽车试验场股份有限公司章程（草案）》《中汽研汽车试验场股份有限公司募集资金管理制度》《中汽研汽车试验场股份有限公司累积投票制度》《中汽研汽车试验场股份有限公司内幕信息管理制度》等一系列公司治理制度，有助于进一步提升公司治理的规范性。

综上所述，自股份公司成立以来，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等相关法律法规的要求及中国证监会、深交所对深交所创业板上市公司的要求，已逐步建立、健全有效的在深交所创业板上市的股份有限公司的治理结构和内控制度。股东大会、董事会、监事会及相关职能部门按照有关法律法规和公司内部制度规范运行，形成了职责明确、相互制衡、规范有效的公司治理机制，不存在重大违法违规的情形。报告期内发行人不存在重大公司治理缺陷。后续公司将继续严格按照相关法律法规的更新变化情况，及时修订、完善相关制度体系，确保公司内部控制制度符合创业板有关要求。

（二）以表格的方式列示最近 2 年董事和高管的人员及变动情况，计算变动人数和比例，补充披露相关人员变动对公司生产经营的影响，最近 2 年董事、高级管理人员是否发生重大不利变化

1. 最近两年董事和高管的人员及变动情况

2019 年 1 月 1 日至本回复出具日，公司的董事会成员发生过以下变动：

时点	董事会成员	变动情况	变动原因
2019 年 1 月	李赞峰（董事长）、解子胜（副董事长）、董广勇、龚进峰、陆红雨、李奇峰、陈凤山（职工董事）	/	/
2019 年 2 月 19 日	周华（董事长）、解子胜（副董事长）、董广勇、龚进峰、陆红雨、李奇峰、陈凤山（职工董事）	中汽中心提名的董事由李赞峰变更为周华	股东提名董事的变更

时点	董事会成员	变动情况	变动原因
2020 年 1 月 22 日	周华（董事长）、解子胜（副董事长）、安铁成、王连春、李洧、李奇峰、陈凤山（职工董事）	悦达集团提名的董事由董广勇变更为王连春	股东提名董事的变更
		中汽中心提名的董事由龚进峰、陆红雨变更为安铁成、李洧	股东提名董事的变更
2020 年 6 月 19 日	安铁成（董事长）、王连春（副董事长）、解子胜、李洧、周华、欧阳涛、陈虹（独立董事）、孙为（独立董事）、张海燕（独立董事）	李奇峰、陈凤山不再担任董事，股东大会选举中汽有限的总经理欧阳涛为董事，选举陈虹、孙为、张海燕为独立董事	股东提名董事的免职、职工董事免职、增加公司内部培养的董事、增加独立董事

2019 年 1 月 1 日至本回复出具日，公司的高级管理人员发生过以下变动：

时点	高级管理人员	变动情况	变动原因
2019 年 1 月	欧阳涛（总经理）、杜宏生（副总经理）、李奇峰（副总经理）、苑林（副总经理）、刘锋（副总经理）	/	/
2019 年 12 月 26 日	欧阳涛（总经理）、刘锋（副总经理）、胡宏俊（副总经理）、苑林（副总经理）	大丰港集团委派的李奇峰变更为胡宏俊。中汽中心委派的杜宏生不再担任高级管理人员	股东委派高级管理人员的变更、免职
2020 年 3 月 31 日	欧阳涛（总经理）、刘锋（副总经理）、胡宏俊（副总经理）、苑林（副总经理）、夏秀国（财务负责人）	新增财务负责人夏秀国	为进一步完善公司治理结构通过市场化招聘新增财务负责人
2020 年 6 月 19 日	欧阳涛（总经理）、刘锋（副总经理）、胡宏俊（副总经理）、苑林（副总经理）、夏秀国（财务负责人）、詹娟（董事会秘书）	新增董事会秘书詹娟	为进一步完善公司治理结构通过市场化招聘新增董事会秘书
2021 年 2 月 4 日	欧阳涛（总经理）、刘锋（副总经理）、胡宏俊（副总经理）、苑林（副总经理）、夏秀国（财务负责人）	董事会秘书詹娟辞职	董事会秘书因个人原因辞职
2021 年 2 月 10 日	欧阳涛（总经理）、刘锋（副总经理）、胡宏俊（副总经理）、苑林（副总经理）、夏秀国（财务负责人、董事会秘书）	财务负责人夏秀国兼任董事会秘书	补选董事会秘书

注：2021 年 2 月 4 日，詹娟因个人原因提请辞去公司董事会秘书职务，不再担任公司董事会秘书。2021 年 2 月 10 日，公司召开第一届董事会第七次会议，同意补选公司财务负责人夏秀国兼任董事会秘书。

2. 计算变动人数和比例，补充披露相关人员变动对公司生产经营的影响，补充披露相关人员变动对公司生产经营的影响，最近两年董事、高级管理人员是否发生重大不利变化

上述人员变动除为进一步完善公司治理结构新增独立董事 3 人以及通过市场化招聘新增董事会秘书以及财务负责人各 1 人之外，其他均来自公司原股东提名、委派或公司内部培养产生。最近两年，公司因新增独立董事及新增董事会秘书以及财务负责人的累计变动总人数为5人，占公司最近两年董事及高级管理人员总人数(剔除重复人员)21 人的比例为23.81%；自 2019 年 1 月 1 日至本回复出具日，公司因新增独立董事及新增董事会秘书以及财务负责人的累计变动总人数亦为 5 人，占公司自 2019 年 1 月 1 日至本回复出具日董事及高级管理人员总人数（剔除重复人员）21 人的比例为 23.81%，均不构成重大不利变化，不会对公司的生产经营产生重大不利影响。

（三）结合报告期内股东曾委派相关人员担任发行人高级管理人员等职务，相关人员未与发行人签订劳动合同，其工资、社会保险、住房公积金由股东或股东下属单位代发行人发放、缴纳，部分人员享受公司股东企业年金福利等情形，补充披露相关情形的合法合规性，是否存在股东单位代公司承担员工薪酬福利或其他成本费用的情形，对发行人独立性的影响

1. 报告期内股东曾委派相关高级管理人员未与发行人签订劳动合同，其工资、社会保险、住房公积金由股东或股东下属单位代发行人发放、缴纳，部分人员享受公司股东企业年金福利等情形的合法合规性

（1）公司股东或股东下属单位代公司发放相关人员工资的情况

在报告期内，依据公司当时有效的公司章程及公司的管理需要，公司股东悦达集团曾抽调并委派下属控股公司悦达投资员工刘锋、杨杨等人先后担任公司的高级管理人员、部门负责人。悦达集团委派的上述人员在公司的具体任职情况如下：

姓名	职务	报告期内股东委派至公司任职的期间
刘锋	副总经理	2018 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
杨杨	财务部门负责人	2018 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

2018 年至 2019 年期间，上述人员的薪酬由公司实际承担并按公司薪酬制度进行核算，但相关薪酬由公司转账至悦达投资后，由悦达投资实际发放。作出上述安排主要基于：

上述外派人员 2018 年至 2019 年期间先后在公司实际履职，上述人员在中汽试验场任职期间，虽保持与悦达投资的劳动合同关系，未与公司签订劳动合同，但未在除中汽试验场之外的其他企事业单位履职，与中汽试验场构成事实劳动合同关系，并实际履行了所担任职务的具体工作职责，中汽试验场按照员工薪酬考核有关办法对其进行考核并实际承担相关人员在任职期间的薪酬福利等人员成本。

但鉴于上述人员 2018 年至 2019 年在公司履职期间与悦达投资仍然保持劳动合同关系，属于悦达集团委派至中汽试验场的人员，悦达集团为加强外派人员的考核管理，保障外派人

员收入的连续性和稳定性，公司根据内部薪酬管理制度和董事会决议核定相关人员薪酬后，将相关款项转入悦达投资指定账户，并由悦达投资按照悦达集团干部管理制度及考核结果将上述薪酬发放给相关人员。

鉴于相关人员在中汽试验场实际履职期间不存在在其他单位任职的情况，与公司构成事实劳动合同关系，且公司按员工身份对其实施考核并实际承担其有关薪酬福利等人员成本，上述人员在公司履行职务并未因此受到股东的干预，亦未影响公司正常生产经营，悦达集团历史上代公司发放委派员工工资的情形不影响公司人员独立性。

自 2020 年 1 月起，公司股东或其下属其他企业已不存在代公司发放员工工资的情形，公司现任高级管理人员由董事会聘任并均与公司签署劳动合同，由公司直接发放薪酬，公司各股东或股东下属单位与公司现任高级管理人员及其他员工不存在劳动合同关系，公司高级管理人员不存在在股东单位担任除董事、监事之外的其他职务的情形，公司员工不存在在股东单位兼职的情形，不存在由股东单位或其他相关方代付职工薪酬的情形。

根据盐城市大丰区人力资源和社会保障局、盐城市大丰区医疗保障局以及盐城市住房公积金大丰管理部出具的相关证明，报告期内公司及子公司未受到过社会保险、医疗保障或住房公积金管理方面的行政处罚。

（2）公司股东或股东下属单位代公司缴纳相关人员五险一金的情况

2018 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间，依据公司当时有效的公司章程及公司管理需要，公司股东曾向公司委派相关人员担任高级管理人员、部门负责人、主任工程师等职务，相关人员在公司履职期间其社会保险及住房公积金账户依然保留在各股东或股东下属单位名下未实施转移，因此，2018 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间，相关人员的社会保险、住房公积金费用由公司实际承担，股东或股东下属单位每月根据各自内部的管理制度、所在地关于社保、住房公积金缴纳的相关政策向公司下发相关人员社会保险、住房公积金的缴纳基数，公司按照缴纳基数和内部薪酬核算管理的有关管理要求，从上述人员工资中扣除社会保险、住房公积金中个人缴纳的部分，并统一将该笔款项与上述人员社会保险、住房公积金中单位缴纳的部分一并转至各股东或股东下属单位，由股东或股东下属单位代为缴纳。报告期内，公司股东或股东下属单位代缴社会保险、住房公积金的员工人数情况如下：

单位：人

股东或股东下属单位	2019 年度	2018 年度
中汽中心或其下属单位	6	5
悦达集团（由其下属企业悦达投资实际代缴）	2	2
大丰港集团	1	1
合计	9	8

自 2020 年 1 月起，公司股东或其下属其他企业已不存在为公司代缴社会保险、住房公积金的情形，公司现任高级管理人员及其他在职员工均与公司签署劳动合同，由公司缴纳社会保险、住房公积金，公司各股东或股东下属单位与公司现任高级管理人员及其他员工不存

在劳动合同关系，不存在代缴社会保险、住房公积金及其他费用的情形。

上述安排的主要原因系相关人员与各股东或股东下属单位保持劳动合同关系，未与公司签署劳动合同，其社会保险、住房公积金账户开立在各股东或股东下属单位名下未实施转移，鉴于相关人员 2018 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日在公司实际履职期间，实际履行了所担任职务的具体工作职责，公司应当实际承担相关人员在任职期间的薪酬福利等人员成本。上述人员在公司履行职务并未因此受到股东的干预，亦未影响公司正常生产经营，公司股东或股东下属单位代公司缴纳相关人员五险一金的情况不影响公司人员独立性。

根据盐城市大丰区人力资源和社会保障局、盐城市大丰区医疗保障局以及盐城市住房公积金大丰管理部出具的相关证明，报告期内公司及子公司未受到过社会保险、医疗保障或住房公积金管理方面的行政处罚。

（3）公司部分员工享受公司股东企业年金福利的情况

2018 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间，依据公司当时有效的公司章程及公司管理需要，公司股东曾向公司委派相关人员担任高级管理人员、部门负责人、主任工程师等职务，上述人员由中汽中心、大丰港集团委派的相关人员在公司履职期间享受委派方的企业年金福利。2018 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间，公司每月在中汽中心、大丰港集团委派的相关人员工资中扣除年金个人缴纳部分，并将该笔款项分别转至各自委派方，企业年金中单位缴纳的部分由委派方自行承担。相关企业年金占上述人员每月薪酬的比例较小，对公司总体经营成本费用的影响较小。截至 2019 年 12 月 31 日，中汽中心、大丰港集团委派的相关人员中李赞峰、杜宏生、李奇峰已先后离职，不再担任公司管理层职务，苟毅彤、刘建军、许志光已先后不再在公司任职。

针对上述人员中截至报告期末仍在公司任职的欧阳涛、苑林二人，自 2020 年 1 月起，公司不再向中汽中心汇转欧阳涛、苑林企业年金的任何款项，中汽中心亦不再为二人缴纳企业年金中单位缴纳的部分，二人均已停止缴纳后续企业年金，但二人仍然持续享受在公司控股股东中汽中心已经存缴的企业年金福利。

《中国汽车技术研究中心有限公司企业年金方案》第二十二条规定：“职工与本企业解除劳动合同时在本企业工作年限 5 年以上的，职工企业年金个人账户中企业缴费及其投资收益 100%归属于职工个人”，欧阳涛、苑林与中汽中心签署劳动合同的期限均超过 5 年，故两人企业年金个人账户中个人缴费和企业缴费及其投资收益均 100%归属个人享有，因此两人仍享受已经存缴部分的中汽中心的企业年金福利，但 2020 年 1 月起，两人不再新增缴纳企业年金，也不再享有其他后续企业年金福利。

上述安排主要基于中汽中心、大丰港集团为与其签订劳动合同的员工设置了企业年金计划，委派的相关人员与各自委派方签订了劳动合同，因此应当享受企业年金福利，具有合理背景因素，不存在股东方主观故意为公司承担相应成本的意图，上述事项已经于 2019 年底整改到位。且上述事项涉及金额较小，不会对公司生产经营成本的完整性和盈利能力真实性造成重大不利影响，不会对发行人的独立性构成实质影响，不构成公司发行上市的实质性障碍。

根据盐城市大丰区人力资源和社会保障局、盐城市大丰区医疗保障局以及盐城市住房公积金大丰管理部出具的相关证明，报告期内公司及子公司未受到过社会保险、医疗保障或住房公积金管理方面的行政处罚。

2. 是否存在股东单位代公司承担员工薪酬福利或其他成本费用的情形，对发行人独立性的影响

（1）股东或股东下属单位代公司承担员工薪酬福利或其他成本费用的情形

2018 年 1 月至 2019 年 12 月，除公司股东中汽中心、大丰港集团为其委派至公司的员工缴纳企业年金单位缴纳的部分外，不存在公司股东单位代公司承担员工薪酬福利或其他成本费用的情形。相关企业年金中个人存缴部分由个人承担，企业存缴部分由委派方承担，企业年金占相关人员薪酬比例较小，对公司总体经营成本费用的影响较小。

（2）对公司独立性的影响

报告期内股东方为部分员工承担企业年金福利事项主要基于当事人当时的劳动合同关系及其国有企业干部管理体系等因素，具有合理背景因素。相关企业年金均是基于中汽中心、大丰港集团自身企业薪酬体系制度，公司有关人员享有企业年金均是基于其曾为中汽中心、大丰港集团员工的身份所获取的，公司自身未制定企业年金计划，相关企业年金不属于中汽试验场的薪酬体系，不属于公司管理层或员工履职的必备成本，因此上述事项不构成股东方主观故意为公司承担员工薪酬成本的意图，上述事项已经于 2019 年底整改到位。且上述事项涉及金额较小，不会对公司生产经营成本的完整性和盈利能力真实性造成重大不利影响，不会对发行人的独立性构成实质影响，不构成公司发行上市的实质性障碍。

综上所述，除部分公司股东方委派人员享受所在股东单位给予的企业年金福利事项之外，不存在股东单位代公司承担员工薪酬福利或其他成本费用的情形，上述情形不会对发行人的独立性构成实质影响。

（四）补充披露劳务外包的主要情况，包括但不限于主要劳务外包机构名称、劳务外包工作场地、外包内容、单价、业务量，劳务外包业务是否涉及关键工序或关键技术，发行人关于劳务外包的质量控制措施及质量责任的分担机制，发行人劳务外包是否合法合规

1. 公司劳务外包的主要情况

公司经营过程中的劳务外包主要是日常经营过程中涉及到的具备持续需求的辅助性岗位、职能，采取外包方式由外部专业服务机构予以提供。具体包括开展场地试验技术服务过程中的驾驶员服务及相关配套服务，以及公司日常运营过程中的客服、安保消防、物业管理、保洁养护、酒店服务等相关服务。

报告期内，进入公司前五大供应商的劳务外包供应商的主要情况如下：

劳务外包机构名称	报告期内合同约定的服务期间	劳务外包工作场地、外包内容	劳务外包单价	劳务外包业务量	是否涉及关键工序及关键技术
悦达地产服务	2018.2.1-2020.12.31	于试验场、酒店协助完成检测维修、行政后勤、客服安保和酒店服务等相关工作	根据供应商实际提供的不同服务类型、服务时间、服务质量，不含税人均服务单价约为6,192-7,029元/人/月不等	报告期各期，月均劳务外包人数约36-111人不等	否
清风物业	2018.1.1-2019.3.1	于试验场、酒店协助完成保洁养护、酒店服务等相关工作	根据供应商实际提供服务类型、服务时间、服务质量不同，不含税人均服务单价约为3,145-5,090元/人/月不等	报告期各期，月均劳务外包人数约65-78人不等	否
悦达健康管理	2020.8.1-2021.7.31	于试验场协助完成保洁养护等相关工作	合同价格96.00万元/年（根据2020年下半年实际采购金额与服务人员数量计算不含税人均服务单价约为4,528元/人/月）	报告期内月均外包业务需求人数约为20人左右	否
	2020.5.21-2021.5.20	于试验场协助完成绿化养护及道路维保相关工作	合同价格240.00万元/年（因服务人员数量波动较大，无法准确计算人均服务单价）	公司根据道路设施与植被实际情况出具相应劳务需求量清单	否
科莱特乔斯	2018.1.1-2020.12.31	于试验场提供试验司机服务、试验管理文员服务等	按服务天数、次数、实际发生的服务费用等计算，价格不等，例如性能试验司机服务600-900元/天，强化腐蚀司机服务350元/天，耐久试验司机服务400-480元/天等	报告期各期的日均服务人次分别约为59人次、83人次、78人次	否

2.公司关于劳务外包的质量控制措施及质量责任的分担机制

根据公司制定的《劳务外包管理办法》，公司关于劳务外包的质量控制措施及质量责任的分担机制，具体如下：

（1）外包用工部门负责制定劳务公司的工作标准，负责对劳务公司的工作成果、质量进行验收考核，根据考核结果计算劳务费等。公司综合管理部负责劳务外包管理办法的拟定与修改；审核批准用工部门的劳务需求，选聘劳务外包单位，提交公司履行采购劳务的相关程序；审核劳务外包单位的资质，负责监督外包业务的日常执行；按相关协议、考核结果办理外包费用核算及支付手续；核验劳务外包人员的相关资料，如身份证、劳动合同、技能证

书、体检报告等；

（2）劳务外包公司必须是正规合法注册公司，无重大违法违规记录，并具有合法有效的营业执照，可以提供劳务外包服务，劳务外包公司必须有开展一年以上劳务外包业务的经验；劳务外包公司有稳定、持续的外包人员储备及招聘渠道；劳务外包公司与外包人员应依法签订《劳动合同》，办理劳动用工手续；劳务外包公司必须依法为外包人员办理各项社会保险及住房公积金；

（3）劳务外包人员的社会保险及住房公积金由劳务外包公司负责办理，个人应缴纳的社会保险费由劳务外包公司核定后代为扣缴。劳务外包人员涉及申报的各项职业技能考试、人才补贴申报等均由劳务外包公司负责统筹办理。劳务外包人员的户口、组织关系、档案转移接收等手续由劳务外包公司负责接收办理；

（4）劳务外包人员工作期间，公司按其所在岗位发放必需的劳动防护用品，并享受劳动保护方面的有关待遇。因实际业务需要，公司可提供必要的业务培训，如安全相关培训、场内准驾培训、设备操作培训等；

（5）劳务用工由外包公司自行管理，但公司对劳务公司选人、用人有一定监督权和建议权。用工部门如对劳务公司选派到各岗位的人员以及其他事宜有意见，可填写《劳务外包工作意见反馈单》反映到公司综合管理部，由综合管理部与劳务公司协调处理。

综上所述，公司制定的《劳务外包管理办法》中已详细规定劳务外包的质量控制措施及质量责任的分担机制，同时，公司与劳务外包供应商签署的现行有效的劳务外包合同也对劳务外包相关的质量控制措施及质量责任的分担机制作出了相关约定。

3. 公司劳务外包的合法合规性

根据盐城市大丰区人力资源和社会保障局、盐城市大丰区医疗保障局以及盐城市住房公积金大丰管理部出具的相关证明，报告期内公司及其子公司未受到过社会保险、医疗保障或住房公积金管理方面的行政处罚。公司劳务外包合法合规。

（五）如存在劳务派遣用工，补充披露劳务派遣用工岗位、人员比例、劳务派遣单位资质、劳务派遣人员的社保缴费情况，以及劳务派遣的合法合规性情况

报告期内，公司及子公司不存在劳务派遣用工情况。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 核查了发行人历次变更的《公司章程》及营业执照，核查了发行人《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等公司治理制度文件及制定相关公司治理制度的决议文件，核查了发行人选举并聘任董事、高级管理人员，成立董事会专门委员会时的内

部决议文件，取得了发行人现任及时任股东对发行人公司治理事宜的确认函，取得了盐城市大丰区市场监督管理局出具的证明文件；

2. 访谈了发行人董事、高级管理人员并核查了其填写的调查表，核查了发行人现任或时任股东提名或委派部分董事、高级管理人员时出具的函，核查了詹娟的辞职报告，并与其进行了访谈；

3. 核查了发行人与现任高级管理人员签署的劳动合同、发行人股东与相关人员签署的劳动合同及出具的离职证明等文件，核查了相关人员调取的社会保险、住房公积金缴费明细、银行流水、企业年金缴费明细或权益报告、在发行人处实际履职的证明文件，核查了发行人及其股东出具的关于代发工资、代缴社会保险、住房公积金、企业年金的说明，取得了盐城市大丰区人力资源和社会保障局、盐城市大丰区医疗保障局以及盐城市住房公积金大丰管理部出具的证明文件；

4. 结合应付职工薪酬的审计，检查了股东代发工资、社会保险、住房公积金所涉及的高级管理人员薪酬列支情况，是否与发行人制定的薪酬福利制度相符，是否已全额计入公司成本费用项目；检查了相关的支付给股东的代发工资、社会保险、住房公积金记账凭证，是否与工资表列示的金额相符；

5. 核查了发行人与主要劳务外包供应商签订的合同，访谈发行人人事主管了解公司劳务外包的主要情况，取得了发行人及子公司主要劳务外包人员的花名册，核查了发行人制定的《劳务外包管理办法》。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 发行人整体变更为股份公司前未制定股东会、董事会、监事会相关的议事规则、未选举产生独立董事、未聘任董事会秘书、未设置董事会各专门委员会等事项符合公司法及公司章程关于有限责任公司的治理要求，具备合理性；发行人历史上选举并聘任部分时任董事、高级管理人员时未履行法定程序与发行人当时的股东结构、股东管理需求及公司经营实际情况等相关，具备合理性，未对公司的公司治理机制造成重大不利影响；发行人在整体变更设立股份公司前，部分内部控制制度未按照创业板的有关要求进行修订具备合理性。自股份公司成立以来，发行人已根据相关法律法规的要求及中国证监会、深交所对深交所创业板上市公司的要求，逐步建立、健全有效的在深交所创业板上市的股份有限公司的治理结构和内控制度。报告期内发行人不存在重大公司治理缺陷，目前发行人已经建立健全公司治理结构和内控制度并有效执行；

2. 最近两年，发行人董事和高级管理人员的变动具备合理性，不构成重大不利变化，不会对发行人的生产经营产生重大不利影响；

3. 报告期内发行人股东曾委派相关人员担任发行人高级管理人员等职务，相关人员未与发行人签订劳动合同，其工资、社会保险、住房公积金由股东或股东下属单位代发行人发放、缴纳，部分人员享受发行人股东企业年金福利等情形符合法律法规的规定，除部分发行人股

东方委派人员享受所在股东单位给予的企业年金福利事项之外，不存在股东单位代发行人承担员工薪酬福利或其他成本费用的情形，上述情形不会对发行人的独立性构成实质影响；

4. 发行人采购的劳务外包业务不涉及关键工序或关键技术，发行人劳务外包合法合规；发行人已在招股说明书中补充披露采购劳务外包的主要情况以及关于劳务外包质量控制措施及质量责任的分担机制；

5. 报告期内，发行人不存在劳务派遣用工情况。

问题 12：关于收入

申报材料显示：

（1）公司收入以场地试验技术服务收入为主，公司的场地试验技术服务业务以客户使用试验道路的时间或里程并按合同中约定的单价计算确定收费金额并经客户确认后分期确认收入；

（2）最近三年，公司实现的主营业务收入分别为 19,490.70 万元、31,676.96 万元、34,095.31 万元，主营业务收入主要为场地试验技术服务业务收入及检测业务收入；实现的其他业务收入分别为 1,692.12 万元、1,866.84 万元、1,832.39 万元，其他业务收入主要为提供住宿餐饮等配套服务获得的收入及公司向客户出租车间获取的租金收入；2018-2019 年，发行人主营业务收入同比增长 62.52%、7.63%，其他业务收入同比增长 10.33%、-1.85%；

（3）最近三年，公司场地试验技术服务业务实现的收入分别为 18,483.44 万元、29,780.88 万元和 32,219.02 万元，呈逐年上涨趋势。

请发行人：

（1）结合与不同客户签订的场地试验技术服务合同的主要条款、业务具体流程、对履约义务的界定、业务结算周期，详细披露场地试验技术服务分期确认收入的时点、条件及依据，是否符合《企业会计准则》的规定；

（2）补充披露报告期内是否存在结算单开具时间与结算单确认时间相隔较长的情形，如有，请列示相关的收入金额并说明确认间隔时间较长的具体原因及合理性，是否涉及收入跨期确认；

（3）补充披露报告期内其他业务收入中配套服务收入及租金收入的金额及占比情况；结合其他业务与主营业务的业务关联性说明报告期内二者变化趋势存在明显差异的原因及合理性；

（4）结合下游行业的市场规模、变动趋势及公司自身经营情况等因素，量化分析并披露场地试验技术服务业务收入 2018 年度大幅增长、报告期内持续增长的原因及合理性，是否符合行业趋势，业务收入增长是否稳定可持续；

（5）结合发行人所处地理位置、服务半径、下游客户地区集中度情况、市场开拓情况

等补充披露各期各地区收入占比波动原因，来自华北地区客户收入 2018 年度大幅增长的原因及合理性，是否符合行业特征；

（6）补充披露报告期内对境内各地区客户的毛利率情况，说明变化的原因；不同地区客户毛利率是否存在明显差异，若有，说明其原因及合理性；

（7）补充披露研发类场地试验技术服务和法规认证类场地试验技术服务主要的定价依据及收费标准；按试验道路类别补充披露报告期内来自各试验道路的营业收入、实际使用车时、单位车时收入，报告期内各试验道路的单位车时收入是否有明显变化，说明变化的原因及合理性；

（8）结合报告期内同行业可比公司各季度收入占比或下游主要客户各季度研发投入或采购占比，披露发行人收入季度性分布特征是否与同行业及下游主要客户保持一致；补充说明2017年度各季度收入分布情况与2018年度及2019年度存在明显差异的原因及合理性；

（9）补充说明报告期内发行人与所选取可比公司在营业收入增速存在明显差异的原因及合理性。

请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）结合与不同客户签订的场地试验技术服务合同的主要条款、业务具体流程、对履约义务的界定、业务结算周期，详细披露场地试验技术服务分期确认收入的时点、条件及依据，是否符合《企业会计准则》的规定

公司通过构建汽车场地试验环境和试验场景，向汽车整车生产企业、汽车检测机构、汽车底盘部件系统企业以及轮胎企业等客户提供场地试验技术服务，根据客户使用试验场地环境的时间、里程及实际获得的配套服务情况，按约定的服务价格收取费用获得收入。

分别选取汽车整车生产企业、检测机构、轮胎企业、汽车底盘部件系统企业四类客户中的主要客户吉利集团、中汽中心、佳通轮胎和大陆集团，针对收入确认问题分析如下：

1. 合同主要条款

公司（作为乙方）就以上不同类型的客户（作为甲方）签订的场地试验技术服务合同的具体情况如下：

客户名称	客户类型	合同主要条款
吉利汽车研究院（宁波）有限公司	汽车整车生产企业	以双方签署的合同期限为 2019 年 1 月 1 日-2020 年 6 月 30 日的合同为例： 1. 服务范围 1.1 场地试验技术服务 1.2 可靠性场地试验技术服务 1.3 试验配套技术服务

客户名称	客户类型	合同主要条款
		1.4 可靠性行驶试验全委托 2. 费用及付款方式 2.1 本合同规定采用人民币结算、支付。 2.2 其中《场地试验技术服务价格表》和《可靠性场地试验技术服务价格表》按照实际发生金额的 9 折来结算，《试验配套技术服务价格表》和《可靠性行驶试验全委托费用清单》根据实际发生情况结算（无折扣）。 2.3 其他特别优惠：针对合同有效期内所发生的总试验费用（含税）有以下特别优惠： 合同有效期内总试验费用≤5000 万元，所有费用按清单 9 折结算； 5000 万元≤合同有效期内总试验费用＜6000 万元，另一次性减免 680 万费用； 6000 万元≤合同有效期内总试验费用＜7000 万元，另一次性减免 780 万费用； 7000 万元≤合同有效期内总试验费用＜8000 万元，另一次性减免 880 万费用； 8000 万元≤合同有效期内总试验费用＜9000 万元，另一次性减免 980 万费用； 9000 万元≤合同有效期内总试验费用＜10000 万元，另一次性减免 1160 万费用； 10000 万元≤合同有效期内总试验费用＜11000 万元，另一次性减免 1420 万费用； 11000 万元≤合同有效期内总试验费用＜12000 万元，另一次性减免 1680 万费用； 12000 万元≤合同有效期内总试验费用＜13000 万元，另一次性减免 1940 万费用； 13000 万元≤合同有效期内总试验费用＜14000 万元，另一次性减免 2200 万费用； 14000 万元≤合同有效期内总试验费用＜15000 万元，另一次性减免 2460 万费用； 15000 万元≤合同有效期内总试验费用＜16000 万元，另一次性减免 2720 万费用； 以此类推，每增加 1000 万多减免 260 万。 2.4 每次项目测试完毕，甲方收到乙方结算单据并经甲方确认无误后 60 日内，甲方按照相关内部规定一次性办理支付手续付清款项。 3. 合同中止 如因甲方车辆原因，造成试验中止，甲方应正式通知乙方，并进行阶段性费用结算。甲方收到乙方费用结算通知单，并经甲方确认后乙方开具等额增值税专用发票给甲方，甲方应在 60 天内向乙方支付相关费用。
天津检验中心	汽车检测机构	以双方签署的合同期限为 2019 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日的合同为例： 1. 服务范围 1.1 场地试验技术服务 1.2 试验配套技术服务 1.3 乙方认可的其他服务 2. 费用及付款方式 2.1 按《场地试验技术服务价格表》的 80%核收和《可靠性路面场地试验技术服务价格表》的 100%核收，且免收 8%场地试验管理费。 2.2 对于法规公告类场地试验技术服务费用：按《优惠后的公告类场地试验技术服务价格表》和《优惠后的交通部油耗场地试验技术服务价格表》核收，且免收 8%场地试验管理费。

客户名称	客户类型	合同主要条款
		2.3 轮胎项目委托检测技术服务费用：按《轮胎测试价格表》核收。 2.4 试验配套技术服务费用：按《试验配套技术服务价格表》核收。 2.5 整车强化腐蚀委托试验费用 ：按《整车强化腐蚀委托试验费用价格表》核收。 2.6 合同生效后 30 日内，甲方向乙方支付 200 万元人民币作为合同预付款，甲方每次试验的费用从合同预付款中扣除，如果预付款余额小于或等于 20 万元，则甲方需在 30 日内再次向乙方支付 200 万元人民币。甲方未及时付款，乙方有权拒绝甲方的试验申请。 2.7 试验订单执行完毕后，乙方根据甲方实际试验费用明细（包括场地试验技术服务费及试验配套技术服务费用）开具试验结算单，由甲方指定的授权人进行确认，作为甲方此次试验的收费和付款依据。 3. 合同终止 合同终止后，甲方应结清已产生的所有费用，各方因执行本合同已经产生的权利和利益不受合同终止的影响。
安徽佳通乘用子午线轮胎有限公司	轮胎企业	以双方签署的合同期限为 2019 年 1 月 28 日-2020 年 12 月 31 日的合同为例： 1. 服务范围 1.1 场地试验技术服务 1.2 试验配套技术服务 1.3 乙方认可的其他服务 2. 费用及付款方式 2.1《场地试验技术服务价格表》中个别道路单价调整，其余道路均按《场地试验技术服务价格表》核收。 2.2 场地试验技术服务费用按基准价格一定的折扣优惠核收；试验配套技术服务费按《试验配套技术服务价格表》核收。 2.3 每次试验前甲方依据试验费用预估单支付本次试验预估费用，乙方在收到款后开始安排执行试验订单。 2.4 试验订单执行完毕后，乙方根据甲方实际试验费用明细开具试验结算单，由甲方指定的授权人进行确认，作为甲方此次试验的最终收费和付款依据；但若订单试验周期跨自然月的，每月末开具试验结算单由甲方指定的授权人确认，作为甲方付款依据。 2.5 乙方依据试验结算单开具发票，甲方需在发票开具日后的 30 日内补足费用差额（或乙方在发票开据日后的 30 日内退还甲方多付的款额）。 3. 合同终止 合同终止后，甲方应结清已产生的所有费用，各方因执行本合同已经产生的权利和利益不受合同终止的影响。
大陆泰密克	汽车底盘部件系统企业	以双方签署的合同期限为 2015 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日的合同为例： 1. 目的 本文件的目的是就中汽试验场的试验道路的使用提供长期合作协议方案。 2. 费用及付款方式

客户名称	客户类型	合同主要条款
		2.1 共享使用：大陆泰密克及其客户（进行大陆泰密克项目的联合试验）有权在成功预定的基础上非独家地使用所有试验道路，并承诺总使用量，使用时间执行固定的小时费率，实际使用量均超过该年承诺的使用量时，使用费计算方法为：未超出的部分按该年约定的小时费率计算，超出的部分按中汽试验场该年标准价格表的一定折扣收费。 2.2 大陆泰密克承诺至少每年为该年度支付的使用费等于当年承诺的总小时数乘以小时费率。承诺的年使用费按季度以全年费用的 25%预付。预付时间为每季度的前 10 个工作日内。 2.3 超出承诺使用时间部分在次年年初进行统计和开票。发票需要在次年的第一个 10 天里递交。大陆泰密克会在次年的一月底前安排支付。 3. 合同终止 终止日期当年的费用应按承诺表，基于提请改进措施要求之日前发生的承诺小时结清。改进措施要求之后试验道路计费按承诺小时的小时费率结算。

上述主要客户中，除大陆集团按照相对特殊的价格体系执行收费之外，其余客户均基于公司制定的《场地试验技术服务价格表》《可靠性场地试验技术服务价格表》《试验配套技术服务价格表》《公告类场地试验技术服务价格表》及《交通部试验场地试验技术服务价格表》等作为单项服务的价格基础依据，并结合相关的优惠政策来确定最终技术服务价格。相关标准版本的报价表参见本回复“问题 12”之“（七）”之“1”之“（2）收费标准”。

从以上合同主要条款和对应的服务价格表可见，公司场地试验技术服务业务在不同客户之间除服务项目不同、部分项目定价不同、收费方式不同、优惠政策不同外，提供服务的形式和经营模式不存在显著差异。

2. 业务的具体流程

公司业务开展的具体流程为：

（1）销售合同签订。公司通过现场拜访、电话沟通等方式开发业务，与客户确定合作意向后进行商务谈判，履行相应程序后双方签订业务合同。

（2）客户提交试验需求。合同签订后，客户即可向公司提交试验需求，客户按公司规定填写各类需求表单交由公司客户专员审核，非常规试验车或特殊试验另需试验评审员审核，客户专员审核通过后在公司场地试验管理系统录入试验需求信息，试验服务岗审核后生成服务订单，并按车贴号制作车卡、油卡、电卡等与订单匹配，交由客户使用，并通知试验调度岗接收试验。

（3）客户进场试验。客户向试验调度岗报备试验信息并申请进入场地，试验调度岗结合道路使用情况和评审情况安排客户进入场地开展试验，客户进出场地时需要刷卡进出，道闸系统自动记录客户车辆的进出时间传输至公司场地试验管理系统，场地试验管理系统可导出客户对应订单下的《道路使用量清单》。对于合同中约定按里程计费、包场计费的，由公司客户专员记录车辆进出时的行驶里程或者包场情况，由客户确认。

（4）客户提出配套服务需求。客户在进出场地前后均有可能提出配套服务需求，客户向车间管理员提出需求，车间管理员开具《试验配套服务任务单》（三联单）交由客户确认，客户确认后车间管理员安排配套服务，配套服务提供完毕后《试验配套服务任务单》需由公司经办人、客户经办人、劳务服务供应商经办人三方验收通过后共同签字确认，相应联次由公司、客户、劳务供应商分别留存，并作为后期结算配套服务费的依据。配套服务由试验管理部每月形成各类《试验配套明细表》并由客户专员、部门领导、分管领导审核确认。

（5）结算。客户专员从场地试验管理系统导出按订单生成的《试验费用结算单》，将各相关部门提交的《试验配套明细表》及原始资料等审核后归集入相应订单的《试验费用结算单》，连同《道路使用量清单》《试验配套明细表》及原始资料交由客户授权代表确认。

（6）开票收款。客户某项订单的项目试验执行完毕后，客户专员将由客户授权代表签字确认的与该订单对应的结算单进行汇总，并与客户沟通开票付款，开具发票并提交给客户后，督促客户按照合同约定的付款时间付款。

3. 对履约义务的界定

根据上述合同所述具体服务范围，公司将所拥有的场地提供给客户开展整车或者部件的场地技术试验，并在试验过程中围绕客户需求提供车辆整备、维修服务、驾驶服务、能源供应等一系列的服务，并根据场地情况和服务的类别进行收费获取收入，因此，公司识别出合同中的履约义务为场地使用、配套服务两类，其中场地使用构成了合同所述的场地试验技术服务，配套服务构成了合同所述的试验配套技术服务。

场地使用为公司将各类型试验场道路设施提供给客户用于开展整车、轮胎或零部件的各项试验，从而占用了公司的场地道路设施资产以获取与其研发、检测相关的试验数据，从而获取相应的经济利益。

配套服务为客户车辆在公司场地中开展试验时，需要各类车辆整备、维修、驾驶、能源供应等服务，公司拥有大型加载车间和称重台、全自动洗车机、检修车间、加油站、快速充电站等配套服务设施，并可通过内部及外部采购劳务服务等方式，为客户提供驾驶服务、维修服务等配套服务，客户通过获取公司提供的此类服务以保证试验顺利进行，从而获取相应的经济利益。

4. 业务结算周期

根据公司业务流程，公司一般按月度从场地试验管理系统中导出当期某一客户的全部道路使用量清单，并结合其他辅助服务清单，形成《试验费用结算单》，提交客户确认。根据上述流程，公司日常结算单的开具与确认一般采取月度结束后即予以开具，一般在 30-60 天内取得客户授权代表的签字确认。

针对开票及付款环节，基于客户按照自身研发试验需要，采取项目订单方式开展试验的实际情况，结合双方合同针对结算及付款的相关条款规定，在客户某一试验项目全部结束后，公司汇总针对该试验项目的历次月度结算单，形成开票金额，与客户确认后开票并履行后续付款程序。客户的单一项目试验周期在 30-180 天不等，也可能存在更短期间或更长期限的

试验项目。

结合上述结算单开具及确认时间周期和客户单一研发试验项目的试验周期，公司的实际结算周期在 30-240 天左右。

出现上述结算周期较长的情况，主要是客户基于其自身研发试验需要，多采取项目订单方式进行试验管理，单一试验项目结束后其履行内部请款、结算流程比较便利，因此基于双方持续稳定合作的基础，公司尊重客户的试验管理习惯，采取试验项目结束后汇总结算单并履行开票收款工作，由此导致实际结算付款周期拉长，相对于收入的确认时点较为延后。

5. 业务确认收入的时点、条件及依据

公司的场地试验技术服务业务以客户使用试验道路的时间或里程并按合同中约定的单价计算确定收费金额，分期确认收入。具体而言，公司在每个月度末根据场地试验管理系统中《道路使用量确认清单》记录的客户试验车辆使用道路的时长或者手工统计的《试验车辆里程计费月度汇总表》中的客户试验车辆行驶里程，《道路包场信息统计表》中的包场时间，结合配套服务管理部门提供的各类配套服务相关的《配套服务明细表》和《试验配套服务任务单》，按照合同中约定的收费单价计算收费并形成《试验费用结算单》作为公司当期收入确认的条件和依据。同时，公司将《试验费用结算单》提交客户授权代表予以审核签字确认，以确保相关数据的准确性，并作为收入确认及后续开票付款的支持性文件。

6. 收入确认方式是否符合《企业会计准则》的判断

报告期内的 2018—2019 年度，公司执行财政部 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“原收入准则”），根据公司的经营模式，针对场地试验技术服务业务，实质为客户进行场地试验而使用公司拥有的试验场地并支付使用费的业务，根据原收入准则的规定，使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定，公司按照客户试验车辆使用道路的时间或者试验车辆在道路中行驶的里程并根据合同约定的收费单价计算并确认收入符合原收入准则的规定。公司提供的配套服务收入具有服务时间短（最长时间一天内即可完成或具备按天结算的条件）、每类服务的金额较小等特点，根据《企业会计准则》，具备当时发生当时即可准确计量的条件，公司将各类配套服务与场地试验技术服务通过《试验费用结算单》汇总后确认收入符合原收入准则的规定。

2020 年以来，公司执行财政部 2017 年颁布的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”），根据公司的经营模式，针对场地试验技术服务业务，当客户在公司试验场地进行试验并获取自身所需要的试验数据、接受公司提供的各类配套服务时，即使后续更换试验场地也无需重新进行原已执行完毕的试验或者重新接受各类配套服务，故应属于客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益，因此，公司的履约义务属于在某一时段内履行的履约义务，需要在该段时间内按照履约进度确认收入，履约进度依据产出法确定，即以公司场地试验管理系统记录的车辆使用时长或者手工记录的车辆行驶里程、包场时间、配套服务完成进度来确定，与原收入准则规定的收入确认原则相同，故公司收入确认原则符合新收入准则的规定。

在原收入准则及新收入准则下，公司的收入确认模式未发生实质性变化。

（二）补充披露报告期内是否存在结算单开具时间与结算单确认时间相隔较长的情形，如有，请列示相关的收入金额并说明确认间隔时间较长的具体原因及合理性，是否涉及收入跨期确认

公司《销售管理制度》规定，客户专员应将所负责的客户当月订单所产生的场地试验技术服务收入按照具体业务流程形成结算单，于次月 15 日前取得客户确认。

在实际执行过程中，公司对于大客户的结算单确认时间较上述时间有所延迟，主要原因为客户授权代表取得公司结算单后，需要对结算单所涉及的数据信息进行复核从而确认收费数据的准确性，复核过程中若对数据产生异议的，需要客户专员进行再次核实，提供数据确认的场地试验现场记录照片等作为依据，与客户授权代表沟通无误后才能予以签字确认，由于大客户数据复核量较大、客户授权代表并非常驻试验场等因素，导致客户授权代表对结算单数据复核确认的时间相对较长。

公司在报告期内的每个年度资产负债表日，当年内未能及时确认的结算单以及 12 月份的单月结算单，一般会在次年 1 月份确认完成，最迟在财务报表批准报出日之前得到客户确认，从而保证每个报告期产生的收入均能准确的确认在正确的会计期间。

公司之所以制定《试验费用结算单》需要客户授权代表确认这一流程，主要目的是为了对试验相关的时间和里程数据以及试验费的计算结果进行复核，同时作为后期开票及收款的支持性文件，但结算单并非影响公司收入确认时点的关键依据和前置性条件，公司与客户之间的合同履约义务情况与结算单的签字确认不存在直接关系，结算单确认时间的延后并不会导致公司跨期确认收入。

综上，报告期内公司不涉及收入跨期确认的情况。

（三）补充披露报告期内其他业务收入中配套服务收入及租金收入的金额及占比情况；结合其他业务与主营业务的业务关联性说明报告期内二者变化趋势存在明显差异的原因及合理性

报告期内，公司其他业务收入构成情况如下：

单位：万元

业务类型	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
餐饮住宿收入	1,300.63	78.01%	1,425.72	77.81%	1,523.96	81.63%
经营租赁收入	339.09	20.34%	335.61	18.32%	334.36	17.91%
其他销售收入	27.57	1.65%	71.06	3.88%	8.52	0.46%
合计	1,667.29	100.00%	1,832.39	100.00%	1,866.84	100.00%

报告期内，公司的其他业务收入主要由中汽研酒店的餐饮住宿收入和公司将车间、设备等资产租赁给客户使用产生的租赁收入。

1. 餐饮住宿收入

为满足客户在中汽试验场开展业务时的住宿及餐饮需要，公司建设了中汽研酒店，报告期内，公司场地试验技术服务业务与餐饮住宿业务收入的变化趋势对比如下：

单位：万元

收入类型	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	金额	变动率	金额	变动率	金额
场地试验技术服务收入	26,853.12	-16.65%	32,219.02	8.19%	29,780.88
餐饮住宿收入	1,300.63	-8.77%	1,425.72	-6.45%	1,523.96

2019 年度较 2018 年度，场地试验技术服务收入增长了 8.19%，但餐饮住宿收入下降了 6.45%，2020 年度较 2019 年度，场地试验技术服务收入下降了 16.65%，餐饮住宿收入下降了 8.77%。总体来看，公司餐饮住宿业务收入与场地试验技术服务业务收入的变化趋势并不完全保持一致。

2019 年度，两类收入呈反方向变化趋势，主要原因在于随着业务收入的不断提升，公司为了吸引及维护客户，增加了招待用房，招待用房为公司免费提供以接待来访人员的用房，实际未产生餐饮住宿收入，使得餐饮住宿收入出现下降。

2020 年度，两类收入均呈下降趋势，主要为 2020 年新冠疫情导致公司及公司下游客户延迟复工复产，使得营业收入较以往年度有所下降。

报告期各期，公司的酒店客房总体使用率均达到了 77%以上，使用率较高，2018 年-2019 年入住率呈上升趋势，2020 年受新冠疫情影响有所下降，在剔除不产生收入的自用房及招待用房后，各期酒店客房的入住率均在 55%以下。餐饮住宿收入受限于客房总量的影响，不会随着主营业务收入的大幅增长而增长，扣除不会产生收入的自用房和招待用房后，客房入住率的变化趋势与餐饮住宿收入的变化趋势相符，因此，公司餐饮住宿收入与主营业务收入二者变化趋势存在明显差异具有合理性。

2. 经营租赁收入

公司的部分主要客户租赁公司的大型试验场或车间，为长期借助公司试验场地开展相关场地试验工作提供便利，从而形成公司的经营租赁收入。由于报告期内承租公司车间或试验室的客户主要为天津检验中心及大陆泰密克，公司可对外承租的车间及试验室数量有限，承租金额相对稳定，与公司主营业务的变化趋势不具有相关性。报告期各期租赁收入变化仅因承租车间相关水电费用变化等因素导致，公司经营租赁收入与主营收入二者变化趋势存在明显差异具有合理性。

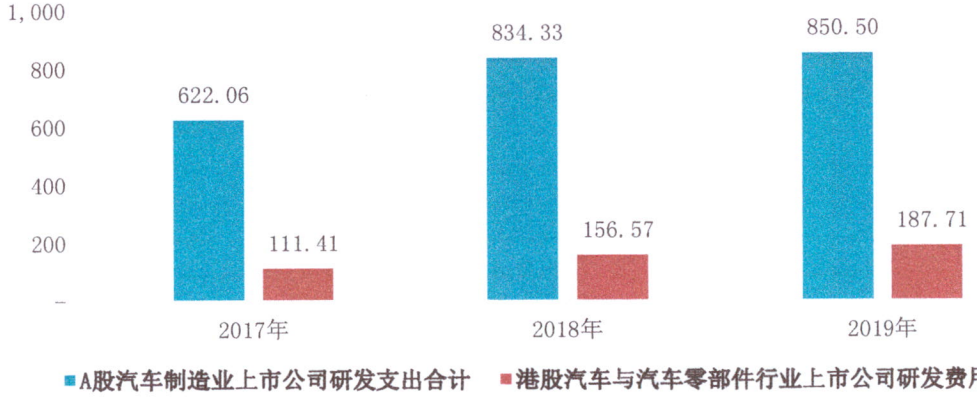
（四）结合下游行业的市场规模、变动趋势及公司自身经营情况等因素，量化分析并披露场地试验技术服务业务收入 2018 年度大幅增长、报告期内持续增长的原因及合理性，是否符合行业趋势，业务收入增长是否稳定可持续

基于公司自身经营情况因素考虑，2015 年末中汽试验场正式投入运营，2017 年、2018 年公司处于业务的扩张和快速上升期，前期基数较小，导致 2018 年业绩增长幅度较大，而 2019 年公司业务开展已步入相对稳定发展的阶段，业绩增长趋于平缓。2020 年，受新冠疫情、行业研发投入增长放缓、公司为解决同业竞争而停止开展检测业务等因素影响，公司业绩出现一定程度的下滑。

基于下游行业的市场规模、变动趋势因素考虑，公司作为国内主要的场地试验技术服务的提供方之一，下游客户的业务需求量主要取决于汽车新车型开发及改型换代等周期变化，因此下游整车市场的供求关系短期变化不会对公司业务造成直接影响。伴随着国内汽车行业的长足发展及市场竞争的日趋激烈，国内汽车企业的研发实力不断增强，研发需求不断提升，汽车生产企业在研发方面的投入不断加大。

单位：亿元人民币，亿元港币

A股和港股汽车行业上市公司研发情况



注 1：上述数据以 Wind 资讯数据统计，包括 140 家 A 股汽车制造业相关上市公司以及港股市场汽车与汽车零部件行业上市公司中公布研发费用的 29 家中国企业。上述数据截止日期为 2021 年 2 月 28 日。

注 2：截至本回复出具日，由于多数上市公司尚未公开披露 2020 年度报告，故上述数据未对 2020 年度情况进行统计分析。

根据 2017 年至 2019 年 A 股和港股中国境内汽车行业上市公司的研发情况，国内汽车行业在市场景气度下滑的情况下，车企的研发投入仍呈逐年上升趋势。2018 年汽车行业上市公司研发支出同比增长 34.12%，2019 年增长趋于平缓，同比增长 1.94%。由此可见，尽管汽车行业近年来增速放缓，甚至 2018 年汽车产销量首度出现负增长，但汽车生产企业在研发投入方面仍表现出逐年增长的态势。公司 2018 年营业收入同比增长 58.35%、2019 年营业收入同比增长 7.11%，公司 2018 年营业收入大幅增长、2019 年持续增长趋势与下游客户研发支出的变化趋势相一致；2020 年，受新冠疫情影响，部分客户开展试验受限，加之行业研发投入增长放缓、公司为解决同业竞争而停止开展检测业务，公司业绩有所下滑，具备合

理性。

从同行业业绩变化趋势来看，报告期内，公司与可比上市公司营业收入的对比如下：

单位：万元

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度		2017 年度
	金额	增长率	金额	增长率	金额	增长率	
中国汽研	341,716.18	24.06%	275,452.31	-0.13%	275,800.92	14.88%	240,079.60
广电计量	184,041.87	15.88%	158,815.67	29.34%	122,788.24	46.68%	83,709.67
发行人	29,336.24	-18.35%	35,927.70	7.11%	33,543.80	58.35%	21,182.82

注：截至本回复出具日，同行业可比上市公司中的中国汽研尚未披露 2020 年年度报告，因此上表中中国汽研的 2020 年度营业收入数据来源于其公开披露的 2020 年比较式资产负债表和利润表；其他营业收入数据来源于可比上市公司公开披露的年度报告。

由上表可见，2017 年至 2020 年度，可比上市公司营业收入除中国汽研在 2019 年度小幅下降外，其他期间营业收入均呈增长态势，公司 2017 至 2019 年的业绩波动符合行业趋势，2020 年度由于新冠疫情、行业研发投入增长放缓、公司为解决同业竞争而停止开展检测业务等因素的影响，营业收入有所下滑，基于公司需要依托汽车试验场环境开展技术服务的经营特性，需试验人员到试验场地开展试验，相较于可比上市公司，公司业绩对新冠疫情防控期间出行管制等因素的敏感度较高，故 2020 年度未能与同行业变动趋势相符。此外，公司与可比上市公司之间的业务结构有所不同。公司业务相对单一，主要从事场地试验技术服务业务，受汽车行业研发投入影响更大。中国汽研除技术服务业务板块外，专用车改装及销售业务板块收入占比也较大，而公司无该类业务；广电计量涉及业务范围和服务的行业较广，除服务于汽车行业外，还服务于航天航空、轨道交通、电子电器、环保、食品等行业，因此公司的业绩波动与可比公司存在差异具备合理性。

作为汽车行业的伴生技术服务企业，公司业务增长的可持续性主要取决于汽车行业的研发试验及检测认证需求的可持续性。排除新冠疫情对公司业绩的短期影响，公司的业务收入增长是稳定可持续性的，主要基于以下几方面因素：

（1）汽车产品换代周期缩短，新车推出速度加快

从供给端来看，2018 年汽车销量首次负增长之后，我国汽车行业由增量市场逐渐转变为存量市场，车企之间竞争日趋激烈，各车企通过推出更多的新产品、缩短产品换代周期来应对激烈的市场竞争，保持市场份额；从需求端来看，汽车消费者逐步年轻化，个性化需求增多；从技术层面来看，随着模块化技术的运用以及平台化造车的普及，新车研发周期将大幅缩短，车型更新将会进一步提速。汽车产品换代周期缩短，新车推出速度加快意味着相应的研发需求将进一步提升。

（2）法规认证和产品标准趋严，倒逼车企加大研发投入、加速升级

国内汽车标准正逐步与国际接轨，近年来国家汽车主管部门对国内汽车质量监督检验标准制修订力度加大，产品标准不断提升，促使车企投入更多的研发费用，加快产品升级。行

业标准趋严亦提高了造车门槛，车企需要维持持续的研发投入以满足各项指标并提升竞争能力。这种倒逼机制最终落实到汽车产品上，成为汽车产品持续升级的有利推手。

（3）汽车电动化和智能化技术驱动新的业务需求

新能源汽车发展势头持续向好，在政策加持和动力电池技术背景下，全球新能源汽车正加速渗透。2017 年以来新能源汽车新产品累计公告数持续提升，表明新能源汽车新产品仍维持稳步推出。另外，造车新势力的出现也为公司带来新的盈利增长点，造车新势力企业起步晚，前期积累较少，与成熟大型车企的研发能力存在差距，因此更需要加大研发投入以追赶大型车企。

智能化、网联化、共享化趋势正引领汽车工业升级转型，技术、立法、产业化同时推动。2020 年 2 月，发改委、工信部等 11 个国家部委联合下发《智能汽车创新发展战略》，战略中提出，到 2025 年中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施、法规标准、产品监管和网络安全体系基本形成。2020 年 11 月出台的《智能网联汽车技术路线图 2.0》，确定了“三横两纵”的关键技术架构，规划到 2025 年 L2 级、L3 级自动驾驶的智能网联汽车占汽车总销量达 50%，C-V2X 终端新车装配率达到 50%。

智能网联汽车要达到规模化生产，首先需要满足一定的技术标准。政策层面需要制定智能汽车产品认证、运行安全、自动驾驶能力测试标准，完善仿真场景、封闭场地、半开放场地、公共道路测试方法。同时，随着技术标准逐步落地，汽车是否具备相应标准的智能网联功能，将需要经过专业评价测试机构的认证和测试。《智能汽车创新发展战略》提出，“建立健全企业自评估、报备和第三方技术检验相结合的认证认可机制，开展关键软硬件功能性、可靠性、安全性认证，制定面向不同等级智能汽车的认证规范及规则。推动测试示范区评价能力和体系建设。”智能网联技术发展带来的测试认证业务将成为公司业务发展的新的增量。

（4）自主品牌加大研发投入提升市场发展空间

长期以来，中国整车企业在解决工程和产品问题上投入比较大，而在基础研究和先进技术开发方面的投入显得尤为缺乏。2017 年-2019 年，9 家国际主流整车企业集团的研发投入占营业收入的比例平均数分别为 5.75%、5.33%和 5.29%，我国 17 家主要的整车上市企业的研发投入占营业收入的比例平均数分别为 3.44%、4.85%和 5.18%。随着自主品牌整车企业发展逐步成熟，与国际主流整车企业直面竞争，自主品牌整车企业的研发投入空间有望进一步提升。

基于未来广阔的市场空间和发行人的市场竞争力，公司的业务收入增长是稳定可持续的。

（五）结合发行人所处地理位置、服务半径、下游客户地区集中度情况、市场开拓情况等补充披露各期各地区收入占比波动原因，来自华北地区客户收入 2018 年度大幅增长的原因及合理性，是否符合行业特征

2017 年至 2020 年，公司营业收入按客户注册地所在地区的分布划分情况如下：

单位：万元

地区	2020 年度		2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内地区	**29,336.22**	**100.00%**	**35,907.39**	**99.94%**	**33,530.14**	**99.96%**	**21,163.47**	**99.91%**
其中：华东	19,642.50	66.96%	18,803.41	52.34%	15,762.39	46.99%	13,838.12	65.33%
华北	7,576.13	25.83%	14,734.17	41.01%	14,048.64	41.88%	4,933.27	23.29%
华东和华北小计	**27,218.63**	**92.78%**	**33,537.58**	**93.35%**	**29,811.03**	**88.87%**	**18,771.39**	**88.62%**
东北	778.89	2.66%	1,321.04	3.68%	2,329.03	6.94%	1,157.03	5.46%
华南	1,151.93	3.93%	814.13	2.27%	830.29	2.48%	738.54	3.49%
华中	137.37	0.47%	104.87	0.29%	405.04	1.21%	446.44	2.11%
西南	44.17	0.15%	75.10	0.21%	136.58	0.41%	16.98	0.08%
西北	5.22	0.02%	54.67	0.15%	18.17	0.05%	33.09	0.16%
境外地区	**0.03**	**0.00%**	**20.31**	**0.06%**	**13.66**	**0.04%**	**19.35**	**0.09%**
合计	**29,336.24**	**100.00%**	**35,927.70**	**100.00%**	**33,543.80**	**100.00%**	**21,182.82**	**100.00%**

2017 年至 2020 年，来源于注册地位于境内地区的客户的业务收入占公司营业收入的比例在 99.90%以上。公司的收入呈现出较为明显的区域性特征，主要是因为公司的客户集中在大型汽车集团及汽车零部件产业集群区域，这是由公司所处行业特点和公司的地理位置所决定的。

公司位于江苏省盐城市，交通条件较为便利，服务半径能够辐射我国汽车生产的主要聚集区——长三角地区，具有得天独厚的地理位置优势。客户在选择开展试验的场地时，出于交通便利、节约运输成本和时间成本等因素，通常会优先考虑距离其所在地较近的试验场进行试验。但地理位置并非客户选择试验场场地的根本性因素，试验场的场地类型是否齐全、技术指标是否先进，是否能够满足客户法规类和研发类场地试验技术服务需求，以及试验场的管理能力和服务质量均是客户选择试验场时综合考虑的关键因素。

1. 公司的客户集中度较高，业务呈现一定的区域性聚集特征

公司国内客户主要集中分布在华东及华北地区，其中，注册地位于华东地区的客户位于宁波、杭州、上海、芜湖、南京等城市，包括上汽集团、吉利集团、蔚来控股、佳通轮胎、大陆集团、江淮集团、采埃孚亚太集团有限公司、奇瑞集团、京西重工（上海）有限公司等。注册地位于华北地区的客户主要位于北京、天津等城市，包括中汽中心及其下属的天津检验中心等检测机构、北京汽车股份有限公司、戴姆勒大中华区投资有限公司、中机科（北京）车辆检测工程研究院有限公司等。

2017 年至 2020 年，来自注册地在华东和华北地区客户的收入占比 88.62%、88.87%、93.35%和 92.78%，两地客户收入合计占比保持在 90%左右，不存在大幅波动。2020 年度，出于新冠疫情防控需要，来自东北等较远地区客户开展试验受到一定程度的影响，导致相应收入占

比下降。

第一，汽车生产厂商是公司所服务的主要客户群体之一，其集中分布在大型汽车集团及汽车零部件产业集群区域。我国汽车产业划分为东北、京津冀、中部、西南、长三角和珠三角六大产业集群，集中了全国汽车制造业产值的90%以上。2019年长三角地区四个省份合计汽车产量为534.41万辆，占2019年我国全年汽车产量的20.78%。中汽试验场位于江苏省盐城市，具有得天独厚的地理位置优势，成为众多华东地区汽车厂商试验检测的首选试验场，从而进一步提高了客户集中度。公司充分利用所处地理位置优势，积极开拓华东地区业务，使得该地区业务收入呈逐年上涨趋势。

第二，汽车产品的法规认证试验业务集中度较高。我国汽车生产企业和产品实行准入管理制度。汽车新产品申报公告检测资质较为稀缺，具有一定的垄断性质，获得政府主管部门全面授权的国家级汽车整车检测机构仅有6家。其中，中汽中心下属的天津检验中心是国内主要的汽车检测认证机构，注册地位于天津，是公司的主要客户之一。

2.华北地区客户收入2018年度大幅增长的原因及合理性

2018年度，来自华北地区客户的收入由2017年的23.29%增长至41.88%，主要系来自中汽中心及其下属注册地在华北地区的企业收入大幅增长。来自中汽中心及其下属企业的收入主要分为两类：

第1类：中汽中心及其下属企业作为检测机构，承接客户的各类法规认证测试业务需求，使用中汽试验场的场地开展检测业务。该类业务属于中汽中心及下属企业作为检测机构最常见的业务模式，即利用其相关检测业务资质，为整车生产企业、零部件企业及轮胎企业提供检测业务服务，在其检测业务开展过程中存在利用汽车试验场环境的情况，从而与发行人发生业务关系。

第2类：2018年至2019年期间，中汽中心下属的天津检验中心还存在接受吉利集团委托，为其开展部分研发试验服务的情况，即吉利集团将其部分研发试验任务委托给作为检测机构的天津检验中心，由天津检验中心代其在中汽试验场开展相关的研发类场地试验业务。

2017年，中汽中心及其下属企业与公司发生的关联交易主要为上述第1类交易，即中汽中心及其下属企业接受客户委托在试验场进行法规认证类试验。发行人为中汽中心及其下属企业提供场地试验技术服务。

2018年以来，中汽中心基于其战略发展规划，对旗下的检测认证板块业务进行统一归口管理，存在中汽中心下属天津检验中心承接吉利集团的部分研发试验委托，在中汽试验场场地开展研发试验业务的情况。吉利集团与天津检验中心统一签署综合服务类合同，合同涵盖检测认证及场地技术服务等综合服务，客户与天津检验中心进行统一结算，而其中涉及场地试验技术服务相关的业务，以天津检验中心为合同当事方与中汽试验场之间发生业务往来，由中汽试验场面向天津检验中心提供场地试验技术服务。

2020年以来，公司进一步加强了关联交易的规范化管理，对相关关联交易事项进行了必要整改，公司股东方中汽中心及其下属企业停止承接吉利集团的研发试验业务委托，因此

2020 年，公司与控股股东中汽中心及其下属企业之间的关联交易占比有所下降，华北地区收入占比也有所下降。

单位：万元

项目	计算公式	2020 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
华北地区收入	①	7,576.13	14,734.17	14,048.64	4,933.27
天津检验中心受吉利集团研发试验委托而与公司发生的业务收入	②	-	4,686.93	6,016.30	-
剔除吉利集团研发试验委托部分后，发行人华北地区的收入	③=①-②	7,576.13	10,047.24	8,032.34	4,933.27
剔除吉利集团研发试验委托部分后华北地区占营业收入的比例	-	25.83%	27.97%	23.95%	23.29%
华东地区收入	④	19,642.50	18,803.41	15,762.39	13,838.12
加上吉利集团研发试验委托天津检验中心收入后，发行人华东地区的收入	⑤=④+②	19,642.50	23,490.34	21,778.69	13,838.12
加上吉利集团研发试验委托部分后华东地区占营业收入的比例	-	66.96%	65.38%	64.93%	65.33%

如上表所示，将天津检验中心（注册地位于华北地区）接受吉利集团研发试验委托而产生的收入部分模拟并入吉利集团（注册地位于华东地区）后，2017 年-2020 年，华东地区收入占比分别为 65.33%、64.93%、65.38%和 66.96%，保持相对稳定，华北地区收入占比分别为 23.29%、23.95%、27.97%和 25.83%，亦保持相对稳定。除 2020 年受新冠疫情管控影响，部分距离较远地区客户开展试验受到较大影响导致收入占比出现一定波动外，2017 年-2020 年不存在异常波动的情形。公司的前五大客户均是公司自报告期以前便有合作的长期客户，集中在华东和华北地区，与公司的合作较为稳定，而其他地区波动的原因主要是因为其他地区的客户较少，相对分散，而单一客户的不同年度需求不同也会造成该地区收入波动较大。

（六）补充披露报告期内对境内各地区客户的毛利率情况，说明变化的原因；不同地区客户毛利率是否存在明显差异，若有，说明其原因及合理性

公司报告期内的境内客户主要集中在华东地区，占总体客户数量的 68.94%，其次是华北、东北、华南地区，四大地区客户数量总体占比 92.80%，四大区域中报告期内收入占比70%以上的主要客户的毛利率情况如下：

地区	2020 年度	2019 年度	2018 年度	平均毛利率
华东	78.04%	81.41%	82.92%	80.79%
华北	79.31%	74.10%	74.42%	75.94%
东北	92.28%	90.75%	90.94%	91.32%
华南	78.39%	88.41%	87.06%	84.62%

注 1：客户毛利率为客户实际占用公司道路资产用时进行成本分摊后计算的毛利率，未包含道路资产空置时间所分摊的成本。

注 2：公司其他业务收入占比较小且对客户毛利率影响较小，故本反馈中所涉地区、客户毛利率均为主营业务毛利率。

总体来看，报告期内公司各地区之间客户毛利率水平基本稳定。公司营业成本中资产折旧、摊销等固定成本占比较高，故毛利率变化与营业收入规模密切相关。公司各客户的营业收入受三方面影响，首先，场地试验技术服务业务按试验类型分为性能试验和耐久试验两种，根据公司定价政策，性能试验收费单价较高，耐久试验收费单价较低，客户在每个期间两种类型的试验量占比不同会导致客户各期毛利率产生波动；其次，从合同来看，客户的结算方式分为按时间结算、按里程结算、包场结算三种，按里程结算的试验费相较于按时间结算的试验费会相对偏低，包场结算的试验费会根据包场的具体情况而变动，因此报告期内结算方式的改变会对客户各期毛利率波动产生影响；最后，不同客户的优惠政策差异会影响客户营业收入，从而使不同客户的毛利率存在差异。

东北、华南地区主要客户平均毛利率高于同期华东、华北地区客户平均毛利率，主要是因为华东、华北地区是公司客户最为集中的地区，公司报告期各期前五大客户中除一汽集团所属公司外，均是华东、华北地区客户。报告期内，华东、华北地区客户收入占公司营业收入的比重为 88.87%、93.35%和 92.78%。由于这两个地区客户集中度高，特别是大客户相对较多，公司从销售政策上往往给予更大的优惠力度，从而导致相关地区客户平均毛利率总体水平略低于东北、华南地区。其中华北地区客户平均毛利率略低于华东地区，主要是因为公司客户中的中汽中心位于华北地区，基于中汽中心下属检测子公司主要借助公司试验场地开展法规认证类试验的实际情况，以及中汽中心在检测行业的行业地位等，公司给予的优惠力度略高于一般的整车及零部件客户，因此出现上述平均毛利率的差异。

因此，报告期内不同地区客户毛利率存在差异主要受试验类型结构及优惠政策等因素影响，具有合理性。

（七）补充披露研发类场地试验技术服务和法规认证类场地试验技术服务主要的定价依据及收费标准；按试验道路类别补充披露报告期内来自各试验道路的营业收入、实际使用车时、单位车时收入，报告期内各试验道路的单位车时收入是否有明显变化，说明变化的原因及合理性

1. 研发类场地试验技术服务和法规认证类场地试验技术服务主要的定价依据及收费标准

（1）定价依据

公司在投资回收、成本核算的基础上，通过考察同行业汽车试验场的服务价格，综合考虑试验场道路设施的新旧程度、技术指标先进程度、客户实际需求等差异性特点，对研发类场地试验技术服务和法规认证类场地试验技术服务制定了标准化的价格体系。其中针对研发类试验业务，公司制定了《场地试验技术服务价格表》《可靠性场地试验技术服务价格表》

《试验配套技术服务价格表》；针对法规认证类试验业务，公司制定了《公告类场地试验技术服务价格表》及《交通部试验场地试验技术服务价格表》，形成了完备的标准化价格体系。报告期内，公司的标准化价格体系未发生重大变化。

基于上述标准化价格体系，公司通过与客户开展商务谈判，形成最终的合同定价。从公司与客户合同签订情况来看，公司基本采取业务规模越大、优惠力度越大的原则，通过以下方式对标准化价格体系进行调整：第一是采取总体服务价格给予一定比例的销售折扣的方式定价，第二是对部分试验免收试验费或减免客户的场地管理费的方式，第三是阶梯优惠方式根据客户业务量规模采用不同折扣，第四是对部分细化的服务项目直接在合同中约定调整后的服务价格等。

结合标准化价格体系表以及相关的优惠政策，形成最终的客户定价依据。

（2）收费标准

公司制定了标准化的价格体系，具体如下：

研发类场地试验技术服务的基准收费标准如下表所示：

A.《场地试验技术服务价格表》

场地试验项目	单车共享试验价格	测试包场试验价格	活动包场试验价格	备注
直线性能路试验	20 元/分钟	3 万元/小时	18 万元/半天	单车共享使用起步价 4,000 元/2 小时
小动态广场试验	20 元/分钟	1.5 万元/小时	9 万元/半天	单车共享使用起步价 4,000 元/2 小时
噪声路试验	20 元/分钟	1.5 万元/小时	9 万元/半天	单车共享使用起步价 4,000 元/2 小时
动态广场试验	3,500 元/半小时	3 万元/小时	18 万元/半天	
直线制动路试验	3,500 元/半小时	3 万元/小时	18 万元/半天	
舒适性路试验	2,500 元/半小时	3 万元/小时	18 万元/半天	
干操控路试验	4,000 元/半小时	3 万元/小时	18 万元/半天	
高速环道性能试验（车速≤200km/h）	2,500 元/半小时	8 万元/小时	50 万元/半天	
高速环道性能试验（车速＞200km/h）	8,000 元/半小时	8 万元/小时	50 万元/半天	车速超过 240km/h 的试验必须包场
坡道性能试验	1,000 元/半小时	1.2 万元/小时/条	18 万元/半天	
低附坡道性能试验	3,500 元/半小时	1.2 万元/小时/条	18 万元/半天	
强化耐久路性能试验	2,500 元/半小时	1.2 万元/小时/条	50 万元/半天	
高速环道耐久试验（车速≤200km/h）	5.5 元/分钟			单车共享使用起步价 10,000 元/2 小时

场地试验项目	单车共享试验价格	测试包场试验价格	活动包场试验价格	备注
疲劳路（仅包含强化耐久路和坡道）耐久试验	2 元/分钟			单车共享使用起步价 10,000 元/2 小时

注 1：另收取场地试验费的 8%作为管理费。

注 2：活动包场试验最少半天（不超过 4 小时），超过 4 小时按一天计算（不超过 8 小时）。

B.《可靠性场地试验技术服务价格表》

场地试验项目	单车共享试验价格	备注
可靠性试验 I（仅包含高环、强化耐久路、坡道和城市广场）	3.5 元/公里	单车使用起步价 10,000 元（1,000 公里）
可靠性试验 II（仅包含高环、强化耐久路、坡道、城市广场和综合耐久路）	5.5 元/公里	单车使用起步价 10,000 元（1,000 公里）

C.《试验配套技术服务价格表》

服务类型	服务价格	备注
车辆称重服务	50 元/次	
车辆四轮定位服务	300 元/次	
轮胎拆装服务	乘用车：30 元/条	
	卡客车：100 元/条	
车辆清洗服务	5 元/次	手动洗车机
	10 元/次	自动洗车机
试验用燃油服务	以加油机显示金额为准	凭卡自助加油
试验车辆充电服务	交流充电桩：2 元/度	凭卡自助充电
	直流充电桩：4 元/度	
保密车间服务	2,000 元/天	
载荷使用服务	沙袋(15kg)：1 元/个·天	
	水人（75kg)：10 元/个·天	
	沙桶(25kg)：2 元/个·天	
	铸铁块（1,000kg)：15 元/个·天	
	沙包（1,000kg）：15 元/个·天	
载荷装卸服务	50 元/半吨（含上下）	不足半吨按半吨计算
	100 元/半吨（含上下）	不足半吨按半吨计算，仅适用客车
叉车服务	100 元/小时	
	500 元/半天	半天≤4 小时
行车服务	100 元/小时	

服务类型	服务价格	备注
性能试验司机服务	M1 类车 800 元 / 天	每天≤8 小时
	除 M1 类以外的车 1,200 元/天	每天≤8 小时
耐久试验司机服务（M1 类车）	700 元/天	高速环道，每天≤8 小时
	750 元/天	强化耐久路、综合耐久路，每天≤8 小时
耐久试验司机服务（M1 类以外的车）	875 元/天	每天≤8 小时
技工服务	200 元/小时	
停车服务	50 元/天	乘用车
	100 元/天	其他车辆
车辆救援服务	200 元/次	救援范围：试验场内
	500 元/次	救援范围：试验场 3km 范围
	1,500 元/次	救援车辆为吊车
固废、液废处理服务	固废 10 元/kg 液废 15 元/升	
乘用车轮胎存储服务	轮胎：5 元/条·天	
	货架：90 元/个·天	每组货架可放置 18-20 条轮胎
	货架：2,000 元/个·月	
样品存储服务	30 元/立方·天	
高低温环境仓服务	1,000 元/小时	温度范围：-40℃~90℃；湿度范围：RH~98%RH；不足 1 小时按 1 小时计算

法规认证类场地试验技术服务的定价标准如下表所示：

A.《公告类场地试验技术服务价格表》

场地试验项目	单车共享试验价格	测试包场试验价格	备注
直线性能路试验	20 元/分钟	3 万元/小时	单车共享使用起步价 4,000 元/2 小时
噪声路试验	20 元/分钟	1.5 万元/小时	单车共享使用起步价 4,000 元/2 小时
直线制动路试验	3,500 元/半小时	3 万元/小时	单车共享使用起步价 15,000 元/2 小时
动态广场试验	3,500 元/半小时	3 万元/小时	单车共享使用起步价 15,000 元/2 小时
高速环道性能试验（车速≤200km/h）	2,500 元/半小时	8 万元/小时	

场地试验项目	单车共享试验价格	测试包场试验价格	备注
高速环道性能试验（车速＞200km/h）	8,000 元/半小时	8 万元/小时	车速超过 240km/h 的试验必须包场
坡道性能试验	1,000 元/半小时	1.2 万元/小时/条	不含低附坡道
排放耐久及电动车耐久试验（包括高速环道、坡道、强化耐久路、联接路）	3.5 元/公里		按项目计费

B.《交通部试验场地试验技术服务价格表》：

场地试验项目	单车共享试验价格	备注
直线性能路油耗试验	20 元/分钟	单车共享使用起步价 6,000 元/2 小时
小动态坪弯道制动试验	20 元/分钟	单车共享使用起步价 5,000 元/2 小时
动态广场弯道制动试验	3,500 元/半小时	单车共享使用起步价 5,000 元/2 小时
动态广场稳定性试验	3,500 元/半小时	单车共享使用起步价 30,000 元/2 小时
爆胎应急安全装置试验	3,500 元/半小时	

2. 报告期内来自各试验道路的营业收入、实际使用车时、单位车时收入，单位车时收入变化的原因及合理性

报告期内，公司各试验道路的营业收入、实际使用车时、单位车时收入如下：

报告期	试验道路名称及编号		营业收入（万元）	车时（小时）	单位车时收入（元/小时）	单位车时收入变化率
2020 年度	T2	直线性能路	3,876.88	21,798.18	1,778.54	65.40%
	T3	外部噪声路	243.80	1,229.58	1,982.78	77.55%
	T4	直线制动路	2,963.68	4,678.63	6,334.50	1.46%
	T5	动态广场	3,988.15	5,352.28	7,451.31	19.60%
	T6	舒适性能路	1,572.42	4,017.04	3,914.36	25.46%
	T7	高速环道	3,950.58	122,147.44	323.43	-13.55%
	T8	强化耐久路	3,449.76	138,459.65	249.15	-19.56%
	T9	标准坡道	773.63	20,890.08	370.33	-8.63%
	T10	干操控路	491.79	1,070.73	4,593.04	-55.95%
	合计		21,310.68	319,643.60	666.70	-0.87%
2019 年度	T2	直线性能路	3,998.62	37,185.27	1,075.32	-23.40%
	T3	外部噪声路	314.05	2,812.12	1,116.77	-20.68%
	T4	直线制动路	2,782.67	4,456.92	6,243.48	4.08%
	T5	动态广场	4,029.34	6,467.45	6,230.18	0.47%

报告期	试验道路名称及编号		营业收入（万元）	车时（小时）	单位车时收入（元/小时）	单位车时收入变化率
	T6	舒适性能路	1,814.70	5,816.17	3,120.09	-29.44%
	T7	高速环道	5,982.40	159,903.53	374.13	22.02%
	T8	强化耐久路	3,845.10	124,133.25	309.76	36.60%
	T9	标准坡道	581.15	14,339.26	405.29	-14.01%
	T10	干操控路	572.90	549.50	10,425.84	-4.95%
	合计		23,920.93	355,663.47	672.57	23.96%
2018 年度	T2	直线性能路	3,569.48	25,427.68	1,403.78	-
	T3	外部噪声路	221.90	1,576.13	1,407.88	-
	T4	直线制动路	2,439.06	4,065.93	5,998.78	-
	T5	动态广场	3,394.61	5,474.33	6,200.96	-
	T6	舒适性能路	1,589.72	3,595.08	4,421.93	-
	T7	高速环道	5,713.60	186,349.99	306.61	-
	T8	强化耐久路	3,555.16	156,774.24	226.77	-
	T9	标准坡道	880.46	18,681.49	471.30	-
	T10	干操控路	466.71	425.50	10,968.51	-
	合计		21,830.70	402,370.37	542.55	-

注：上表营业收入仅包含场地试验技术服务收入，不含试验配套服务收入；根据合同规定享受特别优惠而冲减收入的金额未拆分至各条道路产生的收入中。

如上表所示，公司各条道路的单位车时收入在报告期存在一定幅度的变动，主要受三方面的影响：

首先，各条道路的定价政策不同会导致同一车时可能结算不同的收入。如同一条道路性能试验和耐久试验的定价存在明显差异，以强化耐久路为例，此条道路性能试验收费为2,500 元/半小时（即 83.33 元/分钟），而耐久试验为 2 元/分钟，差异较大；此外，同一条道路中行车车速不同定价也存在明显差异，以高速环道为例，此条道路性能试验行车车速≤200km/h 时收费标准为 2,500 元/半小时，行车车速＞200km/h 时收费标准为 8,000 元/半小时，差异较大。

其次，收费方式不同会导致结算价格不同，同一道路中同时存在按时间收费、按里程收费、包场收费不同的方式，会导致同一车时可能结算不同的收入。如服务价格表中高速环道、强化耐久路按里程收费为 3.5 元/公里，换算为时间收费则为 140 元/半小时，而按时间收费最低为 2,500 元/半小时，差异较大；此外，公司各条道路均设有包场服务价格，包场结算的试验费会根据包场的具体情况而变动，会导致单位车时收入产生变动，如舒适性能路单车共享试验收费标准为 2,500 元/半小时，测试包场为 3 万元/小时，活动包场为 18 万元/半天，差异较大。

最后，公司部分道路设有起步价，试验总时长未达到起步价的按起步价收费，客户试验超出起步价结算的订单数量越多，单位车时收入会越低，反之，客户试验若未超出起步价车时，仍按起步价收费，单位车时收入会越高，会导致同一车时可能结算不同的收入。如直线性能路单车共享使用起步价 4,000 元/2 小时，不到 2 小时的按 2 小时收费，假设车辆进入场地试验 2 小时，需收费 4,000 元，则单位车时收入为 2,000 元/小时，而车辆进入场地试验 1 小时仍按起步价收费 4,000 元，则单位车时收入为 4,000 元/小时，差异较大。

公司各条试验道路的单位车时收入波动幅度最为明显的为 2020 年度的直线性能路、外部噪声路和干操控路，波动幅度均超过了 50%，具体原因分析如下：

直线性能路与外部噪声路 2020 年度单位车时收入较高主要有以下两方面原因：一方面公司本期向客户提供的道路包场试验业务较多导致单位车时收入较高；另一方面受公司起步价收费政策的影响，本期直线性能路与外部噪声路所有订单中，订单时长不足两小时的订单数量较多，实际使用时长较少，导致单位车时收入较高。

干操控路 2020 年度单位车时收入较低主要因为公司本期向个别客户提供了耐久试验定制化服务，采用里程结算的方式，结算单价为 10 元/公里，该业务试验时间跨度较长，达到了 657.42 小时，占本期干操控路总使用时长 61.40%，单位车时收入为 730.37 元/小时，相较于按时间的收费标准 4,000 元/半小时明显偏低，导致单位车时收入较低。

（八）结合报告期内同行业可比公司各季度收入占比或下游主要客户各季度研发投入或采购占比，披露发行人收入季度性分布特征是否与同行业及下游主要客户保持一致；补充说明 2017 年度各季度收入分布情况与 2018 年度及 2019 年度存在明显差异的原因及合理性

1. 发行人收入季度性分布特征与同行业及下游主要客户比较分析

（1）发行人收入季度性分布特征与同行业可比上市公司对比

单位：万元

2020 年度								
可比公司/项目	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比
广电计量	17,379.93	9.44%	39,983.77	21.73%	46,118.96	25.06%	80,559.21	43.77%
中国汽研	49,154.62	14.38%	104,954.45	30.71%	84,987.78	24.87%	102,619.34	30.03%
可比公司平均值	33,267.28	11.91%	72,469.11	26.22%	65,553.37	24.96%	91,589.28	36.90%
发行人	4,907.50	16.73%	8,889.37	30.30%	8,625.89	29.40%	6,913.47	23.57%
2019 年度								
可比公司/项目	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比

广电计量	24,950.32	15.71%	36,805.01	23.17%	37,904.83	23.87%	59,155.51	37.25%
中国汽研	50,109.68	18.19%	58,174.85	21.12%	60,575.69	21.99%	106,592.09	38.70%
可比公司平均值	37,530.00	16.95%	47,489.93	22.15%	49,240.26	22.93%	82,873.80	37.97%
发行人	9,096.89	25.32%	8,693.32	24.20%	8,738.27	24.32%	9,399.23	26.16%
2018 年度								
可比公司/项目	**第一季度**		**第二季度**		**第三季度**		**第四季度**	
	收入	**占比**	**收入**	**占比**	**收入**	**占比**	**收入**	**占比**
广电计量	13,875.76	11.30%	29,214.20	23.79%	32,416.89	26.40%	47,281.39	38.51%
中国汽研	64,516.30	23.39%	80,554.27	29.21%	55,701.39	20.20%	75,028.96	27.20%
可比公司平均值	39,196.03	17.35%	54,884.24	26.50%	44,059.14	23.30%	61,155.18	32.86%
发行人	7,717.69	23.01%	8,461.28	25.22%	8,491.41	25.31%	8,873.42	26.45%

注 1：上述数据来源于同行业可比上市公司的招股说明书、定期报告。

注 2：截至本回复出具日，由于中国汽研尚未披露 2020 年度报告，中国汽研 2020 年度第四季度收入数据来源于中国汽研公开披露的 2020 年度业绩快报及 2020 年比较式资产负债表和利润表。

2018 年起，发行人业务进入平稳增长阶段，2018 年及 2019 年发行人营业收入季度分布均匀。2020 年第一季度新冠疫情导致发行人及发行人下游客户延迟复工复产，故第一季度营业收入较少，第二季度、第三季度营业收入分布均匀，第四季度由于新冠疫情反复、公司停止开展检测业务，故营业收入有所下滑。

同行业可比上市公司的营业收入呈现较为明显的第一季度占比小，第四季度占比大的特征，与发行人各季度营业收入分布较为均匀的特征存在差异。差异的原因主要为，第一，业务结构不同导致的季节性特征。广电计量主营业务为计量服务和检测服务，其客户一般在上半年进行采购立项、履行招标等程序，因此大额订单多在上半年完成签订，而由于计量检测业务周期较长，实际合同履行完成时间基本集中在下半年，导致四季度计量检测收入明显提升。中国汽研主营业务是销售专用汽车和提供汽车测试评价服务，专用汽车主要用于工程建设等，其产品市场需求具有一定的季节性（每年的第二季度为旺季），故中国汽研第二季度的营业收入占比较大，同时，中国汽研提供的汽车测试评价服务和广电计量检测服务具有类似业务特征，营业收入也呈现第一季度较少，第四季度占比较大的特征。发行人主要为客户提供场地试验技术服务，客户中汽车整车生产企业、轮胎企业多为规模较大的知名企业，有稳定持续的研发试验需求，客户中的汽车检测机构主要在中汽试验场进行强制检测业务，不具有明显的季节性特征。第二，收入确认模式不同导致的季节性特征。广电计量的收入确认模式为当提供的计量检测技术服务已经完成并出具报告或证书，按照合同或订单约定金额，确认收入。广电计量实际合同履行完成时间基本集中在下半年，所以第四季度为出具报告及确认收入的高峰期。中国汽研由于对汽车测试、评价业务采用完工百分比法确认收入，故尽管与广电计量有类似的业务特征，但第四季度的营业收入占比没有广电计量突出。发行人主营业务场地试验技术服务业务采用的收入确认具体会计政策为，以客户使用试验道路的时间或里程并按合同中约定的单价计算确定收费金额分期确认收入，该确认模式也是导致发行人

营业收入无明显季节性的重要因素。

（2）发行人收入季度性分布特征与下游主要整车企业客户各季度研发投入对比

单位：万元

2020年1-9月								
可比公司/项目	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度	
	研发费用	占比	研发费用	占比	研发费用	占比	研发费用	占比
北汽集团	75,253.87	30.98%	81,115.88	33.39%	86,578.20	35.64%		
吉利集团	307,329.52	27.07%	420,106.07	37.00%	408,044.82	35.94%		
江淮汽车	19,735.33	27.00%	23,227.02	31.78%	30,130.14	41.22%		
一汽集团	265,873.33	28.81%	382,081.51	41.41%	274,788.99	29.78%		
平均值	167,048.01	28.47%	226,632.62	35.90%	199,885.54	35.65%		
	收入	占比	收入	占比	收入	占比		
发行人	4,907.50	21.89%	8,889.37	39.64%	8,625.89	38.47%		
2019年度								
可比公司/项目	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度	
	研发费用	占比	研发费用	占比	研发费用	占比	研发费用	占比
北汽集团	39,683.28	12.23%	100,428.64	30.95%	84,098.98	25.92%	100,279.43	30.90%
吉利集团	228,838.70	18.65%	417,352.80	34.02%	290,319.69	23.67%	290,226.02	23.66%
江淮汽车	22,008.57	18.60%	30,984.06	26.19%	27,799.90	23.50%	37,518.05	31.71%
一汽集团	182,117.84	18.25%	274,027.97	27.46%	247,257.05	24.78%	294,519.41	29.51%
平均值	118,162.10	16.93%	205,698.37	29.66%	162,368.91	24.47%	180,635.73	28.95%
	收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比
发行人	9,096.89	25.32%	8,693.32	24.20%	8,738.27	24.32%	9,399.23	26.16%
2018年度								
可比公司/项目	2018年1-6月				第三季度		第四季度	
	研发费用		占比		研发费用	占比	研发费用	占比
北汽集团	12,215.18		5.97%		13,849.72	6.77%	178,406.37	87.25%
江淮汽车	62,647.97		43.49%		33,130.21	23.00%	48,275.09	33.51%
平均值	37,431.58		24.73%		23,489.97	14.89%	113,340.73	60.38%
	收入		占比		收入	占比	收入	占比
发行人	16,178.97		48.23%		8,491.41	25.31%	8,873.42	26.45%

注1：上述数据来源于主要整车企业客户的公开定期报告或季度合并财务报告。

注 2：由于多数整车企业客户 2018 年 6 月 30 日之前的财务报表未将研发费用单独列示，故可获得的 2018 年客户季度研发费用数据较少，表中将 2018 年第一季度和第二季度数据合并，通过对比 2018 年 1-6 月、第三季度、第四季度的发行人营业收入和客户研发费用的分布，来判断二者是否有相同分布特征。

注 3：截至本回复出具日，上表所列示企业除江淮汽车外均未披露 2020 年年度报告，故无法比较 2020 年第四季度相关数据。

由以上数据可知，发行人的营业收入季度性分布与主要客户研发费用的季度性分布特征有一定差异，原因主要有以下几方面，一是客户研发费用归集研发各阶段各类型的研发投入成本，其在中汽试验场开展研发试验的相关投入占其当期研发投入的比重很小，因此其研发投入的季节性波动与其在试验场开展业务的变化趋势并不能保持一致性；二是客户在中汽试验场进行试验的产品处于不同的研发阶段，试验费用投入在会计核算时可能归集至其研发费用科目或者进行资本化处置，双方会计处理的方式、时点可能存在差异性；三是由于数据可得性的问题，上表中列出的主要客户是可获得数据的集团企业合并口径数据，而实际与发行人发生业务的可能是其下属的具体研发主体或子公司。

综合以上情况，公司主要客户的研发费用分布特征与发行人的营业收入分布特征存在差异具备合理性。

2. 2017 年度各季度收入分布情况与 2018 年度及 2019 年度存在明显差异的原因及合理性

2017 年至 2020 年，公司营业收入季度性波动情况如下：

单位：万元

报告期	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比
2020 年度	4,907.50	16.73%	8,889.37	30.30%	8,625.89	29.40%	6,913.47	23.57%
2019 年度	9,096.89	25.32%	8,693.32	24.20%	8,738.27	24.32%	9,399.23	26.16%
2018 年度	7,717.69	23.01%	8,461.28	25.22%	8,491.41	25.31%	8,873.42	26.45%
2017 年度	3,017.66	14.25%	4,729.98	22.33%	6,509.63	30.73%	6,925.56	32.69%

2017 年度发行人季度营业收入分布呈现逐季递增的特征，2018 年度、2019 年度起营业收入季度分布较均衡。与 2018 年度及 2019 年度各季度营业收入占比较均衡的情况相比，2017 年度各季度之间营业收入增幅大，各季度营业收入占比差别明显。产生差异的主要原因为：2017 年发行人还处于业务发展扩张的阶段，而 2018 年、2019 年发行人的业务基本稳定。2015 年末公司建成投入运行，2016 年及 2017 年均处于业务成长期，业务规模扩张较快，呈现季度营业收入递增的态势。2018 年及 2019 年主要的客户群体、客户的业务规模基本已经稳定，故每个季度的营业收入仅受节假日等因素影响，营业收入季度分布较均匀。基于以上分析，2017 年度各季度收入分布情况与 2018 年度及 2019 年度存在明显差异具有合理性。2020 年一季度及四季度，受到新冠疫情影响，相应季度收入占比较第二季度、第三季度略低，加之公司逐步停止检测业务，对第四季度收入形成一定影响，导致 2020 年公司经营业绩呈现出

第二三季度占比较高，第一四季度占比较低的情况，具备合理性。

（九）补充说明报告期内发行人与所选取可比公司在营业收入增速存在明显差异的原因及合理性

报告期内，公司与可比上市公司营业收入增长情况的对比如下：

单位：万元

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	金额	增长率	金额	增长率	金额
中国汽研	341,716.18	24.06%	275,452.31	-0.13%	275,800.92
广电计量	184,041.87	15.88%	158,815.67	29.34%	122,788.24
发行人	29,336.24	-18.35%	35,927.70	7.11%	33,543.80

注：由于截至本回复出具日，同行业可比上市公司中的中国汽研尚未披露 2020 年年度报告，因此上表中中国汽研的 2020 年度营业收入数据来源于其公开披露的 2020 年比较式资产负债表和利润表；其他营业收入数据来源于可比上市公司公开披露的年度报告。

发行人与所选取可比上市公司在营业收入增速存在明显差异的原因为：

第一，选取可比公司和发行人所处的细分行业不一致。发行人所处细分行业为汽车试验场行业，但目前国内尚无汽车试验场单独上市或公开披露经济效益指标的公司，无法找到完全同行业的可比上市公司，故选取和发行人同处于行业大类专业技术服务业的上市公司广电计量和中国汽研作为可比公司。

第二，选取的可比上市公司广电计量和中国汽研二者的主营业务构成和发行人存在差异，中国汽研的主营业务除了技术服务业务，还有产业化制造业务包括专用汽车、轨道交通关键零部件、汽车燃气系统及其关键零部件三部分；广电计量主营业务包括计量服务、检测服务，服务的行业涉及汽车、轨道交通、食品药品、石油化工、医疗卫生等，故可比公司营业收入增速与发行人营业收入增速受到不同行业周期的影响。

第三，选取的可比上市公司的企业资产规模以及营收规模与发行人有较大差异，截至 2020 年 12 月 31 日，中国汽研和广电计量的总资产规模分别为发行人的 3.50 倍及 1.76 倍，营业收入规模分别为发行人的 11.65 倍及 6.27 倍，行业和市场波动对三者的影响程度不同。

具体而言，2018 年至 2019 年，汽车市场呈现出一定程度的下滑趋势，对汽车相关行业的业绩产生一定程度的影响，与公司客户群体重合度较高的中国汽研 2019 年营业收入出现了负增长。然而，在汽车行业竞争加剧的情况下，汽车整车生产企业、汽车底盘部件系统企业以及轮胎企业为抢占市场份额，进一步加大研发力度，加快推出新车型、新产品以抢占市场。基于客户研发需求的增长、公司业务拓展力度的加大、以及试验场运营管理水平的提高，公司经营业绩在保持稳定的基础上实现了增长。

2020 年，受新冠疫情、行业研发投入增长放缓、公司为解决同业竞争而停止开展检测

业务等因素影响，公司业绩出现一定程度的下滑，而可比上市公司均出现一定程度的增长，这主要是公司与可比上市公司业务结构不同造成的。中国汽研 2020 年业绩增长主要是其专用车改装及销售业务增长带动的，而公司无相关业务；广电计量 2020 年业绩增长主要是因为其所涉行业较广，除服务于汽车行业外，还服务于航天航空、轨道交通、电子电器、环保、食品等行业，而公司业务相对单一，主要从事场地试验技术服务，客户基本均为汽车及相关行业企业，受汽车行业研发投入影响更大，同时公司依托汽车试验场环境开展技术服务，受到疫情防控期间的交通管控等因素的影响较大。

基于以上的原因，发行人与所选取可比公司在营业收入增速存在明显差异具有合理性。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 了解、评估并测试了发行人与收入确认相关的流程以及管理层关键内部控制，并评价这些内部控制设计和运行的有效性；

2. 了解发行人收入确认政策，抽取样本检查销售合同，对与营业收入确认有关的重大风险及确认方式进行了分析评估，进而评估营业收入的确认政策是否恰当、合理；

3. 对营业收入执行分析程序：分析收入的增长趋势是否与行业趋势相符，是否符合发行人自身的经营情况；分析报告期内各期月度、季度收入分布是否存在异常；

4. 对营业收入执行实质性检查：检查项目收入确认单据，包括结算单、道路使用量清单、试验车辆里程计费月度汇总表、客户授权代表授权书等，确认收入是否真实发生，收入的确认期间是否与结算单、道路使用量清单或者试验车辆里程计费月度汇总表所记载的期间相符，不存在跨期的情况；检查业务回款情况以判断业务发生的真实性；

5. 向主要客户函证当期交易金额或者合同、业务单据结算情况，并与账面记录进行核对，确认销售金额的真实性、准确性；

6. 查阅行业研究报告，了解下游行业的市场规模、变动趋势；访谈发行人高级管理人员和销售部门负责人，了解公司自身经营情况；核查发行人收入明细，分析发行人场地试验技术服务业务收入 2018 年度大幅增长、报告期内波动的原因及合理性，是否符合行业趋势，以及业务收入增长是否稳定可持续；

7. 获取发行人分地区的收入明细和主要客户收入明细，核查各报告期重要客户背景信息，走访发行人主要客户，评价相关收入确认是否真实且准确，了解发行人服务半径、下游客户地区集中度情况，访谈发行人高级管理人员和销售部门负责人，了解发行人市场开拓情况等，分析各期各地区收入及占比波动的原因及合理性，是否符合行业特征；

8. 查阅同行业可比上市公司公开披露信息，对比分析发行人与同行业可比上市公司业绩变动趋势的差异和原因。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 发行人已详细披露场地试验技术服务分期确认收入的时点、条件及依据，发行人的收入确认符合《企业会计准则》的规定；

2. 发行人虽然存在结算单的开具时间和确认时间延迟的情况，但结算单并非影响公司收入确认时点的关键依据和前置性条件，公司与客户之间的合同履约义务情况与结算单的签字确认不存在直接关系，结算单确认时间的延后并不会导致公司跨期确认收入；

3. 其他业务收入中的餐饮住宿收入与租赁收入虽与主营业务收入密切相关，但收入的实现取决于中汽研酒店客房条件、客户对于住宿需求、客户对相关租赁服务的选择，与主营业务收入的增长无直接的配比关系，二者变化趋势虽存在明显差异但具有合理性；

4. 发行人场地试验技术服务业务收入 2018 年度大幅增长、报告期内波动符合公司自身经营状况发展趋势，与同行业可比公司的发展趋势存在差异具备合理性，剔除新冠疫情短期影响，发行人业务收入增长稳定且可持续；

5. 2018 年以来，中汽中心对旗下的检测认证板块业务进行统一归口管理，存在其下属天津检验中心承接吉利集团的部分研发试验委托，在中汽试验场场地开展研发试验业务的情况，而天津检验中心属于华北地区客户，故使得 2018 年度华北地区客户收入大幅增长，具有合理性；

6. 发行人报告期内各地区客户毛利率变化以及不同地区客户毛利率差异由各客户优惠政策、试验类型和结算方式等因素综合影响决定，具有合理性；

7. 发行人已补充披露研发类场地试验技术服务和法规认证类场地试验技术服务主要的定价依据及收费标准，按试验道路类别补充披露报告期内来自各试验道路的营业收入、实际使用车时、单位车时收入等内容。发行人报告期内各试验道路的单位车时收入存在变化，主要是因为各条场地道路采取起步价、计时、里程、包场等多种定价政策和收费模式，不同期间客户使用的具体服务内容及收费模式不同，会导致同一场地道路的单位车时收入在报告期内产生变动，具有合理性；

8. 报告期内，发行人收入季度性分布特征与同行业可比上市公司存在一定差异，主要是因为业务模式和收入确认政策存在差异，具备合理性；发行人收入季度性分布特征与下游主要客户研发投入季节性分布存在一定差异，主要是基于客户在发行人处开展研发试验发生的费用在客户全部研发投入中占比较低，两者无明显匹配关系；客户产品处于不同研发阶段，双方会计处理的方式、确认或归集时点可能存在差异等原因，具备合理性；2017 年度各季度收入分布情况与2018年度及2019年度存在明显差异的原因为发行人所处业务发展阶段不同，差异具有合理性；

9. 由于所处细分行业、主营业务构成、企业规模、所处发展阶段方面的差异，发行人报告期内与所选取可比公司营业收入增速存在明显差异具有合理性。

问题 13：关于客户

申报材料显示，报告期各期，公司前五名客户收入占营业收入的比例分别为 55.99%、58.85%、62.30%和 60.59%，公司客户集中度相对较高。公司下游客户以汽车整车生产企业、汽车检测机构、汽车底盘部件系统企业及轮胎企业为主。汽车行业的经营者较为集中，与公司的客户集中度相对较高情况相符合。

请发行人：

（1）补充披露报告期内前五大客户的的基本情况，包括客户地位与经营情况、客户获取方式、合作背景及历史、相关合同条款、定价政策等；

（2）补充披露报告期内前五大客户销售金额及占比、毛利率、信用期限、期末欠款金额、期后还款金额等；

（3）补充披露报告期内前五大客户变化及其销售占比变化的原因，不同客户之间毛利率存在差异的原因，分析同一客户不同年度内收入、毛利率变动的原因；

（4）结合中汽中心及其控制的子公司的实际经营情况，补充分析 2018 年度来自前者的收入大幅增长的原因及合理性。

请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）补充披露报告期内前五大客户的的基本情况，包括客户地位与经营情况、客户获取方式、合作背景及历史、相关合同条款、定价政策等

报告期内，同一控制口径下，公司报告期各期前五大的客户包括中汽中心及其控制的子公司、吉利集团及其控制的子公司、奇瑞集团及其控制的子公司、佳通轮胎及其控制的子公司、大陆集团及其控制的子公司、北汽集团及其控制的子公司、蔚来控股及其控制的子公司、江淮集团及其控制的子公司、一汽集团及其控制的子公司。

截至 2020 年 12 月 31 日，相关客户的具体信息如下：

1. 中汽中心及其控制的子公司

（1）中汽中心基本信息

公司名称	中国汽车技术研究中心有限公司
统一社会信用代码	91120000401360004XA
法定代表人	安铁成
实际控制人	国务院国资委
成立日期	2000-07-13

注册地址	天津市东丽区先锋东路 68 号
注册资本	100,000 万元人民币
经营范围	技术开发、转让、培训、咨询及服务；汽车及摩托车产品及设备的开发、设计、研制、检测；汽车行业的信息服务；因特网信息服务；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）；软件开发、销售；展览展示服务；限分支机构经营：期刊的出版发行（以上经营范围涉及行业许可的凭许可证件，在有效期内经营，国家有专项专营规定的按规定办理）（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）

（2）中汽中心行业地位

中汽中心成立于 1985 年，总部位于天津，是隶属于国务院国资委的中央企业，是在国内外汽车行业具有广泛影响力的综合性科技企业集团。

（3）经营情况

单位：万元

项目	2020 年度 /2020.12.31	2019 年度 /2019.12.31	2018 年度 /2018.12.31
营业收入	579,111.94	577,746.72	511,387.10
净利润	141,582.80	127,596.06	102,423.03
资产总计	1,351,483.57	1,149,940.36	1,002,400.03
净资产	991,328.95	867,396.50	745,551.56

注：2018 年度和 2019 年度数据来源于中汽中心各期经审计的合并财务报表，2020 年度数据来自于中汽中心未经审计的合并财务报表。

（4）客户获取方式

中汽试验场通过商务谈判的方式与中汽中心及其控制的子公司开展业务。

（5）报告期内，中汽中心通过本部及下属部分企业与中汽试验场发生业务往来，主要与中汽试验场发生业务往来的中汽中心及其下属企业的基本信息如下：

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
中汽中心	2000-07-13	100,000 万元人民币	2015	场地试验技术服务、试验配套技术服务
中汽中心工程院	2011-05-23	2,500 万元人民币	2016	场地试验技术服务，试验配套技术服务
宁波检验中心	2012-12-19	20,000 万元人民币	2016	场地试验技术服务、试验配套技术服务
天津检验中心	1999-04-05	1,900 万元人民币	2015	场地试验技术服务、试验配套技术服务、试验室租赁

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
呼伦贝尔检验中心	2015-05-18	8,500 万元人民币	2020	场地试验技术服务、试验配套技术服务

注：上述公司相关基本信息来源于相关公司的公开披露信息。上表仅列示报告期内任意一期与公司发生交易金额超过 100 万元的中汽中心及其下属企业。

（6）相关合同条款

以公司与中汽中心下属的天津检验中心签订的合同为例，相关合同主要条款参见本回复“问题 12”之“（一）”之“1. 合同主要条款”。

（7）定价政策

公司在制定的标准服务价格基础上，结合中汽中心及其控制的子公司上一年度业务规模及下一年度预计的业务规模，通过协商谈判的方式确定具体的销售优惠政策。

具体优惠政策包括在研发类试验服务方面给予销售折扣、减免场地管理费等方式，在法规认证检测方面制定单价优惠后的价格体系表等方式。

2. 吉利集团及其控制的子公司

（1）吉利集团基本信息

公司名称	浙江吉利控股集团有限公司
统一社会信用代码	91330000747735638J
法定代表人	李东辉
实际控制人	李书福
成立日期	2003-03-24
注册地址	杭州市滨江区江陵路 1760 号
注册资本	93,000 万元人民币
经营范围	汽车的销售，实业投资，机电产品的投资，教育、房地产投资，投资管理，汽车整车、汽车零部件的技术开发，汽车外形设计，汽车模型设计，经营进出口业务（范围详见《进出口企业资格证书》）。

（2）吉利集团行业地位

吉利集团是国内大型汽车生产商之一，主营乘用车制造，并涵盖发动机和变速器等核心零部件制造。根据中国汽车工业协会统计，2020 年全年吉利集团汽车销量为 132 万辆，在国内汽车企业集团销量排名第七。

（3）经营情况

单位：万元

项目	2020年1-9月 /2020.09.30	2019年度 /2019.12.31	2018年度 /2018.12.31
营业收入	21,272,227.51	33,081,764.72	32,852,087.95
净利润	556,246.62	1,419,083.72	2,026,764.04
资产总计	43,162,442.01	39,568,808.78	33,343,130.91
净资产	14,010,923.53	12,042,615.35	10,275,377.79

注：2018年度和2019年度数据来源于吉利集团各期经审计的合并财务报表，2020年1-9月数据来自于吉利集团三季度合并财务报表。

（4）客户获取方式

中汽试验场通过商务谈判的方式与吉利集团及其控制的子公司开展业务。

（5）报告期内，主要与中汽试验场发生业务往来的吉利集团下属企业的基本信息如下：

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
浙江吉利新能源商用车集团有限公司	2016-02-01	50,000万元人民币	2017	场地试验技术服务、试验配套技术服务、委托检测服务（轮胎）、整车强化腐蚀试验服务
浙江吉利汽车研究院有限公司	2003-06-02	3,000万元人民币	2016	场地试验技术服务、委托检测服务（轮胎）、试验配套技术服务
宁波吉利汽车研究开发有限公司	2013-04-01	3,000万 元人民币	2017	场地试验技术服务、试验配套技术服务、委托检测服务（轮胎）、整车强化腐蚀试验服务
吉利汽车研究院（宁波）有限公司	2016-11-16	3,000万元人民币	2017	场地试验技术服务、试验配套技术服务、委托检测服务（轮胎）、整车强化腐蚀试验服务
浙江吉智新能源汽车科技有限公司	2018-05-30	10,000万元人民币	2019	场地试验技术服务、委托检测服务（轮胎）、试验配套技术服务
沃尔沃汽车技术（上海）有限公司	2011-01-18	1,000万美元	2017	场地试验技术服务、试验配套技术服务

注：上述公司相关基本信息来源于相关公司的公开披露信息。上表仅列示报告期内任意一期与公司发生交易金额超过100万元的吉利集团及其下属企业。

（6）相关合同条款

以公司与吉利汽车研究院（宁波）有限公司签订的合同为例，相关合同主要条款参见本回复“问题 12”之“（一）”之“1. 合同主要条款”。

（7）定价政策

公司在制定的标准服务价格基础上，结合吉利集团及其控制的子公司上一年度业务规模及下一年度预计的业务规模，通过协商谈判的方式确定具体的销售优惠政策。

具体的优惠政策主要是销售折扣与阶梯式优惠方案。

3. 奇瑞集团及其控制的子公司

（1）奇瑞集团基本信息

公司名称	奇瑞控股集团有限公司
统一社会信用代码	91340200563421589U
法定代表人	尹同跃
控股股东	青岛五道口新能源汽车产业基金企业（有限合伙）
成立日期	2010-10-20
注册地址	安徽省芜湖市经济技术开发区长春路 8 号
注册资本	619,959.9392 万元人民币
经营范围	汽车及汽车零部件生产与研发、汽车修理、机械加工、造船、房地产开发与建设的投资管理；实业投资；金融产业投资；贸易咨询服务；一般商品贸易及技术交易；劳务派遣，信息技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（2）奇瑞集团行业地位

奇瑞集团是一家以汽车产业链为核心的多元化企业集团，形成了汽车、汽车零部件、地产、金融、现代服务、智能化等多元业务板块。根据中国汽车工业协会统计，2020 年全年奇瑞集团汽车销量为 73 万辆，在国内汽车企业集团销量排名第十。

（3）经营情况

奇瑞集团无公开披露数据，无法获得相关经营情况数据。

（4）客户获取方式

中汽试验场通过商务谈判的方式与奇瑞集团及其控制的子公司开展业务。

（5）报告期内，主要与中汽试验场发生业务往来的奇瑞集团下属企业的基本信息如下：

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
奇瑞汽车股份有限公司	1997-01-08	546,983.1633 万元人民币	2016	场地试验技术服务、试验配套技术服务
奇瑞新能源汽车股份有	2010-04-22	38,361.3457 万元人民币	2016	场地试验技术服务、

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
限公司				试验配套技术服务

注：上述公司相关基本信息来源于相关公司的公开披露信息。上表仅列示报告期内任意一期与公司发生交易金额超过 100 万元的奇瑞集团及其下属企业。

（6）相关合同条款

以奇瑞汽车股份有限公司（甲方）与公司（乙方）签订的合同为例，说明奇瑞集团与公司签订合同条款相关情况，具体合同条款如下：

客户名称	奇瑞汽车股份有限公司
客户类型	汽车整车生产企业
合同主要条款	1. 服务范围 甲方可选择由乙方提供场地试验技术服务、试验配套技术服务、乙方认可的其他服务。 2. 费用及付款 2.1 服务费用详见《场地试验技术服务价格表》《试验配套技术服务价格表》等，奇瑞集团享受一定的折扣优惠。 2.2 支付条款 （1）试验订单执行完毕后，根据乙方开具的试验结算单，由甲方指定的授权人进行确认，作为甲方付款依据；但若订单试验周期跨自然月的，每月末开具试验结算单由甲方指定的授权人确认，作为甲方付款依据。 （2）甲方应严格按照合同有关规定向乙方付款。甲方未及时付款，乙方有权拒绝甲方的再次试验申请。

注：《场地试验技术服务价格表》《试验配套技术服务价格表》按照公司对应的基本价格表执行，其中个别服务内容价格有所调整。

（7）定价政策

公司在制定的标准服务价格基础上，结合奇瑞集团及其控制的子公司上一年度业务规模及下一年度预计的业务规模，通过协商谈判的方式确定具体的销售优惠政策。

具体优惠政策主要为在研发类试验服务方面给予销售折扣等方式。

4. 佳通轮胎及其控制的子公司

（1）佳通轮胎基本信息

公司名称	佳通轮胎（中国）投资有限公司
统一社会信用代码	913100007178693791
法定代表人	陈应毅
实际控制人	林美凤
成立日期	2003-06-23
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 88 号金茂大厦 31 楼 3162

注册资本	37,180 万美元
经营范围	一、在国家允许外商投资的轮胎及轮胎配件、橡胶制品、汽车零配件、化工产品（危险化学品除外）、纺织品、建筑材料及相关领域依法进行投资；二、受其所投资企业的书面委托（经董事会一致同意），向这些企业提供下列服务：（具体内容详见《外商投资企业变更备案回执》）；三、从事新产品及高新技术的研究开发，转让其研究开发成果，并提供相应的技术服务；四、向其投资者提供咨询服务，为其关联公司提供与其投资有关的市场信息、投资政策等咨询服务；五、受所投资企业的书面委托（经董事会一致通过），开展下列业务：1、在国内外市场以经销的方式销售其所投资企业生产的产品；2、为其所投资企业提供运输、仓储等综合服务；六、以代理、经销或设立出口采购机构（包括内部机构）的方式出口境内产品，并可按有关规定办理出口退税；七、购买所投资企业生产的产品进行系统集成后在国内外销售，如所投资企业生产的产品不能完全满足系统集成需要，允许其在国内外采购系统集成配套产品；八、为其所投资企业的产品的国内经销商、代理商以及与投资性公司、其母公司或其关联公司签有技术转让协议的国内公司、企业提供相关的技术培训；九、在其所投资企业投产前或其所投资企业新产品投产前，为进行产品市场开发，允许投资性公司从其母公司进口与其所投资企业生产产品相关的母公司产品在国内试销；十、为其所投资企业提供机器和办公设备的经营性租赁服务；十一、为其进口的产品提供售后服务；十二、依照有关规定，参与有对外承包工程经营权的中国企业的境外工程承包；（十三至二十二具体内容详见《外商投资企业变更备案回执》）。（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）佳通轮胎行业地位

佳通轮胎为全球领先的轮胎制造商，始创于新加坡。有超过 60 年的行业经验，目前产品畅销全球 130 多个国家。

（3）经营情况

公开渠道未能获取佳通轮胎的经营数据，上市公司 S 佳通（600182.SH）是佳通轮胎在中国境内的上市子公司，S 佳通的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2020 年 1-9 月 /2020.09.30	2019 年度 /2019.12.31	2018 年度 /2018.12.31
营业收入	197,068.77	307,011.82	336,936.39
净利润	10,032.06	18,033.60	18,423.03
资产总计	312,192.97	303,674.06	269,845.36
净资产	167,174.93	168,241.19	161,512.46

注：上述数据来源于 S 佳通（600182.SH）定期报告，为合并口径数据。

（4）客户获取方式

中汽试验场通过商务谈判的方式与佳通轮胎及其控制的子公司开展业务。

（5）报告期内，主要与中汽试验场发生业务往来的佳通轮胎下属公司的基本信息如下：

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
安徽佳通乘用子午线轮胎有限公司	2007-02-06	3,000 万美元	2015	场地试验技术服务、试验配套技术服务、委托检测服务（轮胎）

注：上述公司相关基本信息来源于相关公司的公开披露信息。上表仅列示报告期内任意一期与公司发生交易金额超过 100 万元的佳通轮胎及其下属企业。

（6）相关合同条款

以公司与安徽佳通乘用子午线轮胎有限公司签订的合同为例，其主要条款参见本回复“问题 12”之“（一）”之“1. 合同主要条款”。

（7）定价政策

公司在制定的标准服务价格基础上，结合佳通轮胎及其控制的子公司上一年度业务规模及下一年度预计的业务规模，通过协商谈判的方式确定具体的销售优惠政策。

具体优惠政策包括在研发类试验服务方面给予销售折扣、制定相关业务优惠价格等方式。

5. 大陆集团及其控制的子公司

（1）大陆集团基本信息

公司名称	德国大陆（Continental AG）
统一社会信用代码	-
法定代表人	-
实际控制人	IHO Verwaltungs GmbH
成立日期	1871
注册地址	Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hanover, Germany
注册资本	512,015,316 欧元
经营范围	德国大陆是全球领先的汽车供应商之一。公司致力于开发和生产支持车辆动态管理的主被动安全技术及产品，开发联网出行基础组件和端到端系统，为乘用车与轻卡、卡车、公交车与工程车以及两轮车提供全面的轮胎解决方案，并且为客户提供具有连接性、环保、安全和便捷的产品与服务解决方案。

（2）大陆集团行业地位

大陆集团于 1871 年始建于德国汉诺威，是全球领先的汽车零部件供应商之一。

（3）经营情况

单位：百万欧元

项目	2020 年度 /2020. 12. 31	2019 年度 /2019. 12. 31	2018 年度 /2018. 12. 31
营业收入	37,722	44,478	44,404
净利润	-962	-1,225	2,897
资产总计	39,638	42,568	40,445
净资产	12,639	15,876	18,333

注：上述数据来源于德国大陆定期报告，为合并口径数据。

（4）客户获取方式

中汽试验场通过商务谈判的方式与大陆集团及其控制的子公司开展业务。

（5）报告期内，主要与中汽试验场发生业务往来的大陆集团下属企业的基本信息如下：

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
大陆泰密克	2001-08-11	6,500 万欧元	2015	场地试验技术服务、试验配套技术服务
大陆马牌轮胎（中国）有限公司	2009-08-20	12,584.6 万欧元	2017	场地试验技术服务、试验配套技术服务、委托检测服务（轮胎）
大陆投资（中国）有限公司	2007-08-07	19,972.5475 万美元	2017	场地试验技术服务、试验配套技术服务

注：上述公司相关基本信息来源于相关公司的公开披露信息。上表仅列示报告期内任意一期与公司发生交易金额超过 100 万元的大陆集团及其下属企业。

（6）相关合同条款

以公司与大陆泰密克签订的合同为例，其主要条款参见本回复“问题 12”之“（一）”之“1. 合同主要条款”。

（7）定价政策

大陆集团承诺一定试验道路总使用量，实际使用量未超过承诺使用量时，执行固定小时费率，实际使用量超过承诺使用量时，超出部分根据公司制定的收费标准核收。

具体优惠政策包括制定独立优惠价格体系、给予销售折扣、减免场地管理费等方式。

6. 北汽集团及其控制的子公司

（1）北汽集团基本信息

公司名称	北京汽车集团有限公司

统一社会信用代码	911100001011596199
法定代表人	姜德义
实际控制人	北京市人民政府国有资产监督管理委员会
成立日期	1994-06-30
注册地址	北京市顺义区双河大街 99 号
注册资本	1,995,650.8335 万元人民币
经营范围	制造汽车（含轻型越野汽车、轻、微型客货汽车、多功能车、专用车、轿车）、农用机械、农用运输车、摩托车、内燃机及汽车配件；授权内的国有资产经营管理；投资及投资管理；设计、研发、销售汽车（含重型货车、大中型客车、轻型越野汽车、轻、微型客货汽车、多功能车、专用车、轿车、电动汽车、混合动力汽车）、农用机械、农用运输车、非道路车辆、摩托车、内燃机、汽车配件、机械设备、电器设备、零部件加工设备；货物进出口、代理进出口、技术进出口；技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；设计、制作、代理、发布国内外广告；信息咨询（不含中介服务）；销售自行开发的商品房；出租商业用房；出租办公用房；物业管理；劳务派遣；汽车企业管理技术培训；计算机技术培训；工程勘察设计；工程监理；道路货物运输；仓储服务；计算机系统服务；公园管理。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；道路货物运输以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

（2）北汽集团行业地位

北汽集团主要从事整车制造、零部件制造、汽车服务贸易、研发、教育和投融资等业务，根据中国汽车工业协会统计，2020 年全年北汽集团汽车销量为 190 万辆，在国内汽车企业集团销量排名第六。

（3）经营情况

单位：万元

项目	2020 年 1-9 月 /2020.09.30	2019 年度 /2019.12.31	2018 年度 /2018.12.31
营业收入	20,860,407.20	27,451,674.53	25,188,985.41
净利润	737,127.38	1,426,203.05	1,258,077.42
资产总计	44,960,700.31	41,522,369.89	36,776,070.13
净资产	11,436,462.37	11,641,779.64	11,721,697.31

注：2018 年度和 2019 年度数据来源于北汽集团各期经审计的合并财务报表，2020 年 1-9 月数据来自于三季度合并财务报表。

（4）客户获取方式

中汽试验场通过商务谈判的方式与北汽集团及其控制的子公司开展业务。

（5）报告期内，主要与中汽试验场发生业务往来的北汽集团下属企业的基本信息如下：

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
北汽福田	1996-08-28	657,519.2047 万元人民币	2015	试验场地、燃油供应及相关试验保障服务
北京新能源汽车股份有限公司	2009-10-23	529,772.6 万元人民币	2017	场地试验技术服务、试验配套技术服务

注：上述公司相关基本信息来源于相关公司的公开披露信息。上表仅列示报告期内任意一期与公司发生交易金额超过 100 万元的北汽集团及其下属企业。

（6）相关合同条款

以北京新能源汽车股份有限公司（甲方）与公司（乙方）签订的合同为例，说明北汽集团与公司签订合同条款相关情况，合同主要条款如下：

客户名称	北京新能源汽车股份有限公司
客户类型	汽车整车生产企业
合同主要条款	1.服务范围 1.1 甲方可选择由乙方提供以下服务： （1）场地试验技术服务 （2）试验配套技术服务 （3）乙方认可的其他服务 1.2 双方认可并同意本合同并不构成甲方和乙方之间的独家合同，因此，甲方除乙方外，还可以向其他服务方购买该类服务，乙方也可在除甲方外向其他方提供该类服务。 2.费用及付款 2.1 费用 场地试验技术服务费用：按《场地试验技术服务价格表》《可靠性场地试验技术服务价格表》《整车强化腐蚀委托试验费用价格表》核收。 试验配套技术服务费：按《试验配套技术服务价格表》核收。 2.2 付款 双方同意采用人民币电汇或转账的方式结算、支付；试验订单执行完毕后，根据乙方开具试验结算单，由甲方指定的授权人（部长及以上领导）进行确认，作为甲方付款依据；但若订单试验周期跨自然月的，每月末开具试验结算单由甲方指定的授权人（部长及以上领导）确认，作为甲方付款依据。 乙方依据试验结算单开具发票，甲方需在发票开据日后的 30 日内付清款项。 甲方应严格按照本合同有关规定向乙方付款。甲方逾期支付合同款项时，除应补缴应付款项外，还应支付违约金，如甲方未在规定的时间付清款项，乙方将不接受甲方的再次试验申请。

注：《场地试验技术服务价格表》《试验配套技术服务价格表》《可靠性场地试验技术服务价格表》按照公司对应的基本价格表执行，其中个别服务内容价格有所调整。

（7）定价政策

公司在制定的标准服务价格基础上，结合北汽集团及其控制的子公司上一年度业务规模及下一年度预计的业务规模，通过协商谈判的方式确定具体的销售优惠政策。

具体优惠政策包括给予销售折扣、制定优惠服务价格。对于整车耐久性委托试验，通过制定优惠服务价格表，以项目为单位进行结算等方式。

7. 蔚来控股及其控制的子公司

（1）蔚来控股基本信息

公司名称	蔚来控股有限公司
统一社会信用代码	91340111MA2RAD3M4R
法定代表人	李斌
成立日期	2017-11-28
注册地址	安徽省合肥市经济技术开发区宿松路西、深圳路北
注册资本	616,657.793706 万元人民币
经营范围	（一）在国家允许外商投资的领域依法进行投资；（二）受其所投资企业的书面委托，向其投资企业提供下列服务：1、协助或代理其所投资的企业从国内外采购该企业自用的机器设备、办公设备和生产所需的材料、元器件、零部件和在国内外销售其所投资企业生产的产品，并提供售后服务；2、为其所投资企业提供产品生产、销售和市场开发过程中的技术支持等服务；（三）在中国境内设立科研开发中心或部门，从事新产品及高新技术的研究开发，转让其研究开发成果，并提供相应的技术服务；（四）为其投资者提供咨询服务，为其关联公司提供与其投资有关的市场信息、投资政策等咨询服务；（五）承接其母公司和关联公司的服务外包业务；（六）新能源汽车整车及相关零部件的技术开发、技术服务、技术转让和技术咨询；汽车零部件的批发和佣金代理（拍卖除外）；机器设备、汽车零部件、货物和技术的进出口业务；汽车销售、租赁、代驾、修理维护（限分支机构经营）及售后服务；汽车用品及配件、机械设备、日用百货、服装饰品、玩具、饮料、工艺礼品、二手车的销售；充电桩设施运营；车辆保险事务代理；车载系统、软件的设计、开发、技术服务与咨询；汽车展示活动、市场营销策划；会议、展览、餐饮服务；国内广告设计、制作、发布及代理；食品生产及销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（2）蔚来控股行业地位

蔚来汽车是我国优质电动车市场的先驱，致力推动下一代自动驾驶和人工智能技术的创新。2020 年，蔚来汽车全年交付数量为 4.37 万辆。

（3）经营情况

公开渠道未能获取蔚来控股的经营数据，在美国上市的蔚来控股母公司蔚来（NIO.N）的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2020 年度 /2020.12.31	2019 年度 /2019.12.31	2018 年度 /2018.12.31
营业收入	16,257.93	782,490.40	495,117.10
净利润	-561,079.00	-1,141,310.10	-2,332,786.20
资产总计	5,464,192.90	1,458,202.90	1,884,255.20
净资产	3,186,224.30	-482,181.20	815,034.20

注：上述数据来源于蔚来（NIO.N）定期报告，为合并口径数据，2020 年度数据未经审计。

（4）客户获取方式

中汽试验场通过商务谈判的方式与蔚来控股及其控制的子公司开展业务。

（5)报告期内，主要与中汽试验场发生业务往来的蔚来控股下属企业的基本信息如下：

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
上海蔚来汽车有限公司	2015-05-07	250,000 万美元	2017	场地试验技术服务、试验配套技术服务

注：上述公司相关基本信息来源于相关公司的公开披露信息。上表仅列示报告期内任意一期与公司发生交易金额超过 100 万元的蔚来控股及其下属企业。

（6）相关合同条款

以上海蔚来汽车有限公司（甲方）与公司（乙方）签订的合同为例，说明蔚来控股与公司签订合同条款相关情况，主要合同条款如下：

客户名称	上海蔚来汽车有限公司
客户类型	汽车整车生产企业
合同主要条款	1.甲方可选择由乙方提供以下服务： （1）场地试验技术服务 （2）试验配套技术服务 （3）乙方认可的其他服务 2.费用及付款 2.1 费用 场地试验技术服务费用：按《场地试验技术服务价格表》核收。 试验配套技术服务费：《试验配套技术服务价格表》《试验配套技术服务补充价格表》核收。 可靠性场地实验费用：按《可靠性场地试验技术服务价格表》核收。

	车间使用服务费用：按《车间使用服务价格表》核收。 乙方保留对《场地试验技术服务价格表》和《试验配套技术服务价格表》进行年度调整的权利，如果调整则双方结算费用按最新价格表执行。 2.2 付款 试验订单执行完毕后，乙方根据甲方实际试验费用明细开具试验结算单，由甲方指定的授权人进行确认，作为甲方此次试验的最终收费和付款依据；但若订单试验周期跨自然月的，每月末开具试验结算单由甲方指定的授权人确认，作为甲方付款依据。 乙方依据试验结算单开具发票，甲方需在发票开据日后的 90 日内支付。 甲方应严格按照本合同有关规定向乙方付款。甲方未及时付款，乙方有权拒绝甲方的再次试验申请。

注：《场地试验技术服务价格表》《试验配套技术服务价格表》《可靠性场地试验技术服务价格表》按照公司对应的基本价格表执行，其中个别服务内容价格有所调整。

（7）定价政策

公司在制定的标准服务价格基础上，结合蔚来控股及其控制的子公司上一年度业务规模及下一年度预计的业务规模，通过协商谈判的方式确定具体的销售优惠政策。

具体的优惠政策包括在研发类试验服务方面给予销售折扣、免费使用 VIP 车间等方式。

8. 江淮集团及其控制的子公司

（1）江淮集团基本信息

公司名称	安徽江淮汽车集团股份有限公司
统一社会信用代码	913400007117750489
法定代表人	安进
实际控制人	安徽省国有资产监督管理委员会
成立日期	1999-09-30
注册地址	安徽省合肥市东流路 176 号
注册资本	189,331.2117 万元人民币
经营范围	汽车底盘、齿轮箱、汽车零部件开发、制造、销售；汽车（含小轿车）开发、制造、销售；工装、模具、夹具开发、制造、销售；新技术开发，新产品研制；本企业自产产品和技术进出口及本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零部件及技术的进出口业务；技术服务、技术转让，土地、房屋、设备、汽车租赁；互联网信息服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（2）江淮集团行业地位

江淮集团是一家集全系列商用车、乘用车及动力总成研产销和服务于一体，涵盖汽车出行、金融服务等众多领域的综合型汽车企业集团，是 2020 年度中国品牌汽车销量第十大汽车企业集团。

（3）经营情况

单位：万元

项目	2020 年度 /2020. 12. 31	2019 年度 /2019. 12. 31	2018 年度 /2018. 12. 31
营业收入	4, 283, 076. 81	4, 728, 604. 37	5, 009, 174. 75
净利润	24, 947. 97	17, 177. 77	-142, 061. 99
资产总计	4, 211, 749. 07	4, 385, 451. 60	4, 749, 150. 49
净资产	1, 391, 373. 89	1, 370, 436. 44	1, 372, 486. 98

注：上述数据来源于江淮集团定期报告，为合并口径数据。

（4）客户获取方式

中汽试验场通过商务谈判的方式与江淮集团及其控制的子公司开展业务。

（5）报告期内，主要与中汽试验场发生业务往来的江淮集团及其下属企业的基本信息如下：

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
江淮集团	1999-09-30	189, 331. 2117 万元人民币	2016	场地试验技术服务、试验配套技术服务
安徽江淮汽车集团股份有限公司重型车分公司	2004-05-19	-	2016	场地试验技术服务、试验配套技术服务

注：上述公司相关基本信息来源于相关公司的公开披露信息。上表仅列示报告期内任意一期与公司发生交易金额超过 100 万元的江淮集团及其下属企业。

（6）相关合同条款

以江淮集团（甲方）与公司（乙方）签订的合同为例，说明江淮集团与公司签订合同条款相关情况，合同主要条款如下：

客户名称	安徽江淮汽车集团股份有限公司
客户类型	汽车整车生产企业
合同主要条款	1. 服务范围 甲方可选择由乙方提供以下服务： （1）场地试验技术服务；（2）试验配套技术服务；（3）乙方认可的其他服务。 2. 费用及付款 2. 1 费用 场地试验技术服务费用：按《场地试验技术服务价格表》《试验配套技术服务价格表》《公告类场地试验技术服务价格表》和《交通部油耗场地试验技术服务价格表》核收。新增的服务项目和费用由双方协商后形成书面文件，作为本合同的补充协议。 乙方保留对基本价格表进行年度调整的权利，如果调整则双方结算费用按最新价格表执行

	（或双方另行协商核算价格标准）。 2.2 付款 试验订单执行完毕后，乙方根据甲方实际试验费用明细开具试验结算单，由甲方指定的授权人进行确认，作为试验的最终收费和付款依据。 乙方依据试验结算单开具发票，甲方需在发票开据日后的 30 日内付清款项。 甲方应严格按照本合同有关规定向乙方付款。甲方未及时付款，乙方有权 拒绝甲方的再次试验申请。

注：《场地试验技术服务价格表》《试验配套技术服务价格表》《公告类场地试验技术服务价格表》和《交通部油耗场地试验技术服务价格表》按照公司对应的基本价格表执行。其中，《交通部油耗场地试验技术服务价格表》2020 年变更为《交通部试验场地试验技术服务价格表》。

（7）定价政策

公司在制定的标准服务价格基础上，结合江淮集团及其控制的子公司上一年度业务规模及下一年度预计的业务规模，通过协商谈判的方式确定具体的销售优惠政策。

9. 一汽集团及其控制的子公司

（1）一汽集团基本信息

公司名称	中国第一汽车集团有限公司
统一社会信用代码	912201011239989159
法定代表人	徐留平
实际控制人	国务院国有资产监督管理委员会
成立日期	1953-07-15
注册地址	吉林省长春市汽车经济技术开发区东风大街 8899 号
注册资本	3,540,000 万元人民币
经营范围	汽车及零部件（包含新能源汽车及与其相关的电池、电机、电控，不含易燃易爆危险化学品）、智能产品及设备、铸锻件毛坯等的开发、设计、试验、检测检定、制造及再制造、销售；机械加工；工具、模具及设备等的设计、研发及制造；工程技术研究、设计、工程建筑等业务组织和投资管理及服务；物流、仓储、租赁、能源、回收利用、二手车等相关衍生业务（不含易燃易爆危险化学品）；咨询、技术、商务、进出口（不含出版物进口业务；不包括国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术）、软件及信息、劳务服务（不含对外劳务合作经营和国内劳务派遣）（法律、法规和国务院决定禁止的项目不得经营，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）

（2）一汽集团行业地位

一汽集团前身为第一汽车制造厂，是新中国最早的车企，具有生产各类汽车的能力，形成了从汽车研发、整车生产、零部件供应、汽车金融到汽车贸易的完整产业链。根据中国汽车工业协会统计，2020 年全年一汽集团汽车销量为 371 万辆，在国内汽车企业集团销量排

名第二。

（3）经营情况

单位：万元

项目	2020年1-9月 /2020.09.30	2019年度 /2019.12.31	2018年度 /2018.12.31
营业收入	49,753,986.35	61,076,160.92	58,399,013.25
净利润	2,459,251.81	3,173,357.28	3,076,037.12
资产总计	58,910,497.86	49,006,310.95	45,859,366.80
净资产	23,930,881.92	22,917,972.26	21,983,430.69

注：2018年度和2019年度数据来源于一汽集团各期经审计的合并财务报表，2020年1-9月数据来自于三季度合并财务报表。

（4）客户获取方式

中汽试验场通过商务谈判的方式与一汽集团及其控制的子公司开展业务。

（5）报告期内，主要与中汽试验场发生业务往来的一汽集团下属企业的基本信息如下：

客户名称	成立日期	注册资本	合作起始年份	合作内容
一汽-大众汽车有限公司	1991-02-06	2,428,200万元人民币	2017	场地试验技术服务、试验配套技术服务
长春汽车检测中心有限责任公司	1999-01-15	1,000万元人民币	2017	场地试验技术服务、试验配套技术服务、公告类场地试验技术服务
中国第一汽车股份有限公司	2011-06-28	7,800,000万元人民币	2019	试验场地、车间、场地试验技术服务、试验配套技术服务
中国第一汽车股份有限公司技术中心	2011-10-21	-	2016	试验场地、车间、场地试验技术服务、试验配套技术服务
一汽解放汽车有限公司	2002-12-27	1,080,301.25万元人民币	2016	场地试验技术服务、试验配套技术服务
一汽解放青岛汽车有限公司（原一汽解放青岛汽车厂）	1956-08-01	80,200万元人民币	2016	场地试验技术服务、试验配套技术服务
一汽解放集团股份有限公司	1997-06-10	460,966.6212万元人民币	2016	场地试验技术服务、试验配套技术服务

注：上述公司相关基本信息来源于相关公司的公开披露信息。上表仅列示报告期内任意一期与公司发生交易金额超过100万元的一汽集团及其下属企业。

（6）相关合同条款

以一汽-大众汽车有限公司（甲方）与公司（乙方）签订的合同为例，说明一汽集团与公司签订合同条款相关情况，合同主要条款如下：

客户名称	一汽-大众汽车有限公司
客户类型	汽车整车生产企业
合同主要条款	一、服务内容及要求： 1.为一汽-大众汽车有限公司提供所需试验场地、跑道、车间、办公区域和配套服务。 2.主要试验条款：高速环道试验（最大车速、等速油耗、续驶里程、底盘匹配），直线性能路试验（道路滑行阻力、动力性能、底盘匹配），坡道试验、噪声路试验（外部噪声）等。 二、费用及付款 1.场地试验技术服务费用：按《场地试验技术服务价格表》核收。 2.双方同意采用人民币现金结算、支付。 3.试验订单执行完毕后，根据乙方开具的试验明细表，由甲方指定的授权人进行确认，作为甲方付款依据；但若订单试验周期跨自然月的，每月末开具试验明细表由甲方指定的授权人确认，作为甲方付款依据。 4.乙方汇总试验结算单，由双方授权人签字、盖公章予以确认。甲方需在发票开具日后的30日内按试验结算单上的金额付清全额款。

注：《场地试验技术服务价格表》按照公司对应的基本价格表执行，其中部分项目服务价格有所调整。

（7）定价政策

公司在制定的标准服务价格基础上，结合一汽集团及其控制的子公司上一年度业务规模及下一年度预计的业务规模，通过协商谈判的方式确定具体的销售优惠政策。

具体的优惠政策包括制定独立优惠价格体系、给予销售折扣等方式。

（二）补充披露报告期内前五大客户销售金额及占比、毛利率、信用期限、期末欠款金额、期后还款金额等

报告期内，公司前五大客户销售金额及其占公司当期销售收入的占比情况、各期前五大客户毛利率情况、信用期限及期末欠款金额、截至2021年3月31日的期后还款情况如下：

单位：万元

报告期	客户名称	销售金额	收入占比	信用期限	期末欠款金额	截至2021年3月31日的期后还款金额	毛利率
2020年度	吉利集团及其控制的子公司	7,863.59	26.81%	30-60天	4,137.12	1,632.49	70.40%
	中汽中心及其控制的子公司	5,914.95	20.16%	30天	1,385.11	1,176.70	80.17%

报告期	客户名称	销售金额	收入占比	信用期限	期末欠款金额	截至 2021 年 3 月 31 日的期后还款金额	毛利率
	大陆集团及其控制的子公司	1,391.00	4.74%	10 天	411.37	56.37	91.73%
	佳通轮胎及其控制的子公司	1,230.80	4.20%	30 天	283.73	4.36	90.10%
	奇瑞集团及其控制的子公司	1,055.90	3.60%	30 天	670.80	596.72	74.40%
	合计	17,456.24	59.50%	-	6,888.13	3,466.64	-
2019 年度	中汽中心及其控制的子公司	12,488.88	34.76%	30 天	8,216.02	8,216.02	76.09%
	吉利集团及其控制的子公司	5,602.61	15.59%	30-60 天	7,043.53	7,043.53	77.53%
	蔚来控股及其控制的子公司	1,527.47	4.25%	60 天	836.20	836.20	81.93%
	大陆集团及其控制的子公司	1,406.16	3.91%	10 天	563.89	563.89	89.88%
	北汽集团及其控制的子公司	1,358.04	3.78%	30 天	535.37	535.37	44.84%
	合计	22,383.15	62.30%	-	17,195.01	17,195.01	-
2018 年度	中汽中心及其控制的子公司	11,845.27	35.31%	30 天	11,654.42	11,654.42	75.15%
	吉利集团及其控制的子公司	2,530.91	7.55%	30-60 天	191.35	191.35	80.76%
	一汽集团及其控制的子公司	2,007.73	5.99%	30-90 天	996.43	996.43	90.94%
	北汽集团及其控制的子公司	1,934.21	5.77%	30 天	1,698.98	1,698.98	65.42%
	江淮集团及其控制的子公司	1,421.33	4.24%	30 天	401.89	401.89	84.20%
	合计	19,739.45	58.85%	-	14,943.07	14,943.07	-

注：客户毛利率为客户实际占用公司道路资产用时进行成本分摊后计算的毛利率，未包含道路资产空置时间所分摊的成本。

（三）补充披露报告期内前五大客户变化及其销售占比变化的原因，不同客户之间毛利率存在差异的原因，分析同一客户不同年度内收入、毛利率变动的原因

1. 报告期内前五大客户变化及其销售占比变化的原因

具体来说，公司前五大客户变化及其销售占比变化的原因如下：

公司的前两大客户吉利集团和中汽中心报告期内销售规模及占比幅度波动较大，主要是因为 2018 年至 2019 年期间，中汽中心下属的天津检验中心接受吉利集团委托，为其开展部分研发试验服务的情况，即吉利集团将其部分研发试验任务委托给检测机构天津检测中心，由天津检测中心代其开展研发试验。其中上述年度就存在天津检验中心承接吉利集团部分研发试验业务后，在中汽试验场开展相关的研发类场地试验业务的情况。

单位：万元

项目	计算公式	2020 年度	2019 年度	2018 年度
来自于中汽中心及其下属企业的收入	①	5,914.95	12,488.88	11,845.27
中汽中心下属天津检验中心接受吉利集团下属企业研发试验委托而与公司发生的业务收入	②	-	4,686.93	6,016.30
剔除吉利集团下属企业研发试验委托部分后来自于中汽中心及其下属企业的收入	③=①-②	5,914.95	7,801.95	5,828.97
剔除吉利集团下属企业研发试验委托部分后来自于中汽中心及其下属企业收入占营业收入的比例	-	20.16%	21.72%	17.38%
吉利集团下属企业直接与公司发生的收入	④	7,863.59	5,602.61	2,530.91
加上吉利集团下属企业委托天津检验中心研发试验形成的收入后，来自于吉利集团下属企业的收入	⑤=④+②	7,863.59	10,289.54	8,547.21
加上吉利集团下属企业研发试验委托部分后来自于吉利集团下属企业的收入占营业收入的比例	-	26.81%	28.64%	25.48%

如上表所示，将天津检验中心接受吉利集团下属企业研发试验委托而产生的收入部分模拟并入吉利集团下属企业后，报告期各期来自于吉利集团下属企业和中汽中心及其下属企业的收入占比保持相对稳定。2019 年，来自吉利集团下属企业的收入较 2018 年有所上升主要是因为其持续加大研发投入，来自中汽中心及其下属企业收入的上升主要是其受益于汽车产品换代周期缩短和新车推出速度加快、检测标准趋严、汽车电动化和智能化大趋势、自主品牌加大研发投入等利好汽车检测相关行业的因素。同时，相关收入 2019 年增长也与公司 2019 年业务规模上升的总体趋势一致。2020 年，受新冠疫情影响，吉利集团和中汽中心收入均有所下滑，与公司 2020 年度业务规模下降的总体趋势一致。

除上述情况较为特殊外，报告期内公司前五大客户整体稳定，业务规模和销售占比各期间存在一定的波动，主要原因系各客户各期基于自身业务发展需要制定的车型开发计划和研发投入计划不同，客户研发需求并非均衡发生，通常根据市场需要或自身安排提出，比如车型改款、更新换代的时候试验需求多，在无大规模研发需求时试验需求少，导致其不同期间各客户开展试验业务的类别、时间排期不尽相同，由此带来公司前五大客户收入规模及占比的变动，具备合理性。

2. 不同客户之间毛利率存在差异的原因

报告期各期，公司前五大客户主营业务毛利率情况如下：

报告期内前五大客户	2020 年度	2019 年度	2018 年度	平均值
吉利集团及其控制的子公司	70.40%	77.53%	80.76%	76.23%
中汽中心及其控制的子公司	80.17%	76.09%	75.15%	77.14%
大陆集团及其控制的子公司	91.73%	89.88%	88.90%	90.17%
蔚来控股及其控制的子公司	81.41%	81.93%	80.64%	81.33%

报告期内前五大客户	2020 年度	2019 年度	2018 年度	平均值
北汽集团及其控制的子公司	53.85%	44.84%	65.42%	54.70%
一汽集团及其控制的子公司	92.28%	90.75%	90.94%	91.32%
佳通轮胎及其控制的子公司	90.10%	93.11%	91.28%	91.50%
江淮集团及其控制的子公司	88.69%	88.82%	84.20%	87.24%
奇瑞集团及其控制的子公司	74.40%	70.20%	82.14%	75.58%

注：客户毛利率为客户实际占用公司道路资产用时进行成本分摊后计算的毛利率，未包含道路资产空置时间所分摊的成本。

报告期内，公司主要客户毛利率差异主要取决于以下因素：

（1）不同客户的优惠政策

实际业务开展过程中，公司根据有关销售优惠政策办法，基于公司的对外标准报价，根据客户的业务规模和回款情况将客户进行分级，结合客户的行业地位、战略合作关系等因素，对不同级别的客户实行差异化的服务价格优惠。因此不同客户能够取得的不同优惠政策也将影响其毛利率。从上表可以看出，公司主要客户中的中汽中心、吉利集团作为报告期内最主要的两大客户，享有较低的优惠价格，因此其总体毛利率水平低于其他主要客户。

（2）客户根据其试验需求，开展的不同类型试验的占比不同

客户在公司试验场地开展的试验根据业务开展特点，大体可分为耐久类试验及性能类试验，性能类试验的主要特点为单项试验用时周期较短，相对单价较高；耐久类试验的主要特点为长期重复的循环试验模式，试验周期较长，单价较低。

由于公司营业成本中长期资产折旧、摊销费用等固定成本较高，导致毛利率对收入的变化较为敏感，因此，客户的各期试验量中耐久类试验的占比越高则该客户当期毛利率总体越低，而性能类试验占比越高则当期毛利率总体越高。

北汽集团及其控制的子公司毛利率水平总体低于其他主要客户，主要是因为北汽集团所属子公司在报告期内各年开展的耐久类试验较多，而耐久类试验的毛利率明显低于性能类试验，导致该客户毛利率水平与其他客户相比较低。

（3）客户的结算方式

客户试验费用的结算方式包括按时间结算、按里程结算、包场结算三种，并且针对部分道路规定了起步价，根据价格体系，按里程结算的试验费用相较于按时间结算的试验费用较低，包场结算的试验费会根据包场的具体情况而变动，客户采用哪种方式结算取决于客户试验需求及公司与客户的商务谈判结果，因此报告期内客户具体的结算方式不同，也会对客户收入规模造成影响，进而使得客户之间及同一客户各期毛利率存在差异。

基于上述三方面的因素，报告期内不同客户的毛利率存在差异具备合理性。

3. 同一客户不同年度内收入、毛利率变动的原因

（1）收入变动分析

报告期内，公司前五大客户收入变动情况如下：

单位：万元

报告期内前五大客户	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	收入	增长率	收入	增长率	收入
吉利集团及其控制的子公司	7,863.59	40.36%	5,602.61	121.37%	2,530.91
中汽中心及其控制的子公司	5,914.95	-52.64%	12,488.88	5.43%	11,845.27
大陆集团及其控制的子公司	1,391.00	-1.08%	1,406.16	4.06%	1,351.27
蔚来控股及其控制的子公司	566.31	-62.92%	1,527.47	8.36%	1,409.66
北汽集团及其控制的子公司	647.89	-52.29%	1,358.04	-29.79%	1,934.21
一汽集团及其控制的子公司	964.48	-19.39%	1,196.47	-40.41%	2,007.73
佳通轮胎及其控制的子公司	1,230.80	-6.92%	1,322.24	49.32%	885.49
江淮集团及其控制的子公司	231.88	-27.68%	320.63	-77.44%	1,421.33
奇瑞集团及其控制的子公司	1,055.90	41.14%	748.14	52.10%	491.86

来自吉利集团和中汽中心的收入报告期内波动较大，主要是因为2018年、2019年期间，天津检验中心接受吉利集团研发试验委托开展部分试验，将上述部分收入模拟并入吉利集团后，报告期各期来自前五大客户的收入情况如下：

单位：万元

报告期内前五大客户	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	收入	增长率	收入	增长率	收入
吉利集团及其控制的子公司（模拟后）	7,863.59	-23.58%	10,289.54	20.38%	8,547.21
中汽中心及其控制的子公司（模拟后）	5,914.95	-24.19%	7,801.95	33.85%	5,828.97
大陆集团及其控制的子公司	1,391.00	-1.08%	1,406.16	4.06%	1,351.27
蔚来控股及其控制的子公司	566.31	-62.92%	1,527.47	8.36%	1,409.66
北汽集团及其控制的子公司	647.89	-52.29%	1,358.04	-29.79%	1,934.21
一汽集团及其控制的子公司	964.48	-19.39%	1,196.47	-40.41%	2,007.73
佳通轮胎及其控制的子公司	1,230.80	-6.92%	1,322.24	49.32%	885.49
江淮集团及其控制的子公司	231.88	-27.68%	320.63	-77.44%	1,421.33
奇瑞集团及其控制的子公司	1,055.90	41.14%	748.14	52.10%	491.86

由上表可见，主要客户年度之间收入存在一定幅度的变动，主要是由于各客户研发需求非均衡发生，通常根据市场需要或自身研发规划进行调整，导致其各年度实际投入的研发资

金、开展的试验安排存在一定的波动性，由此带来客户收入规模及占比的变动。2020 年，疫情管控因素造成部分客户试验无法如期开展，对公司业绩带来一定冲击，除奇瑞集团外，其他主要客户收入存在不同程度的下降，奇瑞集团收入在 2020 年度上涨主要是因为通过持续合作，该客户对公司试验场地的认可度提高，陆续将在其他试验场进行的试验转入公司所致。

（2）毛利率变动分析

报告期内，公司前五大客户的毛利率总体保持稳定，其中北汽集团及其控制的子公司波动较大，报告期各期毛利率分别为65.42%、44.84%和53.85%，主要为北京新能源汽车股份有限公司为北汽集团下属企业中与公司发生业务规模最大的主体，其在报告期内开展的耐久类试验居多，而耐久类试验的单价较低使得该客户毛利率明显低于其他客户，由于耐久试验在各报告期内占比的不同变化使该客户报告期内毛利率出现波动。吉利集团及其控制的子公司2020年度毛利率有所下降，主要为2019年度该客户在试验过程中使用公司盐雾通道的情况较多，而盐雾通道收费较高，到2020年度，随着公司检测业务停止开展，盐雾通道的使用随之减少，再加之该客户为公司除中汽中心外的第一大客户，公司给予了更为优惠的定价政策，多种因素叠加影响，使得该客户毛利率下降。奇瑞集团及其控制的子公司2018、2019年毛利率波动较大，主要原因是2018年度奇瑞集团及其控制的子公司与公司发生的所有业务中毛利率较高的强化腐蚀耐久检测业务全委托订单金额较大，拉升了该年度该客户的总体毛利率。

（四）结合中汽中心及其控制的子公司的实际经营情况，补充分析 2018 年度来自前者的收入大幅增长的原因及合理性

2018年，来自中汽中心及其控制的子公司收入为11,845.27万元，较2017年增长228.33%，主要原因是：

2018年至2019年期间，中汽中心下属天津检验中心存在接受吉利集团委托，为其开展部分研发试验服务的情况，即整车生产企业将其部分研发试验任务委托给检测机构，由检测机构代其开展研发试验，相关情况已在“问题12”之“（五）”中具体分析，将上述委托部分收入模拟并入吉利集团后，来自中汽中心及其下属企业的收入情况如下：

单位：万元

收入	2020 年度		2019 年度		2018 年度		2017 年度
	收入	增长率	收入	增长率	收入	增长率	收入
来自于中汽中心及其下属企业的收入	5,914.95	-52.64%	12,488.88	5.43%	11,845.27	228.33%	3,607.71
中汽中心下属天津检验中心接受吉利集团下属企业研发试验委托而与公司发生的业务收入	-	-	4,686.93	-	6,016.30	-	-
剔除吉利集团下属企业研发试	5,914.95	-24.19%	7,801.95	33.85%	5,828.97	61.57%	3,607.71

收入	2020 年度		2019 年度		2018 年度		2017 年度
	收入	增长率	收入	增长率	收入	增长率	收入
验委托部分后来自于中汽中心及其下属企业的收入							

剔除吉利集团下属企业研发试验委托部分后，2018 年，来自中汽中心及其控制的子公司的收入为 5,828.97 万元，较 2017 年增长 61.57%，与公司的总体业务成长性保持一致。中汽中心作为国内主要的汽车检测企业之一，受益于汽车产品换代周期缩短和新车推出速度加快、检测标准趋严、汽车电动化和智能化大趋势、自主品牌加大研发投入等利好汽车检测相关行业的因素，检测业务量增长明显。中汽中心 2018 年营业收入 51.14 亿元，较 2017 年的 45.08 亿元增长了 13.45%，而中汽中心下属的天津检验中心作为中汽中心集团内部汽车检测认证业务板块中最主要的主体之一，2018 年实现业务收入 4.04 亿元，相对于 2017 年度的业务收入 1.32 亿元，同比增长 206.06%。因此，公司来自中汽中心及其控制的子公司的收入 2018 年大幅增长，主要基于其自身作为检测机构的业务增长以及特定时期吉利集团下属企业研发试验委托形成的增量业务，具备合理性。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1.结合公开信息查询渠道（国家企业信用信息公示系统、企查查、天眼查、Wind）查询、公司管理层访谈及客户走访等程序，核查报告期内主要客户的基本情况，包括但不限于注册地、经营地、注册资本、股权结构、成立时间、与公司发生业务的起始时间，主营业务、经营规模等，关注主要客户的经营规模、行业地位、支付能力、业务内容是否具有商业合理性，是否与其生产经营能力和规模相匹配；

2.对于报告期主要客户，执行如下分析程序：客户收入增减变动原因及合理性；试验价格及毛利率是否存在异常；对于报告期内交易额大幅增加或者减少的客户，了解发生变化的原因，分析其合理性；

3.访谈发行人高级管理人员及业务人员，分析发行人的定价政策及结算方式，结合对收入和成本的核查，分析不同客户毛利率、同一客户不同期间毛利率存在差异的原因及合理性；

4.取得中汽中心及下属企业审计报告、业务合同等资料，就其报告期内与公司发生的业务收入增长合理性情况进行核查。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1.发行人已补充披露报告期内前五大客户的基本情况，包括客户地位与经营情况、客户获取方式、合作背景及历史、相关合同条款、定价政策等；发行人与主要客户合作的业务内

容具有商业合理性，从主要客户获得的收入与其经营规模匹配；

2. 发行人已补充披露报告期内前五大客户销售金额及占比、毛利率、信用期限、期末欠款金额、期后还款金额等；

3. 报告期内前五大客户变化及其销售占比变化具备合理性，不同客户之间毛利率差异主要因为相关优惠政策不同、业务结构不同等因素造成，具备合理性。同一客户不同年度之间收入、毛利率波动主要基于其试验需求、业务类型等因素影响，具备合理性；

4. 来自于中汽中心及其控制的子公司 2018 年度收入大幅增长具有真实交易背景，符合公司业务发展趋势，具备合理性。

问题 14：关于供应商

申报材料显示，报告期各期，公司向前五名供应商采购金额占当期公司总采购金额的比例分别为 45.29%、47.85%、64.18%和 65.39%，公司采购分为工程采购、劳务采购和一般采购等。报告期内，公司股东悦达集团为公司前五大供应商，悦达集团下属企业为公司提供的劳务和商品主要包括：安保运维劳务、物业管理服务、印刷服务、劳保用品等。

请发行人：

（1）补充披露报告期内前五大供应商及新增主要供应商的基本情况，包括股权结构、实际控制人、注册时间、注册资本（实缴）、经营范围、合作历史等；

（2）补充披露报告期各期向前五大供应商采购金额占其销售金额的比例，列示前五大供应商各年度的采购内容、采购数量、采购单价、采购金额及占比等，说明报告期各期向不同供应商采购相同内容的价格是否存在差异以及差异的原因；

（3）补充披露报告期各期前五大供应商变动的原因、单个供应商采购金额及占比变化的原因，是否符合发行人的业务发展情况；

（4）补充分析并说明报告期内向前五大供应商采购金额占比逐年增长的原因及合理性；

（5）补充披露外购劳务的主要情况及外购原因，劳务外包是否涉及关键流程或关键技术；

（6）补充披露选定供应商的方式及程序，各采购品种如何定价及相关采购品种的市场价格情况，采购价格变化是否符合行业趋势；

（7）补充披露向关联方采购劳务及商品的内容、数量、单价，分别与向独立第三方采购的同类型劳务或商品的价格进行对比，说明关联采购价格的公允性；

（8）补充披露报告期内发行人供应商与客户重叠的情况，包括向重叠的供应商及客户采购与销售的内容、单价及数量情况，分析并说明定价的公允性。

请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）补充披露报告期内前五大供应商及新增主要供应商的基本情况，包括股权结构、实际控制人、注册时间、注册资本（实缴）、经营范围、合作历史等

报告期内，进入公司各期前五大供应商的企业共有 8 家，分别为盐城市苏厦建设集团有限公司、中国石化销售股份有限公司江苏盐城石油分公司、科莱特乔斯、清风物业、国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司、杭州市路桥集团股份有限公司、福建路港（集团）有限公司与悦达集团。相关供应商具体信息如下：

1. 盐城市苏厦建设集团有限公司

截至 2020 年 12 月 31 日，盐城市苏厦建设集团有限公司基本情况与股权结构如下：

（1）基本情况

公司名称	盐城市苏厦建设集团有限公司
统一社会信用代码	91320900140137455R
法定代表人	陈保善
实际控制人	王艳
注册时间	1993 年 2 月 12 日
注册地址	盐城市盐马路 288 号附 3 幢 502
注册资本（实缴）	10,078.00 万元人民币
经营范围	房屋建筑工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、公路工程施工总承包、水利水电工程施工总承包、地基与基础工程专业承包、建筑装修装饰工程专业承包、钢结构工程专业承包、消防设施工程专业承包、机电设备安装专业承包、建筑幕墙工程专业承包、电子与智能化工程专业承包、古建筑工程专业承包、防水防腐保温工程专业承包、城市及道路照明工程专业承包、园林规划设计、园林绿化工程施工。（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）
合作历史	双方于 2015 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供工程施工服务。

（2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	王艳	28,836.40	94.30%
2	陈保善	999.60	3.27%
3	刘晖	420.00	1.37%
4	周峰	322.00	1.05%
合计		30,578.00	100.00%

2. 中国石化销售股份有限公司江苏盐城石油分公司

截至 2020 年 12 月 31 日，中国石化销售股份有限公司江苏盐城石油分公司基本情况与股权结构如下：

（1）基本情况

公司名称	中国石化销售股份有限公司江苏盐城石油分公司
统一社会信用代码	91320900714128188B
负责人	顾亚平
成立时间	2000 年 7 月 17 日
企业地址	盐城市青年中路 55 号
注册资本（实缴）	-
经营范围	许可项目：成品油批发（限危险化学品）；燃气经营；食品经营；烟草制品零售；建设工程设计；药品零售；第三类医疗器械经营；出版物零售；保险代理业务；旅游业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：成品油批发（不含危险化学品）；日用百货销售；针纺织品销售；服装服饰批发；服装服饰零售；五金产品批发；五金产品零售；家用电器销售；电子产品销售；销售代理；单用途商业预付卡代理销售；润滑油销售；石油制品销售（不含危险化学品）；工程管理服务；文具用品批发；文具用品零售；办公用品销售；体育用品及器材零售；体育用品及器材批发；汽车零配件批发；汽车零配件零售；摩托车及零配件批发；摩托车及零配件零售；居民日常生活服务；票务代理服务；广告制作；广告设计、代理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；洗车服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；软件开发；汽车装饰用品销售；非居住房地产租赁；第二类医疗器械销售；第一类医疗器械销售；轮胎销售；摄影扩印服务；肥料销售；消防器材销售；农副产品销售；新鲜水果批发；新鲜水果零售；农用薄膜销售（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）
合作历史	双方于 2014 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供汽油、柴油供应。

（2）股权结构

中国石化销售股份有限公司江苏盐城石油分公司系中国石化销售股份有限公司分支机构，截至 2020 年 12 月 31 日，中国石化销售股份有限公司股权结构如下：

序号	股东	股本（万元）	持股比例
1	中国石油化工股份有限公司	2,000,000.00	70.42%
2	其他股东	840,300.00	29.58%
合计		2,840,300.00	100.00%

3. 科莱特乔斯

截至 2020 年 12 月 31 日，科莱特乔斯基本情况与股权结构如下：

（1）基本情况

公司名称	盐城市大丰科莱特乔斯汽车技术服务有限公司
统一社会信用代码	91320982MA1N37195H
法定代表人	杨辉
实际控制人	杨辉
注册时间	2016 年 12 月 13 日
注册地址	盐城市大丰区大丰港经济开发区 S332 与 G228 交叉口向北 800 米中汽研酒店 8420 房间
注册资本（实缴）	200.00 万元人民币
经营范围	汽车试验技术服务、技术咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
合作历史	双方于 2016 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供驾驶员劳务、运维服务等试验场配套劳务服务，或直接为在试验场地内开展试验业务的客户提供相应的劳务服务

（2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	杨辉	1,000.00	100.00%
合计		1,000.00	100.00%

4. 清风物业

截至 2020 年 12 月 31 日，清风物业基本情况与股权结构如下：

（1）基本情况

公司名称	江苏清风物业管理有限公司
统一社会信用代码	91320982740676006J
法定代表人	周祥
实际控制人	丁明军
注册时间	2002 年 8 月 7 日
注册地址	盐城市大丰区常州高新区大丰工业园区共建东路 1 号 4 幢
注册资本（实缴）	50.00 万元人民币
经营范围	物业管理；保洁服务；建筑装饰、维修；园林绿化工程施工；水电安装、维修；家政服务；城市水域垃圾清除服务；江、湖垃圾清理服务；病虫害防治服务；房地产咨询服务；会议及展览服务；汽车租赁；日用品（除电动三轮车）、办公用

	品销售；城乡生活垃圾清扫、收集、运输、处理服务；城乡排泄物处理服务；普通货物装卸；普通货物道路运输；花卉、苗木销售、租赁；照明亮化工程施工；停车场服务；餐饮管理服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
合作历史	双方于 2012 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供保洁养护、酒店服务等劳务服务。

（2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	丁明军	1,000.00	100.00%
合计		1,000.00	100.00%

5. 国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司

截至 2020 年 12 月 31 日，国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司基本情况与股权结构如下：

（1）基本情况

公司名称	国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司
统一社会信用代码	913209008347542398
负责人	阎怀东
成立时间	1991 年 4 月 16 日
企业地址	盐城市解放南路 189 号
注册资本（实缴）	-
经营范围	火力电力供应、管理；承装（修、试）电力设施；电力仪器仪表、电力电缆电线的批发及零售；电力人才培训、交流、信息服务；电力技术服务；电力设备租赁。住宿服务、餐饮服务、会议服务（限在盐城市城南新区新园路 29 号经营）。电动汽车销售、租赁、运营、充换电及储能设施建设运营。（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）
合作历史	双方于 2011 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供电力供应。

（2）股权结构

国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司系国网江苏省电力有限公司分支机构，截至 2020 年 12 月 31 日，国网江苏省电力有限公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	国家电网有限公司	9,410,148.72	100.00%
合计		9,410,148.72	100.00%

6. 杭州市路桥集团股份有限公司

截至 2020 年 12 月 31 日，杭州市路桥集团股份有限公司基本情况与股权结构如下：

（1）基本情况

公司名称	杭州市路桥集团股份有限公司
统一社会信用代码	913301001430777692
法定代表人	韩毅敏
实际控制人	杭州市人民政府
注册时间	1993 年 2 月 16 日
注册地址	浙江省杭州市拱墅区半山街道临一街 108 号 6 幢一层
注册资本（实缴）	10,500.00 万元人民币
经营范围	服务：市政公用工程施工总承包，公路路面工程承包，房屋建筑工程施工，承接房屋建筑装饰装修工程、机电设备安装工程、土石方工程、非开挖管道工程、公路工程（涉及许可证的项目凭证经营），桥梁、道路、隧道、河道、闸泵站养护及保洁，市政设施、园林绿化、交通设施、城市及道路照明设施、公路养护，园林绿化工程施工，城市及道路照明工程承包，建筑智能化施工，交通安全设施施工，城市垃圾经营性清扫、收集、运输、处置，物业管理，管道疏通，管道内窥检测，非开挖管道修复技术、管道检测技术的技术开发、技术服务，桥梁道路工程专业技术咨询；其他无需报经审批的一切合法项目。（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）
合作历史	双方于 2013 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供工程施工服务。

（2）股权结构

序号	股东	持股数量（股）	持股比例
1	杭州市城市建设投资集团有限公司	58,800,000	56.00%
2	韩毅敏	12,810,000	12.20%
3	其他股东	33,390,000	31.80%
合计		105,000,000	100.00%

7. 福建路港（集团）有限公司

截至2020年12月31日，福建路港（集团）有限公司基本情况与股权结构如下：

（1）基本情况

公司名称	福建路港（集团）有限公司
统一社会信用代码	91350500775358403B
法定代表人	黄衍明
实际控制人	黄俊鹏

注册时间	2005 年 5 月 26 日
注册地址	泉州市台商投资区杏秀路名都花苑 C 幢商住楼二层
注册资本（实缴）	60,000 万元人民币
经营范围	承接市政公用工程、房屋建筑工程、水利水电施工工程、土石方工程、公路桥梁工程、隧道工程、城市道路照明工程、地基与基础工程、港口与航道工程、钢结构工程、土地开发、水土治理、复垦与综合治理、地质灾害治理、装饰装修工程设计与施工、建筑幕墙工程设计与施工、建筑智能化工程设计与施工、房地产开发与经营、园林绿化、金属结构制造、消防设施工程；建筑行业工程设计，城市规划设计；房屋租赁、物业管理服务及其他综合零售。（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）
合作历史	双方于 2019 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供工程施工服务。

（2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	黄俊鹏	52,200.00	87.00%
2	郑瓦金	4,800.00	8.00%
3	黄俊煌	3,000.00	5.00%
合计		60,000.00	100.00%

8. 悦达集团

江苏悦达集团有限公司成立于 1991 年 5 月 16 日，注册资本 500,000 万元人民币，系盐城市属国有企业，实际控制人为盐城市人民政府。悦达集团及下属子公司产业布局广泛，业务板块涉及汽车、纺织、新材料、能源、商贸、地产、健康等行业。报告期内，与公司发生业务往来的悦达集团主要下属子公司截至 2020 年 12 月 31 日的基本情况与股权结构如下：

（1）悦达地产服务

1）基本情况

公司名称	悦达地产服务江苏有限公司
统一社会信用代码	91320900722296405T
法定代表人	胥跃峰
实际控制人	盐城市人民政府
注册时间	1999 年 2 月 26 日
注册地址	盐城市文港南路 88 号
注册资本（实缴）	800.00 万元人民币
经营范围	房地产经纪、物业服务、养老服务、房屋租赁、家政服务、搬家服务、建筑装修装饰工程施工、汽车租赁、日用品零售。（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）
合作历史	双方于 2018 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供工勤辅助、安保消防、酒店服务等劳务服务。

2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	悦达地产集团有限公司	1,000.00	100.00%
合计		1,000.00	100.00%

（2）江苏悦达印刷有限公司

1）基本情况

公司名称	江苏悦达印刷有限公司
统一社会信用代码	91320903302024104N
法定代表人	曾金林
实际控制人	盐城市人民政府
注册时间	2014 年 5 月 16 日
注册地址	盐城市盐都区新都西路 55 号（B）
注册资本（实缴）	1,000.00 万元人民币
经营范围	出版物印刷，包装装潢印刷品印刷，其他印刷品印刷；防伪标签、追溯标签、纸质包装制品、木类包装制品、包装材料、办公用品、工艺礼品（象牙及其制品除外）、服装、体育用品（除射击器材）、家用电器、汽车配件、摩托车配件、通用设备、金属材料销售；提供安全查询识别技术、版文设计技术、防伪技术、追溯技术、印刷科技领域内的技术咨询、技术服务；IT 产品的推广咨询；科技成果转让；文化艺术交流策划、公关活动策划、企业形象策划；设计、制作、发布国内户外广告（不含氢气球广告）、印刷品广告（不含固定印刷品广告）、代理媒体广告。（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）许可项目：施工专业作业；各类工程建设活动（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：专业保洁、清洗、消毒服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
合作历史	双方于 2018 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供印刷品、办公耗材及试验场钢结构除锈翻新服务等。

2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	江苏悦达汇金实业有限公司	620.00	62.00%
2	曾金林	380.00	38.00%
合计		1,000.00	100.00%

（3）悦达健康管理

1）基本情况

公司名称	江苏悦达健康管理服务有限公司
统一社会信用代码	91320913MA1N116H5D
法定代表人	钱军
实际控制人	盐城市人民政府
注册时间	2016 年 11 月 28 日
注册地址	盐城市盐南高新区文港中路 51 号(江苏悦达盐城拖拉机制造有限公司内)(CNX)
注册资本（实缴）	1,000.00 万元人民币
经营范围	健康管理咨询服务；物业管理；人力资源服务（按人力资源服务许可证核准经营）；劳务派遣服务；房地产经纪服务；家庭护理服务；老年护理服务；体育运动设备租赁服务；体育场馆管理服务；健身服务；游泳服务；自有房屋租赁服务；搬家服务；餐饮服务；国内旅行社服务；害虫防治服务；体育赛事组织与策划；园林绿化维护；大型文化艺术交流活动的组织与策划；图书报刊、生活日用品、工艺品、办公用品、食品、服饰、花木销售；体育用品及器材（除射击类器材）的批发与零售；卷烟（雪茄烟）零售；室内娱乐场服务；设计、制作、代理、发布国内广告业务；体育培训（不含文化教育及国家统一认可的职业证书类培训）。公路管理与养护；住宿服务；机动车修理和维护；代驾服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：停车场服务；体验式拓展活动及策划；健身休闲活动；机动车改装服务；汽车租赁；汽车拖车、求援、清障服务；汽车零配件零售；汽车装饰用品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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）
合作历史	双方于 2020 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供保洁养护等服务。

2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	悦达健康产业发展有限公司	1,000.00	100%
合计		1,000.00	100%

（4）江苏悦达网络科技有限公司

1）基本情况

公司名称	江苏悦达网络科技有限公司
统一社会信用代码	91320913MA1NFUW820

法定代表人	符贵兴
实际控制人	盐城市人民政府
注册时间	2017 年 2 月 28 日
注册地址	盐城市城南新区新都街道大数据产业园 8 号楼 7-8 层(CND)
注册资本（实缴）	4,000.00 万元人民币
经营范围	计算机信息技术、计算机软硬件技术、网络通讯技术的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；计算机系统集成服务；电子设备、通讯设备的销售及技术服务；计算机硬件及相关设备的开发、销售；物联网相关产品的研发、销售、系统集成及技术服务；商务信息咨询（除投资与资产管理）；软件外包服务；建筑智能化工程设计、施工及维护；增值电信业务；云计算、大数据技术开发、技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
合作历史	双方于 2020 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供智能化维保、道闸及试验场管理系统配套机房维修维护改造等服务。

2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	悦达汽车发展有限公司	5,000.00	100.00%
合计		5,000.00	100.00%

（5）江苏悦达广告传媒有限公司

1）基本情况

公司名称	江苏悦达广告传媒有限公司
统一社会信用代码	91320903704090163W
法定代表人	李碧云
实际控制人	盐城市人民政府
注册时间	1998 年 8 月 18 日
注册地址	盐城市盐都区新区盐渎路 698 号(B)
注册资本（实缴）	900.00 万元人民币
经营范围	文化艺术交流策划，公共活动策划，企业形象策划，三维动画设计，庆典礼仪，设计、制作、发布、代理国内户外广告，设计、制作、代理国内报刊、电视广告，建筑材料、工艺品批发及零售，钢结构安装，会务服务，市政公用工程施工，消防设施工程，地坪工程，建筑智能化工程设计、施工，建筑防水工程、土石方工程、园林绿化工程、防腐保温工程、机电设备安装工程施工，金属门窗制作安装，建筑幕墙工程，建筑装修装饰工程施工，建筑装饰工程设计，物业管理服务。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：五金产品制造；五金产品批发；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件

	设备销售；特种劳动防护用品销售；服饰制造；服装服饰批发；贸易经纪；国内贸易代理；销售代理；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
合作历史	双方于 2019 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供办公楼宣传区域改造等服务。

2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	江苏悦达汇金实业有限公司	900.00	90.00%
2	曾金林	100.00	10.00%
合计		1,000.00	100.00%

（6）江苏悦达生活科技有限公司

1）基本情况

公司名称	江苏悦达生活科技有限公司
统一社会信用代码	91310110631740814W
法定代表人	戴俊
实际控制人	盐城市人民政府
注册时间	2000 年 4 月 25 日
注册地址	盐城市盐都区世纪大道 699 号（B）
注册资本（实缴）	3,000.00 万元人民币
经营范围	生活用品技术研发，家用纺织品、服装的制造和销售；纺织面料、纺织原料（除棉花）、工艺品（除象牙及其制品）、化妆品、办公用品、食品、水果、蔬菜、玩具、家用电器、农业机械及配件、汽配、建筑材料、日用百货、五金产品、电子产品、电气机械及器材、橡胶制品的批发与零售；增值电信服务；建筑装修装饰工程施工；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
合作历史	双方于 2019 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供劳保用品、酒店布草。

2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	江苏悦达纺织集团有限公司	3,000.00	100.00%
合计		3,000.00	100.00%

（7）江苏悦达服饰有限公司

1）基本情况

公司名称	江苏悦达服饰有限公司
统一社会信用代码	91320903555849278U
法定代表人	吴永华
实际控制人	盐城市人民政府
注册时间	2010 年 6 月 2 日
注册地址	盐城市盐都区世纪大道 699 号（B）
注册资本（实缴）	1,000.00 万元人民币
经营范围	服装及饰品、鞋帽、箱包、家纺家居用品、产业用纺织品制造、批发、零售；纺织原料、纱线、面料销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
合作历史	双方于 2017 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供劳保用品。

2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	江苏悦达纺织集团有限公司	1,000.00	100.00%
合计		1,000.00	100.00%

（8）盐城悦达瑞康医院有限公司

1）基本情况

公司名称	盐城悦达瑞康医院有限公司
统一社会信用代码	91320913MA1MYUAMXC
法定代表人	周春华
实际控制人	盐城市人民政府
注册时间	2016 年 11 月 14 日
注册地址	盐城市盐南高新区文港中路 55 号第四幢第一层（CNH）
注册资本（实缴）	-
经营范围	综合医院服务（按《设置医疗机构批准书》核定范围经营）；自有房屋租赁；物业管理；医疗设备租赁；停车场管理服务；医院管理；健康信息咨询；医疗技术研究；医疗学术交流活动的组织、策划；会务服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
合作历史	双方于 2018 年起开始业务合作，报告期内该供应商主要向公司提供员工体检服务。

2）股权结构

序号	股东	认缴出资额（万元）	持股比例
1	悦达健康产业发展有限公司	9,000.00	100.00%
合计		9,000.00	100.00%

（二）补充披露报告期各期向前五大供应商采购金额占其销售金额的比例，列示前五大供应商各年度的采购内容、采购数量、采购单价、采购金额及占比等，说明报告期各期向不同供应商采购相同内容的价格是否存在差异以及差异的原因

1.报告期内主要供应商采购的具体情况

报告期各期，公司向前五大供应商采购的内容、数量、单价、金额及占比情况如下：

（1）盐城市苏厦建设集团有限公司

年度	2018 年度
采购内容	保密、VIP 试验车辆停放车间工程
采购单价	569.57 万元
采购数量	1
采购金额	569.57 万元
公司当期采购额	8,320.66 万元
占当期采购金额比例	6.85%
供应商当期销售金额	13 亿元左右
占当期销售金额比例	不到 1%

注 1：2019 年至 2020 年公司与盐城市苏厦建设集团有限公司未发生业务往来。

注 2：供应商当期销售金额系供应商访谈时访谈对象提供，访谈纪要已签字盖章确认。

（2）中国石化销售股份有限公司江苏盐城石油分公司

年度	2020 年度		
采购内容	#92 汽油	#95 汽油	柴油
采购单价（平均值）	5,178.40 元/吨	5,242.45 元/吨	4,894.74 元/吨
采购数量	872.00 吨	438.00 吨	285.00 吨
采购金额	820.68 万元		
公司当期采购额	15,826.62 万元		
占当期采购金额比例	5.19%		
供应商当期销售金额	9,801.74 亿元		
占当期销售金额比例	不到 1%		
年度	2019 年度		

采购内容	#92 汽油	#95 汽油	柴油
采购单价（平均值）	6,039.96 元/吨	6,236.51 元/吨	5,871.49 元/吨
采购数量	1,428.00 吨	930.00 吨	271.82 吨
采购金额	1,602.10 万元		
公司当期采购额	15,392.70 万元		
占当期采购金额比例	10.41%		
供应商当期销售金额	13,145.44 亿元		
占当期销售金额比例	不到 1%		
年度	**2018 年度**		
采购内容	#92 汽油	#95 汽油	柴油
采购单价（平均值）	6,899.07 元/吨	7,128.17 元/吨	6,118.37 元/吨
采购数量	1,624.00 吨	475.60 吨	279.23 吨
采购金额	1,630.27 万元		
公司当期采购额	8,320.66 万元		
占当期采购金额比例	19.59%		
供应商当期销售金额	13,052.44 亿元		
占当期销售金额比例	不到 1%		

注：供应商当期销售金额系该供应商总公司之控股股东中国石油化工股份有限公司各期汽油、柴油的销售收入。

（3）科莱特乔斯

年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度
采购内容	试验司机服务、试验管理文员服务、场地清障救援服务、车辆维修服务等		
采购单价	涉及服务类型较多，其中最主要的试验司机及试验管理文员价格依据试验种类、试验工况不同，350 元/天至 900 元/天不等，其他服务价格亦按照双方合同约定的单项服务价格执行		
采购数量	各类型采购价格单位较多，数量不一		
采购金额	915.11 万元	827.63 万元	847.31 万元
公司当期采购额	15,826.62 万元	15,392.70 万元	8,320.66 万元
占当期采购金额比例	5.78%	5.38%	10.18%
供应商当期销售金额	1,652.90 万元	1,516.62 万元	951.01 万元
占当期销售金额比例	55.36%	54.57%	89.10%

注：供应商当期销售金额系供应商回函提供并盖章确认。

（4）清风物业

年度	2019 年度	2018 年度
采购内容	酒店服务	酒店服务、保洁养护服务
采购单价（平均值）	约 3,145 元/人/月	约 5,090 元/人/月
采购数量（平均值）	约 65 人/月	约 78 人/月
采购金额	40.88 万元	477.40 万元
公司当期采购额	15,392.70 万元	8,320.66 万元
占当期采购金额比例	0.27%	5.74%
供应商当期销售金额	公开渠道未能查询，供应商亦未提供	
占当期销售金额比例	-	

注 1：2020 年度公司与清风物业未发生业务往来。

注 2：2019 年清风物业向公司提供服务时间为 2 个月。

（5）国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司

年度	2020 年度/ 2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度
采购内容	电力		
采购单价（平均值）	0.49 元/kWh	0.56 元/ kWh	0.64 元/ kWh
采购数量	802.96 万 kWh	727.93 万 kWh	710.29 万 kWh
采购金额	392.84 万元	410.49 万元	456.66 万元
公司当期采购额	15,826.62 万元	15,392.70 万元	8,320.66 万元
占当期采购金额比例	2.48%	2.67%	5.49%
供应商当期销售金额	19,454.94 亿元	26,356,96 亿元	25,469.89 亿元
占当期销售金额比例	不到 1%	不到 1%	不到 1%

注 1：供应商 2018、2019 年度当期销售金额系该供应商总公司之控股股东国家电网有限公司各期营业收入。

注 2：截至本回复出具日，该供应商总公司之控股股东国家电网有限公司未披露 2020 年年报，因此 2020 年度当期销售金额为截至 2020 年第三季度末营业收入。

（6）杭州市路桥集团股份有限公司

年度	2020 年度/ 2020 年 1-9 月	2019 年度
采购内容	试验场制动路改造、耐久试验道路工程等	
采购单价	1,907.43 万元	6,013.89 万元
采购数量	1	

年度	2020 年度/ 2020 年 1-9 月	2019 年度
采购金额	1,907.43 万元	6,013.89 万元
公司当期采购额	15,826.62 万元	15,392.70 万元
占当期采购金额比例	12.05%	39.07%
供应商当期销售金额	151,139.78 万元	192,105.24 万元
占当期销售金额比例	1.26%	3.13%

注 1：2018 年公司与杭州市路桥集团股份有限公司未发生业务往来。

注 2：截至本回复出具日，供应商未披露 2020 年年报，因此 2020 年度当期销售金额为截至 2020 年第三季度末营业总收入。

（7）福建路港（集团）有限公司

年度	2020 年度
采购内容	倒班宿舍及综合馆建设工程
采购单价	4,676.85 万元
采购数量	1
采购金额	4,676.85 万元
公司当期采购额	15,826.62 万元
占当期采购金额比例	29.55%
供应商当期销售金额	651,834.12 万元
占当期销售金额比例	0.72%

注 1：2018 年公司与福建路港（集团）有限公司未发生业务往来。双方于 2019 年末正式开展业务并签订《新建倒班宿舍与综合馆建设工程施工合同》，相关工程于 2020 年正式开工建设。

注 2：供应商当期销售金额系供应商回函提供并盖章确认。

（8）悦达集团

1）悦达地产服务

年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度
采购内容	安保消防、工勤辅助、酒店服务	安保消防、工勤辅助、酒店服务	安保消防、工勤辅助服务
采购单价（平均值）	约 6,705 元/人/月	约 7,029 元/人/月	约 6,192 元/人/月
采购数量（平均值）	约 111 人/月	约 111 人/月	约 36 人/月
采购金额	894.39 万元	939.09 万元	263.76 万元
公司当期采购额	15,826.62 万元	15,392.70 万元	8,320.66 万元
占当期采购金额比例	5.65%	6.10%	3.17%
供应商当期销售金额	3,028.95 万元	2,712.56 万元	1,651.68 万元

年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度
占当期销售金额比例	29.53%	34.62%	15.97%

注：供应商当期销售金额系供应商回函提供并盖章确认。

2）江苏悦达印刷有限公司

年度	2020 年度	
采购内容	版面设计、宣传物料、图文印制等	进场桥两侧及场前区钢结构除锈翻新工程
采购单价	依据版面设计样式、物料材质与制作难度，价格不等	81.43 万元
采购数量	各类型采购价格单位较多，金额较小，数量不一	1
采购金额	176.13 万元	
公司当期采购额	15,826.62 万元	
占当期采购金额比例	1.11%	
供应商当期销售金额	约 1,100 万元	
占当期销售金额比例	约 16%	

年度	2019 年度	2018 年度
采购内容	版面设计、宣传物料、图文印制等	
采购单价	依据版面设计样式、物料材质与制作难度，价格不等	
采购数量	各类型采购价格单位较多，金额较小，数量不一	
采购金额	64.75 万元	47.14 万元
公司当期采购额	15,392.70 万元	8,320.66 万元
占当期采购金额比例	0.42%	0.57%
供应商当期销售金额	1,194.42 万元	1,096.95 万元
占当期销售金额比例	5.42%	4.30%

注：供应商当期销售金额系供应商回函提供并盖章确认。

3）悦达健康管理

年度	2020 年度	
采购内容	场地绿化养护、道路维保服务	保洁服务
采购单价	85.94 万元	约 4,528 元/人/月
采购数量	1	约 20 人/月
采购金额	131.22 万元	
公司当期采购额	15,826.62 万元	
占当期采购金额比例	0.83%	
供应商当期销售金额	3,267.38 万元	

年度	2020 年度
占当期销售金额比例	4.02%

注 1：2018 年至 2019 年公司与悦达健康管理未发生业务往来。

注 2：2020 年悦达健康管理向公司提供保洁服务的时间为 5 个月。

注 3：场地绿化与道路维保业务人员变动较大，无法准确统计月均服务人数。

注 4：供应商当期销售金额系供应商回函提供并盖章确认。

4）江苏悦达网络科技有限公司

年度	2020 年度
采购内容	道闸及试验场管理系统配套机房维修维护改造服务、智能化维保
采购单价	114.32 万元
采购数量	1
采购金额	114.32 万元
公司当期采购额	15,826.62 万元
占当期采购金额比例	0.72%
供应商当期销售金额	2,008.17 万元
占当期销售金额比例	5.69%

注 1：2018 年至 2019 年公司与江苏悦达网络科技有限公司未发生业务往来。

注 2：供应商当期销售金额系供应商回函提供并盖章确认。

5）江苏悦达广告传媒有限公司

年度	2020 年度
采购内容	办公楼一楼宣传区域改造、三楼办公室装修改造、党员活动室改造、对外展示区改造、接待大厅改造、门头 LED 屏幕装修等服务
采购单价	100.95 万元
采购数量	1
采购金额	100.95 万元
公司当期采购额	15,826.62 万元
占当期采购金额比例	0.64%
供应商当期销售金额	4,356.15 万元
占当期销售金额比例	2.32%

注 1：2018 年至 2019 年公司与江苏悦达广告传媒有限公司未发生业务往来。

注 2：供应商当期销售金额系供应商回函提供并盖章确认。

6）江苏悦达生活科技有限公司

年度	2020 年度	2019 年度
采购内容	夏/冬季工作服、酒店客房布草	冬季工作服

年度	2020 年度	2019 年度
采购单价	根据不同产品类型、材质、规格，价格不一	750.00 元/套
采购数量	各类型采购价格单位较多，金额较小，数量不一	177 套
采购金额	8.55 万元	13.27 万元
公司当期采购额	15,826.62 万元	15,392.70 万元
占当期采购金额比例	0.05%	0.09%
供应商当期销售金额	5,108.38 万元	4,624.48 万元
占当期销售金额比例	0.17%	0.29%

注 1：2018 年公司与江苏悦达生活科技有限公司未发生业务往来。

注 2：供应商当期销售金额系供应商回函提供并盖章确认。

7）江苏悦达服饰有限公司

年度	2019 年度
采购内容	夏季工作服
采购单价	435.00 元/套
采购数量	165 套
采购金额	7.20 万元
公司当期采购额	15,392.70 万元
占当期采购金额比例	0.05%
供应商当期销售金额	公司已注销，公开渠道未能查询
占当期销售金额比例	-

注：2018 年度及 2020 年度公司与江苏悦达服饰有限公司未发生业务往来。

8）盐城悦达瑞康医院有限公司

年度	2020 年度	2018 年度
采购内容	员工体检服务	员工体检服务
采购单价	男性：630 元/人次；女性：640 元/人次	男性：380 元/人次；女性：400 元/人次
采购数量	约 90 人次	约 165 人次
采购金额	5.69 万元	6.39 万元
公司当期采购额	15,826.62 万元	8,320.66 万元
占当期采购金额比例	0.04%	0.08%
供应商当期销售金额	公开渠道未能查询，供应商亦未提供	
占当期销售金额比例	-	

注：2019 年公司与盐城悦达瑞康医院有限公司未发生业务往来。

2. 报告期内向不同供应商采购相同内容的情况

（1）工程类采购

报告期内，公司向主要供应商中的盐城市苏厦建设集团有限公司、杭州市路桥集团股份有限公司、福建路港（集团）有限公司采购工程项目施工服务，向不同供应商采购工程施工服务的价格存在差异的主要原因为不同类型工程项目定制化特征明显，在施工要求、施工难度、工程量等方面均存在差异。

报告期内，工程采购均依照公司《采购管理制度》相关规定，履行了招标等相应的采购程序，采购价格符合工程项目特点与市场价格趋势，定价依据充分、定价公允，不存在显失公平的情形。

（2）劳务类采购

报告期内，公司劳务采购类型丰富，涉及不同类型供应商数量众多，无法一一列举分析。以最主要的劳务类供应商悦达地产服务、科莱特乔斯所涉及的劳务采购为例，分析公司向不同供应商采购相同内容的情况如下：

报告期内公司向悦达地产服务采购的劳务外包服务主要包括安保消防、工勤辅助、酒店服务等，以报告期内提供同类型劳务外包服务的供应商金力电气与清风物业为例，对比三家供应商各期人均服务价格如下表所示：

单位：元/人/月

供应商名称	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	服务类型	人均服务价格	服务类型	人均服务价格	服务类型	人均服务价格
金力电气	-	-	-	-	工勤辅助服务	5,237
清风物业	-	-	酒店服务	3,145	酒店服务、保洁服务	5,090
悦达地产服务	安保消防、工勤辅助、酒店服务	6,705	安保消防、工勤辅助、酒店服务	7,029	安保消防、工勤辅助服务	6,192

公司向上述不同供应商采购劳务外包服务的价格存在差异的主要原因为不同供应商各期提供的具体服务类型、实际服务时长等因素存在差异。具体而言，酒店服务与其他类型服务相比，服务内容要求简单，对服务人员的学历、专业能力要求较低，因此相对服务价格较低。同时，为了确保外包服务供应商提供的项目服务质量满足公司需求，双方合同约定，各月服务费用基数的 20%（酒店服务为 15%）与全年项目服务质量评价系数的乘积将作为服务质量评价考核结果，与各月服务费用共同组成年度总服务费用。因此，各期中途新增或退出的供应商，若提供服务期限不满一年，将会在年总服务费用中调减或缺失服务质量评价考核部分，导致人均成本计算单价偏低。

2018 年，公司向金力电气与清风物业采购劳务外包服务的人均服务价格低于悦达地产服务的主要原因为：①金力电气仅提供了该年度 1-6 月工勤辅助类服务，因此年总服务费用中不包括年末服务质量评价考核部分，从而导致人均服务价格偏低；②清风物业该年度提供的劳务服务主要为酒店服务，人均服务价格较悦达地产服务该年度主要提供的工勤辅助、安保消防类服务低。

2019 年，公司向清风物业采购劳务外包服务的人均服务价格低于悦达地产服务的主要原因为：①清风物业仅提供该年度 1-2 月酒店服务，后续月份不再提供，因此年总服务费用中不包括年末服务质量评价考核部分，从而导致人均服务价格偏低；②公司 2019 年经营规模扩大，劳务外包采购需求同步上升，悦达地产实际提供服务的时间较长，服务质量较好，因此年总服务费用的核算金额较之前年度增加，人均服务价格上升。

2020 年，公司未向除了悦达地产服务外的其他供应商采购相同的劳务服务，2020 年度公司向悦达地产服务采购的单价相较于 2019 年度稍有降低，变化幅度较小。

报告期内公司向科莱特乔斯采购的劳务外包服务主要包括试验司机服务、试验管理文员服务等，以报告期内提供同类型劳务外包服务的供应商天润通成为例，对比两家供应商相关主要服务内容的采购单价如下表所示：

供应商	采购内容		单价	数量
科莱特乔斯	性能试验司机服务	M1 类车	600.00 元/天	涉及采购种类与价格单位较多，数量不一
		M1 类以外的车	900.00 元/天	
	强化腐蚀试验司机服务		350.00 元/天	
	耐久试验司机服务	高速和平路工况、M1\M2\N1\N2 类车	400.00 元/天	
		山路与坏路工况、M1\M2\N1\N2 类车	450.00 元/天	
		高速和平路工况、M3/N3 类车	480.00 元/天	
	试验管理文员服务		400.00 元/天	
天润通成	整车强化腐蚀试验司机服务		350.00 元/人/天	涉及采购种类与价格单位较多，数量不一
	耐久试验司机服务	高速和平路工况、M1\M2\N1\N2 类车	400.00 元/天	
		山路与坏路工况、M1\M2\N1\N2 类车	450.00 元/天	
		高速和平路工况、M3/N3 类车	480.00 元/天	
	试验管理文员服务		400.00 元/人/天	

从上表可见，报告期内公司向上述不同供应商采购同类型试验司机服务、试验管理文员

等服务的价格不存在显著差异，定价具备合理性。

报告期内，劳务外包服务采购均依照公司《采购管理制度》相关规定，履行了相应的采购程序，采购定价依据充分、定价公允，不存在显失公平的情形。

（3）一般类采购

报告期内，公司一般类采购品种丰富，涉及不同类型供应商数量众多，无法一一列举分析。与公司日常生产经营相关的一般类采购中最主要的是汽柴油与电力采购，其中汽柴油系由中国石化销售股份有限公司江苏盐城石油分公司作为单一供应商提供，不具备价格可比性。报告期内公司向国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司及盐城市大丰区水产养殖公司采购电力的平均单价如下：

单位：元/kWh

供应商名称	2020 年度	2019 年度	2018 年度
国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司	0.49	0.56	0.64
盐城市大丰区水产养殖公司	-	0.76	0.74

报告期内，公司为保障重型排放试验室供电，对变电所变电容量进行扩容，施工期间，为保障电力系统正常连续供电，存在向关联方盐城市大丰区水产养殖公司采购电力的情况，双方以物价主管部门批准的相关电网电价为基础，协商确认采购电力价格，采购价格高于国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司价格，系双方基于成本及合理利润水平商务协商的结果。2018 年度与 2019 年度，公司从盐城市大丰区水产养殖公司采购的电力总金额分别为 51.86 万元与 62.90 万元，占公司当期采购金额的比例为 0.62%与 0.41%，占比较低，对公司经营影响很小。

报告期内，公司一般类采购均依照《采购管理制度》相关规定，履行了相应的采购审批程序，采购定价依据充分、定价公允，不存在显失公平的情形。

（三）补充披露报告期各期前五大供应商变动的原因、单个供应商采购金额及占比变化的原因，是否符合发行人的业务发展情况

1. 发行人报告期内前五大供应商变动的原因

报告期内，公司 2019 年前五大供应商相比 2018 年新增杭州市路桥集团股份有限公司、悦达集团；公司 2020 年前五大供应商相比 2019 年新增福建路港（集团）有限公司。公司报告期各期前五大供应商相比上期新增供应商情况如下：

年度	公司名称	新增供应商情况
2020 年度	福建路港（集团）有限公司	福建路港（集团）有限公司成立于 2005 年，自 2019 年起与公司开始合作，为公司新建倒班宿舍与综合馆项目的施工单位。
2019 年度	杭州市路桥集团股份有限公司	杭州市路桥集团股份有限公司成立于 1993 年，自 2013

年度	公司名称	新增供应商情况
		年起与公司开始合作，为公司综合耐久路项目、直线制动路改造项目等工程项目的施工单位。
	悦达集团	悦达集团成立于1991年，自2017年起与公司开始合作，主要提供安保消防、工勤辅助、酒店服务、印刷服务及劳保用品等。

报告期各期，公司前五大供应商存在变化，其中悦达集团是因相应期间为公司提供各类型劳务服务从而进入前五大供应商。福建路港（集团）有限公司与杭州市路桥集团股份有限公司因当期存在为公司提供项目施工服务，金额较大，从而进入当期前五大供应商。

2. 单个供应商采购金额及占比变化的原因

报告期各期公司前五大供应商的采购金额及占比变化情况、变动原因如下：

序号	供应商名称	年度	采购金额（万元）	占公司当期采购总额的比重（%）	主要采购内容	变动原因
1	盐城市苏厦建设集团有限公司	2020 年度	-	-	-	公司主要向该供应商采购车辆停放间的建设施工项目，该工程结束后相关设施投入日常经营，无需重复采购，因此采购金额随工程完工情况与工程款支付情况变化，随着项目完结逐步下降。
		2019 年度	-	-	-	
		2018 年度	569.57	6.85	保密、VIP 试验车辆停放车间工程	
2	中国石化销售股份有限公司江苏盐城石油分公司	2020 年度	820.68	5.19	车用汽油、柴油	公司主要向该供应商采购车用汽油与柴油，主要运用于试验车辆的燃料补给。2018-2019 年公司试验车辆用油需求相对稳定，与公司业务发展情况相匹配。2020 年受疫情以及耐久试验减少的影响，车辆用油的消耗量随业务规模变动有所下滑，同时汽柴油采购金额也受成品油价格下行影响。总体而言，车用汽柴油各期采购金额的变动与公司整体业务规模的变动相匹配，符合公司业务发展情况与市场变化趋势。
		2019 年度	1,602.10	10.41		
		2018 年度	1,630.27	19.59		
3	科莱特乔斯	2020 年度	915.11	5.78	试验司机服务、接送站服务、四轮定位	公司主要向该供应商采购试验司机服务、场地清障救援服务、轮胎墙加工服务等业务外包服务，主要运用于

序号	供应商名称	年度	采购金额（万元）	占公司当期采购总额的比重（%）	主要采购内容	变动原因
		2019 年度	827.63	5.38	服务、场地清障救援服务、轮胎墙加工等劳务外包服务	汽车耐久试验、性能试验、强化腐蚀试验等场地试验以及轮胎墙等试验场地辅助配套设施的维护。2018-2019 年公司试验车辆司机需求相对稳定。2020 年，该供应商占公司同类型业务外包采购比重上升。场地试验相关业务外包服务的采购金额变动与公司相关业务经营情况相匹配，符合公司业务发展情况。
		2018 年度	847.31	10.18		
4	清风物业	2020 年度	-	-	安保运维、物业管理、酒店服务等劳务外包服务	公司主要向该供应商采购工勤辅助、安保消防、酒店服务等劳务外包服务。2018 年以后公司新增补充同类型供应商，向该供应商采购金额及占比逐步下降。
		2019 年度	40.88	0.27		
		2018 年度	477.40	5.74		
5	国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司	2020 年度	392.84	2.48	电力	公司主要向该供应商采购电力，主要用于办公楼及试验场地照明、新能源汽车充电。2018 年以来公司电力需求相对稳定，电力采购金额逐年下降主要受电价下行影响。2020 年受疫情影响，全年耗电量随业务规模变动有所下滑。总体而言，各期电力采购金额的变动与公司整体业务规模的变动相匹配，符合公司业务发展情况与市场变化趋势。
		2019 年度	410.49	2.67		
		2018 年度	456.66	5.49		
6	杭州市路桥集团股份有限公司	2020 年度	1,907.43	12.05	耐久试验路工程、直线制动路改造工程等	公司主要向该供应商采购耐久试验路、直线制动路改造等建设施工项目，设施修建完毕后即可投入日常经营，无需重复采购，因此采购金额随工程完工情况与工程款支付情况变化，随着项目完结逐步下降。
		2019 年度	6,013.89	39.07		
		2018 年度	-	-		
7	福建路港（集团）有限公司	2020 年度	4,676.85	29.55	倒班宿舍与综合馆工程	公司主要向该供应商采购倒班宿舍与综合馆工程等建设施工项目，设施修建完毕后即可投入日常经营，无需
		2019 年度	-	-		

序号	供应商名称	年度	采购金额（万元）	占公司当期采购总额的比重（%）	主要采购内容	变动原因
		2018 年度	-	-		重复采购，因此采购金额随工程完工情况与工程款支付情况变化，随着项目完结逐步下降。
8	悦达集团	2020 年度	1,431.27	9.04	安保运维劳务、物业管理服务、酒店劳务、印刷服务、劳保用品	公司主要向该供应商采购安保运维、物业管理、酒店服务等劳务外包项目，以及印刷服务和劳保用品等。此类采购均为辅助配套事项，各期采购金额与公司整体业务规模的变动相匹配，符合公司业务发展情况。
		2019 年度	1,024.31	6.65		
		2018 年度	317.30	3.81		

公司所处行业的上游主要包括建筑服务业、能源供应行业和其他服务行业。其中，建筑服务行业的企业为公司场地道路及设施建设的设计及施工方，公司采用招标等方式选取具备条件的工程设计单位为发行人提供施工设计方案，选择具备条件的建筑施工单位为发行人提供建设施工服务；能源供应行业的企业为发行人提供场地试验所需要的能源供应，包括试验车辆的汽油、柴油使用、电力供应等，一般均有较为稳定的大型能源企业或市政提供服务。其他服务行业包括为发行人提供汽车驾驶员劳务及其他日常车辆维修、场地辅助服务等配套劳务需求。报告期内公司所需工程施工、能源供应及其他服务价格稳定，公司相关采购情况符合公司业务发展特点。

（四）补充分析并说明报告期内向前五大供应商采购金额占比逐年增长的原因及合理性

公司报告期各期前五名供应商（按同一控制下企业合并口径统计）采购占采购总额的比例分别为 47.85%、64.18%和 61.61%。

公司采购主要包括工程采购、劳务采购及一般采购。

公司的工程采购主要为向工程施工单位进行采购，采购内容主要是为公司试验场道路及配套设施的设计、建设、维修等提供工程设计咨询及施工服务。虽然工程施工类企业具有丰富的可供选择的供应商，且基本不受地域限制，但鉴于公司单项工程投资金额较大，因此若某一年度存在某项重大项目建设，就会导致该年度的工程采购金额较高，且向单一施工单位的采购金额较大，进一步提升供应商的集中度，例如 2019 年以来，杭州市路桥集团股份有限公司为公司建设综合耐久路及直线制动路改造项目，2019 年度与 2020 年度公司面向杭州市路桥集团股份有限公司的采购金额分别为 6,013.89 万元、1,907.43 万元，分别占当期采购总额的 39.07%与 12.05%；2020 年以来福建路港（集团）有限公司为公司建设倒班宿舍与综合馆项目，2020 年度公司面向福建路港（集团）有限公司的采购金额为 4,676.85 万元，占当期采购总额的 29.55%。由于报告期内公司前五大供应商中工程施工类供应商的采购额

呈上升趋势，公司前五大供应商集中度也随之提升。

公司的劳务采购主要包括驾驶员劳务、安保运维、酒店劳务等相关劳务。这一类型的劳务需求受到服务半径限制，一般选取所在地的相关劳务企业予以提供。公司位于江苏省盐城市大丰区，公司关联方悦达集团为盐城市属国有企业，在盐城市拥有较为广泛的实业投资，涉及的领域涵盖各个方面，能够为公司提供更为规范，服务品质更好的各类型劳务服务。此外，报告期内公司的劳务供应商盐城市大丰区大丰港物业管理有限公司、科莱特乔斯、清风物业和金力电气等，也均是位于江苏省盐城市的企业。为了确保稳定的劳务合作关系，公司一般不会选取过多的同一类型劳务供应商，因此在同一年度内，相关劳务服务的供应商较为集中。当公司因经营规模扩张，扩大对相关劳务外包服务的采购规模时，供应商集中度也可能因此进一步上升。

除上述工程采购及劳务采购之外，公司的其他一般采购主要为公司开展日常经营活动中的相关采购，包括汽柴油、电力以及企业日常运营管理所需的各项商品及服务采购等，其中主要是能源类采购。目前，受能源供应的地理半径制约及国内能源企业市场结构垄断性较强的特点影响，公司能源类供应较为集中。报告期内，公司与中国石化销售股份有限公司江苏盐城石油分公司签署框架合同，由其为公司提供稳定的油品供应。与国网江苏省电力有限公司盐城市大丰区供电分公司签署长期电力供应合同，该类与公司业务强相关的燃料与能源采购同样会因公司经营规模扩张而增加，进一步推升供应商集中度。

综合以上分析，发行人报告期内前五大供应商采购金额占比变化与公司经营情况相适应，供应商相对集中度较高具有合理性，供应商集中度较高不会对发行人持续经营能力构成重大不利影响。

（五）补充披露外购劳务的主要情况及外购原因，劳务外包是否涉及关键流程或关键技术

1. 外购劳务的主要情况

公司劳务采购包括公司业务开展过程中的驾驶员劳务、运维劳务、办公及酒店的相关物业服务、餐饮住宿、保洁养护等相关劳务服务，以及日常运营过程中的维修、咨询、会议、顾问、培训等其他相关劳务服务。报告期各期，公司对外采购劳务服务的金额分别为3,354.33万元、4,185.84万元和4,272.80万元。

报告期内，公司将日常运营中长期持续需求的驾驶员劳务、运维劳务、办公及酒店的相关物业服务、餐饮住宿、保洁养护等相关劳务服务以劳务外包形式，由外部劳务服务企业提供，包括通过科莱特乔斯等提供汽车驾驶员及运维服务，以及通过悦达集团控制的子公司及清风物业等提供日常运营的物业、保洁、餐饮住宿服务等各类型劳务服务。公司通过履行相应的采购程序、商务洽谈等方式与劳务服务提供商就相关服务价格达成一致。其他维修、咨询、会议、顾问、培训等服务根据实际需求履行相应程序予以采购。报告期内，随着公司业务规模的不断增长，公司的总体劳务需求也不断增长。

2. 外购劳务的原因

报告期内，公司采购的劳务外包主要服务于驾驶服务、维修配套服务、安保消防、日常工勤辅助、酒店服务等辅助类业务。上述岗位具有技术含量较低、用工量较大、流动性较高、岗位需求波动性较大的特点，将该等服务交由专业的劳务外包公司提供，一方面可以保障公司的用工需求，劳务外包公司可以根据公司的用工需求及时地向公司增派或裁减劳务外包员工数量，避免公司因员工人数冗余而造成资源上的浪费；另一方面，劳务外包公司具有丰富的人员招聘和管理经验，可以更好地协助公司组织开展上述业务，提高公司的运营效率。公司将上述辅助性工作岗位采取劳务外包方式组织实施，具备合理性。

其他维修、咨询、会议、顾问、培训等服务需求，均根据需要由专门的服务机构提供，具备合理性。

3. 劳务外包不涉及关键流程或关键技术

公司及下属中汽研酒店的劳务外包服务需求主要包括公司本部基于门卫、保安、场地巡查工作的安保消防服务需求，以及基于车辆驾驶、前台服务、维修技工、试验巡查辅助、试验服务辅助、物业管理、保洁养护等工作的工勤辅助需求，以及基于客房服务、餐厅服务、厨师等的酒店服务需求。

公司外购的劳务外包服务内容主要为公司的日常运营的辅助性服务，可替代性较强，不涉及公司的核心岗位，不涉及公司关键工序或关键技术。

（六）补充披露选定供应商的方式及程序，各采购品种如何定价及相关采购品种的市场价格情况，采购价格变化是否符合行业趋势

1. 选定供应商的方式及程序

公司制订并完善了《采购管理制度》，建立了严格的供应商准入评审、退出及黑名单机制，综合管理部作为公司采购归口管理部门，负责采购的实施及供应商日常管理等工作。公司对供应商的管理体系、选定方式及程序如下：

（1）供应商的管理体系

序号	管理体系	主要内容
1	准入评审机制	对于未列入合格供应商清单中的供应商，在采购前由采购需求部门填写并提交《潜在供应商调查表》、《供方知识产权状况调查表》、供应商营业执照、资质证书、公司简介等材料，由采购管理部门进行评审，必要时可组织安排实地考察，通过后方可进入采购候选范围。对不符合要求的供应商，不允许进入采购候选范围。
2	供应商年度评审	采购管理部门每年组织一次评审，使用部门/实施部门填写《供应商评价表》，对当年度已完成项目的新的合作供应商进行评价，若得分高于 60 分，经采购管理部门负责人审核通过后列入《合格供应商清单》；若得分低于 60 分，或

序号	管理体系	主要内容
		后期采购次数较少的供应商，取消其合格供应商资格，退出《合格供应商清单》。
3	供应商黑名单机制	供应商符合以下条件之一的，一年内禁止向该等供应商采购，一年后经采购需求部门分管领导同意后方可重新启用： （一）发生重大违法违纪，经司法机关通报的； （二）经调查，存在恶意串标、陪标行为，或使用不正防手段阻挠公平竞争的； （三）泄露询价/报价信息给其他供应商的； （四）泄露公司机密的； （五）累计三次放弃报价，且三次均为同一家供应商中标的； （六）发生合同违约的，或与公司有诉讼历史的。

（2）供应商选定方式

公司选定供应商进行采购时，根据采购内容及单项合同估算价格等，对不同的采购项目分别采取招标采购、竞争性谈判、比价采购、定点采购、网上采购、零星采购等方式选定供应商，供应商的选定方式遵循公开、公平、公正和诚信的原则，符合国家法律法规的规定。

（3）供应商选定程序

序号	采购方式	选定程序
1	招标采购	一般由采购管理部门委托招标代理机构办理采购事宜，采购管理部门组织招标代理机构与采购需求部门制定招标计划，按照国家或地方相关法规执行采购流程选定供应商。
2	竞争性谈判	由采购需求部门及采购管理部门共同编制谈判文件并发送给潜在供应商，公司谈判小组与潜在供应商进行价格谈判，谈判结束后，参与谈判的供应商进行最终报价，公司对各供应商的报价结果进行评价，并编制《采购项目报比价汇总评审表》，选定最终供应商。
3	比价采购	采购管理部门向潜在供应商发出《询价函》，咨询供应商关于采购项目的相关信息。收集潜在供应商报价资料后，公司对各供应商的报价内容进行评价，并编制《采购项目表比价汇总评审表》，选定最终供应商。
4	定点采购	由采购需求部门提交《采购申请单》并履行相应审批程序，审批通过后，采购需求部门提交《定点采购报告》并履行相应审批程序，审批通过后，由采购需求部门负责合同签署及履行事宜。
5	网上采购	每月由采购管理部门汇总各采购需求部门提交的《采购申请单》，并统一实施集中采购。
6	零星采购	由采购需求部门填写《采购申请单》并履行相应审批程序，审批通过后方可直接从供应商处采购；零星采购可省略合同，但须有供应商报价，在进行财务报销时需提供采购申请单及报价单作为附件。

2. 各采购品种的定价方式及价格变化情况

（1）各采购品种的定价方式

报告期内，公司采购分为工程采购、劳务采购和一般采购。考虑采购内容及单项合同估算价格等因素，各采购品种的采购价格主要通过公开招标、邀请招标、竞争性谈判、比价等市场化询价的方式确定。

（2）各采购品种的价格变化情况

1）工程采购

报告期内，公司向主要工程供应商采购的内容包括场地内道路改造工程、服务配套设施建设工程等，由于工程采购具有定制化的特点，不同工程项目的工程量、工期等存在较大差异，导致不同工程项目之间的价格差异较大，不具有可比性，也无公开市场可比价格。报告期内，公司主要通过公开招标、竞争性谈判、比价等方式向工程供应商进行采购，采购价格公允。

2）劳务采购

报告期内，公司劳务采购的内容丰富、涉及不同类型供应商数量众多，相关劳务服务的价格根据市场价格确定。以公司劳务采购中最主要的劳务外包情况来看：公司位于江苏省盐城市，当地劳动力较为密集，用工市场较为成熟，劳务用工市场价格比较透明，报告期各期，公司前五大供应商中劳务外包供应商（除科莱特乔斯外）的人均服务价格和盐城市职工平均工资、最低工资的对比如下：

单位：元/月

报告期	2020 年度	2019 年度	2018 年度
清风物业	-	3,145	5,090
悦达地产服务	6,705	7,029	6,192
悦达健康管理	4,528	-	-
盐城市职工平均工资	-	6,835	5,846
盐城市职工最低工资标准	1,830	1,830	1,830

注 1：盐城市职工平均工资来自盐城统计年鉴，2020 年度盐城市职工平均工资尚未披露。

注 2：盐城市职工最低工资标准来自江苏省人力资源和社会保障厅。

注 3：悦达健康管理所涉及绿化养护与道路维保服务的人员数量波动较大，无法准确计算人均服务价格，此处仅列示其提供保洁服务的人均服务价格。

由上表可见，除个别供应商因当期提供服务时间短，采购金额小，导致人均服务价格较低，劳务外包供应商的人均服务价格符合盐城市职工平均工资的变化趋势，均高于当地最低工资标准。

此外，在报告期内为公司提供驾驶员服务及相关运维配套服务的科莱特乔斯的服务价格由双方协商确定，报告期内单项服务价格均未发生重大变化。

公司劳务外包采购的价格均基于劳务外包工作内容、市场价格体系等因素，经过市场询价后确定。报告期内，为公司提供劳务外包服务的劳务公司均系面向市场独立经营的专业人力资源服务机构。上述劳务公司为公司提供的劳务服务价格与其向其他客户提供的劳务服务的价格不存在显著差异，定价具有公允性，采购价格变化符合行业趋势。

3）一般采购

报告期内，公司一般采购的内容丰富、涉及不同类型供应商数量众多，相关采购的价格根据市场价格确定。公司一般采购中最主要的采购内容是汽柴油及电力，其采购价格主要受市场价格波动影响，相关变动趋势对比情况如下：

①汽油、柴油

报告期内，公司采购的汽柴油价格、全国汽柴油市场价格及江苏省汽柴油平均最高批发价格（不含税）的变动情况如下：

单位：元/吨

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	价格	变动率	价格	变动率	价格
公司 92 号汽油采购均价	5,178.40	-14.26%	6,039.96	-12.45%	6,899.07
全国 92 号汽油市场价格	5,036.38	-16.77%	6,051.52	-9.03%	6,652.56
江苏省 92 号汽油平均最高批发价格	6,551.54	-14.22%	7,637.94	-4.00%	7,955.87
公司 95 号汽油采购均价	5,242.45	-15.94%	6,236.51	-12.51%	7,128.17
全国 95 号汽油市场价格	5,273.79	-16.42%	6,309.60	-11.05%	7,093.20
江苏省 95 号汽油平均最高批发价格	6,937.22	-14.20%	8,084.96	-3.99%	8,420.83
公司柴油采购均价	4,894.74	-16.64%	5,871.49	-4.04%	6,118.37
全国 0 号柴油市场价格	4,808.31	-15.76%	5,707.89	-2.12%	5,831.40
江苏省 0 号柴油平均最高批发价格	5,319.14	-15.63%	6,304.83	-4.39%	6,594.03

注 1：全国汽柴油市场价格来源于国家统计局。

注 2：江苏省汽柴油平均最高批发价格来源于江苏省成品油价格调整公告。

2018 年至 2020 年公司汽柴油采购价格逐年下降，与全国汽柴油市场价格变动趋势较为一致，且采购价格均未超过江苏省汽柴油平均最高批发价，公司汽柴油采购价格变动符合行业变化趋势，价格具备合理性。

②电力

报告期内，公司采购的电力价格与江苏省工业用电平均价格（含税）的变动情况如下：

单位：元/kWh

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	价格	变动	价格	变动	价格
公司电力采购均价	0.49	-15.52%	0.58	-10.77%	0.65
江苏省工业用电平均价格	0.55	-8.33%	0.60	-14.29%	0.70

注：江苏省工业用电平均价格系使用江苏省 100 千伏安（千瓦）及以上普通工业用电价格（1-10 千伏以下、35-110 千伏以下，平段）进行计算。

2018 年至 2020 年，公司电力采购价格逐年下降，与市场价格变动趋势基本保持一致。报告期内，公司电力采购均价略低于江苏省工业用电平均价格，主要是由于报告期内公司享受一定的电价优惠。

（七）补充披露向关联方采购劳务及商品的内容、数量、单价，分别与向独立第三方采购的同类型劳务或商品的价格进行对比，说明关联采购价格的公允性

1. 发行人报告期内向关联方采购劳务及商品的具体情况

（1）与中汽中心及其下属企业发生的采购

报告期内，公司向中汽中心及其下属企业采购的合同单价或合同累计服务金额在 50 万元以上的主要采购的内容的数量、单价如下表所示：

序号	供应商名称	采购内容	单价	数量
1	中汽中心设计院	试验道路道闸系统软硬件升级	合同价格 390.84 万元	1
		智能网联汽车测试拟真气象条件发生设备	合同价格 149.00 万元	1
		2018 年试验场地试验管理系统升级服务项目	合同价格 54.45 万元	1
2	中汽数据（天津）有限公司	自动驾驶汽车 AEV 车载高速数据采集及分析系统及其扩展升级项目	合同价格 66.90 万元	1

（2）与悦达集团下属企业发生的采购

报告期内，公司与关联方悦达集团下属企业发生的采购内容主要为安保消防、工勤辅助、酒店服务、印刷服务、劳保用品等。 报告期内，公司向悦达集团下属企业采购的合同单价或合同累计服务金额在 50 万元以上的主要采购的内容的数量、单价如下表所示：

序号	供应商名称	采购内容	单价	数量
1	悦达地产服务	安保消防、工勤辅助、酒店服务	根据外包服务类型、服务时间、服务质量，价格不等	根据实际业务需求采购相应服务，报告期各期月均服务人

序号	供应商名称	采购内容	单价	数量
				数 36-111 人不等
2	江苏悦达网络科技有限公司	道闸及试验场管理系统配套机房维修维护改造服务	合同价格 89.00 万元	1
3	江苏悦达印刷有限公司	版面设计服务、宣传物料、图文制作服务等	依据版面设计样式、物料材质与制作难度，价格不等	涉及采购种类与价格单位较多，金额较小，数量不一
		进场桥两侧及场前区钢结构除锈翻新工程	合同价格 78.50 万元	1
4	悦达健康管理	2020-2021 年度绿化养护及道路维保	合同价格 240.00 万元	1
		保洁服务	合同价格 96.00 万元/年	根据实际业务需求采购相应服务，月均服务人数 20 人左右

（3）与大丰港集团下属企业发生的采购

报告期内，公司与关联方大丰港集团下属企业发生的采购内容主要为电力、保洁服务、垃圾清运服务等。报告期内，公司向大丰港集团下属企业采购的合同单价或合同累计服务金额在 50 万元以上的主要采购的内容的数量、单价如下表所示：

序号	供应商名称	采购内容	单价	数量
1	盐城市大丰区大丰港物业管理有限公司	保洁服务	合同价格 77.86 万元/年	根据实际业务需求采购相应服务，月均服务人数 20 人左右
2	盐城市大丰区水产养殖公司	电力	0.74-0.76 元/kWh	依据当期实际发生电量计量

2.关联方采购的公允性及对公司的影响

报告期内，公司向关联方采购的商品或劳务的种类较多，其中面向中汽中心及其下属企业采购的相关商品或劳务具有定制化特点较高的特征，均履行了相应的采购程序，不存在同时面向关联方及第三方同时大规模采购同一类型商品或服务的情况。公司面向悦达集团下属企业采购的维护改造、印刷服务、保洁养护等以及面向大丰港集团下属企业采购的保洁、电力供应等服务，或者采购金额很小，占公司采购总额比例很低，或者属于定制化采购，不具备第三方可比性。

报告期内，公司与关联方发生的采购中金额最大的为公司向悦达地产服务采购的劳务外包服务，报告期各期采购金额分别为 263.76 万元、939.09 万元和 894.39 万元，占到公司当期向关联方总采购金额的 51.77%、75.24%和 40.34%。

公司向悦达地产服务采购的劳务外包服务主要包括安保消防、工勤辅助、酒店服务等，以报告期内提供同类型劳务外包服务的独立第三方供应商金力电气与清风物业为例，对比三

家供应商各期人均服务价格如下表所示：

单位：元/人/月

采购内容	年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度
劳务外包	向悦达地产服务采购单价	6,705	7,029	6,192
	向清风物业采购单价	-	3,145	5,090
	差异率	-	-55.26%	-17.80%
	向金力电气采购单价	-	-	5,237
	差异率	-	-	-15.41%

报告期内，公司向关联方悦达地产服务采购劳务外包服务的价格与向独立第三方供应商采购的价格存在差异的主要原因为不同供应商各期提供的具体服务类型与实际服务时长等因素存在差异。具体而言，酒店服务与其他类型服务相比，服务内容要求简单，对服务人员的学历、专业能力要求较低，因此相对服务价格较低。同时，为了确保外包服务供应商提供的项目服务质量满足公司需求，双方合同约定，各月服务费用基数的 20%（酒店服务为 15%）与全年项目服务质量评价系数的乘积将作为服务质量评价考核结果，与各月服务费用共同组成年度总服务费用。因此，各期中途新增或退出的供应商，若提供服务期限不满一年，将会在年总服务费用中调减或缺失服务质量评价考核部分，导致人均成本计算单价偏低。

2018 年，公司向金力电气与清风物业采购劳务外包服务的人均服务价格低于悦达地产服务的主要原因为：1）金力电气仅提供了该年度 1-6 月工勤辅助类服务，因此年总服务费用中不包括年末服务质量评价考核部分，从而导致人均服务价格偏低；2）清风物业该年度提供的劳务服务主要为酒店服务，人均服务价格较该年度悦达地产服务主要提供的工勤辅助、安保消防类服务低。

2019 年，公司向清风物业采购劳务外包服务的人均服务价格低于悦达地产服务的主要原因为：1）清风物业仅提供该年度 1-2 月酒店服务，后续月份不再提供，因此年总服务费用中不包括年末服务质量评价考核部分，从而导致人均服务价格偏低；2）公司 2019 年经营规模扩大，劳务外包采购需求同步上升，悦达地产实际提供服务的时间较长，服务质量较好，因此年总服务费用的核算金额较之前年度增加，人均服务价格上升。

2020 年，公司未向除了悦达地产服务外的其他独立第三方供应商采购相同的劳务服务，2020 年度公司向悦达地产服务采购的单价相较于 2019 年度稍有降低，变化幅度较小。

综上所述，公司向悦达地产服务采购劳务外包服务的价格与独立第三方供应商价格存在差异具备合理性。除上述采购以外，公司不存在大规模地同时期向关联方与第三方采购同类型商品或劳务的情况。上述关联方采购均出于公司实际业务需要，参照市场价格，履行了相应的招标、比价等采购程序，交易定价公允，不存在通过关联交易输送利益的情形。该等关联交易合计占各期营业成本比例相对较低，对公司财务状况及经营成果影响较小，不存在损害公司及其他股东利益的情况。

（八）补充披露报告期内发行人供应商与客户重叠的情况，包括向重叠的供应商及客户采购与销售的内容、单价及数量情况，分析并说明定价的公允性

1.报告期内发行人供应商与客户重叠的情况

报告期内，与公司存在供应商及客户重叠情况的企业有 10 家，分别为中汽中心、科莱特乔斯、中策橡胶集团有限公司、上海检测中心、天润通成、大丰坤源汽车试验技术服务有限公司、大丰港集团、南德认证检测（中国）有限公司、上海伊狄达汽车技术服务有限公司与盐城市在川汽车服务有限公司，交易情况如下表所示：

单位：万元

序号	交易对象	采购金额			销售金额		
		2020 年度	2019 年度	2018 年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1	中汽中心	690.64	106.79	117.13	5,801.32	12,399.38	11,753.69
2	科莱特乔斯	915.11	827.63	847.31	130.63	83.79	60.60
3	中策橡胶集团有限公司	-	5.17	-	300.27	340.28	202.30
4	上海检测中心	1.65	0.42	0.64	402.92	215.36	299.35
5	天润通成	12.97	239.58	250.14	3.43	11.60	5.94
6	大丰坤源汽车试验技术服务有限公司	34.01	70.45	72.14	18.90	4.80	8.51
7	大丰港集团	95.36	117.01	75.09	-	-	0.09
8	南德认证检测（中国）有限公司	7.15	-	-	0.30	16.64	35.04
9	上海伊狄达汽车技术服务有限公司	-	10.00	-	-	1.74	23.36
10	盐城市在川汽车服务有限公司	0.50	1.56	-	2.10	3.57	-

注：报告期内，公司存在向客户及供应商提供酒店餐饮住宿服务的情况，用于方便客户及供应商就近食宿，以便客户及供应商及时在场地内开展作业或向公司提供服务。由于此类餐饮住宿销售金额较小，且非公司主要经营目的，因此在考虑供应商及客户重叠情况时不包括酒店餐饮住宿销售金额以及由此形成的客户供应商重叠情况。

2.报告期内公司向重叠的供应商及客户采购与销售的内容、单价及数量情况

（1）天润通成、科莱特乔斯、大丰坤源汽车试验技术服务有限公司以及盐城市在川汽车服务有限公司作为公司劳务供应商，为公司提供驾驶员劳务、运维服务等试验场配套劳务服务，或直接为在公司试验场地内开展试验业务的客户提供相应的劳务服务。同时，上述供应商需要通过公司进行驾驶员培训服务，以便获得其驾驶员的入场服务资质，相关销售内容与定价标准参照公司对外标准报价，双方协商决定，销售数量以实际业务发生量为准。

以该类型供应商科莱特乔斯与天润通成为例，向其采购的主要内容、单价与数量情况如下表所示：

供应商	采购内容		单价	数量
科莱特乔斯	性能试验司机服务	M1 类车	600.00 元/天	涉及采购种类与价格单位较多，数量不一
		M1 类以外的车	900.00 元/天	
	强化腐蚀试验司机服务		350.00 元/天	
	耐久试验司机服务	高速和平路工况、M1\M2\N1\N2 类车	400.00 元/天	
		山路与坏路工况、M1\M2\N1\N2 类车	450.00 元/天	
		高速和平路工况、M3/N3 类车	480.00 元/天	
	试验管理文员服务		400.00 元/天	
天润通成	整车强化腐蚀试验司机服务		350.00 元/人/天	涉及采购种类与价格单位较多，数量不一
	耐久试验司机服务	高速和平路工况、M1\M2\N1\N2 类车	400.00 元/天	
		山路与坏路工况、M1\M2\N1\N2 类车	450.00 元/天	
		高速和平路工况、M3/N3 类车	480.00 元/天	
	试验管理文员服务		400.00 元/人/天	

（2）中汽中心及其下属企业作为公司客户，向公司采购场地试验技术服务及检测服务，相关销售内容与单价参考公司对外标准报价，并根据客户的业务量和回款情况给予不同的优惠折扣，数量以实际业务发生量为准。同时中汽中心及其下属企业作为公司供应商，为公司提供试验场管理系统等信息化系统的建设及后续维护、软硬件升级服务，工程项目建设咨询服务，测试设备技术服务，AEV 车载高速数据采集分析系统等相关服务或产品等，相关采购单价、数量具体情况参见本回复“问题 14”之“（七）”之“1.发行人报告期内向关联方采购劳务及商品的具体情况”。

（3）大丰港集团下属企业作为公司供应商，为公司提供电力、保洁服务、物业管理服务等，相关采购单价、数量具体情况参见本回复“问题 14”之“（七）”之“1.发行人报告期内向关联方采购劳务及商品的具体情况”。同时，公司存在偶发性向盐城市大丰区大丰港物业管理有限公司出租发电机的情况，交易金额较小，相关租赁价格由双方参考市场情况协商决定，数量以实际业务发生量为准。

（4）除上述企业外，其他企业作为公司客户，主要向公司采购场地试验技术服务、检测服务、技术培训服务等，相关销售内容、单价参照公司对外标准报价，双方协商决定。同时相关企业存在为公司提供资质认证、专利权转让、驾驶活动等偶发性服务，交易金额较小。

3. 报告期内公司向重叠的供应商及客户采购与销售定价的公允性

（1）报告期内公司向天润通成、科莱特乔斯、大丰坤源汽车试验技术服务有限公司以及盐城市在川汽车服务有限公司采购驾驶员劳务、运维服务等试验场配套劳务服务等，相关采购依据公司规定履行了相应的采购程序，相关劳务外包人均费用符合当地相关劳务行业的人均收入水平，采购定价具备公允性。同时，上述供应商向公司采购驾驶员培训服务的定价标准均参照公司对外标准报价，销售定价具备公允性。

（2）报告期内公司向中汽中心及其下属企业采购试验场管理系统运维服务、工程项目建设咨询、测试设备技术服务等，相关采购依据公司规定履行了相应的采购程序，采购价格具备公允性。同时，公司为中汽中心及其下属企业提供场地试验技术服务与检测服务，上述销售的定价标准系基于公司的对外标准报价，并根据客户的行业地位及业务规模，经商务谈判，给予不同的优惠政策。公司向中汽中心及其子公司提供场地试验技术服务的定价还参考了中汽中心及其子公司在其他试验场地能获得的价格，协商确定交易价格。总体来看，销售定价具备公允性。中汽中心作为国内最大的汽车检测认证机构之一，在汽车检测及检测配套的软硬件领域拥有较强的市场竞争力，上述交易具备合理性和必要性，不存在与公司之间往来款项相互冲抵的情况。

（3）报告期内公司向大丰港集团下属企业采购电力、保洁服务等，相关采购依据公司规定履行了相应的比价、竞争性谈判或招标程序，相关劳务外包人均费用符合当地相关劳务行业的人均收入水平，采购价格具备公允性。同时，公司向大丰港集团下属企业提供发电机租赁服务，租赁金额较小，租赁价格系双方基于市场情况协商决定，不存在显著偏离市场价格地情况，定价具备公允性。大丰港集团为当地国有企业，提供涉及外包人员劳务等服务时，操作更为规范，服务品质更好，上述交易具备合理性和必要性，不存在与公司之间往来款项相互冲抵的情况。

（4）除上述企业外，其他企业作为公司客户采购的场地试验技术服务、检测服务、技术培训服务等金额较小，定价标准系基于公司对外标准报价，作为公司供应商向公司提供的资质认证、专利权转让、驾驶活动等偶发性服务金额较小，定价标准系双方依照市场情况协商决定。综上，公司向重叠的供应商及客户采购与销售定价具备公允性。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 通过公开信息查询渠道（国家企业信用信息公示系统、企查查、天眼查）查询报告期各期前五大供应商基本情况，包括股权结构、实际控制人、注册时间、注册资本（实缴）、经营范围等；

2. 查询公司与报告期各期前五大供应商合作记录，包括合同、协议、记账凭证等，并与公司相关经办人员沟通，了解双方合作历史、合作模式，并与公司相关经办人员沟通，确认

各期采购内容、数量、单价、金额；

3. 向报告期各期前五大供应商发送企业信息确认及销售收入问询函，对供应商实施实地走访，确认相关信息真实性完整性，并获取对方报告期各期销售金额；

4. 就采购价格差异性与各期采购金额变化，与采购需求部门负责人及经办人员沟通，了解采购背景，获得相关采购程序材料，分析价格差异与采购金额变化合理性；

5. 就供应商选定方式及程序，核查发行人《采购管理制度》，了解采购相关流程，核查发行人部分采购时履行流程的文件，查阅报告期内的盐城市统计年鉴，查阅报告期内江苏省汽、柴油最高零售批发价格表、江苏省电价政策文件；

6. 就外购劳务，核查发行人与主要劳务外包供应商签订的合同，了解公司劳务外包的主要情况，取得发行人及子公司劳务外包人员的花名册，核查发行人制定的《劳务外包管理办法》；

7. 就关联方采购，与采购需求部门负责人、经办人员沟通，了解采购背景，获得相关比价、招标程序材料，获得关联交易相关董事会及股东大会决议，确认关联采购合理性与价格公允性；

8. 就供应商与各户重叠情况，查询相关合作记录，包括合同、协议、记账凭证等，确认采购与销售的内容、价格、数量，并与相关采购、销售部门负责人、经办人员沟通，了解采购与销售背景，获得相关采购程序材料与公司对外报价标准材料，分析价格合理性与公允性。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 发行人已补充披露报告期内前五大供应商基本情况；

2. 发行人已补充披露报告期内前五大供应商采购具体情况；报告期内，公司向不同供应商采购相同内容的价格存在差异的主要原因是：工程类采购项目定制化特征明显，在施工要求、施工难度、工程量方面存在差异；劳务类采购项目的服务类型、服务时长、服务质量等方面存在差异；一般类采购项目在产品种类、品质等方面存在差异。公司向不同供应商采购同类型商品或服务的价格差异具备合理性。报告期内公司采购均依照公司制度规定，履行了相应的采购程序，采购定价依据充分、定价公允，不存在显失公平的情形；

3. 发行人已补充披露报告期各期前五大供应商变动情况与单个供应商采购金额变动情况，相关变动情况与公司整体业务规模变动相匹配，符合公司业务发展情况，具备合理性；

4. 报告期内，公司向前五大供应商采购金额占比变化情况与公司经营情况相适应，供应商相对集中度较高具有合理性，供应商集中度较高不会对发行人持续经营能力构成重大不利影响；

5. 发行人已补充披露报告期内公司外购劳务情况；公司业务外包主要服务于驾驶服务、维修配套服务、安保消防、日常工勤辅助、酒店服务等辅助类业务，不涉及关键流程或关键技术；

6. 发行人已补充披露公司选定供应商的方式及程序；由于发行人工程采购具有定制化的特点，不同工程项目的工程量、工期等存在较大差异，导致不同工程项目之间的价格差异较大，不具有可比性，也无公开市场可比价格。发行人劳务采购、一般采购商品的价格变化符合行业趋势；

7. 发行人已补充披露报告期内公司关联采购具体情况；公司关联采购均依据公司制度规定，履行了相应的采购程序，采购定价依据充分、定价公允；

8. 发行人已补充披露报告期内公司重叠的供应商及客户基本情况；公司向重叠的供应商及客户的采购与销售基于真实商业背景，具备合理性与必要性，相关交易定价具备公允性。

问题 15：关于营业成本

申报材料显示，报告期内公司各期营业成本分别为 7,911.78 万元、9,261.21 万元、10,300.65 万元、4,223.99 万元，呈逐年上涨趋势。与公司提供的服务直接相关的成本支出均作为营业成本核算，主要包括道路折旧、房屋与设备折旧、动力费、试验配套成本、外包劳务费、材料与工具费用、人工成本、无形资产摊销等。

请发行人：

（1）结合自身经营模式及具体业务流程，补充披露各类成本归集核算流程、方法和控制的关键环节，成本结转与收入确认是否配比，并举例说明成本核算的规范性、准确性；

（2）补充披露报告期内场地试验技术服务业务及检测业务的成本构成，量化分析各类成本变动与其对应业务收入变动的匹配性；

（3）补充披露各类别道路折旧年限、残值率及确定的依据，与同行业公司对比是否有差异，说明差异的原因及合理性；

（4）补充披露报告期内各期动力费的明细构成，相关能源的耗用量及单价，分析并说明相关能耗变动与营业收入变动的匹配性；

（5）补充披露报告期内试验配套成本的具体内容、明细构成及变动情况，分析并说明相关变动与营业收入变动的匹配性；

（6）补充披露报告期内外包劳务费的明细构成及变动情况，分析并说明其变动原因及合理性；

（7）补充披露报告期内材料与工具费用的明细构成及变动情况，相关材料和工具在经营过程中的使用场景，分析并说明报告期内材料与工具费用逐年下降的原因及合理性；

（8）补充披露报告期内计入人工成本的人员构成情况、职级安排、员工薪酬水平及变动情况，与行业水平、当地平均水平比较情况，如存在较大差异，请分析原因及合理性。

请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）结合自身经营模式及具体业务流程，补充披露各类成本归集核算流程、方法和控制的关键环节，成本结转与收入确认是否配比，并举例说明成本核算的规范性、准确性

1. 成本归集核算流程、方法和控制的关键环节

公司制定了《成本核算管理制度》，成本核算的内容包含道路折旧、房屋与设备折旧、无形资产摊销、人工成本、动力费用、材料与工具费用、试验配套成本、外包服务费、其他费用等。公司发生成本费用按照成本类型、道路资产明细进行归集，月末再根据具体的计算方法在成本核算对象中进行分配，由某一成本核算对象（某一订单或合同）负担的，直接计入该成本核算对象，由多个成本核算对象共同负担的，选择道路占用量、工时占用量或核算对象对应合同金额等合理的分配标准，分配计入各成本核算对象。各类成本归集核算流程、方法和控制的关键环节如下：

（1）道路折旧

道路折旧为公司自建的试验场道路在运营过程中应摊销至成本的折旧费用，公司场地试验技术服务业务、检测业务的完成均有可能需要利用公司试验场地，故道路折旧需分配至对应的订单（合同）。道路折旧属于间接成本，虽可直接归集至各单条道路，但不能直接归集至合同或订单，同时，公司为了管理需要，将道路未使用时间应分摊的折旧从各合同或订单中进行区分，以体现各合同或订单实际占用道路所应分摊的折旧额，从而引入了道路饱和运行工时，每月进行道路折旧的成本分摊时，先根据道路饱和运行工时计算单条道路的实际使用折旧成本，再根据实际使用情况归集至具体的订单或合同，道路未使用时间所应分摊的折旧计入未使用成本中，计算公式如下：

单条道路实际使用折旧成本=单条道路折旧总金额/单条道路饱和运行工时×单条道路使用工时总量

单个订单（合同）实际使用折旧成本=Σ（单条道路折旧总金额/单条道路饱和运行工时×单个订单（合同）对应的单条道路实际使用工时总量）

单条道路未使用成本=单条道路折旧总金额-单条道路实际使用折旧成本。

为了便于分析各条道路实际使用产生的效益以及未使用所占用的成本，为公司提高资产使用效率提供数据支持，单条道路未使用成本不再分摊计入各订单（合同）成本中，于发生时计入公司营业成本。

（2）房屋与设备折旧、无形资产摊销

房屋与设备折旧、无形资产摊销为公司自建或外购的房屋与设备、公司试验场地所占用的土地在运营过程中应摊销至成本的折旧、摊销费用。房屋与设备折旧、无形资产摊销属于间接成本，可根据资产归属的业务部门直接归集至相关业务类型，但不能直接归集至合同或订单。

公司场地试验技术服务业务的管理部门为试验管理部（部门调整前为场地管理科、车间管理科），因场地管理科管理试验场地，试验场地内房屋与设备折旧、无形资产摊销金额会先归集至该部门，并按照订单所使用的道路资产时间分配至相应订单。车间管理科管理公司试验用车间并产生车间配套服务收入，试验用车间不占用公司道路资产也不单独统计工时，为简化核算，公司按车间管理科对应车间配套服务订单（合同）金额分摊车间管理科相关成本。

检测业务的管理部门为轮胎测试技术研究所、汽车耐久测试研究所（现已调整为技术研究部），此两个部门单独占用了公司两处房屋用作相应检测和研发业务的开展，归属于两个部门管理的房屋和设备折旧按照订单（合同）工时分配至相应订单，若检测业务订单使用了道路资产的，场地管理科成本会按照订单所占用道路的时间分配至检测业务，该项成本会随着检测业务的订单（合同）工时进行二次分配。

三类分配依据的计算公式如下：

①道路实际使用量作为核算依据，房屋与设备折旧、无形资产摊销需先核算单条道路单位折旧摊销成本，其次根据道路实际使用情况确定至具体的订单或合同，具体如下：

单条道路房屋与设备单位折旧成本（无形资产摊销成本）=房屋与设备折旧成本总额（试验场地所占用的土地使用权摊销总额）/道路被占用工时总量×单条道路使用工时总量

单个订单（合同）房屋与设备折旧成本（无形资产摊销成本）=Σ（单条道路房屋与设备单位折旧成本（无形资产摊销成本）/单条道路使用工时总量×单个订单（合同）单条道路对应的使用工时总量）

②订单（合同）工时作为核算依据，房屋与设备折旧（无形资产摊销成本）直接根据订单（合同）工时占比进行核算，具体如下：

单个订单（合同）房屋与设备折旧成本（无形资产摊销成本）=房屋与设备折旧成本总额（试验场地所占用的土地使用权摊销总额）/月度运转订单（合同）总工时×单个订单（合同）所占工时

③订单（合同）金额作为核算依据，房屋与设备折旧（无形资产摊销成本）直接根据订单（合同）金额占比进行核算，具体如下：

单个订单（合同）房屋与设备折旧成本（无形资产摊销成本）=房屋与设备折旧成本总额（试验场地所占用的土地使用权摊销总额）/月度运转订单（合同）总金额×单个订单（合同）金额

（3）人工成本

人工成本为直接从事业务服务工作人员的工资、福利、奖金、津贴及补贴、社会保险等。人工成本属于间接成本，可根据人员归属的业务部门直接归集至相关业务类型，但不能直接归集至合同或订单，需要按照以下三类依据进行人工成本的分配：

①道路实际使用量作为核算依据，人工成本需先核算单条道路单位人工成本，其次根据

道路实际使用情况确定至具体的订单或合同，具体如下：

单条道路人工总成本=相关部门结算工资额/道路被占用工时总量*单条道路使用工时总量

单个订单（合同）人工成本=Σ（单条道路人工总成本/单条道路使用工时总量*单个订单（合同）单条道路对应的使用工时总量）

②订单（合同）工时作为核算依据，人工成本直接根据订单（合同）工时占比进行核算，具体如下：

单个订单（合同）人工成本=相关部门结算工资额/月度运转订单（合同）总工时*单个订单（合同）所占工时

③订单（合同）金额作为核算依据，人工成本直接根据订单（合同）金额占比进行核算，具体如下：

单个订单（合同）人工成本=相关部门结算工资额/月度运转订单（合同）总金额*单个订单（合同）金额

（4）动力费用

动力费用为提供试验和各类配套服务所外购油、电和水产生的成本。动力费用的具体计算及归集过程如下：

1）油品成本

油品成本为公司提供给客户的车辆加油服务所消耗的燃油成本，客户申请试验的同时会根据订单配备相应的油卡，客户使用加油服务时需要刷卡操作，故该成本可直接匹配至相应油卡所对应的订单，属于直接成本。

单个订单（合同）油品成本=单个订单（合同）油品消耗量×单位油品成本

2）充电桩电费成本

充电桩电费成本为公司提供给客户新能源车辆充电服务所消耗的电力成本，客户申请试验的同时会根据订单配备相应的电卡，客户使用充电服务时需要刷卡操作，故该成本可直接匹配至相应电卡所对应的订单，属于直接成本。

单个订单（合同）充电桩电费成本=充电桩电费总额/总充电量×单个订单（合同）充电量

（5）材料与工具费用

材料与工具费用为提供试验和各类配套服务所外购各项材料和工具发生的成本，属于间接成本，各部门发生的材料与工具费用进行费用报销时归集计入相关的成本业务类型或费用类科目，再参考人工成本的核算方式将材料及工具费总额分配至合同或订单。

（6）试验配套成本

试验配套成本为提供各类配套服务而直接对外采购各类项目发生的成本，客户在申请配套服务时即能与相应的订单进行匹配，故属于直接成本。每月初，试验管理部根据试验配套服务任务单、发票及结算单等整理形成《配套服务-试验配套明细表》，经部门负责人审核、分管领导审批后，提供上述单据至销售部门和财务管理部。销售部门专员复核、部门负责人审核、分管领导审批后交至财务管理部。财务管理部按该表记录的订单号直接归集计入相应的合同或订单。

（7）外包服务费

外包服务费为公司将部分操作简单、替代性强的辅助生产活动委托给外部劳务服务供应商而支付的费用，外包服务费按外包人员数量和工作完成情况与外包服务供应商进行结算，公司按外包服务人员所对应服务的部门先将外包服务费归集计入相应的业务类型或费用科目，再参考人工成本的核算方式分配至合同或订单。

（8）其他费用

其他费用指为提供专业服务而发生的各项间接成本。各部门发生的其他费用进行费用报销时归集计入相关的成本业务类型或费用类科目，再参考人工成本的核算方式将其他费用分配至合同或订单。

上述成本分配公式中对应数据的取得来源及依据为：

项目	来源及依据
道路折旧总金额	每月初，财务管理部财务专员从财务系统中导出自动计算的当月道路折旧总额。
房屋与设备折旧成本总额（试验场地所占用的土地使用权摊销总额）	每月初，财务管理部财务专员从财务系统中导出自动计算的当月房屋与设备折旧总额和试验场地所占用的土地使用权摊销总额。
相关部门结算工资额	每月，综合管理部人力资源室提供经审批后的当月工资表提交财务管理部，财务管理部根据工资表确定各相关部门结算工资额。
单个订单（合同）油品消耗量	每月初，试验管理部从油站管理系统中导出上月加油明细表后根据订单号、车贴号进行整理，形成《加油站加油明细表》，交部门负责人审核、分管领导审批，审批通过后提交销售部门和财务管理部，销售部门专员复核、部门负责人审核、分管领导审批，审批通过后提交财务管理部。
单位油品成本	每月初，财务管理部根据销售部门复核无误的上月《加油站加油明细表》按月末一次加权平均法测算上月发出油品的单价。
充电桩电费总额、总充电量、单个订单（合同）充电量	每月初，试验车间管理部从充电桩管理系统中导出充电桩充电明细，同时对于未纳入系统管理的充电桩抄录其电表数，汇总数据后对充电桩电费进行预估，形成《充电桩明细表》，交试验管理部负责人审核、分管领导审批，通过后销售部门专员复核、部门负责人审核、分管领导审批，审批通过后提交财务管理部。
道路饱和运行工时	每年1月初，试验管理部组织销售部门对道路饱和运行工时进行测算，形成《饱和工时审批表》，经试验管理部和销售部门负责人会签后，报分管

项目	来源及依据
	领导审核、总经理审批，在 1 月 31 日前将当年道路饱和运行工时提交财务管理部备案。道路饱和运行工时一经确定，本年内不得变更。
道路被占用工时总量、单条道路使用工时总量、单个订单（合同）对应的单条道路实际使用工时总量	每月初，试验管理部从系统中导出道路使用量清单，整理各道路和各订单实际被占用工时量，形成《道路使用明细表》，经审核后提供至客户服务部，履行复核审批程序后交至财务管理部，财务管理部汇总整理得到道路使用工时总量和单个订单（合同）各条道路使用工时总量数据。
月度运转订单（合同）总工时、单个订单（合同）所占工时	相关部门工程师逐日填写《工时统计表》中工时填报数据，次月初，相关部门整理形成《工时统计表》中工时汇总数，经审批后送交财务管理部。
月度运转订单（合同）总金额、单个订单（合同）金额	每月初，相关部门整理《配套服务-车间服务结算明细表》、《其他业务明细表》，经部门负责人审核、分管领导审批后，将相关核算资料送交财务管理部。

2. 成本结转与收入的匹配性

公司将发生的所有成本先按照上述核算流程归集并分配至业务类型、合同或订单后，于期末根据合同或订单的收入确认情况结转至营业成本，根据公司经营特点及经营模式，场地试验技术服务业务当期发生的成本将全部结转至营业成本，不产生成本余额，检测业务采用终验法确认收入，检测业务相关的合同或订单归集的成本会随着收入的确认进行成本的结转，各月末收入未达到确认条件的订单归集的成本会产生余额，并在存货项目列报。

3. 举例说明成本核算的规范性、准确性

（1）确定成本计算对象

公司以订单作为成本核算对象，将每月发生的成本在订单中进行归集和分配，因每月订单数量较大，此处以 2020 年 3 月份部分订单为例对公司成本核算进行说明，需要进行成本核算的订单如下（为清楚说明成本计算过程，假设以下订单为全月发生的所有订单）：

订单管理部门	订单号/合同编号	业务类型	客户
客户服务部	DD2020031022	场地试验技术服务	广州汽车集团股份有限公司
汽车耐久测试研究所	DD2019121393	场地试验技术服务	北京新能源汽车股份有限公司
	DD2020011148	检测业务	上海元城汽车技术有限公司
轮胎测试技术研究所	SR-LT-2020-001	检测业务	米其林轮胎研究开发中心（上海）有限公司
	SR-LT-2020-010	检测业务	三角轮胎股份有限公司
车间管理科	SR-KH-2020-007	场地试验技术服务	住友橡胶（中国）有限公司
	SR-KH-2020-034	场地试验技术服务	爱德克斯（常州）管理有限公司
	SR-KH-2015-050	场地试验技术服务	三角轮胎股份有限公司
	SR-KH-2019-014	场地试验技术服务	奇瑞汽车股份有限公司

（2）成本归集

1）直接成本归集

公司直接成本包含动力成本中的油品成本、充电桩电耗成本、试验配套成本。成本会计按照车间管理科根据订单号、车贴号、加油明细表等资料整理形成的《加油站加油明细表》、《充电桩明细表》，将用电成本和用油成本直接归集至订单，按照车间管理科根据《试验配套服务任务单》、发票及结算单等整理形成《配套服务-试验配套明细表》，将试验配套成本直接归集至订单，具体如下：

①动力费用归集

表 1：动力费用归集表

业务类型	订单号	能耗品种	能耗数量	能耗单价（元）	能耗金额（万元）
场地试验技术服务	DD2020031022	92 号汽油（万升）	0.01	4.77	0.05
场地试验技术服务	DD2019121393	电（万度）	0.24	0.50	0.12
检测业务	DD2020011148	电（万度）	0.13	0.50	0.06
合计	-	-	-	-	**0.23**

注：用油能耗单价按油品收发存明细账月末一次加权平均计算发出单价，电费单价取当月购电发票所列单价。能耗金额=能耗数量×能耗单价。

②试验配套费用归集

表 2：试验配套费用归集表

业务类型	订单号	配套服务名称	与服务公司结算价（万元）
场地试验技术服务	DD2020031022	技工服务	0.05
场地试验技术服务	DD2020031022	性能司机	0.11
-	**DD2020031022 小计**	-	**0.16**
场地试验技术服务	DD2019121393	司机劳务	2.08
场地试验技术服务	DD2019121393	更换右前轮轴承	0.01
-	**DD2019121393 小计**	-	**2.09**
检测业务	DD2020011148	拖车费	0.04
-	**合计**	-	**2.29**

2）间接成本归集

公司间接成本包含道路折旧、房屋与设备折旧、无形资产（土地使用权）摊销、人工成本、劳务服务费、材料与工具费用、其他电费水费消耗和其他间接费用。

公司每月将道路资产折旧先归集至道路资产成本，并计算单位车时成本，作为成本分配的依据，道路资产折旧情况如下：

表 3：道路资产折旧表

资产名称	月折旧额（万元）	年饱和车时（万小时）	月饱和车时（万分钟）	单位车时折旧成本（元/分钟）
	①	②	③=②/12 个月*60 分钟	④=①/③
直线性能路	28.87	5.05	25.23	1.14
外部噪声路	3.34	0.25	1.24	2.70
直线制动路	23.72	1.66	8.29	2.86
动态广场	38.06	1.32	6.61	5.76
舒适性能路	11.84	2.04	10.19	1.16
高速环道	99.37	35.67	178.33	0.56
强化耐久路	42.49	30.04	150.19	0.28
标准坡道	7.49	4.26	21.31	0.35
干操控路	10.60	0.25	1.24	8.55

公司每月将成本发生相关部门的费用进行归集后作为成本分配的依据，各部门归集的成本费用如下：

表 4：部门成本归集表

单位：万元

成本分类及编号		场地管理科	汽车耐久测试研究所	轮胎测试技术研究所	车间管理科	合计
A	房屋与设备折旧	48.42	7.78	15.66	15.67	87.53
B	无形资产摊销（道路资产占用的土地）	25.75	-	-	-	25.75
C	人工成本	8.01	5.13	6.11	2.73	21.98
D	外包劳务费	4.69	2.69	2.20	3.31	12.89
E	材料及工具费	1.25	-	-	-	1.25
F	动力费（不能直接归集至订单的其他动力消耗）	-	0.10	0.31	-	0.41
G	其他	9.82	0.29	0.37	1.21	11.69
合计		**97.94**	**15.99**	**24.65**	**22.92**	**161.50**

（3）间接成本分配

第一步：当月从系统中导出《道路使用量清单》，整理各道路和各订单实际被占用车时，形成《道路使用明细表》：

表 5：道路使用明细表

订单号	占用道路名称	道路使用时间（分钟）
DD2020031022	高速环道	10.00
	直线性能路	528.00
	标准坡道	12.00
DD2019121393	高速环道	311.00
	强化耐久路	12,196.00
	标准坡道	39.00
DD2020011148	高速环道	1,279.00
	强化耐久路	3,011.00
	标准坡道	86.00
SR-LT-2020-001	直线制动路	82.00
SR-LT-2020-010	直线制动路	66.00
合计	-	**17,620.00**

第二步：按经审核的《道路使用明细表》所对应的各订单的道路使用时间分配道路折旧：

表 6：道路折旧分配表

订单号	资产名称	道路使用时间（分钟）	单位车时折旧成本（元/分钟）	道路折旧（元）	道路折旧（万元）
		①	②	③=①×②	④=③/10000
DD2020031022	高速环道	10.00	0.56	5.60	-
	直线性能路	528.00	1.14	601.92	-
	标准坡道	12.00	0.35	4.20	-
小计	-	-	-	611.72	0.06
DD2019121393	高速环道	311.00	0.56	174.16	-
	强化耐久路	12,196.00	0.28	3,414.88	-
	标准坡道	39.00	0.35	13.65	-
小计	-	-	-	3,602.69	0.36
DD2020011148	高速环道	1,279.00	0.56	716.24	-
	强化耐久路	3,011.00	0.28	843.08	-
	标准坡道	86.00	0.35	30.10	-
小计	-	-	-	1,589.42	0.16
SR-LT-2020-001	直线制动路	82.00	2.86	234.52	0.02
SR-LT-2020-010	直线制动路	66.00	2.86	188.76	0.02

订单号	资产名称	道路使用时间（分钟）	单位车时折旧成本（元/分钟）	道路折旧（元）	道路折旧（万元）
		①	②	③=①×②	④=③/10000
合计	-	17,620.00	-	6,227.11	0.62

注：道路使用时间见表 5，单位车时折旧成本见表 3。

第三步：按《道路使用明细表》将场地管理科发生的间接成本分配至各订单：

表 7：场地管理科成本分配表

单位：万元

订单号	道路名称	道路使用时间（分钟）	单条道路分配率	成本类别编号						合计
				A	B	C	D	E	G	
一、待分配场地管理科成本：				**48.42**	**25.75**	**8.01**	**4.69**	**1.25**	**9.82**	**97.94**
二、订单分配：										
DD2020031022	高速环道	10.00	0.06%	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
	直线性能路	528.00	3.00%	1.45	0.77	0.24	0.14	0.04	0.29	2.93
	标准坡道	12.00	0.07%	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.07
小计		-	-	**1.51**	**0.81**	**0.25**	**0.14**	**0.04**	**0.31**	**3.06**
DD2019121393	高速环道	311.00	1.77%	0.86	0.46	0.14	0.08	0.02	0.17	1.73
	强化耐久路	12,196.00	69.20%	33.50	17.80	5.54	3.26	0.87	6.79	67.76
	标准坡道	39.00	0.22%	0.11	0.06	0.02	0.01	0.00	0.02	0.22
小计		-	-	**34.47**	**18.32**	**5.70**	**3.35**	**0.89**	**6.98**	**69.71**
DD2020011148	高速环道	1,279.00	7.26%	3.52	1.87	0.58	0.34	0.09	0.71	7.11
	强化耐久路	3,011.00	17.09%	8.27	4.40	1.37	0.80	0.21	1.68	16.73
	标准坡道	86.00	0.49%	0.24	0.13	0.04	0.02	0.01	0.05	0.49
小计		-	-	**12.03**	**6.40**	**1.99**	**1.16**	**0.31**	**2.44**	**24.33**
SR-LT-2020-001	直线制动路	82.00	0.47%	0.23	0.12	0.04	0.02	0.01	0.05	0.47
SR-LT-2020-010	直线制动路	66.00	0.37%	0.18	0.10	0.03	0.02	0.00	0.04	0.37
合计		**17,620.00**	**100.00%**	**48.42**	**25.75**	**8.01**	**4.69**	**1.25**	**9.82**	**97.94**

注：待分配场地管理科成本见表 4，道路使用时间见表 5；单条道路分配率=单个订单（合同）单条道路使用工时/当月道路被占用工时总量；各成本类别分配到各订单的成本=各类别待分配总额*该类别单条道路分配率。

第四步：按汽车耐久测试研究所编制并经审核的《人工工时统计表》将汽车耐久测试研究所发生的间接成本分配至耐久检测业务各订单：

表 8：汽车耐久测试研究所《人工工时统计表》

序号	工程师	委托项目	订单编号	工时合计（小时）
1	工程师 1	耐久试验	DD2019121393	64.00
2	工程师 2	腐蚀试验	DD2020011148	24.00
合计	-	-	-	**88.00**

表 9：汽车耐久测试研究所成本分配表

单位：万元

订单号	工时（小时）	工时分配率	成本类别编号							合计
			A	B	C	D	E	F	G	
一、待分配汽车耐久测试研究所成本总额			**54.28**	**24.72**	**12.82**	**7.20**	**1.20**	**0.10**	**9.71**	**110.03**
其中：										
待分配汽车耐久测试研究所成本			7.78	-	5.13	2.69	-	0.10	0.29	15.99
场地管理科分配至汽车耐久测试研究所订单成本			46.50	24.72	7.69	4.51	1.20	-	9.42	94.04
二、订单分配：										
DD2019121393	64.00	72.73%	39.48	17.98	9.32	5.24	0.87	0.07	7.06	80.02
DD2020011148	24.00	27.27%	14.80	6.74	3.50	1.96	0.33	0.03	2.65	30.01
合计	**88.00**	**100.00%**	**54.28**	**24.72**	**12.82**	**7.20**	**1.20**	**0.10**	**9.71**	**110.03**

注：待分配汽车耐久测试研究所成本见表 4，工时见表 8；工时分配率=订单所用工时/工时总和；场地管理科分配至汽车耐久测试研究所订单成本为表 7 中 DD2019121393、DD2020011148 两个汽车耐久检测业务订单的合计数。

第五步：按轮胎测试技术研究所编制并经审核的《人工工时统计表》将轮胎测试技术研究所发生的间接成本分配至轮胎检测业务各订单：

表 10：轮胎测试技术研究所《人工工时统计表》

序号	工程师	委托项目	订单号	工时合计（小时）
1	工程师 3	轮胎全委托检测	SR-LT-2020-001	1.50
2	工程师 4	轮胎全委托检测	SR-LT-2020-010	1.50
合计	-	-	-	**3.00**

表 11：轮胎测试技术研究所成本分配表

单位：万元

订单	工时（小时）	工时分配率	成本类别编号							合计
			A	B	C	D	E	F	G	
一、待分配轮胎测试技术研究所成本总额			**16.07**	**0.22**	**6.18**	**2.24**	**0.01**	**0.31**	**0.46**	**25.49**

订单	工时（小时）	工时分配率	成本类别编号							合计
			A	B	C	D	E	F	G	
其中：										
待分配轮胎测试技术研究所成本			15.66	-	6.11	2.20	-	0.31	0.37	24.65
场地管理科分配至轮胎测试技术研究所订单成本			0.41	0.22	0.07	0.04	0.01	-	0.09	0.84
二、订单分配：										
SR-LT-2020-001	1.50	50.00%	8.04	0.11	3.09	1.12	0.01	0.16	0.23	12.76
SR-LT-2020-010	1.50	50.00%	8.03	0.11	3.09	1.12	0.00	0.15	0.23	12.73
合计	**3.00**	**100.00%**	**16.07**	**0.22**	**6.18**	**2.24**	**0.01**	**0.31**	**0.46**	**25.49**

注：待分配轮胎测试技术研究所成本见表 4，工时见表 10；工时分配率=订单所用工时/工时总和；场地管理科分配至轮胎测试技术研究所订单成本为表 7 中 SR-LT-2020-001、SR-LT-2020-010 两个轮胎检测业务订单的合计数。

第六步：按客户服务部整理并复核的《配套服务-车间服务结算明细表》将车间管理科发生的间接成本分配至相关订单，因车间管理科仅提供车间管理服务，故仅需分配至车间服务相关订单：

表 12：配套服务-车间服务结算明细表

车间名称	合同编号	客户名称	订单（合同）月收费金额（万元）
B1	SR-KH-2020-007	住友橡胶（中国）有限公司	2.15
B2	SR-KH-2020-034	爱德克斯（常州）管理有限公司	2.15
B3	SR-KH-2015-050	三角轮胎股份有限公司	1.83
B5	SR-KH-2019-014	奇瑞汽车股份有限公司	2.18
合计			**8.31**

表 13：配套服务-车间服务成本分配表

单位：万元

车间名称	合同编号	订单（合同）月收费金额（万元）	合同额分配率	成本类别编号				合计
				A	C	D	G	
一、待分配车间管理科成本总额				**15.67**	**2.73**	**3.31**	**1.21**	**22.92**
二、订单分配：								
B1	SR-KH-2020-007	2.15	25.87%	4.05	0.71	0.86	0.31	**5.93**
B2	SR-KH-2020-034	2.15	25.87%	4.05	0.71	0.86	0.31	**5.93**
B3	SR-KH-2015-050	1.83	22.02%	3.45	0.60	0.73	0.27	**5.05**
B5	SR-KH-2019-014	2.18	26.23%	4.12	0.71	0.86	0.32	**6.01**
合计		**8.31**	**100.00%**	**15.67**	**2.73**	**3.31**	**1.21**	**22.92**

注：待分配车间管理科成本见表 4，订单（合同）月收费金额见表 12；合同额分配率=单个合同额/总合同额。

第七步：根据上述直接归集和间接分配的订单成本汇总编制《成本计算单》，进行订单成本分配的会计处理：

表 14：成本计算单

单位：万元

业务类型	订单号/合同编号	直接成本		间接成本							合计
		动力费	试验配套费	道路折旧	A	B	C	D	E	F	G	
场地试验技术服务	DD2020031022	0.05	0.16	0.06	1.51	0.81	0.25	0.14	0.04		0.31	3.33
	DD2019121393	0.12	2.09	0.36	39.48	17.98	9.32	5.24	0.87	0.07	7.06	82.59
检测业务	DD2020011148	0.06	0.04	0.16	14.80	6.74	3.50	1.96	0.33	0.03	2.65	30.27
检测业务	SR-LT-2020-001	-	-	0.02	8.04	0.11	3.09	1.12	0.01	0.16	0.23	12.78
	SR-LT-2020-010	-	-	0.02	8.03	0.11	3.09	1.12	0.00	0.15	0.23	12.75
场地试验技术服务	SR-KH-2020-007	-	-	-	4.05	-	0.71	0.86	-	-	0.31	5.93
	SR-KH-2020-034	-	-	-	4.05	-	0.71	0.86	-	-	0.31	5.93
	SR-KH-2015-050	-	-	-	3.45	-	0.60	0.73	-	-	0.27	5.05
	SR-KH-2019-014	-	-	-	4.12	-	0.71	0.86	-	-	0.32	6.01
合计		**0.23**	**2.29**	**0.62**	**87.53**	**25.75**	**21.98**	**12.89**	**1.25**	**0.41**	**11.69**	**164.64**

（4）成本结转

按合同内容分析订单的收入确认方式，配比结转订单成本：

单位：万元

类型	订单号/合同编号	订单成本	服务内容	收入确认方式	当月是否已完成履约义务	是否结转订单成本	订单成本列报科目
场地试验技术服务	DD2020031022	3.33	提供场地服务	时段法	是	是	营业成本
	DD2019121393	82.59	提供场地服务	时段法	是	是	营业成本
检测服务	DD2020011148	30.27	检测并出具报告	时点法	否	否	存货
检测服务	SR-LT-2020-001	12.78	检测并出具报告	时点法	是	是	营业成本
	SR-LT-2020-010	12.75	检测并出具报告	时点法	是	是	营业成本
场地试验技术服务	SR-KH-2020-007	5.93	提供配套服务	时段法	是	是	营业成本
	SR-KH-2020-034	5.93	提供配套服务	时段法	是	是	营业成本
	SR-KH-2015-050	5.05	提供配套服务	时段法	是	是	营业成本
	SR-KH-2019-014	6.01	提供配套服务	时段法	是	是	营业成本

类型	订单号/合同编号	订单成本	服务内容	收入确认方式	当月是否已完成履约义务	是否结转订单成本	订单成本列报科目
合计		164.64	-	-	-	-	-

（二）补充披露报告期内场地试验技术服务业务及检测业务的成本构成，量化分析各类成本变动与其对应业务收入变动的匹配性

1. 场地试验技术服务业务的成本构成及变动与对应业务收入变动的匹配性

报告期内，公司场地试验技术服务业务的成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
道路折旧	3,205.99	45.30%	3,129.50	38.32%	3,088.45	42.30%
房屋与设备折旧	785.57	11.10%	976.24	11.95%	872.48	11.95%
动力费	887.21	12.54%	1,788.02	21.89%	1,662.78	22.78%
试验配套成本	1,145.60	16.19%	1,254.95	15.37%	1,015.43	13.91%
外包劳务费	140.31	1.98%	186.68	2.29%	88.94	1.22%
材料与工具费用	17.04	0.24%	13.12	0.16%	19.50	0.27%
人工成本	412.13	5.82%	359.65	4.40%	251.94	3.45%
无形资产摊销	280.21	3.96%	296.47	3.63%	276.13	3.78%
其他	202.51	2.86%	162.37	1.99%	24.95	0.34%
合计	**7,076.58**	**100.00%**	**8,167.02**	**100.00%**	**7,300.60**	**100.00%**

公司场地试验技术服务业务的成本中道路折旧、房屋与设备折旧、无形资产摊销这三类成本，除非新建试验道路投入运营、新增经营用设备资产外，一般不会随着收入的变动而变动；材料与工具费用、外包劳务费等的发生取决于公司的具体需求，与收入的变动无直接匹配关系；试验量的增加会使得油、电等动力消耗增加，场地试验技术服务中的配套服务收入需要对应委托外部劳务供应商提供服务，则试验配套成本会增加，因此会随着收入的变动而变动；人工成本会由于业务量的增长而新增人员或者由于公司效益增长而使得绩效奖金增长，与收入的变动相关但无显著的线性关系。

报告期内，公司场地试验技术服务业务各类成本变动与其对应业务收入变动对比情况如下：

单位：万元

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	金额	变动率	金额	变动率	金额
营业收入	**26,853.12**	**-16.65%**	**32,219.02**	**8.19%**	**29,780.88**
营业成本	**7,076.58**	**-13.35%**	**8,167.02**	**11.87%**	**7,300.60**
其中：					
道路折旧	3,205.99	2.44%	3,129.50	1.33%	3,088.45
房屋与设备折旧	785.57	-19.53%	976.24	11.89%	872.48
动力费	887.21	-50.38%	1,788.02	7.53%	1,662.78
试验配套成本	1,145.60	-8.71%	1,254.95	23.59%	1,015.43
外包劳务费	140.31	-24.84%	186.68	109.91%	88.94
材料与工具费用	17.04	29.83%	13.12	-32.70%	19.50
人工成本	412.13	14.59%	359.65	42.75%	251.94
无形资产摊销	280.21	-5.49%	296.47	7.37%	276.13
其他	202.51	24.72%	162.37	550.69%	24.95

从上表可见，报告期内，场地试验技术服务业务的营业收入和营业成本的变动趋势基本保持一致。公司就各类成本具体分析如下：

（1）道路折旧在报告期内无较大波动。公司属于重资产行业，主要道路资产于报告期前完工投产，报告期内道路固定资产原值变化不大，故道路资产折旧变化较小，与收入的变动无必然的匹配关系。

（2）房屋与设备折旧 2019 年较 2018 年增长 11.89%，主要原因为会计估计变更，设备类资产折旧年限从 10 年变更为 8 年，使得当期折旧费用增加所致。2020 年较 2019 年下降 19.53%，主要原因为 2020 年信息化管理平台资产使用年限到期，停止计提折旧所致。房屋与设备折旧与道路折旧一样，与收入的变动无必然的匹配关系。

（3）动力费为公司场地技术服务中试验用车油、电等能源消耗的成本。公司的能源变动与营业收入的变动趋势基本相符，能源成本的变动随着营业收入的增减而相应有所增减，且主要是试验量的增减而导致能源供应数量增减变动所致；能源消耗量变动与当期营业收入变化并不完全保持一致的原因是一方面客户开展的具体试验类型对能源的需求程度不同，另一方面公司采取不同的销售优惠政策导致收入变化趋势的影响因素更加多元化，因此导致能源消耗量变动与营业收入变动总体趋势一致，但具体的变化比例存在差异。

（4）试验配套成本是公司向客户提供试验配套服务过程中发生的成本，具体包括司机驾驶、车辆维修、车辆运输、技工、车辆加载等配套服务成本。公司在满足客户试验需求的前提下，依据供应商工作量完成情况支付试验配套成本。报告期内与营业收入变动趋势保持一致，但无显著线性关系，主要原因为客户开展场地试验过程中对试验配套服务的需求存在

不确定性，根据其试验类型，可能采取自带驾驶人员的情况，也可能存在提出驾驶劳务需求的情况，相应的维修、运输、加载等服务都与其具体业务开展相关，因此导致试验配套成本与整体场地试验技术服务业务收入无显著的匹配关系，但会随着整体收入的变动而有所变动。

（5）外包劳务费是公司将场地管理的辅助活动委托给外部劳务服务公司完成而产生的费用，其发生取决于公司经营活动的具体需求，在报告期内波动幅度较大主要在于外包服务需求不同造成，与营业收入的变动无必然的匹配关系。

（6）材料与工具费用是公司为从事场地试验技术服务、配套服务的部门领用并消耗的各项材料和工具所发生的成本费用，其耗用取决于公司经营活动的具体需求，与营业收入的变动无必然的匹配关系。

（7）人工成本在报告期内 2019 年较 2018 年增长 42.75%，与营业收入变动趋势保持一致，但无显著线性关系，主要原因为人工成本中既包含与收入增长无关的每月固定人工开支，也包含与收入增长相关的绩效奖金，除非人员不足补充人员数量外，每月固定发放的月度工资、上缴社保及公积金不会随着收入的变动而显著变动，绩效奖金依据公司业绩指标考核制度制定的绩效奖金发放规则实施发放，营业收入的增长会使得净利润增长，但绩效奖金的计算基数并不仅仅与营业收入相关，还与影响净利润的成本费用有关，因此与营业收入的变化不具有线性关系。2020 年较 2019 年增长 14.59%，与营业收入变动趋势不一致，主要原因为 2020 年度公司进一步加强场地管理，新增管理人员，相应的人工成本增长所致。

（8）无形资产摊销为公司道路资产所占用的土地使用权的摊销成本，在报告期内无较大波动。报告期初，公司已取得现有运营的场地道路资产的土地使用权，故报告期内摊销金额无较大波动。无形资产摊销与道路折旧一样，与收入的变动无必然的匹配关系。

总体来看，公司场地试验服务业务的各类成本中，与收入不存在必然匹配关系的成本占比较高，报告期分别占比 77.22%、78.11%、87.46%，成本与收入变动对比存在差异具有合理性。

2. 检测业务的成本构成及变动与对应业务收入变动的匹配性

报告期内，公司检测业务的成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
道路折旧	8.50	2.88%	36.03	4.92%	33.60	7.19%
房屋与设备折旧	144.69	48.97%	212.05	28.94%	152.18	32.57%
动力费	3.89	1.32%	50.49	6.89%	6.16	1.32%
试验配套成本	11.51	3.89%	182.49	24.90%	57.25	12.25%
外包劳务费	20.69	7.00%	50.37	6.87%	55.18	11.81%
材料与工具费用	0.04	0.02%	0.89	0.12%	2.11	0.45%

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
人工成本	87.01	29.45%	175.74	23.98%	138.69	29.69%
无形资产摊销	0.80	0.27%	3.17	0.43%	4.89	1.05%
其他	18.34	6.21%	21.57	2.94%	17.12	3.66%
合计	295.47	100.00%	732.79	100.00%	467.19	100.00%

公司检测业务的成本中房屋与设备折旧、无形资产摊销这两类成本，除非新增经营用设备资产外，一般不会随着收入的变动而变动；外包劳务费、试验配套成本、材料与工具费用等的发生取决于公司的具体需求，与收入的变动无直接匹配关系。试验量的增加会使得油、电等动力消耗增加，道路折旧会随着检测业务相关的试验占用道路资产的用时增减而增减，因此会随着收入的变动而变动；人工成本会由于业务量的增长而新增人员或者由于公司效益增长而使得绩效奖金增长，与收入的变动相关但无显著的线性关系。

报告期内，公司检测业务各类成本变动与其对应业务收入变动对比情况如下：

单位：万元

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	金额	变动率	金额	变动率	金额
营业收入	**815.83**	**-56.52%**	**1,876.30**	**-1.04%**	**1,896.08**
营业成本	**295.47**	**-59.68%**	**732.79**	**56.85%**	**467.19**
其中：					
道路折旧	8.50	-76.42%	36.03	7.21%	33.60
房屋与设备折旧	144.69	-31.77%	212.05	39.34%	152.18
动力费	3.89	-92.29%	50.49	719.10%	6.16
试验配套成本	11.51	-93.69%	182.49	218.75%	57.25
外包劳务费	20.69	-58.92%	50.37	-8.72%	55.18
材料与工具费用	0.04	-94.98%	0.89	-58.07%	2.11
人工成本	87.01	-50.49%	175.74	26.72%	138.69
无形资产摊销	0.80	-74.69%	3.17	-35.12%	4.89
其他	18.34	-15.00%	21.57	26.00%	17.12

从上表可见，报告期内公司检测业务收入、成本在报告期内的 2019 年变化趋势存在明显差异，2020 年度变化趋势基本一致。报告期内公司检测业务承担部门为汽车耐久测试研究所和轮胎测试研究所（随着公司逐步停止开展检测业务，2020 年 6 月上述两部门均予以调整，整合为技术研究部），此两部门除完成检测业务订单外，还承担了公司大部分的研发项目，因此，此两部门发生的成本需要在营业成本和研发费用之间进行分摊，公司成本核算办法规定了具体的分摊标准，由于检测业务订单占用的道路时间、业务开展及研发工时在每

个期间并没有必然的规律性，同时也与检测业务合同金额无必然联系，导致检测业务成本与收入变动对比无显著匹配关系。具体分析如下：

（1）道路折旧是按照当月各条道路实际使用时长与其标准单位折旧额确认道路应分摊的实际折旧额，其金额与各条道路实际用时相关，而检测业务收入是公司完成相应检测项目并出具报告后按检测项目收费。检测项目分为整车强化腐蚀委托试验以及轮胎试验（具体包括轮胎检测湿地抓着性能测试、通过噪声测试、滚动阻力测试、干地制动、带偏角的高速测试、轮胎μ-s 特性）等项目，每种试验规范中规定的用路时间存在差异性，但道路用时并不会影响合同价格，故其变动趋势与检测业务收入变动趋势无必然的匹配关系。报告期内道路折旧变化幅度较大，主要为各期检测业务类型不同，占用道路时间不同从而分摊成本不同所致。

（2）房屋与设备折旧 2019 年较 2018 增长 39.34%，主要原因为检测业务主要资产为各类检测用设备，2019 年度公司实施会计估计变更，设备类资产折旧年限从 10 年变更为 8 年，使得折旧费用大幅增加。2020 年较 2019 年降低 31.77%，主要原因为 2020 年公司对同业竞争问题进行整改，在下半年将检测业务相关设备类资产予以转让导致折旧费用减少。

（3）动力费是检测业务订单消耗油、电的成本，动力费会根据具体订单所对应的车辆耗油、耗电量而有所不同，各期变化较大是由于各期订单试验内容不同，耗油耗电量不同所致，与检测业务收入的变动无必然的匹配关系。

（4）试验配套成本主要是公司为检测业务提供驾驶服务、维修客户试验车而发生的成本，各期变动幅度较大是由于各期订单试验内容不同，客户所需要的试验配套内容不同所致，与检测业务收入的变动无必然的匹配关系。

（5）外包劳务费是公司将检测业务的辅助活动委托给外部劳务服务公司完成而产生的费用，其发生取决于公司经营活动的具体需求，在报告期内波动幅度较大主要在于外包服务需求不同造成，与检测业务收入的变动无必然的匹配关系。

（6）材料与工具费用是检测部门领用并消耗的各项材料和工具所发生的成本费用，其耗用取决于公司经营活动的具体需求，在报告期内逐年下降，与检测业务收入的变动无必然的匹配关系。

（7）人工成本各期变化较大且与收入不具有匹配性，主要原因为报告期内公司检测部门员工除承担检测业务外还承担公司研发项目，其业绩考核标准并非仅与检测业务业绩的完成情况相关，而是与公司整体业绩完成情况、研发项目进展情况相关，而且会根据业务开展和投入研发的工时分配人工成本，使得人工成本各期变化较大，且与检测业务收入的变化趋势不存在一致性。2020 年度显著下降主要为公司对同业竞争问题进行规范，检测业务从 2020 年 9 月份开始不再开展，相应人员分流，人工成本随之下降。

（8）无形资产摊销各期间金额较小，虽变动幅度较大但对公司检测业务成本数据影响较小。

总体来看，公司检测业务的内容根据客户需求不同差异较大，合同金额的高低受到商务

谈判的影响，各项成本的发生与检测业务收入无显著的匹配关系，故成本与收入变动对比存在差异具有合理性。

（三）补充披露各类别道路折旧年限、残值率及确定的依据，与同行业公司对比是否有差异，说明差异的原因及合理性

报告期内，公司主要道路资产的折旧年限、残值率情况如下：

资产名称	折旧年限	残值率（%）
联络路-路面（沥青）	15	5.00
联络路-路基	35	5.00
直线性能路-路面（沥青）	15	5.00
直线性能路-路基	35	5.00
外部噪声路-路面（混凝土）	20	5.00
外部噪声路-路基	35	5.00
直线制动路（ABS）-路面（混凝土）	20	5.00
直线制动路（ABS）-路基	35	5.00
直线制动路改造-路面（沥青）	15	5.00
直线制动路改造-路基	35	5.00
动态广场-路面（沥青）	15	5.00
动态广场-路基	35	5.00
舒适性能路（NVH）-路面（沥青）	15	5.00
舒适性能路（NVH）-路基	35	5.00
干操控路-路面（沥青）	15	5.00
干操控路-路基	35	5.00
高速环道-路面（沥青）	15	5.00
高速环道-路基	35	5.00
强化耐久路-路面（沥青）	15	5.00
强化耐久路-路基	35	5.00
标准坡道-路面（沥青）	15	5.00
标准坡道-路基	35	5.00

公司将道路资产分为路基、路面采用不同的折旧年限，主要原因在于试验道路运营的特殊性，试验车辆行驶过程中路面承受大负荷、频繁的车轮碾压，损耗程度较高，而损耗情况会根据路面铺设所用材质不同而有所变化，理论上，混凝土路面较于沥青路面使用时间更长，公司试验场一期项目工程设计方案中对混凝土路面的使用年限限定为 20 年，对沥青路面的使用年限限定为 15 年，并分别为各条道路达到相应的使用年限设计了技术标准，各条道路

完工后均进行了验收，确定每条道路均已达到相应的设计标准，因此，公司以道路设计方案所确认的预期使用年限作为路面折旧年限的确定依据。相较于路面而言，路基位于路面的下方，不会直接受到磨损，在试验车辆行驶过程损耗程度较小，当路面使用年限到期重新铺设时，路基基本不会造成较大影响，不需要重新铺设，故公司将路基按照其他房屋建筑物相同的折旧年限计提折旧。

报告期内，公司除道路路面资产外，其他类型的房屋建筑物一律按照 35 年使用年限，5%的残值率计提折旧，固定资产折旧政策符合市场惯例。公司道路资产之所以保留 5%残值率，是因为道路资产均修建于盐碱地，施工前期对于盐碱地的处理费用占道路总成本的5%-10%左右，将来道路资产达到使用年限需要重新修建时，无需重新对盐碱地进行处理，可以节省相关的处理成本，故以盐碱地处理成本的下限值 5%确定残值率。

公司使用道路资产的场地试验业务并无能够完全可比的同行业上市公司，我们选取拥有道路资产的上市公司，将其相关的资产类别折旧政策对比如下：

公司名称	公司业务类型	资产类别	折旧方法	折旧年限（年）	预计净残值率	年折旧率
皖通高速	高速公路运营	房屋及建筑物（未单独区分道路资产）	年限平均法	11-30	3%	3.2%-8.8%
楚天高速	高速公路运营	房屋及建筑物（未单独区分道路资产）	年限平均法	20	5%	4.75%
海南高速	高速公路运营	房屋及建筑物（未单独区分道路资产）	年限平均法	35	5%	2.71%
深圳机场	机场运营	跑道和停机坪	年限平均法	35	4%	2.74%
发行人	汽车场地试验	房屋及建筑物（道路资产）	年限平均法	15-35	5%	2.71%-6.33%

从上表可见，公司道路资产折旧政策、残值率和年折旧率与同样拥有道路资产的上市公司相关资产的折旧政策相比不存在重大差异，相比于上述公司折旧计提政策更为稳健。

总体来看，公司道路资产折旧年限、残值率及确定的依据符合公司的实际经营情况，与同样拥有道路资产的上市公司对比不存在重大差异，具备合理性。

（四）补充披露报告期内各期动力费的明细构成，相关能源的耗用量及单价，分析并说明相关能耗变动与营业收入变动的匹配性

报告期内，公司营业成本中的动力费明细构成及占比情况如下：

单位：万元

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
油	812.82	81.18%	1,690.08	87.04%	1,531.42	86.78%
电	129.26	12.91%	190.81	9.83%	178.55	10.12%
水、燃气	59.21	5.91%	60.82	3.13%	54.77	3.10%
合计	1,001.30	100.00%	1,941.70	100.00%	1,764.74	100.00%

从上表可见，报告期各期，公司动力费的主要构成为燃油成本，每期占比均在 80%以上，原因为客户试验车辆以燃油车辆为主，所消耗燃油量较高；其次为电力成本，每期占比为 10%左右，客户试验车辆中小部分车辆为电动汽车，试验过程中需要充电，因此会消耗电力成本；水、燃气主要为中汽研酒店餐饮住宿业务产生，另外公司试验场地部分试验需要自来水构建试验环境也会产生水的消耗，每期占比较小。

公司报告期内主要能源的耗用量及单价以及与营业收入的匹配性情况如下：

1. 油耗成本

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	数量/金额	变动率	数量/金额	变动率	数量/金额
一、柴油					
数量（吨）	268.24	-25.97%	362.36	133.31%	155.31
金额（万元）	133.27	-37.72%	213.98	126.14%	94.62
平均单价（元/吨）	4,968.45	-15.86%	5,905.14	-3.07%	6,092.28
二、92 号汽油					
数量（吨）	855.64	-42.88%	1,497.90	-4.06%	1,561.35
金额（万元）	445.61	-51.21%	913.33	-14.59%	1,069.30
平均单价（元/吨）	5,207.90	-14.59%	6,097.39	-10.97%	6,848.54
三、95 号汽油					
数量（吨）	438.75	-51.19%	898.92	68.09%	534.78
金额（万元）	233.94	-58.43%	562.77	53.14%	367.50
平均单价（元/吨）	5,332.01	-14.83%	6,260.57	-8.90%	6,871.98
四、总体情况					
数量（吨）	1,562.63	-43.37%	2,759.17	22.55%	2,251.44
金额（万元）	812.82	-51.91%	1,690.08	10.36%	1,531.42
平均单价（元/吨）	5,201.64	-15.08%	6,125.31	-9.95%	6,801.95

从上表可见，报告期内，2019 年度燃油消耗量增长了 22.55%，但由于价格下降，抵消

了部分燃油消耗量增长的影响，使得该年度燃油消耗成本仅上升 10.36%，2020 年度，燃油消耗量和采购单价均下降幅度较大，造成了燃油成本的整体下降。总体来看，燃油消耗成本的增减变动主要是受燃油消耗量的增减变动所致。2019 年主要受客户耐久试验量的增多导致燃油消耗量增长，2020 年除受新冠疫情影响客户试验量减少使得燃油消耗量减少外，耐久试验的减少也使得本期燃油消耗量大幅减少。

2. 电耗成本

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	数量/金额	变动率	数量/金额	变动率	数量/金额
数量（万千瓦时）	264.24	-15.08%	311.17	16.09%	268.03
金额（万元）	129.26	-32.25%	190.81	6.87%	178.55
平均单价（元/千瓦时）	0.49	-19.67%	0.61	-8.96%	0.67

从上表可见，报告期内，外购电力价格呈逐年下降趋势，电力消耗成本的变化受电力消耗量的增减而变动，2019 年度虽电力消耗量增长了 16.09%，但电力消耗成本仅增长 6.87%，主要因为公司外购的电力价格下降，抵消了部分电力消耗量所导致的成本增长，电力消耗量的增长主要受新能源汽车研究量增长，车辆试验逐步提升所影响。2020 年度，电力消耗量和电价均下降幅度较大，使得电耗成本整体下降，2020 年受新冠疫情影响，公司上半年复工复产时间延后导致总体用电量减少，使得电力消耗量下降。

3. 能耗变动与营业收入变动的匹配性

报告期内，公司能耗变动与营业收入变动对比如下：

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	数量/金额	变动率	数量/金额	变动率	数量/金额
一、油					
数量（吨）	1,562.63	-43.37%	2,759.17	22.55%	2,251.44
金额（万元）	812.82	-51.91%	1,690.08	10.36%	1,531.42
二、电					
数量（万千瓦时）	264.24	-15.08%	311.17	16.09%	268.03
金额（万元）	129.26	-32.25%	190.81	6.87%	178.55
三、水、燃气					
金额（万元）	59.21	-2.64%	60.82	11.04%	54.77
四、营业收入					
营业收入（万元）	29,336.24	-18.35%	35,927.70	7.11%	33,543.80

从上表可见，报告期内，公司的能源变动与营业收入的变动趋势基本相符，能源成本的变动随着营业收入的增减而相应有所增减，且主要是试验量的增减而导致能源供应数量增减

变动所致；能源消耗量变动与当期营业收入变化并不完全保持一致的原因是一方面客户开展的具体试验类型对能源的需求程度不同，另一方面公司采取不同的销售优惠政策导致收入变化趋势的影响因素更加多元化，因此导致能源消耗量变动与营业收入变动总体趋势一致，但具体的变化比例存在差异，具备合理性。

（五）补充披露报告期内试验配套成本的具体内容、明细构成及变动情况，分析并说明相关变动与营业收入变动的匹配性

报告期内公司试验配套成本是公司向客户提供试验配套服务过程中发生的成本，具体包括司机驾驶成本、车辆维修成本、车辆运输成本、技工成本、车辆加载成本等。公司在满足客户试验需求的前提下，依据供应商工作量完成情况支付试验配套成本。报告期内，公司试验配套成本的明细构成、变化情况以及与营业收入变动对比如下：

单位：万元

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	金额	变动率	金额	变动率	金额
试验司机服务成本	504.70	-27.54%	696.55	33.03%	523.61
车辆维修成本	176.33	-15.49%	208.64	39.50%	149.57
技工服务成本	295.62	92.65%	153.45	105.89%	74.53
车辆运输服务成本	53.23	-65.66%	155.01	5.78%	146.55
试验车辆充电服务成本	84.71	12.25%	75.47	14.29%	66.04
挂车租赁服务成本	3.97	-86.92%	30.37	-27.54%	41.92
载荷装卸服务成本	8.09	-74.61%	31.85	82.08%	17.49
接送站服务成本	0.24	-98.68%	17.99	9.49%	16.44
小件代购服务成本	0.49	-83.91%	3.02	-80.91%	15.80
其他服务成本	29.74	-54.30%	65.08	213.61%	20.75
合计	**1,157.11**	**-19.50%**	**1,437.44**	**34.00%**	**1,072.69**
营业收入	**29,336.24**	**-18.35%**	**35,927.70**	**7.11%**	**33,543.80**

公司试验配套服务成本一般会随着公司整体收入的变动而变动，营业收入中占比较高的为道路使用收入，配套服务占比较小对收入的变动影响较小，使得试验配套服务成本的变动虽与营业收入的变动趋势一致，但在变动幅度方面存在明显差异。2020 年度在公司总体收入下降的情况下技工服务成本和试验车辆充电服务成本呈上升趋势，技工服务成本上升主要受本期技工服务单位成本提升所致；试验车辆充电服务成本上升主要为本期新能源汽车试验量增多导致。试验配套服务收入的发生取决于客户的具体需求，由于其服务类型繁多，价格不一，每类服务在各期呈现不同的变化趋势，并无显著规律性，这与公司的经营特点相关，具有合理性。

（六）补充披露报告期内外包劳务费的明细构成及变动情况，分析并说明其变动原因及合理性

报告期内，公司将部分操作简单、替代性强的辅助生产活动委托给外部劳务服务供应商，公司通过履行相应的采购程序与劳务服务供应商签订服务外包协议，劳务服务供应商根据公司在经营过程中的业务需求向公司委派相应的劳务人员完成服务，根据双方的合同约定，公司依据委派劳务人员的数量以及工作量完成情况支付相应的外包劳务费。公司计入营业成本的外包劳务费由三类服务构成，场地及车间管理服务为公司试验场地内所需的道路巡检、辅助调度、后勤等服务，检测维修服务为公司检测业务中所需的设备管理、维修、驾驶员登记管理等后勤工作，酒店运营服务为中汽研酒店运营所需的客服、餐饮和保洁等服务。报告期内，公司计入营业成本外包劳务费的明细构成及变动情况如下：

单位：万元

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	金额	变动率	金额	变动率	金额
场地及车间管理服务	140.31	-24.84%	186.68	109.91%	88.94
检测维修服务	20.69	-58.92%	50.37	-8.72%	55.18
酒店运营服务	428.60	1.35%	422.90	-5.44%	447.25
合计	**589.61**	**-10.66%**	**659.96**	**11.60%**	**591.36**

上表三类劳务服务供应商提供的计入营业成本劳务人员数量构成如下：

单位：人

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	人员数量	变动率	人员数量	变动率	人员数量
场地及车间管理服务	11	-45.00%	20	150.00%	8
检测维修服务	7	-30.00%	10	0.00%	10
酒店运营服务	62	-3.13%	64	-4.48%	67
合计	80	-14.89%	94	10.59%	85

从上表可见，场地及车间管理服务的外包服务费随着人员数量的变动而变动， 2019 年度外包人员数量增长 150.00%，外包服务费增长 109.91%，2019 年度在主营业务收入增长放缓的情况下外包人员数量增长，主要在于随着业务量的增长，公司进一步完善场地管理系统运行保障体系，增加外包劳务采购需求，并且为试验场区内保密车间、VIP 等车间的内部保洁、日常业务的资料整理存档等后勤服务采购相应劳务服务；2020 年度外包人员数量下降 45.00%，外包服务费下降 24.84%，变动趋势一致，外包人员数量下降是由于场地管理系统运行效率进一步提升后减少了外包劳务需求，同时，公司考虑安全运营管理的需要，将试验场场内巡逻管理等职能调整至安保消防部门，相应减少场地管理部门的外包人员需求。

检测维修服务的外包服务费与场地及车间管理服务的变动趋势一致，也是随着劳务人员

数量的变动而变动，2019 年度外包人员数量未发生变化，外包服务费虽有下降但总体变化较小；2020 年度，外包人员数量和外包服务费下降趋势相符。

酒店运营服务劳务服务需求随着酒店住宿餐饮运营的实际需求进行调整，相应劳务人员数量在报告期内变化与营业收入中餐饮住宿收入的变动趋势一致。2019 年度外包人员数量与外包服务费均呈下降趋势，趋势变动相符；2020 年度外包人员数量下降 3.13%，外包服务费上升 1.35%，是因为 2020 年度人均外包人员成本较以往年度提高。

总体来看，公司外包劳务费的变动主要基于公司经营情况变化而对低附加值劳务的需求不同所致，具备合理性。

（七）补充披露报告期内材料与工具费用的明细构成及变动情况，相关材料和工具在经营过程中的使用场景，分析并说明报告期内材料与工具费用逐年下降的原因及合理性

报告期内，公司主营业务成本中材料与工具费为从事场地试验技术服务、配套服务和检测服务的部门领用并消耗的各项材料和工具所发生的成本费用；其他业务成本中材料与工具费用为中汽研酒店餐饮和住宿业务领用并消耗的各项材料和工具发生的成本费用。材料与工具费用的明细构成及变动情况如下：

单位：万元

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	金额	变动率	金额	变动率	金额
酒店餐饮食材	168.57	-17.29%	203.79	-33.89%	308.27
酒店零售小商品	140.71	6.71%	131.87	-14.12%	153.55
酒店低值易耗品	73.21	11.64%	65.58	17.59%	55.77
场地现场安全管理用耗材	6.67	213.93%	2.12	-77.45%	9.42
其他	10.84	-25.43%	14.54	-53.66%	31.38
合计	**400.01**	**-4.28%**	**417.91**	**-25.16%**	**558.38**

从上表可见，报告期内，公司材料和工具费用呈逐年下降的趋势， 2019 年度较 2018 年度总体下降 25.16%，主要来自于酒店餐饮食材、酒店零售小商品、场地现场安全管理用耗材的下降，2020 年度较 2019 年度总体下降 4.28%，主要来自于酒店餐饮食材的下降。公司结合材料和工具在经营过程中的使用场景对变动情况分析如下：

1. 酒店餐饮食材

餐饮食材是中汽研酒店用于经营餐饮活动的各类蔬菜、肉食品、调料以及辅助材料。报告期内呈下降趋势。2019 年度下降的主要原因为中汽研酒店当期改变了咖啡吧、烧烤吧的经营方式，改为承包给外部人员经营，每年按承包方取得的餐饮收入的 20%收取承包费，进而导致自身经营的食堂餐饮食材使用量下降所致；2020 年度下降的主要原因为新冠疫情影响使得场地试验人员减少，从而酒店食堂餐饮食材使用量下降。

2. 酒店零售小商品

酒店零售小商品为中汽研酒店小商品部用于售卖的物资，包括食品、生活用品等。酒店零售小商品的消耗随着客户驻场试验的人员具体需求而定，且消耗量、消耗品种、价格均可能不同，与收入之间不具有必然的关联性，因此各期波动不稳定。

3. 酒店低值易耗品

酒店低值易耗品是中汽研酒店用于提供餐饮住宿业务而发生的各类低值易耗品，如拖鞋、毛巾、餐具、日用品、清洁用品、配件等。报告期内逐年上涨，主要原因为酒店根据经营情况不断更新所需用品所致。

4. 场地现场安全管理用耗材

场地现场安全管理用耗材主要是公司为场内试验及各项活动提供安全保障而发生的耗材支出，如桩桶、水马、反光标识、灭火器、反光背心、警灯、对讲机配件等。报告期内2019年度下降幅度较大，主要原因为2017年度公司处于业务快速扩张期和上升期，为保证日常生产经营，2017 年度集中采购了水马、装桶等易耗品，用于道路分道、区域隔离、分流、导向等，另外还集中采购沙包、沙袋、沙桶等易耗品，用于客户试验过程中车辆配重。上述易耗品已在2017年度采购入库后一次性领用摊销计入成本，且其使用年限在1至5年不等，后期重复采购需求较少所致，到2020年部分耗材消耗完毕需要重新购买又有所上升。

总体来看，公司报告期内材料与工具费用逐年下降受公司具体经营活动所影响，具备合理性。

（八）补充披露报告期内计入人工成本的人员构成情况、职级安排、员工薪酬水平及变动情况，与行业水平、当地平均水平比较情况，如存在较大差异，请分析原因及合理性

1. 公司人工成本具体情况

公司职级安排分为经营职系、管理职系、职能职系、技术职系、营销职系、工勤职系六个不同职系，同一职系中规定了不同级别，不同级别又规定了不同的层级，不同层级从上到下规定了从高到低不同的薪酬标准，简要概括如下：

层级	经营职系	管理职系		职能职系	技术职系	营销职系	工勤职系
高层	总经理	-	-	-	-	-	-
高层	副总经理	-	-	-	-	-	-
中层	-	部长	院长	-	副总工程师	-	-
中层	-	副部长	副院长	-	主任工程师	-	-
中层	-	科长	所长	总监	副主任工程师	总监	-
中层	-	副科长	副所长	经理	高级工程师	客户经理	-
基层	-	-	-	主管	工程师	主管	高级技师
基层	-	-	-	专员	助理工程师	专员	技师

层级	经营职系	管理职系		职能职系	技术职系	营销职系	工勤职系
基层	-	-	-	干事	-	干事	高级技工
基层	-	-	-	-	-	-	中级技工
基层	-	-	-	-	-	-	初级技工

报告期内，公司人工成本的人员构成情况、职级安排、员工薪酬水平及变动情况如下：

单位：万元

项目		2020 年度		2019 年度		2018 年度
职级	薪酬构成	金额/数量	变动率	金额/数量	变动率	金额/数量
中层	工资	22.84	-34.21%	34.71	2.21%	33.96
	奖金及其他	62.85	-25.26%	84.09	48.86%	56.49
	社保公积金	11.46	-44.46%	20.64	18.55%	17.41
基层	工资	110.72	1.25%	109.36	12.95%	96.82
	奖金及其他	224.50	6.52%	210.76	50.89%	139.68
	社保公积金	66.85	-17.64%	81.17	64.05%	49.48
人工成本总额	工资	133.56	-7.30%	144.07	10.16%	130.78
	奖金及其他	287.35	-2.54%	294.85	50.30%	196.17
	社保公积金	78.31	-23.08%	101.81	52.21%	66.89
	合计	499.22	-7.68%	540.73	37.30%	393.84
人员平均数量		27	3.85%	26	13.04%	23
平均薪酬		18.49	-11.11%	20.80	21.50%	17.12

从上表可知，计入营业成本的人工成本总额在 2019 年增长了 37.30%，2020 年下降了 7.68%，其中工资 2019 年增长 10.16%，2020 年下降了 7.30%，主要为职级调整的影响；绩效奖金变化幅度较大，2019 年增长 50.30%，2020 年下降 2.54%，绩效奖金的变化和当年的业绩完成情况相关，公司以净利润为标准，按照绩效奖金考核办法发放绩效奖金，每年根据实际情况制定了不同的奖励办法并予以执行，2019 年净利润增长明显，员工奖金显著增长，而 2020 年受到新冠疫情影响营业收入下滑相应净利润下降，员工奖金相应下降，但下降幅度不明显；公积金和社保在 2019 年增长幅度较大，增长了 52.21%，2020 年有所下降，下降 23.08%，2019 年上涨的主要原因是社保基数为上一年度平均工资，工资增长带动社保公积金上涨，2020 年下降的主要原因是 2020 年受新冠疫情影响，公司所在地盐城市出台了社保减征和免征政策，使得 2020 年缴纳的社保公积金有所下降。

2. 公司人工成本与同行业、同地区公司对比情况

报告期内，公司计入营业成本的平均人工成本与同行业公司、同地区公司对比如下：

单位：万元

可比公司	分类	2020 年度	2019 年度	2018 年度
中国汽研	同行业公司	-	34.92	26.68
丰山集团	同地区公司	8.48	7.52	7.92
发行人	-	18.49	20.80	17.12

注 1：根据中国汽研年度报告中披露的研发费用中的人员费用除以其研发人员的数量计算所得的研发人员平均薪酬远低于平均市场水平，合理推断部分研发人员薪酬计入营业成本，故用中国汽研年度报告中披露的应付职工薪酬贷方发生额扣除管理费用、销售费用中的职工薪酬金额后除以年末生产人员和技术人员的人数总和作为中国汽研计入营业成本的平均人工成本与计入研发费用的平均薪酬。

注 2：丰山集团数据为年度报告中披露的应付职工薪酬贷方发生额扣除管理费用、销售费用和研发费用中的人工成本后除以年末生产人员的人数计算取得。

注 3：截至本回复出具日，同行业可比上市公司中国汽研 2020 年年度报告尚未公开披露，故未能对该公司 2020 年度数据进行比较。

从上表可见，公司计入营业成本的平均人工成本低于同行业公司中国汽研，高于同地区上市公司丰山集团，具体分析如下：

从同行业公司来看，中国汽研主要开展检测服务及相关技术服务，技术人员的占比及技术服务能力更高，薪酬水平高于公司薪酬水平具备合理性。

从所在地来看，同样位于盐城市大丰区的上市公司丰山集团本科及以上高学历人员各期占比在 11.1%-15.45%之间，公司人员结构中本科及以上高学历人员占比较大，报告期内各期均达到了 75%以上，双方存在显著差异，高学历人员人工薪酬发放水平较高，故公司平均薪酬高于丰山集团。

综上，公司与同行业公司、同地区公司平均人工成本存在差异的主要原因在于公司与上述公司不同的人员结构和学历水平差异化的影响，具有合理性。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 了解公司生产和采购循环的流程及其内部控制，对公司的生产和采购循环执行穿行测试，并对相关内部控制执行有效性测试；

2. 询问发行人财务负责人及成本会计，了解公司各项业务成本构成情况、成本核算方式和程序、各类成本费用的归集及分配情况，并分析报告期内各类成本的归集口径是否一致，成本核算是否符合《企业会计准则》规定；

3. 获取成本计算表，检查成本核算过程是否正确，是否按照公司成本核算方式一贯执行；

4. 分析报告期内各项变动成本和固定成本发生额以及占主营业务成本比例变动的原因和合理性，以及与相应营业收入的匹配性；

5. 对发行人固定资产的折旧方法、折旧年限及残值率进行分析，获取试验道路设计方案，并选取拥有道路资产相关的上市公司，对比相关资产类别折旧政策，验证其是否符合公司的经营活动特点，分析其合理性；

6. 对于动力费，分析能源消耗变动与营业收入变动的匹配性；获取库存商品试验用油采购明细账，统计报告期内各主要燃料油采购价格，查阅公开市场中油品等主要燃料油历史行情，了解价格波动情况，将采购价格与市场价格波动趋势比较，分析波动趋势及原因；获取并分析发行人场内能源区加油系统中客户试验车加油记录，检查并分析燃料消耗情况，复核燃料油的采购数量与消耗数量是否匹配；获取并分析发行人场内能源区特来电充电装置充电记录，检查并分析电费单价变动及电费消耗情况是否合理；获取并检查酒店电费明细账，抽取样本检查其核算内容及原始单据以及会计处理；

7. 对于试验配套成本，获取试验配套成本明细账，分析试验配套成本的发生与营业收入的匹配性；进行供应商函证及访谈，核查采购的真实性及金额的准确性；检查采购合同、实施记录、结算单据及验收记录等，核查成本结转的准确性和完整性；分析试验配套成本的发生与营业收入的匹配性；

8. 对于外包劳务费，获取外包劳务费明细账，进行供应商函证及访谈，核查采购的真实性及金额的准确性；检查采购合同、实施记录、结算单据等，核查外包劳务费结转的准确性和完整性；

9. 对于材料与工具费，获取材料与工具明细账，分析材料与工具费逐年下降的原因，抽取样本检查其核算内容及原始单据以及会计处理；

10. 对于人工成本，获取发行人职责分工、人工成本明细账和报告期内人工成本计算表，结合职工薪酬情况检查分配依据是否充分，分配金额是否准确；选取盐城当地上市公司和同行业可比上市公司进行对比，分析差异原因的合理性；

11. 执行成本归集、存货出入库截止性测试，以及期后成本核查，检查是否存在跨期成本的情况。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 报告期内，发行人成本核算流程、方法和控制的关键环节符合其实际经营情况，符合《企业会计准则》的要求，在报告期内保持了一贯性原则，成本结转准确、及时，与收入确认具备匹配关系，相关内部控制在重大方面能够确保发行人成本核算完整、准确；

2. 报告期内，发行人属于重资产技术服务行业，营业成本结构符合行业特征；发行人成本结构变动具备合理性，成本归集完整，成本在报告期内各期间的分配、在场地技术服务和检测业务之间的分配准确，与对应业务收入具有匹配性；

3. 报告期内，发行人道路资产折旧年限、残值率及确定的依据符合公司的实际经营情况，与同样拥有道路资产的上市公司对比不存在重大差异，具备合理性；

4. 报告期内，各类能源采购单价与市场价格变动趋势相符，其成本单价波动具有合理性，能源消耗变动与营业收入变动具有匹配性；

5. 报告期内， 试验配套成本明细构成与采购框架合同约定的服务内容相符，金额变动具有合理性、与营业收入变动具有匹配性；

6. 报告期内，外包劳务费的变动主要基于公司经营情况变化而对低附加值劳务的需求不同所致，具备合理性；

7. 报告期内，材料与工具费用逐年下降受公司具体经营活动所影响，具备合理性；

8. 报告期内，发行人平均人工成本与同行业公司、同地区公司对比存在一定差异，主要为不同人员结构、学历水平差异等因素的影响，具备合理性。

问题 16：关于毛利率

申报材料显示，报告期各期，公司综合毛利率分别为 62.65%、72.39%、71.33%和 69.38%，主营业务毛利率分别为 66.83%、75.48%、73.90%和 72.18%，综合毛利率和主营业务毛利率保持稳定且维持较高水平。

请发行人：

（1）结合主营业务成本的构成及变动情况，量化分析并补充披露各类业务毛利率波动的原因及合理性；

（2）量化分析并补充披露场地试验技术服务业务和检测业务毛利率差异的原因及合理性；

（3）补充披露检测业务毛利率高于中国汽研技术服务毛利率以及广电计量检测服务毛利率的原因及合理性；

（4）补充披露 2018 年同行业可比公司主营业务毛利率基本稳定的情况下，发行人主营业务毛利率大幅上升的原因及合理性；

（5）补充披露高毛利率是否具有可持续性，主要客户自建试验场的可能性，未来是否可能出现其他独立第三方试验场加剧市场竞争，相关风险披露是否充分。

请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）结合主营业务成本的构成及变动情况，量化分析并补充披露各类业务毛利率波动的原因及合理性

1. 公司主营业务中各类业务的毛利率情况

报告期内，公司分服务的毛利率情况如下：

项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
场地试验技术服务业务	73.65%	74.66%	75.49%
检测业务	63.78%	60.94%	75.36%
主营业务毛利率	**73.36%**	**73.90%**	**75.48%**

报告期内，公司场地试验技术服务业务、检测业务毛利率均维持在较高水平。场地试验技术服务业务的毛利率高于检测业务，主要是检测业务开展过程中，除涉及有关的道路折旧及试验配套成本之外，公司还需要投入更多的人力成本，进而导致其总体成本相对较高。

2. 场地试验技术服务业务毛利率波动的原因及合理性

报告期各期，公司场地试验技术服务业务的成本构成如下：

单位：万元

项目	成本类别	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
道路折旧	固定	3,205.99	45.30%	3,129.50	38.32%	3,088.45	42.30%
房屋与设备折旧	固定	785.57	11.10%	976.24	11.95%	872.48	11.95%
无形资产摊销	固定	280.21	3.96%	296.47	3.63%	276.13	3.78%
人工成本	固定+变动	412.13	5.82%	359.65	4.40%	251.94	3.45%
动力费	变动	887.21	12.54%	1,788.02	21.89%	1,662.78	22.78%
试验配套成本	变动	1,145.60	16.19%	1,254.95	15.37%	1,015.43	13.91%
外包劳务费	变动	140.31	1.98%	186.68	2.29%	88.94	1.22%
材料与工具费用	变动	17.04	0.24%	13.12	0.16%	19.50	0.27%
其他	变动	202.51	2.86%	162.37	1.99%	24.95	0.34%
合计		7,076.58	100.00%	8,167.02	100.00%	7,300.60	100.00%

发行人场地技术服务的业务模式决定了发行人的固定成本占比较高，报告期各期，道路折旧、房屋与设备折旧、无形资产摊销这三类成本合计占营业成本的比重达到 58.04%、53.90%和 60.36%。报告期各期，公司场地试验技术服务业务收入分别为 29,780.88 万元、32,219.02 万元和 26,853.12 万元，相应期间公司场地试验技术服务毛利率为 75.49%、74.66%、73.65%，基本维持稳定。报告期内，场地试验技术服务业务毛利率变动幅度没有收入变化幅度明显的原因是报告期内公司场地试验技术服务业务维持较高毛利水平，且场地试验技术服务的业务模式和成本结构未发生重大变化，虽然成本中固定成本占比较高，在收入未发生大幅波动的情况下，成本因素对毛利率的最终影响结果较小，因此报告期内公司场地试验技术服务业务毛利率保持稳定具备合理性。

3. 检测业务毛利率波动的原因及合理性

报告期各期，公司检测业务的成本构成如下：

单位：万元

项目	成本类别	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
房屋与设备折旧	固定	144.69	48.97%	212.05	28.94%	152.18	32.57%
人工成本	固定+变动	87.01	29.45%	175.74	23.98%	138.69	29.69%
道路折旧	变动	8.50	2.88%	36.03	4.92%	33.60	7.19%
无形资产摊销	变动	0.80	0.27%	3.17	0.43%	4.89	1.05%
动力费	变动	3.89	1.32%	50.49	6.89%	6.16	1.32%
试验配套成本	变动	11.51	3.89%	182.49	24.90%	57.25	12.25%
外包劳务费	变动	20.69	7.00%	50.37	6.87%	55.18	11.81%
材料与工具费用	变动	0.04	0.02%	0.89	0.12%	2.11	0.45%
其他	变动	18.34	6.21%	21.57	2.94%	17.12	3.66%
合计		295.47	100.00%	732.79	100.00%	467.19	100.00%

就检测业务而言，报告期各期毛利率存在一定波动，主要系检测业务在公司主营业务结构中占比较低，不是公司业务拓展的重点，公司检测业务的服务内容根据客户需求不同存在较大差异，各期检测业务的发生规模、服务对象、具体实施方案可能均存在差异，导致检测业务开展过程中涉及的占用的道路时间、劳务需求、配套服务等在各期间并没有必然的规律性，进而导致相关成本的发生与检测业务收入之间无显著的匹配关系，故各期检测业务毛利率的波动具有合理性。

检测业务按照检测目的大体可分为轮胎检测业务和强化腐蚀耐久业务两种。报告期内两种检测业务毛利率及检测业务综合毛利率情况如下：

单位：万元

业务类型		轮胎检测业务	强化腐蚀耐久业务	检测业务综合情况
2020 年度	收入	354.89	460.94	815.83
	占比	43.50%	56.50%	100.00%
	毛利率	37.02%	84.39%	63.78%
2019 年度	收入	760.32	1,115.97	1,876.29
	占比	40.52%	59.48%	100.00%
	毛利率	37.63%	76.83%	60.94%
2018 年度	收入	822.97	1,073.11	1,896.08
	占比	43.40%	56.60%	100.00%

业务类型		轮胎检测业务	强化腐蚀耐久业务	检测业务综合情况
	毛利率	58.78%	88.07%	75.36%

由上表可见，轮胎检测业务毛利率较低，而强化腐蚀耐久检测业务毛利率相对较高。具体原因如下：

轮胎检测业务主要包括对轮胎阻力、噪声、制动等方面进行检测，不同检测项目适用不同的试验规范，大部分轮胎检测为室内检测，小部分会利用场地道路设施，就成本构成而言，房屋设备折旧和人工成本等固定成本占比较高，而轮胎检测业务总体单价较低，综合导致毛利率相对较低，且因具体试验类型不同而导致毛利率存在差异。报告期各期，轮胎检测业务的毛利率分别为 58.78%、37.63%和 37.02%。2019 年度毛利率较 2018 年度明显下降，主要原因为 2019 年度设备类资产折旧年限缩短增加了折旧费用，以及人工薪酬、技术服务费等固定成本升高。2020 年的毛利率较 2019 年变化不大。

强化腐蚀耐久检测业务基于不同客户的差异化试验需求定制，通常为组合类试验，一个循环内会进行多项不同的试验，包括利用高速环道、强化耐久路、坡道等耐久类道路环境进行测试，部分试验需要在环境仓环境下进行，以模拟各类型极端温度、湿度、盐度等环境，测试车辆生命周期内的耐腐蚀性，基于该类检测高定制化程度及全委托特性，其定价高于轮胎检测业务，导致其总体毛利率高于轮胎检测业务，报告期各期，强化腐蚀耐久测试的毛利率分别为 88.07%、76.83%和 84.39%。2019 年度毛利率降低的原因与轮胎检测业务一致，均是受到折旧费用、人工薪酬等固定成本上升的影响，2020 年度有所回升主要是因为 2020 年度该类业务基本为全委托服务（即含道路和环境仓使用为一体的检测业务），此类服务价格相对于仅利用道路开展的耐久检测服务价格更高所致。

综上，各类业务的毛利率波动具备合理性。

（二）量化分析并补充披露场地试验技术服务业务和检测业务毛利率差异的原因及合理性

报告期各期，场地试验技术服务业务的毛利率高于检测业务，主要是因为两者的业务模式和成本构成存在较大差异。

场地试验技术服务是公司始终专注的主要业务，其成本以道路折旧、房屋与设备折旧、无形资产摊销这三类固定成本为主，报告期各期占比合计分别为 58.04%、53.90%和 60.36%，基本维持稳定。在固定成本占比较大的情况下，收入成为影响毛利率的最大因素。

检测业务在发行人主营业务结构中占比较低，不是发行人业务拓展的重点，公司检测业务的内容根据客户需求不同差异较大，各期检测业务的发生规模、服务对象、具体实施方案可能均存在差异，各项成本的发生与检测业务收入无显著的匹配关系。

对比场地试验技术服务业务和检测业务，除固定资产折旧等固定成本因素均对其毛利率有较大影响之外，检测业务的人力成本占比显著高于场地试验技术服务业务。报告期各期，检测业务人力成本占比分别为 29.69%、23.98%和 29.45%，场地试验技术服务人力成本占比

分别为 3.45%、4.40%和 5.82%。检测业务的人力成本占比远高于场地试验技术服务。

检测业务中，轮胎检测业务因复杂度不高、定价较低、房屋设备折旧成本较高而毛利率较低；强化腐蚀耐久检测业务因其高度定制化和全委托的特性而定价较高，从而毛利率较高。2018 年，检测业务综合毛利率为 75.36%，接近于当年场地试验技术服务的毛利率 75.49%。2019 年，虽然强化腐蚀耐久检测业务稳中有升，但由于公司提升职工工资水平、固定资产会计估计变更（机器设备的折旧年限由 10 年调整为 8 年）、技术服务费上升等原因，检测业务的固定成本较 2018 年有所上升，因此 2019 年毛利率有所下降。2020 年，检测业务毛利率与 2019 年相比波动较为平稳。

综上，场地试验技术服务业务和检测业务的毛利率差异具备合理性。

（三）补充披露检测业务毛利率高于中国汽研技术服务毛利率以及广电计量检测服务毛利率的原因及合理性

公司的检测业务毛利率总体高于中国汽研技术服务毛利率以及广电计量检测服务毛利率，主要是公司与可比上市公司开展的检测业务类型差异及相关成本投入差异导致的。

中国汽研的技术服务业务和广电计量的检测服务均是其各自重点发展的主要业务板块，两者以实验室内检测为主，致力于打造“一站式”检测服务能力，其开展的检测业务较为广泛全面、部分检测项目较为复杂，因此需投入大量人力资源和设备开展检测业务，导致其直接人工、实验厂房和设备的折旧摊销等固定成本占比较高。

广电计量成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	2,315.74	7.07%	4,637.85	7.86%	2,181.18	5.98%
直接人工	11,879.20	36.26%	18,944.79	32.11%	12,488.76	34.26%
折旧与运营费用	16,481.37	50.31%	29,361.08	49.77%	18,009.79	49.41%
外包费用	2,081.61	6.35%	6,047.09	10.25%	3,768.79	10.34%
合计	32,757.92	100.00%	58,990.81	100.00%	36,448.53	100.00%

注：上述数据源自广电计量招股说明书，关于 2019 年的成本构成，由于广电计量招股说明书只披露了 2019 年 1-6 月“计量检测业务”的构成情况，而 2019 年和 2020 年年度报告披露的是“专业技术服务业”的成本构成情况，与其招股说明书披露的成本构成无法完全对应，为保持披露口径的一致性，此处成本构成采用了招股说明书的披露口径。广电计量 2020 年度的成本构成未公开披露。

中国汽研未公开披露报告期内技术服务的主营业务成本构成情况，但根据其 2016 年及以前的年度报告，其“技术服务”的成本构成如下：

单位：万元

项目	2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接人工	15,230.74	40.48%	12,376.78	41.14%	10,276.15	41.01%
直接材料	538.67	1.43%	661.22	2.20%	610.81	2.44%
折旧费	7,820.48	20.79%	7,138.96	23.73%	5,203.10	20.77%
场地租赁及协作费用	5,454.87	14.50%	4,090.61	13.60%	3,229.67	12.89%
其他费用	8,575.99	22.80%	5,819.37	19.33%	5,735.95	22.89%
合计	37,620.76	100.00%	30,086.95	100.00%	25,055.67	100.00%

注：上述数据源自中国汽研 2015 年、2016 年年度报告等信息披露文件，自 2017 年年度报告起，其技术服务的成本构成情况未公开披露。

由此可见，广电计量检测业务/专业技术服务的直接人工占比在 30%以上，中国汽研技术服务的直接人工占比在 40%以上，总体高于公司检测业务的人工成本占比。广电计量的折旧和运营费用各期占比将近 50%，中国汽研的折旧费占比 20%以上，由此可见，人力资本及实验厂房和设备是检测业务主要的成本构成因素，包含人工成本、资产折旧摊销等在内的每年固定成本支出比重较高。

对中汽试验场来说，检测业务并非公司的业务拓展重点，公司报告期内仅仅是发挥自身优势，依托汽车试验场环境开展具有特色的检测业务，主要开展的是强化腐蚀耐久检测业务和轮胎检测业务，相关检测业务仅仅是汽车检测业务类型中的极小部分，公司并不具备开展完整检测业务的各项资质，无法全面开展检测业务，因此并没有投入过多的人力资本和专用设备专门用于开展检测业务，在部分检测业务开展过程中，公司采用劳务外包的形式，将驾驶员等辅助劳务外包，进一步降低了公司该类业务的成本。2018-2020 年度，公司检测业务的人工成本占比分别为 29.69%、23.98%和 29.45%，低于同行业可比上市公司。此外，公司开展的检测业务主要是依托于公司特定的试验场环境，为在试验场内开展场地试验的客户提供的特色检测服务，客户基于在同一试验场开展业务的便利性，其黏性较高。由于相关业务规模较小，客户对价格的敏感度较低，同时公司也未采取大规模价格优惠等措施去吸引客户，增强市场竞争力，由此导致该业务的定价较高，利润空间较高。

综上，报告期内，公司场地试验技术服务业务的毛利率水平高于可比上市公司开展的全委托检测服务业务毛利率具有合理性；公司检测服务的毛利率总体高于可比上市公司的可比业务毛利率具备合理性。

（四）补充披露 2018 年同行业可比公司主营业务毛利率基本稳定的情况下，发行人主营业务毛利率大幅上升的原因及合理性

2018 年，同行业可比上市公司主营业务毛利率基本稳定的情况下，发行人主营业务毛利率由 2017 年的 66.83%上升至 75.48%，相比同行业可比上市公司增幅较大，主要是因为：

一方面，各公司所处细分行业差异以及具体的业务结构不同；另一方面，发行人的业务模式特点决定了公司营业成本中固定成本占比较高，而报告期内，在新建试验场道路尚未转入固定资产的情况下，各期场地试验道路折旧金额较为稳定，在成本较为固定的情况下，收入成为影响毛利率的最大变量。2015 年末中汽试验场方正式投入运营，2017 年、2018 年公司处于业务的扩张和上升期，2018 年是公司业绩充分释放的一年，前期基数较小导致 2018 年业绩增长幅度较大，因此 2018 年公司毛利率上升幅度较大具备合理性。

关于 2018 年收入大幅增长的原因已在本回复“问题 12”之“（四）”中详细分析。

（五）补充披露高毛利率是否具有可持续性，主要客户自建试验场的可能性，未来是否可能出现其他独立第三方试验场加剧市场竞争，相关风险披露是否充分

公司高毛利率的主要原因为公司所处行业属于资金密集型技术服务行业，由于试验场的建设所需要的资金门槛较高，前期固定资产投入多，试验过程中物资消耗以及人员投入较少，折旧与摊销等固定成本占总成本的比例较大，属于规模效应比较显著的行业，而且由于此项特性，具有资金实力进行大规模试验场建设的企业不多，全国范围来看具有成熟试验场设施的第三方试验场数量有限，而中汽试验场依托自身完备的试验道路设施、高质量的场地管理能力和技术服务水平，加之优越的地理环境，使得自身在技术水平、地理位置、资源背景方面具有显著的竞争优势地位，从而使得公司毛利率能够保持在较高水平。

随着大型整车生产企业自行建造试验场以及其他第三方试验场的功能不断完善，公司将面临市场竞争加剧的风险，公司在以后期间维持较高毛利率将面临一定挑战。但是，基于产品技术保密性等因素考虑，汽车企业自建的汽车试验场一般仅为集团内部企业和配套零部件、轮胎企业使用，考虑到其投资性价比，一般建设规模、功能、技术指标有限，并不能完全满足客户开展全方位场地试验的需求，尤其无法满足部分性能类研发试验的要求。公司的主要客户中，一汽集团、江淮集团等大型汽车集团虽然在集团内部拥有汽车试验场，但依然存在依托外部汽车试验场开展场地技术试验业务的情况，从目前的情况来看，客户自建试验场与第三方汽车试验场之间互补性较强，不存在完全的替代性关系。

此外，随着市场对场地试验技术服务需求的稳定增长，包括检测机构在内的第三方投资主体，可能会进一步加大新的第三方汽车试验场建设，从而进一步增加市场竞争，降低市场服务价格，对公司维持高毛利率水平形成挑战。

但鉴于公司目前在行业发展过程中积累的技术水平以及客户口碑、区位优势等综合竞争优势，以及提前顺应行业发展趋势，布局智能网联汽车研发技术服务能力的战略规划，在可预见的未来期间内，公司的业务仍具备可持续的市场空间，高毛利率的维持面临一定的挑战，但出现大幅度下降的风险较小。公司已在招股说明书中充分披露相关风险。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 获取并复核发行人报告期内成本明细表并分析各类成本占比变动原因，了解成本的构成及变动情况，检查有无异常波动情形；

2. 结合对收入和成本的核查，分析公司业务毛利率的变动的原因和合理性；获取项目收入成本明细表，分析各类业务的各期毛利率的情况，不同业务之间以及同一业务不同期间毛利率的差异原因及合理性；

3. 与高级管理人员及业务人员进行访谈，了解不同业务毛利率存在差异的原因并分析其合理性；

4. 查询同行业可比上市公司定期报告与招股说明书，了解同行业可比上市公司检测业务的成本构成和毛利率情况，分析发行人与同行业可比上市公司同类业务毛利率的差异的原因及合理性；

5. 查阅了行业研究报告，了解行业未来发展趋势，分析发行人的高毛利率是否具有可持续性；

6. 访谈主要客户，了解其自建试验场的可能性；

7. 查阅行业资料，了解未来出现其他独立第三方试验场的可能性。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 发行人场地试验技术服务业务报告期各期毛利率总体较为稳定，发行人检测业务毛利率波动的原因为检测业务的内容根据客户需求不同差异较大，各项成本的发生与检测业务收入无显著的匹配关系，各期毛利率的波动具有合理性；

2. 发行人场地试验技术服务业务和检测业务毛利率存在差异的原因主要是场地试验技术服务业务模式较为稳定，检测业务的业务内容差异化程度较高，具体的收入成本构成与业务开展情况关系较为密切，二者的模式、成本构成要素存在差异，导致毛利率差异，具备合理性；

3. 发行人检测业务毛利率高于中国汽研技术服务毛利率以及广电计量检测服务毛利率，主要是发行人与可比上市公司开展的检测业务类型差异及相关成本投入差异导致的，具备合理性；

4. 2018 年同行业可比公司主营业务毛利率基本稳定的情况下，发行人主营业务毛利率大幅上升的原因是 2017 年、2018 年公司处于业务的扩张和上升期，2018 年是公司业绩充分释放的一年，前期基数较小导致 2018 年业绩增长幅度较大，加之受益于汽车换代周期缩短和新车推出速度加快、汽车电动化和智能化大趋势、自主品牌加大研发等大趋势，2018 年

公司毛利率上升幅度较大具备合理性；

5.公司未来维持高毛利率面临一定挑战，部分大型汽车企业有自建试验场规划，未来可能出现其他独立第三方试验场加剧市场竞争，相关风险已充分披露。

问题17：关于期间费用

申报材料显示，报告期内，公司期间费用合计分别为5,829.61万元、5,796.15万元、6,415.64万元和2,638.33万元，占营业收入的比例分别为27.52%、17.28%、17.86%和19.12%，其中管理费用占比较高，销售及研发费用较低。

请发行人：

（1）补充披露各期计入销售费用、管理费用及研发费用中职工薪酬的具体构成、员工数量、平均薪酬及变动原因，与同行业可比公司、同地区平均水平的比较情况，若存在较大差异，分析原因及合理性；

（2）结合费用明细项目，量化说明发行人销售费用率、管理费用率与同行业可比公司平均水平的差异及合理性，费用核算是否存在跨期情况；

（3）结合发行人客户关系维护以及拓展新客户的方式，说明广告费、业务招待费占比低的原因及合理性，是否存在关联方或潜在关联方为发行人承担成本或代垫费用的情况；

（4）补充披露销售费用中保险费的具体含义及用途，报告期内显著上升的原因及合理性；

（5）结合管理费用明细项目的变动情况，量化分析报告期内发行人管理费用率波动的原因及合理性；

（6）补充披露研发费用核算方式及依据，研发投入是否有对应明确的研发项目，如有，请说明报告期内投入及进展情况；

（7）补充披露研发支出费用化和资本化划分的具体依据，是否存在研发支出资本化的情况，如有，请说明资本化的时点和金额是否准确；

（8）结合研发费用明细项目，量化分析发行人研发费用率显著低于同行业可比公司平均水平的原因及合理性，研发人员构成和研发实力是否相匹配，研发投入水平能否支撑发行人应对未来行业变化。

请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）补充披露各期计入销售费用、管理费用及研发费用中职工薪酬的具体构成、员

工数量、平均薪酬及变动原因，与同行业可比公司、同地区平均水平的比较情况，若存在较大差异，分析原因及合理性

1. 费用中职工薪酬构成及变化分析

报告期内，公司计入销售费用、管理费用、研发费用中的职工薪酬的具体构成、员工数量、平均薪酬及变动情况如下：

单位：万元

项目		2020 年度		2019 年度		2018 年度
		金额/数量	变动率	金额/数量	变动率	金额/数量
销售费用	工资	66.32	21.29%	54.68	11.45%	49.06
	奖金及其他	140.22	-10.05%	155.89	60.20%	97.31
	社保公积金	36.81	-31.79%	53.97	76.30%	30.61
	合计	243.36	-8.01%	264.54	49.47%	176.98
	人员平均数量	12	0.00%	12	20.00%	10
	平均薪酬	20.28	-8.01%	22.04	24.56%	17.70
管理费用	工资	412.71	-1.07%	417.16	10.33%	378.09
	奖金及其他	1,069.45	1.14%	1,081.75	53.96%	702.64
	社保公积金	161.96	-23.35%	211.29	44.22%	146.50
	合计	1,644.10	-3.87%	1,710.20	39.35%	1,227.24
	人员平均数量	48	6.67%	45	15.38%	39
	平均薪酬	34.25	-9.87%	38.00	20.77%	31.47
研发费用	工资	102.86	5.20%	97.77	6.94%	91.43
	奖金及其他	184.29	-18.89%	227.21	48.43%	153.08
	社保公积金	58.52	-26.26%	79.36	74.85%	45.39
	合计	345.67	-14.51%	404.35	39.48%	289.90
	人员平均数量	11	-8.33%	12	0.00%	12
	平均薪酬	31.42	6.74%	33.70	39.48%	24.16

从上表中可见，销售费用、管理费用、研发费用中的职工薪酬在报告期内的 2019 年分别增长 49.47%、39.35%和 39.48%，2020 年分别下降 8.01%、3.87%和 14.51%，具体分析如下：

销售费用中基本工资的增长 2019 年主要来源于人数增长，2020 年主要来源于客户服务部人员岗位的调整；奖金在 2019 年增长 60.20%，2020 年下降 10.05%，与当年的业绩完成情况相关，公司以净利润为考核指标，按照绩效奖金考核办法发放绩效奖金，2019 年净利润增长明显，员工奖金显著增长，而 2020 年受到新冠疫情影响营业收入下滑相应净利润下降，员工奖金相应下降。社保公积金在 2019 年增长 76.30%，2020 年下降 31.79%，2019 年

上涨的主要原因是社保基数为上一年度平均工资，工资增长带动社保公积金上涨，2020 年下降的主要原因是 2020 年受新冠疫情影响，公司所在地盐城市出台了社保减征和免征政策，使得 2020 年社保公积金有所下降。

管理费用、研发费用中的薪酬变化与销售费用中的薪酬变化趋势基本相符，2020 年度，管理人员和研发人员岗位调整幅度较小，故基本工资变动幅度不大，其他项目的变化原因均与销售费用中的职工薪酬变化原因一致。

2. 费用中的职工薪酬与同行业、同地区公司对比情况

报告期内，公司计入各项费用的平均薪酬与同行业公司、同地区公司对比如下：

单位：万元

费用项目	可比公司	分类	2020 年度	2019 年度	2018 年度
销售费用中职工薪酬	中国汽研	同行业公司	-	60.49	113.98
	丰山集团	同地区公司	18.68	16.40	20.62
	发行人	-	20.28	22.05	17.70
管理费用中职工薪酬	中国汽研	同行业公司	-	41.17	35.34
	丰山集团	同地区公司	18.78	22.07	15.53
	发行人	-	34.25	38.00	31.47
研发费用中职工薪酬	中国汽研	同行业公司	-	34.92	26.68
	丰山集团	同地区公司	17.14	14.25	14.98
	发行人	-	31.42	33.70	24.16

注 1：上表内的数据来源于上市公司公布的年度报告、招股说明书。截至本回复出具日，同行业可比上市公司中国汽研 2020 年年度报告尚未公开披露，故未能对该公司 2020 年度数据进行比较。

注 2：同行业可比上市公司中国汽研研发费用中职工薪酬的计算方法参见本回复“问题 15”之“八”之“2. 公司人工成本与同行业、同地区公司对比情况”之“注 1”。

从上表可见，公司销售费用中的职工平均薪酬低于同行业可比公司中国汽研，与同地区可比公司丰山集团差异不大，主要为销售费用中核算的薪酬为公司客户服务部的员工薪酬，该部门基层员工占比在 90%以上，基层员工主要职责是以现场维护客户需求和与客户开展结算工作为主，公司的营销手段并非依赖基层销售人员拓展客户，故其薪酬水平较低，与当地公司差异不大具有合理性。公司管理费用、研发费用中的职工平均薪酬与同行业可比公司中国汽研差异不大，高于同地区可比公司丰山集团，主要为公司此两类费用中核算的职工薪酬包含中、高层管理人员职工薪酬，中、高层管理人员在整个薪酬结构中占比较大，且与中国汽研均为央企下属公司，在员工薪资水平方面趋同，且公司与中国汽研同为科技服务型企业，管理人员及技术研发人员薪酬高于生产型企业丰山集团的薪酬水平，具有合理性。

（二）结合费用明细项目，量化说明发行人销售费用率、管理费用率与同行业可比公司平均水平的差异及合理性，费用核算是否存在跨期情况

1.销售费用率与同行业可比公司平均水平的差异及合理性

2018至2020年上半年度，公司销售费用率与同行业可比公司对比情况如下：

单位：万元

公司名称	2020年1-6月		2019年度		2018年度	
	金额	销售费用率	金额	销售费用率	金额	销售费用率
中国汽研	3,203.20	2.08%	7,730.23	2.81%	7,337.10	2.66%
广电计量	11,279.92	19.66%	22,453.46	14.14%	20,796.67	16.94%
均值	-	10.87%	-	8.47%	-	9.80%
发行人	132.52	0.96%	573.51	1.60%	400.25	1.19%

注：截至本回复出具日，同行业可比上市公司中国汽研2020年年度报告尚未公开披露，为与下述明细项目量化分析对应，上表仅列示了2020年上半年数据。

选取客户结构和公司背景最具相似性的上市公司中国汽研做为可比公司对各项销售费用明细对比如下：

单位：万元

报告期	项目	发行人		中国汽研		销售费用率差异
		金额	销售费用率	金额	销售费用率	
2020年1-6月	职工薪酬	87.36	0.63%	1,674.24	1.09%	-0.46%
	运输费	2.99	0.02%	388.75	0.25%	-0.23%
	保险费	1.13	0.01%	-	-	0.01%
	广告费	0.25	0.00%	61.34	0.04%	-0.04%
	折旧费	3.51	0.03%	-	-	0.03%
	材料费	0.06	0.00%	7.73	0.01%	-0.01%
	会议费	1.73	0.01%	-	-	0.01%
	业务招待费	0.77	0.01%	119.75	0.08%	-0.07%
	差旅费	0.89	0.01%	185.38	0.12%	-0.11%
	办公费	4.36	0.03%	8.85	0.01%	0.02%
	劳务费	12.34	0.09%	-	-	0.09%
	其他	17.13	0.12%	757.17	0.49%	-0.37%
	合计	**132.52**	**0.96%**	**3,203.21**	**2.08%**	**-1.12%**
2019年度	职工薪酬	264.54	0.74%	4,597.56	1.67%	-0.93%
	运输费	22.11	0.06%	425.96	0.15%	-0.09%

报告期	项目	发行人		中国汽研		销售费用率差异
		金额	销售费用率	金额	销售费用率	
	保险费	93.11	0.26%	-	-	0.26%
	广告费	7.56	0.02%	106.59	0.04%	-0.02%
	折旧费	4.76	0.01%	-	-	0.01%
	材料费	15.54	0.04%	60.00	0.02%	0.02%
	工具器具费	24.29	0.07%	-	-	0.07%
	会议费	72.86	0.20%	-	-	0.20%
	业务招待费	1.77	0.00%	197.65	0.07%	-0.07%
	差旅费	8.19	0.02%	540.30	0.20%	-0.18%
	办公费	18.46	0.05%	12.68	0.00%	0.05%
	劳务费	24.68	0.07%	-	-	0.07%
	其他	15.64	0.04%	1,789.49	0.65%	-0.61%
	合计	**573.51**	**1.60%**	**7,730.23**	**2.81%**	**-1.21%**
2018 年度	职工薪酬	176.98	0.53%	4,559.18	1.65%	-1.12%
	运输费	21.34	0.06%	512.37	0.19%	-0.13%
	保险费	44.26	0.13%	0.77	0.0003%	0.13%
	广告费	3.31	0.01%	45.70	0.02%	-0.01%
	折旧费	1.84	0.01%	-	-	0.01%
	材料费	13.71	0.04%	47.77	0.02%	0.02%
	工具器具费	9.01	0.03%	-	-	0.03%
	会议费	53.67	0.16%	24.72	0.01%	0.15%
	业务招待费	9.21	0.03%	127.94	0.05%	-0.02%
	差旅费	4.54	0.01%	652.33	0.24%	-0.23%
	办公费	12.73	0.04%	24.41	0.01%	0.03%
	劳务费	31.15	0.09%	-	-	0.09%
	其他	18.49	0.06%	1,341.91	0.49%	-0.43%
	合计	**400.25**	**1.19%**	**7,337.10**	**2.66%**	**-1.47%**

从以上表格可见，2018 年至 2020 年上半年度，公司销售费用率分别为 1.19%，1.60%、0.96%，中国汽研各期销售费用率分别为 2.66%、2.81%和 2.08%，公司销售费用率低于中国汽研。结合公司与中国汽研的销售费用明细项目及相关项目的销售费用率占比来看，影响双方销售费用率差异的主要因素是职工薪酬费用率的差异。

2018 年至 2020 年上半年度，职工薪酬销售费用率分别为 0.53%、0.74%、0.63%，低于同行业可比上市公司中国汽研。公司在销售费用中核算客户服务部职工薪酬，该部门主要负

责公司营销拓展工作，报告期内销售费用中核算的人员数量平均为 10 人左右。公司的客户群体较为集中，营销拓展的针对性较强，无效营销推广较少，薪酬水平相对较低。中国汽研除从事检测服务业务之外，还从事装备制造业务，作为生产型企业，其对销售人员依赖性较强，相应的职工薪酬费用率相对较高，具备合理性。此外，中国汽研销售费用中归集了较多的其他费用，该类费用占其销售费用的比率也比较高。

与广电计量对比来看，因广电计量服务的客户种类较多，业务涉及行业领域较为繁杂，与公司、中国汽研聚焦于汽车行业存在一定的差异性，其销售费用率高于公司及中国汽研，具备合理性。

总体来看，公司销售费用率低于同行业可比上市公司，一是公司的业务销售采用直销模式，营销费用支出较少；二是公司专注于场地试验技术服务这一细分业务领域，使得公司业务规模比同行业上市公司小，相应的销售人员数量远少于同行业上市公司；三是场地试验技术服务行业的技术专业性较强，客户群体相对固定，公司较少需要通过广告、差旅等方式开展销售活动。上述原因使得公司销售费用绝对额及占比低于同行业上市公司，具有合理性，费用核算不存在跨期情况。

2. 管理费用率与同行业可比公司平均水平的差异及合理性

2018 至 2020 年上半年度，公司管理费用率与同行业可比公司对比情况如下：

单位：万元

公司名称	2020 年 1-6 月		2019 年度		2018 年度	
	金额	管理费用率	金额	管理费用率	金额	管理费用率
中国汽研	8,330.79	5.41%	18,770.77	6.81%	14,481.25	5.25%
广电计量	3,929.10	6.85%	8,997.90	5.67%	8,495.93	6.92%
均值	-	6.13%	-	6.24%	-	6.08%
发行人	1,982.82	14.37%	4,401.34	12.25%	3,675.82	10.96%

注：截至本回复出具日，同行业可比上市公司中国汽研 2020 年年度报告尚未公开披露，为与下述明细项目量化分析对应，上表仅列示了 2020 年上半年数据。

选取客户结构和公司背景最具相似性的上市公司中国汽研做为可比公司对各项管理费用明细对比如下：

单位：万元

报告期	项目	发行人		中国汽研		管理费用率差异
		金额	管理费用率	金额	管理费用率	
2020 年 1-6 月	职工薪酬	425.62	3.08%	4,708.19	3.06%	0.02%
	折旧费	440.13	3.19%	785.11	0.51%	2.68%
	物业费	239.17	1.73%	-	-	1.73%

报告期	项目	发行人		中国汽研		管理费用率差异
		金额	管理费用率	金额	管理费用率	
	劳务及服务费	143.22	1.04%	-	-	1.04%
	修理费	362.53	2.63%	307.00	0.20%	2.43%
	无形资产摊销	129.33	0.94%	429.77	0.28%	0.66%
	咨询费	124.06	0.90%	83.55	0.05%	0.85%
	其他	118.76	0.86%	2,017.16	1.31%	-0.45%
	合计	**1,982.82**	**14.37%**	**8,330.79**	**5.41%**	**8.96%**
2019 年度	职工薪酬	1,710.20	4.76%	11,445.51	4.16%	0.60%
	折旧费	753.86	2.10%	1,752.26	0.64%	1.46%
	物业费	549.65	1.53%	255.98	0.09%	1.44%
	劳务及服务费	385.42	1.07%	-	-	1.07%
	修理费	371.99	1.04%	311.22	0.11%	0.93%
	无形资产摊销	259.18	0.72%	714.24	0.26%	0.46%
	咨询费	154.46	0.43%	472.79	0.17%	0.26%
	其他	216.58	0.60%	3,818.76	1.39%	-0.79%
	合计	**4,401.34**	**12.25%**	**18,770.77**	**6.81%**	**5.44%**
2018 年度	职工薪酬	1,227.24	3.66%	9,258.02	3.36%	0.30%
	折旧费	550.65	1.64%	1,214.71	0.44%	1.20%
	物业费	580.91	1.73%	112.34	0.04%	1.69%
	劳务及服务费	399.87	1.19%	-	-	1.19%
	修理费	433.35	1.29%	181.18	0.07%	1.22%
	无形资产摊销	257.95	0.77%	669.02	0.24%	0.53%
	咨询费	20.64	0.06%	150.30	0.05%	0.01%
	其他	205.21	0.61%	2,895.68	1.05%	-0.44%
	合计	**3,675.82**	**10.96%**	**14,481.25**	**5.25%**	**5.71%**

从以上表格可见，2018 年至 2020 年上半年度，公司管理费用率分别为 10.96%、12.25%、14.37%，较可比公司中国汽研高，针对影响公司与中国汽研管理费用率差异的主要项目具体分析如下：

（1）职工薪酬：职工薪酬是公司管理费用中金额占比最大的费用构成。2018 年至 2020 年上半年度，公司在管理费用中核算薪酬的员工包括专职从事公司管理工作的高级管理人员及从事行政运营管理的相关部门员工，职工薪酬的管理费用率分别为 3.66%、4.76%、3.08%，公司职工薪酬的管理费用率与同行业可比上市公司基本持平。

（2）折旧费及无形资产摊销：折旧费为办公楼、信息化管理平台等管理用固定资产计

提折旧产生的费用。无形资产摊销主要为公司管理类房屋建筑物及承包农用地所对应的土地摊销费用。2018 年至 2020 年上半年，公司折旧费的管理费用率分别为 1.64%、2.10%、3.19%，无形资产摊销的管理费用率分别为 0.77%、0.72%、0.94%，均高于同行业可比上市公司，主要是因为公司属于重资产投入型服务行业，且业务结构聚焦于场地试验技术服务领域，与同行业可比上市公司相比，公司总体营业收入规模较小，单位固定资产和单位无形资产的营收产出较小，从而导致折旧费的管理费用率和无形资产摊销的管理费用率相对较高。

（3）物业费：物业费为公司聘请物业公司对公司进行保洁、绿化养护等物业服务产生的费用以及管理部门水电费支出。2018 年至 2020 年上半年，物业费的管理费用率分别为 1.73%、1.53%、1.73%，高于同行业可比上市公司，主要为公司办公类经营场所需要保洁、绿化养护等物业服务，使得物业费支出较高所致。

（4）劳务及服务费：为公司聘请劳务公司进行管理类辅助活动以及获得各类型的技术服务所支付的费用，劳务支出金额会随着公司具体需求而发生。2018 年至 2020 年上半年，劳务及服务费的管理费用率分别为 1.19%、1.07%、1.04%，同行业可比上市公司无此类费用，主要为公司基于自身特点，采取精简人员编制的经营模式，通过外部劳务采购方式解决辅助性工作需求，由此形成劳务及服务费所致。

（5）修理费：修理费为公司进行固定资产修理产生的费用。2018 年至 2020 年上半年，修理费的管理费用率分别为 1.29%、1.04%、2.63%，高于同行业可比上市公司，主要为公司属于重资产行业，修理费随着资产的磨损消耗逐年提升，且总体营业规模相较可比公司较小，使得此类费用的管理费用率相对较高。

（6）咨询费：咨询费为公司发生各类咨询活动产生的支出，2018 年至 2020 年上半年，咨询费管理费用率分别为 0.06%、0.43%、0.90%，高于同行业可比上市公司，主要为 2019 年以来，公司筹备改制上市工作，相应咨询活动支出大幅增长，且公司总体营业规模相较可比公司较小，使得此类费用的管理费用率相对较高。

总体来看，公司管理费用率高于同行业可比上市公司，主要是由于与同行业可比上市公司相比，公司业务规模较小，单位收入对应的管理成本相对较高，而管理类职工薪酬增长较快，加之属于重资产行业，与资产相关的折旧、摊销、修理费占比较高，同时采取精简人员编制的经营模式，外部劳务及物业服务需求较多等原因所致，具有合理性，费用核算不存在跨期情况。

（三）结合发行人客户关系维护以及拓展新客户的方式，说明广告费、业务招待费占比低的原因及合理性，是否存在关联方或潜在关联方为发行人承担成本或代垫费用的情况

报告期内，公司主要客户为国内各大汽车整车生产企业、汽车检测机构、汽车底盘部件系统企业和轮胎企业，报告期各期，公司前五名客户收入占营业收入的比例分别为 58.85%、62.30%和 59.50%，公司的客户集中度相对较高。

汽车行业的经营者具有较为集中的行业特殊性，同时国内综合性汽车试验场数量有限，

行业内信息互相了解程度较高，无需采取大规模广告投放、业务招待等模式拓展业务。公司维护以及拓展新客户的方式主要包含：公司客户服务部选取现有主要客户，定期开展回访工作，听取客户意见，维持合作关系；公司客户服务部收集市场信息，选取存在合作可能性的潜在客户登门拜访，当面洽谈合作事宜；定期举办大客户会议，邀请国内汽车行业知名企业参加，在试验场内开展参观试驾等活动，并进行商务洽谈；实际业务开展过程中，公司根据有关商务优惠政策办法，基于客户的业务规模、行业地位、战略合作关系等因素，对不同客户实行差异化的服务价格优惠。相较于广告等业务宣传方式，公司所采取的拓展客户的方式更加经济有效，故广告费占比低具有合理性。

由于公司外出拓展客户的需求相对较低，且公司对于业务招待活动规定了较为严格的标准，客户总体黏性较强，需要借助业务招待活动的需求较低，因此业务招待费较低具有合理性。

报告期内，公司与关联方之间的交易均具有合理背景，定价公允，不存在关联方代替公司承担广告、业务招待等销售推广活动的情形。总体来看，公司广告费和业务招待费较低是公司经营特点所决定的，不存在关联方或潜在关联方为公司承担成本或代垫费用的情况。

（四）补充披露销售费用中保险费的具体含义及用途，报告期内显著上升的原因及合理性

报告期内，公司销售费用中的保险费主要为客户试验人员及试验车辆购买商业保险产生的费用，汽车场地试验可能由于操作失误、车辆性能等原因产生意外事故，具有一定的风险，故需要为客户入场试验而购买相关保险，同时也有助于减少意外事故发生后客户、驾驶人员与公司的相关纠纷。由于报告期内的 2019 年较 2018 年公司业务规模增长，客户数量及入场试验人员、车辆增加等因素，使相关保险费用显著上升，2020 年业务规模有所下降加之保险费的核算模式发生变化，使得保险费下降明显，其变化趋势具备合理性。

（五）结合管理费用明细项目的变动情况，量化分析报告期内发行人管理费用率波动的原因及合理性

报告期内，公司管理费用明细构成及对应的管理费用率如下：

单位：万元

费用性质	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	金额	管理费用率	金额	管理费用率	金额	管理费用率
职工薪酬	1,644.10	5.60%	1,710.20	4.76%	1,227.24	3.66%
折旧费	792.33	2.70%	753.86	2.10%	550.65	1.64%
物业费	591.90	2.02%	549.65	1.53%	580.91	1.73%
劳务及服务费	333.01	1.14%	385.42	1.07%	399.87	1.19%
修理费	883.92	3.01%	371.99	1.04%	433.35	1.29%

费用性质	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	金额	管理费用率	金额	管理费用率	金额	管理费用率
无形资产摊销	258.65	0.88%	259.18	0.72%	257.95	0.77%
咨询费	335.95	1.15%	154.46	0.43%	20.64	0.06%
其他	330.20	1.13%	216.58	0.60%	205.21	0.61%
合计	5,170.07	17.62%	4,401.34	12.25%	3,675.82	10.96%

从上表可见，报告期内，公司的管理费用占同期营业收入的比例分别为 10.96%、12.25%、和 17.62%，最近三年绝对金额呈上升态势，随着公司业务规模的扩大，公司的管理成本也逐渐上升。对管理费用中绝对金额超过 100 万元的主要的影响因素量化分析如下：

1.职工薪酬：职工薪酬是公司管理费用中金额占比最大的费用构成。报告期各期，公司在管理费用中核算薪酬的员工包括专职从事公司管理工作的高级管理人员及从事行政运营管理的相关部门员工。公司职工薪酬中除每月固定发放的月度薪酬外，还有随着业绩增长予以发放的绩效奖金，因此属于半变动费用，此项目管理费用率会随着营业收入的变动而变动，2018 年及 2019 年，因公司盈利水平提升迅速，绩效奖金相应提升，使得该项目管理费用率呈上升趋势。2020 年，公司受疫情影响，业绩水平有所下滑，相应绩效奖金发放减少，管理费用中职工薪酬金额有所下降，但因为收入规模下降，使该项目管理费用率仍有所上升。

2.折旧费、无形资产摊销：折旧费为办公楼等管理用固定资产计提折旧产生的费用，无形资产摊销主要为公司管理类房屋建筑物及承包农用地对应的土地摊销费用。此两类费用属于固定费用，一般不会随着营业收入的增长而增长，从而管理费用率会随着营业收入的增长而下降，反之，营业收入下降该项目会相应增长。但 2019 年度较 2018 年度在营业收入有所增长的情况下该项目亦为增长趋势，未体现这一波动规律，主要为公司自 2019 年 1 月 1 日起对设备类固定资产的折旧年限进行了变更，导致 2019 年固定资产的折旧金额上升，而 2019 年度营业收入较 2018 年度仅呈小幅增长，使得该年度本项目管理费用率有所上升。2020 年度营业收入下降但折旧费、无形资产摊销管理费用率上升则体现了这一波动规律。

3.物业费、劳务及服务费：物业费为公司聘请物业公司对公司进行保洁、绿化养护等物业服务产生的费用以及管理部门水电费支出，劳务及服务费为公司聘请劳务公司进行管理类辅助活动以及获得各类型的技术服务所支付的费用，属于固定费用，与营业收入的变动关联性不大，每年开支金额会随着公司具体需求而发生，各期无明显可比性，此两类费用对应的管理费用率各期波动幅度不大，较为平稳。

4.修理费：修理费为公司进行固定资产修理产生的费用，属于固定费用，与营业收入的变动关联性不大，取决于公司资产设施的损耗、维修状况而定，随着时间的推移，固定资产的磨损程度越来越大，相关维修费会越来越高。报告期内，随着营业收入的增长固定资产利用程度显著提高，也使得维修费增长迅速，但总体来看，报告期内公司固定资产成新率仍然较高，在报告期的 2018 年、2019 年，维修费绝对金额波动幅度不大，2020 年较 2019 年增长 511.93 万元，管理费用率增长 1.97%，主要为本期发生能源区供电站、加油站、试验场内部分区域钢结构翻新、道路设施维修、供电站电力系统维修等维修项目支出计入管理费用

所致，这也是2020年总体管理费用率上升的主要因素。

5.咨询费：咨询费为公司发生各类咨询活动产生的支出，属于固定费用，与营业收入的变动关联性不大，2019年度、2020年度增长较大，主要为公司从2019年度开始筹备改制上市工作，导致相关咨询活动增加。

总体来看，报告期内，公司管理费用率呈上升趋势，主要为管理费用中大部分费用类别属于固定费用，与营业收入的变动关联性不大，会与营业收入的变动呈反向变动关系，报告期内除2019年度外，其余期间均能体现这一波动规律，2019年度未呈现反方向变动关系，主要是因为职工薪酬中的绩效奖金这一变动因素随着业绩增长而增幅较大、固定资产折旧政策变更使得折旧费用增长较大而造成，具备合理性。

（六）补充披露研发费用核算方式及依据，研发投入是否有对应明确的研发项目，如有，请说明报告期内投入及进展情况

1.研发费用核算方式及依据

公司研发费用核算方式及依据为：

（1）研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用：主要核算实施研究开发项目而实际领用和发生的研发材料等相关费用，以及相关仪器设备、专用科学装置等运行发生的可以单独计量的水、电、气、燃料消耗费用。材料费核算时依据采购审批单、采购合同、发票、验收入库单（或验收清单）及领料单。燃料和动力费核算时依据项目水、电实际使用记录（可对应道路或设备使用记录）及科研项目油、电专用卡使用记录归集相应的燃料和动力费。

（2）研发人工费用：主要核算公司技术研究部人员以及参与研发项目的生产经营等其他部门人员的工资奖金、社保及费用。对于专职从事研发项目的技术研究部人员，通过《科研人员出勤统计表》按月汇总各研发项目工时比重。对于参与研发项目的非技术研究部人员，根据其实际各项目研发用时填报各研发项目的工时，科研项目负责人按月统计各科研项目人员当月参与科研项目自然天数，提交《科研人员出勤统计表》，经技术研究部检查复核，区分研发工时和生产经营工时后，按月汇总各研发项目工时比重。技术研究部根据《科研人员出勤统计表》，对研发项目人员人工成本进行分配，提交《研发人工成本-工资分配表》及《研发人工成本-五险一金分配表》至财务管理部进行研发费用归集。

（3）固定资产折旧费：主要核算用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费，科研项目负责人每月需统计研发设备使用台时，并提交《研发设备工时统计明细表》至技术研究部。技术研究部完成汇总并报送至财务管理部。财务管理部根据提交的《研发设备工时统计明细表》制作《研发设备折旧分配表》进行研发费用归集。

（4）无形资产摊销费用：主要核算用于研发活动的软件、专利权、非专利技术等无形资产的摊销费用，科研项目负责人每月需统计无形资产的使用工时，并提交《无形资产工时统计明细表》至技术研究部。技术研究部完成汇总并报送至财务管理部。财务管理部根据提交的《无形资产工时统计明细表》制作《无形资产摊销分配表》进行研发费用归集。

（5）委托外部研究开发费用：主要核算企业委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用。技术研究部审查采购审批单、委托合同、成果验收报告等材料后交由财务管理部报账，由财务管理部进行研发费用归集。

（6）其他费用：主要核算上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。相关费用依据采购合同、审批单、发票、结算清单以及其他支持性资料据实核算。

2.研发投入对应的研发项目，报告期内投入及进展情况

报告期内，公司研发投入对应的项目及进展情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	报告期内计入研发费用经费	进展情况
1	整车耐久试验验证体系及执行管理研究	77.47	结题
2	乘用车强化腐蚀试验及评价方法研究	44.63	结题
3	智能网联动态测试平台系统（低速）的研发	75.89	结题
4	轮胎噪声和湿抓地试验国家标准修订及限制值研究	108.33	结题
5	车辆先进辅助驾驶系统（AEB/FCW,LKA/LDW,ACC）测试方法研究	67.62	结题
6	ADAS 测试目标物的开发研制	64.79	结题
7	基于 SAEJ2452-2017 的轮胎多工况滚动阻力试验方法研究	9.98	结题
8	轮胎 u-s 特性测试方法及试验研究	12.24	结题
9	汽车试验场湿地操控路建设研究	63.33	结题
10	轿车防抱死制动性能试验方法研究	57.67	结题
11	两类汽车外场通过噪声测试系统的道路试验对比探究	39.87	结题
12	国产标胎与米其林标胎制动性能对比分析	85.77	结题
13	电动车低速提示音试验研究与能力建设	34.15	结题
14	新能源乘用车整车耐久性行驶试验规范研究	70.02	结题
15	铝合金车身腐蚀试验方法研究	94.34	结题
16	智能网联汽车 ADAS 测试目标物设备性能评估及使用规范研究	97.02	结题
17	CNCAP2018 自主紧急制动系统试验方法研究	58.58	结题
18	综合耐久路路面施工质量控制标准研究	23.86	结题
19	汽车试验场储能加氢站设施方案研究	22.26	结题
20	试验场车辆失控类安全驾驶评价规范的研究	74.29	结题
21	中汽盐城自动驾驶测试区组织实施及运行管理方法研究	83.38	在研
22	试验场高速环道路面预防性养护及防水方法研究	77.95	在研

序号	项目名称	报告期内计入研发费用经费	进展情况
23	乘用车磨损轮胎湿地性能试验方法开发研究	51.78	在研
24	测试示范区协同创新的环境构建、运行组织与管理技术研究	375.50	在研
25	自动驾驶电动汽车封闭测试环境构建与场地测试技术研究	427.92	在研
合计	-	2,198.63	-

（七）补充披露研发支出费用化和资本化划分的具体依据，是否存在研发支出资本化的情况，如有，请说明资本化的时点和金额是否准确

公司研发支出费用化和资本化划分的具体依据为：

1.根据研究与开发的实际情况，公司将研究开发项目区分为研究阶段与开发阶段。其中：研究阶段是指为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段；开发阶段是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2.开发阶段支出符合资本化的具体标准：内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时可以确认为无形资产：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司报告期内不存在研发支出资本化的情况。

（八）结合研发费用明细项目，量化分析发行人研发费用率显著低于同行业可比公司平均水平的原因及合理性，研发人员构成和研发实力是否相匹配，研发投入水平能否支撑发行人应对未来行业变化

1.发行人研发费用率显著低于同行业可比公司平均水平原因分析

（1）发行人及同行业可比上市公司研发费用明细项目

发行人研发费用明细项目及各项目占总研发费用比例情况如下表所示：

单位：万元

项目	2020年度		2019年度		2018年度	
	研发费用	占总研发费用比例	研发费用	占总研发费用比例	研发费用	占总研发费用比例
人工费用	345.67	41.00%	404.35	53.69%	289.90	48.13%

项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	研发费用	占总研发费用比例	研发费用	占总研发费用比例	研发费用	占总研发费用比例
材料、燃料和动力费用	184.00	21.82%	83.72	11.12%	81.97	13.61%
折旧费	42.84	5.08%	58.71	7.80%	63.54	10.55%
用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，设备调整及检验费，样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费	75.49	8.95%	43.99	5.84%	41.06	6.82%
通过外包、合作研发等方式，委托其他单位、个人或者与之合作进行研发而支付的费用	131.47	15.59%	51.50	6.84%	25.47	4.23%
其他费用	39.65	4.70%	77.46	10.29%	52.69	8.75%
研发活动相关固定资产的运行维护、维修等费用	7.33	0.87%	24.55	3.26%	16.34	2.71%
研发成果的论证、评审、验收、评估以及知识产权的申请费、注册费、代理费等费用	7.31	0.87%	8.82	1.17%	24.69	4.10%
外聘研发人员的劳务费用	7.40	0.88%	-	-	6.66	1.11%
用于研发活动的软件、专利权、非专利技术等无形资产的摊销费用	2.04	0.24%	-	-	-	-
合计	843.20	100.00%	753.09	100.00%	602.33	100.00%

中国汽研研发费用明细项目及各项目占总研发费用比例情况如下表所示：

单位：万元

项目	2020 年 1-6 月		2019 年度		2018 年度	
	研发费用	占总研发费用比例	研发费用	占总研发费用比例	研发费用	占总研发费用比例
材料费	1,345.28	33.02%	3,583.12	36.05%	2,416.08	30.71%
人员费	1,184.67	29.08%	1,158.86	11.66%	1,282.36	16.30%
测试化验加工费	534.94	13.13%	1,803.10	18.14%	1,627.44	20.69%
折旧摊销费	257.37	6.32%	578.59	5.82%	179.21	2.28%
间接费用	186.36	4.57%	264.19	2.66%	326.77	4.15%
设备费	171.42	4.21%	213.29	2.15%	299.68	3.81%

项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度	
	研发费用	占总研发费用比例	研发费用	占总研发费用比例	研发费用	占总研发费用比例
出版/文献/信息传播/知识产权事务费	131.93	3.24%	251.49	2.53%	252.78	3.21%
差旅费	125.14	3.07%	691.38	6.96%	481.61	6.12%
会议费	-	-	448.86	4.52%	359.22	4.57%
燃料动力费	66.53	1.63%	161.49	1.62%	152.55	1.94%
劳务费	44.94	1.10%	81.05	0.82%	144.10	1.83%
专家咨询费	25.47	0.63%	54.88	0.55%	73.51	0.93%
国际合作费	-	-	220.04	2.21%	62.87	0.80%
技术开发费	-	-	221.67	2.23%	21.51	0.27%
其他费用	-	-	208.44	2.10%	188.04	2.39%
合计	4,074.04	100.00%	9,940.48	100.00%	7,867.73	100.00%

注：截至本回复出具日，同行业可比上市公司中国汽研2020年年度报告尚未公开披露，故上表仅列示了2020年上半年数据。

广电计量研发费用明细项目及各项目占总研发费用比例情况如下表所示：

单位：万元

项目	2019年1-6月		2018年度	
	研发费用	占总研发费用比例	研发费用	占总研发费用比例
人员工资	5,066.93	64.50%	7,457.87	58.42%
折旧与摊销	869.02	11.06%	1,329.16	10.41%
房租及物管费	487.09	6.20%	926.59	7.26%
材料费	478.52	6.09%	1,208.12	9.46%
水电费	412.12	5.25%	669.41	5.24%
其他	278.20	3.54%	632.80	4.96%
委外研发	151.04	1.92%	334.79	2.62%
设备租赁费	83.62	1.06%	152.92	1.20%
仪器检定费	28.82	0.37%	54.47	0.43%
合计	7,855.36	100.00%	12,766.13	100.00%

注：广电计量2019年年度报告及2020年度报告均未披露研发费用明细。

（2）发行人研发费用率显著低于同行业可比公司平均水平原因

发行人研发费用及研发费用率与同行业可比公司比较情况如下：

单位：万元

项目	公司名称	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
		金额	研发费用占营业收入比例	金额	研发费用占营业收入比例	金额	研发费用占营业收入比例
研发费用	中国汽研	16,857.32	4.93%	9,940.48	3.61%	7,867.73	2.85%
	广电计量	20,175.78	10.96%	18,140.52	11.42%	12,766.13	10.40%
	均值	-	**7.95%**	-	**7.52%**	-	**6.62%**
	发行人	**843.20**	**2.87%**	**753.09**	**2.10%**	**602.33**	**1.80%**

注：截至本回复出具日，同行业可比上市公司中国汽研 2020 年年度报告尚未公开披露，中国汽研相关数据为该公司披露的 2020 年比较式资产负债表和利润表。

与同行业可比上市公司相比，发行人的研发费用率显著低于同行业可比公司平均水平的原因主要有以下几个方面：

第一，细分行业不同，研发费用需求情况不同。通过对比研发费用的明细项目，发行人研发费用中占比较大的三项分别为人工费用、材料、燃料和动力费用及折旧费，中国汽研研发费用中占比较大的三项为材料费、人员费以及测试化验加工费。发行人的主营业务是提供场地试验技术服务，而中国汽研的主营业务包括专用汽车改装与销售、技术服务（包括汽车及相关产品技术研发、测试评价、试验装备及技术咨询等业务），以 2019 年数据为例，中国汽研专用汽车改装与销售收入占主营业务收入的 40.06%，技术服务收入占主营业务收入的 47.92%，中国汽研业务模式结构与公司存在差异，导致其研发投入的模式、内容也存在相应差异。广电计量研发费用中占比较大的四项为人员工资、折旧与摊销、房租及物管费以及材料费。广电计量的主营业务是计量服务以及各类检测服务，其研发内容主要为相关计量校准方法和产品检测方法。

第二，汽车试验场作为重资产投入型技术服务行业，发行人的技术先进性主要体现在场地道路设施的数量、类型及具体参数等指标方面，在试验场建设过程中固化在相关的场地道路设施中，试验场地建成投入运营后，后续的研发投入需求与业务规模、资产规模相比较低，符合发行人从事重资产投入型技术服务业务的特点。

第三，发行人的业务规模较小，相应的技术研发人员较少。截至 2019 年末，中国汽研、广电计量技术研发人员的数量分别为 555 人、278 人，发行人为 21 人。发行人的技术研发人员数量、业务规模等指标均低于同行业可比公司。

综上，发行人的研发费用率低于同行业可比公司的平均水平具有合理性。

2. 研发人员构成和研发实力相匹配，研发投入水平可支撑发行人应对未来行业变化

报告期内，除了研发部门专职人员之外，公司管理层、工程管理部、试验管理部相关技

术人员也积极参与公司的研发项目，形成了协同一体的综合技术研发体系。截至 2020 年 12 月 31 日，发行人技术研发人员共 20 人，占员工总数的比例为 21.28%。2019 年末，发行人技术研发人员共 21 人，占员工总数的比例为 22.11%；2019 年末，中国汽研、广电计量研发人员数量占公司总人数的比例分别为 24.35%、6.67%。与选取的同行业可比上市公司相比，发行人的技术研发人员占比处于合理水平。截至 2020 年 12 月 31 日，发行人技术研发人员本科与研究生学历研发人员占比较高，为 80%，与发行人研发实力相匹配。

发行人采取以自主研发为主，合作研发为辅的研发模式，建立了较为完善的研发体系，形成了具有市场竞争力的研发团队。公司成立技术委员会，负责确立公司年度研发方向，研发项目评审及监督检查；公司下属的技术研究部，具体负责公司技术研发工作，负责解决业务运营过程中的技术难点。通过技术交流、专题研究、市场研究及业务部门反馈等，制定年度科研计划并组织实施，注重科研成果转化，积极开拓新的技术服务类型，持续研发新的服务场景，不断拓展公司的业务范畴，保持公司在行业内的技术领先性及市场前瞻性。此外，发行人已经与中汽中心、南京市市政设计研究院有限责任公司、北汽福田、东南大学等国内专业设计院、科研机构、高等院校及汽车企业建立技术交流与合作关系。

发行人在技术研究方面，主要从以下五个方面不断提升研发能力，紧跟行业变化趋势：第一，研究建设长三角（盐城）智能网联汽车全景测试示范运行区；第二，优化现有测试基地的硬件条件及服务管理水平；第三，组织和参与行业技术活动，承担政府和学会委托的技术研究工作；第四，研究落实国家在汽车行业发展，尤其是检测认证方面的政策；第五，对公司科研项目与公司战略规划的符合性及立项可行性组织评估和评审，制定合理有效的项目推进监督考核计划及措施。同时，发行人特别重视技术人员的培养和核心技术骨干的储备工作，为新技术人员安排导师，帮助其成长，并采取一系列措施充分调动科技人员积极性和创造性。发行人不仅依托于与高等院校之间的合作关系从院校招收优秀毕业生，而且引进具有丰富实践经验的技术人才，形成技术人才梯队建设，提升技术人员的理论水平和实践操作技能，提高解决疑难问题和技术创新的能力。专业化人才队伍为公司持续经营发展提供了人才保障，是发行人应对未来行业变化的中坚力量。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 了解、评估和测试了发行人的管理、销售和研发费用内部控制流程；

2. 对发行人报告期内的各项费用执行了分析性复核程序：将费用中的职工薪酬、折旧、摊销等金额与相关的资产负债科目进行核对，检查费用金额的合理性；通过各项费用报告期纵向分析，关注各明细科目的变动原因；通过与可比公司横向比较分析，关注费用构成和变动的合理性。计算报告期各项费用占收入的比率，与上期比较，检查是否存在异常，各期之间是否存在重大波动，查明原因，分析费用金额是否完整；

3. 费用的细节测试：采用抽样的方法，检查了相关的支持性文件如合同或协议、发票、银行回单、支付申请文件等，检查原始凭证是否齐全，记账凭证与原始凭证是否相符，账务处理是否正确，是否记录恰当的会计期间，费用开支标准是否符合公司规定，以核查交易发生的真实性、金额是否据实列支以及归集科目的准确性。通过检查发票及付款单等单据并追溯到明细账，以核实是否存在未入账的期间费用，证实费用的完整性；

4. 费用的截止性测试：针对资产负债表日前后的费用凭证进行测试，将账面记录与合同、发票、报销单等支持性文件进行核对，评估相关费用是否确认在适用的会计期间。同时关注报告期内费用的完整性以及是否存在费用跨期现象；

5. 取得并查阅报告期内同行业可比公司及同地区公司销售人员、管理人员、研发人员平均薪资的情况，并与发行人进行对比分析；

6. 查阅了发行人研发项目立项报告、开发进度及计划、结项报告、输出成果等文件；

7. 访谈研发负责人、项目负责人，了解主要研发项目的目标、内容、进展情况与成果；

8. 了解发行人《研发费用核算管理办法》等研发费用归集及核算的相关制度，检查研发费用大额发生额，关注研发费用的归集与财务核算是否符合《企业会计准则》等规定及报告期的一贯性。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 发行人已补充披露了报告期内发行人计入销售费用、管理费用及研发费用中的职工薪酬的构成及变动情况，发行人计入费用中的职工薪酬水平与同行业可比公司、同地区平均水平存在差异，主要为人员结构和工资体系不同所致，具备合理性；

2. 报告期内发行人管理费用率高于同行业，销售费用率低于同行业可比公司，主要为管理模式和销售模式的差异，具备合理性，发行人费用核算不存在跨期的情况；

3. 发行人业务经营模式对广告及业务招待依赖性较小，广告费、业务招待费占比较低具备合理性，不存在关联方或潜在关联方为发行人承担成本或代垫费用的情况；

4. 销售费用中保险费主要基于公司拓展业务过程中基于试验场业务特点吸引客户的相关措施，与收入变动趋势相符，具备合理性；

5. 报告期内发行人管理费用率变动幅度不大，相关变动情况具备合理性；

6. 发行人研发投入均有对应明确的研发项目，研发费用的核算按照研发项目归集，间接费用按照研发项目工时进行分摊，报告期内核算方式保持了一贯性。发行人已经补充披露相关项目投入及进展情况；

7. 发行人制定了符合《企业会计准则》要求的研发支出费用化及资本化政策，报告期内，发行人不存在研发费用资本化的情况；

8. 发行人研发费用率低于同行业可比公司，主要是因为细分行业不同，研发费用需求情

况不同，发行人所处行业属于重资产投入型技术服务企业，且研发人员规模相对较小，具备合理性。发行人的研发人员构成和研发实力相匹配，研发投入水平可支撑发行人应对未来行业变化。

问题 18：关于应收账款

申报材料显示，报告期各期末，公司应收账款净额分别为 9,842.55 万元、20,438.38 万元、23,347.00 万元和 18,331.69 万元，占公司资产总额的比例分别为 6.39%、12.79%、13.51%和 10.60%，公司应收账款余额 2017 年-2019 年呈上升趋势，2020 年上半年有所下降。

请发行人：

（1）结合与客户签订的合同条款、收款条件，说明发行人在项目订单未执行完毕前根据已经开展的试验服务所使用的道路时长或里程确认应收账款是否符合《企业会计准则》的相关规定；

（2）量化分析并补充披露公司应收账款周转率显著低于同行业可比公司的原因及合理性；

（3）补充披露发行人 2019 年 1 月 1 日后预期信用损失率的具体计算方法，分析并说明近两期期末信用损失率存在较大差异的原因及合理性；

（4）详细披露 2020 年 6 月 30 日按单项计提坏账准备的应收账款的具体账龄情况，说明 2020 年 6 月 30 日按单项全额计提相关应收账款坏账准备的原因及合理性，前期未按单项计提相关坏账准备是否合理、谨慎；

（5）比较分析同行业可比公司应收账款账龄分布及坏账准备计提比例差异情况，说明发行人坏账准备计提政策的谨慎性、计提金额的充分性；

（6）补充披露报告期各期逾期支付情况，包括收入金额、信用期、实际支付时间、逾期原因、逾期金额占比，是否存在利用放宽信用政策来维持业务情形；

（7）补充披露报告期各期末应收账款金额至反馈意见回复日的回款金额及比例，分析应收账款逾期金额和逾期未收回的原因，是否存在回款障碍。

请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）结合与客户签订的合同条款、收款条件，说明发行人在项目订单未执行完毕前根据已经开展的试验服务所使用的道路时长或里程确认应收账款是否符合《企业会计准则》的相关规定

根据新收入准则第四十一条规定：“企业应当根据本企业履行履约义务与客户付款之间

的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。企业拥有的、无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利应当作为应收款项单独列示。合同资产，是指企业已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如企业向客户销售两项可明确区分的商品，企业因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于企业交付另一项商品的，企业应当将该收款权利作为合同资产。” 合同资产是新收入准则引入的概念，原收入准则中未区分应收款项和合同资产，企业应于收入确认的同时确认应收账款。

公司与客户签订的合同条款中费用支付条款明确约定，公司按照合同约定的服务价格表中规定的价格，以客户所占用的试验道路的时间或者车辆行驶里程收取场地使用费，配套服务按照提供服务的情况收取服务费。项目订单未执行完毕仅仅是指客户自身的试验项目未完成，但并不能以试验项目未完成而不予支付已经占用公司资源而应支付的费用。这也可以从公司与客户签署的合同中一般约定的终止条款：“合同终止后，甲方应结清已产生的所有费用，各方因执行本合同已经产生的权利和利益不受合同终止的影响”这一条款中可以确定。此外，合同中并未约定公司需承担其他履约风险（即新收入准则中所述还需交付另一项商品），也即客户利用公司的道路资产完成相应阶段的试验时即产生了支付相应阶段费用的义务，公司仅仅需要随着客户试验项目结束或项目因故终止后（即仅取决于时间流逝）即可实施收款，这些情况都说明公司在项目订单的执行过程中即取得了无条件收款权利，因此，公司在项目订单未执行完毕前根据已经开展的试验服务所使用的道路时长或里程确认应收账款，符合《企业会计准则》的相关规定。

（二）量化分析并补充披露公司应收账款周转率显著低于同行业可比公司的原因及合理性

报告期内，公司应收账款周转率与同行业可比公司对比如下：

单位：万元

可比公司	项目	2020.12.31/2020年度	2019.12.31/2019年度	2018.12.31/2018年度
中国汽研	应收账款（含合同资产）余额/账面价值	44,026.28	40,110.97	36,559.55
	营业收入	341,716.18	275,452.31	275,800.92
	应收账款周转率（次）	8.12	7.19	8.19
广电计量	应收账款（含合同资产）余额	107,037.96	83,366.68	53,187.51
	营业收入	184,041.87	158,815.67	122,788.24
	应收账款周转率（次）	1.93	2.33	2.87
发行人	应收账款余额	13,860.08	23,352.31	20,464.20
	营业收入	29,336.24	35,927.70	33,543.80
	应收账款周转率（次）	1.58	1.64	2.21

可比公司	项目	2020.12.31/ 2020年度	2019.12.31/ 2019年度	2018.12.31/ 2018年度
	已开发票应收账款金额（注1）	6,011.69	2,345.71	1,989.20
	已开发票营业收入	21,011.25	34,060.34	23,475.99
	从开票维度计算的应收账款周转率（次）	5.03	15.71	17.84

注1：根据与客户合作的惯例，公司业务收入一般待客户试验项目完成后汇总结算，并开具发票及安排付款，故上表中将已开发票对应的应收账款余额和营业收入纳入分析范畴一并分析。

注2：同行业可比上市公司因执行新收入准则2020年12月31日确认了合同资产，为保持报告期数据的可比性，相关应收账款余额中包含合同资产余额。

注3：截至本回复出具日，同行业可比上市公司中国汽研尚未公开披露2020年度报告，故上表所列中国汽研2020年末的应收账款数据为其披露的比较式资产负债表中应收账款和合同资产列报的账面价值，相应的应收账款周转率也据此计算得出。

报告期内，公司的应收账款周转率与可比上市公司存在一定差异，主要是因为公司与可比上市公司的总体收入结构、业务结算模式等方面存在差异。中国汽研的应收账款周转率明显高于公司和广电计量，主要是因为中国汽研的主营业务中，不仅包括汽车技术服务业务板块，还包括装备（产业化）制造业务板块，两者均占据收入的一定比例，导致中国汽研应收账款周转率相对较高。广电计量的主营业务中占比较大的业务为计量服务和检测服务，根据广电计量的招股说明书，其主要客户中特殊行业客户较多，此类客户以装备和政府采购业务居多，结算周期相对较长，使得其应收账款周转率相对较低。

公司应收账款周转率相对较低的原因为公司的大客户试验周期及结算周期较长，客户基于其自身研发试验需要，多采取项目订单方式进行试验管理，单一试验项目结束后其履行内部请款、结算流程比较便利，因此公司基于与大客户之间持续稳定合作的基础，尊重客户的试验管理习惯，在客户试验项目执行完成后汇总结算单并履行开票收款工作，部分项目的研发或认证试验周期较长，导致客户的实际结算付款周期拉长，相对于收入和应收账款的确认时点较为延后，使得应收账款余额较大。

考虑到客户通常需要完成结算并收到发票后履行付款程序这一因素后，公司开票之后的应收账款周转率较高，说明在满足开票付款的情况下公司的应收账款回款情况较好。

总体来看，公司应收账款周转率低于同行业可比上市公司主要是可比上市公司收入结构与公司存在差异，以及受公司与客户的结算模式所影响，具有合理性。

（三）补充披露发行人2019年1月1日后预期信用损失率的具体计算方法，分析并说明近两期期末信用损失率存在较大差异的原因及合理性

2019年1月1日起，公司执行新金融工具准则，计量应收款项预期信用损失时对于应收账款的预期信用损失，使用迁徙率模型，以历史违约率为基础并根据前瞻性估计予以调整。在每个资产负债表日，公司都将分析前瞻性估计的变动，并据此对预期损失率进行调整，对

于信用风险特征有显著差异的单项应收账款单独确认损失率。新金融工具准则规定，“企业应当按照本准则规定，以预期信用损失为基础，对纳入减值范围的金融工具进行减值会计处理并确认损失准备。”公司以账龄为依据划分应收账款组合，相同账龄的客户具有类似预期损失率。具体计算方法如下：

1. 计算 2019 年 12 月 31 日预期信用损失率

第一步：分析公司最长账龄区间的应收账款的历史损失率

公司历史年度的应收账款并未实际产生损失，对历史损失率无法获取历史数据以供参考，故采用了估计最长账龄期间段预计损失率为基础计算历史损失率。截至 2019 年 12 月 31 日应收账款余额中，最长账龄区间的应收账款为 2-3 年的应收账款，此账龄区间应收账款余额为 151.00 万元，其中 147.55 万元属于公司关联方所欠款项，公司预计可以收回，剩余 3.45 万元公司预计收回存在不确定性，故可以预计的损失率为 2.29%，公司估计这一预计损失率后与公司在客户特征和历史背景最具相似性的可比上市公司中国汽研 2-3 年的预期信用损失率进行了对比，中国汽研截至 2019 年 12 月 31 日 2-3 年预期信用损失率为 3.81%，公司估计的损失率与该损失率差异较小，故采用了此预计损失率作为计算历史损失率的基础。

第二步：根据公司账龄情况计算历史迁徙率及历史损失率

公司应收账款的历史账龄区间如下：

单位：万元

账龄区间	应收账款余额				
	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31	2015.12.31
1 年以内（含 1 年）	22,874.34	20,205.98	9,842.55	2,128.14	297.08
1-2 年（含 2 年）	326.97	258.22			
2-3 年（含 3 年）	151.00				
合计	23,352.31	20,464.20	9,842.55	2,128.14	297.08

根据上述账龄区间计算历史迁徙率及历史损失率

账龄区间	2018 年账龄在 2019 年迁徙率	2017 年账龄在 2018 年迁徙率	2016 年账龄在 2017 年迁徙率	2015 年账龄在 2016 年迁徙率	使用历史数据期数（年）	平均迁徙率	历史损失率
1 年以内（含 1 年）	1.62%	2.62%	0.00%	0.00%	5	0.85%	0.00%
1-2 年（含 2 年）	58.48%	0.00%	0.00%	0.00%	5	11.70%	0.30%
2-3 年（含 3 年）	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5	0.00%	2.29%

注 1：各账龄区间迁徙率的计算：2018 年账龄在 2019 年迁徙率中，1 年以内的迁徙率 1.62%为截至 2018 年 12 月 31 日 1 年以内的应收账款 20,205.98 万元迁徙至 2019 年 12 月 31 日 1-2 年的应收账款 326.97 万元，以 326.97 万元/20,205.98 万元计算得出，其他迁徙率均如此计算。

注 2：平均迁徙率的计算：平均迁徙率为各账龄区间迁徙率除以所使用历史数据的期数计算得出。

注 3：历史损失率的计算：先将第一步所分析的最长账龄区间的预计损失率作为 2-3 年的历史损失率，再以此计算 1-2 年账龄区间的历史损失率，即以 2-3 年的历史损失率乘以 1-2 年账龄区间的平均迁徙率计算得出，依此类推计算 1 年以内账龄区间的历史损失率。

第三步：以当前信息和前瞻性信息调整历史损失率

公司基于当前可观察以及考虑前瞻性因素对历史损失率做出调整，以反映并未影响历史数据所属期间的当前状况及未来状况预测的影响，并且剔除与未来合同现金流量不相关的历史期间状况的影响，调整后确定的预期信用损失率如下：

账龄区间	预期信用损失率
1 年以内（含 1 年）	0.00%
1-2 年（含 2 年）	0.36%
2-3 年（含 3 年）	2.74%

2. 计算 2020 年 12 月 31 日预期信用损失率

第一步：分析公司最长账龄区间的应收账款的历史损失率

2020 年度，新冠疫情对公司经营产生了较大影响，回款速度明显放缓，加之汽车行业经济趋势仍处于下滑态势，特别是在 5 月份个别汽车整车企业爆出财务危机，公司对历史损失率进行了重新预估。截至 2020 年 12 月 31 日应收账款余额中，最长账龄区间的应收账款仍为 2-3 年的应收账款，此账龄区间内全年发生的应收账款余额为 71.78 万元，其中 23.44 万元截至期末仍未收回，收回存在不确定性，故可以预计的损失率为 32.66%，公司估计这一预计损失率后与截至 2020 年 12 月 31 日的逾期未收回应收账款比率进行了对比差异不大，故采用了此预计损失率作为计算历史损失率的基础。

第二步：根据公司账龄情况计算历史迁徙率及历史损失率

公司应收账款的历史账龄区间如下：

单位：万元

账龄区间	应收账款余额				
	2020.12.31	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
1 年以内（含 1 年）	13,185.02	22,874.34	20,205.98	9,842.55	2,128.14
1-2 年（含 2 年）	134.89	326.97	258.22		
2-3 年（含 3 年）	23.44	151.00			
合计	13,343.36	23,352.31	20,464.20	9,842.55	2,128.14

此报告期间由于部分客户出现财务困难，公司已基于谨慎性原则全额计提了坏账准备，预期信用损失率的计算均不考虑已全额计提坏账准备的应收账款，故上述账龄区间内应收账款余额均已剔除单项计提坏账准备的应收账款余额。

根据上述账龄区间计算历史迁徙率及历史损失率：

账龄区间	2019年账龄在2020年迁徙率	2018年账龄在2019年迁徙率	2017年账龄在2018年迁徙率	2016年账龄在2017年迁徙率	使用历史数据期数（年）	平均迁徙率	历史损失率
1年以内（含1年）	0.59%	1.62%	2.62%	0.00%	5	0.97%	0.30%
1-2年（含2年）	7.17%	58.48%	0.00%	0.00%	5	13.13%	4.30%
2-3年（含3年）	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5	0.00%	32.66%

第三步：以当前信息和前瞻性信息调整历史损失率

公司基于当前可观察以及考虑前瞻性因素对历史损失率做出调整，以反映并未影响历史数据所属期间的当前状况及未来状况预测的影响，并且剔除与未来合同现金流量不相关的历史期间状况的影响，调整后确定的预期信用损失率如下：

账龄区间	预期信用损失率
1年以内（含1年）	0.36%
1-2年（含2年）	5.16%
2-3年（含3年）	39.19%

3.近两期期末信用损失率存在较大差异的原因及合理性

公司近两期期末信用损失率存在较大差异的原因主要是因公司经营历史较短，2019年底计算的历史迁徙率较低，而2020年度，受到汽车行业景气度及新冠疫情影响，客户回款周期进一步拉长，个别客户出现违约现象，从而使得历史损失率上升，进而导致两期内计算的预期信用损失率存在较大差异，具备合理性。

（四）详细披露2020年6月30日按单项计提坏账准备的应收账款的具体账龄情况，说明2020年6月30日按单项全额计提相关应收账款坏账准备的原因及合理性，前期未按单项计提相关坏账准备是否合理、谨慎

2020年6月30日存在按单项计提坏账准备的应收账款，账面原值为632.23万元，公司主要针对部分客户经营困难、未及时支付货款的情形单项全额计提坏账准备。具体情况如下：

单位：万元

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	坏账准备计提比例（%）	计提理由
上海思致	278.90	278.90	1年以内、1-2年、2-3年	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
浙江众泰汽车制造有限公司杭州分公司	195.31	195.31	1年以内	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
南京知行新能源汽车技术开	71.15	71.15	1年以内	100.00	债务人出现财务困

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	坏账准备计提比例（%）	计提理由
发有限公司					难，预计无法收回
前途汽车（苏州）有限公司	23.88	23.88	1 年以内、1-2 年	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
金华青年汽车制造有限公司	21.92	21.92	1 年以内、1-2 年	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
华晨汽车集团控股有限公司	21.56	21.56	1 年以内、1-2 年	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
知豆电动汽车技术集成有限公司	19.51	19.51	2-3 年	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
合计	632.23	632.23	-	-	-

受到行业景气度下降及新冠疫情影响，上表所示客户资金压力加大，经营状况恶化，期末欠款到期无法按时偿还。公司在 2020 年上半年对产生风险事项的逾期欠款进行催收，了解客户经营状况，并在发出律师函催收无果的情况下，预计上述款项无法收回，基于谨慎性原则全额计提了坏账准备。相关客户在 2019 年度仍正常发生业务往来，其经营风险尚未完全显现，故公司并未对其单独计提坏账准备，基于这些特殊性，上述客户在前期未按单项计提相关坏账准备符合当时的实际情况，具备合理性，公司坏账计提政策谨慎。

2020 年下半年，公司通过诉讼等手段积极催收，收回了 115.50 万元欠款，截至 2020 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的应收账款的具体情况如下：

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	坏账准备计提比例（%）	计提理由
上海思致	278.90	278.90	1 年以内、1-2 年、2-3 年	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
浙江众泰汽车制造有限公司杭州分公司	184.33	184.33	1-2 年	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
前途汽车（苏州）有限公司	23.88	23.88	1-2 年	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
金华青年汽车制造有限公司	21.92	21.92	1 年以内、1-2 年	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
华晨汽车集团控股有限公司	7.70	7.70	1-2 年	100.00	债务人出现财务困难，预计无法收回
合计	516.73	516.73	-	-	-

（五）比较分析同行业可比公司应收账款账龄分布及坏账准备计提比例差异情况，说明发行人坏账准备计提政策的谨慎性、计提金额的充分性

在执行新金融工具准则之前（2019 年 1 月 1 日前）公司与同行业可比上市公司应收账款坏账准备按账龄计提政策的对比情况如下：

账龄	中国汽研	广电计量	发行人
3 个月以内	0%	5%	0%
3 个月-1 年	5%		
1-2 年	15%	10%	10%
2-3 年	40%	30%	30%
3-4 年	70%	100%	50%
4-5 年			80%
5 年以上	100%		100%

公司与同行业上市公司账龄区间在 1 年以内及 1-2 年的坏账计提比例差异较小，公司在执行新金融工具准则之前，一年以内应收账款未计提坏账准备，与可比上市公司坏账准备计提比例相比较低，主要是根据历年回款情况，公司并未产生实际坏账损失，一般一年以内应收账款产生坏账的可能性较小，这也与 2019 年 12 月 31 日计算的 1 年以内信用组合的预期信用损失率情况相符。公司 2018 年末产生 1-2 年的应收账款，在应收账款中占比为 1.26%，坏账计提比例低于可比上市公司对报表影响较小，且 2017 年末、2018 年末的应收账款公司已基本收回，坏账准备计提金额较低与公司实际回款情况相符。

公司 2019 年 1 月 1 日开始执行新金融工具准则，按照预期信用损失的简化模型计算预期信用损失率并计提坏账准备，与同行业可比公司中国汽研的坏账计提政策比较如下：

账龄	2020.6.30		2019.12.31	
	中国汽研	发行人	中国汽研	发行人
0-3 个月	0.00%	0.42%	0.00%	0.00%
3 个月-1 年	0.04%		0.01%	
1-2 年	0.07%	5.57%	0.02%	0.36%
2-3 年	3.81%	34.29%	3.81%	2.74%

注 1：因可比公司中国汽研与公司在客户特征和背景上最具相似性，故此处仅对比中国汽研按预期信用损失的简化模型计算的预期信用损失率。

注 2：同行业可比公司中国汽研 2020 年年度报告尚未公开披露，故上表仅对 2020 年 6 月 30 日数据进行比较。

由上表可见，公司 2019 年末预期信用损失率与可比公司中国汽研差异较小，对坏账准备的计提金额影响较小，2020 年 6 月末显著大于可比公司中国汽研，主要是 2020 年上半年，受到汽车行业景气度及新冠疫情影响，客户回款周期进一步拉长，个别客户出现违约现象，

从而使得历史损失率上升，进而导致两期内计算的预期信用损失率存在较大差异，2020 年 12 月末公司预期信用损失率与 2020 年 6 月末相比未出现较大变化，具备合理性。

（六）补充披露报告期各期逾期支付情况，包括收入金额、信用期、实际支付时间、逾期原因、逾期金额占比，是否存在利用放宽信用政策来维持业务情形

鉴于公司客户较多，公司对报告期各期占比 80%以上的主要客户应收账款逾期支付情况进行分析，具体如下：

单位：万元

报告期	客户名称	收入金额	信用期（天）	期末应收账款余额	期末逾期金额	期末逾期金额占应收账款余额的比例	实际支付时间
2020 年度	吉利集团及其控制的子公司	7,863.59	30-60	4,137.12	304.18	7.35%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日逾期金额已全部收回
	中汽中心及其控制的子公司	5,914.95	30	1,385.11	569.30	41.10%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日逾期金额已全部收回
	奇瑞集团及其控制的子公司	1,055.90	30	670.80	527.03	78.57%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日逾期金额已全部收回
	大陆集团及其控制的子公司	1,391.00	10	411.37	149.04	36.23%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日已回款 56.37 万元
	上汽集团及其控制的子公司	646.07	30	742.54	727.74	98.01%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日逾期金额已全部收回
	蔚来控股及其控制的子公司	566.31	90	481.32	405.52	84.25%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日已回款 261.54 万元
	佳通轮胎及其控制的子公司	1,230.80	30	283.73	135.26	47.67%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日已回款 4.36 万元
	广汽集团及其控制的子公司	970.04	30	538.57	33.84	6.28%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日逾期金额已全部收回
	爱驰汽车（上海）有限公司	484.00	30	451.39	251.83	55.79%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日已回款 201.31 万元
	一汽集团及其控制的子公司	964.48	30-90	660.87	434.35	65.72%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日逾期金额已全部收回
	中国农业机械化科学研究院	377.86	30	400.53	312.27	77.96%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日已回款 47.79 万元
	京西重工（上海）有限公司	370.41	30	360.11	333.80	92.70%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31 日已回款 81.90 万元
	采埃孚汽车科技（上海）有限公司	410.09	90	316.85	39.67	12.52%	2021 年 1 月 1 日至 3 月 31

报告期	客户名称	收入金额	信用期（天）	期末应收账款余额	期末逾期金额	期末逾期金额占应收账款余额的比例	实际支付时间
							日逾期金额已全部收回
	戴姆勒大中华区投资有限公司	331.38	60	289.11	11.49	3.97%	2021年1月1日至3月31日逾期金额已全部收回
	合计	22,576.88	-	11,129.41	4,235.32	38.06%	-
2019年度	中汽中心及其控制的子公司	12,488.88	30	8,216.02	1,256.02	15.29%	2020年
	吉利集团及其控制的子公司	5,602.61	30-60	7,043.53	3.64	0.05%	2020年
	佳通轮胎及其控制的子公司	1,322.24	30	997.14	-	-	-
	奇瑞集团及其控制的子公司	748.14	30	343.68	22.89	6.66%	2020年
	蔚来控股及其控制的子公司	1,527.47	60	836.20	321.03	38.39%	2020年
	大陆集团及其控制的子公司	1,406.16	10	563.89	46.38	8.23%	2020年
	北汽集团及其控制的子公司	1,358.04	30	535.37	-	-	-
	采埃孚汽车科技（上海）有限公司	786.79	90	423.40	42.19	9.96%	2020年
	合计	25,240.33	-	18,959.24	1,692.15	8.93%	-
2018年度	中汽中心及其控制的子公司	11,845.27	30	11,654.42	890.00	7.64%	2019年
	北汽集团及其控制的子公司	1,934.21	30	1,698.98	1.37	0.08%	2019年
	一汽集团及其控制的子公司	2,007.73	30-90	996.43	31.24	3.14%	2019年
	蔚来控股及其控制的子公司	1,409.66	60	802.20	395.67	49.32%	2019年
	大陆集团及其控制的子公司	1,351.27	10	708.01	171.97	24.29%	2019年
	佳通轮胎及其控制的子公司	885.49	30	681.74	-	-	-
	众泰汽车及其控制的子公司	900.91	30	515.50	-	-	-
	合计	20,334.54	-	17,057.27	1,490.25	8.74%	-

注：上述逾期时间是指开票后超过合同约定信用期付款的情况。

对上述客户逾期情况汇总如下：

单位：万元

项目	2020.12.31		2019.12.31		2018.12.31	
	余额	占比	余额	占比	余额	占比
约定收款期内余额	6,894.09	61.94%	17,267.09	91.07%	15,567.02	91.26%
超过收款期余额	4,235.32	38.06%	1,692.15	8.93%	1,490.25	8.74%
合计	11,129.41	100.00%	18,959.24	100.00%	17,057.27	100.00%
占应收账款余额的比例	80.30%	-	81.19%	-	83.35%	-

从上表可见，报告期内的2018-2019年度，公司主要客户逾期欠款金额占比较低，逾期原因主要为客户的内部付款审核流程较长，公司考虑客户资信优良、回款记录良好，且多与公司保持长期合作关系，未强制催收。报告期内的2020年度，主要客户逾期欠款金额占比为38.06%，较前期显著增长，主要原因为公司2020年加强应收账款管理，积极与客户对账并开具发票使得应收账款中已开具发票金额的比例提升，加之客户付款审核流程较长影响，使得逾期金额占比增长。上述各期末逾期欠款基本在下一年度予以支付，不存在利用放宽信用政策来维持业务的情形。

（七）补充披露报告期各期末应收账款金额至反馈意见回复日的回款金额及比例，分析应收账款逾期金额和逾期未收回的原因，是否存在回款障碍

报告期各期末应收账款截至2021年3月31日的回款情况如下：

单位：万元

期末	应收账款余额	回款金额	回款比例
2020.12.31	13,860.08	6,998.49	50.49%
2019.12.31	23,352.31	22,784.31	97.57%
2018.12.31	20,464.20	20,417.07	99.77%

从上表可见，公司应收账款在报告期内回款金额占比较高，上一年末欠款余额基本能在下一年收回，2020年末回款比例较低的原因主要为本期统计的回款时间较前期回款周期较短。公司应收账款逾期的主要原因为客户内部审核付款流程较长影响，个别经营状况困难的客户公司已基于谨慎性原则全额计提了坏账准备。总体来看，公司应收账款回款情况较好，不存在重大的回款障碍。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1.了解、评估并测试了发行人与应收账款相关的流程以及管理层关键内部控制，并评价这些内部控制设计和运行的有效性；

2.结合合同条款分析应收账款的确认是否符合《企业会计准则》的相关规定；

3.访谈发行人财务及业务负责人，了解并分析报告期内应收账款变动原因，应收账款与营业收入规模的关系，分析应收账款变动的合理性；

4.访谈发行人业务负责人，了解并检查主要客户的信用政策的制定情况，包括具体的信用额度、信用账期、结算方式、结算周期等，关注主要客户间的信用政策是否存在较大差异。结合应收账款逾期情况，检查信用政策是否严格执行，了解应收账款的逾期情况及原因；

5. 结合应收账款明细复核主要客户的应收账款逾期情况，并获取期后应收账款明细账，抽查付款凭证，检查银行回单及资金流水信息确认付款方与客户名称、合同交易对手是否一致，对于异常情况分析其原因及合理性；

6. 获取发行人坏账准备计提明细表，检查计提方法是否按照坏账政策一贯执行，复核发行人预期信用损失率的确定过程及依据，并重新测算坏账计提金额是否准确，与同行业公司坏账计提情况进行对比，并分析坏账计提的充分性；

7. 结合销售模式、信用政策等，对报告期内应收账款周转率的变化情况进行深入分析，并对公司与同行业可比公司应收账款周转率差异情况进行比较分析，判断公司应收账款周转较慢的具体原因，是否与公司的销售模式相关，是否存在异常情况等；

8. 向主要客户函证当期交易金额或者合同、业务单据结算情况，并与账面记录进行核对，确认应收账款余额的真实性、准确性；

9. 核查各报告期重要客户背景信息，进行实地走访，评价相关收入及应收账款确认是否真实且准确。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 发行人应收账款的确认原则符合《企业会计准则》的规定；

2. 发行人应收账款周转率显著低于同行业可比公司的原因主要为受公司与客户的结算模式所影响，具有合理性；

3. 发行人从2019年开始近两期期末信用损失率存在较大差异的原因为根据2020年实际应收账款坏账情况，基于会计处理的谨慎性原则调增了预期信用损失率，以使公司会计估计更为稳健，具备合理性；

4. 发行人2020年6月30日按单项全额计提相关应收账款坏账准备的原因为2020年上半年受新冠疫情以及汽车行业经济形势影响，部分客户出现财务危机，公司通过调查了解后判断相关客户逾期应收账款可收回性较低，考虑谨慎性原则全额计提了坏账准备，相关客户在前期正常发生业务往来，资金紧张情况并未完全显现，未单独计提坏账准备符合当时的实际情况，具备合理性，公司坏账计提政策谨慎；

5. 发行人应收账款坏账计提政策和比例与同行业可比公司相比处于合理区间，存在一定差异具有合理性；发行人应收账款坏账计提政策具备谨慎性，计提金额充分；

6. 发行人报告期内的逾期应收账款基本在下一个年度内收回，逾期原因主要为客户的付款流程较长所致，不存在利用放宽信用政策来维持业务的情形；

7. 发行人在报告期内总体回款情况良好，上一年末欠款余额基本能在下一年收回，不存在回款障碍，公司已对预期回款较低的应收账款全额计提了坏账准备，对公司财务报表影响较低。

问题 19：关于应收票据和应收款项融资

申报材料显示，2017 年末公司存在 375.15 万元应收票据，均为银行承兑汇票。报告期内，公司存在将应收票据背书至供应商的情形，根据新金融工具准则，公司自 2019 年起将相关应收票据金额自“应收票据”科目调整到“应收款项融资”科目列报。2019 年末和 2020 年 6 月末，公司应收款项融资金额分别为 885.00 万元和 647.69 万元。

请发行人：

（1）补充披露报告期内银行承兑汇票具体情况，包括但不限于客户名称、票据金额及占比、销售内容等，分析应收票据金额与向客户销售金额是否匹配；

（2）补充披露报告期内应收票据开具、取得、贴现或背书是否存在真实的交易背景，票据贴现或背书的交易对象中是否存在关联方，如存在，请分析相关交易的公允性及真实性；

（3）补充披露应收票据期后兑付情况、是否存在到期无法兑付情形，各期末公司已贴现或背书尚未到期的应收票据终止确认情况。

请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）补充披露报告期内银行承兑汇票具体情况，包括但不限于客户名称、票据金额及占比、销售内容等，分析应收票据金额与向客户销售金额是否匹配

报告期内，公司收取银行承兑汇票及与客户销售金额的匹配情况如下：

单位：万元

报告期	客户名称	收到票据情况		应收票据对应的交易内容	该客户相关交易的当期销售金额	票据回款占销售收入比例
		金额	占比			
2020 年度	中汽中心工程院	582.83	10.63%	场地试验技术服务	341.46	170.69%
	宁波检验中心	1,388.16	25.31%	场地试验技术服务	794.54	174.71%
	天津检验中心	2,985.03	54.42%	场地试验技术服务、租赁业务	4,528.77	65.91%
	中汽研汽车零部件检验中心（宁波）有限公司	151.07	2.75%	场地试验技术服务	-	-
	北京新能源汽车股份有限公司	250.21	4.56%	场地试验技术服务	439.67	56.91%
	比亚迪汽车工业有限公司	17.46	0.32%	场地试验技术服务	114.14	15.29%
	上海蔚来汽车有限公司	100.00	1.82%	场地试验技术服务	547.36	18.27%
	武汉检验中心	10.00	0.18%	场地试验技术服务	19.76	50.60%

报告期	客户名称	收到票据情况		应收票据对应的交易内容	该客户相关交易的当期销售金额	票据回款占销售收入比例
		金额	占比			
合计		5,484.75	100.00%		-	-
2019 年度	浙江众泰汽车制造有限公司杭州分公司	198.60	2.75%	场地试验技术服务	218.30	90.98%
	中汽中心	2,084.65	28.91%	场地试验技术服务	3,688.39	56.52%
	宁波检验中心	870.00	12.06%	场地试验技术服务	642.76	135.35%
	天津检验中心	4,058.70	56.28%	场地试验技术服务	7,736.68	52.46%
合计		7,211.95	100.00%		-	-
2018 年度	浙江众泰汽车制造有限公司杭州分公司	200.00	17.12%	场地试验技术服务	873.42	22.90%
	天津检验中心	968.50	82.88%	场地试验技术服务	9,762.79	9.92%
合计		1,168.50	100.00%		-	-

公司接受银行承兑汇票回款的客户主要为公司控股股东及所属关联企业。报告期内各期来自于控股股东及其关联企业的应收票据占公司当期收到的应收票据的金额占比分别为82.88%、97.25%和93.30%。

2019年度，公司收到宁波检验中心背书转让票据870.00万元，超过当期销售收入金额，原因为偿还上期欠款，该客户2018年期末应收账款为827.29万元。

2020年度，公司收到中汽中心工程院、宁波检验中心、中汽研汽车零部件检验中心（宁波）有限公司背书转让票据582.83万元、1,388.16万元、151.07万元，超过当期销售收入金额，原因为偿还上期欠款，三家客户于2019年期末应收账款分别为417.63万元、637.76万元、151.47万元。

综上所述，报告期内，公司收取票据的情况与相关客户的销售金额具有匹配性。

（二）补充披露报告期内应收票据开具、取得、贴现或背书是否存在真实的交易背景，票据贴现或背书的交易对象中是否存在关联方，如存在，请分析相关交易的公允性及真实性

报告期内，公司接收银行承兑汇票背书转入的情况均为客户采用票据方式支付场地试验技术服务费，存在真实的交易背景。公司将收到的票据予以背书的交易对象均为公司工程建设服务供应商，公司贴现票据的行为均为从承兑银行贴现，不涉及将票据背书或贴现给关联方的情况。

（三）补充披露应收票据期后兑付情况、是否存在到期无法兑付情形，各期末公司已贴现或背书尚未到期的应收票据终止确认情况

报告期内，公司应收票据期后均得到正常兑付，不存在到期无法兑付的情形，公司在报告期内的 2018 年 12 月 31 日不存在已背书转让或已贴现未到期的银行承兑汇票，2019 年 12 月 31 日存在已背书转让及已贴现未到期的银行承兑汇票，2020 年 12 月 31 日存在已背书转让未到期的银行承兑汇票。

截至 2019 年 12 月 31 日，公司已背书转让及已贴现未到期的银行承兑汇票情况如下：

单位：万元

序号	已背书未到期	已贴现未到期	承兑人	承兑人的信用等级	被背书人	是否附追索权
1	50.00		长安银行宝鸡分行营业部	一般	杭州市路桥集团股份有限公司	是
2	50.00		中国光大银行芜湖分行	高		是
3	10.00		柳州银行百色分行	一般		是
4	10.00		兴业银行宁波北仑支行	高		是
5	50.00		中信银行杭州分行	高		是
6	50.00		中国光大银行芜湖分行	高		是
7	50.00		中国光大银行芜湖分行	高		是
8	20.00		徽商银行芜湖天门山支行	一般		是
9	37.24		兴业银行合肥分行专业处理中心	高		是
10	45.00		北京银行聊城分行	一般		是
11	50.00		中国银行广西柳州分行	高		是
12	50.00		中国光大银行芜湖分行	高		是
13	20.00		中国建设银行无锡长安支行	高		是
14	20.00		兴业银行合肥分行专业处理中心	高		是
15	82.69		上海浦东发展银行杭州分行营业部	高		是
16	259.31		中国光大银行海口分行	高		是
17		1,298.88	中国银行大丰支行	高		是
合计	**854.24**	**1,298.88**	-	-	-	-

截至 2020 年 12 月 31 日，公司已背书转让未到期的银行承兑汇票情况如下：

单位：万元

序号	已背书未到期	承兑人	承兑人的信用等级	被背书人	是否附追索权
1	124.30	兴业银行柳州分行	高	中交一公局第五工	是

序号	已背书未到期	承兑人	承兑人的信用等级	被背书人	是否附追索权
2	100.00	枣庄银行菏泽分行	一般	程有限公司	是
3	200.00	中国光大银行芜湖分行	高		是
4	200.00	中国光大银行芜湖分行	高		是
5	200.00	中国光大银行芜湖分行	高		是
6	200.00	中国光大银行芜湖分行	高		是
7	169.72	中信银行郑州分行	高		是
8	100.00	广东南粤银行广州分行	一般		是
9	50.00	浙商银行北京分行	高		是
10	17.46	中国工商银行深圳坪山支行	高		是
11	50.00	徽商银行蚌埠禹会支行	一般		是
12	20.00	中国建设银行无锡长安支行	高		是
13	46.50	中信银行北京分行营业部	高		是
14	250.21	浙商银行北京分行	高	杭州市路桥集团股份有限公司	是
15	99.32	交通银行宁波宁海支行	高		是
16	20.00	中国建设银行无锡长安支行	高		是
17	46.40	桂林银行柳州分行	一般		是
18	50.00	宁波银行江北支行	一般		是
19	150.00	中国银行泉州分行	高		是
20	200.00	中国光大银行芜湖分行	高		是
合计	**2,293.91**	-	-	-	-

对于由信用等级较高的银行承兑的汇票，其信用风险和延期付款风险很小，相关的主要风险是利率风险，该类票据背书或贴现时，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，可以终止确认；对于由信用等级不高的银行承兑的汇票、由企业承兑的商业承兑汇票，此类票据的主要风险为信用风险和延期付款风险，在票据背书或贴现时，相关风险未转移，不应终止确认。

2019 年 12 月 31 日，公司期末已背书未到期票据金额为 854.24 万元，其中由信用等级较高出票机构出具的汇票共 729.24 万元，信用风险和延期付款的风险很小，该部分汇票金额公司予以终止确认。由信用等级一般出票机构出具的汇票共 125.00 万元，信用风险和延期付款的风险较大，该部分汇票金额不能终止确认，涉及的信用机构为长安银行宝鸡分行营业部、柳州银行百色分行、徽商银行芜湖天门山支行、北京银行聊城分行。截至 2019 年 12 月 31 日，公司期末已贴现未到期票据金额为 1,298.88 万元，属于由信用等级较高出票机构出具的汇票，信用风险和延期付款的风险很小，该部分汇票金额公司予以终止确认。

2020 年 12 月 31 日，公司期末已背书未到期票据金额为 2,293.91 万元，其中由信用等级较高出票机构出具的汇票共 1,947.51 万元，信用风险和延期付款的风险很小，该部分汇票金额公司予以终止确认。由信用等级一般出票机构出具的汇票共 346.40 万元，信用风险和延期付款的风险较大，该部分汇票金额不能终止确认，涉及的信用机构为枣庄银行菏泽分行、广东南粤银行广州分行、徽商银行蚌埠禹会支行、桂林银行柳州分行、宁波银行江北支行。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 了解、评估并测试与应收账款和应收票据相关的关键内部控制；

2. 了解并核查公司取得银行承兑汇票的具体原因，分析交易背景，关注是否存在利用票据进行融资的情况；

3. 对报告期各期末应收票据信息进行复核，确保应收票据与账面余额一致，票面信息和期末票据清单信息核对一致，关注是否对背书转让或贴现的票据负有连带责任；

4. 取得发行人票据期末清单，抽样核查发行人应收票据收到、背书、兑付等情况；核查报告期各期末是否存在到期未承兑票据，是否存在应收票据坏账风险；

5. 获取各期末已背书或已贴现未到期票据清单，以及期后票据兑付情况，并结合承兑人及承兑人所属集团的信用等级、分析主要风险和报酬的转移情况，是否符合终止确认条件。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 发行人在报告期内取得银行承兑汇票的情况与相关客户销售金额匹配，不存在异常情况；

2. 发行人报告期内应收票据的开具、取得、贴现或背书存在真实的交易背景，票据贴现或背书的交易对象中不存在关联方情况；

3. 报告期内，发行人应收票据不存在到期无法兑付情形，报告期各期末公司已贴现或背书尚未到期的应收票据终止确认符合《企业会计准则》的规定。

问题 20：关于货币资金

申报材料显示，报告期内公司货币资金余额分别为 6,206.47 万元、5,724.34 万元、11,923.04 万元和 15,574.22 万元，占总资产的比例分别为 4.03%、3.58%、6.90%和 9.00%，其中主要是银行存款。

请发行人：

（1）分析并说明报告期内银行存款规模与利息收入是否匹配；

（2）分析并说明发行人 2019 年利息收入减少的原因及合理性；

（3）补充披露发行人对货币资金的管理制度和内控制度以及执行有效性，说明是否存在银行存款受限、关联方占用或为关联方提供质押等情况。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）分析并说明报告期内银行存款规模与利息收入是否匹配

报告期内，公司银行存款规模及利息收入情况如下：

单位：万元

项目	2020 年度				2019 年度	2018 年度
	活期存款	通知存款	利多多存款	合计	活期存款	活期存款
1 月末余额	8,762.55	-	-	8,762.55	2,931.79	5,998.79
2 月末余额	8,755.34	-	-	8,755.34	1,965.60	2,970.60
3 月末余额	8,856.74	-	-	8,856.74	2,121.29	3,618.41
4 月末余额	15,256.71	-	-	15,256.71	3,100.70	4,937.81
5 月末余额	13,078.39	-	-	13,078.39	6,024.65	7,053.43
6 月末余额	15,571.78	-	-	15,571.78	2,393.29	4,073.27
7 月末余额	20,957.69	-	-	20,957.69	4,421.55	4,606.47
8 月末余额	18,582.28	-	-	18,582.28	4,545.38	6,940.92
9 月末余额	6,195.27	9,000.00	4,851.81	20,047.08	4,229.08	7,983.77
10 月末余额	3,912.14	11,000.00	4,859.05	19,771.19	3,698.03	6,707.48
11 月末余额	9,525.64	15,000.00	4,866.29	29,391.93	5,191.85	8,805.19
12 月末余额	21,562.09	-	4,925.15	26,487.24	11,923.00	5,724.07
报告期平均余额	12,584.72	11,666.67	4,875.58	17,126.58	4,378.85	5,785.02
报告期银行存款利息收入	36.28	59.04	25.44	120.76	12.00	17.46

项目	2020 年度				2019 年度	2018 年度
	活期存款	通知存款	利多多存款	合计	活期存款	活期存款
报告期银行存款年利息率	0.29%	1.755%	1.35%-1.92%	-	0.27%	0.30%

注 1：报告期平均余额为报告期内各月月底余额的算数平均值；

注 2：报告期银行活期存款年利息率为报告期银行活期存款利息收入/报告期平均余额计算得出。通知存款、利多多存款年利息率为相关银行相应产品的年利息率。

报告期内，公司在中国银行、浦发银行、兴业银行，江苏大丰农村商业银行先后开立银行账户 8 个，公司之子公司中汽研酒店在中国银行、兴业银行，江苏大丰农村商业银行先后开立银行账户 3 个，上述银行中，除江苏大丰农村商业银行活期存款年利息率为 0.25%外，其他银行活期存款年利息率均为 0.30%，与上述测算的银行活期存款年利息率差异较小。2020 年下半年，公司对银行存款进行优化管理，增加了浦发银行利多多存款和中国银行通知存款，该类存款利率较活期存款利率高，使得 2020 年度整体利息收入较高。公司报告期内银行存款规模与利息收入匹配。

（二）分析并说明发行人 2019 年利息收入减少的原因及合理性

根据上述报告期内银行存款规模与利息收入的匹配性分析，公司 2019 年利息收入减少的原因在于，公司 2019 年度偿还债务规模较大，且除 12 月末货币资金余额较大之外，其他月度货币资金平均余额较往年有较大幅度下降，因此导致当期银行存款利息收入减少，具备合理性。

（三）补充披露发行人对货币资金的管理制度和内控制度以及执行有效性，说明是否存在银行存款受限、关联方占用或为关联方提供质押等情况

公司为了加强资金管理，降低资金使用成本，防范经营及财务风险，确保公司资金规范、安全、高效运作，制定了《资金管理制度》，对公司所拥有或控制的现金及现金等价物、银行存款和其他货币资金进行管理。《资金管理制度》明确了资金计划的编制、报送、汇总和审批权限，通过现金管理、银行账户管理、银行存款管理、网银管理、票据管理等规范交易授权、职责分工、凭证与记录、资产接触等控制活动，并严格按照制度规定予以执行。

截至报告期末，公司不存在银行存款受限、关联方占用或为关联方提供质押的情况。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1.获取发行人《资金管理制度》并评价内部控制制度制定的合理性，选取样本执行穿行

测试和内部控制测试，以评价内部控制执行的有效性；

2. 计算银行存款月平均余额应收利息收入，分析比较发行人银行存款应收利息收入与实际利息收入的差异是否恰当，评估利息收入的合理性；

3. 结合公司经营情况分析公司货币资金水平的合理性；

4. 检查报告期内货币资金变动与营业收入增长、应收款项回收及银行承兑汇票余额等项目之间的匹配情况的合理性，银行存款与经营活动的现金需求匹配的合理性；

5. 前往发行人基本户开户银行获取《已开立银行结算账户清单》，核查银行账户入账的完整性；

6. 前往各开户银行获取报告期内银行对账单并与账面记录进行核对，核查账面记录的准确性；

7. 对报告期内所有银行账户执行函证程序，核查银行账户余额的完整性和准确性以及受限情况。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 发行人在报告期内银行存款规模与利息收入匹配；

2. 发行人 2019 年度利息收入减少，主要是受偿还贷款影响，当期银行存款平均规模相较于报告期内其他期间略低所致，具有合理性；

3. 发行人货币资金管理制度健全且执行有效，截至报告期末，不存在银行存款受限、关联方占用或为关联方提供质押等情况。

问题 21：关于固定资产、在建工程、无形资产

申报材料显示：

（1）报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 109,806.79 万元、107,517.44 万元、103,638.76 万元和 102,128.18 万元，占总资产的比例分别为 71.30%、67.27%、59.95%和 59.04%；

（2）报告期各期末，公司在建工程账面价值分别为 1,643.45 万元和 701.11 万元、6,557.84 万元和 8,024.48 万元，分别占当期总资产的 1.07%、0.44%、3.79%和 4.64%；

（3）报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 23,904.16 万元、23,365.21 万元、24,235.44 万元和 23,951.61 万元，占公司总资产的比例分别为 15.52%、14.62%、14.02%和 13.85%。公司无形资产主要是土地使用权。

请发行人：

（1）说明固定资产中主要房屋建筑物、专业设备的基本情况，包括但不限于主要明细构成、入账时间、取得方式、数量、价值、折旧年限及年折旧率，并分析固定资产规模状况、成新率与业务规模、需求的匹配程度；

（2）结合报告期内固定资产的实际使用情况，说明报告期内固定资产减值测试的过程和计算方法，如何判断减值迹象，固定资产减值准备是否计提充分；

（3）补充披露各期在建工程主要项目预算金额、实际投入、工程进度、转入固定资产的明细项目，结合在建工程续存、新增以及转固的勾稽变化等情况，说明在建工程成本归集是否准确、完整，是否存在借款费用资本化情形；

（4）说明在建工程建设进度与建设支出是否相匹配，在建工程转固时点确定依据，是否存在提前或推迟结转固定资产的情形；

（5）补充披露报告期内在建工程是否存在闲置、废弃、毁损等情形，是否进行减值测试，相关减值准备是否计提充分；

（6）补充披露报告期各项土地使用权的具体情况，各期摊销费用的计算过程及列报情况；

（7）补充披露无形资产中软件的具体内容、来源、摊销期限及其确定依据。

请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）说明固定资产中主要房屋建筑物、专业设备的基本情况，包括但不限于主要明细构成、入账时间、取得方式、数量、价值、折旧年限及年折旧率，并分析固定资产规模状况、成新率与业务规模、需求的匹配程度

截至报告期末，公司固定资产中主要房屋建筑物、专业设备的基本情况如下：

单位：万元

资产名称	资产类别	入账时间	取得方式	计量单位	数量/面积	原值	累计折旧	净值	使用年限	净残值率	年折旧率	成新率
直线性能路-沥青路面	房屋建筑物（道路）	2015.4.20	自建	m^2	97,505.91	3,287.05	1,179.69	2,107.36	15	5%	6.33%	64.11%
直线性能路-路基	房屋建筑物（道路）	2015.4.20	自建	m^2	59,570.34	5,100.97	784.58	4,316.39	35	5%	2.71%	84.62%
外部噪声路-混凝土路面	房屋建筑物（道路）	2015.4.23	自建	m^2	12,586.99	630.69	136.20	494.49	20	5%	4.75%	78.40%
外部噪声路-路基	房屋建筑物（道路）	2015.4.23	自建	m^2	15,097.13	602.72	92.70	510.02	35	5%	2.71%	84.62%
直线制动路-混凝土路面	房屋建筑物（道路）	2015.4.23	自建	m^2	59,750.09	2,818.33	631.90	2,186.43	20	5%	4.75%	77.58%
直线制动路-路基	房屋建筑物（道路）	2015.4.23	自建	m^2	91,893.85	6,837.17	1,010.53	5,826.64	35	5%	2.71%	85.22%
动态广场-沥青路面	房屋建筑物（道路）	2015.4.20	自建	m^2	164,162.32	4,953.23	1,777.66	3,175.57	15	5%	6.33%	64.11%
动态广场-路基	房屋建筑物（道路）	2015.4.20	自建	m^2	91,893.85	5,276.51	811.58	4,464.93	35	5%	2.71%	84.62%
舒适性能路-沥青路面	房屋建筑物（道路）	2016.12.1	自建	m^2	34,903.45	1,359.07	344.30	1,014.77	15	5%	6.33%	74.67%
舒适性能路-路基	房屋建筑物（道路）	2016.12.1	自建	m^2	38,805.15	2,065.07	224.21	1,840.86	35	5%	2.71%	89.14%
干操控路-沥青路面	房屋建筑物（道路）	2015.11.30	自建	m^2	38,179.77	861.20	277.26	583.94	15	5%	6.33%	67.81%
干操控路-路基	房屋建筑物（道路）	2015.11.30	自建	m^2	38,887.72	2,704.47	373.15	2,331.32	35	5%	2.71%	86.20%
高速环道-沥青路面	房屋建筑物（道路）	2015.6.19	自建	m^2	190,983.40	5,057.70	1,761.77	3,295.93	15	5%	6.33%	65.17%
高速环道-路基	房屋建筑物（道路）	2015.6.19	自建	m^2	217,701.69	32,147.11	4,799.12	27,347.99	35	5%	2.71%	85.07%
强化耐久路-沥青路面	房屋建筑物（道路）	2016.12.1	自建	m^2	79,816.70	5,466.05	1,384.74	4,081.31	15	5%	6.33%	74.67%
强化耐久路-路基	房屋建筑物（道路）	2016.12.1	自建	m^2	71,855.68	6,182.71	671.27	5,511.44	35	5%	2.71%	89.14%

资产名称	资产类别	入账时间	取得方式	计量单位	数量/面积	原值	累计折旧	净值	使用年限	净残值率	年折旧率	成新率
标准坡道-沥青路面	房屋建筑物（道路）	2016.12.1	自建	m^2	14,596.17	689.50	174.68	514.82	15	5%	6.33%	74.67%
标准坡道-路基	房屋建筑物（道路）	2016.12.1	自建	m^3	48,202.72	1,703.73	184.98	1,518.75	35	5%	2.71%	89.14%
联络路-沥青路面	房屋建筑物（道路）	2015.4.20	自建	m^2	65,194.69	1,358.94	487.71	871.23	15	5%	6.33%	64.11%
联络路-路基	房屋建筑物（道路）	2015.4.20	自建	m^2	56,388.03	2,090.20	321.49	1,768.71	35	5%	2.71%	84.62%
中汽研酒店大楼	房屋建筑物	2014.9.21	自建	m^2	16,549.60	5,208.03	883.51	4,324.52	35	5%	2.71%	83.04%
办公楼	房屋建筑物	2014.9.21	自建	m^2	6,767.80	1,947.41	330.37	1,617.04	35	5%	2.71%	83.04%
重型排放试验室	房屋建筑物	2017.6.30	自建	m^2	4,565.75	1,555.02	147.73	1,407.29	35	5%	2.71%	90.50%
保密试验车辆停放车间(二)	房屋建筑物	2018.5.23	自建	m^2	4,899.55	1,132.25	79.39	1,052.86	35	5%	2.71%	92.99%
轻排试验室	房屋建筑物	2015.8.15	自建	m^2	3,608.65	1,010.92	146.34	864.58	35	5%	2.71%	85.52%
VIP 试验车辆停放车间	房屋建筑物	2014.9.21	自建	m^2	2,908.46	933.20	158.31	774.89	35	5%	2.71%	83.04%
VIP 试验车辆停放车间(二)	房屋建筑物	2018.5.23	自建	m^2	3,034.08	882.95	61.91	821.04	35	5%	2.71%	92.99%
大陆测试车间	房屋建筑物	2015.8.10	自建	m^2	2,229.90	860.96	124.64	736.32	35	5%	2.71%	85.52%
公共试验车辆停放车间	房屋建筑物	2014.9.21	自建	m^2	2,265.22	800.61	135.82	664.79	35	5%	2.71%	83.04%
瞭望塔	房屋建筑物	2014.9.25	自建	m^2	946.92	941.88	121.62	820.26	35	5%	2.71%	87.09%
保密试验车辆停放车间	房屋建筑物	2014.9.21	自建	m^2	2,362.80	573.32	97.26	476.06	35	5%	2.71%	83.04%
场内高杆灯	通用设备	2020.9.30	自建	套	31	352.57	10.47	342.10	8	5%	11.88%	97.03%
试验道路道闸系统	专用设备	2020.11.30	自建	套	1	338.35	3.35	335.00	8	5%	11.88%	99.01%
35KV 三相变压器	专用设备	2019.7.15	直接购入	台	1	248.29	41.77	206.52	8	5%	11.88%	83.18%

资产名称	资产类别	入账时间	取得方式	计量单位	数量/面积	原值	累计折旧	净值	使用年限	净残值率	年折旧率	成新率
直线制动路供水设备及系统集成	专用设备	2014.4.1	直接购入	套	1	219.89	164.33	55.56	8	5%	11.88%	25.27%
箱式变电站	专用设备	2019.7.15	直接购入	台	1	182.62	30.72	151.90	8	5%	11.88%	83.18%
中汽研酒店大楼室外一体机	专用设备	2014.9.21	直接购入	台	1	180.97	125.79	55.18	8	5%	11.88%	30.49%
办公楼室外一体机	专用设备	2014.9.21	直接购入	台	1	156.60	108.85	47.75	8	5%	11.88%	30.49%
10KV 电源出线柜	专用设备	2019.7.15	直接购入	台	9	147.99	24.90	123.09	8	5%	11.88%	83.17%
内部电力线路	专用设备	2013.8.31	直接购入	m	3,536.00	145.63	122.21	23.42	8	5%	11.88%	16.08%
智能网联汽车测试拟真气象条件发生设备	电子产品及通讯设备	2020.12.24	直接购入	套	1	131.86	0.00	131.86	5	5%	19.00%	100.00%
冷冻循环水机组	专用设备	2018.1.25	直接购入	套	4	124.98	41.33	83.65	8	5%	11.88%	66.93%
调度数据网及二次安防屏	专用设备	2019.7.15	直接购入	台	1	111.51	18.76	92.75	8	5%	11.88%	83.18%
中汽研酒店电梯（客梯）	专用设备	2014.5.15	直接购入	台	3	107.45	79.15	28.30	8	5%	11.88%	26.34%
轻排试验室工艺空调	专用设备	2016.1.31	直接购入	台	1	104.54	56.64	47.90	8	5%	11.88%	45.82%
合计						109,592.22	20,544.69	89,047.53				

从上表可见，截至报告期末，公司主要房屋建筑物、专业设备原值 109,592.22 万元，净值 89,047.53 万元，占固定资产总体规模的 89.07%。房屋建筑物类资产的成新率均在 64%以上，除专业设备中部分可替代设备购入时间较早，预计使用年限较短，使得成新率较低外，其余资产成新率均较高，能够满足公司日益增长的业务规模和客户需求。

公司主要通过构建汽车场地试验环境和试验场景开展场地试验技术服务，公司的服务能力主要体现为公司的场地饱和使用量，主要受到试验道路的设计功能对于使用频率和使用时间的要求、公司基于安全管理要求制定的实际可使用容量和时间的限制、节假日对于试验场开放天数的影响等。公司根据目前拥有的各条道路的实际情况，基于各方面因素综合评估测算出公司场地环境的全年饱和车时。报告期内，相关道路的全年饱和车时保持不变。

目前，公司 10 条专业化场地道路设施的全年饱和车时具体情况如下：

试验道路名称及编号		开放天数（天/年）	开放时长（小时/天）	同时可容纳最大车次（辆）	限制使用总时数（小时）	全年饱和车时（小时/年）
T1	联络路	—	—	—	—	—
T2	直线性能路	358	12	15	13,988	50,452
T3	外部噪声路	358	10	2	4,680	2,480
T4	直线制动路	358	12	5	4,896	16,584
T5	动态广场	358	10	5	4,680	13,220
T6	舒适性能路	358	10	8	8,260	20,380
T7	高速环道	358	20	60	72,950	356,650
T8	强化耐久路	358	24	40	43,310	300,370
T9	标准坡道	358	24	6	8,942	42,610
T10	干操控路	358	10	1	1,100	2,480

注 1：联络路作为各条测试道路的连接道路，主要用于满足试验车辆在不同试验道路中的通行，本条道路禁止开展任何测试，故不计其全年车时总数。

注 2：全年饱和车时＝开放天数×开放车时×同时可容纳最大车次－限制使用总时数。其中限制使用总小时数主要基于恶劣天气及道路设施维护对使用时数的影响。

公司的实际服务量主要受到客户的实际业务需求及实际试验计划安排、雨雪大风、大雾等恶劣天气对试验环境的影响、节假日及夜间客户开展试验的意愿、公司的场地运营管理经验水平等因素的影响。报告期内，公司各条试验道路的实际使用情况如下：

单位：小时

试验道路名称及编号		全年饱和车时	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
			实际使用车时	使用率	实际使用车时	使用率	实际使用车时	使用率
T1	联络路	-	-	-	-	-	-	-

试验道路名称及编号		全年饱和车时	2020年度		2019年度		2018年度	
			实际使用车时	使用率	实际使用车时	使用率	实际使用车时	使用率
T2	直线性能路	50,452	21,798.18	43.21%	37,185.27	73.70%	25,427.68	50.40%
T3	外部噪声路	2,480	1,229.58	49.58%	2,812.12	113.39%	1,576.13	63.55%
T4	直线制动路	16,584	4,678.63	28.21%	4,456.92	26.87%	4,065.93	24.52%
T5	动态广场	13,220	5,352.28	40.49%	6,467.45	48.92%	5,474.33	41.41%
T6	舒适性能路	20,380	4,017.04	19.71%	5,816.17	28.54%	3,595.08	17.64%
T7	高速环道	356,650	122,147.44	34.25%	159,903.53	44.83%	186,349.99	52.25%
T8	强化耐久路	300,370	138,459.65	46.10%	124,133.25	41.33%	156,774.24	52.19%
T9	标准坡道	42,610	20,890.08	49.03%	14,339.26	33.65%	18,681.49	43.84%
T10	干操控路	2,480	1,070.73	43.17%	549.50	22.16%	425.50	17.16%
合计		805,226	319,643.60	39.70%	355,663.47	44.17%	402,370.37	49.97%

从上表可知，公司除2019年度外部噪声路的使用略高于饱和时长外，其他道路的使用率均未达到评估测算的饱和使用量，还有较大的发展空间，能够满足公司日益增长的业务规模和客户需求。

同时，公司场地饱和时长的标准是基于公司目前的运营管理能力和安全管理要求制定的，随着公司管理服务水平的不断提升，相关场地道路设施的饱和服务能力有望进一步提高，进而满足公司日益增长的业务需求。

总体来看，公司的固定资产规模、成新率与业务规模、需求是匹配的。

（二）结合报告期内固定资产的实际使用情况，说明报告期内固定资产减值测试的过程和计算方法，如何判断减值迹象，固定资产减值准备是否计提充分

根据《企业会计准则第8号—资产减值》第二章第五条规定：“存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；其他表明资产可能已经发生减值的迹象。”

报告期内，公司主要经营用固定资产成新率较高，各年固定资产产生的经济效益较高，不存在明显的减值迹象，故公司固定资产无需计提减值准备。

（三）补充披露各期在建工程主要项目预算金额、实际投入、工程进度、转入固定资产的明细项目，结合在建工程续存、新增以及转固的勾稽变化等情况，说明在建工程成本归集是否准确、完整，是否存在借款费用资本化情形

1. 公司在建工程主要项目预算金额、实际投入、工程进度情况

报告期内，公司在建工程主要项目预算金额、实际投入、工程进度情况如下表：

单位：万元

报告期	工程项目	预算金额	累计实际投入	截至该期期末的工程进度情况
2020 年度	T13 综合耐久路	8,657.24	7,098.55	道路主体已完工
	直线制动路改造	1,250.00	1,085.33	已完工并转入固定资产
	倒班宿舍及综合馆项目	5,500.00	5,215.97	主体完工，配套建设
2019 年度	T13 综合耐久路	8,657.24	5,329.56	73.54%
	直线制动路改造	1,250.00	925.33	91.36%
	倒班宿舍及综合馆项目	5,500.00	265.51	工程准备阶段
	35 千伏变电所及能源区电力	1,055.42	1,142.89	已完工并转入固定资产
2018 年度	保密及 VIP 试验车辆停放车间	1,380.00	2,020.72	已完工并转入固定资产
	35 千伏变电所及能源区电力	1,055.42	524.00	49.65%
	T13 综合耐久路	8,657.24	100.87	设计阶段
	倒班宿舍及综合馆项目	5,500.00	15.15	设计阶段
	直线制动路改造	1,250.00	15.59	设计阶段

2. 公司在建工程转入固定资产的明细项目情况

报告期内，公司固定资产原值增加额中的在建工程转入情况如下：

单位：万元

固定资产类别	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	原值增加总金额	其中：在建工程转入金额	原值增加总金额	其中：在建工程转入金额	原值增加总金额	其中：在建工程转入金额
房屋建筑物	1,297.62	1,282.77	42.26	-	2,061.57	2,020.72
通用设备	510.91	352.57	29.66	-	66.86	-
专用设备	960.45	495.86	1,275.45	1,174.67	477.27	255.14
交通运输设备	-	-	83.58	-	40.21	-
电子产品及通讯设备	389.75	140.35	92.41	-	72.35	-
仪器仪表	9.67	-	62.40	-	0.97	-
家具用具	33.01	10.35	34.64	-	42.56	-

固定资产类别	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	原值增加总金额	其中：在建工程转入金额	原值增加总金额	其中：在建工程转入金额	原值增加总金额	其中：在建工程转入金额
文化体育设备	4.11	-	-	-	-	-
电器设备	5.38	1.70	27.93	-	7.06	-
其他	0.16	-	-	-	124.28	124.28
合计	3,211.06	2,283.61	1,648.32	1,174.67	2,893.13	2,400.14

报告期内，公司在建工程转入固定资产的明细项目情况如下：

单位：万元

报告期	在建工程项目	转入固定资产明细	转固日期	在建工程转出金额	固定资产原值		
					在建工程转入金额	竣工结、决算调整金额	合计
2020 年度	AEV 车载高速数据采集及分析系统	AEV 车载高速数据采集及分析系统	2020.12.31	42.74	42.74	-	42.74
	办公楼二层装修改造工程	P10 单彩显示屏（门卫一）	2020.7.31	30.91	0.80	-	0.80
		屏幕升降器（206，含 17 寸屏）	2020.7.31		4.47	-	4.47
		话筒（206，含主机）	2020.7.31		2.59	-	2.59
		P10 单彩显示屏	2020.7.31		1.85	-	1.85
		宝利通视频会议系统（207）	2020.7.31		5.80	-	5.80
		话筒（207、含主机）	2020.7.31		0.65	-	0.65
		扩声系统 207（音响、功放及辅助设备）	2020.7.31		1.85	-	1.85
		罗技视频会议系统（207）	2020.7.31		0.85	-	0.85
		会议桌（206）	2020.7.31		4.37	-	4.37
		会议椅（206）	2020.7.31		3.40	-	3.40
		茶几桌（207）	2020.7.31		0.20	-	0.20
		茶水柜（207）	2020.7.31		0.12	-	0.12
		沙发椅（207）	2020.7.31		0.51	-	0.51
		椭圆会议桌（207）	2020.7.31		1.75	-	1.75
		夏普电视（207）	2020.7.31		1.70	-	1.70
	场内高杆灯项目	场内高杆灯	2020.9.30	352.57	352.57	-	352.57
	道闸及试验场管理系统配套机房	服务器云服务	2020.10.31	78.76	38.85	-	38.85
		供配电系统	2020.10.31		12.01	-	12.01
		UPS 系统	2020.10.31		17.61	-	17.61
		空调系统	2020.10.31		10.29	-	10.29

报告期	在建工程项目	转入固定资产明细	转固日期	在建工程转出金额	固定资产原值		
					在建工程转入金额	竣工结、决算调整金额	合计
	试验场监控塔改造	瞭望塔	2020.12.31	224.99	224.99	-	224.99
	试验道路道闸系统软件升级	试验道路道闸系统	2020.11.30	338.35	338.35	-	338.35
	通过噪声路新增测试路面项目	噪声试验路-路面	2020.10.1	129.96	129.96	-	129.96
	直线制动路改造	直线制动路-路面	2020.4.10	1,085.33	639.86	-81.60	558.26
		直线制动路-路基	2020.4.10		287.96	14.85	302.81
		直线制动路-设备	2020.4.10		157.51	-	157.51
	合计			**2,283.61**	**2,283.61**	**-66.75**	**2,216.86**
2019年度	驾驶辅助监控系统软件开发	GPS驾驶辅助监控系统	2019.11.4	31.78	31.78	-0.97	30.81
	35千伏变电所及能源区电力	箱式变电站	2019.7.15	1,142.89	182.73	-0.11	182.62
		远动通讯屏	2019.7.15		55.22	0.03	55.25
		35KV进线保护测控及电能在线监测	2019.7.15		41.19	0.02	41.21
		调度数据网及二次安防屏	2019.7.15		111.45	0.06	111.51
		通讯柜	2019.7.15		85.75	0.04	85.79
		35KV三相变压器	2019.7.15		248.17	0.12	248.29
		35KV电源进线柜	2019.7.15		26.51	0.01	26.52
		35KV专用计量柜	2019.7.15		16.43	0.01	16.44
		35KV翻排转置柜	2019.7.15		9.19	-	9.19
		35KV主变出线柜	2019.7.15		33.58	0.01	33.59
		35KV母线PT柜	2019.7.15		18.56	-	18.56
		10KV电源进线柜	2019.7.15		21.91	0.01	21.92
		10KV电源出线柜	2019.7.15		147.91	0.08	147.99
		10KV所用变柜	2019.7.15		17.49	0.01	17.50
		10KV母线PT柜	2019.7.15		18.91	0.01	18.92
		主变保护柜	2019.7.15		22.97	0.01	22.98
		全所测控后台终端	2019.7.15		30.04	0.02	30.06
		直流馈电屏	2019.7.15		21.21	0.01	21.22
		交流电源柜	2019.7.15		7.13	-	7.13
		蓄电池柜	2019.7.15		2.52	-	2.52

报告期	在建工程项目	转入固定资产明细	转固日期	在建工程转出金额	固定资产原值		
					在建工程转入金额	竣工结、决算调整金额	合计
		10KV 开关柜	2019.7.15		24.02	0.01	24.03
	合计			1,174.67	1,174.67	-0.62	1,174.05
2018 年度	保密、VIP 试验车辆停放车间	VIP 试验车辆停放车间(二)(D)	2018.5.23	2,020.72	885.71	-2.76	882.95
		保密试验车辆停放车间(二)(E)	2018.5.23		1,135.01	-2.76	1,132.25
	办公楼二层装修改造工程	风机盘管 1	2018.10.23	128.36	6.43	-	6.43
		风机盘管 2	2018.10.23		0.63	-	0.63
		风机盘管 3	2018.10.23		0.49	-	0.49
		风机盘管 4	2018.10.23		0.72	-	0.72
		办公楼二层装修改造工程	2018.10.23		120.09	0.07	120.16
	重型排放试验室环境仓冷冻水及循环水	全自动过滤器 2	2018.1.25	222.34	9.14	-	9.14
		冷冻循环水机组	2018.1.25		120.14	4.84	124.98
		闭式冷却塔	2018.1.25		14.89	-	14.89
		离心泵	2018.1.25		13.12	-	13.12
		定压补水设备（配隔膜气压罐）	2018.1.25		2.43	-	2.43
		全自动软水器	2018.1.25		1.08	-	1.08
		软化水箱（不锈钢）	2018.1.25		1.60	-	1.60
		自控系统	2018.1.25		5.52	-	5.52
		环境仓冷冻水及循环水系统	2018.1.25		54.42	-	54.42
	污水处理设备	瞭望塔卫生间装修改造	2018.6.4	28.71	4.18	-	4.18
		一体化污水处理设备	2018.6.4		24.53	0.01	24.54
	合计			2,400.14	2,400.14	-0.60	2,399.54

从上表可见，报告期内，公司在建工程项目的存续、转出与固定资产的转入勾稽一致。在建工程成本金额归集准确、完整。

3. 工程建设借款费用资本化情况

报告期内，公司在建工程除 T13 综合耐久路项目占用专门借款外，其他项目均是自筹资金建设，未占用借款。T13 综合耐久路项目所占用的专门借款为试验场一期工程项目建设专项借款，试验场一期工程项目除 T13 综合耐久路外，其他项目基本在报告期前已经完工投入使用，公司按试验场一期工程项目中各项目的投资预算金额比对专门借款本金进行拆分，T13 综合耐久路占用的借款本金为 828.95 万元，公司按照此金额作为计算资本化利息的基础更为谨慎，各年资本化利息情况如下表：

单位：万元

项目名称	2020 年度	2019 年度	2018 年度	合计
T13 综合耐久路	43.16	47.84	-	90.99

（四）说明在建工程建设进度与建设支出是否相匹配，在建工程转固时点确定依据，是否存在提前或推迟结转固定资产的情形

1. 报告期内，公司主要在建工程建设进度和建设支出情况如下：

单位：万元

项目名称	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	累计建设支出	工程进度	累计建设支出	工程进度	累计建设支出	工程进度
倒班宿舍及综合馆项目	5,215.97	主体完工，配套建设	265.51	工程准备阶段	15.15	设计阶段
T13 综合耐久路	7,098.55	道路主体已完工	5,329.56	73.54%	100.87	设计阶段
直线制动路改造	1,085.33	已完工并转入固定资产	925.33	91.36%	15.59	设计阶段
35 千伏变电所及能源区电力	-	-	1,142.89	已完工并转入固定资产	524.00	49.65%
保密、VIP 试验车辆停放车间	-	-	-	-	2,020.72	已完工并转入固定资产

从上表可见，公司主要建设项目在报告期内随着时间的推移，建设支出不断增加，相应的工程建设进度也不断增加，建设支出和建设进度具有匹配性。

2. 报告期内，公司主要在建工程的转固依据如下：

项目名称	转固时间	转固依据	转固依据上列示的完工时间	两个时间是否一致
直线制动路改造	2020.4.10	交竣工验收证书	2020.4.10	是
35 千伏变电所及能源区电力	2019.7.15	竣工验收证明书	2019.7.15	是
保密、VIP 试验车辆停放车间	2018.5.23	单位工程竣工验收证明书	2018.5.23	是

从上表可见，公司在建工程转固均以工程竣工验收证明为准，转固依据充分，不存在提前或推迟结转固定资产的情形。

（五）补充披露报告期内在建工程是否存在闲置、废弃、毁损等情形，是否进行减值测试，相关减值准备是否计提充分

报告期各期末，公司全部在建工程的情况如下：

项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度	截至 2020 年 12 月 31 日的工程状态
T13 综合耐久路	存续	存续	存续	项目主体已完工，正在完善安全辅助措施，以满足试验需求
倒班宿舍及综合馆项目	存续	存续	存续	正在建设中，已经封顶，正在完善内部配套设施，包括装修、电力等
监控系统升级改造项目	新增	-	-	2020 年底已开工，设备安装尚未完成
场内高杆灯项目	转固	-	-	已在报告期内转固
试验场监控塔改造项目	转固	-	-	已在报告期内转固
财务系统建置项目	新增	-	-	财务和人力模块部分功能已安装，部分数据导入完毕。
通过噪声路新增测试路面项目	转固	-	-	已在报告期内转固
联合站房配电增容项目	新增	-	-	设备安装基本完成，正在调试过程中
试验道路道闸系统软件升级	转固	-	-	已在报告期内转固
湿操控路和湿圆环路	存续	存续	存续	暂未开工，仍然处于设计阶段
道闸及试验场管理系统配套机房改造	转固	-	-	已在报告期内转固
AEV 车载高速数据采集及分析系统	转固	-	-	已在报告期内转固
长三角（盐城）智能网联汽车试验场项目	新增	-	-	募投项目，目前处于勘察阶段，暂未开工
办公楼二层装修改造工程	转固	-	-	已在报告期内转固
直线制动路改造	转固	存续	存续	已在报告期内转固
35 千伏变电所及能源区电力	-	转固	存续	已在报告期内转固
驾驶辅助监控系统软件开发	-	转固	存续	已在报告期内转固
保密、VIP 试验车辆停放车间	-	-	转固	已在报告期内转固
重型排放试验室环境仓冷冻水及循环水	-	-	转固	已在报告期内转固
污水处理设备	-	-	转固	已在报告期内转固

从上表可见，公司报告期内在建工程部分项目已经转入固定资产，截至报告期末在建的项目均已有明确安排，公司在建工程在报告期内不存在闲置、废弃、毁损等情形。由于未发现减值迹象，故公司未对在建工程计提减值准备。

（六）补充披露报告期各项土地使用权的具体情况，各期摊销费用的计算过程及列报情况

报告期内，公司土地使用权主要为公司购置的 5 块出让地及 2 块承包土地，具体情况如下：

单位：万元

土地情况	取得方式	2020.12.31 账面价值	2019.12.31 账面价值	2018.12.31 账面价值
大土（38）国用（2011）第 401 号土地[后更换为苏(2021)大丰区不动产权第 0002762 号]	出让	3,505.38	3,591.05	3,676.73
大土（38）国用（2012）第 167 号土地[后更换为苏（2020）大丰区不动产权第 0012612 号土地、苏（2020）大丰区不动产权第 0014392 号、苏(2020)大丰区不动产权第 0014393 号、苏（2021）大丰区不动产权第 0002494 号]	出让	8,122.92	8,318.25	8,513.59
苏（2017）大丰区不动产权第 0002339 号土地[后更换为苏（2020）大丰区不动产权第 0012581 号]	出让	410.25	419.14	428.03
苏（2019）大丰区不动产权第 0010187 号土地[后更换为苏（2021）大丰区不动产权第 0002761 号]	出让	1,348.28	1,378.55	-
苏（2020）大丰区不动产权第 0122035 号土地	出让	40.96	-	-
承包土地	承包	10,246.85	10,487.01	10,727.17
合计	-	23,674.64	24,194.01	23,345.51

1.大土(38)国用(2011)第 401 号土地[后更换为苏(2021)大丰区不动产权第 0002762 号]

根据公司 2011 年签订的《国有建设用地使用权出让合同》，公司 2011 年 12 月购置大丰港区疏港路北侧，海洋科教城西侧，面积约 260,439.00 平方米土地。土地价值 3,750.32 万元，支付契税 112.51 万元、耕地占用税 418.64 万元、登记费 2.09 万元，共计 4,283.56 万元。该项土地使用证编号为大土（38）国用（2011）第 401 号，2021 年更换为苏（2021）大丰区不动产权第 0002762 号，土地使用年限为 50 年，各期摊销金额为 4,283.56 万元/50 年=85.67 万元。由于该土地为试验场地所占用，故摊销费用计入营业成本科目。

2.大土(38)国用(2012)第 167 号土地[后更换为苏(2020)大丰区不动产权第 0012612 号、苏（2020）大丰区不动产权第 0014392 号、苏（2020）大丰区不动产权第 0014393 号、苏（2021）大丰区不动产权第 0002494 号]

根据公司 2012 年签订的《国有建设用地使用权出让合同》，公司 2012 年 8 月购置盐城

市大丰区大丰港经济区疏港路北侧，面积约 600,533.00 平方米土地。土地价值 8,647.68 万元，支付契税 259.43 万元、耕地占用税 855.92 万元、登记费 4.00 万元，共计 9,767.03 万元。该项土地使用证原临时编号为大土（38）国用（2012）第 167 号，2014 年更换为大土国用(2014)第 1743 号,2020 年更换为苏(2020)大丰区不动产权第 0012612 号、苏(2020)大丰区不动产权第 0014392 号、苏（2020）大丰区不动产权第 0014393 号，2021 年新增苏（2021）大丰区不动产权第 0002494 号，年限为 50 年，各期摊销金额为 9,767.03 万元/50 年=195.34 万元。由于该土地为试验场地所占用，故摊销费用计入营业成本科目。

3.苏（2017）大丰区不动产权第 0002339 号土地[后更换为苏（2020）大丰区不动产权第 0012581 号]

根据公司 2017 年签订的《国有建设用地使用权出让合同》，公司 2017 年 3 月购置大丰区大丰港经济区疏港路北侧，面积大约 27,171.00 平方米土地，土地价值 391.27 万元，支付契税 11.74 万元，耕地占用税 41.31 万元，共计 444.32 万元。该项土地使用证原临时编号苏（2017）大丰区不动产权第 0002339 号，2019 年更换为苏（2019）大丰区不动产权第 0003280 号，2020 年 8 月更换为苏（2020）大丰区不动产权第 0012581 号，土地使用年限为 50 年，各期摊销金额为 444.32 万元/50 年=8.89 万元。由于该土地为公司办公楼所占用，故摊销费用计入管理费用科目。

4.苏（2019）大丰区不动产权第 0010187 号土地[后更换为苏（2021）大丰区不动产权第 0002761 号]

根据公司 2019 年签订的《国有建设用地使用权出让合同》，公司 2019 年 4 月购置大丰港临海高等级公路东侧，疏港路北侧，海洋科教城西侧，面积大约 68,063.00 平方米土地，土地价值 1,327.23 万元，支付契税 39.82 万元，耕地占用税 30.13 万元，共计 1,397.18 万元。2019 年 7 月，公司取得临时土地使用证苏（2019）大丰区不动产权第 0010187 号，土地使用年限为 50 年。2021 年 1 月，更换为苏（2021）大丰区不动产权第 0002761 号土地使用证。各期摊销金额为 1,397.18 万元/50 年=27.94 万元，2019 年从 5 月份开始摊销，摊销金额为 1,397.18 万元/50 年/12 个月×8 个月=18.63 万元。由于该土地为“T13 综合耐久路”工程所占用，故摊销费用计入在建工程科目。

5.苏（2020）大丰区不动产权第 0122035 号土地

根据公司 2020 年签订的《国有建设用地使用权出让合同》，公司 2020 年 11 月购置大丰港区汽车试验场办公楼北侧，面积 2,038.00 平方米土地，土地价值 39.75 万元，支付契税 1.19 万元,印花税 0.02 万元,共计 40.96 万元。公司取得苏(2020)大丰区不动产权第 0122035 号土地使用证，土地使用年限为 50 年。每年摊销金额为 40.96 万元/50 年=0.82 万元。由于该土地为联合站房所占用，故摊销费用计入管理费用科目。

6.承包土地

根据公司 2013 年与江苏大丰港经济开发区管委会签订的《土地承包合同》，公司 2013 年 9 月承包大丰区大丰港分界河北侧土地,面积约 4,000 亩。土地承包款为 12,000.00 万元，并支付登记费 8.00 万元，共计 12,008.00 万元，土地承包使用年限为 50 年，各期摊销金额

为 12,008.00 万元/50 年=240.16 万元。由于该土地为试验场日常运营安全性、保密性考虑而并未开展实际建设的用地，故摊销费用计入管理费用科目。

（七）补充披露无形资产中软件的具体内容、来源、摊销期限及其确定依据

截至报告期末，公司无形资产中软件的具体情况如下：

单位：万元

序号	软件名称	取得时间	摊销期限	原值	累计摊销	账面价值
1	OA 办公软件系统	2016.12	5 年	28.56	23.32	5.24
2	云飞扬金卡加油站管理系统	2015.3	5 年	2.14	2.14	-
3	驾驶辅助及监控系统	2019.11	5 年	17.31	4.02	13.29
4	数据采集系统	2019.9	5 年	10.22	2.72	7.50
5	综合办公楼管理软件	2014.12	5 年	13.80	13.80	-
合计				72.03	46.00	26.03

1.OA 办公软件系统

该软件用于公司日常经营、人员管理等方面，包含人力资源模块、信息门户模块、知识管理模块、流程管理模块、会议管理模块、公文管理模块、办公资产模块、邮件集成模块、协作沟通模块、日程管理模块、工作日志模块、车辆管理模块、执行力管理模块、系统集成模块、表单建模模块、财务预算模块。此软件为公司从上海泛微网络科技股份有限公司购买，并根据公司要求进行研发设计的产品。2016 年 12 月，全部模块安装完成，软件达到预定可使用状态，预计可使用年限为 5 年。

2.云飞扬金卡加油站管理系统

该软件用于公司试验场内加油站的电子化管理，确保试验场内加油站的运行正常。此软件为公司从郑州云飞扬信息技术股份有限公司购买。2015 年 3 月，该软件交付完成，预计可使用年限为 5 年，至报告期末已摊销完毕。

3.驾驶辅助及监控系统

该软件用于汽车整车可靠性测试过程驾驶员导航及试验过程监控，主要功能包括：测试设备管理、测试项目管理、测试过程实时监控、测试过程驾驶员语音导航、测试数据分析。此软件为公司委托天津市北斗卫星导航定位技术有限公司研发形成。2019 年 11 月，软件达到预定可使用状态，预计可使用年限为 5 年。

4.数据采集系统

该软件用于轮胎基础数据采集，此软件为公司从广州泽尔测试技术有限公司购买。2019 年 9 月，软件交付后入账，预计可使用年限为 5 年。

5. 综合办公楼管理软件

该软件用于中汽研酒店的日常经营、人员管理等。此软件为公司从北京泰能软件有限公司购买。2014 年 12 月，软件交付，预计可使用年限为 5 年，至报告期末已摊销完毕。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 了解发行人与固定资产、在建工程、无形资产管理相关的流程以及管理层关键内部控制，并评价这些内部控制设计和运行的有效性；

2. 获取发行人报告期内各期期末固定资产卡片，现场盘点主要固定资产，包括道路、主要房屋建筑物以及主要设备，观察固定资产的现状，结合发行人经营情况核实是否存在减值迹象；

3. 向发行人各个部门了解主要固定资产的使用状况，与观察的情况对比，获取道路使用量清单，检查道路使用情况；

4. 获取报告期各期末在建工程项目清单，检查主要在建工程项目的立项审批手续，设计、施工和监理合同等相关资料，检查付款凭证。检查监理报告的内容，确定完工进度，与发行人账面在建工程金额比对；

5. 复核发行人资本化利息计算过程，检查相关借款合同，分析在建工程利息资本化是否符合资本化的条件；

6. 检查发行人主要固定资产的转固资料，包括验收报告，完工证明等，结合收入产生的时间，与发行人固定资产清单的转固时间比对，查看是否有异常情况；

7. 检查发行人重要工程建设项目的工程竣工结算、决算文件，确认固定资产原值金额的准确性；

8. 现场观察发行人主要在建工程的施工状况，查看发行人是否有常年挂账的在建工程项目，检查相关文件以确认其是否合理，是否存在减值迹象；

9. 获取并检查报告期各期期末所有土地使用权的相关文件，包括出让合同、产权证明和付款凭证，确认土地使用权的入账价值，重新计算土地使用权各期的摊销金额；

10. 获取并检查报告期内软件购买合同，付款凭证，了解摊销年限和政策并进行重新测算。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 公司固定资产规模状况、成新率符合公司业务规模，与公司的需求相匹配；

2. 报告期内，公司固定资产成新率高，固定资产获取的经济效益较高，未发现减值迹象，无需计提固定资产减值准备；

3. 报告期内，公司在建工程成本归集准确、完整，借款费用资本化符合《企业会计准则》的规定；

4. 公司建设项目的建设支出和建设进度具有匹配性，转固依据充分，不存在提前或推迟结转固定资产的情形；

5. 公司重要自建固定资产已经过工程竣工决算审计，固定资产原值入账价值完整，金额准确；

6. 公司在建工程在报告期内不存在闲置、废弃、毁损等情形，未发现减值迹象，无需计提减值准备；

7. 报告期公司各项土地使用权的具体情况，各期摊销费用的计算过程及列报情况已补充披露；

8. 报告期内公司无形资产中软件的账务处理正确，摊销费用的计算和列报准确，已补充披露。

问题 22：关于长期待摊费用、递延所得税资产及其他非流动资产

申报材料显示，报告期各期末，长期待摊费用、递延所得税资产及其他非流动资产账面价值合计占非流动资产账面价值的比例较低，分别为 1.02%、1.22%、1.38%及 2.76%，2020 年 6 月 30 日占比有所上升主要系其他非流动资产中的预付土地款增加所致。

请发行人：

（1）补充披露长期待摊费用的明细构成、具体账龄及摊销情况；

（2）补充披露长期待摊费用的摊销政策，并说明其是否谨慎、合理；长期待摊费用的归集是否包含与该项目无关的支出、是否存在费用支出资本化的情形，是否符合《企业会计准则》规定；

（3）逐项说明报告期内递延所得税资产的形成原因及计算过程；

（4）补充披露报告期内其他非流动资产的明细构成，说明预付土地款的形成原因及下一步的计划或安排。

请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）补充披露长期待摊费用的明细构成、具体账龄及摊销情况

公司长期待摊费用为公司建设初期，所在地周边缺少市政配套公共设施，公司代大丰港管委会建设公共设施的支出，根据大丰港管委会出具的说明，因公司代为建设相关公共设施，未能取得政府返还的建设支出，公司可在经营期内无偿使用上述设施，由于所代建的设施不属于公司所有，产生的费用支出公司作为长期待摊费用核算，截至报告期末，具体明细构成、账龄及摊销情况如下：

单位：万元

明细项目	发生日期	账龄	初始成本	摊销年限	账面余额	累计摊销金额
生活区污水处理站（北）	2014.3.6	3年以上	50.56	35	40.81	9.75
西排涝站	2013.4.30	3年以上	196.90	35	153.77	43.13
生活污水处理系统（北）	2015.1.5	3年以上	46.97	10	19.18	27.79
合计	-	-	294.43	-	213.76	80.67

（二）补充披露长期待摊费用的摊销政策，并说明其是否谨慎、合理；长期待摊费用的归集是否包含与该项目无关的支出、是否存在费用支出资本化的情形，是否符合《企业会计准则》规定

公司长期待摊费用在费用项目的受益期限内分期平均摊销。公司报告期内长期待摊费用属于代政府部门建设的市政配套公共设施建设费用，北侧生活区污水处理站和西排涝泵站属于土建工程，北侧生活区污水处理系统属于专用设备，公司按照与固定资产相同的预计可使用年限分期摊销，土建类按35年摊销，设备类按8-10年摊销，长期待摊费用的摊销政策谨慎、合理。

公司长期待摊费用归集的均为与代建相关资产所发生工程款、设备采购款及安装费用，具体如下：

单位：万元

项目	工程及设备安装费用	分摊的待摊投资	合计
生活区污水处理站（北）	47.65	2.91	50.56
西排涝站	185.58	11.33	196.90
生活污水处理系统（北）	44.26	2.70	46.97
合计	277.49	16.94	294.43

公司长期待摊费用的归集不包含与该项目无关的支出，不存在费用支出资本化的情形，

符合《企业会计准则》的规定。

（三）逐项说明报告期内递延所得税资产的形成原因及计算过程

报告期内，公司递延所得税资产的具体情况如下：

单位：万元

项目	2020.12.31		2019.12.31		2018.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值准备	145.07	580.30	1.33	5.31	6.46	25.82
政府补助	2,119.02	8,476.10	469.85	1,879.38	481.37	1,925.47
固定资产折旧年限税会差异	585.33	2,341.31	448.91	1,795.65	280.36	1,121.44
计提尚未支付的客户优惠政策款	80.77	323.10	362.04	1,448.18	-	-
合计	2,930.20	11,720.81	1,282.13	5,128.52	768.18	3,072.73

公司就各项可抵扣暂时性差异所形成的递延所得税资产说明如下：

1.资产减值准备

报告期内的2018年12月31日、2019年12月31日、2020年12月31日，公司分别根据应收款项减值政策计提坏账准备25.82万元、5.31万元、580.30万元，根据税法规定不允许企业所得税前扣除，需要在实际产生损失时才能税前扣除，形成了可抵扣暂时性差异，公司按各期末坏账准备金额乘以适用所得税税率25%计算确认递延所得税资产。

2.政府补助

自成立至报告期，公司将陆续收到的财政补助计入递延收益，并根据系统、合理方法分期确认损益，公司取得的部分政府补助不属于企业所得税法中规定的不征税收入或免税收入，在取得政府补助时已经一次性缴纳企业所得税。因递延收益中政府补助计税基础和会计账面价值不同产生可抵扣暂时性差异，公司按这些政府补助的账面价值和计税基础的差额乘以所得税税率25%计算确认递延所得税资产，具体如下：

单位：万元

项目	2020.12.31		2019.12.31		2018.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
盐城市2015年度省级现代服务业（其他服务业）发展专项引导资金（盐城试验	64.64	258.57	66.79	267.14	68.93	275.71

项目	2020.12.31		2019.12.31		2018.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
场一期基本建设项目）						
基本建设土地补贴[大土（38）国用（2011）第401号土地，后更换为苏（2021）大丰区不动产权第0002762号]	108.66	434.66	111.32	445.28	113.98	455.91
基本建设土地补贴[大土（38）国用（2012）第167号土地，后更换为苏（2020）大丰区不动产权第0012612号土地、苏（2020）大丰区不动产权第0014392号、苏（2020）大丰区不动产权第0014393号、苏（2021）大丰区不动产权第0002494号]	231.90	927.60	237.48	949.91	243.05	972.21
基本建设土地补贴[苏（2017）大丰区不动产权第0002339号土地，后更换为苏（2020）大丰区不动产权第0012581号土地]	53.12	212.47	54.26	217.05	55.41	221.64
基本建设土地补贴[苏（2019）大丰区不动产权第0010187号土地，后更换为苏（2021）大丰区不动产权第0002761号]	104.96	419.83	-	-	-	-
试验道路基础设施补贴	1,396.81	5,587.23	-	-	-	-
智能网联汽车试验场项目补贴	158.94	635.75	-	-	-	-
合计	2,119.02	8,476.10	469.85	1,879.38	481.37	1,925.47

除上述政府补助外，公司报告期内其他政府补助不涉及计税基础和账面价值存在差异的情况，故不涉及确认递延所得税资产。

3.固定资产折旧年限税会差异

（1）沥青路路面固定资产折旧年限的税会差异

根据公司路面设计方案，沥青路面采用双轮组单轴轴重100KN为标准轴载，设计年限为15年。根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第六十条中规定：除国务院财政、税务主管部门另有规定外，房屋、建筑物类固定资产计算折旧的最低年限为20年。公司固定资产因会计与税法折旧年限的不同导致产生可抵扣暂时性差异，公司按沥青路面固定资产的账面价值和计税基础的差额乘以所得税税率25%计算确认递延所得税资产，具体如下：

单位：万元

截止日	沥青路路面固定资产			
	账面价值	计税基础	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
2020.12.31	16,257.82	18,117.78	1,859.96	464.99
2019.12.31	17,132.51	18,616.70	1,484.19	371.05
2018.12.31	18,593.57	19,715.01	1,121.44	280.36

（2）设备类固定资产折旧年限税会差异

根据《企业会计准则第4号—固定资产》的相关规定，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行了复核，为了能够使公司会计估计更符合固定资产的实际情况，并且更加公允、恰当地反映公司的财务状况和经营成果，遵循会计核算谨慎性原则，促进稳健经营，公司自2019年1月1日起对固定资产中设备类资产的折旧年限进行变更，从10年调整为8年，根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第六十条中规定：除国务院财政、税务主管部门另有规定外，机器、机械和其他生产设备类固定资产计算折旧的最低年限为10年。公司固定资产因会计与税法折旧年限的不同导致产生可抵扣暂时性差异，公司按此类固定资产的账面价值和计税基础的差额乘以所得税税率25%计算确认递延所得税资产，具体如下：

单位：万元

资产类别	2020.12.31			
	账面价值	计税基础	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
通用设备	673.30	709.88	36.59	9.15
专用设备	3,100.80	3,485.35	384.56	96.14
交通运输设备	212.05	257.22	45.17	11.29
仪器仪表	66.05	67.84	1.80	0.45
电器设备	165.62	178.86	13.24	3.31
合计	4,217.81	4,699.16	481.35	120.34
资产类别	2019.12.31			
	账面价值	计税基础	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
通用设备	307.62	329.57	21.95	5.49
专用设备	4,074.52	4,316.10	241.58	60.40
交通运输设备	298.57	332.89	34.32	8.58
仪器仪表	67.21	67.42	0.22	0.05
电器设备	218.00	231.40	13.39	3.35
合计	4,965.93	5,277.38	311.46	77.86

总体来看，由于固定资产折旧年限税会差异产生的可抵扣暂时性差异计算的递延所得税资产总计金额如下：

单位：万元

截止日	固定资产税会差异			
	账面价值	计税基础	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
2020.12.31	20,475.63	22,816.94	2,341.31	585.33
2019.12.31	22,098.44	23,894.08	1,795.65	448.91
2018.12.31	18,593.57	19,715.01	1,121.44	280.36

4.计提尚未支付的客户优惠政策返款

2019 年度，公司与吉利集团下属公司签订场地试验技术服务合同，对于合同有效期内所产生的总体收入的不同金额给予了一次性减免优惠额度的阶梯优惠方式，公司按照此合同的优惠条款，根据《企业会计准则》的规定计算了应给予客户的优惠政策返款计入公司负债类科目，2019 年 12 月 31 日金额为 1,448.18 万元，2020 年 12 月 31 日金额为 323.10 万元，此负债尚未取得合规的扣税凭证，因此不能在所得税前扣除，产生了可抵扣的暂时性差异，公司按照此类负债的账面价值和计税基础的差额乘以所得税税率 25%计算确认递延所得税资产。

（四）补充披露报告期内其他非流动资产的明细构成，说明预付土地款的形成原因及下一步的计划或安排

报告期内，公司其他非流动资产明细构成如下：

单位：万元

项目	2020.12.31	2019.12.31	2018.12.31
购买智能网联项目土地款	7,536.60	-	-
购买智能科创园土地款	-	160.00	160.00
购买湿操控路土地款	200.00	200.00	200.00
购买综合耐久路土地款	-	-	265.00
预付天津市北斗卫星导航定位技术有限公司设备款	33.46	-	-
预付南通市万木家具有限公司设备款	27.00	-	-
预付南京力衡海得科工业设备有限公司设备款	-	15.88	-
合计	7,797.06	375.88	625.00

报告期内，公司其他非流动资产为支付的土地、设备等长期资产款项，由于尚未取得土地的使用权或者尚未收到设备而重分类至其他非流动资产列报。报告期内，公司支付土地款

项共有四笔，其形成原因及下一步计划或安排如下：

1. 智能网联项目土地款是公司为实施募投项目长三角（盐城）智能网联汽车试验场项目，需要购买 1,582 亩土地使用权而支付的款项 7,536.60 万元，截至本回复出具日，该项目土地款已经全部支付完毕，土地权证尚在办理过程中，公司已开展项目规划及勘察设计工作，预计 2021 年上半年开工建设。

2. 智能科创园土地款是公司早期规划为实施智能网联项目购买土地而支付的款项，由于该项目已经确定在其他土地上实施，因此对该宗土地的购买计划已经退出公司 2021 年的投资计划。截至本回复出具日，公司已与政府出让部门协调，着手处理该土地款退回事宜。公司于 2020 年末转入其他应收款核算。

3. 湿操控路土地款是公司实施湿操控路、湿圆环建设项目购买土地支付的款项。截至本回复出具日，湿操控、湿圆环建设项目仍处于设计阶段，湿操控路和湿圆环路所涉及的项目用地将按照当地主管部门的相关要求履行用地程序。

4. 综合耐久路土地款是公司实施 T13 综合耐久路建设项目购买土地支付的款项，该土地已于 2019 年取得并办理了土地使用权证转入无形资产核算。截至本回复出具日，综合耐久路工程已完成主体验收，辅助设施正在完善过程中，预计 2021 年上半年可正式投入使用。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 向发行人了解长期待摊费用形成的原因，检查长期待摊费用形成的相关文件，包括协议以及建设支出相关的文件资料，实地查看相关资产的状况；

2. 检查长期待摊费用的各项支出明细，核查其入账的合理性和规范性；判断摊销期限的合理性，重新计算摊销金额的准确性；

3. 逐项复核各项资产和负债的计税基础，合理预期未来可抵扣情况，核查递延所得税资产确认的准确性；

4. 获取公司其他非流动资产明细，检查与其他非流动资产相关的合同，包括土地出让合同和设备采购合同，关注合同的履行情况，复核其是否符合其他非流动资产的确认条件。查阅公司对于与购买土地相关的项目审批文件等。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 发行人已补充披露公司长期待摊费用的明细构成、具体账龄及摊销情况；长期待摊费用的账务处理正确，摊销期限合理，摊销金额准确；

2. 公司长期待摊费用的摊销政策谨慎、合理，长期待摊费用的归集不包含与该项目无关

的支出，不存在费用支出资本化的情形，符合《企业会计准则》的规定；

3. 报告期内，公司递延所得税资产的形成原因合理，账务处理正确，金额准确；

4. 发行人已补充披露公司报告期内其他非流动资产的明细构成，并说明了预付土地款的形成原因及下一步的计划或安排。其他非流动资产的账务处理正确，对于土地使用权的购买有明确的规划用途，与公司未来的发展方向一致。

问题 23：关于其他应付款和合同负债

申报材料显示，报告期各期末，公司其他应付款余额分别为 1,161.96 万元、1,003.59 万元、1,820.99 万元和 425.66 万元；2019 年末其他应付款金额较报告期其他各期末较高，主要是应付吉利集团的预提政策优惠款 1,448.18 万元。截至报告期末，公司合同负债金额 2,572.99 万元，主要是应付吉利集团的预提政策优惠款项 2,075.47 万元。

请发行人补充披露阶梯式优惠办法的具体内容，政策优惠款的计提及兑付时点，说明各期收入确认金额是否准确，相关会计处理是否符合《企业会计准则》规定。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

请发行人补充披露阶梯式优惠办法的具体内容，政策优惠款的计提及兑付时点，说明各期收入确认金额是否准确，相关会计处理是否符合《企业会计准则》规定

1. 阶梯式优惠办法的具体内容

报告期的 2019 年度开始，公司与吉利集团相关主体单位签订试验技术服务合同，合同中所涉及公司给予客户的阶梯式优惠办法的具体内容为：

优惠条款
（1）2019 年 1 月 1 日-2020 年 6 月 30 日，总试验费用 （含税）享有以下特别优惠条款：
合同有效期内总试验费用≤5000 万元，所有费用按清单 9 折结算；
5000 万元≤合同有效期内总试验费用＜6000 万元，另一次性减免 680 万费用；
6000 万元≤合同有效期内总试验费用＜7000 万元，另一次性减免 780 万费用；
7000 万元≤合同有效期内总试验费用＜8000 万元，另一次性减免 880 万费用；
8000 万元≤合同有效期内总试验费用＜9000 万元，另一次性减免 980 万费用；
9000 万元≤合同有效期内总试验费用＜10000 万元，另一次性减免 1160 万费用；
10000 万元≤合同有效期内总试验费用＜11000 万元，另一次性减免 1420 万费用；
11000 万元≤合同有效期内总试验费用＜12000 万元，另一次性减免 1680 万费用；
12000 万元≤合同有效期内总试验费用＜13000 万元，另一次性减免 1940 万费用；

优惠条款
13000 万元≤合同有效期内总试验费用＜14000 万元，另一次性减免 2200 万费用；
14000 万元≤合同有效期内总试验费用＜15000 万元，另一次性减免 2460 万费用；
15000 万元≤合同有效期内总试验费用＜16000 万元，另一次性减免 2720 万费用；
以此类推，每增加 1000 万多减免 260 万。
（2）2020 年 7 月 1 日-2021 年 6 月 30 日，总试验费用 （含税）（仅含场地试验技术服务、可靠性场地试验技术服务、盐雾通道费用）享有以下特别优惠条款：
合同有效期内场地费用＜5000 万元 场地费用按 85%核收；
5000 万元≤合同有效期内场地费用＜6000 万元，另一次性减免 780 万费用；
6000 万元≤合同有效期内场地费用＜7000 万元，另一次性减免 880 万费用；
7000 万元≤合同有效期内场地费用＜8000 万元，另一次性减免 980 万费用；
8000 万元≤合同有效期内场地费用＜9000 万元，另一次性减免 1080 万费用；
9000 万元≤合同有效期内场地费用＜10000 万元，另一次性减免 1260 万费用；
10000 万元≤合同有效期内场地费用＜11000 万元，另一次性减免 1520 万费用；
11000 万元≤合同有效期内场地费用＜12000 万元，另一次性减免 1780 万费用；
12000 万元≤合同有效期内场地费用＜13000 万元，另一次性减免 2040 万费用；
13000 万元≤合同有效期内场地费用＜14000 万元，另一次性减免 2300 万费用；
14000 万元≤合同有效期内场地费用＜15000 万元，另一次性减免 2560 万费用；
15000 万元≤合同有效期内场地费用＜16000 万元，另一次性减免 2820 万费用；
以此类推，每增加 1000 万多减免 260 万。

由于吉利集团及所属企业是除中汽中心及其下属企业外的公司第一大客户，具有较大的业务规模、较高的市场地位和较强的议价能力，基于双方商务谈判的结果，公司相应给予了特别优惠，报告期内，公司对其他客户未采取阶梯式优惠政策。

2. 政策优惠款的计提及兑付时点

公司于每个资产负债表日对上述阶梯性优惠条款进行评估，按照最可能发生的优惠金额估计应给予客户的优惠政策返款，并以此确定综合折扣率，按照此综合折扣率计算当期已经产生的收入所对应的应返还的折扣金额从当期营业收入中扣除，并确认为一项负债（2019 年尚未执行新收入准则，在其他应付款中列报，2020 年开始执行新收入准则，转为在合同负债列报）。当合同到期后，公司与客户进行试验费用的总体清算，确定客户最终可享受的优惠档次，双方确认后兑付。截至 2020 年 6 月 30 日的优惠金额，公司已于 2020 年内取得客户授权代表确认予以兑付。截至 2020 年 12 月 31 日的优惠金额，由于合同期尚未结束，公司尚未与客户进行清算，尚未兑付。

3. 是否符合《企业会计准则》的判断

新收入准则第三章第十四条规定：“企业应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是指企业因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。企业代第三方收取的款项以及企业预期将退还给客户的款项，应当作为负债进行会计处理，不计入交易价

格。”

新收入准则第三章第十五条规定：“企业应当根据合同条款，并结合其以往的习惯做法确定交易价格。在确定交易价格时，企业应当考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。”

新收入准则第三章第十六条规定：“合同中存在可变对价的，企业应当按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。每一资产负债表日，企业应当重新估计应计入交易价格的可变对价金额。可变对价金额发生变动的，按照本准则第二十四条和第二十五条规定进行会计处理。”

公司阶梯式优惠办法适用于上述新收入准则中对企业预期将退还给客户的款项以及可变对价的相关规定，公司应将预期将退还给客户的款项确认为负债，不计入交易价格，且相应预计的金额可按照可变对价的估计原则予以估计。

2019 年 12 月 31 日，公司计算应支付的政策优惠款如下：

单位：万元

序号	项目	计算公式	收入金额（含税）	收入金额（不含税）	综合折扣率	优惠金额（不含税）
			⑥	⑦=⑥/1.06	⑧（注 2）	⑨=⑦×⑧
1	2019 年 1-12 月公司与吉利集团实际结算收入	①	7,028.93	6,631.07	21.84%	1,448.18
2	预计 2020 年 1-6 月公司与吉利集团结算收入	②	4,235.16	-	-	-
3	合同期预计吉利实现的收入	③=①+②	11,264.09	-	-	-
4	2019 年 1-12 月吉利集团所属公司通过天津检验中心结算完成的收入（注 1）	④	2,921.00	-	-	-
5	考虑优惠档次的总收入	⑤=③+④	14,185.09	-	-	-

注 1：吉利集团下属企业通过天津检验中心结算完成的收入为：2018 年度控股股东中汽中心为发挥业务协同效应，经商务谈判，与吉利集团的业务统一由天津检验中心来对接提供服务并实施结算，其中吉利集团将与场地试验相关的研发类业务委托给天津检验中心开展，公司与天津检验中心进行结算，天津检验中心再与吉利集团下属企业结算。公司与吉利集团下属企业签订 2019 年度合同时调整了上述安排，吉利集团下属企业不再委托天津检验中心开展研发类场地试验业务，而是由公司与吉利集团下属企业直接签署合同，并由吉利集团下属企业自行在公司开展研发类场地试验业务。经公司与吉利集团协商，在阶梯式优惠政策计算过程中，吉利集团委托天津检验中心在中汽试验场完成的研发试验的相关结算完成的部分收入应计入吉利集团下属企业试验服务费用总额中合并考虑。

注 2：根据上述预计总收入和合同约定，在 2019 年 12 月 31 日，公司预计吉利集团下属企业可享受

“14000 万元≤合同有效期内总试验费用<15000 万元，另一次性减免 2460 万费用”这一优惠档次，合同期内吉利集团下属企业预计实现的收入为 11,264.09 万元，则公司预计综合折扣率为 2,460 万元/11,264.09 万元=21.84%。

注 3：享受上述优惠条款的吉利集团下属企业包含浙江吉利汽车研究院有限公司、宁波吉利汽车研究开发有限公司、吉利汽车研究院（宁波）有限公司。

2020 年 6 月 30 日，公司计算应支付的政策优惠款如下：

单位：万元

序号	项目	计算公式	收入金额（含税）	收入金额（不含税）	综合折扣率	优惠金额（不含税）
			⑥	⑦=⑥/1.06	⑧（注）	⑨=⑦×⑧
1	2019 年 1-12 月吉利集团实际结算收入	①	7,028.93	-	-	-
2	2020 年 1-6 月吉利集团实际结算收入	②	3,920.28	-	-	-
3	吉利集团在该合同期内实现的总收入	③=①+②	10,949.21	10,329.44	20.09%	2,075.47
4	2019 年 1-12 月吉利集团所属公司通过天津检验中心结算完成的收入	④	2,921.00	-	-	-
5	公司考虑优惠档次的总收入	⑤=③+④	13,870.21	-	-	-

注：根据上述实际结算总收入和合同约定，吉利集团下属企业可享受“13000 万元≤合同有效期内总试验费用<14000 万元，另一次性减免 2200 万费用”这一优惠档次，合同期内，吉利集团所属公司实现的总收入为 10,949.21 万元，则公司预计综合折扣率为 2,200 万元/10,949.21 万元=20.09%。

2020 年 12 月 31 日，公司计算应支付的政策优惠款如下：

单位：万元

序号	项目	计算公式	收入金额（含税）	收入金额（不含税）	综合折扣率	优惠金额（不含税）
			④	⑤=④/1.06	⑥（注）	⑦=⑤×⑥
1	2020 年 7-12 月吉利集团实际结算收入	①	2,335.13	2,202.95	14.67%	323.10
2	预计 2021 年 1-6 月公司与吉利集团结算收入	②	2,983.05	-	-	-
3	合同期预计吉利实现的收入（即考虑优惠档次的收入）	③=①+②	5,318.18	-	-	-

注 1：根据上述预计总收入和合同约定，在 2020 年 12 月 31 日，公司预计吉利集团所属公司可享受“5000

万元≤合同有效期内场地费用＜6000 万元 另一次性减免 780 万费用”这一优惠档次，合同期内吉利集团所属公司预计实现的收入为 5,318.18 万元，则公司预计综合折扣率为 780 万元/5,318.18 万元=14.67%。

注 2：享受上述优惠条款的吉利集团收入包含吉利汽车研究院（宁波）有限公司、宁波吉利汽车研究开发有限公司、浙江吉利汽车研究院有限公司、宁波吉利罗佑发动机零部件有限公司、宁波上中下自动变速器有限公司、吉利长兴自动变速器有限公司所累计发生的场地试验技术服务费用，且仅包含场地试验技术服务、可靠性场地试验技术服务、盐雾通道费用。

总体来看，公司各期收入确认金额扣除应支付的优惠政策款金额计算准确，相关会计处理符合《企业会计准则》的规定。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1.检查所有客户合同中所涉及的优惠政策条款，取得包含阶梯优惠政策的相关客户合同，按照优惠政策类别分析对发行人收入确认方式的影响，其会计处理是否符合《企业会计准则》的规定；

2.对需要确认负债和调整收入确认金额的客户，取得公司关于优惠金额计算过程的说明，验证其合理性；

3.对照相关预估收入最终实现情况，判断公司相关估计的准确性。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

发行人对客户优惠政策所计提的应予返还的款项以及各期收入确认金额准确，相关会计处理符合《企业会计准则》规定。

问题 24：申报材料显示，发行人递延收益全部系政府补助

请发行人：

（1）补充披露报告期内收到各项政府补助资金的内容、依据和到账时间，说明政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准、依据和金额；

（2）补充披露与资产相关的政府补助项目的建设期、验收时间、摊销方法、年限及依据。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

（一）补充披露报告期内收到各项政府补助资金的内容、依据和到账时间，说明政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准、依据和金额

报告期内，公司政府补助的明细构成如下：

单位：万元

项目	列报项目	2020.12.31		2019.12.31		2018.12.31	
		期末余额	计入当期损益的金额	期末余额	计入当期损益的金额	期末余额	计入当期损益的金额
试验道路基础设施补贴	递延收益/其他收益	5,587.23	134.49	-	-	-	-
产业振兴和技术改造2014年中央预算内投资补助（盐城试验场一期基本建设项目）	递延收益/其他收益	4,261.90	142.86	4,404.76	142.86	4,547.62	142.86
基本建设土地补贴[大土（38）国用（2012）第167号土地，后更换为苏（2020）大丰区不动产权第0012612号土地、苏（2020）大丰区不动产权第0014392号、苏（2020）大丰区不动产权第0014393号、苏（2021）大丰区不动产权第0002494号]	递延收益/其他收益	927.60	22.31	949.90	22.31	972.21	22.31
智能网联汽车试验场项目补贴	递延收益/其他收益	635.75	-	-	-	-	-
盐城市2017年国家服务业发展引导资金（重型排放试验室建设项目）	递延收益/其他收益	457.14	14.29	471.43	14.29	485.71	14.29
基本建设土地补贴[大土（38）国用（2011）第401号土地，后更换为苏（2021）大丰区不动产权第0002762号]	递延收益/其他收益	434.66	10.62	445.28	10.62	455.90	10.62
基本建设土地补贴[苏（2019）大丰区不动产权第0010187号，后更换为苏（2021）大丰区不动产权第0002761号]	递延收益/其他收益	419.83	8.41	-	-	-	-
盐城市2015年度省级现代服务业（其他服务业）发展专项引导资金（盐城试验场一期基本建设项目）	递延收益/其他收益	258.57	8.57	267.14	8.57	275.71	8.57
基本建设土地补贴[苏（2017）大丰区不动产权第0002339号土地，后更换为苏（2020）	递延收益/其他收益	212.47	4.59	217.05	4.59	221.64	4.59

项目	列报项目	2020.12.31		2019.12.31		2018.12.31	
		期末余额	计入当期损益的金额	期末余额	计入当期损益的金额	期末余额	计入当期损益的金额
大丰区不动产权第0012581号]							
测试示范区协同创新的环境构建、运行组织与管理技术研究补贴	递延收益/其他收益	122.77	143.42	235.85	13.77	184.91	1.41
自动驾驶电动汽车封闭测试环境构建与场地测试技术研究补贴	递延收益/其他收益	151.53	41.72	162.86	70.39	95.55	16.35
大丰港管委会企业发展奖励	其他收益	-	254.00	-	-	-	-
进项税加计抵减额	其他收益	-	113.91	-	110.99	-	-
政府高企培育入库奖励	营业外收入	-	30.00	-	11.94	-	-
财政局2020年市级服务业专项资金	营业外收入	-	20.00	-	-	-	-
财政局2020年省级服务业专项资金	营业外收入	-	100.00	-	-	-	-
盐城市大丰区人力资源和社会保障局补贴费	其他收益	-	14.73	-	-	-	-
职工失业保险基金-稳岗补贴	其他收益	-	9.17	-	2.68	-	-
贯标企业补助	其他收益	-	5.00	-	-	-	-
税务局税金个税手续费返还	其他收益	-	3.93	-	4.02	-	0.0047
整车腐蚀性测试研究补助	其他收益	-	-	-	9.31	-	-
疫情免税政策下调税金	其他收益	-	2.55	-	-	-	-
盐城市大丰区科学技术局专利补助	营业外收入	-	-	-	2.50	-	0.20
实用新型专利资助	其他收益	-	0.15	-	0.17	-	-
重点企业税源调查经费补助	其他收益	-	-	-	0.12	-	-
盐城市大丰区人力资源和社会保障局补贴费	营业外收入	-	-	-	-	-	8.66
盐城市不动产登记中心新房补贴	营业外收入	-	-	-	-	-	2.24
职工岗前培训补贴	其他收益	-	1.25	-	-	-	-
商标注册资助费	其他收益	-	0.40	-	-	-	-
合计		13,469.45	1,086.37	7,154.28	429.11	7,239.25	232.10

上述政府补助的具体情况如下：

单位：万元

政府补助项目	确认依据（文件）	款项来源	到账时间	政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准	原始金额
基本建设土地补贴[大土（38）国用（2011）第401号土地，后更换为苏（2021）大丰区不动产	大丰港管委会出具的《关于向中汽中心盐城汽车试验场有限公司下达政府补助的证明》	政府拨款	2011年12月	根据相关证明文件，补助为土地补助资金，属于与资产相关的政府补助，计入递延收益	531.15

政府补助项目	确认依据（文件）	款项来源	到账时间	政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准	原始金额
权第 0002762 号]					
基本建设土地补贴[大土（38）国用（2012）第 167 号土地，后更换为苏（2020）大丰区不动产权第 0012612 号土地、苏（2020）大丰区不动产权第 0014392 号、苏（2020）大丰区不动产权第 0014393 号、苏（2021）大丰区不动产权第 0002494 号]	大丰港管委会出具的《关于向中汽中心盐城汽车试验场有限公司下达政府补助的证明》	政府拨款	2012 年 8 月	根据相关证明文件，补助为土地补助资金，属于与资产相关的政府补助，计入递延收益	1,115.35
产业振兴和技术改造 2014 年中央预算内投资补助（盐城试验场一期基本建设项目）	国家发改委办公厅 工信部办公厅《关于产业振兴和技术改造 2014 年中央预算内投资项目的复函》（发改办产业[2014]1360 号）	政府拨款	2014 年 9 月/2014 年 10 月	根据补助拨付文件所列 2014 改造重点专题项目批复表，补助项目为中国汽车技术研究中心盐城汽车试验场一期建设项目，属于与资产相关的政府补助，计入递延收益	5,000.00
盐城市 2015 年度省级现代服务业（其他服务业）发展专项引导资金（盐城试验场一期基本建设项目）	盐城市财政局 盐城市发改委《关于下达 2015 年度省级现代服务业（其他现代服务业）发展专项引导资金的通知》（盐财建[2015]73 号）	政府拨款	2015 年 12 月	根据补助拨付文件所列江苏省级现代服务业（其他服务业）发展专项引导资金情况表，补助项目为中国汽车技术研究中心盐城汽车试验场一期建设项目的补助，属于与资产相关的政府补助，计入递延收益	300.00
基本建设土地补贴[苏（2017）大丰区不动产权第 0002339 号土地，后更换为苏（2020）大丰区不动产权第 0012581 号]	大丰港管委会出具的《关于向中汽中心盐城汽车试验场有限公司下达政府补助的证明》	政府拨款	2017 年 5 月	根据相关证明文件，补助为土地补助资金，属于与资产相关的政府补助，计入递延收益	229.28
盐城市 2017 年国家服务业发展引导资金（重型排放试验室建设项目）	盐城市财政局《关于下达 2017 年国家服务业发展引导资金项目中央基建投资预算（拨款）的通知》（盐财建[2017]36 号）	政府拨款	2017 年 8 月/2017 年 12 月	根据补助拨付文件所列盐城市 2017 年国家服务业发展引导资金项目中央基建投资（拨款）表，补助项目为中汽中心盐城汽车试验场有限公司研发试验室基建项目补助，属于与资产相关的政府补助，计入递延收益	500.00
盐城市大丰区人力资源和社会保障局补贴费	中共盐城市大丰区委员会 盐城市大丰区人民政府《关于进一步鼓励创新创业推进“金丰人才工	政府拨款	2018 年 5 月/2018 年 8 月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	8.66

政府补助项目	确认依据（文件）	款项来源	到账时间	政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准	原始金额
	程”的实施意见》（大发[2017]62号）				
自动驾驶电动汽车封闭测试环境构建与场地测试技术研究补贴	《国家重点研发计划“新能源汽车”专项“自动驾驶电动汽车测试与评价技术”项目合作协议》	政府拨款	2018年12月/2019年8月/2019年12月/2020年12月	根据合作协议，该项补助用于国拨课题研发费用，属于与收益产相关的政府补助，计入当期损益	280.00
测试示范区协同创新的环境构建、运行组织与管理技术研究补贴	《国家重点研发计划“新能源汽车”专项“自动驾驶电动汽车集成与示范”项目合作协议》	政府拨款	2018年9月/2018年11月/2019年8月/2020年8月	根据合作协议，该项补助用于国拨课题研发费用，属于与收益产相关的政府补助，计入当期损益	281.38
盐城市大丰区科学技术局专利补助	盐城市大丰区人民政府印发《关于加快建设知识产权强区意见的通知》（大政发[2017]82号）	政府拨款	2018年4月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	0.20
盐城市不动产登记中心新房补贴	盐城市国土资源局 盐城市财政局 盐城市住房保障和房产管理局《关于印发<盐城市区个人和企业购买新建商品房补贴发放实施细则>的通知》（盐国土资发[2016]73号）	政府拨款	2018年4月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	2.24
税务局税金个税手续费返还	《关于进一步加强代扣代收代征税款手续费管理的通知》（财行〔2005〕365号）	政府拨款	2018年11月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	0.0047
盐城市大丰区科学技术局专利补助	盐城市大丰区人民政府印发《关于加快建设知识产权强区意见的通知》（大政发[2017]82号）	政府拨款	2019年2月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益。	2.50
进项税加计抵减额	财政部 国家税务总局 海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）	政府拨款	2019年6-12月	根据相关税收文件，纳税人应按照当期可抵扣进项税额的10%计提当期加计抵减额，与当期经营相关，计入当期损益	110.99
政府高企培育入库奖励	盐城市科学技术局 盐城市财政局《关于下达2018年度省高新技术企业培育配套奖补资金的通知》（盐科高[2019]30号）	政府拨款	2019年6月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益。	11.94
整车腐蚀性测试研究补助	盐城市财政局 盐城市发改委《关于下达2018年度市级服务业专	政府拨款	2019年2月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	9.31

政府补助项目	确认依据（文件）	款项来源	到账时间	政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准	原始金额
	项资金预算指标的通知》（盐财工贸[2018]42号）				
税务局个税手续费返还	财政部 国家税务总局 中国人民银行《关于进一步加强代扣代收代征税款手续费管理的通知》(财行〔2019〕11号)	政府拨款	2019年12月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	4.02
实用新型专利资助	盐城市大丰区人民政府印发《关于加快建设知识产权强区意见的通知》（大政发[2017]82号）	政府拨款	2019年12月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	0.17
职工失业保险基金-稳岗补贴	江苏省人力资源保障厅 省财政厅 省发展改革委 省工业和信息化厅 省税务局 省总工会《关于失业保险支持企业稳定就业岗位有关问题的通知》（苏人社发[2019]132号）	政府拨款	2019年12月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	2.68
重点企业税源调查经费补助	2019年12月第577号转账凭证	政府拨款	2019年12月	与当期经营相关，计入当期损益	0.12
基本建设土地补贴[苏（2019）大丰区不动产权第0010187号，后更换为苏（2021）大丰区不动产权第0002761号]	大丰港管委会出具的《关于向中汽中心盐城汽车试验场有限公司下达政府补助的证明》	政府拨款	2020年1月/2020年7月	根据相关证明文件，补助为土地补助资金，属于与资产相关的政府补助，计入递延收益	428.24
职工失业保险基金-稳岗补贴	江苏省人力资源保障厅 省财政厅 省发展改革委 省工业和信息化厅 省税务局 省总工会《关于失业保险支持企业稳定就业岗位有关问题的通知》（苏人社发[2019]132号）	政府拨款	2020年2月/2020年12月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	9.17
财政局2020年市级服务业专项资金	江苏省盐城市财政局 盐城市发改委《关于下达2020年度市级服务业专项资金预算指标的通知》（盐财建[2020]30号）	政府拨款	2020年5月	根据相关文件，2020年市级服务业专项资金预算指示明细表中确认为新增应税销售超亿元补助，与当期经营相关，计入当期损益	20.00
政府高企培育入库奖励	江苏省财政厅 省科技厅《关于下达2019年度省高新技术企业培育资金的通知》（苏财教[2019]180号）	政府拨款	2020年5月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益。	30.00
税务局个税手续费返还	财政部 国家税务总局 中国人民	政府拨款	2020年3月	根据相关税收文件，补助与当期	3.93

政府补助项目	确认依据（文件）	款项来源	到账时间	政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准	原始金额
	银行《关于进一步加强代扣代收代征税款手续费管理的通知》(财行〔2019〕11号)		/2020年6月	经营相关，计入当期损益	
进项税加计抵减额	财政部 国家税务总局 海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）	政府拨款	2020 年 1-12 月	根据相关税收文件，纳税人应按照当期可抵扣进项税额的10%计提当期加计抵减额，与当期经营相关，计入当期损益	113.91
疫情免税政策下调税金	财政部 税务总局《关于支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控有关税收政策的公告》（财政部 税务总局2020年第8号）	政府拨款	2020 年 1-12 月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	2.55
试验道路基础设施补贴	江苏大丰港经济开发区管理委员会《关于下达中汽研汽车试验场股份有限公司基础设施补贴款及留存税款补助的通知》	政府拨款	2020年7月	根据相关文件，补助为试验道路补助资金，属于与资产相关的政府补助，计入递延收益	5,721.72
智能网联汽车试验场项目补贴	江苏大丰港经济开发区管理委员会《关于下达中汽研汽车试验场股份有限公司基础设施补贴款及留存税款补助的通知》	政府拨款	2020年7月	根据相关文件，补助为智能网联试验场项目补助资金，属于与资产相关的政府补助，计入递延收益	635.75
职工岗前培训补贴	盐城市人力资源和社会保障局《关于新冠肺炎疫情防控期间对全市中小企业职业技能培训进行补贴的通知》	政府拨款	2020年7月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	1.25
商标注册资助费	盐城市大丰区人民政府《关于加快建设知识产权强区的意见》(大政规发[2019]2号）	政府拨款	2020年8月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	0.40
财政局2020年省级服务业专项资金	江苏省盐城市财政局 盐城市发改委《关于下达2020年度第二批省级现代服务业（其他服务业）发展专项资金预算的通知》（盐财建[2020]102号）	政府拨款	2020年10月	根据相关文件，2020 年现代服务业项目补助资金明细表中确认为省级生产性服务业领军企业政策奖励，与当期经营相关，计入当期损益	100.00
大丰港管委会企业发展奖励	江苏大丰港经济开发区管理委员会《关于下达中汽研汽车试验场股份有限公司基础设施补贴款及留存税款补助的通知》	政府拨款	2020年12月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	254.00
盐城市大丰区人力资源和社会	中共盐城市大丰区委文件《关于	政府拨款	2020年12月	根据相关文件，补助与当期经营	14.73

政府补助项目	确认依据（文件）	款项来源	到账时间	政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准	原始金额
保障局补贴费	进一步鼓励创新创业推进“金丰人才工程”的实施意见》（大发[2017]62号）			相关，计入当期损益	
贯标企业补助	盐城市大丰区人民政府《关于加快建设知识产权强区的意见》（大政规发[2019]2号）	政府拨款	2020年12月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	5.00
实用新型专利资助	盐城市大丰区人民政府《关于加快建设知识产权强区的意见》（大政规发[2019]2号）	政府拨款	2020年12月	根据相关文件，补助与当期经营相关，计入当期损益	0.15

（二）补充披露与资产相关的政府补助项目的建设期、验收时间、摊销方法、年限及依据

报告期内，公司与资产相关的政府补助的具体情况如下：

政府补助项目	涉及的资产项目	建设期	验收时间	摊销方法	摊销年限及依据
产业振兴和技术改造2014年中央预算内投资补助	盐城试验场一期基本建设项目	2012年至今	主体工程验收时间为2015年	在相关资产使用寿命内平均分摊计入损益。	补助与固定资产相关，补助资金金额被房屋建筑物原值涵盖，故按照房屋建筑物折旧年限35年摊销。
盐城市2015年度省级现代服务业（其他服务业）发展专项引导资金	盐城试验场一期基本建设项目	2012年至今	主体工程验收时间为2015年		
盐城市2017年国家服务业发展引导资金	重型排放试验室	2016年12月-2017年6月	2017年7月		
基本建设土地补贴	大土（38）国用（2011）第401号土地使用权[后更换为苏（2021）大丰区不动产权第0002762号]	-	2011年12月		补助与无形资产—土地使用权相关，按照土地使用权年限50年摊销。
基本建设土地补贴	大土（38）国用（2012）第167号土地使用权[后更换为苏（2020）大丰区不动产权第0012612号土地、苏（2020）大丰区不动产权第0014392号、苏（2020）大丰区不动产权第0014393号、苏（2021）大丰区不动产权第0002494号]	-	2012年8月		
基本建设土地补贴	苏（2017）大丰区不动产权第0002339号土地使用权[后更换	-	2017年5月		

政府补助项目	涉及的资产项目	建设期	验收时间	摊销方法	摊销年限及依据
	为苏（2020）大丰区不动产权第0012581号]				
基本建设土地补贴	苏（2019）大丰区不动产权第0010187号土地使用权[后更换为苏（2021）大丰区不动产权第0002761号]	-	2020年1月		
试验道路基础设施补贴	盐城试验场一期基本建设项目	2012年至今	主体工程验收时间为2015年		补助与中汽试验场一期基本建设项目中的道路资产相关，按照每条道路资产的原值对补助金额进行分拆，再按各条道路资产的尚可使用年限摊销。
智能网联汽车试验场项目补贴	长三角（盐城）智能网联汽车试验场项目	尚未开工建设	尚未开工建设		待相关工程项目转固并计提折旧时开始摊销

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 查阅公司政府补助相关资料，包括政府补助批复文件、公司的银行收款单据等；

2. 核对了补助来源单位与政府补助文件中补助发放单位的一致性；检查了公司的政府补助项目是否满足政府补助的确认条件；检查了政府补助项目是否符合国家产业政策和相关法律法规的规定，从而判断发行人划分资产相关的政府补助和收益相关的政府补助是否符合《企业会计准则》的规定；

3. 对资产相关的政府补助检查了摊销时点、摊销方法、摊销年限及依据，并对报告期各期摊销金额进行了重新计算，以确定政府补助的会计处理是否符合《企业会计准则》的规定。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1. 报告期内发行人收到各项政府补助资金计入当期损益或递延收益的划分标准准确、依据充分，金额准确；

2. 报告期内发行人与资产相关的政府补助项目的摊销方法、年限及依据合理，摊销金额计算准确，符合《企业会计准则》的规定。

问题 25：关于财务规范性

申报材料显示，公司设立了独立的财务部门，配备了专门的财务人员，建立了独立的会计核算体系，并制定了完善的财务会计制度和财务管理制度。

请发行人披露报告期内是否存在转贷、票据融资、银行借款受托支付、第三方回款、第三方收款等情形，如是，请披露相关交易形成时间、原因、金额、整改措施、相关内控建立及运行情况。

请保荐人、申报会计师进行核查，就发行人的财务内控是否持续符合规范性要求、不存在影响发行条件的情形发表明确意见。

回复：

一、发行人说明或补充披露事项

请发行人披露报告期内是否存在转贷、票据融资、银行借款受托支付、第三方回款、第三方收款等情形，如是，请披露相关交易形成时间、原因、金额、整改措施、相关内控建立及运行情况

公司报告期内不存在转贷、银行借款受托支付、第三方回款等情形。公司在报告期内的票据贴现融资行为均用于正常生产经营，并未用于其他用途。不存在不规范的票据融资行为。

公司报告期内的 2018 年度存在一笔通过第三方收款的采购交易，具体情况为：2017 年 10 月 27 日公司与科莱特乔斯签订《轮胎墙加工包工协议》，约定由科莱特乔斯提供轮胎墙加工服务，2018 年 2 月轮胎墙已施工完毕并完成验收，由于科莱特乔斯开具的发票不能满足公司财务入账要求，公司、科莱特乔斯及如皋市润武贸易有限公司于 2018 年 4 月 19 日签订《关于轮胎墙加工包工协议的三方协议》，公司按协议约定向如皋市润武贸易有限公司付款，再由如皋市润武贸易有限公司向科莱特乔斯付款，该项交易涉及金额 27.36 万元。上述事项涉及金额很小，不影响业务交易实质，不构成对发行人财务规范性的影响。除上述事项外，报告期内公司不存在其他第三方收款情况。

公司已制定了较为严格的资金管理制度等内控管理制度，要求采购付款的收款方应当与经济合同的签订方一致。由于供应商的原因导致需向第三方付款的，公司会要求供应商与实际收款方就代收款事项与公司签订书面协议，明确第三方收款中各方的权利义务，不存在纠纷或潜在纠纷。

报告期内，公司的财务内控制度体系持续符合规范性要求，不存在影响发行条件的情形。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1. 获取发行人的会计管理制度的清单、具体制度及审批程序文件、会计政策文件、报告期内修改情况及审批程序文件、会计科目文件，访谈了管理层，现场验证了发行人的实际执行情况；

2. 获取发行人的财务部岗位设置结构图和岗位职责说明书，财务部工作人员简历、劳动合同、职称，取得了发行人关键岗位执行不相容职务分离原则的制度和执行情况说明文件，对发行人关键岗位执行相关内控原则的情况进行了现场核查；

3. 获取发行人财务档案管理制度，现场检查了发行人档案保管和会计凭证；

4. 通过访谈、实地检查、观察等方法，了解发行人与资金相关的内部控制的建立和运行情况；

5. 获取发行人的票据台账，检查票据来源，是否存在票据贴现的情形，并检查已贴现、背书的票据是否具有真实的交易背景；

6. 获取报告期内发行人签订的所有银行借款合同及相应的资金入账回单，检查合同签署双方是否与资金流向保持一致；

7. 在发行人员工陪同下亲自前往发行人开户行，打印征信报告，检查发行人在银行系统中的信用记录是否与其现有借款及其他融资情况相匹配；

8. 对报告期内发行人所有银行账户的大额银行流水进行清查，检查是否与账面记录保持一致，是否存在第三方回款、第三方收款等情形。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

发行人的财务管理制度与财政部、证监会相关会计制度规范保持了一致性；发行人财务人员具备相应的专业知识和工作经验，能够胜任各自的岗位职责，关键财务岗位执行了不相容职务分离原则，具备了完善的岗位设置并得到有效执行；发行人制定了完善的会计档案管理制度及会计凭证管理制度，并在实际工作中得到了有效的执行；发行人资金循环内控制度完整且执行情况良好，银行账户开立与使用合理，款项收付按照合同约定执行，不存在第三方回款等情形。正常业务发生的票据融资符合公司业务发展的需要，不违反相关法律法规。报告期内偶发的第三方收款事项，金额很小，不影响业务交易实质，不构成对发行人财务规范性的影响。综上所述，申报会计师认为，发行人的财务内控能够持续符合规范性要求，不存在影响发行条件的情形。

[此页无正文]

大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

二〇二一年四月八日

中国注册会计师

（项目合伙人）：

中国注册会计师：

中国注册会计师：

统一社会信用代码

91110108592342556 8

营业执照

（副 本）（15-1）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　邱靖之

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；技术开发、技术咨询、技术服务；应用软件服务；软件开发；计算机系统服务；软件咨询；产品设计；基础软件服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外）；企业管理咨询；销售计算机、软件及辅助设备。（下期出资时间为2020年6月30日。市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期　2012年03月05日

合伙期限　2012年03月05日 至 长期

主要经营场所　北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(X VII)

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2020 年 06 月 05 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

8-2-219



会计师事务所

执业证书

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

名　　称：

邱靖之

首席合伙人：

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010150

批准执业文号：京财会许可[2011]0105号

批准执业日期：2011年11月14日

证书序号：0000175

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一八　七　二十六

年　月　日

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(X VII)

中华人民共和国财政部制

8-2-220

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS



天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(X VII)

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2017



证书编号：110001980024
No. of certificate

批准注册协会：天津市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2007 年 3 月 14 日
Date of Issuance

2018 3.21

年度检验登记
Annual Renewal Registration

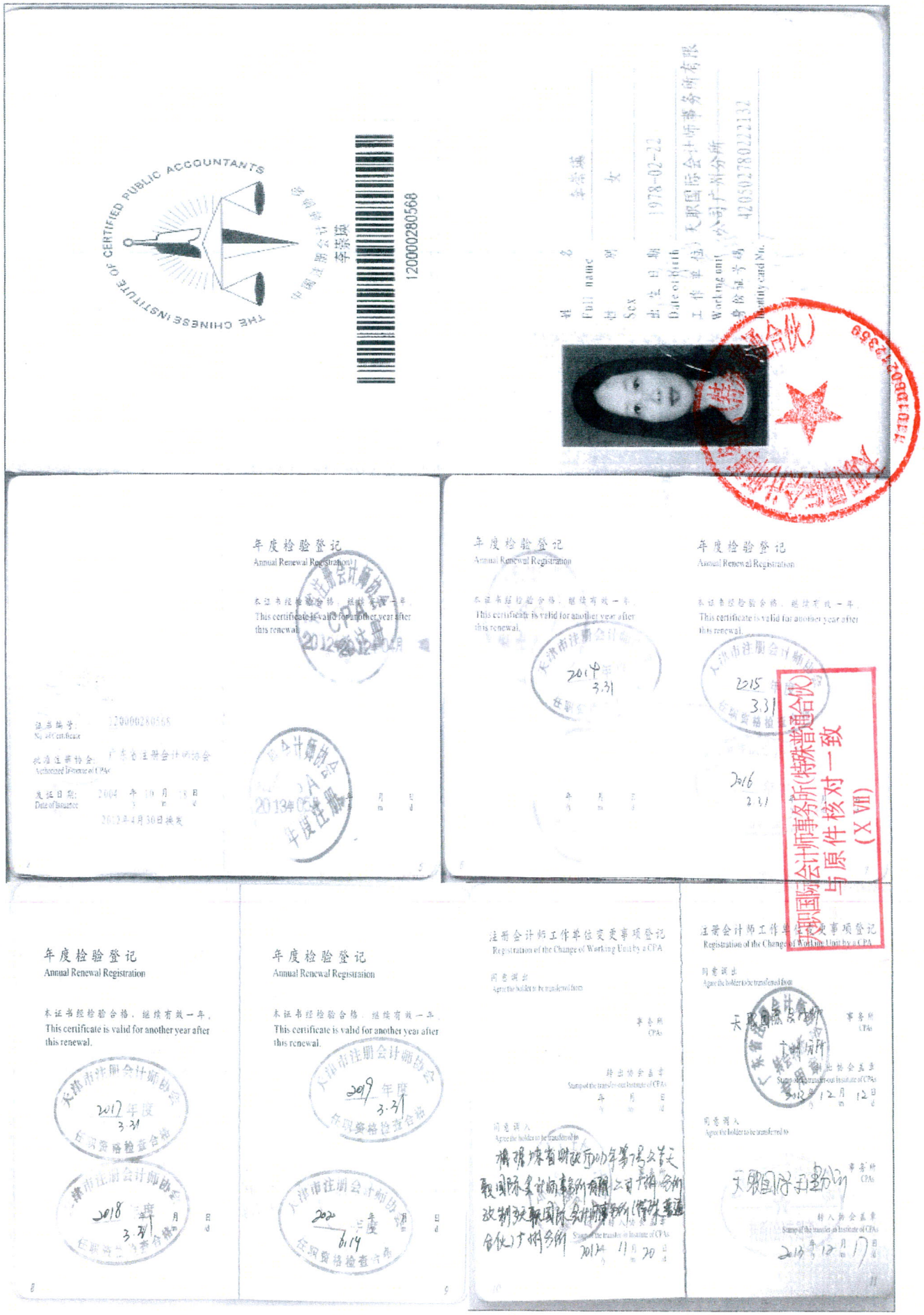
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2019 3.31

年度检验登记
Annual Renewal Registration

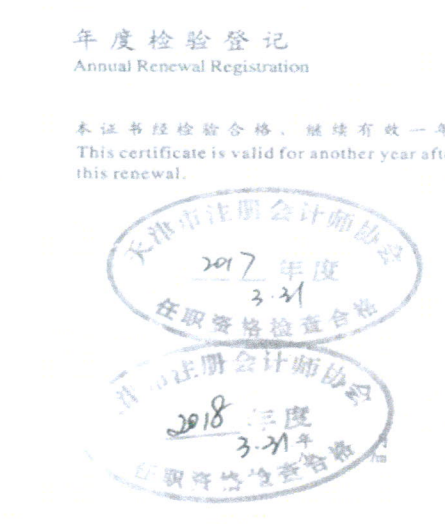
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

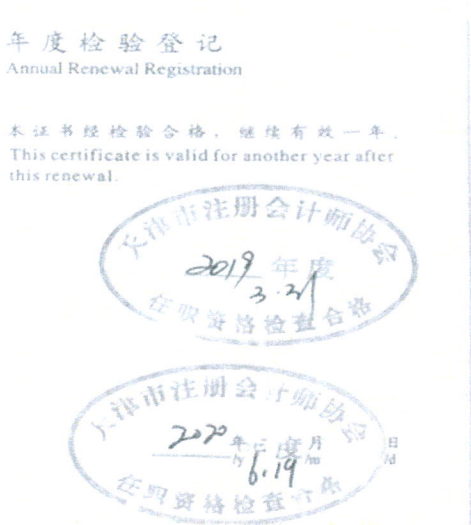
2020 年 6 月 19 日


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
120000280568
Full name
Sex
Date of birth
1978-02-22
Working unit
Identity card No.
420502780222132
年度检验登记
Annual Renewal Registration
This certificate is valid for another year after this renewal.
Certificate No.
120000280568
Authorized Institute of CPAs
Date of Issuance
2004 年 10 月 18 日
2012年4月30日换发
2012 注册
2013 CPA
2014 3.31
2015 3.31
2016 3.31
2017 年度 3.31
2018 3.31
2019 3.31
2020 6.14
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
Agree the holder to be transferred from
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
Agree the holder to be transferred to
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2012 12 月 12 日
2013 11 月 20 日
2014 12 月 17 日
天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(X VII)


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师
证书
110101504737
姓 名 Full name 王达
性 别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1984-08-09
工作单位 Working unit 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所
身份证号码 Identity card No. 120106198408092015


年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
2015 年度
3.31
证书编号：110101504737
No. of Certificate
批准注册协会：天津市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：2014 年 07 月 21 日
Date of Issuance
天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(XVII)


年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
2017 年度
3.31
2018 年度
3.31


年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
2019 年度
3.21
2020 年度
6.19