

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

关于深圳信测标准技术服务股份有限公司

首次公开发行股票并在创业板上市的审核中

心意见落实函中有关问题核查情况的说明

信会师函字[2020]第 ZE044 号

**立信会计师事务所（特殊普通合伙）
关于深圳信测标准技术服务股份有限公司
首次公开发行股票并在创业板上市的审核中心
意见落实函中有关问题核查情况的说明**

信会师函字[2020]第 ZE044 号

深圳证券交易所：

贵所于 2020 年 7 月 17 日出具的审核函〔2020〕010079 号《关于深圳信测标准技术服务股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的审核中心意见落实函》（以下简称“落实函”）已收悉。根据贵所提出的相关问题，本会计师事务所本着真实、准确、完整的原则，对贵所要求申报会计师核查的问题进行了审慎核查，现回复如下：

一、【问题 4】关于收入确认政策和结算模式。请补充披露，对于定期结算：（1）是否制订了相关内控制度以区分客户是否适用定期结算；（2）如何确定定期结算的发起方，定期结算周期长短如何确定，同一客户前后执行是否一致；（3）对于集团客户等定期结算客户，其结算确认收入时点是否和检测报告发出时点存在较大差异，是否存在人为调节收入的情形；（4）发行人确认收入后对报告进行重新出具、补充出具、调整报告等情形占报告期各年度检测项目的比例，客户未确认服务完成的情况下以收到客户价款作为收入确认时点是否符合《企业会计准则》规定。请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

（一）是否制订了相关内控制度以区分客户是否适用定期结算

【发行人说明】

公司制订了《销售与收款管理制度》，根据客户合作历史、交易情况，以及客户规模、品牌实力分类进行管理，将客户区分为 A、B、C 三类：

A 类客户是指公司年销售额超过 100 万元的客户，或列为公司战略性品牌客户，此类客户由各事业部总经理及销售部进行维护；

B类客户是指公司年销售额在50-100万元的客户，或年交易次数（订单数量）12次以上客户（非A类），此类客户由事业部销售总监及销售部负责维护；

C类客户是指年销售额50万元以下，交易频率较低，以及未有合作的新客户（非A、B类），此类客户由销售部负责开发、维护。

根据公司《销售与收款管理制度》，对于A、B类客户，可以与其签订框架协议，并可以采用定期结算方式。故公司制定了相关内控制度以区分客户是否适用定期结算。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第六节 业务和技术/一、公司主营业务基本情况/（四）公司主要经营模式/3、销售模式/（3）销售结算”中补充披露内容如下：

公司制订了《销售与收款管理制度》，并根据客户合作历史、交易情况，以及客户规模、品牌实力分类进行管理，将客户区分为A、B、C三类：

A类客户是指公司年销售额超过100万元的客户，或列为公司战略性品牌客户，此类客户由各事业部总经理及销售部进行维护；

B类客户是指公司年销售额在50-100万元的客户，或年交易次数（订单数量）12次以上客户（非A类），此类客户由事业部销售总监及销售部负责维护；

C类客户是指年销售额50万元以下，交易频率较低，以及未有合作的新客户（非A、B类），此类客户由销售部负责开发、维护。

对于A、B类客户，公司可与其签订框架协议，并适用定期结算方式。

（二）如何确定定期结算的发起方，定期结算周期长短如何确定，同一客户前后执行是否一致

【发行人说明】

根据公司《销售与收款管理制度》，符合A、B类标准的客户，公司可与其签订框架协议，协议中一般对样品管理、测试项目、认证服务、技术标准、价格收费等内容进行约定。签订协议后客户对于检测、认证需求，以订单的方式发出，公司根据订单完成及确认情况与客户定期结算。公司与客户均可作为定期结算方式的发起方，

考虑到定期结算的便利性，以及客户资金的调配计划，大多由客户向公司销售部门提起，经销售部门负责人审批通过后转交财务部门备查。

根据合同、协议约定，定期结算周期通常为 30-90 日，具体结算周期由销售部门根据客户分类并与客户沟通商定。财务部门根据客户结算周期，每月月初与销售部门核对到期结算款项，销售部门相关人员负责款项的催收，并与其薪酬和绩效考核挂钩。

报告期内，公司对同一客户定期结算周期不存在变化情况，实际执行中部分客户可能因为资金周转或安排等问题，出现结算付款略有延迟的情形。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第六节 业务和技术/一、公司主营业务基本情况/（四）公司主要经营模式/3、销售模式/（3）销售结算”中补充披露内容如下：

根据公司《销售与收款管理制度》，符合 A、B 类标准的客户，公司可与其签订框架合作协议，协议中一般对样品管理、测试项目、认证服务、技术标准、价格收费等内容进行约定。签订协议后客户对于检测、认证需求，以订单的方式发出，公司根据订单完成及确认情况与客户定期结算。公司与客户均可作为定期结算方式的发起方，考虑到定期结算的便利性，以及客户资金的调配计划，大多由客户向公司销售部门提起，经销售部门负责人审批通过后转交财务部门备查。

根据合同、协议约定，定期结算周期通常为 30-90 日，具体结算周期由销售部门根据客户分类并与客户沟通商定。财务部门根据客户结算周期，每月月初与销售部门核对到期结算款项，销售部门相关人员负责款项的催收，并与其薪酬和绩效考核挂钩。

报告期内，公司对同一客户定期结算周期不存在变化情况，实际执行中部分客户可能因为资金周转或安排等问题，出现结算付款略有延迟的情形。

（三）对于集团客户等定期结算客户，其结算确认收入时点是否和检测报告发出时点存在较大差异，是否存在人为调节收入的情形

【发行人说明】

公司对于集团客户等定期结算客户收入确认时点为公司对客户提供的检测服务已经完成，并将检测数据、检测报告、认证证书等交付后，在收到客户确认服务完成的邮件当月确认收入。公司对当月完成的检测服务，一般在当月将报告发送给客户，

客户收到检测报告后，根据自身的内、外部确认流程对其进行确认。同时，公司销售部以电话、邮件等方式及时跟进报告的交付确认情况。公司财务部根据收到的客户确认在当月相应确认收入。

公司不同的客户领域中，对于部分汽车零部件客户由于会将公司提供的零部件检测报告交于整车厂商确认、验收，相较其他类型客户确认时间会有所增加，但公司检测报告发出时点与确认收入时点不会存在较大差异。对于客户确认时点及公司收入确认时点亦不会以公司的主观意志而变化，不存在人为调节收入的情形。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析/十三、盈利能力分析/（二）营业收入分析”中补充披露内容如下：

7、关于集团客户等定期结算客户

公司对于集团客户等定期结算客户收入确认时点为公司对客户提供的检测服务已经完成，并将检测数据、检测报告、认证证书等交付后，在收到客户确认服务完成的邮件当月确认收入。公司对当月完成的检测服务，一般在当月将报告发送给客户，客户收到检测报告后，根据自身的内、外部确认流程对其进行确认。同时，公司销售部以电话、邮件等方式及时跟进报告的交付确认情况。公司财务部根据收到的客户确认在当月相应确认收入。

公司不同的客户领域中，对于部分汽车零部件客户由于会将公司提供的零部件检测报告交于整车厂商确认、验收，相较其他类型客户确认时间会有所增加，但公司检测报告发出时点与确认收入时点不会存在较大差异。对于客户确认时点及公司收入确认时点亦不会以公司的主观意志而变化，不存在人为调节收入的情形。

（四）发行人确认收入后对报告进行重新出具、补充出具、调整报告等情形占报告期各年度检测项目的比例，客户未确认服务完成的情况下以收到客户价款作为收入确认时点是否符合《企业会计准则》规定。

【发行人说明】

1、关于发行人确认收入后对报告进行重新出具、补充出具、调整报告等情形占报告期各年度检测项目的比例

公司将提供的报告发送至客户，客户对其确认前，公司技术部门会与客户沟通服务中测试标准、测试参数等技术指标，以确认测试数据、检测报告符合客户及其供应商的需求。因此，公司收到客户对其服务的确认，是经过充分沟通的，不会涉及对原测试数据、检测报告的补充出具或调整。

对于客户基于原样品为满足其他需求（如更改申请商、制造商信息、产品型号），需要重新出具报告的，公司销售部门会要求客户提交申请，按照新的项目履行开案、报告编辑、交付等程序，新出具的报告与原报告的报告编号不同。报告期各期，公司重新出具报告的检测项目数量分别为 29 个、25 个和 88 个，占公司检测项目总额的比例分别为 0.05%、0.04%和 0.12%。

综上，公司的服务流程一般不会涉及对原报告的调整和补充出具的情形，对于重新出具报告的情形，公司视同新的案件、项目进行处理，不存在修改原订单、报告以及收入确认的情形。

2、关于客户未确认服务完成的情况下以收到客户价款作为收入确认时点是否符合《企业会计准则》规定

公司服务流程主要包括业务受理、获取样品资料、开案、实验室检测、出具检测结果、提供报告或证书等环节。公司收入确认基于客户所委托的检测服务已经完成，并将检测结果、报告和证书等交付给客户，在收到客户确认服务完成的邮件或收到客户支付价款等证明时确认。

因检测行业特性，公司客户数量多且较为分散。少量客户自身规模较小，需求具有临时性，或尚未与公司建立长期合作关系，此类客户内部流程较为简化，在收到检测服务报告后未经邮件确认程序，直接与公司进行结算。公司未收到此类客户的服务确认，在收到服务款项时确认收入。

公司收入确认基于已将检测成果交付给客户，公司已将产品服务所有权上的主要风险和报酬转移给客户，客户已取得相关产品服务的控制权。因此，公司以收到客户价款作为收入确认时点符合《企业会计准则》相关规定，与同行业上市公司华测检测、苏试试验收入确认原则一致。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析/十三、盈利能力分析/（二）营业收入分析”中补充披露内容如下：

8、关于重新出具、补充出具、调整报告

公司将提供的报告发送至客户，客户对其确认前，公司技术部门会与客户沟通服务中测试标准、测试参数等技术指标，以确认测试数据、检测报告符合客户及其供应商的需求。因此，公司收到客户对其服务的确认，是经过充分沟通的，不会涉及对原测试数据、检测报告的补充出具或调整。

对于客户基于原样品为满足其他需求(如更改申请商、制造商信息、产品型号)，需要重新出具报告的，公司销售部门会要求客户提交申请，按照新的项目履行开案、报告编辑、交付等程序，新出具的报告与原报告的报告编号不同。报告期各期，公司重新出具报告的检测项目数量分别为 29 个、25 个和 88 个，占公司检测项目总额的比例分别为 0.05%、0.04%和 0.12%。

综上，公司的服务流程一般不会涉及对原报告的调整 and 补充出具的情形，对于重新出具报告的情形，公司视同新的案件、项目进行处理，不存在修改原订单、报告以及收入确认的情形。

9、关于客户未确认服务完成的情况下以收到客户价款的收入确认时点

公司服务流程主要包括业务受理、获取样品资料、开案、实验室检测、出具检测结果、提供报告或证书等环节。公司收入确认基于客户所委托的检测服务已经完成，并将检测结果、报告和证书等交付给客户，在收到客户确认服务完成的邮件或收到客户支付价款等证明时确认。

因检测行业特性，公司客户数量多且较为分散。少量客户自身规模较小，需求具有临时性，或尚未与公司建立长期合作关系，此类客户内部流程较为简化，在收到检测服务报告后未经邮件确认程序，直接与公司进行结算。公司未收到此类客户的服务确认，在收到服务款项时确认收入。

公司收入确认基于已将检测成果交付给客户，公司已将产品服务所有权上的主要风险和报酬转移给客户，客户已取得相关产品服务的控制权。因此，公司以收到客户价款作为收入确认时点符合《企业会计准则》相关规定，与同行业上市公司华测检测、苏试试验收入确认原则一致。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

1、获取公司的《销售与收款管理制度》，查阅制度中是否存在有关定期结算的相关规定；

2、访谈发行人财务负责人，并获取相关定期结算的合同，查阅关于结算条款的相关描述和合同双方的权力、义务的约定。

3、测试公司的销售和收款循环、检测与认证业务流程，通过询问、检查、观察、测试的方式核查公司定期结算客户的收入确认流程和结算流程，包括核查报告发出时点、报告确认时点、收入确认时点等关键时点，测试相关内控是否有效；

4、对照《企业会计准则》逐项分析查看发行人收入确认原则的合理性；

5、查看同行业可比上市公司的收入确认原则，并与发行人的收入原则对比，查看是否存在较大差异。

【核查意见】

经核查，保荐机构与会计师认为：

发行人制订了《销售与收款管理制度》的内控制度以区分客户是否适用定期结算。

定期结算方式的发起方可以为发行人或客户，但考虑到结算便利性及资金调配，一般由客户向发行人销售部门提出；发行人每月根据合同、协议约定与客户进行结算；公司与客户的定期结算周期通常为 30-90 日，具体结算周期由销售部门根据客户分类并与客户沟通商定；报告期内，公司对同一客户定期结算周期不存在前后执行不一致的情形。

对于集团客户等定期结算客户，客户在收到发行人的检测服务后进行确认，发行人根据客户的回复确认作为确认收入的依据，一般在报告发出的当月或者次月收到客户确认，收入确认时点和检测报告发出时点不存在有较大差异情形，以及人为调节收入的情形。

发行人收到客户对其服务的确认，是经过充分沟通的，不会涉及对原测试数据、检测报告的补充出具或调整，新出具的报告与原报告的报告编号不同，不存在修改原订单、报告以及收入确认的情形；发行人在客户未确认服务完成的情况下以收到客户

价款确认收入，是以交付报告为前提的，公司已将产品服务所有权上的主要风险和报酬转移给客户，客户已取得相关产品服务的控制权，收入确认时点与同行业上市公司华测检测、苏试试验收入确认原则一致，公司收入确认在所有重大方面符合《企业会计准则》的规定。

二、【问题 5】关于经营合作模式。请补充披露：（1）公司合作模式中，申请“国际检测认证机构测试资质”的具体流程，决定能否获取该资质的关键事项以及公司在该事项上的突出优势和劣势；目前公司已有资质的获取时间，资质的有效期及其失效日，公司如何续期以上资质；国际检测认证机构如何对公司进行监督和考核，报告期公司年度考核结果如何，公司是否存在失去资质或无法续期资质的风险，若无法继续保留以上资质对经营活动、收入和营业利润的影响，并作重大风险提示。（2）认证合作和检测合作业务的以下内容，包括但不限于营业收入、营业成本、认证/检测项目数量、毛利率等内容，补充披露认证合作和检测合作下各自前五大客户及对应的供应商信息，信息包括不限于对方公司基本信息以及认证/检测项目名称和内容。按照检测合作和认证合作类别，结合公司产能瓶颈或资质限制，说明报告期合作模式收入变动以及客户类型变动的合理性。（3）与同行业公司合作模式方面的区别，同行业公司合作模式收入占比、毛利率水平与公司差异及其合理性。请保荐人、发行人律师、申报会计师核查并发表明确意见。

（一）公司合作模式中，申请“国际检测认证机构测试资质”的具体流程，决定能否获取该资质的关键事项以及公司在该事项上的突出优势和劣势；目前公司已有资质的获取时间，资质的有效期及其失效日，公司如何续期以上资质；国际检测认证机构如何对公司进行监督和考核，报告期公司年度考核结果如何，公司是否存在失去资质或无法续期资质的风险，若无法继续保留以上资质对经营活动、收入和营业利润的影响，并作重大风险提示

【发行人说明】

1、申请国际检测认证机构测试资质的流程

申请国际检测认证机构测试资质的流程通常包括以下几个步骤：（1）提交申请材料，包括申请表、质量手册、程序文件及质量控制计划和相关作业指导书、CNAS 证书及检测能力附件、设备清单、校准证书、检测人员名单、个人资质及相关专业培训

记录、电源稳定性评估及检测环境布置图（供电、供水）；（2）现场评审，核查体系管理和技术管理的一致性，提出整改意见；（3）评估和关闭不符合项的整改；（4）签署合作协议，颁发认可证书和检测能力范围。

2、申请国际检测认证机构测试资质的关键事项

公司申请国际检测认证机构测试资质的关键事项主要包括：（1）必须取得 CNAS 认可资质和相应的检测能力范围；（2）评估检测人员和报告授权签字人的个人资质，工作经历和检测能力；（3）评估检测设备的状况，满足检测要求；（4）评估检测方法的操作和理解，满足测试标准的要求；（5）评估测试环境状况，满足电力、温湿度、空间等方面的要求。

3、公司在上述关键事项上的突出优势

公司在上述关键事项中具备一定的优势，具体包括：（1）公司严格按照 ISO/IEC17025《检测和校准实验室能力的通用要求》、CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》和 RB/T214《检验检测机构资质认定能力评价/检验检测机构通用要求》以及相关法律法规建立质量管理体系，运作严格规范，能够满足国际机构的管理评审要求；（2）公司检测人员专业素质比较高，标准技术把握准确，业务沟通顺畅；

（3）检测设备配备精良，公司在各领域配置业内高精度先进设备，保证测试条件的精准要求；（4）公司检测范围领域广，在 CNAS 检测能力认可范围和 CMA 资质认定能力范围覆盖面大，可以提供一个产品多领域检测；（5）公司坚持高效率工作，检测周期短，能满足客户的要求；（6）公司建有华南、华中、华东检测基地，在广州、深圳、东莞、武汉、苏州、宁波配备多领域实验室，国际机构的各地客户可以选择一站式多地多项目检测，节约检测成本、缩短检测周期。

4、公司取得国际检测认证机构的测试资质的具体情况

主体名称	资质名称	识别号	核发/认可机构	授予日期	有效期截止日	认证范围	检验产品
信测标准	CBTL实验室认可	TL403	IECEE UL (Demko)	2014年10月16日	长期，年度审核	EMC,ITAV,OFF,TRON	音视频、信息技术设备
信测标准	CBTL实验室认可	TL530	IECEE KTL	2014年10月16日	长期，年度审核	EMC,ITAV,OFF,TRON	音视频、信息技术设备
信测标准	UL实验室认可	AG406 (DA1154)	UL	2015年3月12日	2021年3月31日，年度审核	10CFR430, EN 50563, CSA C381.1,CSA-C382, CSA-C22.2 No. 60065, UL 60065	音视频、能效、电源、充电

主体名称	资质名称	识别号	核发/认可机构	授予日期	有效期截止日	认证范围	检验产品
						,CSA-C62301, IEC 62087, UL 1310, UL 60950-1/CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 50564, US EPA External Power Supply Test Method	设备、家电
宁波信测	UL实验室认可	AG419 (DA1211)	UL	2014年10月31日	2020年11月14日, 年度审核	UL1082,UL1026,UL982,UL8750,UL746C,UL1310,UL1083,UL1004, UL 1598/CSA-C22.2 No. 250.0, CSA C22.2	家电、马达、灯具、电源
宁波信测	UL实验室认可	DA1211	UL	2019年10月31日	2020年11月14日, 年度审核	UL1082,UL1026,UL982,UL8750,UL746C,UL1310,UL1083,UL1004, UL 1598/CSA-C22.2 No. 250.0, CSA C22.2	家电、马达、灯具、电源
东莞信测	Intertek实验室认可	2020-RTL-L2-69	Intertek	2020年1月13日	2021年1月12日, 年度审核	EMC	电池、灯具、家电
信测标准	Intertek实验室认可	2020-RTL-L2-68	Intertek	2020年1月13日	2021年1月12日, 年度审核	EMC, IEC/EN 60065, IEC/EN 60950, IEC/EN 61558	家电、音视频、信息技术设备、电源、光伏
东莞信测	TUV Rheinland实验室认可	-	TUV Rheinland	2019年8月1日	2020年8月7日, 18个月审核	UL 60065 ; CSA C22.2 No 60065; UL 60950-1; CSA C22.2 No 60950-1; UL 1642; UL2054; UL 62133; UL 2056; UL 62368-1; CSA C22.2 No 62368-1	音视频、信息技术设备、电池、家电、灯具

公司如何续期以上资质请参阅本题回复（一）之 5、国际检测认证机构对公司的监督与考核。

5、国际检测认证机构对公司的监督与考核

国际检测机构按年度审核方式，每年在公司相关资质到期前按 ISO/IEC17025《检测和校准实验室能力的通用要求》的评审准则和各机构特殊要求，对公司实验室不定期进行全面评估和考核，评审后提出需改进的不符合项的整改，确认整改完成后，对公司重发或延期认可资质。截至本回复出具之日，公司现有国际检测认证机构测试资质均通过国际检测认证机构的年度考核并处于有效状态。

6、公司失去国际检测认证机构测试资质或资质无法续期的风险

公司目前质量管理体系规范、检测工作严格按管理规定运行，从组织管理和质量体系上能够保证不出现违规的漏洞，但未来公司若无法达到国际检测认证机构全面评估和考核的要求，如出现报告授权签字人、检查设备、检测方法和测试环境不满足相关要求等情形，公司将失去国际检测认证机构测试资质或资质无法续期，导致公司无法开展合作认证服务业务，从而影响公司经营业绩。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第六节 业务和技术/五、公司销售和采购情况/（二）公司采购情况和主要供应商/2、公司向前五大合作服务供应商采购情况/（7）公司对主要合作服务机构的合作情况”补充披露如下内容：

（7）公司对主要合作服务机构的合作情况

报告期内，公司主要合作服务机构包括美国 UL、英国天祥集团、德国莱茵集团、法国必维集团与台湾翔智科技股份有限公司等国际检测认证机构，也包括武汉恒准计量试验有限公司、东莞市三方标策检测技术有限公司和深圳市立德检测研究院有限公司等第三方检测机构。

1）公司对主要国际检测认证机构的合作情况

公司与国际检测认证机构的合作模式为：在取得国际检测认证机构授予的测试资质后，**公司接受客户订单并进行测试**，然后将测试报告或测试数据提交给国际检测认证机构，并由国际检测认证机构出具相应报告或证书。**公司取得国际检测认证机构的认可资质的具体情况如下表：**

主体名称	资质名称	识别号	核发/认可机构	授予日期	有效期截止日	认证范围	检验产品
信测标准	CBTL实验室认可	TL403	IECEE UL (Demko)	2014年10月16日	长期, 年度审核	EMC, ITAV, OFF, TRON	音视频、信息技术设备
信测标准	CBTL实验室认可	TL530	IECEE KTL	2014年10月16日	长期, 年度审核	EMC, ITAV, OFF, TRON	音视频、信息技术设备
信测标准	UL实验室认可	AG406 (DA1154)	UL	2015年3月12日	2021年3月31日, 年度审核	10CFR430, EN 50563, CSA C381.1, CSA-C382, CSA-C22.2 No. 60065, UL 60065, CSA-C62301, IEC 62087, UL 1310, UL 60950-1/CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 50564, US EPA External Power Supply Test Method	音视频、能效、电源、充电设备、家电
宁波信测	UL实验室认可	AG419 (DA1211)	UL	2014年10月31日	2020年11月14日, 年度审核	UL1082, UL1026, UL982, UL8750, UL746C, UL1310, UL1083, UL1004, UL 1598/CSA-C22.2 No. 250.0, CSA C22.2	家电、马达、灯具、电源
宁波信测	UL实验室认可	DA1211	UL	2019年10月31日	2020年11月14日, 年度审核	UL1082, UL1026, UL982, UL8750, UL746C, UL1310, UL1083, UL1004, UL 1598/CSA-C22.2 No. 250.0, CSA C22.2	家电、马达、灯具、电源
东莞信测	Intertek实验室认可	2020-RTL-L2-69	Intertek	2020年1月13日	2021年1月12日, 年度审核	EMC	电池、灯具、家电
信测标准	Intertek实验室认可	2020-RTL-L2-68	Intertek	2020年1月13日	2021年1月12日, 年度审核	EMC, IEC/EN 60065, IEC/EN 60950, IEC/EN 61558	家电、音视频、信息技术设备、电源、光伏
东莞信测	TUV Rheinland实验室认可	-	TUV Rheinland	2019年8月1日	2020年8月7日, 18个月审核	UL 60065 ; CSA C22.2 No 60065; UL 60950-1; CSA C22.2 No 60950-1; UL 1642; UL2054; UL 62133; UL 2056; UL 62368-1; CSA C22.2 No 62368-1	音视频、信息技术设备、电池、家电、灯具

报告期内，公司向前五大合作机构采购的认证服务主要包括 UL 认证、CB 认证、ETL/CETL 认证、cTUVus 认证、CE 认证、BSMI 等产品安全及电磁兼容检测认证业务。

在产品安全及电磁兼容检测领域，第三方检测服务在国外历史悠久，主要国际检测认证机构**市场认知度较强**，其**认证标志的产品更易获得消费者的认可**，欧洲、北美等地区的采购商一般要求其进口的产品**由国际检测认证机构出具的报告或证书**，所以客户在其产品需要出口到这些地区时通常会**委托公司在为其提供检测服务，并向一家或多家国际检测认证机构申请报告或证书**。公司与主要国际检测认证机构与合作情况如下：

①申请国际检测认证机构测试资质的流程

申请国际检测认证机构测试资质的流程通常包括以下几个步骤：**A、提交申请资料**，包括申请表、质量手册、程序文件及质量控制计划和相关作业指导书、**CNAS 证书及检测能力附件、设备清单、校准证书、检测人员名单、个人资质及相关专业培训记录、电源稳定性评估及检测环境布置图（供电、供水）**；**B、现场评审**，核查体系管理和技术管理的一致性，提出整改意见；**C、评估和关闭不符合项的整改**；**D、签署合作协议，颁发认可证书和检测能力范围**。

②申请国际检测认证机构测试资质的关键事项

公司申请国际检测认证机构测试资质的关键事项主要包括：**A、必须取得 CNAS 认可资质和相应的检测能力范围**；**B、评估检测人员和报告授权签字人的个人资质，工作经历和检测能力**；**C、评估检测设备的状况，满足检测要求**；**D、评估检测方法的操作和理解，满足测试标准的要求**；**E、评估测试环境状况，满足电力、温湿度、空间等方面的要求**。

③公司在上述关键事项上的突出优势

公司在上述关键事项中具备一定的优势，具体包括：**A、公司严格按照 ISO/IEC17025《检测和校准实验室能力的通用要求》、CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》和 RB/T214《检验检测机构资质认定能力评价/检验检测机构通用要求》以及相关法律法规建立质量管理体系，运作严格规范，能够满足国际机构的管理评审要求**；**B、公司检测人员专业素质比较高，标准技术把握准确，业务沟通顺畅**；**C、检测设备配备精良，公司在各领域配置业内高精度先进**

设备，保证测试条件的精准要求；D、公司检测范围领域广，在 CNAS 检测能力认可范围和 CMA 资质认定能力范围覆盖面大，可以提供一个产品多领域检测；E、公司坚持高效率工作，检测周期短，能满足客户的要求；F、公司建有华南、华中、华东检测基地，在广州、深圳、东莞、武汉、苏州、宁波配备多领域实验室，国际机构的各地客户可以选择一站式多地多项目检测，节约检测成本、缩短检测周期。

④国际检测认证机构对公司的监督与考核

国际检测机构按年度审核方式，每年在公司相关资质到期前按 ISO/IEC17025《检测和校准实验室能力的通用要求》的评审准则和各机构特殊要求，对公司实验室不定期进行全面评估和考核，评审后提出需改进的不符合项的整改，确认整改完成后，对公司重发或延期认可资质。截至本招股说明书签署日，公司现有国际检测认证机构测试资质均通过国际检测认证机构的年度考核并处于有效状态。

⑤国际检测认证机构之间存在市场竞争与相互替代关系

在客户的产品出口至某一目标市场时，公司可以选择具备目标市场认可的认证机构为客户进行服务。以出口北美市场的电子电气产品为例，除 UL 以外，还存在 Intertek、CSA、MET、TUV Rheinland 等多家国际认证机构，彼此之间是竞争和替代关系。

⑥国际检测认证机构与公司之间的合作关系

通过与公司的合作，国际检测认证机构可大幅度节省检测设备购买、检测场所租赁、检测技术人员等投资成本，提升利润率水平并降低经营风险。检测业务环节具有“重资产”特点，检测实验室的建设需要的较大的资产投入。而公司已在国内多个经济较发达地区（如深圳、东莞、苏州、宁波、武汉、广州等地）设立了实验室，能够为客户提供便利快捷的“一站式”检测服务。当国际检测认证机构检测能力受限或检测负荷过大时，国际检测认证机构也会向公司采购各类检测服务。公司凭借在检测行业的多年积淀积累了大量客户，国际检测认证机构可通过与公司合作扩大其认证服务的客户范围。

综上，公司凭借检测资质、技术实力、质量控制、客户资源等方面较强的竞

争优势，与美国 UL、英国天祥集团、德国莱茵集团与法国必维集团等众多国际检测认证机构建立了良好的合作关系，公司与主要国际检测认证供应商保持着互惠共赢的良好格局，公司对单家国际检测认证供应商不存在依赖。

公司已在招股说明书“重大事项提示/十一、公司特别提醒投资者注意以下风险因素”补充披露如下内容：

（五）公司失去国际检测认证机构测试资质或资质无法续期的风险

公司目前质量管理体系规范、检测工作严格按管理规定运行，从组织管理和质量体系上能够保证不出现违规的漏洞，但未来公司若无法达到国际检测认证机构全面评估和考核的要求，如出现报告授权签字人、检查设备、检测方法和测试环境不满足相关要求等情形，公司将失去国际检测认证机构测试资质或资质无法续期，导致公司无法开展合作认证服务业务，从而影响公司经营业绩。

（二）认证合作和检测合作业务的以下内容，包括但不限于营业收入、营业成本、认证/检测项目数量、毛利率等内容，补充披露认证合作和检测合作下各自前五大客户及对应的供应商信息，信息包括不限于对方公司基本信息以及认证/检测项目名称和内容。按照检测合作和认证合作类别，结合公司产能瓶颈或资质限制，说明报告期合作模式收入变动以及客户类型变动的合理性。

【发行人说明】

报告期内，公司认证合作和检测合作模式下销售情况如下：

单位：万元

合作模式	2019 年度			
	营业收入	营业成本	数量（个）	毛利率（%）
认证合作模式	2,496.45	2,023.59	1,075	18.94
检测合作服务	3,664.42	1,858.27	3,436	49.29
合计	6,160.87	3,881.86	4,511	36.99
合作模式	2018 年度			
	营业收入	营业成本	数量（个）	毛利率（%）
认证合作模式	2,851.68	2,131.53	1,443	25.25
检测合作服务	3,203.85	1,614.48	2,218	49.61
合计	6,055.53	3,746.01	3,661	38.14
合作模式	2017 年度			

	营业收入	营业成本	数量(个)	毛利率(%)
认证合作模式	3,175.42	2,641.01	1,670	16.83
检测合作服务	2,738.03	1,166.44	1,744	57.40
合计	5,913.44	3,807.45	3,414	35.61

报告期内，公司认证合作下的前五大客户对应的供应商情况如下：

2019 年度			
序号	客户名称	对应认证服务供应商名称	主要采购内容
1	华为及其相关主体	深圳市天奥电子科技咨询有限公司	FCC ID
		Telefication B.V.	TELEC 报备
2	佛吉亚及其相关主体	Bluetooth SIG Inc.	QDID
		北德车辆检测认证(上海)有限公司	E MARK(E24)
		深圳市天奥电子科技咨询有限公司	FCC ID、RED/NB
3	联想及其相关主体	翔智科技股份有限公司	BSMI
		INTERNATIONAL TYPE APPROVAL CONSULTING LTD.	Morocco 认证、NTC
		ONE GOAL INTERNATIONAL LIMITED	智利、摩洛哥、菲律宾认证
		PT.ALPHA ROMEO TEKNOLOGI	印尼 SDPPI
		TELEFICATION B.V.	日本 JATE
		德凯认证服务（苏州)有限公司	BSMI
		万国认证咨询（深圳）有限公司	智利、摩洛哥、菲律宾认证
4	广州金升阳科技有限公司	苏州 UL 美华认证有限公司	UL/cUL、CB
5	UL 及其相关主体	深圳市天奥电子科技咨询有限公司	FCC ID、IC ID 认证
		FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION	FCC 认证
		深圳天祥质量技术服务有限公司	ETL、CB、CE、KC 等认证
2018 年度			
序号	客户名称	对应认证服务供应商名称	主要采购内容
1	联想及其相关主体	翔智科技股份有限公司	BSMI
		TELEFICATION B.V.	日本 JATE
		德凯认证服务（苏州)有限公司	BSMI
		国家无线电监测中心检测中心	SRRC

		INTERNATIONAL TYPE APPROVAL CONSULTING CO., LTD.	智利等南美 国际认证
		PCN AFRICA (PTY) LTD.	南非 EMC 认证
		PRODUCT COMPLIANCE SPECIALISTS LTD.	Morocco 认证、NTC
		PT KEITARO PRATAMA	印度 BSI
		PT.ALPHA ROMEO TEKNOLOGI	印尼 SDPPI
		深圳欣君度信息技术有限公司	SRRC
2	惠州市兆光光电科技有限公司	TELEFICATION B.V.	FCC ID
		UL GmbH	UL
		北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司	CCC
		深圳天祥质量技术服务有限公司	ETL、CB
		深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	ETL、CB
		中国质量认证中心	CCC
3	东莞市奥海科技股份有限公司	AUSTRALIAN GEMS REGULATOR	GEMS
		GLOBAL-MARK PTY LTD.	SAA
		INTERTEK TESTING SERVICES HONGKONG LIMITED	CB
		KOREA TESTING LABORATORY	KC
		SCY INTERNATIONAL TRADING LIMITED	RCM
		STANDARD BANK CO.,LTD.	KCC
		UL GmbH	UL
		UL JAPAN INC.	UL
		VASTBLOOM GLOBAL LIMITED	BSMI
		莱茵技术监护（深圳）有限公司	cTUVus、CB
		深圳凯迪尔检测服务有限公司	KC
		深圳天祥质量技术服务有限公司	ETL、CB
4	TOMY (HONG KONG) LIMITED	苏州 UL 美华认证有限公司	UL
5	Vornado LLC	G.KING CERTIFICATION LIMITED	BSMI
		GLOBAL-MARK PTY LTD.	SAA
		KOREA TESTING LABORATORY	KC
		ONE TECH CORP.	KCC
		广东中认华南检测技术有限公司	CCC

		深圳凯迪尔检测服务有限公司	KC
		深圳天祥质量技术服务有限公司	ETL/cETLus
		深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	ERP
		中国质量认证中心	CCC
		中家院（北京）检测认证有限公司	CCC
2017 年度			
序号	客户名称	对应认证服务供应商名称	主要采购内容
1	联想及其相关主体	INTERNATIONAL TYPE APPROVAL CONSULTING CO., LTD.	Morocco 认证、NTC 认证
		PRODUCT COMPLIANCE SPECIALISTS LTD.	Morocco 认证、NTC 认证
		翔智科技股份有限公司	BSMI
		UL GmbH	UL/CUL
		德凯认证服务（苏州）有限公司	BSMI
		莱茵检测认证服务（中国）有限公司	CB、cTUVus、TUV mark
2	TOMY（HONG KONG）LIMITED	SAA APPROVALS PTY LTD.	澳大利亚 SAA 认证
		UL GmbH	UL/cUL 认证
		深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	ETL/cETLus 认证
		新美科（南京）信息技术有限公司	FCC ID、IC ID 认证
3	同方及其相关主体	PEP CERTIFICATION CORP.	FCC-DOC
		TELEFICATION B.V.	FCC ID、IC ID
		深圳天祥质量技术服务有限公司	EMC、LVD、ETL/cETLus
		新美科（南京）信息技术有限公司	FCC ID、IC ID
4	COMTRAD TRADING LIMITED	PHOENIX TEST LAB. TAIWAN LTD.	FCC ID、IC ID
		深圳市巴伦技术股份有限公司	BQB
		深圳天祥质量技术服务有限公司	FCC ID、IC ID
		新美科（南京）信息技术有限公司	FCC ID、IC ID
5	惠州市兆光光电科技有限公司	北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司	CCC
		深圳天祥质量技术服务有限公司	ETL、CB
		中国质量认证中心	CCC

报告期内，公司检测合作下的前五大客户对应的供应商情况如下：

2019 年度

序号	客户名称	对应检测服务供应商名称	主要采购内容
1	华为及其相关主体	东莞市三方标策检测技术有限公司	温度循环
2	佛吉亚及其相关主体	东莞市三方标策检测技术有限公司	气味性、VOC
		广州广电计量检测股份有限公司	ELV、气味、雾化值、透气污染性、气味性
		广州市哲博检测技术有限公司	耐刮伤
		河南基准检测技术有限公司	异物分析
		嘉兴中科检测技术服务有限公司	高温蒸煮
		谱尼测试集团深圳有限公司	ELV6 项、石棉
		上海续途检测技术有限公司	镀层厚度、电镀层表面微孔数或微裂纹、镀层剥离力
		深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	雾化
		武汉恒准计量试验有限公司	热老化
3	东风及其相关主体	常州锐纳材料检测服务有限公司	断面分析
		广州广电计量检测股份有限公司	透气污染性、气味性
		武汉市华测检测技术有限公司	耐划伤、VOC、邵氏 L 硬度
4	清远富强汽车部件有限公司	东莞市三方标策检测技术有限公司	高温存放
		广州广电计量检测股份有限公司	ELV6 项、石棉、气味、雾化、VOC
		上海冠驰汽车安全技术有限公司	动态冲击试验
		上海续途检测技术有限公司	电镀件镀层厚度要求、电镀层表面微孔数和微裂纹数、镀层剥离力
		深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	ELV、石棉、气味性、雾化、VOC
		武汉恒准计量试验有限公司	油漆耐划痕性能、剥离强度
5	蔚县发展改革局	蔚县信合建筑工程有限公司	光伏电站验收辅助服务

2018 年度

序号	客户名称	对应检测服务供应商名称	主要采购内容
1	李尔及其相关主	福州环宇汽车零部件研发有限公司	三综合测试

	体	广州东菱机电设备有限公司	温度循环测试
		上海瀚海检测技术股份有限公司	热老化
		上海金发科技发展有限公司	热老化
		深圳市八六三新材料技术有限责任公司	异物定性
		台表科技（苏州）电子有限公司	电镜扫描
		武汉恒准计量试验有限公司	冲击吸收、头枕静态强度试验、靠背综合耐久
		武汉延锋时代检测技术股份有限公司	耐久性测试
2	联想及其相关主体	深圳市计量质量检测研究院	EMC
3	华为及其相关主体	广东苏试广博测试技术有限公司	振动
		通标标准技术服务有限公司深圳分公司	振动
4	惠州市兆光光电科技有限公司	深圳市计量质量检测研究院	质检报告
5	飞利浦及其相关主体	广东苏试广博测试技术有限公司	可靠性

2017 年度

序号	客户名称	对应检测服务供应商名称	主要采购内容
1	联想及其相关主体	深圳市帆泰检测技术有限公司	失效分析测试、材料成分分析测试
		深圳市美信检测技术股份有限公司	非金属材料的成分分析
2	李尔及其相关主体	武汉恒准计量试验有限公司	座椅可靠性
		广州东菱机电设备有限公司	温度循环
3	飞利浦及其相关主体	东莞市金顿检测技术有限公司	冲击
		深圳市立德检测研究院有限公司	可靠性
		深圳市美信检测技术股份有限公司	可靠性
		深圳市一通检测技术有限公司	可靠性
4	比亚迪及其相关主体	深圳市帆泰检测技术有限公司	失效分析测试、材料成分分析测试
5	东风延锋汽车饰件系统有限公司	广州东菱机电设备有限公司	水解测试、高温
		武汉恒准计量试验有限公司	隔声、吸声、高温、耐潮湿

上述对应的供应商中新美科(南京)信息技术有限公司、武汉恒准计量试验有限公司、蔚县信合建筑工程有限公司、苏州 UL 美华认证有限公司、深圳天祥质

量技术服务有限公司广州分公司、深圳天祥质量技术服务有限公司、深圳市立德检测研究院有限公司、莱茵检测认证服务(中国)有限公司、莱茵技术监护(深圳)有限公司、东莞市三方标策检测技术有限公司、UL GmbH、Intertek Testing Services Hong Kong Limited、翔智科技股份有限公司等基本信息详见招股说明书“第六节 业务和技术”之“五、公司销售和采购情况”之“(二)公司采购情况和主要供应商”，其他对应供应商信息基本情况如下：

序号	公司名称	基本情况	
1	中家院(北京)检测认证有限公司	实控人或股权结构	中国家用电器研究院
		成立时间	2014-12-22
		注册资本	700 万元人民币
		注册地址	北京市北京经济技术开发区博兴八路 3 号 2 幢 301 室
		经营范围	认证服务；技术检测服务；环境保护监测；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训；企业管理咨询；会议服务；销售仪器仪表、机械设备、计算机、软件及辅助设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；认证服务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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
2	中国质量认证中心	实控人或股权结构	事业单位
		成立时间	-
		注册资本	18000 万元人民币
		注册地址	北京市丰台区南四环西路 188 号 9 区
		经营范围	为申请人提供产品认证和管理体系认证服务。强制性产品认证与检测检查自愿性产品认证与检测检查国际电工委员会产品测试与认证管理体系认证认证业务培训国际合作认证业务相关技术服务
3	武汉延锋时代检测技术股份有限公司	实控人或股权结构	吴忠正
		成立时间	2011-11-24
		注册资本	100 万元人民币
		注册地址	武汉东湖开发区光谷创业街 6 栋 2 楼
		经营范围	金属材料检测、高分子材料检测、汽车零部件检测技术服务。（上述范围中国家有专项规定需经审批的项目经审批后或凭有效许可证方可经营）

4	武汉市华测检测技术有限公司	实控人或股权结构	冯玉芳
		成立时间	2012-3-28
		注册资本	2000 万元人民币
		注册地址	武汉东湖新技术开发区金融港一路 7 号 28 栋 7 层 716 号
		经营范围	实验室(包括食品、食品添加剂、食品配套产品、环境、玩具、船舶、建材、轻工、纺织、日化、保健品、农产品、医疗器械、电子电器、汽车及相关配套产品)检测;实验室检测技术研发、咨询、评估及培训;职业安全与卫生服务;计量仪器、器具的校准;管理体系认证、技术咨询、技术培训及受托对企业与产品的验货、审核服务;产品认证及认证技术咨询。(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)
5	万国认证咨询(深圳)有限公司	实控人或股权结构	陈忠诚
		成立时间	2018-3-8
		注册资本	50 万元人民币
		注册地址	深圳市福田区沙头街道新华社区新洲九街 108 号新洲苑 2 栋 805
		经营范围	产品 EMC、安规、无线、通讯等技术咨询服务。产品进出口认证服务。
6	通标标准技术服务股份有限公司深圳分公司	实控人或股权结构	SGS
		成立时间	1994-10-31
		注册资本	-
		注册地址	深圳市龙岗区坂田街道吉华路 430 号江灏(坂田)工业厂区厂房 4 号整栋
		经营范围	根据客户的委托,承担检查、检验、鉴定、监督、货物查验、评定和其他技术服务;管理体系认证、认证培训;在国际标准和检验实验室的建立、评价以及产品信息化方面提供技术咨询服务(不含认证咨询);检验设备、技术及方法的研究和开发;有关标准化和产品鉴定的其他业务;根据业务需要颁发合营公司证明文件。
7	台表科技(苏州)电子有限公司	实控人或股权结构	峻凌有限公司 100%
		成立时间	2002-6-24
		注册资本	3500 万美元
		注册地址	吴江经济技术开发区甘泉东路 888 号
		经营范围	生产薄膜式液晶显示器模组、CD-ROM、无线摄像监视系统和仪用接插

			件，电子产品配套电路板的贴片及插件，照明组件及其照明产品，消费电子产品及医疗仪器产品（二、三类医疗器械除外）；手表及其组件、智能车载设备、可穿戴智能设备制造；本公司自产产品的销售，提供商品质量检测、产品开发技术服务、实验室检测技术咨询服务、实验室管理技术咨询服务，道路普通货物运输。（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）
8	深圳欣君度信息技术有限公司	实控人或股权结构	张国玲
		成立时间	2012-9-12
		注册资本	30 万元人民币
		注册地址	深圳市宝安区福海街道新和社区新兴工业园三区一期 10 号 201
		经营范围	一般经营项目是：电子产品检测的技术开发；商标代理、知识产权代理（不含专利）；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；经营进出口业务（不含限制项目）；信息咨询（不含人才中介、证券、保险、基金、金融业务及其它限制项目）。(法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外)，许可经营项目是：电子产品检测、认证；产品及体系认证服务及技术咨询。
9	深圳市一通检测技术有限公司	实控人或股权结构	郝阳
		成立时间	2005-11-21
		注册资本	1000 万元人民币
		注册地址	深圳市南山区西丽官龙村工业区 A 十八栋厂房一、三楼
		经营范围	包装制品、运输包装、电子电器产品的检测(法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外)。
10	深圳市天奥电子科技有限公司	实控人或股权结构	TIMCO ENGINEERING ,INC.100%
		成立时间	2011-3-8
		注册资本	10 万元人民币
		注册地址	深圳市福田区沙头街道天安社区深南大道 6031 号杭钢富春商务大厦 2305
		经营范围	一般经营项目是：从事电子产品及零配件的信息咨询。
11	深圳市美信检测技术股份有限公司	实控人或股权结构	杨振英
		成立时间	2012-5-10
		注册资本	981.5 万元人民币

		注册地址	深圳市宝安区石岩街道松白公路北侧方正科技工业园研发楼 1108 室
		经营范围	一般经营项目是：许可经营项目是：金属材料、非金属材料、电子材料、电子产品组件、电子电气产品的检测、分析与技术咨询，消费品、工业品的检测、分析、质量鉴定，检测技术咨询与培训。
12	深圳市计量质量检测研究院	实控人或股权结构	事业单位
		成立时间	-
		开办资金	25248 万元人民币
		注册地址	深圳市南山区西丽街道同发路 4 号
		经营范围	利用检定校准、检测、检验、认证等技术手段,为量值的准确提供保障,为产品质量、服务质量以及体系质量提供保障。工作计量器具强制检定·计量标准器具检定测试与校准·工作计量器具检定测试与校准·计量科学研究·国家、地方及行业计量检定规程编制·本市计量基准建立·计量产品定型·产(商)品和食品的质量安全监督检验、风险监测、强制性认证检验、生产许可检验、仲裁检验·提供跨区域的计量检测技术服务、数字电子产品质量检测服务·提供跨区域的体系、服务、产品认证服务。
13	深圳市帆泰检测技术有限公司	实控人或股权结构	李小勇
		成立时间	2013-11-14
		注册资本	3250.0855 万元人民币
		注册地址	深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南七道 016 号德维森大厦 401
		经营范围	一般经营项目是：玩具、消费品、工业品、电子电器、纺织品、煤炭、机动车安全技术、食品、建筑材料、贵金属、金属材料、非金属材料、建筑消防设施、电器机械检测；水、空气、土壤和固体废弃物检测；室内空气质量检测；噪音检测；经济信息咨询。
14	深圳市巴伦技术股份有限公司	实控人或股权结构	潘晶
		成立时间	2013-3-19
		注册资本	2438.195 万元人民币
		注册地址	深圳市南山区沙河街道沙河西路 3011 号白沙物流公司仓库之二一楼 B 区
		经营范围	一般经营项目是：检测技术开发；检测设备及软件的购销与进出口贸易；信息

			咨询。许可经营项目是：商品质量检测认证服务；仪器仪表计量器具校准；互联网信息平台建设。
15	深圳市八六三新材料技术有限责任公司	实控人或股权结构	深圳清华大学研究院
		成立时间	2008-1-29
		注册资本	3000 万元人民币
		注册地址	深圳市龙岗区龙岗大道(坪地段)1001 号 厂房一 B201、厂房二 201
		经营范围	一般经营项目是：新材料和设备的研发。许可经营项目是：材料分析检测、电子电气产品、玩具及儿童产品、纺织品、皮革、鞋类、合成材料、化妆品、环境安全、食品、食品接触材料、动力汽车电池、手机检测、可靠性测试、消防产品、珠宝与贵金属、建材、体育用品、化工产品、车辆及相关产品检测及其相关技术鉴定、咨询、评审服务。新材料的技术转移、技术咨询和技术服务。
16	深圳凯迪尔检测服务有限公司	实控人或股权结构	Korea Testing Laboratory100%
		成立时间	2010-12-8
		注册资本	500 万元人民币
		注册地址	深圳市宝安区 67 区留仙一路高新奇战略新兴产业园二期 2 号加速器楼 7 楼 7011-7014
		经营范围	从事信息、家电、无线电通讯产品的测试业务（不含进出口商品检测、检验、检定业务）；企业管理咨询服务；电子、电气产品及计算机软硬件的技术开发、技术咨询、批发、进出口及相关配套业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理及其它专项规定管理的商品，按国家有关规定办理申请）。
17	上海续途检测技术有限公司	实控人或股权结构	张淋图
		成立时间	2014-9-9
		注册资本	500 万元人民币
		注册地址	上海市松江区中创路 68 号 11 幢 201 室-2
		经营范围	从事检测技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
18		实控人或股权结构	张庆

	上海瀚海检测技术股份有限公司	成立时间	2009-6-19
		注册资本	1725.4902 万元人民币
		注册地址	上海市杨浦区翔殷路 20 号六号楼 201、202 室
		经营范围	质检技术服务，从事汽车、船舶、电子、高分子、纺织等专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。【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】
19	上海冠驰汽车安全技术有限公司	实控人或股权结构	封逸民
		成立时间	2002-11-13
		注册资本	300 万元人民币
		注册地址	上海市松江区泗泾镇九干路 1199-1 号
		经营范围	汽车安全技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；化工产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、机电设备、汽摩配件批发零售；汽车零部件生产设备、测试设备及汽车安全部件生产销售。【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】
20	谱尼测试集团深圳有限公司	实控人或股权结构	宋薇
		成立时间	2007-10-23
		注册资本	3000 万元人民币
		注册地址	深圳市南山区创业路中兴工业城六栋一层、三层、五层、六层、五栋一层-1
		经营范围	一般经营项目是：产品的技术检测（不含限制项目，法律法规、国务院决定规定需审批的项目取得批准后方可经营）。
21	嘉兴中科检测技术服务有限公司	实控人或股权结构	中国科学院控股有限公司
		成立时间	2013-2-26
		注册资本	500 万元人民币
		注册地址	嘉兴市南湖区亚太路 778 号(嘉兴科技城)8 号楼一层
		经营范围	食品、农产品检验服务；药品检验服务；农药、化肥检验服务；兽药检验服务；产品的特征、特性检验服务；公共安全检测服务；环境保护监测；生态监测；计量服务；检测技术咨询服务。
22	河南基准检测技术有限公司	实控人或股权结构	周慧玲
		成立时间	2017-2-23
		注册资本	400 万元人民币

		注册地址	郑州经济技术开发区经北一路 138 号河南留学人员创业园 5 号楼 B 座 11 层 1103 号
		经营范围	食品、电子产品、机电产品、机械设备及零配件、汽车零部件、建筑材料、化工产品（易燃易爆危险品除外）、化工原料（易燃易爆危险品除外）、化妆品、纺织品、矿产品（煤炭除外）的技术检测、技术研发、技术咨询、技术服务；计量校准服务；商务信息咨询、企业管理咨询。
23	国家无线电监测中心检测中心	实控人或股权结构	事业单位
		成立时间	-
		注册资本	30000 万元人民币
		注册地址	北京市石景山区实兴大街 30 号院 15 号楼
		经营范围	为维护电波秩序提供检测服务。无线电发射设备型号核准检测无线电局域网产品强制性产品认证检测电磁兼容分析、认证与测试无线电产品国际认证测试检测设备和系统研制与开发相关业务培训与咨询服务
24	广州市哲博检测技术有限公司	实控人或股权结构	黄建群
		成立时间	2015-10-20
		注册资本	300 万元人民币
		注册地址	广州市南沙区黄阁镇市南公路黄阁段 230 号(自编二栋五金部)410 房(仅限办公)
		经营范围	货物检验代理服务;废料监测;放射性污染监测;室内环境检测;无损检测;皮革检测服务;箱包检测服务;贵金属检测服务;电子产品检测;空气污染监测;噪声污染监测;环境标志认证;水质检测服务;计量认证（具体范围见计量认证证书及其附表）;电气机械检测服务;产品认证（具体业务范围以认证证书或其他相关证书为准）;建筑消防设施检测服务;煤炭检测;化工产品检测服务;珠宝首饰检测服务;水污染监测;纺织品、针织品及原料批发;消防检测技术研究、开发;商务咨询服务;企业管理咨询服务;节能技术咨询、交流服务;科技信息咨询服务;农业技术咨询、交流服务;环保技术咨询、交流服务;工程技术服务;工程造价咨询服务;水土保持

			技术咨询服务;节能技术转让服务;节能技术开发服务;科技成果鉴定服务;科技中介服务;科技项目招标服务;科技项目评估服务;科技项目代理服务;农业技术开发服务;农业技术转让服务;环境评估;环境工程专项设计服务;工程环保设施施工;光污染治理服务;大气污染治理;水污染治理;噪音污染治理服务;水文服务;地质灾害治理服务;污水处理及其再生利用;天然水收集与分配;园林绿化工程服务;土壤修复;水土保持监测;绿化管理、养护、病虫害防治服务;公厕保洁服务;城市水域垃圾清理;工程项目管理服务;旅游景区规划设计、开发、管理;防洪除涝设施管理;城乡市容管理;市政设施管理;公园规划设计;水资源管理;能源管理服务;建材、装饰材料批发;建筑钢结构、预制构件工程安装服务;公园管理;城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务
25	广州广电计量检测股份有限公司	实控人或股权结构	广州市人民政府国资委
		成立时间	2002-5-24
		注册资本	52907.2 万元人民币
		注册地址	广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号
		经营范围	公共设施安全监测服务;化工产品检测服务;生态监测;电气防火技术检测服务;电气机械检测服务;贵金属检测服务;建筑材料检验服务;计量认证（具体范围见计量认证证书及其附表）;电子产品检测;实验室检测（涉及许可项目的需取得许可后方可从事经营）;针织品、纺织品、服装的检测;皮革检测服务;环境保护监测;水质检测服务;软件测试服务;无线通信网络系统性能检测服务;电能质量监测;无损检测;机动车性能检验服务;船舶检验;工程和技术研究和试验发展;化学工程研究服务;网络技术的研究、开发;工程和技术基础科学研究服务;食品科学技术研究服务;环保技术推广服务;信息电子技术服务;信息技术咨询服务;安全生产技术服务;仪器仪表修理;计算机技术开发、技术服务;计量技术咨询服务;企业管理咨询服务;土壤修复;施工现场质量检测;纺织科学技术研究服务;电子、通信与自动控制技术研究、开发;材料科学研究、技术开发;劳务

			承揽;接受委托从事劳务外包服务;人力资源培训;食品检测服务;劳务派遣服务;对外劳务合作
26	广州东菱机电设备有限公司	实控人或股权结构	周连妹
		成立时间	2008-9-8
		注册资本	500 万元人民币
		注册地址	广州市天河区吉沥街 1 号 105 房
		经营范围	工业自动控制系统装置制造;电工仪器仪表制造;实验分析仪器制造;试验机制造;供应用仪表及其他通用仪器制造;运输设备及生产用计数仪表制造;电子测量仪器制造;通用和专用仪器仪表的元件、器件制造;通用设备修理;专用设备修理;电气设备修理;仪器仪表修理;电气信号设备装置制造;制冷、空调设备制造;电子产品检测;实验室检测（涉及许可项目的需取得许可后方可从事经营）;机械设备租赁;配电开关控制设备制造;电器辅件、配电或控制设备的零件制造;紫外线辐照设备制造;噪音与振动控制设备制造;电子设备回收技术咨询服务;电气设备批发;环保设备批发;专用设备销售;电气机械设备销售;通用机械设备销售;干燥设备制造;包装专用设备制造;泵及真空设备制造;水处理设备的研究、开发;汽车生产专用设备制造;环境保护专用设备制造;农业机械维修
27	广东中认华南检测技术有限公司	实控人或股权结构	中国质量认证中心（事业单位）
		成立时间	2014-9-1
		注册资本	1000 万元人民币
		注册地址	中山市南头镇升辉南路 11 号
		经营范围	质检技术服务、企业管理及咨询、产品研发开发及技术转让、检测设备开发与销售、产品技术服务、检测培训、环境保护监测。（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。）(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)
28	广东苏试广博测试技术有限公司	实控人或股权结构	钟琼华
		成立时间	2016-10-8
		注册资本	5000 万元人民币
		注册地址	东莞市松山湖工业东路 24 号现代企业加速器 4 栋
		经营范围	产品质量检测及认证服务，产品测试技术咨询。（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)。(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)
29	福州环宇汽车零部件研发有限公司	实控人或股权结构	UNITED OVERSEAS INTERNATIONAL LIMITED
		成立时间	2009-9-3
		注册资本	210 万美元
		注册地址	福州市闽侯县青口投资区福州明芳厂内
		经营范围	汽车零部件制品的实验、设计、开发、研究、生产及相关产品的技术服务;汽车、摩托车型试验及维修用检测系统等(涉及审批许可项目的,只允许在审批许可的范围和有效期限内从事生产经营)
30	东莞市金顿检测技术有限公司	实控人或股权结构	GREAT POWER ENTERPRISE CO.,LTD100%
		成立时间	2014-6-26
		注册资本	100 万元人民币
		注册地址	东莞市黄江镇田美村向南四街 5 号一楼
		经营范围	检测技术和信息咨询服务;检测设备的销售及维修;从事工业产品、电子产品、通讯产品的检测。(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)
31	德凯认证服务(苏州)有限公司	实控人或股权结构	QTK-Asia Electronics Ltd.100%
		成立时间	2004-2-25
		注册资本	315 万美元
		注册地址	苏州工业园区宏业路 99 号
		经营范围	认证服务;提供日常消费品、工业产品、医疗器械、电磁兼容、机电产品、电子电器、电子通讯产品、汽车电子零部件和材料检验检测服务;为受托企业提供技术咨询;提供实验室建设工程设计、维护及咨询服务;自有厂房租赁服务及商务信息咨询服务。(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)
32	常州锐纳材料检测服务有限公司	实控人或股权结构	任亚田
		成立时间	2016-3-15
		注册资本	10 万元人民币
		注册地址	常州市武进区常武中路 18 号常州科教城创研港 2 号楼 C608
		经营范围	水质、工业三废、土质、矿石的检测服务;化验器材、玻璃仪器、化工原料及产品(除危险品外)、化验试剂(除危

			险品外)的销售。(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)
33	北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司	实控人或股权结构	中国电子科技集团公司第三研究所
		成立时间	2007-2-13
		注册资本	2000 万元人民币
		注册地址	北京市朝阳区酒仙桥北路乙 7 号 3 号楼
		经营范围	技术推广服务;销售仪器仪表;产品质量检验。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
34	北德车辆检测认证(上海)有限公司	实控人或股权结构	TÜV NORD MOBILITÄT GMBH&CO.KG100%
		成立时间	2016-10-11
		注册资本	5050 万元人民币
		注册地址	上海市静安区万荣路 700 号 7 幢 B28 室
		经营范围	汽车及零部件的检验、鉴定、检测(非法定);产品认证;提供相关的技术咨询和技术服务。【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】
35	上海金发科技发展有限公司	实控人或股权结构	袁志敏
		成立时间	2001-10-11
		注册资本	37000 万元人民币
		注册地址	青浦区朱家角镇工业园区康园路 88 号
		经营范围	塑料及塑料制品、合成材料及合成材料制品、复合材料及复合材料制品的研发、生产、销售及技术服务,日用机械、金属制品新材料、新产品的开发研究、技术服务、技术转让,塑料、日用机械、金属制品新材料、新产品的加工、销售,粘合剂、高分子材料及其助剂的销售,经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务(不另附进出口商品目录),但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外,新材料科技领域内的技术咨询,会务服务,自有房屋租赁。【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】
36		实控人或股权结构	王碧福
		成立时间	2017-11-7

	VASTBLOOM GLOBAL LIMITED	注册地址	新北市中和 E 民治街 19 巷 8 据
		经营范围	-
37	UL JAPAN INC.	实控人或股权结构	UNDERWRITERS LABORATORIES HOLDINGS ,B.V100%
		成立时间	-
		注册地址	朝熊町 4383 番 326 伊勢市 5160021 三重 県 Japan
		经营范围	-
38	TELEFICATION B.V.	实控人或股权结构	-
		成立时间	-
		注册地址	Edison straat 12A 6902PK Zevenaar 荷兰
		经营范围	Telefication is an independent testing inspection and certification (TIC) company, specializing in electronic equipment and wireless technology.
39	STANDARD BANK CO.,LTD.	实控人或股权结构	-
		成立时间	2009-1-2
		注册地址	48, GUNPOCHEOMDANSANEOP2-RO,GUNPO-SI,GYEONGGI-DO
		经营范围	Other Technical Testing and Analysis
40	SCY INTERNATIONA L TRADING LIMITED	实控人或股权结构	KeCHEN100%
		成立时间	2015-2-11
		注册地址	KECHEN,23CubaStreet,Takaro,Palmerston North4412NZ
		经营范围	Electronic goods retailing nec
41	SAA APPROVALS PTY LTD.	实控人或股权结构	-
		成立时间	2007-5-17
		注册地址	BRISBANECITY4000QueenslandAustrali a
		经营范围	Certify electrical equipment to Australian and New Zealand standards to ensure compliance with the legal requirements for manufacturing and selling electrical equipment in Australasia.
42	PT.ALPHA ROMEO TEKNOLOGI	实控人或股权结构	-
		成立时间	2017-1-10
		注册地址	GEDUNGISPLAZALT.5R.504JL.PRAMU KARAYAKAV.150RT/RW009/005,KEL. UTANKAYUUTARA, KEC.MATRAMAN,KOTAADMINISTRA SIJAKARTATIMUR

		经营范围	-
43	PT KEITAROPRATA MA	实控人或股权结构	-
		成立时间	2014-12-1
		注册地址	J.AMD39BlokE4RT.005007 Kel,KelapaDuaWetan,Kec,CiracasdakartaT imur13730
		经营范围	AlatMekanikai,Elektrikal,Konstruksi,Mesin - Mesin/JasaPersewaanAlatAngkulanNiaga(TànpàOperatorandanTidakMenampungKenda raandiTempatUsahal/BukanlzinOperasional AlatAngkutanNiaga)
44	PRODUCT COMPLIANCE SPECIALISTS LTD.	实控人或股权结构	KIWAHOLDINGS (UK) LIMITED holds, directly or indirectly, more than 75% of the shares
		成立时间	2004-4-14
		注册地址	Kiwa House Malvern View Business Park, Stella Way Bishops Cleeve Cheltenham GL527DQ Gloucestershire England
		经营范围	-
45	PHOENIX TEST LAB. TAIWAN LTD.	实控人或股权结构	PHOENIX TEST LAB GmbH holds 100%
		成立时间	2015-6-5
		注册地址	臺北市內湖區陽光街 321 巷 8 號 4 樓
		经营范围	专注于电气和电子产品的认证
46	PEP CERTIFICATION CORP.	实控人或股权结构	CHAO CHIH GE OR GE LIAO holds100%
		成立时间	2014-8-8
		注册地址	3660 KNOLLWOODTERAPT202,FREMONTCA A94536
		经营范围	Certification
47	PCN AFRICA (PTY) LTD.	实控人或股权结构	-
		成立时间	2017-9-4
		注册地址	Unit 204Calais, 58HendrikAve., Brummeria Pretoria, South Africa
		经营范围	Certification
48	ONE GOAL INTERNATIONA L LIMITED	实控人或股权结构	罗锦光 50%，彭慧然 50%
		成立时间	2014-3-25
		注册地址	ROOM 3808 BLOCKP, CHUNGWAHSE., TINCHUNG COURT,TJSHUIWAI, N.T.HONGKONG

		经营范围	产品 emc、安规、无线、通讯等技术咨询服务，产品进出口认证服务
49	ONE TECH CORP.	实控人或股权结构	-
		成立时间	1993-9-16
		注册地址	43-14,Jinsaegol-gil,Chowol-eup,Gwangju-si,Gyeonggi do
		经营范围	Professional, scientific and technical activities
50	KOREA TESTING LABORATORY	实控人或股权结构	-
		成立时间	2006-12-1
		注册地址	10.Chungui-ro.Jinju-si.Gyeongsangnam-do
		经营范围	Research and experiment development on physics, chemistry and biology system software development and supply
51	INTERNATIONAL TYPE APPROVAL CONSULTING LTD.	实控人或股权结构	鄭柏珩
		成立时间	2018-10-12
		注册地址	桃園市桃園區同安里藝文一街 86 之 6 號 17 樓
		经营范围	-
52	GLOBAL-MARK PTY LTD.	实控人或股权结构	-
		成立时间	2004-2-23
		注册地址	BRISBANE CITY4000 Queensland Australia
		经营范围	-
53	G.KING CERTIFICATION LIMITED	实控人或股权结构	黃心怡持有 100%
		成立时间	2014-7-1
		注册地址	新北市中和區建八路 219 號 12 樓
		经营范围	國內外、各國認證申請
54	BLUETOOTH SIG INC.	实控人或股权结构	-
		成立时间	2000-11-13
		注册地址	CORPORATION TRUSTCENTER 1209 ORANGEST, WILMINGTON, New Castle, DE,19801
		经营范围	-
55	AUSTRALIAN GEMS REGULATOR	实控人或股权结构	Australian Government's Department of the Environment and Energy
		成立时间	2014-6-24
		注册地址	The Australian GEMS Regulator Department of Industry, Science, Energy and Resources GPO Box 2013 CANBERRAACT2601
		经营范围	The Australian Government's Department of the Environment and Energy and is

			responsible for administering the GEMS Act, maintaining the GEMS register, and monitoring and enforcing compliance with the Act.
56	FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION	实控人或股权结构	-
		成立时间	-
		注册地址	44512 thStreetSW, Washington, DC20554
		经营范围	The Federal Communications Commission regulates interstate and international communications by radio, television, wire, satellite, and cable in all 50 states, the District of Columbia and U.S. territories. An independent U.S. government agency overseen by Congress, the Commission is the federal agency responsible for implementing and enforcing America's communications law and regulations.

注：以上主要供应商基本信息来自全国企业信用信息公示系统网站、企查查网站、香港公司注册处综合资讯系统（ICRIS）、中国信保资信平台、Open Corporates 网站、经济部商业司网站、供应商官方网站或定期报告查询。

报告期内，公司合作模式下的营业收入按客户类别划分如下：

单位：万元

客户类别	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
汽车领域客户	2,439.38	39.59	2,584.66	42.68	2,418.37	40.90
电子电气产品领域客户	2,496.28	40.52	3,028.47	50.01	2,955.50	49.98
日用消费品领域客户	142.95	2.32	200.19	3.31	208.14	3.52
工业品领域客户	813.73	13.21	79.86	1.32	140.64	2.38
其他客户	268.53	4.36	162.34	2.68	190.80	3.23
合计	6,160.87	100.00	6,055.53	100.00	5,913.44	100.00

2018年与2017年相比，由于公司重点发展与汽车领域客户的合作，该类客户主要向公司采购可靠性检测业务，所以公司合作模式下可靠性检测业务与汽车领域客户收入增长，带动公司合作模式下收入增长。

2019年与2018年相比，公司合作模式下光伏电站检测业务增加，所以公司合作模式下产品安全检测与工业品领域客户收入增长，带动公司合作模式下收入增长。

报告期内，公司认证合作模式下的营业收入按客户类别划分如下：

单位：万元

客户类别	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
汽车领域客户	388.79	15.57	324.61	11.38	441.22	13.88
电子电气产品领域客户	1,847.12	73.99	2,327.97	81.64	2340.22	73.70
日用消费品领域客户	52.13	2.09	91.93	3.22	114.8	3.62
工业品领域客户	72.55	2.91	16.57	0.58	123.05	3.88
其他客户	135.86	5.44	90.6	3.18	156.13	4.92
合计	2,496.45	100.00	2,851.68	100.00	3,175.42	100.00

电子电器产品在出口海外时，海外买家通常会要求相关出口产品取得其认可的认证机构出具的认证，所以公司认证合作模式下电子电气产品领域客户收入占比较大。认证合作模式下需要向认证服务机构支付较高的认证服务费，该类订单毛利水平相对较低，所以随着公司检测能力、品牌知名度和社会公信力的增强，公司在开展各类检测业务过程中，优先接受可自主完成的检测订单，减少认证合作模式下的检测订单。

报告期内，公司检测合作模式下的营业收入按客户类别划分如下：

单位：万元

客户类别	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
汽车领域客户	2,050.59	55.95	2,260.05	70.54	1,977.15	72.21
电子电气产品领域客户	649.16	17.72	700.50	21.86	615.28	22.47
日用消费品领域客户	90.82	2.48	108.26	3.38	93.34	3.41
工业品领域客户	741.18	20.23	63.29	1.98	17.59	0.64
其他客户	132.67	3.62	71.75	2.24	34.67	1.27

合计	3,664.42	100.00	3,203.85	100.00	2,738.03	100.00
----	----------	--------	----------	--------	----------	--------

报告期内，公司检测合作模式下汽车领域客户收入占比较大，这主要系由于汽车领域客户的相关检测项目涉及的检测类型与细分检测参数较多，部分细分检测业务由于公司资质受限或偶然性产能瓶颈等原因会向其他检测机构采购。

2018 年与 2017 年相比，由于公司检测合作模式下收入增加，主要系公司汽车领域客户相关业务增长。

2019 年与 2018 年相比，公司检测合作模式下光伏电站检测业务增加，带动公司检测合作模式下收入增长。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第六节 业务和技术/五、公司销售和采购情况/（一）公司销售情况和主要客户/10、认证合作和检测合作销售情况和主要客户”中补充披露内容如下：

10、认证合作和检测合作模式下业务情况和主要客户

（1）认证合作和检测合作模式下销售情况

报告期内，公司认证合作和检测合作模式下销售情况如下：

单位：万元

合作模式	2019 年度			
	营业收入	营业成本	数量（个）	毛利率（%）
认证合作模式	2,496.45	2,023.59	1,075	18.94
检测合作服务	3,664.42	1,858.27	3,436	49.29
合计	6,160.87	3,881.86	4,511	36.99
合作模式	2018 年度			
	营业收入	营业成本	数量（个）	毛利率（%）
认证合作模式	2,851.68	2,131.53	1,443	25.25
检测合作服务	3,203.85	1,614.48	2,218	49.61
合计	6,055.53	3,746.01	3,661	38.14
合作模式	2017 年度			
	营业收入	营业成本	数量（个）	毛利率（%）
认证合作模式	3,175.42	2,641.01	1,670	16.83
检测合作服务	2,738.03	1,166.44	1,744	57.40
合计	5,913.44	3,807.45	3,414	35.61

(2) 认证合作和检测合作下各自前五大客户及对应的供应商信息

报告期内，公司认证合作下的前五大客户对应的供应商情况如下：

2019 年度			
序号	客户名称	对应认证服务供应商名称	主要采购内容
1	华为及其相关主体	深圳市天奥电子科技咨询有限公司	FCC ID
		Telefication B.V.	TELEC 报备
2	佛吉亚及其相关主体	Bluetooth SIG Inc.	QDID
		北德车辆检测认证(上海)有限公司	E MARK (E24)
		深圳市天奥电子科技咨询有限公司	FCC ID、RED/NB
3	联想及其相关主体	翔智科技股份有限公司	BSMI
		INTERNATIONAL TYPE APPROVAL CONSULTING LTD.	Morocco 认证、NTC
		ONE GOAL INTERNATIONAL LIMITED	智利、摩洛哥、菲律宾认证
		PT. ALPHA ROMEO TEKNOLOGI	印尼 SDPPI
		TELEFICATION B.V.	日本 JATE
		德凯认证服务（苏州）有限公司	BSMI
		万国认证咨询（深圳）有限公司	智利、摩洛哥、菲律宾认证
4	广州金升阳科技有限公司	苏州 UL 美华认证有限公司	UL/cUL、CB
5	UL 及其相关主体	深圳市天奥电子科技咨询有限公司	FCC ID、IC ID 认证
		FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION	FCC 认证
		深圳天祥质量技术服务有限公司	ETL、CB、CE、KC 等认证
2018 年度			
序号	客户名称	对应认证服务供应商名称	主要采购内容
1	联想及其相关主体	翔智科技股份有限公司	BSMI
		TELEFICATION B.V.	日本 JATE
		德凯认证服务（苏州）有限公司	BSMI
		国家无线电监测中心检测中心	SRRC
		INTERNATIONAL TYPE APPROVAL CONSULTING CO. , LTD.	智利等南美 国际认证
		PCN AFRICA (PTY) LTD.	南非 EMC 认证

		PRODUCT COMPLIANCE SPECIALISTS LTD.	Morocco 认证、NTC
		PT KEITARO PRATAMA	印度 BSI
		PT. ALPHA ROMEO TEKNOLOGI	印尼 SDPPI
		深圳欣君度信息技术有限公司	SRRRC
2	惠州市兆光光电科技有限公司	TELEFICATION B. V.	FCC ID
		UL GmbH	UL
		北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司	CCC
		深圳天祥质量技术服务有限公司	ETL、CB
		深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	ETL、CB
		中国质量认证中心	CCC
3	东莞市奥海科技股份有限公司	AUSTRALIAN GEMS REGULATOR	GEMS
		GLOBAL-MARK PTY LTD.	SAA
		INTERTEK TESTING SERVICES HONGKONG LIMITED	CB
		KOREA TESTING LABORATORY	KC
		SCY INTERNATIONAL TRADING LIMITED	RCM
		STANDARD BANK CO., LTD.	KCC
		UL GmbH	UL
		UL JAPAN INC.	UL
		VASTBLOOM GLOBAL LIMITED	BSMI
		莱茵技术监护（深圳）有限公司	cTUVus、CB
		深圳凯迪尔检测服务有限公司	KC
		深圳天祥质量技术服务有限公司	ETL、CB
		苏州 UL 美华认证有限公司	UL、CB
4	TOMY (HONG KONG) LIMITED	苏州 UL 美华认证有限公司	UL
5	Vornado LLC	G. KING CERTIFICATION LIMITED	BSMI
		GLOBAL-MARK PTY LTD.	SAA
		KOREA TESTING LABORATORY	KC
		ONE TECH CORP.	KCC
		广东中认华南检测技术有限公司	CCC
		深圳凯迪尔检测服务有限公司	KC
		深圳天祥质量技术服务有限公司	ETL/cETLus
		深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	ERP

		中国质量认证中心	CCC
		中家院（北京）检测认证有限公司	CCC
2017 年度			
序号	客户名称	对应认证服务供应商名称	主要采购内容
1	联想及其相关主体	INTERNATIONAL TYPE APPROVAL CONSULTING CO., LTD.	Morocco 认证、NTC 认证
		PRODUCT COMPLIANCE SPECIALISTS LTD.	Morocco 认证、NTC 认证
		翔智科技股份有限公司	BSMI
		UL GmbH	UL/CUL
		德凯认证服务（苏州）有限公司	BSMI
		莱茵检测认证服务（中国）有限公司	CB、cTUVus、TUV mark
2	TOMY (HONG KONG) LIMITED	SAA APPROVALS PTY LTD.	澳大利亚 SAA 认证
		UL GmbH	UL/cUL 认证
		深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	ETL/cETLus 认证
		新美科（南京）信息技术有限公司	FCC ID、IC ID 认证
3	同方及其相关主体	PEP CERTIFICATION CORP.	FCC-DOC
		TELEFICATION B. V.	FCC ID、IC ID
		深圳天祥质量技术服务有限公司	EMC、LVD、ETL/cETLus
		新美科（南京）信息技术有限公司	FCC ID、IC ID
4	COMTRAD TRADING LIMITED	PHOENIX TEST LAB. TAIWAN LTD.	FCC ID、IC ID
		深圳市巴伦技术股份有限公司	BQB
		深圳天祥质量技术服务有限公司	FCC ID、IC ID
		新美科（南京）信息技术有限公司	FCC ID、IC ID
5	惠州市兆光光电科技有限公司	北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司	CCC
		深圳天祥质量技术服务有限公司	ETL、CB
		中国质量认证中心	CCC

报告期内，公司检测合作下的前五大客户对应的供应商情况如下：

2019 年度			
序号	客户名称	对应检测服务供应商名称	主要采购内容
1	华为及其相关	东莞市三方标策检测技术有限公司	温度循环

	主体		
2	佛吉亚及其相关主体	东莞市三方标策检测技术有限公司	气味性、VOC
		广州广电计量检测股份有限公司	ELV、气味、雾化值、透气污染性、气味性
		广州市哲博检测技术有限公司	耐刮伤
		河南基准检测技术有限公司	异物分析
		嘉兴中科检测技术服务有限公司	高温蒸煮
		谱尼测试集团深圳有限公司	ELV6 项、石棉
		上海续途检测技术有限公司	镀层厚度、电镀层表面微孔数或微裂纹、镀层剥离力
		深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	雾化
		武汉恒准计量试验有限公司	热老化
3	东风及其相关主体	常州锐纳材料检测服务有限公司	断面分析
		广州广电计量检测股份有限公司	透气污染性、气味性
		武汉市华测检测技术有限公司	耐划伤、VOC、邵氏 L 硬度
4	清远富强汽车零部件有限公司	东莞市三方标策检测技术有限公司	高温存放
		广州广电计量检测股份有限公司	ELV6 项、石棉、气味、雾化、VOC
		上海冠驰汽车安全技术有限公司	动态冲击试验
		上海续途检测技术有限公司	电镀件镀层厚度要求、电镀层表面微孔数和微裂纹数、镀层剥离力
		深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	ELV、石棉、气味性、雾化、VOC
		武汉恒准计量试验有限公司	油漆耐划痕性能、剥离强度
5	蔚县发展改革局	蔚县信合建筑工程有限公司	光伏电站验收辅助服务

2018 年度

序号	客户名称	对应检测服务供应商名称	主要采购内容
1	李尔及其相关主体	福州环宇汽车零部件研发有限公司	三综合测试
		广州东菱机电设备有限公司	温度循环测试
		上海瀚海检测技术股份有限公司	热老化

		上海金发科技发展有限公司	热老化
		深圳市八六三新材料技术有限责任公司	异物定性
		台表科技（苏州）电子有限公司	电镜扫描
		武汉恒准计量试验有限公司	冲击吸收、头枕静态强度试验、靠背综合耐久
		武汉延锋时代检测技术股份有限公司	耐久性测试
2	联想及其相关主体	深圳市计量质量检测研究院	EMC
3	华为及其相关主体	广东苏试广博测试技术有限公司	振动
		通标标准技术服务有限公司深圳分公司	振动
4	惠州市兆光光电科技有限公司	深圳市计量质量检测研究院	质检报告
5	飞利浦及其相关主体	广东苏试广博测试技术有限公司	可靠性

2017 年度

序号	客户名称	对应检测服务供应商名称	主要采购内容
1	联想及其相关主体	深圳市帆泰检测技术有限公司	失效分析测试、材料成分分析测试
		深圳市美信检测技术股份有限公司	非金属材料的成分分析
2	李尔及其相关主体	武汉恒准计量试验有限公司	座椅可靠性
		广州东菱机电设备有限公司	温度循环
3	飞利浦及其相关主体	东莞市金顿检测技术有限公司	冲击
		深圳市立德检测研究院有限公司	可靠性
		深圳市美信检测技术股份有限公司	可靠性
		深圳市一通检测技术有限公司	可靠性
4	比亚迪及其相关主体	深圳市帆泰检测技术有限公司	失效分析测试、材料成分分析测试
5	东风延锋汽车饰件系统有限公司	广州东菱机电设备有限公司	水解测试、高温
		武汉恒准计量试验有限公司	隔声、吸声、高温、耐潮湿

上述对应的供应商中新美科(南京)信息技术有限公司、武汉恒准计量试验有限公司、蔚县信合建筑工程有限公司、苏州 UL 美华认证有限公司、深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司、深圳天祥质量技术服务有限公司、深圳市立

德检测研究院有限公司、莱茵检测认证服务(中国)有限公司、莱茵技术监护(深圳)有限公司、东莞市三方标策检测技术有限公司、UL GmbH、Intertek Testing Services Hong Kong Limited、翔智科技股份有限公司等基本信息详见招股说明书“第六节 业务和技术”之“五、公司销售和采购情况”之“(二)公司采购情况和主要供应商”，其他对应供应商信息基本情况如下：

序号	公司名称	基本情况	
1	中家院(北京)检测认证有限公司	实控人或股权结构	中国家用电器研究院
		成立时间	2014-12-22
		注册资本	700 万元人民币
		注册地址	北京市北京经济技术开发区博兴八路 3 号 2 幢 301 室
		经营范围	认证服务；技术检测服务；环境保护监测；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训；企业管理咨询；会议服务；销售仪器仪表、机械设备、计算机、软件及辅助设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；认证服务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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
2	中国质量认证中心	实控人或股权结构	事业单位
		成立时间	-
		注册资本	18000 万元人民币
		注册地址	北京市丰台区南四环西路 188 号 9 区
		经营范围	为申请人提供产品认证和管理体系认证服务。强制性产品认证与检测检查自愿性产品认证与检测检查国际电工委员会产品测试与认证管理体系认证认证业务培训国际合作认证业务相关技术服务
3	武汉延锋时代检测技术股份有限公司	实控人或股权结构	吴忠正
		成立时间	2011-11-24
		注册资本	100 万元人民币
		注册地址	武汉东湖开发区光谷创业街 6 栋 2 楼
		经营范围	金属材料检测、高分子材料检测、汽车零部件检测技术服务。（上述范围中国家有专项规定需经审批的项目经审批后或凭有效许可证方可经营）
4	武汉市华测检测技术有限公司	实控人或股权结构	冯玉芳
		成立时间	2012-3-28

		注册资本	2000 万元人民币
		注册地址	武汉东湖新技术开发区金融港一路 7 号 28 栋 7 层 716 号
		经营范围	实验室(包括食品、食品添加剂、食品配套产品、环境、玩具、船舶、建材、轻工、纺织、日化、保健品、农产品、医疗器械、电子电器、汽车及相关配套产品)检测;实验室检测技术研发、咨询、评估及培训;职业安全与卫生服务;计量仪器、器具的校准;管理体系认证、技术咨询、技术培训及受托对企业与产品的验货、审核服务;产品认证及认证技术咨询。(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)
5	万国认证咨询(深圳)有限公司	实控人或股权结构	陈忠诚
		成立时间	2018-3-8
		注册资本	50 万元人民币
		注册地址	深圳市福田区沙头街道新华社区新洲九街 108 号新洲苑 2 栋 805
		经营范围	产品 EMC、安规、无线、通讯等技术咨询服务。产品进出口认证服务。
6	通标标准技术服务有限公司深圳分公司	实控人或股权结构	SGS
		成立时间	1994-10-31
		注册资本	-
		注册地址	深圳市龙岗区坂田街道吉华路 430 号江灏(坂田)工业厂区厂房 4 号整栋
		经营范围	根据客户的委托,承担检查、检验、鉴定、监督、货物查验、评定和其他技术服务;管理体系认证、认证培训;在国际标准和检验实验室的建立、评价以及产品信息化方面提供技术咨询服务(不含认证咨询);检验设备、技术及方法的研究和开发;有关标准化和产品鉴定的其他业务;根据业务需要颁发合营公司证明文件。
7	台表科技(苏州)电子有限公司	实控人或股权结构	峻凌有限公司 100%
		成立时间	2002-6-24
		注册资本	3500 万美元
		注册地址	吴江经济技术开发区甘泉东路 888 号
		经营范围	生产薄膜式液晶显示器模组、CD-ROM、无线摄像监视系统和仪用接插件,电子产品配套电路板的贴片及插件,照明组件及其照明产品,消费电子产品及医疗

			仪器产品（二、三类医疗器械除外）；手表及其组件、智能车载设备、可穿戴智能设备制造；本公司自产产品的销售，提供商品质量检测、产品开发技术服务、实验室检测技术咨询服务、实验室管理技术咨询服务，道路普通货物运输。（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）
8	深圳欣君度信息技术有限公司	实控人或股权结构	张国玲
		成立时间	2012-9-12
		注册资本	30 万元人民币
		注册地址	深圳市宝安区福海街道新和社区新兴工业园三区一期 10 号 201
		经营范围	一般经营项目是：电子产品检测的技术开发；商标代理、知识产权代理（不含专利）；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；经营进出口业务（不含限制项目）；信息咨询（不含人才中介、证券、保险、基金、金融业务及其它限制项目）。（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外），许可经营项目是：电子产品检测、认证；产品及体系认证服务及技术咨询。
9	深圳市一通检测技术有限公司	实控人或股权结构	郝阳
		成立时间	2005-11-21
		注册资本	1000 万元人民币
		注册地址	深圳市南山区西丽官龙村工业区 A 十八栋厂房一、三楼
		经营范围	包装制品、运输包装、电子电器产品的检测（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）。
10	深圳市天奥电子科技有限公司	实控人或股权结构	TIMCO ENGINEERING , INC. 100%
		成立时间	2011-3-8
		注册资本	10 万元人民币
		注册地址	深圳市福田区沙头街道天安社区深南大道 6031 号杭钢富春商务大厦 2305
		经营范围	一般经营项目是：从事电子产品及零配件的信息咨询。
11	深圳市美信检测技术股份有限公司	实控人或股权结构	杨振英
		成立时间	2012-5-10
		注册资本	981.5 万元人民币
		注册地址	深圳市宝安区石岩街道松白公路北侧方正科技工业园研发楼 1108 室

		经营范围	一般经营项目是：， 许可经营项目是：金属材料、非金属材料、电子材料、电子产品组件、电子电气产品的检测、分析与技术咨询，消费品、工业品的检测、分析、质量鉴定，检测技术咨询与培训。
12	深圳市计量质量检测研究院	实控人或股权结构	事业单位
		成立时间	-
		开办资金	25248 万元人民币
		注册地址	深圳市南山区西丽街道同发路 4 号
		经营范围	利用检定校准、检测、检验、认证等技术手段,为量值的准确提供保障,为产品质量、服务质量以及体系质量提供保障。工作计量器具强制检定·计量标准器具检定测试与校准·工作计量器具检定测试与校准·计量科学研究·国家、地方及行业计量检定规程编制·本市计量基准建立·计量产品定型·产(商)品和食品的质量安全监督检验、风险监测、强制性认证检验、生产许可检验、仲裁检验·提供跨区域的计量检测技术服务、数字电子产品质量检测服务·提供跨区域的体系、服务、产品认证服务。
13	深圳市帆泰检测技术有限公司	实控人或股权结构	李小勇
		成立时间	2013-11-14
		注册资本	3250.0855 万元人民币
		注册地址	深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南七道 016 号德维森大厦 401
		经营范围	一般经营项目是：玩具、消费品、工业品、电子电器、纺织品、煤炭、机动车安全技术、食品、建筑材料、贵金属、金属材料、非金属材料、建筑消防设施、电器机械检测；水、空气、土壤和固体废弃物检测；室内空气质量检测；噪音检测；经济信息咨询。
14	深圳市巴伦技术股份有限公司	实控人或股权结构	潘晶
		成立时间	2013-3-19
		注册资本	2438.195 万元人民币
		注册地址	深圳市南山区沙河街道沙河西路 3011 号白沙物流公司仓库之二一楼 B 区
		经营范围	一般经营项目是：检测技术开发；检测设备及软件的购销与进出口贸易；信息咨询。许可经营项目是：商品质量检测

			认证服务；仪器仪表计量器具校准；互联网信息平台建设。
15	深圳市八六三新材料技术有限责任公司	实控人或股权结构	深圳清华大学研究院
		成立时间	2008-1-29
		注册资本	3000 万元人民币
		注册地址	深圳市龙岗区龙岗大道(坪地段)1001 号 厂房一 B201、厂房二 201
		经营范围	一般经营项目是：新材料和设备的研发。许可经营项目是：材料分析检测、电子电气产品、玩具及儿童产品、纺织品、皮革、鞋类、合成材料、化妆品、环境安全、食品、食品接触材料、动力汽车电池、手机检测、可靠性测试、消防产品、珠宝与贵金属、建材、体育用品、化工产品、车辆及相关产品检测及其相关技术鉴定、咨询、评审服务。新材料的技术转移、技术咨询和技术服务。
16	深圳凯迪尔检测服务有限公司	实控人或股权结构	Korea Testing Laboratory100%
		成立时间	2010-12-8
		注册资本	500 万元人民币
		注册地址	深圳市宝安区 67 区留仙一路高新奇战略新兴产业园二期 2 号加速器楼 7 楼 7011-7014
		经营范围	从事信息、家电、无线电通讯产品的测试业务（不含进出口商品检测、检验、检定业务）；企业管理咨询服务；电子、电气产品及计算机软硬件的技术开发、技术咨询、批发、进出口及相关配套业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理及其它专项规定管理的商品，按国家有关规定办理申请）。
17	上海续途检测技术有限公司	实控人或股权结构	张淋图
		成立时间	2014-9-9
		注册资本	500 万元人民币
		注册地址	上海市松江区中创路 68 号 11 幢 201 室-2
		经营范围	从事检测技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
18	上海瀚海检测技术股份有限公司	实控人或股权结构	张庆
		成立时间	2009-6-19

		注册资本	1725.4902 万元人民币
		注册地址	上海市杨浦区翔殷路 20 号六号楼 201、202 室
		经营范围	质检技术服务，从事汽车、船舶、电子、高分子、纺织等专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。【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】
19	上海冠驰汽车安全技术有限公司	实控人或股权结构	封逸民
		成立时间	2002-11-13
		注册资本	300 万元人民币
		注册地址	上海市松江区泗泾镇九干路 1199-1 号
		经营范围	汽车安全技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；化工产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、机电设备、汽摩配件批发零售；汽车零部件生产设备、测试设备及汽车安全部件生产销售。【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】
20	谱尼测试集团深圳有限公司	实控人或股权结构	宋薇
		成立时间	2007-10-23
		注册资本	3000 万元人民币
		注册地址	深圳市南山区创业路中兴工业城六栋一层、三层、五层、六层、五栋一层-1
		经营范围	一般经营项目是：产品的技术检测（不含限制项目，法律法规、国务院决定规定需审批的项目取得批准后方可经营）。
21	嘉兴中科检测技术服务有限公司	实控人或股权结构	中国科学院控股有限公司
		成立时间	2013-2-26
		注册资本	500 万元人民币
		注册地址	嘉兴市南湖区亚太路 778 号(嘉兴科技城)8 号楼一层
		经营范围	食品、农产品检验服务；药品检验服务；农药、化肥检验服务；兽药检验服务；产品的特征、特性检验服务；公共安全检测服务；环境保护监测；生态监测；计量服务；检测技术咨询服务。
22	河南基准检测技术有限公司	实控人或股权结构	周慧玲
		成立时间	2017-2-23
		注册资本	400 万元人民币

		注册地址	郑州经济技术开发区经北一路 138 号河南留学人员创业园 5 号楼 B 座 11 层 1103 号
		经营范围	食品、电子产品、机电产品、机械设备及零配件、汽车零部件、建筑材料、化工产品（易燃易爆危险品除外）、化工原料（易燃易爆危险品除外）、化妆品、纺织品、矿产品（煤炭除外）的技术检测、技术研发、技术咨询、技术服务；计量校准服务；商务信息咨询、企业管理咨询。
23	国家无线电监测中心检测中心	实控人或股权结构	事业单位
		成立时间	—
		注册资本	30000 万元人民币
		注册地址	北京市石景山区实兴大街 30 号院 15 号楼
		经营范围	为维护电波秩序提供检测服务。无线电发射设备型号核准检测无线电局域网产品强制性产品认证检测电磁兼容分析、认证与测试无线电产品国际认证测试检测设备和系统研制与开发相关业务培训与咨询服务
24	广州市哲博检测技术有限公司	实控人或股权结构	黄建群
		成立时间	2015-10-20
		注册资本	300 万元人民币
		注册地址	广州市南沙区黄阁镇市南公路黄阁段 230 号(自编二栋五金部)410 房(仅限办公)
		经营范围	货物检验代理服务；废料监测；放射性污染监测；室内环境检测；无损检测；皮革检测服务；箱包检测服务；贵金属检测服务；电子产品检测；空气污染监测；噪声污染监测；环境标志认证；水质检测服务；计量认证（具体范围见计量认证证书及其附表）；电气机械检测服务；产品认证（具体业务范围以认证证书或其他相关证书为准）；建筑消防设施检测服务；煤炭检测；化工产品检测服务；珠宝玉石检测服务；水污染监测；纺织品、针织品及原料批发；消防检测技术研究、开发；商务咨询服务；企业管理咨询服务；节能技术咨询、交流服务；科技信息咨询服务；农业技术咨询、交流服务；环保技术咨询、交流服务；工程技术咨询服务；工程造价咨

			询服务;水土保持技术咨询服务;节能技术转让服务;节能技术开发服务;科技成果鉴定服务;科技中介服务;科技项目招标服务;科技项目评估服务;科技项目代理服务;农业技术开发服务;农业技术转让服务;环境评估;环境工程专项设计服务;工程环保设施施工;光污染治理服务;大气污染治理;水污染治理;噪音污染治理服务;水文服务;地质灾害治理服务;污水处理及其再生利用;天然水收集与分配;园林绿化工程服务;土壤修复;水土保持监测;绿化管理、养护、病虫害防治服务;公厕保洁服务;城市水域垃圾清理;工程项目管理服务;旅游景区规划设计、开发、管理;防洪除涝设施管理;城乡市容管理;市政设施管理;公园规划设计;水资源管理;能源管理服务;建材、装饰材料批发;建筑钢结构、预制构件工程安装服务;公园管理;城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务
25	广州广电计量检测股份有限公司	实控人或股权结构	广州市人民政府国资委
		成立时间	2002-5-24
		注册资本	52907.2 万元人民币
		注册地址	广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号
		经营范围	公共设施安全监测服务;化工产品检测服务;生态监测;电气防火技术检测服务;电气机械检测服务;贵金属检测服务;建筑材料检验服务;计量认证(具体范围见计量认证证书及其附表);电子产品检测;实验室检测(涉及许可项目的需取得许可后方可从事经营);针织品、纺织品、服装的检测;皮革检测服务;环境保护监测;水质检测服务;软件测试服务;无线网络系统性能检测服务;电能质量监测;无损检测;机动车性能检验服务;船舶检验;工程和技术研究和试验发展;化学工程研究服务;网络技术的研究、开发;工程和技术基础科学研究服务;食品科学技术研究服务;环保技术推广服务;信息电子技术服务;信息技术咨询服务;安全生产技术服务;仪器仪表修理;计算机技术开发、技术服务;计量技术咨询服务;企业管理咨询服务;土壤修复;施工现场质量检测;纺织科学技术研究服务;电

			子、通信与自动控制技术研究、开发;材料科学研究、技术开发;劳务承揽;接受委托从事劳务外包服务;人力资源培训;食品检测服务;劳务派遣服务;对外劳务合作
26	广州东菱机电设备有限公司	实控人或股权结构	周连妹
		成立时间	2008-9-8
		注册资本	500 万元人民币
		注册地址	广州市天河区吉沥街 1 号 105 房
		经营范围	工业自动控制系统装置制造;电工仪器仪表制造;实验分析仪器制造;试验机制造;供应用仪表及其他通用仪器制造;运输设备及生产用计数仪表制造;电子测量仪器制造;通用和专用仪器仪表的元件、器件制造;通用设备修理;专用设备修理;电气设备修理;仪器仪表修理;电气信号设备装置制造;制冷、空调设备制造;电子产品检测;实验室检测(涉及许可项目的需取得许可后方可从事经营);机械设备租赁;配电开关控制设备制造;电器辅件、配电或控制设备的零件制造;紫外线辐照设备制造;噪音与振动控制设备制造;电子设备回收技术咨询服务;电气设备批发;环保设备批发;专用设备销售;电气机械设备销售;通用机械设备销售;干燥设备制造;包装专用设备制造;泵及真空设备制造;水处理设备的研究、开发;汽车生产专用设备制造;环境保护专用设备制造;农业机械维修
27	广东中认华南检测技术有限公司	实控人或股权结构	中国质量认证中心(事业单位)
		成立时间	2014-9-1
		注册资本	1000 万元人民币
		注册地址	中山市南头镇升辉南路 11 号
		经营范围	质检技术服务、企业管理及咨询、产品研发开发及技术转让、检测设备开发与销售、产品技术服务、检测培训、环境保护监测。(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。)(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)
28	广东苏试广博测试技术有限公司	实控人或股权结构	钟琼华
		成立时间	2016-10-8
		注册资本	5000 万元人民币

		注册地址	东莞市松山湖工业东路 24 号现代企业加速器 4 栋
		经营范围	产品质量检测及认证服务, 产品测试技术咨询。(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)。(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)
29	福州环宇汽车零部件研发有限公司	实控人或股权结构	UNITED OVERSEAS INTERNATIONAL LIMITED
		成立时间	2009-9-3
		注册资本	210 万美元
		注册地址	福州市闽侯县青口投资区福州明芳厂内
		经营范围	汽车零部件制品的实验、设计、开发、研究、生产及相关产品的技术服务; 汽车、摩托车型试验及维修用检测系统等 (涉及审批许可项目的, 只允许在审批许可的范围和有效期内从事生产经营)
30	东莞市金顿检测技术有限公司	实控人或股权结构	GREAT POWER ENTERPRISE CO., LTD100%
		成立时间	2014-6-26
		注册资本	100 万元人民币
		注册地址	东莞市黄江镇田美村向南四街 5 号一楼
		经营范围	检测技术和信息咨询服务; 检测设备的销售及维修; 从事工业产品、电子产品、通讯产品的检测。(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)
31	德凯认证服务(苏州)有限公司	实控人或股权结构	QTK-Asia Electronics Ltd. 100%
		成立时间	2004-2-25
		注册资本	315 万美元
		注册地址	苏州工业园区宏业路 99 号
		经营范围	认证服务; 提供日常消费品、工业产品、医疗器械、电磁兼容、机电产品、电子电器、电子通讯产品、汽车电子零部件和材料检验检测服务; 为受托企业提供技术咨询; 提供实验室建设工程设计、维护及咨询服务; 自有厂房租赁服务及商务信息咨询服务。(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)
32	常州锐纳材料检测服务有限公司	实控人或股权结构	任亚田
		成立时间	2016-3-15
		注册资本	10 万元人民币
		注册地址	常州市武进区常武中路 18 号常州科教城创研港 2 号楼 C608

		经营范围	水质、工业三废、土质、矿石的检测服务；化验器材、玻璃仪器、化工原料及产品（除危险品外）、化验试剂（除危险品外）的销售。（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）
33	北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司	实控人或股权结构	中国电子科技集团公司第三研究所
		成立时间	2007-2-13
		注册资本	2000 万元人民币
		注册地址	北京市朝阳区酒仙桥北路乙 7 号 3 号楼
		经营范围	技术推广服务；销售仪器仪表；产品质量检验。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
34	北德车辆检测认证(上海)有限公司	实控人或股权结构	T ü V N O R D M O B I L I T Ä T G M B H & C O . K G 1 0 0 %
		成立时间	2016-10-11
		注册资本	5050 万元人民币
		注册地址	上海市静安区万荣路 700 号 7 幢 B28 室
		经营范围	汽车及零部件的检验、鉴定、检测（非法定）；产品认证；提供相关的技术咨询和技术服务。【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】
35	上海金发科技发展有限公司	实控人或股权结构	袁志敏
		成立时间	2001-10-11
		注册资本	37000 万元人民币
		注册地址	青浦区朱家角镇工业园区康园路 88 号
		经营范围	塑料及塑料制品、合成材料及合成材料制品、复合材料及复合材料制品的研发、生产、销售及技术服务，日用机械、金属制品新材料、新产品的开发研究、技术服务、技术转让，塑料、日用机械、金属制品新材料、新产品的加工、销售，粘合剂、高分子材料及其助剂的销售，经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务（不另附进出口商品目录），但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外，新材料科技领域内的技术咨询，会务服务，自有房屋租赁。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

36	VASTBLOOM GLOBAL LIMITED	实控人或股权结构	王碧福
		成立时间	2017-11-7
		注册地址	新北市中和 E 民治街 19 巷 8 据
		经营范围	-
37	UL JAPAN INC.	实控人或股权结构	UNDERWRITERS LABORATORIES HOLDINGS , B.V100%
		成立时间	-
		注册地址	朝熊町 4383 番 326 伊勢市 5160021 三重県 Japan
		经营范围	-
38	TELEFICATION B. V.	实控人或股权结构	-
		成立时间	-
		注册地址	Edison straat12A 6902 PK Zevenaar 荷兰
		经营范围	Telefication is an independent testing inspection and certification (TIC) company, specializing in electronic equipment and wireless technology.
39	STANDARD BANK CO. , LTD.	实控人或股权结构	-
		成立时间	2009-1-2
		注册地址	48, GUNPOCHEOMDANSANEOP2-RO, GUNPO-SI, GYEONGGI-DO
		经营范围	Other Technical Testing and Analysis
40	SCY INTERNATIONAL TRADING LIMITED	实控人或股权结构	KeCHEN100%
		成立时间	2015-2-11
		注册地址	KECHEN, 23Cuba Street, Takaro, Palmerston North4412NZ
		经营范围	Electronic goods retailing nec
41	SAA APPROVALS PTY LTD.	实控人或股权结构	-
		成立时间	2007-5-17
		注册地址	BRISBANECITY 4000 Queensland Australia
		经营范围	Certify electrical equipment to Australian and New Zealand standards to ensure compliance with the legal requirements for manufacturing and selling electrical equipment in Australasia.
42		实控人或股权结构	-

	PT. ALPHA ROMEO TEKNOLOGI	成立时间	2017-1-10
		注册地址	GEDUNG ISPLAZALT. 5R. 504JL. PRAMUKARA YAKAV. 150RT/RW009/005, KEL. UTANKAYU UTARA, KEC. MATRAMAN, KOTAADMINISTRASI JAKAR TATIMUR
		经营范围	-
43	PT KEITAROPRATAMA	实控人或股权结构	-
		成立时间	2014-12-1
		注册地址	J. AMD39Bloke4RT. 005007 Kel, Kelapa Dua Wetan, Kec, Ciracas daka rta Timur 13730
		经营范围	Alat Mekanikai, Elektrikal, Konstruksi, Mesin- Mesin/Jasa Persewaan Alat Angkutan Niaga (T à np à Operator dan Tidak Menampung Kendaraan di Tempat Usaha / Bukan Izin Operasional Alat Angkutan Niaga)
44	PRODUCT COMPLIANCE SPECIALISTS LTD.	实控人或股权结构	KIWA HOLDINGS (UK) LIMITED holds, directly or indirectly, more than 75% of the shares
		成立时间	2004-4-14
		注册地址	Kiwa House Malvern View Business Park, Stella Way Bishops Cleeve Cheltenham GL527DQ Gloucestershire England
		经营范围	-
45	PHOENIX TEST LAB. TAIWAN LTD.	实控人或股权结构	PHOENIX TEST LAB GmbH 100%
		成立时间	2015-6-5
		注册地址	臺北市內湖區陽光街 321 巷 8 號 4 樓
		经营范围	专注于电气和电子产品的认证
46	PEP CERTIFICATION CORP.	实控人或股权结构	CHAO CHIH GE OR GE LIAO holds 100%
		成立时间	2014-8-8
		注册地址	3660 KNOLLWOOD TERAPT 202, FREMONT CA 94536
		经营范围	Certification
47	PCN AFRICA (PTY) LTD.	实控人或股权结构	-
		成立时间	2017-9-4
		注册地址	Unit 204 Calais, 58 Hendrik Ave., Brummeria Pretoria, South Africa
		经营范围	Certification

48	ONE GOAL INTERNATIONAL LIMITED	实控人或股权结构	罗锦光 50%，彭慧然 50%
		成立时间	2014-3-25
		注册地址	ROOM 3808 BLOCKP, CHUNGWAHSE., TINCHUNG COURT, TJSHUIWAI, N. T. HONGKONG
		经营范围	产品 emc、安规、无线、通讯等技术咨询服务，产品进出口认证服务
49	ONE TECH CORP.	实控人或股权结构	-
		成立时间	1993-9-16
		注册地址	43-14, Jinsaegol-gil, Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi do
		经营范围	Professional, scientific and technical activities
50	KOREA TESTING LABORATORY	实控人或股权结构	-
		成立时间	2006-12-1
		注册地址	10. Chungui-ro. Jinju-si. Gyeongsangnam-do
		经营范围	Research and experiment development on physics, chemistry and biology system software development and supply
51	INTERNATIONAL TYPE APPROVAL CONSULTING LTD.	实控人或股权结构	鄭柏珩
		成立时间	2018-10-12
		注册地址	桃園市桃園區同安里藝文一街 86 之 6 號 17 樓
		经营范围	-
52	GLOBAL-MARK PTY LTD.	实控人或股权结构	-
		成立时间	2004-2-23
		注册地址	BRISBANE CITY4000 Queensland Australia
		经营范围	-
53	G. KING CERTIFICATION LIMITED	实控人或股权结构	黃心怡持有 100%
		成立时间	2014-7-1
		注册地址	新北市中和區建八路 219 號 12 樓
		经营范围	國內外、各國認證申請
54	BLUETOOTH SIG INC.	实控人或股权结构	-
		成立时间	2000-11-13
		注册地址	CORPORATION TRUSTCENTER 1209 ORANGEST, WILMINGTON, New Castle, DE, 19801
		经营范围	-
55	AUSTRALIAN GEMS REGULATOR	实控人或股权结构	Australian Government's Department of the Environment and Energy

		成立时间	2014-6-24
		注册地址	The Australian GEMS Regulator Department of Industry, Science, Energy and Resources GPO Box 2013 CANBERRA ACT2601
		经营范围	The Australian Government's Department of the Environment and Energy and is responsible for administering the GEMS Act, maintaining the GEMS register, and monitoring and enforcing compliance with the Act.
56	FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION	实控人或股权结构	-
		成立时间	-
		注册地址	44512 thStreetSW, Washington, DC20554
		经营范围	The Federal Communications Commission regulates interstate and international communications by radio, television, wire, satellite, and cable in all 50 states, the District of Columbia and U.S. territories. An independent U.S. government agency overseen by Congress, the Commission is the federal agency responsible for implementing and enforcing America' s communications law and regulations.

注：以上主要供应商基本信息来自全国企业信用信息公示系统网站、企查查网站、香港公司注册处综合资讯系统（ICRIS）、中国信保资信平台、Open Corporates 网站、经济部商业司网站、供应商官方网站或定期报告查询。

公司已在招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析/十三、盈利能力分析/（二）营业收入分析/1、营业收入的构成/（4）合作模式下收入的构成”中补充披露内容如下：

报告期内，公司合作模式下的营业收入按客户类别划分如下：

单位：万元

客户类别	2019 年度	2018 年度	2017 年度
------	---------	---------	---------

	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
汽车领域客户	2,439.38	39.59	2,584.66	42.68	2,418.37	40.90
电子电气产品领域客户	2,496.28	40.52	3,028.47	50.01	2,955.50	49.98
日用消费品领域客户	142.95	2.32	200.19	3.31	208.14	3.52
工业品领域客户	813.73	13.21	79.86	1.32	140.64	2.38
其他客户	268.53	4.36	162.34	2.68	190.80	3.23
合计	6,160.87	100.00	6,055.53	100.00	5,913.44	100.00

2018年与2017年相比，由于公司重点发展与汽车领域客户的合作，该类客户主要向公司采购可靠性检测业务，所以公司合作模式下可靠性检测业务与汽车领域客户收入增长，带动公司合作模式下收入增长。

2019年与2018年相比，公司合作模式下光伏电站检测业务增加，所以公司合作模式下产品安全检测与工业品领域客户收入增长，带动公司合作模式下收入增长。

报告期内，公司认证合作模式下的营业收入按客户类别划分如下：

单位：万元

客户类别	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
汽车领域客户	388.79	15.57	324.61	11.38	441.22	13.88
电子电气产品领域客户	1,847.12	73.99	2,327.97	81.64	2340.22	73.70
日用消费品领域客户	52.13	2.09	91.93	3.22	114.8	3.62
工业品领域客户	72.55	2.91	16.57	0.58	123.05	3.88
其他客户	135.86	5.44	90.6	3.18	156.13	4.92
合计	2,496.45	100.00	2,851.68	100.00	3,175.42	100.00

电子电器产品在出口海外时，海外买家通常会要求相关出口产品取得其认可的认证机构出具的认证，所以公司认证合作模式下电子电气产品领域客户收入占比较大。认证合作模式下需要向认证服务机构支付较高的认证服务费，该类订单毛利水平相对较低，所以随着公司检测能力、品牌知名度和社会公信力的增强，公司在开展各类检测业务过程中，优先接受可自主完成的检测订单，减少认

证合作模式下的检测订单。

报告期内，公司检测合作模式下的营业收入按客户类别划分如下：

单位：万元

客户类别	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
汽车领域客户	2,050.59	55.95	2,260.05	70.54	1,977.15	72.21
电子电气产品领域客户	649.16	17.72	700.50	21.86	615.28	22.47
日用消费品领域客户	90.82	2.48	108.26	3.38	93.34	3.41
工业品领域客户	741.18	20.23	63.29	1.98	17.59	0.64
其他客户	132.67	3.62	71.75	2.24	34.67	1.27
合计	3,664.42	100.00	3,203.85	100.00	2,738.03	100.00

报告期内，公司检测合作模式下汽车领域客户收入占比较大，这主要系由于汽车领域客户的相关检测项目涉及的检测类型与细分检测参数较多，部分细分检测业务由于公司资质受限或偶然性产能瓶颈等原因会向其他检测机构采购。

2018 年与 2017 年相比，由于公司检测合作模式下收入增加，主要系公司汽车领域客户相关业务增长。

2019 年与 2018 年相比，公司检测合作模式下光伏电站检测业务增加，带动公司检测合作模式下收入增长。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

1、通过全国企业信用信息公示系统网站、企查查网站、香港公司注册处综合资讯系统（ICRIS）、中国信保资信平台、Open Corporates 网站、经济部商业司网站、供应商官方网站或定期报告，核查主要认证与检测供应商的基本情况；

2、对报告期内主要供应商执行走访程序，核查其基本情况；

3、通过对公司外联部负责人、实验室负责人与财务总监进行访谈，了解公司和主要认证与检测供应商的合作情况，报告期公司合作模式收入变动以及客户类型变动情况。

【核查意见】

经核查，保荐机构与会计师认为，公司合作服务费占检测成本与同行业可比上市公司存在差异主要是因为各家公司业务结构存在差异，差异合理。

（三）与同行业公司在合作模式方面的区别，同行业公司合作模式收入占比、毛利率水平与公司差异及其合理性。

【发行人说明】

根据业务模式的不同，公司主营业务可划分为非合作模式和合作模式两大类。报告期内，公司各类业务收入的占比情况如下：

单位：万元

业务模式	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
非合作模式	23,909.26	79.51	20,610.66	77.29	15,542.29	72.44
合作模式	6,160.87	20.49	6,055.53	22.71	5,913.44	27.56
合计	30,070.13	100.00	26,666.19	100.00	21,455.73	100.00

报告期内，公司可靠性检测与理化检测业务增长，这两类业务较少采用合作模式，所以公司非合作模式业务的收入占比增加。

由于同行业可比上市公司未披露合作模式收入占比与毛利率水平，因此无法比较合作模式收入占比与毛利率水平，同行业可比上市公司合作服务费金额及占检测业务成本比例比较情况如下：

证券简称	2019 年		2018 年		2017 年	
	合作服务费金额	占检测业务成本比例（%）	合作服务费金额	占检测业务成本比例（%）	合作服务费金额	占检测业务成本比例（%）
华测检测(注1)	18,841.87	6.83	18,298.54	7.56	10,781.68	5.44
广电计量(注2)	未披露	未披露	3,546.10	8.62	2,115.30	8.88
本公司	3,025.09	27.37	2,717.75	27.79	2,889.27	33.31

● 数据来源：各公司年度报告、招股说明书

● 注1：华测检测披露口径与公司不完全相同，表中华测检测的合作服务费为外包费；

- 注 2：广电计量披露口径与公司不完全相同，表中广电计量的合作服务费为检测服务外包费，广电计量 2019 年检测服务成本按性质分类的数据未在 2019 年度报告中披露；
- 注 3：苏试试验营业成本按性质分类的数据未在其年度报告中披露，电科院合作服务费成本未在其年度报告中披露，故未在此表中列示比较。

公司合作模式与同行业无明显差异，合作服务费占比检测业务成本的比例高于同行业可比公司，主要是由于公司涉及认证服务的产品安全检测业务占比相对较高。公司产品安全检测业务通常需要与美国 UL、英国天祥集团、德国莱茵集团等多家国际检测认证机构合作并向其支付较高的合作服务费，所以公司合作服务费占比检测业务成本的比例相对较高。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析/十三、盈利能力分析/（二）营业收入分析/1、营业收入的构成/（3）收入按业务模式划分”中补充披露内容如下：

报告期内，公司各类业务收入的占比情况如下：

单位：万元

业务模式	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
非合作模式	23,909.26	79.51	20,610.66	77.29	15,542.29	72.44
合作模式	6,160.87	20.49	6,055.53	22.71	5,913.44	27.56
合计	30,070.13	100.00	26,666.19	100.00	21,455.73	100.00

报告期内，公司可靠性检测与理化检测业务增长，这两类业务较少采用合作模式，所以公司非合作模式业务的收入占比增加。

公司已在招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析/十三、盈利能力分析/（三）营业成本分析/1、报告期内，按成本项目列示，公司营业成本构成情况/（1）合作服务费”中补充披露内容如下：

由于同行业可比上市公司未披露合作模式收入占比与毛利率水平，因此无法比较合作模式收入占比与毛利率水平，同行业可比上市公司合作服务费金额及占检测业务成本比例比较情况如下：

证券简称	2019 年		2018 年		2017 年	
	合作服务费金额	占检测业务成本比例 (%)	合作服务费金额	占检测业务成本比例 (%)	合作服务费金额	占检测业务成本比例 (%)
华测检测(注 1)	18,841.87	6.83	18,298.54	7.56	10,781.68	5.44
广电计量(注 2)	未披露	未披露	3,546.10	8.62	2,115.30	8.88
本公司	3,025.09	27.37	2,717.75	27.79	2,889.27	33.31

● 数据来源：各公司年度报告、招股说明书

- 注 1：华测检测披露口径与公司不完全相同，表中华测检测的合作服务费为外包费；
- 注 2：广电计量披露口径与公司不完全相同，表中广电计量的合作服务费为检测服务外包费，广电计量 2019 年检测服务成本按性质分类的数据未在 2019 年度报告中披露；
- 注 3：苏试试验营业成本按性质分类的数据未在其年度报告中披露，电科院合作服务费成本未在其年度报告中披露，故未在此表中列示比较。

公司合作模式与同行业无明显差异，合作服务费占比检测业务成本的比例高于同行业可比公司，主要是由于公司涉及认证服务的产品安全检测业务占比相对较高。公司产品安全检测业务通常需要与美国 UL、英国天祥集团、德国莱茵集团等多家国际检测认证机构合作并向其支付较高的合作服务费，所以公司合作服务费占比检测业务成本的比例相对较高。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

- 1、通过对各业务负责人、销售部负责人、财务总监进行访谈，了解公司合作服务费占比较高的原因；
- 2、比较公司与行业可比公司合作模式区别，并分析其差异原因。

【核查意见】

经核查，保荐机构、律师与会计师认为，公司合作服务费占检测成本与同行业可比公司存在差异主要是因为各家公司业务结构存在差异，差异合理。

三、【问题 6】关于中介机构函证情况。保荐人发函家数少于申报会计师，但保荐人回函不符家数和不符金额大于申报会计师函证结果，请中介机构说明：

(1) 是否存在同一客户向保荐人和会计师回函存在差异的情形；(2) 若同一客户回函不存在差异，请结合抽样标准、发函时点、回函时点等方面，说明上述情

况的原因及其合理性，保荐人和中介机构函证程序是否规范。请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

（一）是否存在同一客户向保荐人和会计师回函存在差异的情形

【保荐机构说明】

不存在同一客户向保荐人和会计师回函存在差异的情形。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

查阅了保荐人与会计师收到的回函，对同一客户同时发函的情况下，查看保荐人和会计师的回函情况。

【核查意见】

经核查，保荐机构与会计师认为，不存在同一客户向保荐人和会计师回函存在差异的情形。

（二）若同一客户回函不存在差异，请结合抽样标准、发函时点、回函时点等方面，说明上述情况的原因及其合理性，保荐人和中介机构函证程序是否规范

【保荐机构说明】

保荐人发函家数少于申报会计师，但保荐人回函不符家数和不符金额大于申报会计师回函情况，其原因具有合理性。保荐人与会计师的函证抽样标准、发函时点、回函时点、发函程序等均符合相关要求。保荐人与会计师的函证程序符合规范。

保荐机构及会计师抽样标准、发函时点和回函时点如下表所示：

保荐机构	
抽样标准	发行人合并口径下根据同一控制原则确定的前一百大集团客户中任一年交易金额大于十万元的客户
2016-2018 年数据发函时点	2019 年 1 月 28 日、2019 年 2 月 11 日、2019 年 5 月 20 日
2016-2018 年数据回函时点	2019 年 2 月至 2019 年 6 月
2019 年半年报数据发函时点	2019 年 7 月 10 日

2019 年半年报数据回函时点	2019 年 7 月至 2019 年 8 月
2019 年报数据发函时点	2020 年 1 月 12 日
2019 年报数据回函时点	2020 年 1 月至 2020 年 3 月
会计师	
抽样标准	发行人单体公司口径下按照金额进行分层抽样，第一层大额客户全部函证（重要公司至少包含前 20 大），其他抽取各分层的前 10 大客户、并考虑客户是否新增、客户排名变化等因素
2016-2018 年数据发函时点	2019 年 1 月 24 日
2016-2018 年数据回函时点	2019 年 2 月至 2019 年 6 月
2019 年半年报数据发函时点	2019 年 7 月 9 日
2019 年半年报数据回函时点	2019 年 7 月至 2019 年 8 月
2019 年报数据发函时点	2020 年 1 月 14-17 日
2019 年报数据回函时点	2020 年 1 月至 2020 年 3 月

由于检测行业的特殊性，同一客户可能由于地区方便性、不同子公司实验室检测内容不同等，与发行人多家子公司产生业务。

保荐人将发行人集团口径内所有与该客户发生业务的子公司交易金额全部列示在一张函证并发送给客户确认。会计师以各子公司为主体单独发函，会计师函证仅列示单家子公司对该客户的交易金额并发送给客户确认。

如某客户报告期内某一年度分别与深圳信测、武汉信测、苏州信测发生交易，则保荐人将上述三家子公司的交易列入一张函证并寄送给客户确认；会计师则以深圳信测、武汉信测、苏州信测的名义分三份函证并分别寄送给客户确认。

基于上述原因，保荐人发函范围较小但回函不符家数及金额大于会计师。具体情况如下：

1、如某一函证因某一子公司交易金额导致客户回函不符，则发行人所有子公司与该客户的交易均被纳入保荐人统计的回函不符范围。而会计师以子公司为主体发函，如客户对某一子公司回函不符，会计师仅将该子公司与客户的交易纳入回函不符范围。因此保荐人回函不符金额相对会计师较大。

2、保荐人将发行人所有与该客户发生交易的子公司列示为一封函证，并将该客户统计为一家。会计师由于以各子公司为主体发函，如多家子公司分别向一家客户独立发函，则会将该客户统计为多家。因此保荐人发函家数的统计口径与

会计师的统计口径有所不同。

3、保荐人将发行人所有子公司与客户的交易列示一张函证发函，会计师以各子公司名义分别发函。因此客户仅能收到一封保荐人函证，但可能收到多封会计师函证并需逐一回函。由于回复保荐人函证较为方便，客户向保荐人的回函意愿较大，保荐人的回函率多于会计师。

综上所述，虽然保荐人发函家数少于申报会计师，但保荐人回函不符家数和不符金额大于申报会计师回函情况，其原因具有合理性。

保荐人与会计师的函证抽样标准、发函时点、回函时点、发函程序等均符合相关要求。保荐人与会计师实施的函证程序符合规范。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

- 1、查阅了寄发函证及收到函证的快递底单及收到的回函；
- 2、查看了保荐人和会计师回函不符的函证，分析了保荐人和会计师的回函不符家数与金额存在差异的原因；
- 3、复核了保荐人和会计师的函证程序是否合规。

【核查意见】

经核查，保荐机构与会计师认为，保荐人与会计师的回函结果有所不同，具有其合理性，保荐人与会计师实施的函证程序符合审计准则相关规定。

四、【问题 8】关于客户。（1）补充说明前二十大客户收入相关信息。请发行人在现有前二十大客户销售情况表基础上，补充说明单价、数量、属于何种模式（非合作、合作检测、合作认证），是否存在报告期同一客户单价和数量异常波动的情形及其合理性。（2）关于退出、持续合作客户数量和收入。报告期各年新增客户对当年收入贡献占比达 25-29.2%，请发行人补充披露退出、持续合作客户占当年销售额的比例，并说明其变动原因及其合理性。（3）发行人存在与竞争对手、供应商重叠的客户，请补充披露该重叠情形具体运营模式，相关报告责任如何划分，该模式下前五大客户信息（实控人信息、成立时间、实收资本、

经营地址、经营范围、交易内容、向发行人采购原因及合理性）和交易信息（销售收入金额、检测数量、检测单价、毛利率、应收账款余额及期后回款情况），执行该部分业务时发行人是否以“合作模式”再次转手交予其他检测机构，是否符合行业相关规定。该模式下，是否存在发行人股东（前股东）或员工（前员工）持有以上客户股份/股权或在其任职的情形，若是，是否与发行人、控股股东、实控人、董监高存在关联关系或利益安排，交易价格是否公允。（4）汽车领域客户是发行人主要客户之一，请将汽车检测需求下降的风险作重大事项风险提示。请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

（一）补充说明前二十大客户收入相关信息。请发行人在现有前二十大客户销售情况表基础上，补充说明单价、数量、属于何种模式（非合作、合作检测、合作认证），是否存在报告期同一客户单价和数量异常波动的情形及其合理性。

【发行人说明】

（1）2019 年前二十大客户销售情况

单位：万元

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/个)	金额 (不含税)	毛利额	毛利率 (%)
1	华为及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	287	2.00	573.51	412.93	72.00
		电磁兼容检测	非合作、合作认证	670	0.25	169.79	119.00	70.09
		产品安全检测	非合作	9	0.84	7.55	5.86	77.67
		理化检测	非合作	7	0.42	2.93	2.16	73.57
		小计		973	0.77	753.78	539.95	71.63
2	比亚迪及其相关主体	可靠性检测	非合作	101	4.75	479.50	345.27	72.01
		产品安全检测	非合作	125	0.64	80.61	62.64	77.71
		电磁兼容检测	非合作	23	2.19	50.41	36.28	71.96
		理化检测	非合作	9	0.17	1.51	1.11	73.40
		小计		258	2.37	612.03	445.30	72.76
3	佛吉亚及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	122	3.15	384.57	257.58	66.98
		理化检测	非合作、合作	64	1.07	68.22	34.96	51.24

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/个)	金额 (不含税)	毛利额	毛利率 (%)
			检测、合作认证					
		电磁兼容检测	非合作、合作检测、合作认证	8	2.10	16.79	4.07	24.26
		小计		194	2.42	469.58	296.61	63.17
4	联想及其相关主体	电磁兼容检测	非合作、合作检测、合作认证	448	0.87	388.34	219.24	56.46
		产品安全检测	非合作、合作检测	82	0.91	74.69	14.35	19.21
		小计		530	0.87	463.02	233.59	50.45
5	东风及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	66	5.80	383.11	274.18	71.57
		理化检测	非合作	16	0.61	9.75	7.17	73.49
		小计		82	4.79	392.86	281.35	71.61
6	清远富强汽车部件有限公司	可靠性检测	非合作、合作检测、合作认证	137	2.04	278.89	158.77	56.93
7	蔚县发展改革局	产品安全检测	合作检测	4	62.50	250.00	72.92	29.17
8	彼欧英瑞杰及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	47	5.12	240.56	169.92	70.64
		理化检测	非合作	1	3.00	3.00	2.20	73.47
		小计		48	5.07	243.56	172.13	70.67
9	沽源县富民扶农开发有限公司	产品安全检测	合作检测	2	114.63	229.25	64.13	27.98
10	广州金升阳科技有限公司	产品安全检测	非合作、合作认证	97	2.06	200.21	69.34	34.63
		可靠性检测	非合作	4	4.34	17.35	12.49	72.00
		小计		101	2.15	217.56	81.84	37.62
11	苏州凯瑞汽车测试研发有限公司	可靠性检测	非合作、合作检测	94	1.89	178.08	102.64	57.64
		理化检测	非合作、合作检测	41	0.57	23.44	16.52	70.47
		电磁兼容检测	非合作	4	3.20	12.81	9.22	71.96

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/个)	金额 (不含税)	毛利额	毛利率 (%)
		产品安全检测	非合作	3	0.43	1.30	1.01	77.92
		小计		142	1.52	215.63	129.39	60.00
12	延锋及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	74	2.63	194.88	134.10	68.81
		理化检测	非合作、合作检测	10	1.97	19.70	13.84	70.24
		小计		84	2.55	214.58	147.94	68.94
13	UL 及其相关主体	电磁兼容检测	非合作、合作检测、合作认证	588	0.17	101.61	70.15	69.04
		产品安全检测	非合作、合作检测、合作认证	284	0.18	51.31	38.93	75.87
		理化检测	非合作	157	0.15	23.87	17.54	73.48
		可靠性检测	非合作、合作检测	2	0.44	0.88	0.32	36.34
		小计		1031	0.17	177.67	126.94	71.45
14	延锋伟世通电子科技(南京)有限公司	可靠性检测	非合作、合作检测	34	2.99	101.82	56.21	55.20
		理化检测	非合作、合作检测	20	3.57	71.38	50.95	71.38
		产品安全检测	非合作	1	0.94	0.94	0.73	77.99
		小计		55	3.17	174.13	107.89	61.96
15	广汽及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	13	9.37	121.86	69.40	56.95
		理化检测	合作检测	7	3.23	22.64	9.92	43.79
		电磁兼容检测	合作检测	1	19.95	19.95	10.12	50.72
		小计		21	7.83	164.45	89.43	54.38
16	北京鉴衡认证中心有限公司	产品安全检测	非合作、合作检测	57	2.68	152.82	114.04	74.62
		电磁兼容检测	非合作	10	1.01	10.14	7.30	71.98
		小计		67	2.43	162.96	121.34	74.46
17	艾比森及其相关主体	产品安全检测	非合作、合作检测、合作认证	115	0.94	108.05	20.74	19.19
		电磁兼容检测	非合作、合作检测、合作认	210	0.23	47.53	25.86	54.41

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含税)	毛利额	毛利率 (%)
			证					
		理化检测	非合作	2	0.34	0.67	0.50	73.97
		可靠性检测	非合作	2	0.14	0.28	0.20	72.78
		小计		329	0.48	156.53	47.30	30.22
18	广州李尔 汽车部件 有限公司	可靠性检测	非合作、合作 检测	7	20.34	142.40	92.14	64.71
19	莱茵及其 相关主体	电磁兼容检测	非合作	198	0.50	99.52	71.62	71.97
		产品安全检测	非合作、合作 检测、合作认 证	33	0.74	24.55	9.58	39.00
		可靠性检测	非合作	23	0.22	5.14	3.70	72.03
		小计		254	0.51	129.21	84.90	65.71
20	TOMY (HONGK ONG) LIMITED	理化检测	非合作	377	0.34	126.61	93.03	73.48
合计				4,696	1.19	5,574.70	3,390.98	60.75

(2) 2018 年前二十大客户销售情况

单位：万元

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	毛利额	毛利率 (%)
1	李尔及其 相关主体	可靠性检测	非合作、合作 检测	91	8.26	751.67	560.09	74.51
		理化检测	非合作、合作 检测	11	1.92	21.11	11.57	54.79
		小计		102	7.58	772.78	571.66	73.97
2	联想及其 相关主体	电磁兼容检测	非合作、合作 检测、合作认 证	448	1.02	457.06	234.14	51.23
		产品安全检测	非合作、合作 检测、合作认 证	104	0.68	71.08	18.34	25.80
		小计		552	0.96	528.14	252.47	47.80

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	毛利额	毛利率 (%)
3	华为技术有限公司	可靠性检测	非合作、合作检测	193	1.68	324.53	109.55	33.76
		电磁兼容检测	非合作、合作检测	599	0.27	159.27	114.40	71.83
		产品安全检测	非合作	5	1.03	5.17	4.01	77.55
		理化检测	非合作	4	0.22	0.87	0.50	57.26
		小计		801	0.61	489.85	228.47	46.64
4	东风及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测、合作认证	117	3.15	368.31	288.04	78.21
		理化检测	非合作、合作检测	14	0.29	4.01	2.44	60.97
		小计		131	2.84	372.32	290.49	78.02
5	惠州市兆光光电科技有限公司	产品安全检测	非合作、合作检测、合作认证	123	1.70	209.46	94.92	45.32
		电磁兼容检测	非合作、合作检测、合作认证	299	0.49	145.25	100.21	68.99
		理化检测	非合作	9	1.25	11.21	6.42	57.26
		可靠性检测	非合作、合作检测、合作认证	16	0.30	4.73	2.69	56.92
		小计		447	0.83	370.64	204.24	55.10
6	飞利浦及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	29	6.02	174.61	105.38	60.35
		理化检测	非合作	104	1.05	109.33	63.33	57.92
		电磁兼容检测	非合作	119	0.19	22.57	15.76	69.80
		小计		252	1.22	306.52	184.46	60.18
7	东莞市奥海科技股份有限公司	产品安全检测	非合作、合作检测、合作认证	265	0.86	227.31	53.51	23.54
		电磁兼容检测	非合作、合作检测、合作认证	61	0.37	22.59	4.85	21.49
		可靠性检测	非合作	3	0.23	0.70	0.52	74.08
		理化检测	合作认证	3	0.16	0.49	0.37	74.68

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	毛利额	毛利率 (%)
		小计		332	0.76	251.09	59.25	23.60
8	TOMY (HONGK ONG) LIMITED	理化检测	非合作	579	0.43	249.13	178.73	71.74
		电磁兼容检测	非合作、合作 认证	19	0.07	1.27	0.96	75.13
		小计		598	0.42	250.40	179.69	71.76
9	佛吉亚及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作 检测	76	2.97	225.99	140.44	62.15
10	延锋及其 相关主体	可靠性检测	非合作、合作 检测	81	2.12	171.52	124.25	72.44
		理化检测	非合作	5	10.83	54.17	32.39	59.80
		小计		86	2.62	225.70	156.65	69.41
11	彼欧英瑞 杰及其相 关主体	可靠性检测	非合作	39	5.54	215.87	171.75	79.56
12	苏州凯瑞 汽车测试 研发有限 公司	可靠性检测	非合作、合作 检测	47	4.14	194.35	113.66	58.48
		理化检测	非合作、合作 检测	30	0.46	13.90	9.51	68.43
		小计		77	2.70	208.25	123.17	59.15
13	莱茵及其 相关主体	电磁兼容检测	非合作	375	0.43	162.30	113.29	69.80
		可靠性检测	非合作、合作 检测	45	0.22	9.71	5.85	60.20
		产品安全检测	非合作	41	0.17	7.13	4.23	59.28
		理化检测	非合作	1	0.66	0.66	0.38	57.26
		小计		462	0.39	179.80	123.74	68.82
14	Vornado Air LLC	产品安全检测	非合作、合作 检测、合作认 证	72	1.02	73.30	3.58	4.89
		理化检测	非合作、合作 检测	161	0.41	66.40	48.37	72.84
		电磁兼容检测	非合作、合作 检测、合作认 证	50	0.58	28.87	11.32	39.20
		小计		283	0.60	168.57	63.27	37.53
15	北京鉴衡 认证中心	产品安全检测	非合作、合作 认证	62	2.16	133.63	84.35	63.12

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	毛利额	毛利率 (%)
	有限公司	电磁兼容检测	非合作、合作 认证	17	1.33	22.64	15.80	69.79
		可靠性检测	合作认证	1	0.94	0.94	0.70	74.29
		小计		80	1.97	157.22	100.86	64.15
16	博西华及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作 检测	37	2.62	97.09	77.60	79.92
		理化检测	非合作、合作 检测	27	2.09	56.40	43.38	76.92
		小计		64	2.40	153.49	120.97	78.81
17	安徽中鼎及其相关主体	可靠性检测	非合作、合作 检测	13	11.59	150.71	115.43	76.59
18	铁将军汽车电子股份有限公司	可靠性检测	非合作、合作 检测	108	1.01	109.20	77.16	70.66
		电磁兼容检测	非合作	40	0.74	29.41	20.53	69.80
		理化检测	非合作、合作 检测	11	0.53	5.86	2.79	47.59
		产品安全检测	非合作	3	0.28	0.83	0.60	73.02
		小计		162	0.90	145.29	101.08	69.57
19	宁海县鹰峤电气有限公司	产品安全检测	非合作、合作 检测、合作认证	81	1.48	120.19	22.78	18.95
		电磁兼容检测	非合作、合作 检测、合作认证	85	0.17	14.61	5.53	37.86
		可靠性检测	非合作	4	0.53	2.10	1.64	78.18
		理化检测	非合作、合作 认证	7	0.19	1.35	0.29	21.72
		小计		177	0.78	138.25	30.25	21.88
20	广州金升阳科技有限公司	产品安全检测	非合作、合作 认证	84	1.60	134.40	48.60	36.16
合计				4,818	1.13	5,445.28	3,266.94	60.00

(3) 2017 年前二十大客户销售情况

单位：万元

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	毛利额	毛利 率 (%)
1	联想及其 相关主体	电磁兼容检测	非合作、合作检测、合作认证	618	1.06	655.40	371.00	56.61
		产品安全检测	非合作、合作检测、合作认证	107	0.90	95.87	31.49	32.85
		理化检测	非合作、合作检测	3	1.04	3.11	0.51	16.39
		小计		728	1.04	754.39	403.00	53.42
2	李尔及其 相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	42	8.29	348.05	249.38	71.65
		理化检测	非合作	2	0.27	0.53	0.39	73.08
		小计		44	7.92	348.58	249.77	71.65
3	东风及其 相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	110	2.82	309.72	209.63	67.68
		理化检测	非合作、合作检测	11	0.17	1.89	0.73	38.48
		小计		121	2.58	311.61	210.35	67.50
4	TOMY (HONGK ONG) LIMITED	理化检测	非合作、合作认证	618	0.49	305.41	220.74	72.28
		电磁兼容检测	非合作	43	0.10	4.09	1.99	48.54
		小计		661	0.47	309.50	222.73	71.96
5	飞利浦及其 相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	58	2.67	154.90	105.27	67.96
		理化检测	非合作	44	2.53	111.49	66.42	59.57
		电磁兼容检测	非合作	111	0.19	21.16	15.13	71.53
		产品安全检测	非合作	1	0.19	0.19	0.13	68.19
		小计		214	1.34	287.74	186.95	64.97
6	比亚迪及其 相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	96	1.96	187.69	140.98	75.12
		产品安全检测	非合作	47	0.54	25.47	19.26	75.60
		理化检测	非合作、合作检测	28	0.23	6.53	3.95	60.54
		电磁兼容检测	非合作	6	0.41	2.45	1.96	80.03
		小计		177	1.26	222.14	166.15	74.80
7	延锋及其	可靠性检测	非合作、合作检	67	2.97	198.68	145.78	73.38

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	毛利额	毛利 率 (%)
	相关主体		测					
		理化检测	非合作、合作检测	2	0.15	0.29	0.18	61.55
		小计		69	2.88	198.97	145.96	73.36
8	双英及其 相关主体	可靠性检测	非合作、合作检测	44	3.65	160.39	106.60	66.47
		理化检测	非合作、合作检测	18	0.42	7.53	4.11	54.60
		小计		62	2.71	167.92	110.72	65.93
9	莱茵及其 相关主体	电磁兼容检测	非合作、合作检测	257	0.54	139.78	99.35	71.08
		产品安全检测	非合作、合作检测	114	0.21	24.44	16.64	68.06
		可靠性检测	非合作	11	0.15	1.70	1.29	75.68
		小计		382	0.43	165.92	117.27	70.68
10	德赛西威 及其相关 主体	可靠性检测	非合作、合作检测	77	2.09	160.74	95.71	59.54
11	同方及其 相关主体	电磁兼容检测	非合作、合作认证	177	0.46	80.94	42.88	52.98
		产品安全检测	非合作、合作认证	77	0.92	70.82	5.02	7.08
		理化检测	非合作	3	1.27	3.82	2.82	73.83
		可靠性检测	非合作	2	0.29	0.57	0.44	77.11
		小计		259	0.60	156.15	51.16	32.76
12	东风佛吉 亚汽车内 饰有限公 司	可靠性检测	非合作、合作检测	36	4.07	146.40	91.21	62.30
13	COMTRA D TRADING LIMITED	电磁兼容检测	非合作、合作检测、合作认证	273	0.29	79.81	44.34	55.56
		理化检测	非合作、合作认证	220	0.21	46.53	33.83	72.71
		产品安全检测	非合作、合作检测、合作认证	77	0.19	14.34	6.28	43.76
		可靠性检测	非合作、合作认证	9	0.12	1.12	0.50	44.83

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	毛利额	毛利 率 (%)
		小计		579	0.24	141.80	84.95	59.91
14	广州新李 汽车零部 件有限公 司	可靠性检测	非合作、合作检测	22	6.07	133.58	87.42	65.44
		理化检测	非合作	1	0.28	0.28	0.17	61.55
		小计		23	5.82	133.86	87.59	65.44
15	惠州市兆 光光电科 技有限公 司	产品安全检测	非合作、合作检测、合作认证	95	0.93	88.75	44.27	49.88
		电磁兼容检测	非合作、合作检测、合作认证	70	0.36	25.54	11.42	44.73
		理化检测	非合作	4	1.92	7.69	4.59	59.71
		可靠性检测	非合作、合作检测、合作认证	16	0.43	6.94	4.85	69.79
		小计		185	0.70	128.92	65.13	50.52
16	创维及其 相关主体	电磁兼容检测	非合作、合作认证	262	0.28	72.06	45.14	62.64
		产品安全检测	非合作、合作认证	117	0.38	44.92	5.31	11.81
		理化检测	非合作	1	0.25	0.25	0.18	73.22
		小计		380	0.31	117.22	50.62	43.18
17	宁波中策 亿特电子 有限公司	产品安全检测	非合作、合作认证	23	4.67	107.32	10.77	10.03
		电磁兼容检测	非合作	41	0.09	3.83	2.87	75.03
		理化检测	非合作	1	0.15	0.15	0.11	73.22
		小计		65	1.71	111.30	13.75	12.35
18	宁波德普 光电科技 有限公司	产品安全检测	非合作、合作检测、合作认证	4	24.43	97.73	31.85	32.59
		电磁兼容检测	非合作、合作认证	32	0.27	8.54	0.31	3.64
		小计		36	2.95	106.27	32.16	30.26
19	博西华及 其相关主 体	可靠性检测	非合作、合作检测	48	1.05	50.44	39.61	78.53
		理化检测	非合作、合作检测	40	1.23	49.28	35.27	71.58
		小计		88	1.13	99.72	74.89	75.10
20	锦州锦恒 汽车安全	可靠性检测	非合作	8	12.45	99.58	72.89	73.19

序号	主体	收入类别	业务模式	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	毛利额	毛利 率 (%)
	系统股份 有限公司							
合计				4,194	0.99	4,168.72	2,532.96	60.76

报告期内，公司前二十大客户毛利率存在一定差异，主要因为不同客户采购的检测业务种类，涉及合作服务费金额与检测所在实验室存在较大差异。报告期内，同一客户单价和数量存在波动，主要因为检测服务属于定制化服务，所以检测项目的价格会随着其检测方案的不同存在较大差异。公司前二十大客户中，部分客户毛利率偏低。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

1、通过全国企业信用信息公示系统网站、企查查网站、香港公司注册处综合资讯系统（ICRIS）、中国信保资信平台、部分客户出具的说明，核查主要客户的基本情况；

2、对报告期内主要客户执行走访程序，核查其基本情况及与公司的合作情况；

3、通过对各业务负责人、销售部负责人、财务总监进行访谈，了解公司和主要客户的合作情况，主要客户销售产品、收入、毛利、毛利率、业务模式、项目数量与单价的差异情况与原因，主要客户的销售规模与对应客户与发行人的交易额的匹配情况；

4、获取公司报告期内前 20 大客户的销售产品、收入、毛利、毛利率、业务模式、项目数量与单价明细，并分析差异情况及原因。

【核查意见】

经核查，保荐机构与会计师认为，报告期内主要客户单价和数量波动符合其行业特点。

(二)关于退出、持续合作客户数量和收入。报告期各年新增客户对当年收入

贡献占比达 25-29.2%，请发行人补充披露退出、持续合作客户占当年销售额的比例，并说明其变动原因及其合理性。

【发行人说明】

报告期内，公司退出与持续合作客户情况如下：

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	退出客户	持续合作客户	退出客户	持续合作客户	退出客户	持续合作客户
客户数量（个）	4,300	4,362	4,415	3,960	4,226	3,629
收入（万元）	7,925.07	22,551.94	4,345.05	19,403.86	4,208.62	15,190.15
收入占比（%）	29.72	75.00	20.25	72.77	21.96	70.80

注：退出客户统计的收入与收入占比为上一年度收入与收入占比，持续合作客户统计的是当年收入与收入占比

由于检测行业特定，公司客户分散且数量较多，多数客户交易规模较小，上述客户采购频率相对较低，所以报告期内新增与退出客户数量较多。报告期内，由于公司加大了对品牌客户与关键客户的开发与拓展力度，公司持续合作客户收入金额与占比持续增加。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第六节 业务和技术/五、公司销售和采购情况/（一）公司销售情况和主要客户/11、报告期退出与持续合作客户情况”中补充披露内容如下：

11、报告期退出与持续合作客户情况

报告期内，公司退出与持续合作客户情况如下：

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	退出客户	持续合作客户	退出客户	持续合作客户	退出客户	持续合作客户
客户数量（个）	4,300	4,362	4,415	3,960	4,226	3,629
收入（万元）	7,925.07	22,551.94	4,345.05	19,403.86	4,208.62	15,190.15
收入占比（%）	29.72	75.00	20.25	72.77	21.96	70.80

注：退出客户统计的收入与收入占比为上一年度收入与收入占比，持续合作客户统计的是当年收入与收入占比

由于检测行业特定，公司客户分散且数量较多，多数客户交易规模较小，上述客户采购频率相对较低，所以报告期内新增与退出客户数量较多。报告期内，由于公司加大了对品牌客户与关键客户的开发与拓展力度，公司持续合作客户收入金额与占比持续增加。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

- 1、通过对各业务负责人、销售部负责人、财务总监进行访谈，了解客户退出、持续合作情况；
- 2、获取公司客户各年度的客户明细表，查阅退出、持续合作的客户情况，并查看其对应的收入占比情况，了解公司客户退出、持续合作的原因以及是否符合公司的行业特点。

【核查意见】

经核查，保荐机构与会计师认为，退出客户、持续合作客户的变动情况符合行业特点，变动处于合理范围之内。

（三）发行人存在与竞争对手、供应商重叠的客户，请补充披露该重叠情形具体运营模式，相关报告责任如何划分，该模式下前五大客户信息（实控人信息、成立时间、实收资本、经营地址、经营范围、交易内容、向发行人采购原因及合理性）和交易信息（销售收入金额、检测数量、检测单价、毛利率、应收账款余额及期后回款情况），执行该部分业务时发行人是否以“合作模式”再次转手交予其他检测机构，是否符合行业相关规定。该模式下，是否存在发行人股东（前股东）或员工（前员工）持有以上客户股份/股权或在其任职的情形，若是，是否与发行人、控股股东、实控人、董监高存在关联关系或利益安排，交易价格是否公允。

【发行人说明】

报告期内，公司客户与供应商、竞争对手重叠情况如下：

单位：万元

类别	交易内容	2019 年		2018 年		2017 年	
		销售金额	占比	销售金额	占比	销售金额	占比
与供应商重叠的客户	检测认证服务	900.74	3.00%	966.16	3.62%	585.22	2.73%
与竞争对手重叠的客户	检测认证服务	1,729.52	5.75%	1,394.48	5.23%	1,004.29	4.68%

报告期内，公司的客户与供应商、竞争对手均存在重叠的情况，这主要由于检测行业检测细分领域众多，在特定检测细分领域、特定地区或特定时间内，国内外多数检测服务机构普遍会出现检测能力受限与资质受限的情况，所以检测服务机构之间会出现相互采购特定检测认证服务的情况。例如公司在向 UL 提供电磁兼容检测与产品安全检测等服务的同时，也会向其采购 UL/CUL、CB 认证等服务。

客户与供应商、竞争对手重叠情况下，客户通常在得到其下游客户（检测报告或认证购买方）书面同意的前提下，客户会将部分检测项目分包给公司，公司对样品进行检测，出具检测数据或检测报告，由客户结合公司出具的检测结果，向客户提供检测报告或认证。根据《检测和校准实验室能力认可准则》（CNAS）的规定，客户应对发送给其下游客户（检测报告或认证购买方）的检测报告或认证负责，公司对发送给客户的检测数据或检测报告负责。重叠模式下，公司承接客户业务后，在得到客户书面同意的前提下，存在少量细分认证检测业务交与其他检测认证机构进行检测认证的情况，该情况符合其行业惯例与相关规定。

报告期内，公司竞争对手、供应商与客户重叠的前五大客户交易情况如下：

单位：个，万元

2019 年度								
序号	主体	数量	均价	金额 (不含税)	毛利率	应收账款 余额	期后回款（截止 2020 年 5 月 31 日）	性质
1	苏州凯瑞汽车测试研发有限公司	142.00	1.52	215.63	60.00%	35.26	28.76	竞争对手及供应商
2	北京鉴衡认证中	67.00	2.43	162.96	74.46%	140.82	29.15	竞争对手

	心有限公司							及供应商
3	莱茵技术监督 (深圳)有限公司	234.00	0.47	109.42	72.23%	21.80	21.16	竞争对手 及供应商
4	优力胜邦质量检测 (上海)有限公司	736.00	0.13	74.49	70.19%	65.93	29.93	竞争对手 及供应商
5	启迈(杭州)检测 有限公司	268.00	0.28	72.33	73.95%	-	-	竞争对手

2018 年度

序号	主体	数量	均价	金额 (不含税)	毛利率	应收账款 余额	期后回 款(截 止 2020 年 5 月 31 日)	性质
1	苏州凯瑞汽车测试 研发有限公司	77.00	2.70	208.25	59.13%	3.15	3.15	竞争对手 及供应商
2	莱茵技术监督 (深圳)有限公司	435.00	0.40	172.85	71.88%	59.06	59.06	竞争对手 及供应商
3	北京鉴衡认证中 心有限公司	80.00	1.97	157.22	66.29%	57.35	57.35	竞争对手 及供应商
4	深圳市路畅科技 股份有限公司	81.00	0.75	61.09	58.94%	-	-	竞争对手 及供应商
5	启迈(杭州)检测 有限公司	405.00	0.13	52.31	65.00%	11.40	11.40	竞争对手

2017 年度

序号	主体	数量	均价	金额 (不含税)	毛利率	应收账款 余额	期后回 款(截 止 2020 年 5 月 31 日)	性质
1	莱茵技术监督 (深圳)有限公司	272.00	0.50	136.75	73.40%	19.93	19.93	竞争对手 及供应商
2	深圳天祥质量技 术服务有限公司 广州分公司	34.00	2.49	84.70	76.38%	15.87	15.87	竞争对手 及供应商
3	宁波市普信检测 技术有限公司	79.00	0.95	75.27	19.77%	0.70	0.65	竞争对手
4	深圳立讯检测股 份有限公司	32.00	1.36	43.66	12.03%	-	-	竞争对手
5	广州威绰商品检 测技术服务有限 公司	285.00	0.15	41.98	69.09%	-	-	竞争对手

报告期内，公司与供应商、竞争对手重叠的前五大客户基本情况如下：

序号	公司名称	基本情况	
1	苏州凯瑞汽车测试研发有限公司	实际控制人	国务院
		成立时间	2006-12-12
		实收资本	4393.18 万元人民币
		地址	苏州高新区鹿山路 699 号
		经营范围	汽车、低速货车、工程机械、摩托车及零部件的试验检测和检测设备的研究及开发及销售。（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）许可项目：认证服务；货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；非居住房地产租赁；土地使用权租赁；机械设备租赁（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）
		交易内容	汽车材料物理机械性能、表面性能、环境耐候性能检测以及汽车材料及零部件可靠性、VOC、化学有害物质检测。
2	北京鉴衡认证中心有限公司	向信测采购原因	发行人的汽车材料和零部件检测能力较强。
		实际控制人	秦海岩
		成立时间	2003-4-4
		实收资本	2300 万元人民币
		地址	北京市东城区和平里北街 6 号 26 号楼三层 301
		经营范围	认证服务；节能技术开发、技术转让、技术推广、技术服务、技术咨询；技术检测；货物进出口、技术进出口、代理进出口；质检技术服务；组织文化艺术交流活动(不含演出)。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；认证服务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。）
3	莱茵技术监护（深圳）有限公司	交易内容	光伏逆变器的新能标，新国标，中国能效测试，以及光伏电站检测
		向信测采购原因	发行人的光伏逆变器实验室是北京鉴衡在华南地区认可的测试实验室
		实际控制人或股权结构	莱茵国际有限公司 100%
		成立时间	1995-8-22
		实收资本	280 万港元
		地址	深圳市南山区西丽街道西丽社区兴科一街万科云城一期七栋 C 座 1601 研发用房、1602-1604、17-18 层
		经营范围	一般经营项目是：企业管理咨询和相关技术咨询服务；企业管理培训。许可经营项目是：从事纺织品、鞋、橡胶和塑料制品、皮革、玩具、游艺器材及娱乐用品、木材及木制品、个人防护装备、厨具、文教办公用品、眼镜、耐火器材玻璃及陶瓷制品、家具、手动工具、日用百货、电子电气及光电设备、汽车电子、家用电器、照明器具、计算机、视听设备、信息技术设备、电池、电动工具、通信设

			备、广播电视设备、雷达机配套设备、智能消费设备、电子器件、电子元件及电子专用材料、仪器仪表、机械及设备、输配电及控制设备、电线电缆光缆及电工器材、电机、医疗仪器设备及器械、光伏设备、食品接触材料、化妆品的检验鉴定实验室检测；一般工业产品的认证业务；计量检测业务。
		交易内容	EMC 和 RF 的现场测试，和 FCCID，CE，RED，ICID 等认证的测试项目
		向信测采购原因	发行人的 EMC 与 RF 实验室测试能力强，技术服务水平得到客户的认可
4	深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	实际控制人或股权结构	深圳天祥质量技术服务有限公司
		成立时间	1994-11-25
		实收资本	-
		地址	广州经济技术开发区科学城彩频路 7 号之二第 1-8 层 02 房、01 房 101、E201、E301、E401、E501、E601、E701、E801
		经营范围	生产、经营企业的质量、体系评估、审核、认证；进出口商品检验、测试、认证、鉴定及相关技术服务、技术咨询。检测、认证、审核技术培训（不含学历教育）。
		交易内容	UL458 测试，欧洲插脚测试，EMC 和 RF 现场测试，以及 EN50498 测试，南非 SABS 认证
		向信测采购原因	发行人的 EMC 与 RF 实验室测试能力较强，南非 SABS 认可相关检测能力较强。
5	深圳市路畅科技股份有限公司	实际控制人	郭秀梅
		成立时间	2006-8-17
		实收资本	12000.000000 万人民币
		地址	深圳市南山区海天一路 11 号 5 栋 C 座 8 楼、9 楼
		经营范围	汽车配件、汽车数码系列设备、电子产品、导航定位仪、通讯产品、计算机软硬件、办公软件、机电产品、汽车电子产品、仪器仪表的技术开发与销售，车载导航娱乐一体机的生产（由分支机构经营），国内贸易，兴办实业（具体项目另行申报），货物及技术进出口业务。（以上项目均不含法律、行政法规、国务院规定禁止及决定需前置审批的项目）
		交易内容	汽车配件、汽车数码系列设备、电子产品、导航定位仪、通讯产品等的电气性能检测，EMC 检测
		向信测采购原因	发行人在部分法规类检测试验技术和服务能力较强
6	优力胜邦质量检测（上海）有限公司	实际控制人或股权结构	UL VS HONG KONG LIMITED 100%
		成立时间	2002-9-28
		实收资本	250 万美元
		地址	上海市徐汇区平福路 188 号 1 幢 1 层 2 层
		经营范围	从事轻工、纺织、机电仪器等商品的质量检验、分析及测试业务，食品测试业务，以及与其相关的咨询服务。从事检测设备、电子产品、计算机软件（音像制品和游戏软件

			除外)技术领域内的技术开发,并提供相关技术咨询和技术服务,计算机软件(音像制品和游戏软件除外)及辅助设备、电子产品及其配件、实验室仪器的批发,佣金代理(拍卖除外),并提供相关配套服务。【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】
		交易内容	玩具和小家电类,灯具类,日用消费类产品的 FCC, CE, EN60825, RoHS2.0 等测试和认证项目
		向信测采购原因	发行人玩具,小家电和灯具类、消费品类产品测试能力较强。
7	启迈(杭州)检测有限公司	实际控制人	QIMA LIMITED
		成立时间	2015-12-25
		实收资本	-
		地址	浙江省杭州市滨江区浦沿街道火炬南路 1213 号 1 号厂房 401 室、五层
		经营范围	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让:检测技术;货物及技术进出口(法律、行政法规禁止经营的项目除外,法律、行政法规限制经营的项目取得许可后方可经营)
		交易内容	玩具和小家电类,灯具类,日用消费类产品的 FCC, CE, EN60825, RoHS2.0, 可靠性等测试和认证项目
		向信测采购原因	发行人为其玩具,小家电和灯具类,消费品类产品提供测试和认证服务
8	宁波市普信检测技术有限公司	实际控制人	梁帅
		成立时间	2017-2-27
		实收资本	-
		地址	浙江省宁波高新区菁华路 166 号 037 幢 401
		经营范围	电子电器产品、轻工产品、新能源产品、汽车材料及部件、食品、金属材料及制品、玩具及儿童用品、纺织品、服装、鞋材、饰品的检测、检验、认证及技术服务;产品安全与电磁兼容及化学分析的测试。(需要凭许可证经营的,在取得许可证前不得经营)(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)
		交易内容	小家电和灯具类 EMC 现场测试,以及 energystar,NRCAN 等认证的测试项目
		向信测采购原因	发行人的 EMC 与 RF 实验室测试能力强,能效认证相关检测能力较强。
9	深圳立讯检测股份有限公司	实际控制人	邱志伟
		成立时间	2004-4-21
		实收资本	1800.064800 万人民币
		地址	深圳市宝安区沙井街道衙边社区衙边学子围巨基工业园 A 栋 101、201, C 栋 301
		经营范围	一般经营项目是:消费用品及工业产品的测试分析;电子电气产品、电动玩具的电磁兼容及安全的测试分析;环境可靠性、能源能效的实验室检测;新能源产品、汽车材料及零件、环境监测、水质、空气、农副产品、食品、食品接触材料及制品、高分子材料及制品、化妆品、建材及轻工产品的产品检测、检验、认证及技术服务;检测标准的技术开发、产品认证技术咨询及体系认证技术咨询;国内

10	广州威绰商品检测技术有限公司		贸易；经营进出口业务。（法律、行政法规或者国务院决定禁止和规定在登记前须经批准的项目除外）
		交易内容	EMC 和 RF 的现场测试，以及 UL62368 认证，FCCID，VCCI，energystar,NRCAN 等认证的测试项目
		向信测采购原因	发行人的 EMC 与 RF 实验室测试能力强，UL62368，energy star 等认证相关检测能力较强。
		实际控制人	张力达
		成立时间	2008-10-9
		实收资本	300 万元人民币
		地址	广州市海珠区新港东路 1000 号 1107-1108 房(仅限办公用途)
		经营范围	进出口商品检验鉴定;企业管理咨询服务;商品信息咨询服务;技术进出口;货物进出口（专营专控商品除外）;贸易咨询服务;商品批发贸易（许可审批类商品除外）
		交易内容	玩具婴童用品，轻工产品等物理机械性能、燃烧性能、化学性能检测
		向信测采购原因	发行人玩具婴童用品，轻工产品等物理机械性能、燃烧性能、化学性能检测能力较强。

注：以上主要供应商基本信息来自全国企业信用信息公示系统网站、供应商官方网站或定期报告查询。

上述客户中宁波市普信检测技术有限公司股东梁帅系公司前员工与信策鑫前股东，梁帅离职前在公司担任销售工程师。梁帅于 2017 年 12 月从公司离职并从信策鑫退股，2018 年 2 月入股宁波市普信检测技术有限公司，2018 年公司对宁波市普信检测技术有限公司销售金额仅为 1.30 万元，2019 年公司与宁波市普信检测技术有限公司无交易。除上述情况以外，不存在发行人股东（前股东）或员工持有以上客户股份/股权或在其任职的情形，不存在发行人前员工持有以上客户股份/股权的情形。发行人、控股股东、实控人、董监高与以上重叠模式下客户无关联关系或利益安排，交易价格公允。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第六节 业务和技术/五、公司销售和采购情况/（一）公司销售情况和主要客户/9、客户与供应商、竞争对手重叠情况”中补充披露内容如下：

9、客户与供应商、竞争对手重叠情况

报告期内，公司客户与供应商、竞争对手重叠情况如下：

单位：万元

类别	交易内容	2019 年		2018 年		2017 年	
		销售金额	占比	销售金额	占比	销售金额	占比
与供应商重叠的客户	检测认证服务	900.74	3.00%	966.16	3.62%	585.22	2.73%
与竞争对手重叠的客户	检测认证服务	1,729.52	5.75%	1,394.48	5.23%	1,004.29	4.68%

报告期内，公司的客户与供应商、竞争对手均存在重叠的情况，这主要由于检测行业检测细分领域众多，在特定检测细分领域、特定地区或特定时间内，国内外多数检测服务机构普遍会出现检测能力受限与资质受限的情况，所以检测服务机构之间会出现相互采购特定检测认证服务的情况。例如公司在向 UL 提供电磁兼容检测与产品安全检测等服务的同时，也会向其采购 UL/CUL、CB 认证等服务。

客户与供应商、竞争对手重叠情况下，客户通常在得到其下游客户（检测报告或认证购买方）书面同意的前提下，客户会将部分检测项目分包给公司，公司对样品进行检测，出具检测数据或检测报告，由客户结合公司出具的检测结果，向客户提供检测报告或认证。根据《检测和校准实验室能力认可准则》（CNAS）的规定，客户应对发送给其下游客户（检测报告或认证购买方）的检测报告或认证负责，公司对发送给客户的检测数据或检测报告负责。重叠模式下，公司承接客户业务后，在得到客户书面同意的前提下，存在少量细分认证检测业务交与其他检测认证机构进行检测认证的情况，该情况符合其行业惯例与相关规定。

报告期内，公司竞争对手、供应商与客户重叠的前五大客户交易情况如下：

单位：个，万元

2019 年度							
序号	主体	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	应收账 款 余额	期后回款 (截止 2020 年 5 月 31 日)	性质
1	苏州凯瑞汽车测试研发有限公司	142.00	1.52	215.63	35.26	28.76	竞争对手及供应商
2	北京鉴衡认证中心有限公司	67.00	2.43	162.96	140.82	29.15	竞争对手及供应商
3	莱茵技术监护	234.00	0.47	109.42	21.80	21.16	竞争对

	(深圳)有限公司						手及供 应商
4	优力胜邦质量检测(上海)有限公司	736.00	0.13	74.49	65.93	29.93	竞 争 对 手 及 供 应 商
5	启迈(杭州)检测有限公司	268.00	0.28	72.33	-	-	竞 争 对 手
2018 年度							
序号	主体	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	应收账 款 余额	期后回款 (截止 2020 年 5 月 31 日)	性质
1	苏州凯瑞汽车测试研发有限公司	77.00	2.70	208.25	3.15	3.15	竞 争 对 手 及 供 应 商
2	莱茵技术监护(深圳)有限公司	435.00	0.40	172.85	59.06	59.06	竞 争 对 手 及 供 应 商
3	北京鉴衡认证中心有限公司	80.00	1.97	157.22	57.35	57.35	竞 争 对 手 及 供 应 商
4	深圳市路畅科技股份有限公司	81.00	0.75	61.09	-	-	竞 争 对 手 及 供 应 商
5	启迈(杭州)检测有限公司	405.00	0.13	52.31	11.40	11.40	竞 争 对 手
2018 年度							
序号	主体	数量 (个)	均价 (万元/ 个)	金额 (不含 税)	应收账 款 余额	期后回款 (截止 2020 年 5 月 31 日)	性质
1	莱茵技术监护(深圳)有限公司	272.00	0.50	136.75	19.93	19.93	竞 争 对 手 及 供 应 商
2	深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	34.00	2.49	84.70	15.87	15.87	竞 争 对 手 及 供 应 商
3	宁波市普信检测技术有限公司	79.00	0.95	75.27	0.70	0.65	竞 争 对 手
4	深圳立讯检测股份有限公司	32.00	1.36	43.66	-	-	竞 争 对 手
5	广州威纬商品检测技术服务有限公司	285.00	0.15	41.98	-	-	竞 争 对 手

报告期内，公司与供应商、竞争对手重叠的前五大客户基本情况如下：

序号	公司名称	基本情况	
1	苏州凯瑞汽车测试研发有限公司	实际控制人	国务院
		成立时间	2006-12-12
		实收资本	4393.18 万元人民币
		地址	苏州高新区鹿山路 699 号
		经营范围	汽车、低速货车、工程机械、摩托车及零部件的试验检测和检测设备的研究及开发及销售。(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)许可项目:认证服务;货物进出口;技术进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;非居住房地产租赁;土地使用权租赁;机械设备租赁(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)
		交易内容	汽车材料物理机械性能、表面性能、环境耐候性能检测以及汽车材料及零部件可靠性、VOC、化学有害物质检测。
		向信测采购原因	发行人的汽车材料和零部件检测能力较强。
2	北京鉴衡认证中心有限公司	实际控制人	秦海岩
		成立时间	2003-4-4
		实收资本	2300 万元人民币
		地址	北京市东城区和平里北街 6 号 26 号楼三层 301
		经营范围	认证服务;节能技术开发、技术转让、技术推广、技术服务、技术咨询;技术检测;货物进出口、技术进出口、代理进出口;质检技术服务;组织文化艺术交流活动(不含演出)。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;认证服务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。)
		交易内容	光伏逆变器的新能标,新国标,中国能效测试,以及光伏电站检测
		向信测采购原因	发行人的光伏逆变器实验室是北京鉴衡在华南地区认可的测试实验室
3	莱茵技术监护(深圳)有限公司	实际控制人或股权结构	莱茵国际有限公司 100%
		成立时间	1995-8-22
		实收资本	280 万港元
		地址	深圳市南山区西丽街道西丽社区兴科一街万科云城一期七栋 C 座 1601 研发用房、1602-1604、17-18 层
		经营范围	一般经营项目是:企业管理咨询和相关技术咨询服务;企业管理培训。许可经营项目是:从事纺织品、鞋、橡胶和塑料制品、皮革、玩具、游艺器材及娱乐用品、木材及木制品、个人防护装备、厨具、文教办公用品、眼镜、耐火器材玻璃及陶瓷制品、家具、手动工具、日用百货、电子电气及光电设备、汽车电子、家用电器、照明器具、计算机、视听设备、信息技术设备、电池、电动工具、通信设

			备、广播电视设备、雷达机配套设备、智能消费设备、电子器件、电子元件及电子专用材料、仪器仪表、机械及设备、输配电及控制设备、电线电缆光缆及电工器材、电机、医疗仪器设备及器械、光伏设备、食品接触材料、化妆品的检验鉴定实验室检测；一般工业产品的认证业务；计量检测业务。
		交易内容	EMC 和 RF 的现场测试，和 FCCID, CE, RED, ICID 等认证的测试项目
		向信测采购原因	发行人的 EMC 与 RF 实验室测试能力强，技术服务水平得到客户的认可
4	深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	实际控制人或股权结构	深圳天祥质量技术服务有限公司
		成立时间	1994-11-25
		实收资本	-
		地址	广州经济技术开发区科学城彩频路 7 号之二第 1-8 层 02 房、01 房 101、E201、E301、E401、E501、E601、E701、E801
		经营范围	生产、经营企业的质量、体系评估、审核、认证；进出口商品检验、测试、认证、鉴定及相关技术服务、技术咨询。检测、认证、审核技术培训（不含学历教育）。
		交易内容	UL458 测试，欧洲插脚测试，EMC 和 RF 现场测试，以及 EN50498 测试，南非 SABS 认证
		向信测采购原因	发行人的 EMC 与 RF 实验室测试能力较强，南非 SABS 认可相关检测能力较强。
5	深圳市路畅科技股份有限公司	实际控制人	郭秀梅
		成立时间	2006-8-17
		实收资本	12000.000000 万人民币
		地址	深圳市南山区海天一路 11 号 5 栋 C 座 8 楼、9 楼
		经营范围	汽车配件、汽车数码系列设备、电子产品、导航定位仪、通讯产品、计算机软硬件、办公软件、机电产品、汽车电子产品、仪器仪表的技术开发与销售，车载导航娱乐一体机的生产（由分支机构经营），国内贸易，兴办实业（具体项目另行申报），货物及技术进出口业务。（以上项目均不含法律、行政法规、国务院规定禁止及决定需前置审批的项目）
		交易内容	汽车配件、汽车数码系列设备、电子产品、导航定位仪、通讯产品等的电气性能检测，EMC 检测
		向信测采购原因	发行人在部分法规类检测试验技术和服务能力较强
6	优力胜邦质量检测（上海）有限公司	实际控制人或股权结构	UL VS HONG KONG LIMITED 100%
		成立时间	2002-9-28
		实收资本	250 万美元
		地址	上海市徐汇区平福路 188 号 1 幢 1 层 2 层
		经营范围	从事轻工、纺织、机电仪器等商品的质量检验、分析及测试业务，食品测试业务，以及与其相关的咨询服务。从事检测设备、电子产品、计算机软件（音像制品和游戏软件

			除外)技术领域内的技术开发,并提供相关技术咨询和技术服务,计算机软件(音像制品和游戏软件除外)及辅助设备、电子产品及其配件、实验室仪器的批发,佣金代理(拍卖除外),并提供相关配套服务。【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】
		交易内容	玩具和小家电类,灯具类,日用消费类产品的 FCC, CE, EN60825, RoHS2.0 等测试和认证项目
		向信测采购原因	发行人玩具,小家电和灯具类、消费品类产品测试能力较强。
7	启迈(杭州)检测有限公司	实际控制人	QIMA LIMITED
		成立时间	2015-12-25
		实收资本	-
		地址	浙江省杭州市滨江区浦沿街道火炬南路 1213 号 1 号厂房 401 室、五层
		经营范围	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让:检测技术;货物及技术进出口(法律、行政法规禁止经营的项目除外,法律、行政法规限制经营的项目取得许可后方可经营)
		交易内容	玩具和小家电类,灯具类,日用消费类产品的 FCC, CE, EN60825, RoHS2.0, 可靠性等测试和认证项目
		向信测采购原因	发行人为其玩具,小家电和灯具类,消费品类产品提供测试和认证服务
8	宁波市普信检测技术有限公司	实际控制人	梁帅
		成立时间	2017-2-27
		实收资本	-
		地址	浙江省宁波高新区菁华路 166 号 037 幢 401
		经营范围	电子电器产品、轻工产品、新能源产品、汽车材料及部件、食品、金属材料及制品、玩具及儿童用品、纺织品、服装、鞋材、饰品的检测、检验、认证及技术服务;产品安全与电磁兼容及化学分析的测试。(需要凭许可证经营的,在取得许可证前不得经营)(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)
		交易内容	小家电和灯具类 EMC 现场测试,以及 energystar, NRCAN 等认证的测试项目
		向信测采购原因	发行人的 EMC 与 RF 实验室测试能力强,能效认证相关检测能力较强。
9	深圳立讯检测股份有限公司	实际控制人	邱志伟
		成立时间	2004-4-21
		实收资本	1800.064800 万人民币
		地址	深圳市宝安区沙井街道衙边社区衙边学子围巨基工业园 A 栋 101、201, C 栋 301
		经营范围	一般经营项目是:消费用品及工业产品的测试分析;电子电气产品、电动玩具的电磁兼容及安全的测试分析;环境可靠性、能源能效的实验室检测;新能源产品、汽车材料及零件、环境监测、水质、空气、农副产品、食品、食品接触材料及制品、高分子材料及制品、化妆品、建材及轻工产品的产品检测、检验、认证及技术服务;检测标准的技术开发、产品认证技术咨询及体系认证技术咨询;国内

10	广州威纬商品检测技术服务有限公司		贸易；经营进出口业务。（法律、行政法规或者国务院决定禁止和规定在登记前须经批准的项目除外）
		交易内容	EMC 和 RF 的现场测试，以及 UL62368 认证，FCCID，VCCI，energystar,NRCAN 等认证的测试项目
		向信测采购原因	发行人的 EMC 与 RF 实验室测试能力强，UL62368，energy star 等认证相关检测能力较强。
		实际控制人	张力达
		成立时间	2008-10-9
		实收资本	300 万元人民币
		地址	广州市海珠区新港东路 1000 号 1107-1108 房(仅限办公用途)
		经营范围	进出口商品检验鉴定;企业管理咨询服务;商品信息咨询服务;技术进出口;货物进出口（专营专控商品除外）;贸易咨询服务;商品批发贸易（许可审批类商品除外）
		交易内容	玩具婴童用品，轻工产品等物理机械性能、燃烧性能、化学性能检测
		向信测采购原因	发行人玩具婴童用品，轻工产品等物理机械性能、燃烧性能、化学性能检测能力较强。

注：以上主要供应商基本信息来自全国企业信用信息公示系统网站、供应商官方网站或定期报告查询。

上述客户中宁波市普信检测技术有限公司股东梁帅系公司前员工与信策鑫前股东，梁帅离职前在公司担任销售工程师。梁帅于 2017 年 12 月从公司离职并从信策鑫退股，2018 年 2 月入股宁波市普信检测技术有限公司，2018 年公司对宁波市普信检测技术有限公司销售金额仅为 1.30 万元，2019 年公司与宁波市普信检测技术有限公司无交易。除上述情况以外，不存在发行人股东（前股东）或员工持有以上客户股份/股权或在其任职的情形，不存在发行人前员工持有以上客户股份/股权的情形。发行人、控股股东、实控人、董监高与以上重叠模式下客户无关联关系或利益安排，交易价格公允。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

1、通过对公司外联部负责人与销售负责人进行访谈，了解报告期内公司存在竞争对手、供应商重叠的客户的具体情况，获取相关合同，查看与相关客户交易模式与责任划分情况；

2、对报告期内主要客户走访程序，了解公司与主要客户的合作情况；

3、通过全国企业信用信息公示系统网站、企查查网站、香港公司注册处综

合资讯系统（ICRIS）、中国信保资信平台、部分客户出具的说明，核查重叠客户的股权结构等基本情况；

4、获取报告期内，公司客户与供应商、竞争对手重叠明细表，分析其重叠情况的合理性；

【核查意见】

经核查，保荐机构与会计师认为：

1、竞争对手、供应商重叠的客户具体运营模式已补充披露，报告责任划分明确；

2、报告期内，重叠模式下前五大客户信息和交易信息已补充披露；

3、重叠模式下承接客户业务后，存在少量细分认证检测业务交与其他检测认证机构进行检测认证的情况，该情况符合其行业惯例与相关规定；

4、重叠模式下上述客户中仅有宁波市普信检测技术有限公司股东梁帅系公司前员工与信策鑫前股东，除上述情况以外，不存在发行人股东（前股东）或员工持有以上客户股份/股权或在其任职的情形，不存在发行人前员工持有以上客户股份/股权的情形。发行人、控股股东、实控人、董监高与以上重叠模式下客户无关联关系或利益安排，交易价格公允。

（四）汽车领域客户是发行人主要客户之一，请将汽车检测需求下降的风险作重大事项风险提示。

【发行人补充披露】

发行人已在“重大事项提示/十一、公司特别提醒投资者注意以下风险因素”中补充披露如下：

（四）汽车检测需求下降的风险

报告期内，公司汽车检测业务收入占比较大。2019 年公司汽车领域检测收入 14,564.37 万元，占公司营业收入的比例为 48.43%。但 2017 年以来，随着宏观经济增速下降、税收优惠力度下降、中美贸易摩擦、环保政策收紧、新冠肺炎疫情等因素的影响，汽车市场处于低迷状态。虽然主要汽车厂商仍在增加研发投

入，但部分厂商为了降低成本费用，减少研发投入，从而降低了检测需求。公司存在受汽车行业景气度影响，汽车检测业务需求下降的风险。

五、【问题 9】 关于供应商。请补充披露：（1）蔚县信合建筑工程有限公司成为发行人供应商的合理性，与其业务往来情况，包括合作开始时间，采购商品和服务的内容，具体合作的项目，采购价格是否公允，是否与发行人、控股股东、实控人、董监高存在关联关系或利益安排。（2）合作模式下，公司是否向国际综合性检测认证机构采购合作检测服务，其是否属于发行人产能瓶颈；公司是否向其他检测机构采购合作认证服务，其是否属于发行人资质受限。若存在同时因两种原因向国际综合性检测认证机构或其他检测机构采购认证或检测，请以表格说明报告期这二类机构对应发行人采购检测、采购认证的收入、毛利率，二者之间是否存在较大差异，是否合理。（3）合作模式供应商中，是否存在与发行人各主体位于同一经营场所或附近的情形，如存在，请披露其合理性及采购价格是否公允，是否存在为发行人承担费用的情形，是否与发行人、控股股东、实控人、董监高存在关联关系或利益输送情形。请保荐人、申报会计师核查并发表明确意见。

（一）蔚县信合建筑工程有限公司成为发行人供应商的合理性，与其业务往来情况，包括合作开始时间，采购商品和服务的内容，具体合作的项目，采购价格是否公允，是否与发行人、控股股东、实控人、董监高存在关联关系或利益安排。

【发行人说明】

蔚县信合建筑工程有限公司（以下简称“蔚县信合”）的基本情况以及与公司业务情况如下：

项目	具体情况	
基本情况	公司名称	蔚县信合建筑工程有限公司
	实际控制人：	陈桂香 100%持股
	注册地址：	河北省张家口市蔚县蔚州镇金海居小区底商 26-5 号
	注册资本：	200 万元人民币
	经营范围：	房屋建筑工程,房屋防水工程,钢结构工程,电热暖气工程,室内外装饰装修工程,路桥工程,管道安装工程,园林绿化工程,市政工程,亮化工

		程,通信工程,公路排水、护坡工程,土石方工程,房屋修缮,建筑劳务分包,石材雕刻,不锈钢制品制作,石材加工、销售,电器、空调安装,建筑材料、砂石料、装饰装修材料、五金产品、手工艺品销售,工程机械设备租赁,工程检测和工程技术咨询。(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)
业务往来情况	具体合作项目:	蔚县“十三五”第二批村级光伏扶贫电站项目第三方检测、验收政府采购项目
	具体采购服务内容:	1、光伏电站检测验收配套服务,如检测采样、拍照、整理维护、现场清理、文件整理归档等配套服务; 2、光伏电站工程技术配套服务,如光伏组件、逆变器、汇流器、线路线缆、远程监控等设备与工程技术配套服务。
	合作情况:	2017年开始接触,2019年开始正式合作
	关联关系:	与发行人、发行人控股股东、实控人、董监高不存在关联关系或利益安排

公司承接了蔚县“十三五”第二批村级光伏扶贫电站项目第三方检测、验收政府采购项目。由于该光伏电站检测项目涉及蔚县境内21个乡镇,60个光伏电站,其中联建电站15个,单体电站45个,该项目涉及电站数量较多,现场采样、拍照、整理维护、现场清理等现场检测辅助工作量较大,时间跨度较长,而蔚县信合位于项目当地,可以就近为公司提供现场检测验收辅助及技术配套服务,所以公司选择其作为公司该项目的合作服务商。由于现场检测验收辅助服务属于定制化服务,无市场可比价格,相关服务金额主要系双方在考虑电站个数、辅助人员现场工作时间、现场样本量大小及工作技术难度等多方面综合考虑制定,价格设定合理。

该项目涉及60座光伏扶贫电站的检测验收,上述电站分布于河北省张家口市蔚县21个乡镇,共计约15万片光伏组件、750台逆变器、750台汇流箱、60个箱式变电站、5万根支架的检测;项目时长近一年,其中包括组件到货验收、电站建设过程质量控制、电站完成后的检测等。公司安排多名检测工程师前往现场进行检测,由蔚县信合协助配合现场工作,具体情况如下:

1、组件监卸及到货检查:公司检测工程师对光伏组件进行到货验收,并判断组件是否存在隐裂、崩边、断栅等情况;对逆变器、汇流箱、箱式变电站等进行通电测试;测试电缆、支架等是否合格。蔚县信合协助进行装卸、开箱、抬板、搬动、取电、插电、拍照、现场整理等辅助性工作。

2、施工过程质量控制:公司检测工程师检查电站安装过程是否合格。

3、发电性能检测、电站安全、电气安全检测：公司检测工程师对上述光伏电站进行衰减性测试、产品安全检测。蔚县信合协助公司工程师进行线路连接，取电、插电等工作。

4、电站周围环境及运行维护检查：公司检测工程师针对电站对周边环境的影响进行检测。蔚县信合协助公司工程师进行拍照等工作。

5、设备质量检测、电站施工和安装质量检查：公司检测工程师在电站安装完毕后，对上述15万片光伏组件、750台逆变器、750台汇流箱、60个箱变及5万根支架再次进行检测。蔚县信合协助检测工程师进行设备清点、规格型号核对等工作。

6、文件检查：公司检测工程师检查电站文件，例如报批手续、补贴申请等是否符合要求。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第六节 业务和技术/五、公司销售和采购情况/（二）公司采购情况和主要供应商/2、公司向前五大合作服务供应商采购情况”中补充披露内容如下：

蔚县信合建筑工程有限公司（以下简称“蔚县信合”）的基本情况以及与公司业务情况如下：

项目	具体情况	
基本情况	公司名称	蔚县信合建筑工程有限公司
	实际控制人：	陈桂香 100%持股
	注册地址：	河北省张家口市蔚县蔚州镇金海居小区底商 26-5 号
	注册资本：	200 万元人民币
	经营范围：	房屋建筑工程, 房屋防水工程, 钢结构工程, 电热暖气工程, 室内外装饰装修工程, 路桥工程, 管道安装工程, 园林绿化工程, 市政工程, 亮化工程, 通信工程, 公路排水、护坡工程, 土石方工程, 房屋修缮, 建筑劳务分包, 石材雕刻, 不锈钢制品制作, 石材加工、销售, 电器、空调安装, 建筑材料、砂石料、装饰装修材料、五金产品、手工艺品销售, 工程机械设备租赁, 工程检测和工程技术咨询。(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)
业务往	具体合作项	蔚县“十三五”第二批村级光伏扶贫电站项目第三方检测、验收政

来情况	目：	府采购项目
	具体采购服务内容：	1、光伏电站检测验收配套服务，如检测采样、拍照、整理维护、现场清理、文件整理归档等配套服务； 2、光伏电站工程技术配套服务，如光伏组件、逆变器、汇流器、线路线缆、远程监控等设备与工程技术配套服务。
	合作情况：	2017 年开始接触，2019 年开始正式合作
	关联关系：	与发行人、发行人控股股东、实控人、董监高不存在关联关系或利益安排

公司承接了蔚县“十三五”第二批村级光伏扶贫电站项目第三方检测、验收政府采购项目。由于该光伏电站检测项目涉及蔚县境内 21 个乡镇，60 个光伏电站，其中联建电站 15 个，单体电站 45 个，该项目涉及电站数量较多，现场采样、拍照、整理维护、现场清理等现场检测辅助工作量较大，时间跨度较长，而蔚县信合位于项目当地，可以就近为公司提供现场检测验收辅助及技术配套服务，所以公司选择其作为公司该项目的合作服务商。由于现场检测验收辅助服务属于定制化服务，无市场可比价格，相关服务金额主要系双方在考虑电站个数、辅助人员现场工作时间、现场样本量大小及工作技术难度等多方面综合考虑制定，价格设定合理。

该项目涉及 60 座光伏扶贫电站的检测验收，上述电站分布于河北省张家口市蔚县 21 个乡镇，共计约 15 万片光伏组件、750 台逆变器、750 台汇流箱、60 个箱式变电站、5 万根支架的检测；项目时长近一年，其中包括组件到货验收、电站建设过程质量控制、电站完成后的检测等。公司安排多名检测工程师前往现场进行检测，由蔚县信合协助配合现场工作，具体情况如下：

①组件监卸及到货检查：公司检测工程师对光伏组件进行到货验收，并判断组件是否存在隐裂、崩边、断栅等情况；对逆变器、汇流箱、箱式变电站等进行通电测试；测试电缆、支架等是否合格。蔚县信合协助进行装卸、开箱、抬板、搬动、取电、插电、拍照、现场整理等辅助性工作。

②施工过程质量控制：公司检测工程师检查电站安装过程是否合格。

③发电性能检测、电站安全、电气安全检测：公司检测工程师对上述光伏电站进行衰减性测试、产品安全检测。蔚县信合协助公司工程师进行线路连接，取电、插电等工作。

④电站周围环境及运行维护检查：公司检测工程师针对电站对周边环境的影响进行检测。蔚县信合协助公司工程师进行拍照等工作。

⑤设备质量检测、电站施工和安装质量检查：公司检测工程师在电站安装完毕后，对上述 15 万片光伏组件、750 台逆变器、750 台汇流箱、60 个箱变及 5 万根支架再次进行检测。蔚县信合协助检测工程师进行设备清点、规格型号核对等工作。

⑥文件检查：公司检测工程师检查电站文件，例如报批手续、补贴申请等是否符合要求。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

1、获取了蔚县“十三五”第二批村级光伏扶贫电站项目第三方检测、验收的销售合同、政府网站上关于该项目的招投标记录、与蔚县信合建筑工程有限公司签订的服务采购合同；

2、走访蔚县信合建筑工程有限公司，向其了解与公司业务合作情况，通过查询全国企业信用信息公示系统网站、企查查网站核查供应商与发行人、控股股东、实控人、董监高是否存在关联关系；

3、访谈公司相关业务负责人，了解公司与蔚县信合建筑工程有限公司的业务合作历史与业务合作情况。

【核查意见】

经核查，保荐机构与会计师认为，蔚县信合建筑工程有限公司成为发行人供应商具有其合理性，公司向其采购的服务符合对应的项目需求，以及采购价格公允，该供应商与发行人、控股股东、实控人、董监高不存在关联关系或利益安排。

（二）合作模式下，公司是否向国际综合性检测认证机构采购合作检测服务，其是否属于发行人产能瓶颈；公司是否向其他检测机构采购合作认证服务，其是否属于发行人资质受限。若存在同时因两种原因向国际综合性检测认证机构或其他检测机构采购认证或检测，请以表格说明报告期这二类机构对应发行人采

购检测、采购认证的收入、毛利率，二者之间是否存在较大差异，是否合理。

【发行人说明】

报告期内，公司合作模式下向各类供应商采购不同合作服务的对应收入和毛利率情况如下：

单位：万元

合作方	合作模式	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
		收入	毛利率 (%)	收入	毛利率 (%)	收入	毛利率 (%)
认证机构	采购认证服务	2,496.45	18.94	2,851.68	25.25	3,175.42	16.83
	采购检测服务	30.55	10.26	3.18	23.15	5.65	60.77
检测机构	采购检测服务	3,633.87	49.62	3,200.67	49.63	2,732.37	57.39

报告期内，公司未向检测机构采购合作认证服务，在极少数情况下会因为细分检测项目偶发性产能瓶颈等原因向认证机构采购个别合作检测服务。报告期内，公司与认证机构合作下的毛利率低于与检测机构合作下的毛利率，主要系公司与认证机构合作需要向认证机构支付较高的认证服务费。

公司检测合作模式下绝大多数检测服务由公司自主完成，少量细分检测项目由于偶发性产能瓶颈等原因向其他检测机构采购。报告期内，公司不存在单一订单中所有细分检测项目均由检测服务供应商提供检测的情况；若单一订单中存在一项或多项细分检测项目由检测服务供应商提供检测服务，则该笔订单涉及的所有营业收入均被视为检测合作模式下营业收入。2017 年公司检测合作模式下的毛利率相对较高，主要系 2017 年检测合作模式下由检测服务供应商提供的检测业务占比较低。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析/十三、盈利能力分析/（五）毛利额和毛利率分析/5、合作模式下毛利率变动情况”中补充披露内容如下：

报告期内，公司合作模式下向各类供应商采购不同合作服务的对应收入和毛利率情况如下：

单位：万元

合作方	合作模式	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
		收入	毛利率 (%)	收入	毛利率 (%)	收入	毛利率 (%)
认证机构	采购认证服务	2,496.45	18.94	2,851.68	25.25	3,175.42	16.83
	采购检测服务	30.55	10.26	3.18	23.15	5.65	60.77
检测机构	采购检测服务	3,633.87	49.62	3,200.67	49.63	2,732.37	57.39

报告期内，公司未向检测机构采购合作认证服务，在极少数情况下会因为细分检测项目偶发性产能瓶颈等原因向认证机构采购个别合作检测服务。报告期内，公司与认证机构合作下的毛利率低于与检测机构合作下的毛利率，这主要系公司与认证机构合作需要向认证机构支付较高的认证服务费。

公司检测合作模式下绝大多数检测服务由公司自主完成，少量细分检测项目由于偶发性产能瓶颈等原因向其他检测机构采购。报告期内，公司不存在单一订单中所有细分检测项目均由检测服务供应商提供检测的情况；若单一订单中存在一项或多项细分检测项目由检测服务供应商提供检测服务，则该笔订单涉及的所有营业收入均被视为检测合作模式下营业收入。2017年公司检测合作模式下的毛利率相对较高，主要系2017年检测合作模式下由检测服务供应商提供的检测业务占比较低。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

- 1、通过对各业务负责人、外联部负责人、财务总监进行访谈，了解公司报告期各期内，向认证机构与检测机构采购认证或检测服务的情况及原因；
- 2、获取报告期公司检测认证服务采购明细表与各类模式下公司的收入成本明细表，分析公司各类模式下毛利率差异的原因。

【核查意见】

经核查，保荐机构与会计师认为，公司报告期内未向检测机构采购合作认证服务，在极少数情况下公司会因为细分检测项目资质受限等原因向认证机构采购合作检测服务。公司各类模式下毛利率差异符合其业务特点，差异合理。

(三) 合作模式供应商中，是否存在与发行人各主体位于同一经营场所或附

近的情形，如存在，请披露其合理性及采购价格是否公允，是否存在为发行人承担费用的情形，是否与发行人、控股股东、实控人、董监高存在关联关系或利益输送情形。

【发行人说明】

报告期内，公司供应商与公司各主体无位于同一经营场所的情况，公司向各主体附近供应商采购的情况如下：

序号	供应商	地址	与发行人距离	选择该供应商的原因	关联关系
1	莱茵技术-商检（宁波）有限公司	宁波高新区光华路299弄32号研发园C13幢	距离宁波信测约3公里	1.距离较近，沟通方便； 2.该供应商品牌影响力大，认可该供应商报告的机构和客户较多。	无
2	武汉恒准计量试验有限公司	湖北省武汉市硚口区古田五路17号孵化园区新四楼106号	距离武汉信测约1公里	1.供应商有测试能力； 2.价格适合； 3.检测周期能满足公司要求； 4.距离近，方便寄退样品； 5.该园区为检测机构集聚区，有武汉信测、武汉谱尼科技有限公司、武汉中和环测试技术有限公司、湖北省非金属地质公司检测中心等多家检测机构聚集。	无
3	威凯检测技术有限公司	广州科学城开泰大道天泰一路三号	距离广州信测约2.8公里	1.供应商有测试能力； 2.价格适合； 3.检测周期能满足公司要求； 4.距离近，方便寄退样品。	无
4	深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	广州市科学城玉树工业园敬业三街A栋101	距离广州信测约2.6公里	1.该供应商品牌影响力大，认可该供应商报告的机构和客户较多； 2.距离近，方便寄退样品。	无
5	中认英泰检测技术有限公司	苏州吴中经济开发区吴中大道1368号东太湖科技金融城	距离苏州信测约1.5公里	1.供应商有测试能力； 2.价格适合； 3.检测周期能满足公司要求； 4.距离近，方便寄退样品。	无

序号	供应商	地址	与发行人距离	选择该供应商的原因	关联关系
6	莱茵技术监护（深圳）有限公司	深圳市南山区西丽街道西丽社区兴科一街万科云城一期七栋C座1601研发用房/深圳市南山区高新技术园科技北二路十六号赛霸科技楼一号楼	距离深圳信测约2.2-3公里	1.该供应商品牌影响力大，认可该供应商报告的机构和客户较多； 2.距离较近，沟通方便。 3.该区域为深圳科技产业集聚区，有多家检测机构聚集。	无

公司向上述附近供应商采购价格与向其他供应商采购价格无明显差异，采购价格公允，上述附近供应商不存在为发行人承担费用的情形，上述附近供应商与发行人、控股股东、实控人、董监高不存在关联关系或利益输送情形。

【发行人补充披露】

公司已在招股说明书“第六节 业务和技术/五、公司销售和采购情况/（二）公司采购情况和主要供应商/4、公司向各主体附近供应商采购的情况”中补充披露内容如下：

4、公司向各主体附近供应商采购的情况

报告期内，公司供应商与公司各主体无位于同一经营场所的情况，公司向各主体附近供应商采购的情况如下：

序号	供应商	地址	与发行人距离	选择该供应商的原因	关联关系
1	莱茵技术-商检（宁波）有限公司	宁波高新区光华路299弄32号研发园C13幢	距离宁波信测约3公里	1.距离较近，沟通方便； 2.该供应商品牌影响力大，认可该供应商报告的机构和客户较多。	无
2	武汉恒准计量试验有限公司	湖北省武汉市硚口区古田五路17号孵化园区新四楼106号	距离武汉信测约1公里	1.供应商有测试能力； 2.价格适合； 3.检测周期能满足公司要求； 4.距离近，方便寄退样品；	无

序号	供应商	地址	与发行人距离	选择该供应商的原因	关联关系
				5. 该园区为检测机构集聚区，有武汉信测、武汉谱尼科技有限公司、武汉中和环测试技术有限公司、湖北省非金属地质公司检测中心等多家检测机构聚集。	
3	威凯检测技术有限公司	广州科学城开泰大道天泰一路三号	距离广州信测约 2.8 公里	1. 供应商有测试能力； 2. 价格适合； 3. 检测周期能满足公司要求； 4. 距离近，方便寄退样品。	无
4	深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	广州市科学城玉树工业园敬业三街 A 栋 101	距离广州信测约 2.6 公里	1. 该供应商品牌影响力大，认可该供应商报告的机构和客户较多； 2. 距离近，方便寄退样品。	无
5	中认英泰检测技术有限公司	苏州吴中经济开发区吴中大道 1368 号东太湖科技金融城	距离苏州信测约 1.5 公里	1. 供应商有测试能力； 2. 价格适合； 3. 检测周期能满足公司要求； 4. 距离近，方便寄退样品。	无
6	莱茵技术监护（深圳）有限公司	深圳市南山区西丽街道西丽社区兴科一街万科云城一期七栋 C 座 1601 研发用房/深圳市南山区高新技术园科技北二路十六号赛霸科技楼一号楼	距离深圳信测约 2.2-3 公里	1. 该供应商品牌影响力大，认可该供应商报告的机构和客户较多； 2. 距离较近，沟通方便。 3. 该区域为深圳科技产业集聚区，有多家检测机构聚集。	无

经核查，保荐机构认为：公司向上述附近供应商采购价格与向其他供应商采购价格无明显差异，采购价格公允，上述附近供应商不存在为发行人承担费用的情形，上述附近供应商与发行人、控股股东、实控人、董监高不存在关联关系或利益输送情形。

【核查程序】

针对上述问题，保荐机构与会计师执行的程序包括但不限于：

1、通过对各业务负责人、外联部负责人、财务总监进行访谈，了解公司向附近供应商采购认证或检测服务的情况及原因；

2、通过全国企业信用信息公示系统网站、企查查网站，核查附近供应商的基本

情况，核查附近供应商与发行人、控股股东、实控人、董监高是否存在关联关系；

3、核查附近供应商的报价单及同类检测服务其他供应商报价或订单，核查采购价格的公允性。

【核查意见】

经核查，保荐机构与会计师认为，不存在合作服务供应商与发行人各主体位于同一经营场所上的情形，存在合作服务供应商位于发行人各主体附近的情形，公司向上述附近供应商采购价格与向其他供应商采购价格无明显差异，采购价格公允，上述附近供应商不存在为发行人承担费用的情形，上述附近供应商与发行人、控股股东、实控人、董监高不存在关联关系或利益输送情形。

（本页无正文，为《立信会计师事务所（特殊普通合伙）关于深圳信测标准技术服务股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的审核中心意见落实函中有关问题核查情况的说明》之签章页）

立信会计师事务所（特殊普通合伙）



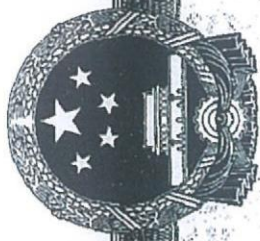
中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二〇年七月二十二日



营业执照

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 01000000202002100011

(副本)

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、许可、备案信息



名称 立信会计师事务所(普通合伙)

类型 特殊普通合伙会计师事务所

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

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; 信息系统领域内的技术服务; 法律、法规规定的其他业务。
【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】

此证复印件仅作为报告使用
原件使用, 不能作为报告使用

成立日期 2011年01月24日

合伙期限 2011年01月24日至不约定期限

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼



登记机关

2020年02月10日

证书序号:0001247

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。

《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。

《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、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》。

此证复印件仅作为备案使用，不能作为附件使用。3、不能作为附件使用。

发证机关: 上海市财政局
二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书



名称: 立信会计师事务所(普通合伙)

首席合伙人: 朱建弟

主任会计师:

经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式: 特殊普通合伙制

执业证书编号: 310000006

批准执业文号: 沪财会〔2000〕26号(转制批文 沪财会[2010]82号)

批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)



证书序号: 000396

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证



经财政部、中国证监会、中国证券监督管理委员会审查，批准
立信会计师事务所（特殊普通合伙）执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：朱建弟



证书号：34 发证时间：二〇一二年七月十日
证书有效期至：二〇一三年七月十日



姓名 祁涛
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1971/12/18
Date of birth
工作单位 湖北大信会计师事务所
Working unit
身份证号码 420123711218011
Identity card No.

此证复印件仅作为报告附件使用，不能作为他用



姓名: 祁涛
证书编号: 420003204729
有效期: 一年
for another year after

证书编号: 420003204729
批准注册协会: 湖北省注册会计师协会
发证日期: 2002年02月27日
Date of issuance



2005年5月31日

年检合格



2013年12月18日

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to



注意事项

- 一、注册会计师执行业务，必要时应向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执业或变更执业时，应将本证书交还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废，并办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of revocation after making an announcement of loss on the newspaper.

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to



注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

此证书附件仅作为报告书附件使用，不能作为他用

姓名: _____
性别: _____
出生日期: _____
工作单位: _____
Working unit (会计师事务所/特殊普通合伙): _____
身份证号码: _____
Identity card No.: 0319760303729



立信
会计师事务所
(特殊普通合伙)

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本所经检验合格，继续有效一年。
After inspection, the firm is qualified to continue for one year.

2019年已通过
2019 has passed

CPA
注册会计师

证书编号:
No. of Certificate: 310000061802

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs: 湖北省注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance: 2018 12 20

年 月 日
y m d

