



**关于广东雅达电子股份有限公司
公开发行股票并在北交所上市申请文件的
第二轮审核问询函的回复**

保荐机构（主承销商）



地址：东莞市莞城区可园南路一号

二〇二二年十月

北京证券交易所：

贵所于2022年8月26日出具的《关于广东雅达电子股份有限公司公开发行股票并在北交所上市申请文件的第二轮审核问询函》（以下简称“审核问询函”）已收悉。广东雅达电子股份有限公司（以下简称“雅达股份”“发行人”“公司”）与东莞证券股份有限公司（以下简称“保荐机构”）大信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“申报会计师”）等相关方，本着勤勉尽责和诚实信用的原则，就审核问询函所列问题逐项进行了认真核查及讨论，现回复如下，请予审核。

如无特别说明，本回复使用的简称与《广东雅达电子股份有限公司招股说明书（申报稿）》中的释义相同。

审核问询函所列问题	黑体（加粗）
审核问询函所列问题的回复	宋体（不加粗）
中介机构核查意见	宋体（不加粗）
对招股说明书（申报稿）的修改	楷体（加粗）

目录

问题 1. 销售模式合理性及终端销售情况	4
问题 2. 业绩承诺合理性	125

问题 1. 销售模式合理性及终端销售情况

根据问询回复，发行人销售模式分为直销和经销，直销模式分为一般直销模式、ODM 模式、招投标模式、居间服务模式；经销模式下经销商主要为前员工经销商。（1）2019 年至 2021 年，发行人经销收入占比分别为 31.03%、29.30%、25.75%。其中，7 家经销商由发行人前员工设立，前员工经销商销售收入占经销收入比例分别为 79.50%、76.45%和 82.12%。上述 7 家经销商中，设立深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯的前员工均在入职发行人之前已经独立从事或代理销售发行人产品，后因发行人进行前期 IPO 筹备工作实施股权激励，看好发行人发展而加入。（2）2019 年至 2021 年，发行人通过居间商撮合实现的收入分别为 729.76 万元、947.90 万元、791.58 万元，其中，存在部分经销商作为居间商的情形，部分经销商开拓的客户担心经销商规模较小、风险承担能力较弱而要求与发行人直接签署合同，该等经销商为发行人开拓的该部分客户销售收入作为直销收入进行核算，发行人向其支付居间费用。

请发行人：（1）结合与前员工经销商合作历史及交易情况，详细说明直销模式中各细分模式订单具体获取方式，与前员工经销商、居间商合作获取订单的合理性及合规性，与可比公司销售模式的差异，是否符合行业惯例。（2）说明前员工经销商相关人员入职发行人、后续离职的原因及合理性，发行人实施股权激励的具体情况，上述员工入股价格的合理性以及持有发行人股份的变化情况。（3）说明报告期各期发行人主要项目对应的具体产品、订单获取方式、收入确认金额、销售模式、终端客户、订单执行情况、产品终端应用情况。（4）结合主要产品毛利率变动原因，说明通过降价、销售折让等方式促进销售的具体情况以及对报告期内经营业绩的具体影响，说明收入增长主要贡献的产品类型，竞争对手相关产品是否存在大幅降价或连续降价的趋势，如有，对发行人业绩的影响等，并有针对性地揭示相关风险。

请保荐机构、申报会计师：（1）核查前述事项并发表明确意见，说明核查程序、核查比例和核查结论。（2）说明前员工经销商及其主要相关人员的资金流水核查情况，是否存在异常资金往来，是否存在为发行人体外代垫成本费用情形。（3）说明对上述产品终端销售及应用情况的核查方式及其充分性、有效性。

回复：

一、关于发行人说明的部分

(一) 结合与前员工经销商合作历史及交易情况，详细说明直销模式中各细分模式订单具体获取方式，与前员工经销商、居间商合作获取订单的合理性及合规性，与可比公司销售模式的差异，是否符合行业惯例。

报告期内，发行人直销模式主要包括一般直销模式、ODM 模式、招投标模式以及居间服务模式。其中，居间服务模式下存在部分经销商作为居间商的情形，主要原因系部分经销商开发的部分客户要求与厂家直签。除此之外，发行人一般直销模式、ODM 模式、招投标模式与经销商无相关性。

前员工经销商模式在采取经销模式销售的公司中较为普遍，发行人通过前员工经销商获取订单具有合理性；发行人通过与居间商合作获取订单具有合理性；发行人不存在通过经销商或居间商进行商业贿赂或进行其他不正当竞争的情形；发行人采用直销和经销相结合的销售模式，和同行业可比上市公司安科瑞、新三板挂牌企业派诺科技相同，符合行业惯例。具体说明如下：

1、结合与前员工经销商合作历史及交易情况，详细说明直销模式中各细分模式订单具体获取方式

报告期内，发行人直销模式主要包括一般直销模式、ODM 模式、招投标模式以及居间服务模式。其中，居间服务模式下存在部分经销商作为居间商的情形，主要原因系部分经销商开发的部分客户要求与厂家直签。除此之外，发行人一般直销模式、ODM 模式、招投标模式与经销商无相关性。公司直销模式中各细分模式订单具体获取方式说明如下：

销售模式		获取订单具体方式
直销模式	一般直销模式	公司业务人员通过拜访客户、项目信息搜集、老客户介绍、网上获取相关信息等方式，向客户了解需求信息，业务人员及相应技术人员与客户进行沟通，确认产品具体技术细节，最终签订销售订单。
	ODM 模式	公司业务人员通过拜访客户、项目信息搜集、老客户介绍、网上获取相关信息等方式，取得 ODM 客户（多数亦为系统集成商或成套设备商），该等客户与发行人签订 ODM 订单时，会要求发行人供应的产品需贴上其 LOGO，该等系统集成商或成套设备商采购后一般需进一步将采购的产品嵌套于其成套设备，最终用于终端项目。
	招投标模式	公司业务人员获悉招投标项目后，相关技术人员对项目进行判断分析，公司对满足条件的项目进行投标，中标后由业务人员与招标公司对接跟进合同签订、发货运输、货款结算及售后服务等事项。

	居间服务模式	居间服务模式下，居间商向公司提供客户需求信息、人员对接及引荐等方面的服务。在居间商为公司推介意向客户后，由公司安排售前及相应技术人员与客户直接进行沟通，对产品具体技术细节确认，合同签订、发货运输、货款结算及售后服务等事项均由公司与客户直接对接完成。
--	--------	--

此外，存在少量居间服务模式订单为居间商向公司提供客户招投标信息，公司通过居间商提供的招投标服务获取的招投标订单销售收入，具体情况如下：

(1) 公司通过居间商提供的招投标服务获取的招投标订单，并向居间商支付费用的合理性

公司存在部分客户所处区域没有覆盖销售团队，无法及时了解当地客户招投标信息和需求并参与招投标，只能委托当地经销商跟进并协助发行人参与招投标；此外部分客户招投标实行一次投标，但产品却需多地使用、多地配送和安装指导、分开验收、分开对账和分别付款等情况，如公司总部派人员前往客户所属各分子公司，较为繁琐且差旅成本较高，故需当地居间商为公司提供合作过程中的物流配送、异议沟通及货款催收工作。

以浙江区域为例，公司通过当地经销商苏州中科丽伟新材料科技有限公司（经销范围为浙江区域）搜集公开招标信息如浙江铁塔智能电表投标，其进行前期交流与客户建立服务关系，及时获取客户采购需求并反馈给公司。后续协助公司与客户业务沟通和技术交流，协助公司完成招投标的材料准备工作，促成公司最终中标和签订合同。公司与客户签订合同后，经销商需要继续为公司提供合作过程中物流配送、异议沟通及货款催收工作。因此，公司向其支付居间费用具有合理性。

(2) 公司支付居间费用的合法性

《中华人民共和国合同法》（已失效）第四百二十四条规定：“居间合同是居间人向委托人报告订立合同的机会或者提供订立合同的媒介服务，委托人支付报酬的合同。”

《中华人民共和国民法典》第九百六十一条规定：“中介合同是中介人向委托人报告订立合同的机会或者提供订立合同的媒介服务，委托人支付报酬的合同。”

《中华人民共和国招标投标法》第六条规定：“依法必须进行招标的项目，其

招标投标活动不受地区或者部门的限制。任何单位和个人不得违法限制或者排斥本地区、本系统以外的法人或者其他组织参加投标，不得以任何方式非法干涉招标投标活动。”

根据公司（以下简称“甲方”）与苏州中科丽伟新材料科技有限公司（以下简称“乙方”）签署的《居间服务合同》，由乙方向甲方提供下列居间服务：（1）促成甲方同目标客户签订销售合同；（2）协助甲方维护与目标客户已经形成的合同关系；（3）协调与目标客户合作中的物料配送；（4）协助督促目标客户及时足额支付货款；（5）协助甲方与目标客户沟通，协商解决履行合合同时所产生的异议等；（6）协助甲方处理其他与销售合同相关的事项。双方的《居间合同》符合《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国民法典》规定的居间合同或中介合同特征。

综上所述，法律上未禁止设备采购过程中的居间行为，在司法实践中，对于居间人向投标人报告招标信息、撮合签订合同，且不违反法律、行政法规的强制性规定的，一般认定中介合同有效。部分上市公司案例中也存在类似情形，比如特瑞斯（834014）、农心科技（001231）、风光股份（301100）等，因此，公司与居间商签署的《居间合同》合法有效，公司已支付的居间费用亦不属于法律禁止的行贿或回扣等情形。

2、与前员工经销商、居间商合作获取订单的合理性及合规性

（1）与前员工经销商、居间商合作获取订单的合理性说明

①与前员工经销商合作获取订单的合理性说明

报告期内，发行人采取经销模式主要系由公司所处行业特点决定，具有合理性。

发行人电力监控产品具有“小批量、多品种、定制化”的特点，因此客户较为分散，售后及服务难以全面覆盖，借助区域性经销商贴近客户的优势，将经销模式作为直销模式的有效补充，可实现快速占领市场的目标。而在采用经销模式为销售模式的企业中，部分员工由于看好所处行业的市场前景，为谋求个人事业发展而离职创业的情形，由于该等员工拥有一定的产品和行业经验，对产品和行业的熟悉和理解程度较高，在开拓终端客户方面具有一定的优势，因此发行人愿

意接纳其设立公司作为经销商。

发行人的可比公司如安科瑞、派诺科技存在经销模式销售，但其定期报告未披露是否存在前员工经销商情形。其他以经销模式为主的上市公司中存在前员工经销商的部分案例的情况如下：

公司名称	主营业务	前员工经销商情况
征和工业 (003033)	主要产品为车辆链系统、农业机械链系统及工业设备链系统，产品应用于各类车辆的发动机和传动系统、农业机械传动和输送系统、工业设备传动和输送系统等。	征和工业存在 3 家前员工经销商，将前员工公司作为经销商的原因主要系前员工在征和工业任职期间为大区销售经理，因自身职责对产品规模及性能、所负责大区的市场需求情况有较为全面的了解，且具备一定的客户资源。征和工业对由前员工设立的经销商遵循统一。
东亚机械 (301028)	主要产品为“捷豹 JAGUAR”空气压缩机系列及相关配套设备，包括螺杆式空压机、活塞式空压机及配套设备等。	东亚机械部分经销商的股东、高管曾在东亚机械或其子公司任职。报告期内，该类型经销商共计 81 家，其申报报告期内东亚机械对该类经销商销售规模分别占经销商渠道收入的 51.70%、52.29%、51.02%和 49.97%。前员工公司作为经销商的原因主要系前员工熟悉公司产品，看好行业前景，具备成为经销商的实力。该等前员工在公司的任职岗位多为生产和销售岗位，熟悉公司产品的设计理念和构造，了解公司产品的质量和品牌，掌握公司产品的维修技术，看好空压机行业的发展前景，其从事公司产品的经销具有相对优势。
绿岛风 (301043)	主要从事室内通风系统产品的设计研发、生产及销售，致力于改善室内空气质量、提高建筑节能水平，为客户提供智能化、定制化、一体化室内通风系统解决方案。	绿岛风存在 4 家前员工经销商，前员工由于看好室内通风行业的市场前景，为谋求个人事业发展，产生创业想法，考虑到这些员工拥有一定的工作经验，对公司产品及行业的熟悉和理解程度较高，在开拓终端客户方面具有一定优势，因此公司接纳其设立的公司作为经销商。
奥普家居 (603551)	主要附着商用、家用建筑物使用，主营浴霸、集成吊顶等，该行业内普遍采用以经销商渠道为主的销售模式。	奥普家居存在 20 家前员工经销商，占报告期末总经销商数量的 2.32%，其申报报告期各期，前员工经销商总体销售规模分别占经销商渠道的 17.66%、17.99%、20.07%、19.61%。

综上，前员工经销商模式在采取经销模式销售的公司中较为普遍，发行人通过前员工经销商获取订单具有合理性。

②与居间商合作获取订单的合理性说明

在居间模式下，居间商凭借在当地的客户资源及对客户的深入了解，由其向

公司介绍优质客户，有利于公司快速拓展业务，加速提升属地化市场开拓能力，巩固竞争优势。居间商主要负责向公司提供客户需求信息、人员对接及引荐等方面的服务。在居间商为发行人推介意向客户后，由发行人与客户直接进行沟通，包括具体技术细节、合同签订、发货运输、货款结算及售后服务等事项。发行人在发货完成且收到货款，并在取得居间商开具的居间服务费用发票后，向居间商支付居间服务费用。

对于居间服务模式，安科瑞、派诺科技等同行业竞争对手在其定期报告中未有披露，但经查询与公司同属“C40 仪器仪表制造业”行业的上市公司或拟上市公司，涉及佣金披露的相关情况如下：

公司简称	证券代码	主营业务	销售费用中是否存在销售佣金
华盛昌	002980	测量测试仪器仪表的技术研究、设计开发、生产和销售	是（销售佣金）
福光股份	688010	军用特种光学镜头及光电系统、民用光学镜头、光学元器件等产品的研发、生产和销售	是（销售佣金）
茂莱光学	-	精密光学器件、光学镜头和光学系统的研发、设计、制造及销售	是（销售佣金）
集智股份	300553	全自动平衡机的研发、设计、生产和销售	是（佣金）

注：茂莱光学尚处于科创板上市审核中。

由上表可知，上述与公司同属“C40 仪器仪表制造业”行业的上市公司或拟上市公司存在支付销售佣金的情况，公司通过居间模式获取相关业务订单符合相关行业惯例。

综上，发行人通过与居间商合作获取订单具有合理性。

（2）与前员工经销商、居间商合作获取订单的合规性说明

公司已建立了相关制度以防范商业贿赂等不正当竞争行为。发行人制定了《反商业贿赂制度》，对于物料采购、委外加工、设施工程、业务销售、设备采购等重要环节以及重点部位人员实行预防商业贿赂承诺制，重点岗位人员均须与公司签署《反商业贿赂承诺书》；同时，发行人还建立了《日常费用报销财务管理制度》《货币资金财务管理制度》等财务内部控制制度，市场推广费用、业务招待费用、差旅费等相关费用严格履行公司内部审批程序，从资金使用、差旅费管理、费用报销等方面采取措施防范商业贿赂行为的出现。同时，在日常工作中，

发行人对销售人员进行反商业贿赂、不正当竞争相关法律法规知识的培训，要求员工加强对反商业贿赂、反不正当竞争相关知识的学习。

发行人与主要经销商（报告期内前五大经销商）或居间商之间资金往来除正常业务产生的资金往来及居间费用外，不存在异常资金往来。

发行人主要经销商（报告期内前五大经销商）及居间商出具了声明，同时通过中国裁判文书网、中国执行信息公开网、信用中国等公开网站进行检索查询，报告期内，发行人的主要经销商（报告期内前五大经销商）或居间商不存在因违反商业贿赂及不正当竞争等相关法律、行政法规的规定而受到行政处罚的情形，不存在因商业贿赂及不正当竞争而被起诉、判决等情形。

发行人取得了董事、监事、高级管理人员和主要销售人员无犯罪记录证明，报告期内发行人董事、监事、高级管理人员和主要销售人员不存在犯罪记录。

综上，发行人不存在通过经销商或居间商进行商业贿赂或进行其他不正当竞争的情形。

3、与可比公司销售模式的差异，是否符合行业惯例

报告期内，发行人采用直销和经销相结合的销售模式，和同行业可比上市公司安科瑞、新三板挂牌企业派诺科技相同，符合行业惯例，具体说明如下：

可比公司	销售模式
安科瑞（300286）	经销和直销相结合的销售模式
派诺科技（831175）	直销为主、经销为辅的销售模式
发行人	直销为主、经销为辅的销售模式

注：安科瑞为国内上市企业，派诺科技为新三板挂牌企业。

（二）说明前员工经销商相关人员入职发行人、后续离职的原因及合理性，发行人实施股权激励的具体情况，上述员工入股价格的合理性以及持有发行人股份的变化情况。

发行人前员工经销商相关人员入职发行人、后续又离职具有商业合理性，符合公司彼时业务发展需要；为进一步提高公司骨干员工的积极性，发行人在 2010 年进行前期上市筹备工作，通过增资扩股的方式引入包括前员工经销商相关人员在内的公司中层管理人员及骨干员工作为公司股东，本次认购的价格为每股 4.55 元，价格公允且未约定锁定期及服务期，本次激励实质上不属于股权激励计划，

实为公司向骨干员工作出的持股安排。具体说明如下：

1、说明前员工经销商相关人员入职发行人、后续离职的原因及合理性

报告期内，发行人前员工经销商共 7 家，其中陕西雅达、湖北雅达等四家规模较小，深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯等 3 家规模较大。设立深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯的前员工均在入职发行人之前已经独立从事或代理销售公司产品，后因公司进行前期 IPO 筹备工作实施增资扩股，看好公司发展而加入公司，公司为与其长期合作，同意吸纳其作为公司员工，并非公司内部培养员工自行离职创业成为前员工经销商。7 家前员工经销商具体情况如下：

序号	前员工经销商名称	成立时间	股权结构	前员工姓名	前员工入职时间	前员工离职时间
1	深圳云帆	2013.01.16	程彬持有 40.00%；邹帆和包建伟均持有 30.00%；	程彬、邹帆、包建伟	程彬：2010.07.23 邹帆和包建伟：2011.02.24	程彬、邹帆和包建伟：2017.06.26
2	南京雅爱达	2010.12.10	刘金香、刘贵分别持有 90%、10%；	李政	2011.02.23	2017.06.26
3	艾门达斯	2016.03.03	陈建坡持有 100.00%	陈建坡 配偶闵江萍	2010.07.23	2017.07.28
4	陕西雅达	2013.06.13	史可、史新娟分别持有 70.00%、30.00%；	史可	2005.03.12	2012.12.29
5	福州海润	2014.12.18	张森持有 100%	张森	2011.04.01	2017.06.26
6	湖北雅达	2017.10.25	黄冬玲、周金利分别持有 51.00%、49.00%；	周金利、黄冬玲和王宏辉	周金利：2011.05.23 黄冬玲：2018.04.23 王宏辉：2019.09.26	周金利：2017.06.30 黄冬玲：2020.10.26 王宏辉：2021.02.27
7	河源雅美达	2017.04.19	黄爱琼持有 100%；	黄爱琼	2010.04.06	2017.06.26

(1) 深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯相关人员入职发行人、后续离职的原因及合理性

①相关人员 2010-2011 年先后入职的原因

2010 年公司筹备上市工作，为提高公司市场竞争力，在与部分重要代理商协商后，发行人将部分重要代理商骨干引进为公司员工，作为发行人的区域业务负责人或业务骨干，当时包括程彬、闵江萍、包建伟、邹帆、李政先后被引进为公司员工。此外，为进一步提高该等员工积极性，发行人通过增资扩股的方式引入程彬、闵江萍、包建伟、李政作为公司股东，其中程彬、闵江萍参与 2010 年 9 月发行人增资入股，包建伟、李政参与 2014 年 9 月发行人定向增发入股。

②相关人员于 2017 年 6-7 月才统一办理离职的原因

2017 年公司为规范员工管理与经销商管理，保持经销商的独立性，统一于 2017 年 6-7 月解除了上述人员劳动关系（该等人员既享有员工身份又成立公司代理发行人产品销售）。发行人前员工经销商深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯相关人员从发行人离职时间（2017 年 6 月）晚于其经销商公司成立时间，导致在 2017 年 7 月之前存在保留该等人员员工身份且又允许该等人员设立公司代理发行人产品销售的情形，存在该情形的背景说明如下：

前员工经销商相关人员要求保留身份，保留员工身份有利于其对外开拓业务。公司于 2017 年 7 月前允许员工设立经销商代理公司产品，同时保留员工身份主要基于方便该等经销商对外开拓业务的需要，符合彼时公司实际业务情况。发行人与该类员工依法建立了劳动合同关系，双方按照劳动合同约定及相关法规规定履行各项义务，公司保留该类人员员工身份未违反《劳动法》《劳动合同法》有关法律、法规的规定。此外，公司彼时亦未与该类人员签订竞业禁止协议，不违反公司内部相关管理规定。

综上，深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯相关人员入职发行人、后续又离职具有商业合理性，符合公司彼时业务发展需要。

（2）陕西雅达、福州海润、湖北雅达、河源雅美达相关人员入职发行人、后续离职的原因及合理性

2013 年至 2017 年期间公司为扩大市场销售，尝试发展更多经销商，部分业务员出于自身职业发展的考虑，成立公司代理销售发行人产品，由于该等人员熟悉公司产品性能特点和品牌，其从事公司产品销售具有优势，在此背景下，陕西雅达、福州海润、湖北雅达、河源雅美达成为发行人经销商。其中，陕西雅达相

关前员工史可在办理离职后即成立陕西雅达代理发行人产品销售；福州海润、河源雅美达相关人员张森、黄爱琼在 2017 年公司员工及经销商规范管理过程中办理了离职。

湖北雅达王宏辉入职离职原因变动背景说明：湖北雅达系由周金利、黄冬玲于 2017 年 10 月 25 日设立的企业，实际经营人为周金利、王宏辉，后由于周金利与王宏辉在经营过程中经营业绩不佳，王宏辉遂逐步退出湖北雅达经营。2018 年 4 月和 2019 年 9 月黄冬玲、王宏辉基于自身工作需要入职雅达电子，分别从事生产工作和销售工作（负责湖南、湖北区域雅达直销业务的售后服务工作）。2020 年 10 月黄冬玲基于家庭原因离职，至今尚未工作。2019 年 9 月至 2020 年底期间周金利因身体原因逐步退出湖北雅达经营，王宏辉基于个人发展需要又重新选择去经营湖北雅达，并于 2021 年 2 月从公司离职。

王宏辉 2019 年 9 月至 2021 年 2 月在发行人任职期间，王宏辉配偶黄冬玲持有湖北雅达的股权未对外转让主要原因：王宏辉前期经营湖北雅达部分业务款项尚未与周金利清算完毕，且存在部分业务处于与王宏辉交接过程中，导致王宏辉、黄冬玲为雅达员工身份期间，黄冬玲还持有湖北雅达股权的情形，上述情形未给发行人带来相关损失，亦不违反发行人内部相关管理规定。

综上，陕西雅达、福州海润、湖北雅达、河源雅美达相关人员入职发行人、后续离职具有商业合理性，符合公司彼时业务发展需要。

2、发行人实施股权激励的具体情况，上述员工入股价格的合理性以及持有发行人股份的变化情况

（1）发行人实施股权激励的具体情况

①深圳云帆股东程彬、艾门达斯法定代表人闵江萍入股情况

为进一步提高公司骨干员工的积极性，发行人在 2010 年进行前期上市筹备工作通过增资扩股的方式引入包括前员工经销商相关人员在内的公司中层管理人员及骨干员工作为公司股东，本次认购的价格为每股 4.55 元，价格公允且未约定锁定期及服务期，本次激励实质上不属于股权激励计划，实为公司向骨干员工作出的持股安排。具体情况如下：

2010 年 9 月 10 日，公司召开第一届董事会第二次会议，同意通过增资扩股

的方式引入部分骨干员工成为公司的股东，本次增资扩股的总股数为 112 万股，认购价格为每股 4.55 元。

2010 年 9 月 25 日，公司召开 2010 年第一次临时股东大会，同意通过增资扩股的方式引入公司中层管理人员及骨干员工（雷刚等 21 人，此前均未持有公司股份）作为公司的股东，增资扩股的股数为 112 万股，认购价格为每股 4.55 元。同时就此次增资扩股事宜通过了章程修正案。

本次增资均为公司中层管理人员及骨干员工，具体如下：

序号	姓名	当时在公司任职情况	认购股数 (万股)
1	雷刚	研发中心经理	25.00
2	程彬	深圳区域销售经理（现为发行人经销商深圳云帆总经理、实际控制人之一）	15.00
3	闵江萍	重庆区域销售经理（现为发行人经销商艾门达斯执行董事、法定代表人）	15.00
4	王磊	成都区域销售经理	15.00
5	刘华浩	财务总监	10.00
6	刘佳兵	研发中心工程师	10.00
7	张 梅	研发中心工程师	5.00
8	黄海燕	财务部经理	3.00
9	杨金发	生产部副经理	2.00
10	卢志航	生产部车间主任	1.00
11	刘云亮	生产部车间主任	1.00
12	王庆辉	生产部车间主任	1.00
13	杨 健	区域销售部业务经理	1.00
14	张仁宝	区域销售部业务经理	1.00
15	王学伟	区域销售部业务经理	1.00
16	李 青	区域销售部业务经理	1.00
17	叶金平	区域销售部业务经理	1.00
18	王丽慧	区域销售部业务经理	1.00
19	吴贵新	区域销售部业务经理	1.00
20	陈永平	质检部工程师	1.00
21	黄俊刚	质检部副经理	1.00
合计			112.00

2010 年 9 月 25 日，公司与公司的原股东王煌英等以及本次增资的新股东雷刚等共同签署《广东雅达电子股份有限公司增资协议》。各方约定同意雷刚等 21 人对公司进行增资，合计认购公司股份 112 万股，每股认购价格为 4.55 元。

2010年9月27日，北京兴华就此次增资扩股事宜出具了编号为（2010）京会兴验字第3-13号的《验资报告》。审验截至2010年9月27日，公司已收到雷刚等21人以货币出资509.60万元，其中112.00万元计入公司的股本，397.60万元计入公司的资本公积。

2010年10月14日，公司就此次增资事宜向河源市工商局办理了工商变更登记手续并换领了《企业法人营业执照》（注册号：441600000018139）。根据该《企业法人营业执照》，公司的注册资本为5,352万元，实收资本为5,352万元。

本次每股增资价格系参照截至2010年7月31日经审计的每股净资产1.69元为基础最终确定为4.55元。每股增资价格相当于每股净资产的2.69倍，比发行人2010年6月引进外部股东南京中兴力维软件有限公司的增资价格4.5元/股略高，入股价格公允。

②深圳云帆股东包建伟、南京雅爱达李政、河源雅美达黄爱琼以及陕西雅达史可入股情况

除上述深圳云帆股东程彬、艾门达斯法定代表人闵江萍参与公司2010年增资外，深圳云帆股东包建伟、南京雅爱达李政以及河源雅美达黄爱琼作为公司核心员工，陕西雅达史可作为在册股东参与了公司新三板挂牌后第一次股票定向发行（2014年7月），本次股票发行采取向45名投资者发行股票的方式，其中12人为公司在册股东、1人为公司高管，其余32人为公司核心员工，本次发行价格为6.39元/股，价格公允、合理。具体情况如下：

2014年6月11日，公司召开了第二届董事会第六次会议，审议并通过了《关于公司股票发行方案的议案》《关于签署附生效条件的〈股票发行认购协议〉的议案》《关于提请股东大会授权公司董事会全权办理本次股票发行及相关事宜的议案》《关于修改公司章程的议案》《关于提请召开公司2014年第一次临时股东大会的议案》等与本次股票发行有关的议案，拟向公司部分高管、核心员工发行不超过110万股股票。

2014年6月11日，公司与认购人分别签署了附生效条件的《广东雅达电子股份有限公司股票发行认购协议》。

2014年6月26日，公司召开2014年第一次临时股东大会审议并通过了上述相关议案。

2014年9月22日，公司公告了《定向发行情况报告书》，本次股票发行采取向45名投资者发行股票的方式，其中12人为公司在册股东、1人为公司高管，其余32人为公司核心员工。发行价格为6.39元/股，定向发行937,600股，募集资金5,991,264.00元。本次发行及认购的基本情况如下：

序号	姓名	当时在公司任职情况（核心员工）或入股身份	认购股数（万股）
1	温中山	在册股东	1.00
2	史可	在册股东（现为发行人经销商陕西雅达实际控制人）	0.26
3	杨金发	在册股东	1.50
4	刁锦辉	在册股东	1.50
5	蒙志银	在册股东	1.50
6	卢志航	在册股东	1.00
7	陈永平	在册股东	1.00
8	王庆辉	在册股东	1.00
9	吴贵新	在册股东	2.50
10	刘云亮	在册股东	1.00
11	张仁宝	在册股东	1.00
12	王学伟	在册股东	1.50
13	李会水	副总经理	10.00
14	张坚新	上海研发部技术总监	10.00
15	刘敏生	广州研发部工程师	1.00
16	吴单权	技术部工程师	1.50
17	贺军林	工程部经理	3.50
18	陈斌	系统集成部工程师	1.00
19	张静	技术部副经理	1.00
20	兰雄	技术部工程师	2.00
21	曾新武	技术部工程师	1.50
22	杨承港	技术部工程师	1.50
23	何媛媛	技术部工程师	1.00
24	孙耀	技术部工程师	1.00
25	李政	销售部销售总监（现为发行人经销商南京雅爱达实际控制人）	10.00
26	包建伟	销售部业务经理（现为发行人经销商深圳云帆股东）	5.00
27	黄爱琼	销售部业务经理（现为发行人经销商河源雅美达实际控制人）	3.50
28	吕小峰	销售部业务经理	3.50
29	袁胜源	销售部业务经理	1.00

30	张海燕	市场运营部副经理	1.50
31	杨晓欢	市场运营部副经理	1.00
32	刘勇刚	品管部副经理	1.50
33	许晓辉	品管部副经理	1.50
34	王庆俐	品管部技术主管	1.00
35	王娟娟	公司人事部经理	2.00
36	黄 海	网络工程师	1.00
37	卢苏兰	人事部主管	1.00
38	张建强	保安主管	1.00
39	杨 禄	生产部车间主任	1.50
40	黄明华	生产部车间主任	1.50
41	黄 焕	生产部车间主任	1.50
42	王文贵	生产部车间主任	1.50
43	曾睿琴	生产部车间主任	1.50
44	许春明	生产部车间主任	1.00
45	陈永彩	生产部组长	1.00
合计			93.76

2014年7月11日，北京兴华就此次股票发行事宜出具了编号为（2014）京会兴验字第03010019号《验资报告》。审验截至2014年7月7日，公司已收到李会水等45人的货币出资，变更后注册资本为5,445.76万元。2014年9月10日，公司收到全国股份转让系统出具的《关于广东雅达电子股份有限公司股票发行股份登记的函》（股转系统函[2014]1334号）。

2014年7月29日，公司就此次增资事宜向河源市工商局办理了工商变更登记手续并换领了《企业法人营业执照》（注册号：441600000018139）。根据该《企业法人营业执照》，公司的注册资本为5,445.76万元，实收资本为5,445.76万元。

本次股票发行价格系综合考虑当时公司所处行业、经营管理团队建设、公司成长性、市盈率等多种因素，并与投资者充分沟通的基础上最终确定。本次股票发行价格为每股6.39元，高于净资产值，价格公允、合理。

（2）上述员工入股价格的合理性以及持有发行人股份的变化情况

①上述员工入股价格的合理性

上述员工主要系通过参与增资、股权激励、二级市场交易等方式入股发行人，上述员工的入股价格系结合当时公司经营情况确定的，具备合理性。具体情况如下：

序号	前员工 经销商 相关人员 姓名	入股形式	入股价格	定价依据
1	程彬	2010年10月，程彬通过参与定增方式认购公司新增15万股。	4.55元/每股	本次每股增资价格系参照截至2010年7月31日经审计的每股净资产1.69元为基础最终确定为4.55元。每股增资价格相当于每股净资产的2.69倍，比发行人2010年6月引进外部股东南京中兴力维软件有限公司的增资价格4.5元/股略高，入股价格公允。
	包建伟	2014年7月，包建伟通过参与定增方式认购公司新增5万股。	6.39元/每股	本次股票发行价格系综合考虑当时公司所处行业、经营管理团队建设、公司成长性、市盈率等多种因素，并与投资者充分沟通的基础上最终确定。本次股票发行价格为每股6.39元，高于净资产值，价格公允、合理。
2	李政	2014年7月，李政通过参与定增方式认购公司新增10万股。	6.39元/每股	本次股票发行价格系综合考虑当时公司所处行业、经营管理团队建设、公司成长性、市盈率等多种因素，并与投资者充分沟通的基础上最终确定。本次股票发行价格为每股6.39元，高于净资产值，价格公允、合理。
3	闵江萍	2010年10月，闵江萍通过参与定增方式认购公司新增15万股。	4.55元/每股	本次每股增资价格系参照截至2010年7月31日经审计的每股净资产1.69元为基础最终确定为4.55元。每股增资价格相当于每股净资产的2.69倍，比发行人2010年6月引进外部股东南京中兴力维软件有限公司的增资价格

				4.5 元/股略高，入股价格公允。
4	史可	2008 年，通过股权激励、送股以及现金增资方式实际取得 1.75 万股。	1 元/每股	2008 年，通过股权激励方式取得 5 万股，该激励股份为虚拟股份，作为集体股的一部分，后通过一系列送股以及现金增资等形式实际取得 1.75 万股，由雅达工会代为持有。
		2010 年 4 月，史可通过股权激励方式取得 11.08 万股。	0 元/每股	2010 年工会股处置的同时，发行人将雅达工会直接持有的雅达有限 312.13 万股的股权通过股权激励的方式以零对价转让给符合条件的职工，其中史可取得 11.08 万股。 2011 年 12 月 12 日，河源市国有资产监督管理委员会出具批复确认《河源市雅达电子有限公司工会委员会持股处置方案》，将工会股通过股权激励的方式奖励给符合条件的员工，建立以股权为基础的激励制度，更好地适应市场经济要求，维持公司业务持续增长。
		2010 年 4 月，史可通过股权代持还原方式取得 1.75 万股。	0 元/每股	2010 年 4 月，雅达工会将代史可持有的雅达有限 1.75 万股的股权通过股权转让的方式以零对价转让给史可。
		2010 年 8 月，史可作为公司发起人认购 12.83 万股。	1 元/每股	发起人发起设立公司，以雅达有限截至 2010 年 7 月 31 日经北京兴华出具的编号为（2010）京会兴审字第 3-155 号《审计报告》确认的净资产值 88,703,161.91 元作为出资，将其中的 5,240 万元折合为公司的等额股份 5,240 万股，余额部分 36,303,161.91 元计入公司的资本公积。
		2014 年 7 月，史可通过参与定增的方式认购公司新增 0.26 万股。	6.39 元/每股	本次股票发行价格系综合考虑当时公司所处行业、经营管理团队建设、公司成长性、

				市盈率等多种因素，并与投资者充分沟通的基础上最终确定。本次股票发行价格为每股 6.39 元，高于净资产值，价格公允、合理。
		2015 年 4 月，史可通过参与定增方式认购公司新增 0.41 万股。	11.50 元/股	本次股票发行价格系综合考虑当时公司所处行业、经营管理团队建设、公司成长性、市盈率等多种因素，并与投资者充分沟通的基础上最终确定。本次股票发行价格为每股 11.50 元，高于净资产值，价格公允、合理。
7	黄爱琼	2014 年 7 月，黄爱琼认购公司新增 3.50 万股。	6.39 元/每股	本次股票发行价格系综合考虑当时公司所处行业、经营管理团队建设、公司成长性、市盈率等多种因素，并与投资者充分沟通的基础上最终确定。本次股票发行价格为每股 6.39 元，高于净资产值，价格公允、合理。

②上述员工持有发行人股份的变化情况

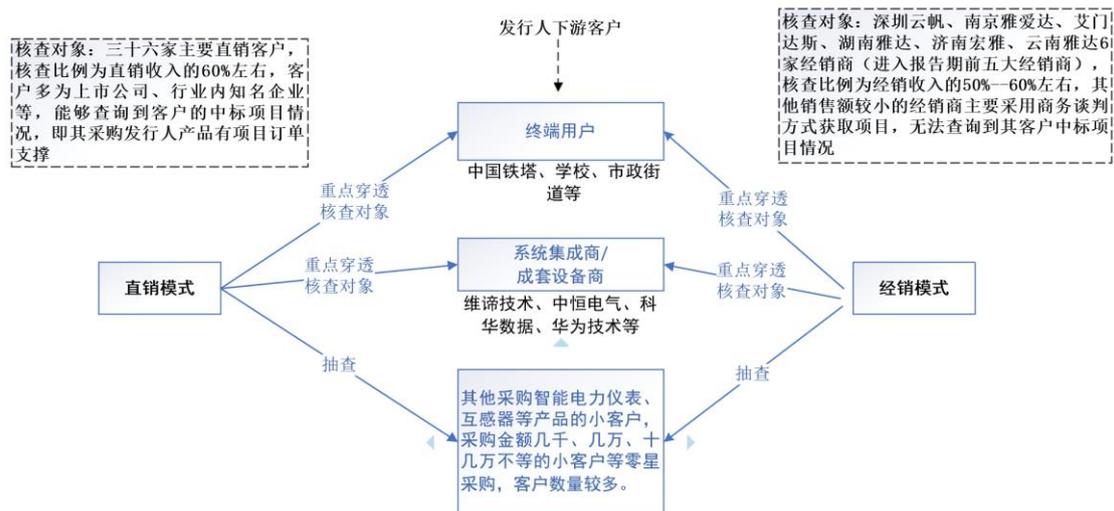
发行人于 2014 年 1 月挂牌新三板，股票交易方式为协议转让方式。2015 年 6 月，发行人股票交易方式变更为做市交易方式。截至本问询函回复出具日，上述人员持有发行人股份的变化情况如下：

序号	前员工经销商名称	前员工姓名	股份变动情况	截止目前持有发行人股份情况
1	深圳云帆	程彬	发行人 2010 年定增时，程彬作为深圳区域销售经理认购发行人股份 15 万股。 后续其通过股转系统自行进行交易。	否
		邹帆	-	否
		包建伟	发行人 2014 年 7 月定增时，包建伟认购 5 万股。 发行人 2015 年 6 月资本公积转增股本时，其持股增至 10 万股。	持有 100,000 股
2	南京雅爱达	李政	发行人 2014 年 7 月定增时，李政认购 10 万股。 发行人 2015 年 6 月资本公积转增股本时，其持股增至 40 万股。	持有 853,400 股

			后续其通过股转系统自行进行交易。	
3	艾门达斯	闵江萍	发行人 2010 年定增时，闵江萍作为重庆区域销售经理认购 15 万股。	持有 126,000 股
			2015 年 6 月资本公积转增股本增至 30 万股。	
			后续其通过股转系统自行进行交易。	
4	陕西雅达	史可	2008 年，通过股权激励、送股、现金增资等形式实际取得 1.75 万股，由雅达工会代为持有。	持有 208,540 股
			2010 年 4 月，史可通过股权激励方式取得 11.08 万股。	
			2010 年 4 月，雅达工会代为持有的 1.75 万股进行股权代持解除，史可持股增至 12.83 万股。	
			2010 年 8 月，史可作为公司发起人，发起认购 12.83 万股。	
			发行人 2014 年 7 月定增时，史可认购 0.26 万股。	
			发行人 2015 年 4 月定增时，史可认购 0.41 万股。	
			发行人 2015 年 6 月资本公积转增股本时，其持股增至 23.98 万股。	
			后续其通过股转系统自行进行交易。	
5	福州海润	张森	-	否
6	湖北雅达	周金利	-	否
		黄冬玲	-	否
		王宏辉	-	否
7	河源雅美达	黄爱琼	发行人 2014 年 7 月定增时，黄爱琼认购 3.50 万股。	持有 164,300 股
			发行人 2015 年 6 月资本公积转增股本增至 17 万股。	
			后续其通过股转系统自行进行交易。	

注：2008 年雅达有限进行股权激励时，雅达工会代激励对象持有激励股权，并于 2010 年雅达有限工会股处置时予以解除，史可与雅达工会之间曾存在代持情况。除上述情形外，公司前员工经销商持有的公司股份的来源均为自有资金，不存在股权代持的情况。

（三）说明报告期各期发行人主要项目对应的具体产品、订单获取方式、收入确认金额、销售模式、终端客户、订单执行情况、产品终端应用情况。



报告期内, 发行人主要通过直销和经销模式将电力监控产品销售给下游系统集成商或成套设备商, 下游系统集成商或成套设备商采购发行人产品后再用于其实施的终端项目, 而发行人直接参与终端用项目较少。

为论证下游客户采购发行人产品已实现最终销售, 通过核查下游客户中标项目情况, 发行人再根据行业经验推算下游客户中标项目所需电力监控产品, 以说明下游客户采购发行人产品能够实现最终消耗。对于下游系统集成商/成套设备商实施的终端项目, 保荐机构、申报会计师未能对终端项目走访的主要原因: 发行人的电力监控产品安装在下游客户的列头柜、配电柜、配电箱等成套设备, 再用于最终客户的电力监控终端项目, 项目较为分散且单个项目所需电力监控产品金额不高, 此外终端项目走访还需下游系统集成商/成套设备商协调配合方能进行, 因此难以对终端项目走访。保荐机构、申报会计师穿透核查的收入金额的比例情况为:

1) 针对直销渠道销售, 报告期保荐机构、申报会计师穿透核查的金额占直销渠道业务收入的比例分别为 64.68%、64.81%、61.13%和 65.97%;

2) 针对经销渠道销售, 穿透核查了深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯、湖南雅达、济南宏雅、云南雅达 6 家经销商, 报告期发行人向该 6 家经销商的销售金额合计分别为 6,079.18 万元、7,035.75 万元、6,789.54 万元和 3,110.52 万元, 占经销渠道收入的比例分别为 82.91%、82.50%、82.18%和 82.72%, 占比较高。保荐机构、申报会计师穿透核查的金额占发行人向该 6 家经销商销售金额的比例分别为 74.28%、75.02%、69.31%和 68.04%, 占经销渠道收入比例分别为

62.63%、64.44%、58.62%和 55.02%；

通过上述核查，总穿透核查金额占主营业务收入的比例分别为 64.05%、64.70%、60.49%和 63.11%。具体说明如下：

1、发行人直接参与的终端项目情况

报告期内，发行人对直接中标的以下项目的销售具体产品、订单获取方式、收入确认金额、销售模式等情况说明如下：

序号	项目名称	对应发行人 具体产品	订单获 取方式	报告期内的收入确认金额（万元）				销售 模式	终端客户 名称	订单执 行情况	产品 终端 应用 情况
				2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度				
1	深圳市龙岗区街道电气安全智能预警监测集成系统批量采购项目。	电力监控系统集成项目	中标获取	-	-	-	1,845.97	直销	深圳市龙岗办区政府	已履行完毕	良好
2	(1)河源技师学院机电实训设备综合智能升级改造项目； (2)河源技师学院多功能工业机器人实训项目。	电力监控系统集成项目	中标获取	-	-	23.56	570.96	直销	河源技师学院	已履行完毕	良好
3	(1)广东机电职业技术学院工业机器人综合实训平台项目； (2)广东机电职业技术学院电气技术学院智能制造实训室设备采购项目。	电力监控系统集成项目	中标获取	-	-	-	289.69	直销	广东机电职业技术学院	已履行完毕	良好
4	(1)河职院电气自动化综合实训室项目； (2)河源职业技术学院工业机器人技术集成案例应用实训室智能制造设备采购项目； (3)河源职业技术学院楼宇智能综合实训室建设项	电力监控系统集成项目	中标获取	59.70	68.27	155.06	235.83	直销	河源职业技术学院	已履行完毕	良好

	目。										
5	(1) 广东铁塔2022年-2024年交流智能电表设备采购项目； (2) 安徽铁塔2021年“三器”传感器集中采购项目； (3) 安徽铁塔2021年智能电表集中采购项目（第二次）。 (4) ……	电力监控产品	中标获取	364.14	364.62	175.18	175.38	直销	中国铁塔	已履行完毕	良好
合计				423.84	432.89	353.80	3,117.83	-	-	-	-
占直销模式下业务收入的比例				3.98%	1.82%	1.72%	19.14%	-	-	-	-

2、发行人通过下游系统集成商或成套设备商将产品应用于终端项目情况

报告期内，直销模式下发行人下游系统集成商或成套设备商采购发行人产品后通过嵌套于其成套设备用于终端项目或直接用于其终端项目。其中，对于中国电信、中国移动等招投标项目涉及电力监控产品的，下游系统集成商或成套设备商会以发行人电力监控产品技术方案参与竞标，中标相关项目后再向发行人下达采购订单。

由于发行人仅为下游系统集成商或成套设备商提供配套产品，客户不会明确告知所采购的发行人电力监控产品终端项目应用具体情况，因此发行人难以测算发行人具体产品在下游系统集成商/成套设备商的终端项目应用情况。但依据下游系统集成商/成套设备商中标项目信息，可以推测下游系统集成商/成套设备商采购发行人产品用于相关中标项目实现了最终销售。

报告期内，发行人对以下 36 家客户实现的收入确认金额、销售模式、其终端客户情况说明如下：

序号	下游系统集成商或成套设备商名称	系统集成商或成套设备商的终端项目名称举例	对应发行人具体产品	订单获取方式	报告期内的收入确认金额（万元）				销售模式	终端客户	订单执行情况	产品终端应用情况
					2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度				
1	客户 1	<p>(1) 中国铁塔股份有限公司陕西省分公司 2022 年维谛、华为整流模块采购项目；</p> <p>(2) 中国电信河北分公司 2022 年机房动环监控系统升级项目；</p> <p>(3) 中国移动江苏公司南京分公司 2022-2023 年江北数据中心动环系统维保项目；</p> <p>(4) 广州供电局 2023 年度主网变电一次（变电站直流系统、变电站蓄电池、380V 低压配电屏）、标准件（防火门）类物资框架招标；</p> <p>(5) 中国移动广东公司 2019 年宝观 IDC 机房列头柜维保公开比选项目（深圳）；</p> <p>(6) 中国移动吉林公司 2019 年网管中心自有列头柜维保服务公开比选项目；</p> <p>(7) 2019-2021 年浙江联通全省 IDC 和 DC 化机房配套项目交直流列头柜采购项目供应商招募；</p> <p>(8) 中国铁塔股份有限公司河南</p>	电力监控产品	商务谈判	746.82	1,768.02	1,181.32	1,110.26	直销	中国铁塔、中国电信、中国移动等。	良好	良好

		<p>省分公司郑州轨道交通 5 号线等四条线路开关电源及直流配电屏项目(二次);</p> <p>(9) 中国铁塔股份有限公司通化市分公司 2019 年交直流转设备采购项目;</p> <p>(10) 中国铁塔股份有限公司四川省分公司 2020 年智能配电单元采购项目;</p> <p>(11) 中国铁塔股份有限公司河南省分公司 2021 年大型项目直流电源设备采购项目;</p> <p>(12)</p>											
2	客户 2	<p>湖北湘高高压开关有限公司是湖南丰日电源电气股份有限公司全资子公司,其母公司中标相关信息举例如下:</p> <p>(1) 中国移动 2017 年至 2018 年交直流列头柜产品(一批次)集中采购;</p> <p>(2) 中国移动 2019 年交直流列头柜产品集中采购;</p> <p>(3) 中国移动 2020-2021 年交直流列头柜产品集中采购;</p> <p>(4) 中国移动 2022 年至 2024 年交直流列头柜产品集中采购项目;</p>	电力监控产品	商务谈判	37.87	118.49	588.79	786.55	直销	中国移动等。	良好	良好	

		(5)										
3	客户 3	<p>(1) 中国移动 2022 年至 2024 年基站用交流配电箱产品集中采购项目；</p> <p>(2) 2022 年中国电信厦门分公司海峡枢纽中心微模块机房竖装 PDU 分配模块项目；</p> <p>(3) 中国铁塔股份有限公司陕西省分公司 2021-2022 年非金属拼装机柜及铁甲机房采购；</p> <p>(4) 中国电信电源列柜(2018 年) 集中采购项目；</p> <p>(5) 中国电信-48V 直流电源列柜 2020 年集中采购项目；</p> <p>(6) 中国移动 2020-2021 年交直流列头柜产品集中采购；</p> <p>(7) 中国铁塔股份有限公司成都市分公司 2020 年室分项目第二批 220V 壁挂式交流配电箱产品采购项目；</p> <p>(8) 中国铁塔股份有限公司苏州市分公司 2020 年直流配电箱采购项目(第二次)；</p> <p>(9) 中国铁塔股份有限公司十堰市分公司 2018-2019 年综合配电柜采购项目；</p>	电力监控产品	商务谈判	72.46	358.37	319.74	704.36	直销	中国移动、中国电信、中国铁塔等。	良好	良好

		(10)										
4	客户 4	<p>(1)阿里巴巴数据中心 2021 年巴拿马电源框架项目；</p> <p>(2)2021 年腾讯高压直流及综合配电柜采购项目；</p> <p>(3)中国移动 2021 年至 2023 年组合式开关电源产品集中采购项目；</p> <p>(4)中国移动 2020 年至 2021 年组合式开关电源产品集中采购项目；</p> <p>(5)中国移动 2019 年至 2020 年一体化电源产品集中采购；</p> <p>(6)阿里巴巴数据中心项目高压直流及列头柜设备；</p> <p>(7)</p>	电力监控产品	商务谈判	635.70	2,937.58	2,912.07	550.71	直销	阿里巴巴、腾讯、中国移动等。	良好	良好
5	客户 5	<p>(1)中国电信电源列柜(2018 年)集中采购项目；</p> <p>(2)中国移动 2019 年交直流列头柜产品集中采购；</p> <p>(3)中国移动 2017-2018 年交直流列头柜产品(二批次)集中采购项目中标单位；</p> <p>(4)中国铁塔临汾市分公司 2020 年直流配电箱采购项目；</p> <p>(5)中国铁塔股份有限公司成都</p>	电力监控产品	商务谈判	123.06	242.87	592.61	496.72	直销	中国电信、中国移动等。	良好	良好

		市分公司 2020 年室分项目第一批 220V 壁挂式交流配电箱产品采购项目； (6) 中国铁塔股份有限公司广元市分公司 2021 年直流电表及霍尔传感器采购项目（第二次）； (7)										
6	客户 6	(1)浙江铁塔 2022 年普通型 FSU 端口扩容设备采购项目； (2) 中国铁塔股份有限公司内蒙古自治区分公司 2022 年 FSU 原厂技术支持服务项目； (3) 广东铁塔智慧森林火灾防治监测预警系统（一期）集成项目； (4) 中国铁塔股份有限公司河南省分公司 2021 年基站直流电能计量模块采购项目； (5) 中国铁塔股份有限公司四川省分公司 2019 年转供电远程抄表终端采购项目； (6) 断电传感器安装工程采购（2019-3-12）； (7)	电力监控产品	商务谈判	481.91	222.17	458.81	409.39	直销	中国铁塔等。	良好	良好
7	客户 7	(1) 2022 年中国电信福州分公司三叉街科士达 UPS 故障维修项目；	电力监控产品	商务谈判	185.61	405.43	340.41	308.23	直销	中国电信、	良好	良好

	<p>(2)中国工商银行 2022 年度机房基础设施（UPS）项；</p> <p>(3)妈湾电厂资源循环再生中心充电场站项目充电桩设备采购（2021-11-3）；</p> <p>(4)市政新能源 2021 年度城市电动汽车充电桩设备采购项目(二次)；</p> <p>(5)水发集团有限公司 2021 年度（水发能源集团有限公司）风电及光伏设备采购供应商遴选项目；</p> <p>(6)杭州机场轨道快线弱电综合电源系统弱电综合电源系统（2021-7-8）；</p> <p>(7)中核汇能 2021 年度第一次逆变器框架集中采购；</p> <p>(8)安阳绿捷能源服务有限公司 2021 年交直流充电桩采购供应商建库项目；</p> <p>(9)中国铁塔股份有限公司漯河市分公司 2020 年汽车充电桩采购项目</p> <p>(10)中国铁塔股份有限公司信阳市分公司 2020 年能源经营备电设备采购项目；</p> <p>(11)中国铁塔股份有限公司云南</p>									中国工商银行等。	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--

		省分公司 2019 年至 2020 年地铁公网覆盖工程 UPS 及蓄电池框架采购项目 (12)											
8	客户 8	(1) 中国电信四川公司 2022 年 IDC 科华 UPS 维保服务项目； (2) 陕西移动 2022-2023 年核心机楼 UPS (科华) 电容更换大修项目； (3) 中国移动浙江公司 2022-2023 年度不间断电源设备维保服务采购项目； (4) 腾讯 2020 年 MDC (微模块) 集中采购项目； (5) 杭州机场轨道快线弱电综合电源系统弱电综合电源系统 (2021-7-8)； (6) 广州发展新能源股份有限公司 2021 年第二批光伏建设项目逆变器采购项目标段一； (7) 广州发展新能源股份有限公司 2021 年第二批光伏建设项目逆变器采购项目标段二； (8)	电力监控产品	商务谈判	129.89	573.27	557.96	287.81	直销	中国 电 信、 中 国 移 动 分 子 公 司 等。	良好	良好	

9	客户 9	(1) 中国移动 2021 年至 2023 年组合式开关电源产品集中采购项目； (2) 2021 年中国电信上海公司地铁隧道 5G 新型覆盖系统车载集成电源设备项目（第二次）； (3)	电力监控产品	商务谈判	222.91	394.12	158.97	266.44	直销	中国移动、中国电信等。	良好	良好
10	客户 10	(1) 陕西移动 2022-2023 年末端母线槽产品化采购项目； (2) 中国邮政储蓄银行丰台中心 F1-F2 机房模块整体更新工程（动力环境监控系统、电池监控系统、电磁屏蔽机柜、监理及综合验证测试）； (3)	电力监控产品	商务谈判	97.95	551.86	593.89	262.75	直销	中国移动、中国邮政储蓄银行分子公司等。	良好	良好
11	客户 11	(1) 中国电信湖北公司 2022 年第二批应急通信建设（应急通信方舱）项目； (2) 中国移动 2022 年至 2023 年软跳纤产品集中采购； (3) 中国铁塔股份有限公司成都市分公司 2020 年室分项目第一批 220V 壁挂式交流配电箱产品采购项目； (4) 中国铁塔股份有限公司成都	电力监控产品	商务谈判	-	-	124.38	202.00	直销	中国电信、中国移动等。	良好	良好

		市分公司 2020 年室分项目第二批 220V 壁挂式交流配电箱产品采购项目。 (5)										
12	客户 12	(1) 中国电信股份有限公司湘潭分公司 2022 年机房空调维护外包项目； (2) 梅林数据中心扩建项目智能母线采购； (3) 海关总署物资装备采购中心海关总署 2021 年总署缉私指挥中心升级改造采购项目； (4) 湖南省测绘科技研究所机房建设公开招标； (5)	电力监控产品	商务谈判	117.35	1,043.68	1,227.01	-	直销	中国 电 信 等。	良好	良好
13	客户 13	用于浙江施王物联科技有限公司自身的出租公寓项目。	电力监控产品	商务谈判	904.00	959.00	414.83	15.93	直销 (O DM)	浙 江 施 王 物 联 科 技 有 限 公 司	良好	良好
14	客户 14	(1) 中国铁塔股份有限公司云南省分公司 2022-2024 年智能门禁系统设备采购项目； (2) 中国移动 2022 年至 2024 年动力环境监控系统集中采购；	电力监控产品	商务谈判	326.90	435.06	398.69	170.52	直销	中 国 铁 塔、 中 国	良好	良好

		(3)中国移动云南公司 2021-2022 年 4G 移动综合管理平台技术服务项目; (4)江西移动 2020 年-2021 年视频监控平台维护服务采购项目; (5)中国电信浙江公司 2020 年全省力维智联动环监控系统维保和监控设备拆装服务; (6)								移动等。		
15	客户 15	(1) [JG2021-12535]广州市轨道交通十一号线、十三号线二期段场低压类设备采购项目(第四次); (2)成都轨道交通 8 号线二期、10 号线三期工程 400V 智能低压开关柜采购; (3)广州供电局 2022 年第五批配网类物资 (10kV 户外柱上真空断路器等) 框架招标; (4)	电力监控产品	商务谈判	390.07	263.10	344.25	192.04	直销	广州轨道交通、成都轨道交通等。	良好	良好
16	客户 16	无中标信息公司。	电力监控产品	商务谈判	12.88	167.35	260.04	100.93	直销	-	良好	良好
17	客户 17	(1)中国移动浙江公司 2022-2023 年度基站动环监控设备维保服务采购项目; (2)深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购项目;	电力监控产品	商务谈判	111.05	446.81	246.35	64.96	直销	中国移动、深圳	良好	良好

		(3) 东莞“科技护城墙”项目（一期）-A 包之卡口高清抓拍集成采购； (4) 中国铁塔股份有限公司重庆市分公司 2020 年小型室外电源采购； (5)								地铁等。		
18	客户 18	(1) 国网内蒙古东部电力有限公司 2021 年第二次配网物资协议库存招标采购； (2)	电力监控产品	商务谈判	48.29	432.49	0.16	-	直销	国网内蒙古电力等。	良好	良好
19	客户 19	(1)2022 年清远分公司“5G”专网定制服务项目； (2)哈密分公司 2019 年铁通 IDC 机房一体化配电柜、风冷列间空调、微模块机柜采购_单一来源采购信息公告； (3)中国电信浙江公司 2019 年基站和综合业务接入区开关电源集中采购项目中标候选人公示； (4)	电力监控产品	商务谈判	161.80	378.10	64.05	145.16	直销	-	良好	良好
20	客户 20	无。	电力监控产品	商务谈判	274.17	378.05	235.4	170.71	直销	突破电气（天津）	良好	良好

										有限公司		
21	客户 21	无。	电力监控产品	商务谈判	200.51	251.66	255.05	6.65	直销	-	良好	良好
22	客户 22	中国电信湖北分公司 2021 年室外型壁挂式开关电源集中招标项目。	电力监控产品	商务谈判	73.51	221.40	125.43	-	直销	中国电信等。	良好	良好
23	客户 23	(1) 深业中城项目 B302-0040 地块 (原 05-01 地块) 充电桩设备采购及安装; (2) 岳阳市顺和新能源有限公司郭镇加气站汽车充电桩工程; (3) 长丰县城乡公交有限责任公司 (丰行汽车租赁有限公司) 充电桩采购; (4) 郑州市公共交通集团有限公司杏贾路、金柏路场区充电桩项目; (5)	电力监控产品	商务谈判	44.45	158.32	211.93	181.53	直销	市政充电桩工程。	良好	良好
24	客户 24	无。	电力监控产品	商务谈判	44.70	133.33	114.12	83.51	直销	-	良好	良好
25	客户 25	(1) 西安市地铁临潼线 (9 号线) 一期工程 0.4kV 低压开关柜及能源管理系统采购项目;	电力监控产品	商务谈判	146.66	118.26	147.51	144.96	直销	西安地铁等。	良好	良好

		(2) 西安市地铁六号线一、二期工程电系统设备通风空调电控柜采购项目(8包); (3)										
26	客户 26	2019年政企客户 PDU 需求项目采购框架询价	电力监控产品	商务谈判	47.35	118.03	95.19	191.22	直销	市政项目	良好	良好
27	客户 27	无。	电力监控产品	商务谈判	26.42	104.25	153.08	151.94	直销	-	良好	良好
28	客户 28	(1) 广东铁塔 2019 年断电传感器第一批采购项目; (2) 中国铁塔股份有限公司河南省分公司 2019 年至 2021 年断电传感器采购项目(二次); (3) 中国铁塔股份有限公司昭通市分公司 2021 年断电传感器采购项目; (4) 中国铁塔股份有限公司广安市分公司 2020 年断电传感器采购项目; (5) 中国铁塔股份有限公司石家庄市分公司 2022 年直流分路计量产品项目; (6)	电力监控产品	商务谈判	64.89	62.93	160.43	150.85	直销	中国铁塔等。	良好	良好
39	客户 29	(1) 广东水利电力职业技术学院实训室专业设备采购项目(二次);	其他产品	商务谈判	321.20	-	75.64	-	直销	学校	良好	良好

		(2) 嘉应学院嘉应学院物电学院设备采购项目(包 3); (3) 广东省岭南工商第一技师学院机电一体化基础训练设备采购项目。										
30	客户 30	无。	电力监控产品	商务谈判	10.96	266.87	73.57	10.38	直销	-	良好	良好
31	客户 31	无。	电力监控产品	商务谈判	239.79	13.51	14.3	34.86	直销	-	良好	良好
32	客户 32	无。	电力监控产品	商务谈判	87.3	156.38	71.64	24.46	直销	-	良好	良好
33	客户 33	(1) 广西天天快充充电桩服务有限责任公司 2022 年第二季度充电桩设备采购项目; (2) 深圳充电桩电源模块 CONX28-2112-011 项目; (3)	电力监控产品	商务谈判	94.5	106.4	69.93	83.1	直销	充电桩项目	良好	良好
34	客户 34	(1) 深圳供电局有限公司 2021-2022 年智能电房传感终端框架招标项目; (2) 深圳供电局有限公司 2019 年配变分支回路监测装置专项招标项目; (3)	电力监控产品	商务谈判	28.83	98.1	202.28	-	直销	深圳供电局等	良好	良好
35	客户 35	无。	电力监控产品	商务谈判	26.42	93.96	127.13	63.39	直销	-	良好	良好

36	客户 36	(1) 内蒙古呼和浩特抽水蓄能发电有限责任公司信息机房环境动力系统建设项目； (2) 华数传媒网络有限公司 PON 基站动环集中监控系统-动力环境监控系统建设项目； (3) ……	电力监控产品	商务谈判	69.45	149.75	66.59	49.13	直销	内蒙古呼和浩特抽水蓄能发电有限责任公司等	良好	良好
合计					6,607.61	14,129.00	12,983.54	7,421.45	-	-	-	-
占直销模式下业务收入比例					61.99%	59.32%	63.09%	45.55%	-	-	-	-

注 1：上述系统集成商或成套设备商终端项目名称举例，是指根据发行人下游系统集成商或成套设备商客户信息，通过网络检索查询到的上述系统集成商或成套设备商中标项目信息。

注 2：对应发行人具体产品，系指根据发行人行业经验，上述系统集成商或成套设备商采购发行人产品后将用于上述表格第三列所对应的项目。

注 3：收入确认金额，系指发行人报告期内与上述系统集成商或成套设备商实现的销售收入金额。

注 4：订单执行情况，系指发行人与上述下游系统集成商或成套设备商的订单。

如上表所示，发行人报告期以上 36 家客户多为上市公司或知名大企业，且通过公开渠道查询，多数公司中标了需要使用电力监控产品的数据中心、通信基站、工业建筑与市政等相关项目。因此，合理推定发行人下游系统集成商或成套设备商采购发行人产品后能够被使用。

3、发行人通过经销模式销售的电力监控产品应用到的终端项目情况

(1) 经销商的主要客户性质及其中标项目举例说明

经销模式下发行人经销商采购电力监控产品，再通过下游系统集成商或成套设备商采购产品后嵌套于其成套设备用于终端项目或直接用于其终端项目。报告期内，深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯、湖南雅达、济南宏雅、云南雅达 6 家经销商的主要客户的主营业务、客户性质及中标项目概述说明如下：

经销商	序号	主要客户	主营业务概述	客户性质	下游系统集成商/成套设备商客户中标项目信息举例
深圳云帆	1	客户 1	通信技术、设备及软件等产品；光纤产品、光器件等。	成套设备商	(1)中国移动 2019 年交直流列头柜产品集中采购项目； (2) 中国移动 2020-2021 年交直流列头柜产品集中采购项目； (3)中国移动 2022 年至 2024 年交直流列头柜产品集中采购项目。
	2	客户 2	智慧城市、智慧园区和轨道交通工程领域；人工智能、云计算领域；通讯设备、电源设备及系统、新能源汽车充电桩及配套设备、数据中心产品与系统等产品。	系统集成商/成套设备商	贵州电网有限责任公司 2020 年第四批省级集中采购物资（电气工程物资及其他）批次招标（2020-12-24）。
	3	客户 3	通讯及电子设备产品；数据中心机房机柜设备等。	成套设备商	(1) 中国铁塔股份有限公司 2021-2022 年换电柜（3.0 版本）产品招标项目； (2) 中国铁塔股份有限公司 2020 年交流配电箱产品集约化电商采购项目； (3) 中国铁塔股份有限公司陕西省分公司 2021-2022 年运营商业务重点项目物资（配电箱）采购项目； (4) 中国铁塔股份有限公司恩施州分公司 2018 年新型综合配电箱采购项目。
	4	客户 4	电源电子专用设备的设计、生产、销售。	系统集成商/成套设备商	-
	5	客户 5			-

6	客户 6	研发、生产、销售：电气设备及配件、电源设备、电子元器件等；计算机软件开发及销售等。	成套设备商	
7	客户 7			
8	客户 8	研究、制造和销售电源系统、电气设备、直流开关柜等；电动汽车充电站的建设及运营\节能及新能源服务项目等。	成套设备商	华润越西县四甘保祖 84MW 风电场工程项目直流及 UPS 电源系统采购（2020-1-21）。
9	客户 9	销售电气控制设备、监控设备、电源及计算机软硬件；太阳能、风能、储能及节能技术的研发；电源、电能质量设备等的研发、生产、销售。	成套设备商	（1）海南州普天新能源 30MW 光伏电站逆变器更换改造项目； （2）中核汇能 2021 年度第一次逆变器框架集中采购； （3）广州发展新能源股份有限公司 2021 年第二批光伏建设项目逆变器采购项目标段二； （4）中国华能集团有限公司 2021 年-2022 年逆变器框架协议采购。
10	客户 10	通讯设备及配件、计算机、软件及辅助设备、电子产品、电子元件、电力供电设备及配件制造、加工、批发、零售。	成套设备商	（1）中国移动 2019 年交直流列头柜产品集中采购； （2）中国移动 2020-2021 年交直流列头柜产品集中采购； （3）中国移动 2022 年至 2024 年交直流列头柜产品集中采购项目； （4）中国电信电源列柜（2018 年）集中采购项目。
11	客户 11	通讯设备及配件，计算机及配件及电子产品、原件等。		
12	客户 12	电器及配件、高低压电器开关成套设备、变压器、电线电缆、电工绝缘产品、电子产品、制冷设备的生产和销售。	成套设备商	（1）北京市轨道交通 19 号线一期工程 12kV 开关柜设备采购项目（2019-10-29）； （2）上海云赛数海科技有限公司松江大数据计算中心项目精密配电柜设备采购。
13	客户 13	电子元器件制造；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；配电开关控制设备制造；工业机器人制造；光伏设备及元器件制造；变压器、整流器和电感器制造。	成套设备商	-
14	客户 14	研发、设计、生产、销售新能源汽车充电设施；研发、生产新能源汽车充电设施运营所需的具有远程	成套设备商/系	（1）广东交通集团高速公路服务区充电设施（第二批）项目；

		控制及数据采集功能的智能动力柜、配电柜等。	统集成商	(2) 定远城乡公交充电站建设项目 (2019-10-8); (3) 上海铁塔 2020 年奉贤南方国际充电桩设备采购项目。
15	客户 15	新能源产品的集成和配套设备、通信电源、不间断电源、电涌保护器等通信设备、显示设备、计算机及其它电子设备、输配电及控制设备等。	成套设备商/系统集成商	(1) 中国电信江西公司 2022 年组合式开关电源集中采购项目; (2) 杭州机场轨道快线弱电综合电源系统弱电综合电源系统 (2021-7-8); (3) 中国移动 2018 年至 2019 年开关电源产品集中采购。
16	客户 16	生产、加工电子专用设备、数据通信和接入网通信等网络控制设备、智能化冷却系统及工业机柜系统。	成套设备商/系统集成商	-
17	客户 17	是一家主要致力于智能数据机房、高低压成套配电设备、光伏并网发电、机房综合布线、防雷接地系统、动力环境监控系统和微模块机房冷热通道系统、一体化机房等产品的开发、生产与销售为一体的高新技术企业。	成套设备商/系统集成商	-
18	客户 18	是一家专业从事设备环境制冷系统开发、生产和销售的高新技术企业。	成套设备商	-
19	客户 19	一直从事太阳能与风能电源和电力系统自动化产品的研发、生产和销售。	系统集成商	(1) 国网智能科技股份有限公司专用充电模块采购项目; (2) 湖南高速服务区经营管理有限公司建宁等 19 对服务区充电桩采购安装网购项目; (3) 集团二期 28 对服务区及集团总部停车场充电站设备采购项目第 SB01 标段。
20	客户 20	主要从事智慧城市安全大数据建设运营。	系统集成商	(1) 大鹏“智慧用电”监测服务项目; (2) 福田区实施电气安全入万家行动(用电安全监测服务)服务采购; (3) 桂园街道 2020 年社区智能电气管理系统服务。

21	客户 21	城市及道路照明产品、节能电器、高低压电气自动化设备的技术开发与销售。	成套设备商	-
22	客户 22	电源设备、电气设备、电力设备、电子设备、计算机软件及硬件产品的研发、生产、购销。	成套设备商/系统集成商	-
23	客户 23	五金机电产品、配电设备、发电机组、电源、节能环保产品。	成套设备商	-
24	客户 24	电气设备的销售；高低压配电柜、配电箱的研发。	成套设备商	-
25	客户 25	机械设备调试；机电设备调试；电力设备调试。	系统集成商	-
26	客户 26	计算机软硬件、电子产品、电气机械和器材、配电设备、电源设备、电子元器件的开发、制造、生产、测试、销售以及相关设备的安装、施工和维护；物联网技术开发。	系统集成商	-
27	客户 27	消防设备、消防器材、灭火装置、电气火灾监控产品、防雷设备、智能仪表、智能监控设备、无线通信设备、电子产品、配件及应用软件的研发与销售；软件开发。	成套设备商/系统集成商	(1) 宝安区用电安全动态监控系统； (2) 福田区用电安全保障行动采购； (3) 惠州市第三人民医院用电安全动态监控系统服务采购项目； (4) 惠州市惠城区中医医院用电安全动态监控预警系统。
28	客户 28	箱式变电站、高低压开关柜、配电箱、变压器、桥架、电缆、应急电源及控制系统、母线槽、支吊架、预埋槽道设计、制造、安装。	成套设备商	-
29	客户 29	开发、销售及相关技术服务；计算机信息系统集成及技术服务。	系统集成商	(1) 分行网点机房动力环境集中监控系统和 UPS 及配电间环境集中监控软件事项采购； (2) 全省 IT 基础设施集中监控系统增项采购； (3) 2020 省分行 IT 基础设施环境监控系统维保服务采购（续约）项目。
30	客户 30	电力监测系统开发、销售及维护；智能配电设备、高低压配电柜、工	成套设备商/系	-

		业自动化控制设备的技术开发和销售。	统集成商	
31	客户 31	电力自动化设备、继电保护设备、配网自动化设备、变电站自动化设备。	成套设备商	(1) 邯鄯新兴煤气发电项目低压设备招标; (2) 长源电力随州发电新建工程低压开关柜设备采购公开招标; (3) 长株潭城际轨道交通西环线一期工程自购物资采购第三批招标; (4) 中国化学工程第六建设有限公司-华南分公司-九江天赐项目-低压柜采购; (5) 中国十五冶 40 万吨高纯阴极铜清洁生产项目智能型低压成套设备及监控系统。
32	客户 32	供应链管理服务;电子元器件批发;五金产品批发;计算机软硬件及辅助设备批发。	成套设备商	-
33	客户 33	计算机软硬件、网络通讯设备、动力环境及电力后台运维管理系统、机房精密配电柜、列头柜、高低压成套配电设备、高低压电器元件的技术开发、销售、技术服务。	成套设备商/系统集成商	-
34	客户 34	计算机软硬件的研发、销售及技术服务;智能化系统的技术开发。	系统集成商	(1) 大新县妇幼保健院机房设备及服务器采购; (2) 融安县人民检察院机房升级改造及配套设施建设采购; (3) 山西省水利厅机关竞争性谈判人事考场电子考场升级改造项目; (4) 广西机电设备招标有限公司关于智慧校园雁山校区网络中心机房基础设施改造货物采购。
35	客户 35	销售高低压配电柜、通讯电源、高频开关直流电源、风电发电系统、太阳能光伏发电系统、电源滤波器、继电保护动力及环境监控系统。	系统集成商	(1) 山东移动 2021 年济南地区数据中心工程高压配电柜采购项目; (2) 2019 年广州本地波分 OTN 网络农林机楼配套建设项目(配电柜)采购项目;

					(3) 2019 年深圳福永机楼变配电扩容项目低压配电柜设备采购; (4) 2019 年广州移动网建设直流配电箱框架采购项目。
36	客户 36	电气设备销售; 机械电气设备销售; 机械设备销售; 机械零件、零部件销售; 工业自动控制系统装置销售。	成套设备商	-	
37	客户 37	先进电力电子装置销售。	成套设备商		(1) 湖南火电光伏公司粤电织篢项目 35kV 开关柜采购; (2) 南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地牵引降压混合变电所、跟随所低压柜采购项目; (3) 湖南火电光伏公司南网屋顶光伏项目 10kV 开关柜及低压开关柜设备采购; (4) 广东公司清远电厂 2×1000MW 机组新建工程 10kV 开关柜。
38	客户 38	电器设备批发、零售, 高低压开关设备、输配电设备制造、批发、零售。	成套设备商	-	
39	客户 39	互联网数据中心 (IDC) 设备的技术开发、生产、咨询和销售。	系统集成商		(1) 泸州能源投资有限公司直流充电桩采购项目; (2) 南瑞集团有限公司 2022 年一体化电源模块框架。
40	客户 40	研发、制造与销售: 不间断电源、应急电源、通信电源、高压直流电源系统、稳压电源、电力一体化电源系统、工业节能及电能质量控制系统、新能源汽车充电桩及配套设备、数据中心产品与系统。	系统集成商	-	
41	客户 41	电容器及其配套设备、变压器、整流器、电感器、配电开关控制设备的制造。	成套设备商		(1) 中国电信天津分公司 2019 年-2020 年交流箱电表箱及防雷箱采购项目; (2) 2019-2021 年浙江联通全省 IDC 和 DC 化机房配套项目交直流列头柜采购项目;

					<p>(3) 中国电信陕西公司 2020 年交流配电箱集中采购项目；</p> <p>(4) 中国铁塔股份有限公司浙江省分公司 2022 年交流计量箱(含智能电表)采购项目；</p> <p>(5) 2021 年中国联通四川南充嘉陵枢纽楼川东北大数据中心新建工程。</p>
42	客户 42	充电桩、储能、充电堆等产品研发制造。	成套设备商	-	
42	客户 43	输配电及控制设备制造；配电开关控制设备研发；充电桩销售；智能输配电及控制设备销售。	成套设备商		<p>(1) 枝江市汽车运输公司南岗路公汽首末站充电站建设项目；</p> <p>(2) 抚州市充电桩采购项目火车站充电桩；</p> <p>(3) 平顶山学院公交枢纽站充电桩设备采购；</p> <p>(4) 南宁市政府集中采购中心关于南宁市自然资源局新能源汽车充电桩建设采购；</p> <p>(5) 河南新县城乡交通运输综合服务平台充电桩采购项目。</p>
44	客户 44	有色金属材料、建材批发、零售，电气自动化领域内的技术开发、技术咨询。	成套设备商	-	
45	客户 45	消防器材销售；安防设备销售；安防设备制造；云计算装备技术服务。	成套设备商		深汕特别合作区三小场所消防安全预防公共服务
46	客户 46	配电箱、配电器、防雷器、电器元件、电线电缆的生产、销售	成套设备商	-	
47	客户 47	新能源汽车充电设施运营；新能源汽车整车研发；新能源汽车零部件研发。	成套设备商/系统集成商		罗湖控投公司各项目停车场充电桩建设运营管理服务商
48	客户 48	互联网、云计算软件与平台服务；物联网系统研发与应用服务；智慧医疗信息系统研发与集成服务、能源监测与节能服务。	系统集成商		<p>(1) G1300001803882061 石家庄市城市轨道交通 2 号线一期工程综合监控系统集成采购项目；</p> <p>(2) 大连地铁 5 号线工程综合监控系统，环境与设备监控系统集成项目；</p>

					(3) 洛阳市轨道交通 1 号线工程综合监控系统采购项目 01 标; (4) 福州市轨道交通 5 号线一期工程综合监控系统采购项目。
49	客户 49	泵、给水设备及其电控设备, 机电产品制造加工、销售。	成套设备商	-	
50	客户 50	智能制造自动化设备、直流充电桩、交流充电桩、新能源汽车动力总成控制系统。	成套设备商/系统集成商		(1) 建筑科技-【采购签(2020)124 号】全国各城市项目-交流充电桩设备; (2) 太原市交通运输局胜利桥东、体育馆充电站充电桩公开招标采购; (3) 黔西县新能源城市出租车及停车场、充电桩配套设施建设项目。
51	客户 51	电子元器件、电子仪器仪表、电气设备的技术开发与销售。	成套设备商/系统集成商	-	
52	客户 52	计算机软件及系统、电力系统、新能源、节能环保的技术开发、技术转让、技术咨询。	系统集成商		(1) 恩施永扬实业有限责任公司 2020 年第十一批新建住宅供电配套工程物资采购项目第二标段: 恩施欣华理想城四期五期供电配电工程 3 标包: 低压开关柜; (2) 武汉铁路集装箱中心站增建线束及相关工程甲供站后材料设备采购。
53	客户 53	输配电及控制设备制造; 智能输配电及控制设备销售; 充电桩销售; 机动车充电销售。	系统集成商	-	
54	客户 54	智慧云能源管控平台、智慧云设备能效管控平台、智慧云绿色数据中心能效管控平台、智慧云中央空调能效管控平台、智慧云照明能效管控平台、智慧云路灯能效管控平台等软件的开发及销售。	系统集成商		(1) 国家税务总局深圳市蛇口税务局节能减排项目; (2) 华强北街道老年颐康之家智能化设备采购项目。
55	客户 55	高低压电器成套设备、安防设备的研发、设计、制造、维护、销售。	成套设备商		2021 年配电箱柜采购任务
56	客户 56	生产销售低压开关装置、配电系统及电器元器件。	成套设备商		(1) 杭港地铁 1 号线低压开关柜 2021-2022 年度备品备件项目;

					(2) 西安市地铁 2 号线二期供电系统设备采购项目(4 包通风空调电控柜、0.4kV 低压开关柜和有源滤波器)。
57	客户 57	生产销售昆山士林电机高低压成套设备;工业自动化控制柜(PLC)。	成套设备商	-	
58	客户 58	配电箱、低压柜、母线槽、电缆桥架的生产加工及销售。	成套设备商	-	
59	客户 59	电气设备销售;新能源原动设备制造;新能源原动设备销售。	成套设备商	-	
60	客户 60	电器辅件、配电或控制设备的零件制造;电气信号设备装置制造;工业机器人制造;充电桩销售;货物进出口。	成套设备商		茅岗充电站(二期)设备采购及安装服务项目
61	客户 61	新能源汽车换电设施销售;新能源汽车电附件销售。	成套设备商	-	
62	客户 62	研发生产销售智能电网设备、新能源设备及新电源等电力电子设备。	成套设备商/系统集成商		六盘水市低速电动车充电桩采购项目
63	客户 63	交、直流电源成套设备及组合部件、电子元器件、照明设备、电气柜。	成套设备商	-	
64	客户 64	新能源汽车充电系统及设备的研发、设计、销售及咨询服务。	系统集成商	-	
65	客户 65	数据中心机柜、综合布线产品及其他定制机柜。	成套设备商	-	
66	客户 66	配电开关控制设备研发;配电开关控制设备制造;配电开关控制设备销售。	成套设备商	-	
67	客户 67	配电开关控制设备研发制造。	成套设备商		(1) 陕西西部云谷三期配电箱采购项目; (2) 中交机电工程局有限公司广东泰极动力科技有限公司膜电极组件总成产品及配件生产基地建设项目高低压柜、动力箱、配电箱采购。
68	客户 68	设计、开发、生产、加工和销售:机房空调、工业空调、精密空调、特种空调、冷却设备、冷水机组、精密设备环境控制系统、电力电子及变换相关设备。	成套设备商	-	

	69	客户 69	配电开关控制设备研发制造。	成套设备商/系统集成商	-
	70	客户 70	低压/高压配电装置、仪器仪表、电子元器件的技术开发、销售。	成套设备商/系统集成商	中国华西一公司生物家园（施工总承包）低压配电柜采购
	71	客户 71	低压/高压配电装置技术开发、销售。	成套设备商/系统集成商	-
	72	客户 72	新能源汽车电附件销售；新能源原动设备销售；新兴能源技术研发。	成套设备商/系统集成商	-
	73	客户 73	制造、安制、批发、零售：电器成套设备。	成套设备商	-
	74	客户 74	配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售。	成套设备商	（1）中国移动金华分公司政和路 IDC 机房低压配电柜扩容采购； （2）湖南移动 2021-2022 年成套开关设备采购项目。
	75	客户 75	机械产品和相关产品及零配件的批发、佣金代理)和进出口(涉及配额许可证、国营贸易)。	成套设备商	-
南京雅爱达	1	客户 1	生产制造通信配线设备、网络布线设备、无源光器件、无源微波产品、汽车部件。	成套设备商	（1）中国电信 2020 年光纤活动连接器产品集中采购项目； （2）中国电信-48V 直流电源列柜 2020 年集中采购项目； （3）中国电信电源列柜（2018 年）集中采购项目。
	2	客户 2	电气设备、机电设备、通信设备、光缆、仪器仪表、建材、消防器材、金属材料、电子产品、五金产品的销售。	成套设备商	-
	3	客户 3	用户侧智能计量仪表、数据传输设备的研究开发、生产经营和销售服务。	仪器仪表厂商	（1）中国铁塔股份有限公司怀化市分公司 2019 年分路计量器及空调控制器设备备件采购项目； （2）中国移动上海公司 2019-2020 年基站智能电表维修维护服务采购项目；

					(3) 中国电信股份有限公司江苏分公司 2019~2020 年能耗采集管理设备(采集器、智能电表、互感器)集中采购项目。
4	客户 4	生产光缆交接箱、光纤配线架、数字配线架、综合集装架、户外柜、宽带接入箱、光纤配线箱、楼道箱、光纤活动连接器、光缆接头盒、光缆终端盒、PLC 光分路器等产品,为电力系统用户提供通信、控制、配电类产品和服务。	成套设备商		(1)中国移动 2019 年交直流列头柜产品集中采购项目; (2)中国移动 2022 年至 2024 年交直流列头柜产品集中采购项目; (3)中国电信-48V 直流电源列柜 2020 年集中采购项目; (4) 中国电信电源列柜(2018 年)集中采购项目。
5	客户 5	提供用户全面的 FTTX 网络产品数字配线架、光纤配线架、光缆交接箱、PLC 光分路器、光缆终端盒、光缆分纤箱、光纤活动连接器、光纤适配器等系列产品及 ODN 无源光网络整体解决方案。	成套设备商		(1)中国移动 2022 年至 2024 年交直流列头柜产品集中采购项目; (2)中国移动 2019 年交直流列头柜产品集中采购; (3) 中国移动 2020-2021 年交直流列头柜产品集中采购; (4) 中国电信电源列柜(2018 年)集中采购项目。
6	客户 6	研发、设计、生产经营电源系统类产品、通信机柜类产品、配电(智能)设备类产品、智能控制系统类产品、新能源电源设备类产品、数据类产品。	成套设备商		(1) 中国铁塔股份有限公司无锡市分公司 2022-2023 年 5G 电源转接模块采购项目; (2)2021 年中国铁塔新疆分公司第二批差异化备电设备采购项目。
7	客户 7	提供通信设备及配件、电源设备、电源柜、仪器仪表及配件等产品。	成套设备商		(1) 中国电信辽宁分公司 2022 年空调电源备件和物料(蓄电池监控模块)项目; (2)丽水铁塔 2021 年开关电源通用型监控单元采购项目(第二次); (3)安徽铁塔 2021 年智能电表集中采购项目(第二次); (4) 中国铁塔股份有限公司 2019 年远程抄表终端(远程智能电表)集约化电商采购项目。
8	客户 8	提供电力电子行业应用解决方案、新能源汽车充电一体化解决方案、	系统集成商		-

		微电网与智慧储能产品及应用解决方案、高度定制化工业电源产品应用解决方案等。		
9	客户 9	通信、电力、交通等行业客户提供监控系统解决方案, 以及与监控相关的软硬件产品。	系统集成商	(1) 中国电信安徽公司基站室外柜动环监控设备 (2022 年) 集中采购项目; (2) 中国移动 2019 年至 2020 年动力环境监控系统集中采购; (3) 中国铁塔股份有限公司攀枝花市分公司 2019 年断电传感器采购项目; (4) 中国移动江苏公司 2020-2021 年全省核心机楼动环监控维保服务采购项目。
10	客户 10	通信设备、节能设备、精密钣金制造、通讯电力塔、桥架、母线、高低压成套装置、数据机房相关产品的开发、研制、生产、销售。	成套设备商	中国移动 2017 年至 2018 年交直流列头柜产品 (一批次) 集中采购。
11	客户 11	电力电子产品、电力传动设备、电动汽车充电设施、智能充电管理系统、新能源产品、计量仪器及仪表、应用软件、监控产品和监控软件产品的研发、生产和销售。	成套设备商	云南电网有限责任公司 2020 年授权云网能源公司采购电动汽车 V2G 场站能源管理系统及配套定制型 V2G 充电设备专项公开招标项目。
12	客户 12	销售、系统集成;网络在线技术服务	系统集成商	(1) 中国电信安徽公司试点交流智能电表 (2020 年) 采购项目 (2) 中国电信安徽公司智能电表 (2020 年) 集中采购项目; (3) 上海铁路局徐州供电段智能电表技术服务项目。
13	客户 13	开关电源、电动汽车充电系统及设备、车载充电设备、车载电子设备、新能源汽车相关电机技术研发销售。	系统集成商	-
14	客户 14	电力技术研发; 电力设备、机电设备、仪器仪表、计算机软硬件的研发、生产、销售、技术服务。	系统集成商	-
15	客户 15	充电桩、储能、充电堆等产品研发制造。	系统集成商	(1) 福建省智信招标有限公司关于宁德市交投能源科技有限公司 2019-2020 年度部

					分充电设施及相关配套设备采购项目； (2) 杭州市市场监督管理局杭州市公共类充电桩一体化智能电表改造项目； (3) 浙江华耀建设咨询有限公司关于“杭氧和院住宅车库充电桩采购项目”。
16	客户 16	新能源电动汽车充电解决方案、交流充电桩、直流充电桩、特种大功率直流稳定电源、特种变频电源。	成套设备商/系统集成商		(1) 凤阳县小溪河、小岗村、曹店、二铺城乡公交充电站设备采购及安装项目； (2) 武夷新区城市停车场充电桩建设项目(一期)设备采购与服务项目； 中国铁塔股份有限公司焦作市分公司 2019-2020 年汽车充电桩采购项目。
17	客户 17	充电桩、储能、充电堆等产品研发制造。	成套设备商/系统集成商		(1) 北京公交集团驻地充电网络项目； (2) 北京华商三优新能源科技有限公司国网 2021 年第 49 批营销采购项目一体式充电机柜体采购(第二包)； (3) 国网(北京)新能源汽车服务有限公司 2020 年第五次服务招标采购项目。
18	客户 18	新能源电动汽车充电解决方案、交流充电桩、直流充电桩。	成套设备商/系统集成商		-
19	客户 19	汽车充电系统及设备、节能与能源管理系统及设备、车载充电与车载电子设备的研发与销售。	成套设备商/系统集成商		陕建五建安装公司二分司交警总队危旧房改造充电桩采购
20	客户 20	电力仪器仪表开发、销售、设计、施工;计算机软件、通信器材、电力设备及配件、电力电料研发、销售及安装。	成套设备商/系统集成商		-
21	客户 21	电气成套设备、电气元件、自动化控制元件技术研发销售。	成套设备商		(1) 徐州广电中心大楼高低压配电设备； (2) 中国电信股份有限公司南京分公司吉山数据中心 4#腾讯楼配电设备采购项目；

					(3) 中国电信江北数据中心(仪征园区)110kV变电站10kV高压开关柜设备项目。
22	客户 22	销售及技术服务;工业、建筑、智能电网、智慧城市、能源大数据、电力需求侧管理。	成套设备商/系统集成商		(1) 国家电网有限公司2021年第六十九批采购(输变电项目第六次变电设备单一来源); (2) 国网上海市电力公司2020年第三次物资协议库存招标采购; (3) 国网天津市电力公司2019年增加批次第五批物资招标采购项目。
23	客户 23	电子产品、电子元器件、通用仪器仪表、工业自动化设备、通用机械设备。	成套设备商/系统集成商		-
24	客户 24	建设工程设计;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。	成套设备商		(1) 中国电信低压成套开关设备(2020年)集中采购项目; (2) 中国电信股份有限公司南京分公司游府西街交流增容及改造工程设备采购项目; (3) 中国移动吉林公司2021年净月数据中心1号楼2层机房低压配电柜公开招标项目。
25	客户 25	新能源汽车充电桩、电力设备、电子产品、监控产品、电气自动化控制产品、供电设备的研发、生产、销售、技术服务。	成套设备商/系统集成商		-
26	客户 26	充电站系统、整流电源模块及系统、操作电源模块及系统的建设;新能源汽车充电站建设及运营。	成套设备商/系统集成商		武汉学院二期公租房租赁机械车位及新能源车位充电桩设备采购安装项目
27	客户 27	电力自动化保护控制系统和设备、电力电子设备、智能化开关及监测设备的研究开发、生产、销售、技术服务。	成套设备商/系统集成商		大唐宝鸡热电厂2号发变组保护装置升级改造采购项目
28	客户 28	新能源汽车充电设备、电气电力设备、计算机硬件软件、电子监控产品的研发。	成套设备商/系统集成商		-

艾 门 达 斯	1	客户 1	设计、制造、销售、安装、维修： 电器元件、高、低压成套开关设备和控制设备、母线槽、配电箱、桥架、箱变及外壳、变压器、电机、电力输变电设备。	成套设备商	(1) 国网重庆市电力公司 2022 年第三次物资公开招标采购项目； (2) 粤西天然气主干管阳江-江门干线、肇庆-云浮支干线项目箱式变电站采购项目 (2019-11-18)； (3) 九龙坡宝洪 220 千伏变电站 110 千伏送出工程 110 千伏含谷站改造过渡阶段 10 千伏负荷转移设备租赁项目。
	2	客户 2	制造、销售：高低压配电柜、配电箱、控制箱、电缆桥架、母线槽、标准件、普通机械、电器机械及器材。	成套设备商	北部新区 B 标准分区 B18-1/03 号宗地项目四五期配电箱采购 (第二次) (2018-3-5)。
	3	客户 3	物联网科技领域内的技术开发、技术服务；	系统集成商	-
	4	客户 4	自产自销高、低压电力设备、电子仪器、电力电子、智能配网装备、电能质量、储能产品、自动控制设备、电源设备、电气设备、电力自动化设备。	成套设备商	(1) 国网北京市电力公司 2021 年第二次勘察设计、施工、监理等招标采购； (2) 四川安装四川省肿瘤诊疗中心一期机电及消防安装工程高低压配电设备采购。
	5	客户 5	制造、销售：电力成套设备、高低压配电屏、配电柜、配电箱、电子电器。	成套设备商	-
	6	客户 6	制造、销售：高低压成套开关设备、高低压预装式箱式变电设备、高低压配电屏、配电箱；	成套设备商	-
	7	客户 7	设计、生产、销售、安装调试、检修维护及检测试验：高低压配电设备、箱变、母线槽、高低压电器元件。	成套设备商	(1) 国网重庆综合能源服务有限公司万州分公司 2022 年第 06B 批物资非招标采购； (2) 宜宾五粮液股份有限公司成品酒包装及智能仓储配送一体化项目配电设备采购； (3) 国网重庆综合能源服务有限公司忠县分公司 2022 年第 01 批非招标采购 (ZXZH-202201)； (4) 重庆儿童医疗中心儿童健康与疾病临床医学研究中

					心及附属设施工程配电箱项目（2021-8-27）。
	8	客户 8	生产、销售：高低压电器及成套装置。	成套设备商	（1）重庆利源巨能实业有限公司 2022 年第 5 批竞争性谈判采购； （2）国网重庆市电力公司 2020 年第二次非电网零星物资框架招标采购； （3）国网重庆市电力公司 2019 年新增第一批物资集中招标采购。
	9	客户 9	生产、销售：高低压成套设备、电器设备、电子电力设备、工业自动化控制设备。	成套设备商	宜宾市三江口 CBD 中央商务区一期工程（SJK-A-7-1 地块）低压柜采购
	10	客户 10	监控智能技术、监控智能设备研发；计算机软件技术开发、技术服务。	成套设备商/系统集成商	怡心街道“智慧消防”服务采购项目
	11	客户 11	电气成套设备、电气元件、自动化控制元件技术研发销售。	成套设备商	中国电建水电五局五分局铜梁 PPP 项目 B 包高低压电气盘柜和直流屏等设备采购项目
	12	客户 12	设计、生产、销售及维护：高低压配电设备、高低压电器。	成套设备商	重庆市黔江生活垃圾焚烧发电项目低压开关柜采购
	13	客户 13	高低压配电设备、高低压电器。	成套设备商	东方电气集团在川企业 2022 年度直购电集采
	14	客户 14	汽车充电设备的研发、生产、销售；充电设施的安装、维护、运营、租赁和充电服务。	成套设备商/系统集成商	-
	15	客户 15	高低压电器设备制造。	成套设备商	中国中铁股份有限公司四川仁寿分公司中铁黑龙滩国际旅游度假区中铁星月山湖项目变配电设备
湖南雅达	1	客户 1	配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；配电开关控制设备研发；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；光伏设备及元器件制造；智能控制系统集成；信息系统集成服务。	成套设备商/系统集成商	中国电信电源列柜（2018 年）集中采购项目。
	2	客户 2	监控技术的研究和开发；监控设备、计算机软件和硬件的开发、生产、销售。	系统集成商	-

济南宏雅	1	客户 1	自动化成套控制装置系统、集中控制装置、智能控制装置、控制（调节）仪表系统、显示仪器、基地式仪表、执行器、气动单元组合仪表、电动单元组合仪表、电工仪器仪表。	成套设备商	-
	2	客户 2	高低压配电成套装置、高低压电器元器件系列产品开发、生产和销售；变压器及变压器台成套系列产品研发、设计、生产和销售。	成套设备商	<p>(1) 惠州石化-二期配套制氢设施优化改造项目低压开关柜；</p> <p>(2) 郑州市轨道交通 7 号线一期及 12 号线一期工程 400V 开关柜（环控部分）及相关设备采购项目 02 标段；</p> <p>(3) 示范快堆 2L0T405A-2 号机组中压开关柜采购项目；</p> <p>(4) 黄河同力绿色新材料项目配电站变压器及高压柜设备采购项目；</p> <p>(5) 郑州市轨道交通 7 号线一期、12 号线一期工程 40.5kV GIS 开关柜设备采购项目 02 标段。</p>
	3	客户 3	制造开关控制设备；安装开关控制设备；开关控制设备安装技术咨询。	成套设备商	<p>(1) [新]悦禧家园居住区 10KV 供配电工程电气设备采购（标段一：高低压柜）；</p> <p>(2) 金禧家园 10KV 供配电工程高压柜采购。</p>
	4	客户 4	配电开关控制设备制造；其他输配电及控制设备制造。	成套设备商	<p>(1) 马钢能源环保部发电一分厂 6kV I 段高压开关柜；</p> <p>(2) 年产 40000 吨锂离子电池材料产业化项目（一期）变配电工程电力设备采购项目；</p> <p>(3) 安徽马钢化工能源科技有限公司净化大鼓冷及晨马制氢项目供电系统工程 10kV 开关柜设备；</p> <p>(4) 安徽长江钢铁股份有限公司产能减量置换技改项目 140t 电炉炼钢工程厂房内变电所低压配电柜；</p> <p>(5) 泰国曼谷农垦垃圾发电项目 10/20kV 开关柜采购。</p>
	5	客户 5	配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售。	成套设备商	-

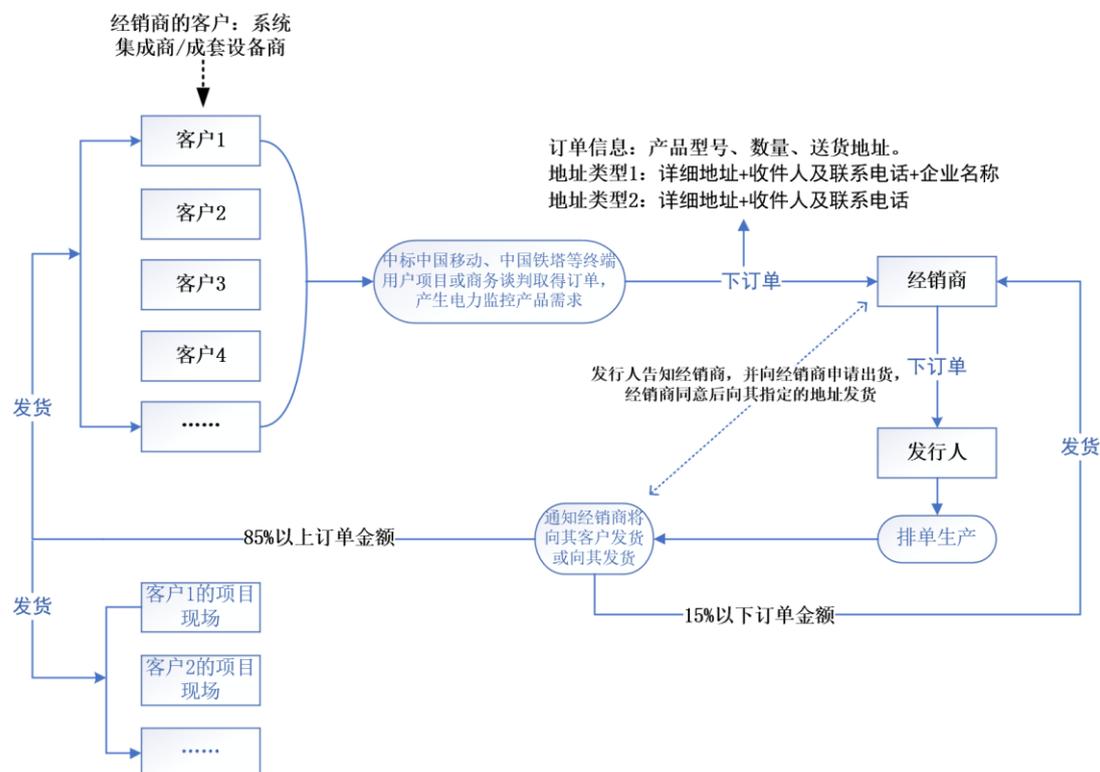
6	客户 6	计算机软件开发、销售；电子产品，计算机及外围设备，网络系统设备销售。	系统集成商	(1) 2021 年度智能化工程集中采购项目； (2) 容东片区 E 组团安置房及配套设施项目弱电智能化工程标段三； (3) 滨城基金大厦一体化配套采购项目； (4) 青岛国际邮轮母港区启动区地下道路及基础设施项目智能化工程中标。
7	客户 7	电力自动化设备、电能计量集中抄表设备、仪器仪表、电源设备、电线电缆、智能机电一体化的研发、安装、销售及技术服务。	成套设备商/系统集成商	-
8	客户 8	输配电及控制设备制造；电力设施器材制造；机械电气设备制造；变压器、整流器和电感器制造；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备销售。	成套设备商	(1) 菏泽市立医院综合楼一期低压配电柜设备采购项目（二次）； (2) 河北天柱高炉项目-低压柜增补 1 询价采购； (3) 滨州市沾化区人民医院妇幼保健院建设工程配电箱材料采购； (4) 青岛恒源电工集团有限公司 2022 年六月第一次物资框架招标采购项目； (5) 寿光市文家街道朱桥社区棚户区改造项目电力配套工程一标段； (6) 山东海化氯化钙项目低压开关柜标段二； (7) 山东海化-采办中心-纯碱厂老线大修配电盘改造更新项目低压开关柜。
9	客户 9	系统集成服务；广告制作；金属材料销售；纸制品销售；通讯设备销售。	系统集成商	-
10	客户 10	电力行业高效节能技术研发；光通信设备销售；通信设备销售。	成套设备商/系统集成商	-
11	客户 11	高低压电器设备制造。	成套设备商	南京地铁 6 号线工程 0.4kV 开关柜（含环控柜）

	12	客户 12	研制、生产、销售：继电保护装置、自动装置、变电站综合自动化系统、配电网自动化系统。	成套设备商/系统集成商	-
	13	客户 13	高低压电器设备制造。	成套设备商	-
云南雅达	1	客户 1	电子产品销售；电气设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；仪器仪表销售。	成套设备商	-
	2	客户 2	高低压电器设备的生产销售；电力电缆及附件、电子器材、变压器的生产销售。	成套设备商	中铁十五局集团临清高速公路 LQJD2 合同段项目。
	3	客户 3	电子产品的开发、应用；信息系统集成服务。	系统集成商	-
	4	客户 4	高压输变电设备、低压配电设备、互感器、绝缘体研发、制造，后勤装备研发、制造。	成套设备商	华能新能源山西分公司天镇等四个风电扩容项目高压开关柜采购

注：经销商的下游客户中标信息系通过企查查、巨潮资讯、中国招标投标公共服务平台等网站查询。

(2) 经销商的下游客户中标项目所需电力监控产品数量、金额（发行人根据行业经验推算）与发行人直接发货的数量和金额的匹配说明

报告期内，发行人向经销商销售电力监控产品的业务流程如下图所示：



如上图所示，通过核查经销商下游客户系统集成商/成套设备商中标项目情况（其取得项目订单情况）——通常下游系统集成商/成套设备商系取得订单情况下，再向上游电力监控产品厂商采购电力监控产品，再通过推算经销商的客户中标项目所需电力监控产品数量、金额与发行人直接发货数量、金额进行匹配分析，以论证发行人对经销商销售电力监控产品的最终销售实现情况。

报告期各期，发行人向深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯、湖南雅达、济南宏雅、云南雅达 6 家经销商的销售金额合计分别为 6,079.18 万元、7,035.75 万元、6,789.54 万元和 3,110.52 万元，占经销渠道收入分别为 82.91%、82.50%、82.18%和 82.72%，占比较高，因此保荐机构、申报会计师通过核查该 6 家经销商的主要客户中标项目情况来论证发行人对该 6 家经销商的产品销售已实现最终销售；剩余的其他小经销商，发行人对其年销售规模多为 100 万元以下，该等规模经销商的下游客户多为商务谈判方式获取订单，参与招投标项目获取订单相对较少，因此未核查该等规模较小经销商的下游客户中标项目情况。

①论证发行人向上述 6 家经销商销售的产品已实现最终销售的过程说明

为论证分析发行人向上述 6 家主要经销商销售的产品已实现最终销售，保荐机构、申报会计师履行了以下核查过程：

第一步：获取经销商的主要客户名单（由经销商提供，但为验证经销商提供客户名单的真实性，保荐机构、申报会计师通过对经销商下给发行人的订单指定的发货地址进行检索及核查深圳云帆、南京雅爱达等经销商的银行流水交易对手方的方式来验证经销商提供的客户名单的真实性，此外抽查部分经销商与其客户的销售合同验证经销商提供的客户名单真实性）。经销商的客户较为分散，最近 3 年深圳云帆客户数量超过 180 家、南京雅爱达的客户数量超过 100 家、艾门达斯客户数量超过 130 家、湖南雅达客户数量超过 10 家、济南宏雅客户数量超过 20 家、云南雅达客户数量超过 10 家。

保荐机构、申报会计师核查了发行人直接发货金额在 20 万元以上的深圳云帆的主要客户，共 75 家；直接发货金额在 20 万元以上的南京雅爱达的主要客户，共 28 家；直接发货金额在 20 万元以上的艾门达斯的主要客户，共 15 家；直接发货金额在 20 万元以上的湖南雅达的主要客户，共 2 家；直接发货金额在 15 万元以上的济南宏雅的主要客户，共 13 家；直接发货金额在 15 万元以上的云南雅达的主要客户，共 4 家。

第二步：根据经销商的主要客户名单，保荐机构、申报会计师通过企查查、巨潮资讯、中国招标投标公共服务平台等网站查询，获得了发行人经销商主要客户的部分中标项目情况，并推算项目所需的电力监控产品数量或金额。经销商的主要客户中标中国移动、中国电信、中国铁塔等终端用户的项目，说明其采购发行人的产品具有项目订单支撑（通常下游系统集成商系在取得项目订单后才下达采购订单），采购发行人的产品能够实现最终销售。

第三步：通过统计发行人向经销商的主要客户的发货数量、发货金额情况，将发货数量、发货金额与推算的中标项目所需电力监控产品数量或金额进行匹配分析，以说明发行人向经销商销售产品的最终销售实现情况。

第四步：根据深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯等 7 家前员工经销商法人银行账户流水情况，及其向发行人支付的承兑汇票情况，核查经销商对其客户销售

产品后的回款情况。

②核查比例及经销商的回款情况说明

A. 对经销商主要客户的发货的穿透核查

通过对发行人向经销商的主要客户的发货金额、发货数量与查询到的其中标项目所需电力监控产品数量、金额（发行人根据行业经验进行推算）进行匹配，论证发行人发货金额已实现最终销售。核查比例情况为：发行人向以下表格中列示的主要经销商（共 6 家）的主要客户直接发货金额分别为 4,592.28 万元、5,495.60 万元、4,843.48 万元和 2,069.06 万元，占发行人向该 6 家经销商销售金额的比例分别为 74.28%、75.02%、69.31%和 68.04%，占比较高。具体匹配情况说明如下表所示：

单位：万元

经销商	序号	经销商的主要客户	客户性质	中标项目信息举例	根据中标公告/公示推算所需电力监控产品数量或金额	报告期内发行人对经销商的客户发货量及金额	向经销商的客户发货区域
深圳云帆	1	客户 1	成套设备商	<p>(1) 中国移动 2019 年交直流列头柜产品集中采购项目；</p> <p>(2) 中国移动 2020-2021 年交直流列头柜产品集中采购项目；</p> <p>(3) 中国移动 2022 年至 2024 年交直流列头柜产品集中采购项目。</p>	<p>(1) 项目 1 招标公告：第一标包交流列头柜需求为 8,800 套，中标客户中标份额为 13.04%，预计需求 1,148 套电力监控装置；</p> <p>(2) 项目 2 招标公告：第一标包交流列头柜需求为 8,553 套，第二标包 48V 直流列头柜需求数量 29,517 套，中标客户中标份额分别为 13.04%、15.94%，预计需求 5,820 套电力监控装置；</p> <p>(3) 项目 3 招标公告：第二标包 48V 直流列头柜需求数量 29,067 套，中标客户中标份额为 8.7%，预计需求 2,528 套电力监控装置。</p>	交直流列头柜产品 5,801 套及其他电力监控产品 10 台，金额 695.86 万元	江苏省常州市
	2	客户 2	系统集成商/ 成套设备商	贵州电网有限责任公司 2020 年第四批省级集中采购物资（电气工程物资及其他）批次招标(2020-12-24)。	中标产品为不间断电源系统，招标预算采购金额为 639 万元，基于行业经验判断，预计需求不少于 2,400 台电力监控仪表和传感器。	交直流列头柜产品 162 套及其他电力监控产品 33,310 台，金额 290.11 万元，其中与该中标项目相关的电力监控仪表及传感器约 600 台，金额为 13.2 万元	广东省东莞市、江苏省盐城市、河南省三门峡市、陕西省西安市

3	客户 3	成套设备商	<p>(1) 中国铁塔股份有限公司 2021-2022 年换电柜(3.0 版本) 产品招标项目;</p> <p>(2) 中国铁塔股份有限公司 2020 年交流配电箱产品集约化电商采购项目;</p> <p>(3) 中国铁塔股份有限公司陕西省分公司 2021-2022 年运营业务重点项目物资(配电箱) 采购项目;</p> <p>(4) 中国铁塔股份有限公司恩施州分公司 2018 年新型综合配电箱采购项目。</p>	<p>(1)项目 1 招标公告: 本次招标物品为智能换电柜, 预估规模数量为 20,000 套, 中标客户中标份额为 40%; 基于行业经验判断, 预计需求不少于 20,000 台电力监控仪表和传感器;</p> <p>(2)项目 2: 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(3)项目 3 招标公告: 本次招标物品为交流配电箱, 预估规模数量为 3,894 套, 中标客户中标份额为 60%; 基于行业经验判断, 预计需求不少于 10,000 台电力监控仪表和传感器;</p> <p>(4)项目 4 招标公告: 本次招标物品为交流配电箱, 采购金额为 150 万元, 基于行业经验判断, 预计需求不少于 2,000 台电力监控仪表和传感器。</p>	<p>电力监控产品 29,879 台, 金额 329.55 万元</p>	<p>广东省深圳市、江门市</p>
4	客户 4	系统集成商/ 成套设备商	-	-	<p>交直流列头柜产品 2,725 套, 金额 385.95 万元</p>	<p>福建省厦门市</p>
5	客户 5	成套设备商	-	-	<p>电力监控产品 83,921 台, 金额 613.08 万元</p>	<p>江苏省苏州市、广东省深圳市、东莞市</p>
6	客户 6					
7	客户 7					

8	客户 8	成套设备商	华润越西县四甘保祖 84MW 风电场工程项目直流及 UPS 电源系统采购。	根据中标结果公告，中标金额为 99 万元，基于行业经验判断，预计需求电力监控产品数量约 1,000 台。	电力监控产品 24,938 台，金额 271.08 万元，其中与该项目相关电力监控产品为传感器，数量约 100 台，金额约 1 万元。	广东省珠海市
9	客户 9	成套设备商	(1) 海南州普天新能源 30MW 光伏电站逆变器更换改造项目； (2) 中核汇能 2021 年度第一次逆变器框架集中采购； (3) 广州发展新能源股份有限公司 2021 年第二批光伏建设项目逆变器采购项目标段二； (4) 中国华能集团有限公司 2021 年-2022 年逆变器框架协议采购。	因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 46,694 台，金额 211.37 万元	江苏省无锡市、广东省深圳市
10	客户 10	成套设备商	(1) 中国移动 2019 年交直流列头柜产品集中采购； (2) 中国移动 2020-2021 年交直流列头柜产品集中采购； (3) 中国移动 2022 年至 2024 年交直流列头柜产品集中采购项目； (4) 中国电信电源列柜	(1) 项目 1 招标公告：第二标包 48V 直流列头柜需求数量 20,200 套，中标客户中标份额为 13.04%，预计需求 2,634 套电力监控装置，基于行业应用经验判断，预计需求电力监控产品数量为 26.34 万台； (2) 项目 2 招标公告：第一标包交流列头柜需求为 8,553 套，中	交直流列头柜产品 7,964 套及其他电力监控产品 11,022 台，金额 1,240.46 万元	上海市、湖北省咸宁市、江苏省海安县、山东省青岛市等
11	客户 11					

			(2018年)集中采购项目。	<p>标客户中标份额为 17.39%，预计需求 1,487 套电力监控装置，基于行业应用经验判断，预计需求电力监控产品数量为 14.87 万台；</p> <p>(3)项目 3 招标公告：第一标包交流列头柜需求为 12,549 套，第二标包 48V 直流列头柜需求数量 29,067 套，中标客户中标份额分别为 23.91%、15.94%，预计需求 7,633 套电力监控装置，基于行业应用经验判断，预计需求电力监控产品数量为 76.33 万台；</p> <p>(4)项目 4 招标公告：01 交流电源列柜需求为 5,768 套，02 标包-48V 直流电源列柜需求数量 9,108 套，03 标包 240V 直流电源列柜需求数量为 2,183 套，中标客户中标份额分别为 19%、22%、28%，预计需求 3,710 套电力监控装置，基于行业应用经验判断，预计需求电力监控产品数量为 37.10 万台。</p>		
12	客户 12	成套设备商	(1)北京市轨道交通 19 号线一期工程 12kV 开关柜设备采购项目 (2019-10-29)；	(1)项目 1：根据项目资格预审公告，配电柜需求为 260 套，基	交直流列头柜产品 614 套及其他电力监控产品	上海市

			(2) 上海云赛数海科技有限公司松江大数据计算中心项目精密配电柜设备采购。	于行业经验, 预计需求电力监控仪表数量为 1,000 台。 (2)项目 2: 根据中标结果公告, 中标金额为 410 万元, 基于行业经验判断, 预计需求 400 套电力监控装置, 需求电力监控产品数量为 4 万台。	5,551 台, 金额 205.14 万元	
13	客户 13	成套设备商	-	-	交直流列头柜产品 70 套及其他电力监控产品 1,044 台, 金额 41.94 万元	江苏省苏州市
14	客户 14	成套设备商/ 系统集成商	(1) 广东交通集团高速公路服务区充电设施 (第二批) 项目; (2) 定远城乡公交充电站建设项目; (3) 上海铁塔 2020 年奉贤南方国际充电桩设备采购项目。	(1) 项目 1: 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模; (2) 项目 2: 客户中选合同含税金额为 369 万元, 基于行业经验判断, 预计需求电力监控仪表数量为 100 台; (3)项目 3: 根据项目比选公告, 交流充电桩需求为 77 个, 基于行业经验判断, 预计需求电力监控仪表数量为 300 台。	电力监控产品 69,882 台, 金额 884.30 万元, 其中与中标项目相关的电力监控产品为计量仪表, 数量约 200 台, 金额为 4.4 万元	江苏省常州市
15	客户 15	成套设备商/ 系统集成商	(1) 中国电信江西公司 2022 年组合式开关电源集中采购项目;	(1) 项目 1: 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模。 (2) 项目 2: 客户中选合同含税金额为: 计量仪表 530 万元, 基	交直流列头柜产品 1,726 套及其他电力监控产品 20,795 台, 金额 373.02 万元, 其中与项目 2 中标相关的产品为电力监控仪表	江苏省昆山市、江苏省扬州市、上海市、广东省江门市、四川省成都市

			<p>(2) 杭州机场轨道快线弱电综合电源系统弱电综合电源系统(2021-7-8);</p> <p>(3) 中国移动 2018 年至 2019 年开关电源产品集中采购。</p>	<p>于行业经验判断,预计需求电力监控仪表数量为 500 台。</p> <p>(3) 项目 3: 因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模。</p>	<p>及传感器,数量约 300 台,金额约 5 万元</p>	
16	客户 16	成套设备商/系统集成商	-	-	交直流列头柜产品 628 套,金额 50.36 万元	上海市
17	客户 17	成套设备商/系统集成商	-	-	交直流列头柜产品 1,370 套及其他电力监控产品 1,246 台,金额 190.73 万元	广东省深圳市、江苏省常熟市、海南省海口市等
18	客户 18	成套设备商	-	-	电力监控产品 201,737 台,涉及金额 214.20 万元	广东省深圳市、河北省张家口市
19	客户 19	系统集成商	<p>(1) 国网智能科技股份有限公司专用充电模块采购项目;</p> <p>(2) 湖南高速服务区经营管理有限建宁等 19 对服务区充电桩采购安装网购项目;</p> <p>(3) 集团二期 28 对服务区及集团总部停车场充电站设备采购项目第 SB01 标段。</p>	<p>(1) 项目 1: 因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模。</p> <p>(2) 项目 2: 因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模。</p> <p>(3) 项目 3: 因公示信息未列示具体规模,无法测算电力监控产品需求规模。</p>	<p>交直流列头柜产品 2 套及其他电力监控产品 15,173 台,金额 229.21 万元</p>	<p>广东省深圳市、江苏省常熟市、海南省海口市等</p>

20	客户 20	系统集成商	<p>(1) 大鹏“智慧用电”监测服务项目；</p> <p>(2) 福田区实施电气安全入万家行动(用电安全监测服务)服务采购；</p> <p>(3) 桂园街道 2020 年社区智能电气管理系统服务。</p>	<p>(1) 项目 1: 根据招标公告, 预计需求电力监控产品 3,500 套, 基于行业应用经验判断, 预计需求电力监控产品数量为 12,100 台;</p> <p>(2) 项目 2: 因公示信息未列示具体规模, 无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(3) 项目 3: 因公示信息未列示具体规模, 无法测算电力监控产品需求规模。</p>	<p>电力监控产品 58,448 台, 涉及金额 294.97 万元</p>	<p>广东省深圳市、重庆市、天津市等</p>
21	客户 21	成套设备商	-	-	<p>交直流列头柜产品 1,038 套及电力监控产品 3,039 台, 涉及金额 226.03 万元</p>	<p>广东省深圳市、湖南省怀化市、山东省青岛市</p>
22	客户 22	成套设备商/系统集成商	-	-	<p>交直流列头柜产品 567 套及电力监控产品 2,820 台, 涉及金额 144.09 万元</p>	<p>广东省深圳市、安徽省宣城市</p>
23	客户 23	成套设备商	-	-	<p>交直流列头柜产品 468 套及电力监控产品 6,572 台, 涉及金额 140.41 万元</p>	<p>湖南省湘潭市</p>
24	客户 24	成套设备商	-	-	<p>交直流列头柜产品 656 套及电力监控产品 2,101 台, 涉及金额 151.00 万元</p>	<p>广东省深圳市</p>
25	客户 25	系统集成商	-	-	<p>电力监控产品 7,828 台, 涉及金额 117.87 万元</p>	<p>江西省南昌市、江西省赣州市、</p>

							江苏省镇江市等
26	客户 26	系统集成商	-	-		交直流列头柜产品 736 套及电力监控产品 320 台，涉及金额 117.63 万元	山东省青岛市
27	客户 27	成套设备商/ 系统集成商	(1) 宝安区用电安全动态监控系统； (2) 福田区用电安全保障行动采购； (3) 惠州市第三人民医院用电安全动态监控系统服务采购项目； (4) 惠州市惠城区中医医院用电安全动态监控预警系统。	(1) 项目 1: 因公示信息未列示具体规模，无法测算电力监控产品需求规模； (2) 项目 2: 因公示信息未列示具体规模，无法测算电力监控产品需求规模； (3) 项目 3: 根据中标公告，总中标金额为 53.5 万元，预计需求电力监控产品数量约 1000 台； (4) 项目 4: 根据中标公告，中标金额为 29.88 万元，预计需求电力监控产品数量约 450 台。		电力监控产品 9,033 台，涉及金额 109.15 万元	广东省深圳市、 惠州市、天津市
28	客户 28	成套设备商	-	-		电力监控产品 4,576 台，涉及金额 113.38 万元	江苏省镇江市
29	客户 29	系统集成商	(1) 分行网点机房动力环境集中监控系统 and UPS 及配电间环境集中监控软件事项采购； (2) 全省 IT 基础设施集中监控系统增项采购；	因公示信息未列示具体规模，无法测算电力监控产品需求规模。		电力监控产品 16,069 台，涉及金额 95.19 万元	广东省深圳市

				(3)2020 省分行 IT 基础设施环境监控系统维保服务采购（续约）项目。			
30	客户 30	成套设备商/ 系统集成商	-	-	-	交直流列头柜产品 912 套及电力监控产品 897 台，涉及金额 125.52 万元	广东省深圳市
31	客户 31	成套设备商	<p>(1) 邯鄹新兴煤气发电项目低压设备招标；</p> <p>(2) 长源电力随州发电新建工程低压开关柜设备采购公开招标；</p> <p>(3) 长株潭城际轨道交通西环线一期工程自购物资采购第三批招标；</p> <p>(4) 中国化学工程第六建设有限公司-华南分公司-九江天赐项目-低压柜采购；</p> <p>(5) 中国十五冶 40 万吨高纯阴极铜清洁生产项目智能型低压成套设备及监控系统。</p>	<p>(1) 项目 1：根据中标公告显示，中标产品为低压设备，但因未公示具体数量及规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(2) 项目 2：根据中标公告显示，中标产品为低压开关柜，但因未公示具体数量及规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(3) 项目 3：根据中标公告公示，客户中标为标包标段(包)[005]GD-05 0.4kV 开关柜及有源滤波设备，中标金额为 1272.1 万元，但因未公示具体数量及规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(4) 项目 4：因未公示具体数量及规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p>		交直流列头柜产品 412 套及电力监控产品 4,192 台，涉及金额 96.29 万元	江苏省南京市

					(5) 项目 5: 因未公示具体数量及规模, 无法测算电力监控产品需求规模。		
32	客户 32	成套设备商	-	-	-	电力监控产品 6,717 台, 涉及金额 73.46 万元	上海市、贵州省贵阳市
33	客户 33	成套设备商/ 系统集成商	-	-	-	交直流列头柜产品 513 套及电力监控产品 1,519 台, 涉及金额 91.62 万元	广东省深圳市
34	客户 34	系统集成商	<p>(1) 大新县妇幼保健院机房设备及服务器采购;</p> <p>(2) 融安县人民检察院机房升级改造及配套设施建设采购;</p> <p>(3) 山西省水利厅机关竞争性谈判人事考场电子考场升级改造项目;</p> <p>(4) 广西机电设备招标有限公司关于智慧校园雁山校区网络中心机房基础设施改造货物采购。</p>	<p>(1) 项目 1: 根据公告公示, 客户为本次中标供货品牌商, 涉及电力仪表、传感器产品, 预计需求数量约为 50 台, 涉及金额约 5.6 万;</p> <p>(2) 项目 2: 根据公告公示, 客户为本次招标环境监控系统供货品牌商, 涉及传感器产品, 根据公示分项项目总额, 预计本次涉及金额不超过 6.5 万;</p> <p>(3) 项目 3: 根据公告公示, 客户为本次招标机房东环系统设备供货品牌商, 预计需求电力监控产品数量为 200 台, 预计本次涉及金额不超过 7.8 万;</p> <p>(4) 项目 4: 根据公告公示, 客户为本次招标机房东环系统设备供货品牌商, 涉及传感器产</p>	<p>(1) 项目 1: 根据公告公示, 客户为本次中标供货品牌商, 涉及电力仪表、传感器产品, 预计需求数量约为 50 台, 涉及金额约 5.6 万;</p> <p>(2) 项目 2: 根据公告公示, 客户为本次招标环境监控系统供货品牌商, 涉及传感器产品, 根据公示分项项目总额, 预计本次涉及金额不超过 6.5 万;</p> <p>(3) 项目 3: 根据公告公示, 客户为本次招标机房东环系统设备供货品牌商, 预计需求电力监控产品数量为 200 台, 预计本次涉及金额不超过 7.8 万;</p> <p>(4) 项目 4: 根据公告公示, 客户为本次招标机房东环系统设备供货品牌商, 涉及传感器产</p>	电力监控产品 8,160 台, 涉及金额 69.42 万元	广东省深圳市

					品, 预计需求电力监控产品数量约 100 台, 预计本次涉及金额不超过 6 万。		
35	客户 35	系统集成商	<p>(1) 山东移动 2021 年济南地区数据中心工程高压配电柜采购项目;</p> <p>(2) 2019 年广州本地波分 OTN 网络农林机楼配套建设项目(配电柜)采购项目;</p> <p>(3) 2019 年深圳福永机楼变配电扩容项目低压配电柜设备采购;</p> <p>(4) 2019 年广州移动网建设直流配电箱框架采购项目。</p>	<p>(1)项目 1: 根据中标公告显示, 客户为第二中标候选人, 此次招标总额预计为 2600 万元, 中标产品为高压配电柜, 根据行业经验判断, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 130 万元;</p> <p>(2)项目 2: 根据中标公告显示, 客户为第一中标候选人, 中标产品为配电柜, 但因未公示具体数量及规模, 无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(3)项目 3: 根据中标公告显示, 客户为第二中标候选人, 此次招标总额预计为 301.88 万元, 中标产品为低压配电柜设备, 根据行业经验判断, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 15 万元;</p> <p>(4)项目 4: 根据中标公告显示, 客户为第一中标候选人, 中标产</p>	交直流列头柜产品 245 套及电力监控产品 791 台, 涉及金额 58.00 万元	广东省深圳市	

					品为直流配电箱，但因未公示具体数量及规模，无法测算电力监控产品需求规模。		
36	客户 36	成套设备商	-	-	-	交直流列头柜产品 4 套及电力监控产品 5,598 台，涉及金额 62.43 万元	江苏省无锡市
37	客户 37	成套设备商	<p>(1) 湖南火电光伏公司粤电织箕项目 35kV 开关柜采购；</p> <p>(2) 南宁市轨道交通 5 号线一期工程那洪车辆基地牵引降压混合变电所、跟随所低压柜采购项目；</p> <p>(3) 湖南火电光伏公司南网屋顶光伏项目 10kV 开关柜及低压开关柜设备采购；</p> <p>(4) 广东公司清远电厂 2×1000MW 机组新建工程 10kV 开关柜。</p>	<p>(1) 项目 1：根据中标公告显示，此次招标总额预计为 175.8 万元，中标产品为高压开关柜设备，根据行业经验判断，高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%，预计项目需求电力监控产品金额约为 8.79 万元；</p> <p>(2) 项目 2：根据中标公告显示，此次招标总额预计为 454.9 万元，中标产品为低压柜设备，根据行业经验判断，高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%，预计项目需求电力监控产品金额约为 22.75 万元；</p> <p>(3) 项目 3：根据中标公告显示，此次招标总额预计为 247.58 万元，中标产品为开关柜设备，根据行业经验判断，高低压柜配</p>	电力监控产品 2,382 台，涉及金额 54.13 万元	广东省中山市	

					<p>置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%，预计项目需求电力监控产品金额约为 12.38 万元；</p> <p>(4) 项目 4：根据中标公告显示，客户为第二中标候选人，此次招标总额预计为 2065.32 万元，中标产品为开关柜设备，根据行业经验判断，高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%，预计项目需求电力监控产品金额约为 103.26 万元。</p>		
38	客户 38	成套设备商	-	-	-	交直流列头柜产品 163 套及电力监控产品 608 台，涉及金额 49.31 万元	上海市
39	客户 39	系统集成商	<p>(1) 泸州能源投资有限公司直流充电桩采购项目；</p> <p>(2) 南瑞集团有限公司 2022 年一体化电源模块框架；</p>	<p>(1) 项目 1：根据中标公告显示，客户为第一中标候选人，此次招标总额预计为 115.39 万元，中标产品为直流充电桩设备，预计电力监控产品数量约 100 台，项目需求电力监控产品金额约为 2 万元；</p> <p>(2) 项目 2：因公示信息未列示具体规模，无法测算电力监控产品需求规模。</p>	<p>(1) 项目 1：根据中标公告显示，客户为第一中标候选人，此次招标总额预计为 115.39 万元，中标产品为直流充电桩设备，预计电力监控产品数量约 100 台，项目需求电力监控产品金额约为 2 万元；</p> <p>(2) 项目 2：因公示信息未列示具体规模，无法测算电力监控产品需求规模。</p>	交直流列头柜产品 1 套及电力监控产品 3,779 台，涉及金额 50.94 万元	广东省深圳市

	40	客户 40	系统集成商	-	-	电力监控产品 10,151 台，涉及金额 43.79 万元	江西省萍乡市
	41	客户 41	成套设备商	<p>(1) 中国电信天津分公司 2019 年-2020 年交流箱电表箱及防雷箱采购项目；</p> <p>(2) 2019-2021 年浙江联通全省 IDC 和 DC 化机房配套项目交直流列头柜采购项目；</p> <p>(3) 中国电信陕西公司 2020 年交流配电箱集中采购项目；</p> <p>(4) 中国铁塔股份有限公司浙江省分公司 2022 年交流计量箱（含智能电表）采购项目；</p> <p>(5) 2021 年中国联通四川南充嘉陵枢纽楼川东北大数据中心新建工程。</p>	<p>(1) 项目 1：根据中标公告显示，客户为第二中标候选人，中标产品为防雷箱，交流箱电表箱，因公示信息未列示具体规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(2) 项目 2：根据中标公告显示，客户为第二中标候选人，中标产品为交直流列头柜，因公示信息未列示具体规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(3) 项目 3：根据中标公告显示，客户为第一中标候选人，中标产品为交流配电箱，此次招标总额预计为 655.75 万元，因公示信息未列示具体规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(4) 项目 4：根据中标公告显示，客户为第二中标候选人，中标产品为智能电表，交流计量箱，因公示信息未列示具体规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p>	交直流列头柜产品 264 套及电力监控产品 248 台，涉及金额 43.26 万元	浙江省杭州市

					(5) 项目 5: 根据中标公告显示, 客户为第一中标候选人, 此次招标总额预计为 146.62 万元, 因公示信息未列示具体规模, 无法测算电力监控产品需求规模。		
42	客户 42	成套设备商	-	-	-	电力监控产品 6,324 台, 涉及金额 54.44 万元	广东省深圳市
43	客户 43	成套设备商	<p>(1) 枝江市汽车运输公司南岗路公汽首末站充电站建设项目;</p> <p>(2) 抚州市充电桩采购项目火车站充电桩;</p> <p>(3) 平顶山学院公交枢纽站充电桩设备采购;</p> <p>(4) 南宁市政府集中采购中心关于南宁市自然资源局新能源汽车充电桩建设采购;</p> <p>(5) 河南新县城乡交通运输综合服务平台充电桩采购项目。</p>	<p>(1) 项目 1: 根据中标公告显示, 中标金额为 84.66 万元, 预计电力监控产品需求规模为 100 台;</p> <p>(2) 项目 2: 根据招标内容显示, 招标为 10 台充电桩, 预计需求电力监控产品 20 台;</p> <p>(3) 项目 3: 根据中标公告显示, 中标金额为 105.06 万元, 预计电力监控产品需求规模为 120 台;</p> <p>(4) 项目 4: 根据招标信息显示, 招标为双枪充电桩 16 台, 预计需求电力监控产品 32 台;</p> <p>(5) 根据中标公告显示, 中标金额为 71.9 万元, 预计电力监控产品需求规模为 100 台。</p>	<p>(1) 项目 1: 根据中标公告显示, 中标金额为 84.66 万元, 预计电力监控产品需求规模为 100 台;</p> <p>(2) 项目 2: 根据招标内容显示, 招标为 10 台充电桩, 预计需求电力监控产品 20 台;</p> <p>(3) 项目 3: 根据中标公告显示, 中标金额为 105.06 万元, 预计电力监控产品需求规模为 120 台;</p> <p>(4) 项目 4: 根据招标信息显示, 招标为双枪充电桩 16 台, 预计需求电力监控产品 32 台;</p> <p>(5) 根据中标公告显示, 中标金额为 71.9 万元, 预计电力监控产品需求规模为 100 台。</p>	电力监控产品 2,981 台, 涉及金额 41.66 万元	湖北省武汉市
44	客户 44	成套设备商	-	-	-	电力监控产品 70,613 台, 涉及金额 42.37 万元	上海市

45	客户 45	成套设备商	深汕特别合作区三小场所消防安全预防公共服务	根据招标公告信息，客户为中标候选人，项目总金额约 97.06 万元，但未公示具体配置及规模，无法测算电力监控产品需求规模	电力监控产品 8,530 台，涉及金额 42.43 万元	广东省深圳市
46	客户 46	成套设备商	-	-	交直流列头柜产品 283 套及电力监控产品 588 台，涉及金额 41.29 万元	河北省廊坊市、北京市、河北省涿州市等
47	客户 47	成套设备商/ 系统集成商	罗湖控投公司各项目停车场充电桩建设运营管理服务商	因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模	电力监控产品 3,012 台，涉及金额 38.44 万元	广东省深圳市
48	客户 48	系统集成商	(1) G1300001803882061 石家庄市城市轨道交通 2 号线一期工程综合监控系统集成采购项目； (2) 大连地铁 5 号线工程综合监控系统，环境与设备监控系统集成项目； (3) 洛阳市轨道交通 1 号线工程综合监控系统采购项目 01 标； (4) 福州市轨道交通 5 号线一期工程综合监控系统采购项目；	中标项目因公示信息均未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模	电力监控产品 2,506 台，涉及金额 37.93 万元	广东省深圳市、江苏省扬中市等
49	客户 49	成套设备商	-	-	电力监控产品 2,967 台，涉及金额 44.84 万元	上海市

50	客户 50	成套设备商/ 系统集成商	<p>(1) 建筑科技-【采购签〔2020〕124号】全国各城市项目-交流充电桩设备；</p> <p>(2) 太原市交通运输局胜利桥东、体育馆充电站充电桩公开招标采购；</p> <p>(3) 黔西县新能源城市出租车及停车场、充电桩配套设施建设项目。</p>	<p>(1) 项目 1: 根据中标公示信息, 客户为中标候选人, 但因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模: ;</p> <p>(2) 项目 2: 根据中标结果信息, 此次中标为 90 台交流充电桩设备, 预计电力监控产品需求数量为 90 台;</p> <p>(3) 项目 3: 根据中标公示信息, 客户为中标候选人, 但因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模。</p>	电力监控产品 3,722 台, 涉及金额 52.86 万元	广东省深圳市
51	客户 51	成套设备商/ 系统集成商	-	-	电力监控产品 4,970 台, 涉及金额 46.89 万元	广东省深圳市
52	客户 52	系统集成商	<p>(1) 恩施永扬实业有限责任公司 2020 年第十一批新建住宅供电配套工程物资采购项目第二标段: 恩施欣华理想城四期五期供电配电工程 3 标包: 低压开关柜;</p> <p>(2) 武汉铁路集装箱中心站增建线束及相关工程甲供站后材料设备采购。</p>	<p>(1)项目 1: 根据中标公告显示, 本次招标为低压开关柜, 涉及有相关电力监控产品需求, 本次项目总中标金额规模为 73.12 万元, 根据行业经验, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 3.65 万;</p> <p>(2)项目 2: 根据中标公告显示, 本次招标为高压柜, 涉及有相关</p>	交直流列头柜产品 7 套及电力监控产品 1,129 台, 涉及金额 33.54 万元	湖北省武汉市

					电力监控产品需求，本次项目总中标金额规模为 21.6 万元，根据行业经验，高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%，预计项目需求电力监控产品金额约为 1.08 万。		
53	客户 53	系统集成商	-	-	-	交直流列头柜产品 9 套及电力监控产品 5,903 台，涉及金额 99.58 万元	广东省深圳市、江苏省常熟市
54	客户 54	系统集成商	(1)国家税务总局深圳市蛇口税务局节能减排项目； (2)华强北街道老年颐康之家智能化设备采购项目。	(1)项目 1: 根据中标公告显示，本次项目总中标金额为 46.5 万元，其中涉及传感器、电力监控仪表等电力监控产品，但未公示具体配置及规模，无法测算电力监控产品需求规模； (2)项目 2: 根据中标公告显示，本次项目总中标金额为 72.1 万元，根据报价清单电力监控产品数量约为 50 台，预计金额约 14.5 万。		电力监控产品 3,384 台，涉及金额 30.23 万元	广东省深圳市
55	客户 55	成套设备商	2021 年配电箱柜采购任务		根据项目中标结果通知，客户为第一中标候选人，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	交直流列头柜产品 290 套及电力监控产品 364 台，涉及金额 39.43 万元	四川省成都市

56	客户 56	成套设备商	<p>(1) 杭港地铁 1 号线低压开关柜 2021-2022 年度备品备件项目；</p> <p>(2) 西安市地铁 2 号线二期供电系统设备采购项目包, 通风空调电控柜、0.4kV 低压开关柜和有源滤波器)。</p>	<p>(1)项目 1: 根据招标公告显示, 本次招标包括有低压开关柜, 涉及有相关电力监控产品需求, 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(2)项目 2: 根据中标公告显示, 本次招标包括有有源滤波器, 0.4kV 低压开关柜, 涉及有相关电力监控产品需求, 本次项目总中标金额规模为 1,944.9 万元, 因公示信息未列示详细信息, 无法测算电力监控产品具体需求规模。</p>	电力监控产品 2,006 台, 涉及金额 49.70 万元	江苏省扬中市
57	客户 57	成套设备商	-	-	交直流列头柜产品 136 套及电力监控产品 406 台, 涉及金额 28.66 万元	江苏省昆山市
58	客户 58	成套设备商	-	-	电力监控产品 2,525 台, 涉及金额 27.75 万元	广东省深圳市
59	客户 59	成套设备商	-	-	电力监控产品 2,205 台, 涉及金额 29.76 万元	浙江省温州市
60	客户 60	成套设备商	茅岗充电站(二期)设备采购及安装服务项目	根据中标公告显示, 本次招标为充电站项目, 涉及有相关电力监控产品需求, 本次项目总中标金额规模为 59.8 万元, 因公示信息	电力监控产品 1,748 台, 涉及金额 26.92 万元	广东省广州市

					未列示详细信息，无法测算电力监控产品具体需求规模。		
61	客户 61	成套设备商	-	-	-	电力监控产品 3,617 台，涉及金额 43.37 万元	湖北省武汉市
62	客户 62	成套设备商/ 系统集成商	六盘水市低速电动车充电桩采购项目	根据中标公告显示，本次招标为电动车充电桩，涉及有相关电力监控产品需求，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	-	电力监控产品 2,011 台，涉及金额 27.00 万元	广东省深圳市、河北省邯郸市、湖北省武汉市
63	客户 63	成套设备商	-	-	-	交直流列头柜产品 187 套及电力监控产品 132 台，涉及金额 25.97 万元	上海市
64	客户 64	系统集成商	-	-	-	电力监控产品 9,784 台，涉及金额 35.99 万元	江苏省无锡市、浙江省宁波市等
65	客户 65	成套设备商	-	-	-	交直流列头柜产品 57 套及电力监控产品 4,810 台，涉及金额 25.99 万元	江苏省苏州市
66	客户 66	成套设备商	-	-	-	交直流列头柜产品 11 套及电力监控产品 1,594 台，涉及金额 30.80 万元	江苏省无锡市
67	客户 67	成套设备商	(1) 陕西西部云谷三期配电箱采购项目； (2) 中交机电工程局有限公司广东泰极动力科技有限公司膜电极组件总成产	(1)项目 1: 根据中标公告显示，本次招标为配电箱，其中涉及传感器、电力监控仪表等电力监控产品，因公示信息未列示具体投	-	交直流列头柜产品 128 套及电力监控产品 916 台，涉及金额 24.64 万元	广东省江门市

			品及配件生产基地建设项目高低压柜、动力箱、配电箱采购。	资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模； (2)项目 2: 根据中标公告显示，本次招标包括有高低压柜、配电箱、动力箱，涉及有相关电力监控产品需求，本次项目总中标金额为 448.92 万元，因公示信息未列示具体规模数量，无法测算电力监控产品需求规模。		
68	客户 68	成套设备商	-	-	交直流列头柜产品 1 套及电力监控产品 5,289 台，涉及金额 32.42 万元	广东省中山市、深圳市
69	客户 69	成套设备商/ 系统集成商	-	-	电力监控产品 8,856 台，涉及金额 44.87 万元	贵州省遵义市
70	客户 70	成套设备商/ 系统集成商	中国华西一公司生物家园（施工总承包）低压配电柜采购	根据中标公告显示，本次招标低压配电柜，涉及有相关电力监控产品需求，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 711 台，涉及金额 22.64 万元	广东省深圳市
71	客户 71	成套设备商/ 系统集成商	-	-	交直流列头柜产品 66 套及电力监控产品 123 台，涉及金额 22.28 万元	上海市
72	客户 72	成套设备商/ 系统集成商	-	-	电力监控产品 3,100 台，涉及金额 35.62 万元	江苏省苏州市

	73	客户 73	成套设备商	-	-	交直流列头柜产品 118 套及电力监控产品 477 台，涉及金额 21.04 万元	四川省成都市
	74	客户 74	成套设备商	(1) 中国移动金华分公司政和路 IDC 机房低压配电柜扩容采购； (2) 湖南移动 2021-2022 年成套开关设备采购项目。	(1) 项目 1: 根据信息公告，本次采购有 2 套 380V 低压馈电柜，基于行业应用经验判断，预计需求电力监控产品数量为 100 台； (2) 项目 2: 根据中标公告显示，客户为中标候选人之一，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	交直流列头柜产品 62 套及电力监控产品 217 台，涉及金额 20.95 万元	江苏省无锡市
	75	客户 75	成套设备商	-	-	电力监控产品 1,258 台，涉及金额 20.45 万元	浙江省宁波市
南京雅爱达	1	客户 1	成套设备商	(1) 中国电信 2020 年光纤活动连接器产品集中采购项目； (2) 中国电信-48V 直流电源列柜 2020 年集中采购项目； (3) 中国电信电源列柜 (2018 年) 集中采购项目。	(1) 项目 1: 因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模； (2) 项目 2 招标公告: -48V 直流电源列柜需求数量 14,267 套，中标客户中标份额为 7%，预计需求 999 套电力监控装置，基于行业应用经验判断，预计需求电力监控产品数量为 9.99 万台； (3) 项目 3 招标公告: 01 交流电源列柜需求为 5,768 套，02 标包-48V 直流电源列柜需求数量	电力监控产品 2,224 台、交直流列头柜产品 4,353 套，涉及金额 629.91 万元	江苏省南京市

					9,108套,中标客户中标份额分别为8%、7%,预计需求1,099套电力监控装置,基于行业应用经验判断,预计需求电力监控产品数量为10.99万台。		
2	客户2	成套设备商	-	-	-	电力监控产品17,500台,涉及金额238.27万元	江苏省南京市
3	客户3	仪器仪表厂商	<p>(1) 中国铁塔股份有限公司怀化市分公司2019年分路计量器及空调控制器设备备件采购项目;</p> <p>(2) 中国移动上海公司2019-2020年基站智能电表维修维护服务采购项目;</p> <p>(3) 中国电信股份有限公司江苏分公司2019~2020年能耗采集管理设备(采集器、智能电表、互感器)集中采购项目。</p>	<p>(1) 项目1:客户中选合同含税金额为9万元,预计需求电力监控仪表和传感器数量约500台;</p> <p>(2) 项目2:因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(3) 项目3:因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模。</p>	<p>(1) 项目1:客户中选合同含税金额为9万元,预计需求电力监控仪表和传感器数量约500台;</p> <p>(2) 项目2:因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(3) 项目3:因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模。</p>	电力监控产品87,636台,涉及金额373.94万元(见注2)	江苏省苏州市、江苏省常州市、江苏省泰州市、江西省抚州市等
4	客户4	成套设备商	<p>(1) 中国移动2019年交直流列头柜产品集中采购项目;</p> <p>(2) 中国移动2022年至2024年交直流列头柜产品集中采购项目;</p>	<p>(1) 项目1招标公告:第一标包交流列头柜需求为8800套,第二标包48V直流列头柜需求数量20,200套,中标客户中标份额分别为10.87%、15.22%,预计需求4,030套电力监控装置,基于</p>	<p>(1) 项目1招标公告:第一标包交流列头柜需求为8800套,第二标包48V直流列头柜需求数量20,200套,中标客户中标份额分别为10.87%、15.22%,预计需求4,030套电力监控装置,基于</p>	交直流列头柜产品4,123套及其他电力监控产品11,173台,金额835.39万元	江苏省南通市、江西省吉安市等

			<p>(3) 中国电信-48V 直流电源列柜 2020 年集中采购项目；</p> <p>(4) 中国电信电源列柜 (2018 年) 集中采购项目。</p>	<p>行业应用经验判断, 预计需求电力监控产品数量为 40.3 万台;</p> <p>(2) 项目 2 招标公告: 第一标包交流列头柜需求为 12,549 套, 第二标包 48V 直流列头柜需求数量 29,067 套, 中标客户中标份额分别为 19.57%、11.59%, 预计需求 5,823 套电力监控装置, 基于行业应用经验判断, 预计需求电力监控产品数量为 58.23 万台;</p> <p>(3) 项目 3 招标公告: -48V 直流电源列柜需求数量 14,267 套, 中标客户中标份额为 20%, 预计需求 2,853 套电力监控装置, 基于行业应用经验判断, 预计需求电力监控产品数量为 28.53 万台;</p> <p>(4) 项目 4 招标公告: 01 交流电源列柜需求为 5,768 套, 02 标包-48V 直流电源列柜需求数量 9,108 套, 03 标包 240V 直流电源列柜需求数量为 2183 套, 中标客户中标份额分别为 6%、8%、9%, 预计需求 1228 套电力监控装置, 基于行业应用经验判断,</p>		
--	--	--	---	---	--	--

					预计需求电力监控产品数量为12.28万台。		
5	客户 5	成套设备商	<p>(1) 中国移动 2022 年至 2024 年交直流列头柜产品集中采购项目；</p> <p>(2) 中国移动 2019 年交直流列头柜产品集中采购；</p> <p>(3) 中国移动 2020-2021 年交直流列头柜产品集中采购；</p> <p>(4) 中国电信电源列柜 (2018 年) 集中采购项目。</p>	<p>(1) 项目 1 招标公告：第一标包交流列头柜需求为 12,549 套，第二标包 48V 直流列头柜需求数量 29,067 套，中标客户中标份额分别为 17.39%、10.14%，预计需求 5,129 套电力监控装置，基于行业应用经验判断，预计需求电力监控产品数量为 51.29 万台；</p> <p>(2) 项目 2 招标公告：第一标包交流列头柜需求为 8800 套，第三标包 336V 直流列头柜需求数量 1500 套，中标客户中标份额分别为 19.57%、10.00%，预计需求 1872 套电力监控装置，基于行业应用经验判断，预计需求电力监控产品数量为 18.72 万台；</p> <p>(3) 项目 3 招标公告：第一标包交流列头柜需求为 8553 套，中标客户中标份额为 15.22%，预计需求 1302 套电力监控装置，基于行业应用经验判断，预计需求电力监控产品数量为 13.02 万台；</p>	交直流列头柜产品 2,644 套及电力监控产品 13,641 台，金额 568.31 万元	江苏省苏州市、四川省成都市	

					(4) 项目 4 招标公告: 01 标包交流电源列柜需求为 5,768 套, 中标客户中标份额为 7%, 预计需求 404 套电力监控装置, 基于行业应用经验判断, 预计需求电力监控产品数量为 4.02 万台。		
6	客户 6	成套设备商	(1) 中国铁塔股份有限公司无锡市分公司 2022-2023 年 5G 电源转接模块采购项目; (2) 2021 年中国铁塔新疆分公司第二批差异化备电设备采购项目。	项目 (1): 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模; 项目 (2): 根据中标结果公示, 中标客户中标份额为 20%, 预估中标数量为 426 个, 预估中标金额 61.70 万元。	交直流列头柜产品 167 套及其他电力监控产品 16,628 台, 金额 295.13 万元 (见注 2)	广东省深圳市、广东省阳江市、广东省东莞市、广东省梅州市、重庆市等	
7	客户 7	成套设备商	(1) 中国电信辽宁分公司 2022 年空调电源备件和物料 (蓄电池监控模块) 项目; (2) 丽水铁塔 2021 年开关电源通用型监控单元采购项目 (第二次); (3) 安徽铁塔 2021 年智能电表集中采购项目 (第二次); (4) 中国铁塔股份有限公司 2019 年远程抄表终端 (远程智能电表) 集约化电商采购项目。	(1) 项目 1: 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模; (2) 项目 2: 客户中选合同含税金额为: 16.55985 万元, 基于业经验判断预计需求, 预计需求电力监控仪表和传感器数量为 1,000 台; (3) 项目 3 招标公告: 采购估算金额 1256 万元, 智能电表 35,000 台, 中标客户中标份额为 20%, 估算中标含税金额为 271.2 万元, 中标台数 7,000 台;	电力监控产品 32,145 台, 金额 206.04 万元	浙江省杭州市	

					(4)项目4招标公告:远程智能电表采购需求共7.74万台,根据中标公示,中标客户中标份额为5%,估算中标台数为3,870台。		
8	客户8	系统集成商	-	-	-	电力监控产品16,975台,金额165.18万元	四川省绵阳市
9	客户9	系统集成商	<p>(1) 中国电信安徽公司基站室外柜动环监控设备(2022年)集中采购项目;</p> <p>(2) 中国移动2019年至2020年动力环境监控系统集中采购;</p> <p>(3) 中国铁塔股份有限公司攀枝花市分公司2019年断电传感器采购项目;</p> <p>(4) 中国移动江苏公司2020-2021年全省核心机楼动环监控维保服务采购项目。</p>	<p>(1)项目1招标公告:采购估算金额:390万元,动环监控设备和温湿度传感器各3,000套,根据公示客户中标份额为40%,基于业经验判断预计需求3,600台电力监控产品。</p> <p>(2)项目2招标公告:采购需求:汇聚机房监控系统48,929套,根据中标公示,中标客户中标份额为10.14%,估算需求电力监控产品4,961台。</p> <p>(3)项目3:因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(4)项目4:因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模。</p>	<p>(1)项目1招标公告:采购估算金额:390万元,动环监控设备和温湿度传感器各3,000套,根据公示客户中标份额为40%,基于业经验判断预计需求3,600台电力监控产品。</p> <p>(2)项目2招标公告:采购需求:汇聚机房监控系统48,929套,根据中标公示,中标客户中标份额为10.14%,估算需求电力监控产品4,961台。</p> <p>(3)项目3:因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(4)项目4:因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模。</p>	电力监控产品173,602台,金额297.55万元	江苏省南京市、江苏省宿迁市、安徽省合肥市、安徽省宿迁市
10	客户10	成套设备商	中国移动2017年至2018年交直流列头柜产品(一批次)集中采购。	招标公告:第一标包交流列头柜需求为2,480套,第二标包48V直流列头柜需求数量5,987套,	招标公告:第一标包交流列头柜需求为2,480套,第二标包48V直流列头柜需求数量5,987套,	交直流列头柜产品1,518套及其他电力监控产品	江苏省镇江市

					中标客户中标份额分别为23.91%、23.91%，预计需求2,025套电力监控装置，基于行业应用经验判断，预计需求电力监控产品数量为20.25万台	3,484台，金额352.62万元	
11	客户11	成套设备商	云南电网有限责任公司2020年授权云网能源公司采购电动汽车V2G场站能源管理系统及配套定制型V2G充放电设备专项公开招标项目。		因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品3,840台，金额72.10万元	陕西省西安市、四川省绵阳市
12	客户12	系统集成商	(1) 中国电信安徽公司试点交流智能电表(2020年)采购项目 (2) 中国电信安徽公司智能电表(2020年)集中采购项目； (3) 上海铁路局徐州供电段智能电表技术服务项目。		(1) 项目1: 根据招标公告，本次招标为智能电表，涉及有相关电力监控产品需求，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模； (2) 项目2: 根据招标公告，客户为第三中标候选人，本次招标为智能电表，涉及有相关电力监控产品需求，因不确定是否为最终中标人，以及招标具体规模数量，无法测算电力监控产品需求规模； (3) 因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品25,773台，涉及金额247.16万元	安徽省合肥市、安徽省淮北市

13	客户 13	系统集成商	-	-	电力监控产品 5,220 台，涉及金额 96.70 万元	河南省洛阳市
14	客户 14	系统集成商	-	-	电力监控产品 5,490 台，涉及金额 53.54 万元	江苏省南京市
15	客户 15	系统集成商	<p>(1) 福建省智信招标有限公司关于宁德市交投能源科技有限公司 2019-2020 年度部分充电设施及相关配套设备采购项目；</p> <p>(2) 杭州市市场监督管理局杭州市公共类充电桩一体化智能电表改造项目；</p> <p>(3) 浙江华耀建设咨询有限公司关于“杭氧和院住宅车库充电桩采购项目”。</p>	<p>(1) 根据招标结果显示，客户中标金额约为 1855.6 万元，包含充电桩及配套设备，根据中标公示，充电桩设备约 315 台，预计需求电力监控仪表数量为 630 台；</p> <p>(2) 根据招标结果显示，客户中标金额约为 150 万元，为充电桩一体化智能电表改造，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(3) 根据招标结果显示，客户中标金额约为 172 万元，为充电桩设备，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。</p>	电力监控产品 2,851 台，涉及金额 52.54 万元	浙江省杭州市
16	客户 16	成套设备商/ 系统集成商	(1) 凤阳县小溪河、小岗村、曹店、二铺城乡公交充电站设备采购及安装项目；	根据招标结果信息，因公示信息均未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 3,278 台，涉及金额 50.64 万元	江苏省扬州市

			<p>(2) 武夷新区城市停车场充电桩建设项目(一期)设备采购与服务项目;</p> <p>(3) 中国铁塔股份有限公司焦作市分公司 2019-2020 年汽车充电桩采购项目。</p>			
17	客户 17	成套设备商/ 系统集成商	<p>(1) 北京公交集团驻地充电网络项目;</p> <p>(2) 北京华商三优新能源科技有限公司国网 2021 年第 49 批营销采购项目一体式充电机柜体采购(第二包);</p> <p>(3) 国网(北京)新能源汽车服务有限公司 2020 年第五次服务招标采购项目。</p>	根据招标结果信息,因公示信息均未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 2,652 台,涉及金额 47.58 万元	北京市
18	客户 18	成套设备商/ 系统集成商	-	-	电力监控产品 4,066 台,涉及金额 45.17 万元	浙江省平湖市、上海市
19	客户 19	成套设备商/ 系统集成商	陕建五建安装公司二分司交警总队危旧房改造充电桩采购	根据招标结果信息,因公示信息未列示具体投资金额及规模,无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 6,201 台,涉及金额 92.60 万元	陕西省咸阳市、四川省绵阳市
20	客户 20	成套设备商/ 系统集成商	-	-	电力监控产品 2,314 台,涉及金额 47.87 万元	安徽省合肥市
21	客户 21	成套设备商	(1) 徐州广电中心大楼高低压配电设备;	(1) 根据项目 1 招标信息显示,本次招标为高低压配电设备,中标价约为 465.35 万元,根据行业	交直流列头柜产品 353 套,涉及金额 57.97 万元	江苏省苏州市

			<p>(2) 中国电信股份有限公司南京分公司吉山数据中心 4#腾讯楼配电设备采购项目;</p> <p>(3) 中国电信江北数据中心(仪征园区)110kV 变电站 10kV 高压开关柜设备项目。</p>	<p>经验, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 23.26 万元;</p> <p>(2) 根据项目 2 招标信息显示, 本次招标为配电设备, 为第二中标候选人, 总金额约为 1445.11 万元, 根据行业经验, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 72.25 万元;</p> <p>(3) 根据项目 3 招标信息显示, 本次招标为高压开关柜, 为第一中标候选人, 总金额约为 288.15 万元, 根据行业经验, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 14.4 万元。</p>		
22	客户 22	成套设备商/系统集成商	(1) 国家电网有限公司 2021 年第六十九批采购(输变电项目第六次变电设备单一来源);	根据招标结果信息, 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 1,419 台, 涉及金额 33.00 万元	江苏省南京市

			<p>(2) 国网上海市电力公司 2020 年第三次物资协议库存招标采购；</p> <p>(3) 国网天津市电力公司 2019 年增加批次第五批物资招标采购项目。</p>			
23	客户 23	成套设备商/系统集成商	-	-	电力监控产品台 3,431, 涉及金额 32.2 万元	江苏省扬中市、湖南省长沙市
24	客户 24	成套设备商	<p>(1) 中国电信低压成套开关设备(2020年)集中采购项目；</p> <p>(2) 中国电信股份有限公司南京分公司游府西街交流增容及改造工程设备采购项目；</p> <p>(3) 中国移动吉林公司 2021 年净月数据中心 1 号楼 2 层机房低压配电柜公开招标项目。</p>	<p>(1) 根据项目 3 招标信息显示, 本次招标为低压成套开关设备, 为第三中标候选人, 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(2) 根据项目 2 招标信息显示, 本次招标为配电设备, 为第一中标候选人, 总金额约为 270 万元, 根据行业经验, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 13.5 万元;</p> <p>(3) 根据项目 3 招标信息显示, 本次招标为低压配电柜, 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模。</p>	交直流列头柜产品 126 套及其他电力监控产品 409 台, 涉及金额 31.20 万元	江苏省南京市、镇江市

	25	客户 25	成套设备商/ 系统集成商	-	-	电力监控产品 1,841 台， 涉及金额 29 万元	陕西省咸阳市、 四川省绵阳市
	26	客户 26	成套设备商/ 系统集成商	武汉学院二期公租房租赁 机械车位及新能源车位充 电桩设备采购安装项目	根据招标结果显示，客户中标金 额约为 30.39 万元，为充电桩设 备，因公示信息未列示具体投资 金额及规模，无法测算电力监控 产品需求规模。	电力监控产品 2,206 台， 涉及金额 26.91 万元	广东省深圳市
	27	客户 27	成套设备商/ 系统集成商	大唐宝鸡热电厂 2 号发变 组保护装置升级改造采购 项目	因公示信息未列示具体投资金 额及规模，无法测算电力监控产 品需求规模。	电力监控产品 1,753 台， 涉及金额 27.37 万元	江苏省南京市
	28	客户 28	成套设备商/ 系统集成商	-	-	电力监控产品 2,191 台， 涉及金额 36.59 万元	江苏省南京市
艾 门 达 斯	1	客户 1	成套设备商	(1) 国网重庆市电力公司 2022 年第三次物资公开招 标采购项目； (2) 粤西天然气主干管网 阳江-江门干线、肇庆-云浮 支干线项目箱式变电站采 购项目 (2019-11-18)； (3) 九龙坡宝洪 220 千伏 变电站 110 千伏送出工程 110 千伏含谷站改造过渡阶 段 10 千伏负荷转移设备租 赁项目。	因公示信息未列示具体投资金 额及规模，无法测算电力监控产 品需求规模。	电力监控产品 5,867 台， 金额 107.57 万元	重庆市

2	客户 2	成套设备商	北部新区 B 标准分区 B18-1/03 号宗地项目四五期配电箱采购（第二次）（2018-3-5）。	因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 4,319 台，金额 69.85 万元	重庆市
3	客户 3	系统集成商	-	-	电力监控产品 4,374 台，金额 58.55 万元	江苏省苏州市
4	客户 4	成套设备商	（1）国网北京市电力公司 2021 年第二次勘察设计、施工、监理等招标采购； （2）四川安装四川省肿瘤诊疗中心一期机电及消防安装工程高低压配电设备采购；	因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 1,853 台，金额 36.08 万元	四川省成都市
5	客户 5	成套设备商	-	-	电力监控产品 3,120 台，金额 54.82 万元	重庆市
6	客户 6	成套设备商	-	-	电力监控产品 6,393 台，金额 75.37 万元	重庆市
7	客户 7	成套设备商	（1）国网重庆综合能源服务有限公司万州分公司 2022 年第 06B 批物资非招标采购； （2）宜宾五粮液股份有限公司成品酒包装及智能仓储配送一体化项目配电设备采购；	因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	交直流列头柜产品 113 套及其他电力监控产品 4,275 台，金额 81.48 万元	重庆市

			<p>(3) 国网重庆综合能源服务有限公司忠县分公司 2022 年第 01 批非招标采购 (ZXZH-202201);</p> <p>(4) 重庆儿童医疗中心儿童健康与疾病临床医学研究中心及附属设施工程配电箱项目 (2021-8-27)。</p>			
8	客户 8	成套设备商	宜宾市三江口 CBD 中央商务区一期工程 (SJK-A-7-1 地块) 低压柜采购	因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 6,530 台, 涉及金额 106.70 万元	四川省成都市
9	客户 9	成套设备商	怡心街道“智慧消防”服务采购项目	因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 633 台, 涉及金额 33.78 万元	四川省成都市
10	客户 10	成套设备商/ 系统集成商	中国电建水电五局五分局铜梁 PPP 项目 B 包高低压电气盘柜和直流屏等设备采购项目	因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模。	交直流列头柜产品 16 套及其他电力监控产品 2,808 台, 涉及金额 51.63 万元	四川省广汉市、成都市
11	客户 11	成套设备商	重庆市黔江生活垃圾焚烧发电项目低压开关柜采购	根据项目招标信息显示, 本次招标为低压开关柜, 为第一中标候选人, 总金额约为 223.94 万元, 根据行业经验, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 11.7 万元。	电力监控产品 1,637 台, 涉及金额 28.98 万元	重庆市

	12	客户 12	成套设备商	东方电气集团在川企业 2022 年度直购电集采	因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 1,007 台，涉及金额 29.12 万元	四川省广汉市、成都市
	13	客户 13	成套设备商	-	-	电力监控产品 1,216 台，涉及金额 23.57 万元	四川省成都市
	14	客户 14	成套设备商/ 系统集成商	中国中铁股份有限公司四川仁寿分公司中铁黑龙滩国际旅游度假区中铁星月山湖项目 变配电设备	因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 2,913 台，涉及金额 102.30 万元	重庆市
	15	客户 15	成套设备商	(1) 重庆利源巨能实业有限公司 2022 年第 5 批竞争性谈判采购； (2) 国网重庆市电力公司 2020 年第二次非电网零星物资框架招标采购； (3) 国网重庆市电力公司 2019 年新增第一批物资集中招标采购。	因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。	电力监控产品 517 台，金额 12.15 万元	重庆市
湖南雅达	1	客户 1	成套设备商/ 系统集成商	中国电信电源列柜（2018 年）集中采购项目。	项目招标公告：中标有第一标包交流列头柜、第二标包 48V 直流电源列柜、第三标包 240V 直流电源列柜，招标需求数量分别为 5,768 套、9,108 套、2,183 套，根据中标排名中标份额分别约为 12%、15%、23%，预计需求 2,560 套电力监控装置。	电力监控产品 7,705 台、交直流列头柜产品 4,611 套，涉及金额 833.85 万元	湖南省长沙市

	2	客户 2	系统集成商	-	-	电力监控产品 14,587 台，涉及金额 100.27 万元	湖南省长沙市
济南宏雅	1	客户 1	成套设备商	-	-	电力监控产品 2,672 台，涉及金额 17.63 万元	北京市、山东省青岛市
	2	客户 2	成套设备商	<p>(1) 惠州石化-二期配套制氢设施优化改造项目低压开关柜；</p> <p>(2) 郑州市轨道交通 7 号线一期及 12 号线一期工程 400V 开关柜(环控部分)及相关设备采购项目 02 标段；</p> <p>(3) 示范快堆 2LOT405A-2 号机组中压开关柜采购项目；</p> <p>(4) 黄河同力绿色新材料项目配电站变压器及高压柜设备采购项目；</p> <p>(5) 郑州市轨道交通 7 号线一期、12 号线一期工程 40.5kV GIS 开关柜设备采购项目 02 标段。</p>	<p>(1) 根据项目 1 招标公告，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(2) 根据项目 2 招标公告显示，本次招标为开关柜设备，中标价约为 2,477.89 万元，根据行业经验，高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%，预计项目需求电力监控产品金额约为 123.89 万；</p> <p>(3) 根据项目 3 招标公告显示，本次招标为中压开关柜设备，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(4) 根据项目 4 招标公告显示，本次招标为变压器和高压柜设备，中标金额为 141.6 万元，因公示信息未列示具体高压柜设备规模和数量，无法测算电力监控产品需求规模；</p>	电力监控产品 233 台，涉及金额 11.82 万元	河南省长葛市、山东省济南市

					(5) 根据项目 5 招标公示显示, 本次招标为开关柜设备, 中标价约为 2,721.22 万元, 根据行业经验判断, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 136.06 万元。		
3	客户 3	成套设备商	(1) [新]悦禧家园居住区 10KV 供配电工程电气设备采购 (标段一: 高低压柜); (2) 金禧家园 10KV 供配电工程高压柜采购。	(1) 根据项目 1 招标公示显示, 中标标段一为高低压柜设备, 合同估算价 2,500 万元, 根据行业经验判断, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 125 万元; (2) 根据项目 2 招标公示显示, 本次中标为高压柜设备, 中标金额约为 107.38 万元, 根据行业经验判断, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 5.37 万元。	电力监控产品 656 台, 涉及金额 22.40 万元	河北省廊坊市	
4	客户 4	成套设备商	(1) 马钢能源环保部发电一分厂 6kVI 段高压开关柜; (2) 年产 40000 吨锂离子电池材料产业化项目 (一	(1) 项目 1 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模; (2) 项目 2 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算	电力监控产品 444 台, 涉及金额 27.94 万元	山东省东营市	

			<p>期)变配电工程电力设备采购项目;</p> <p>(3) 安徽马钢化工能源科技有限公司净化大鼓冷及晨马制氢项目供电系统工程 10kV 开关柜设备;</p> <p>(4) 安徽长江钢铁股份有限公司产能减量置换技改项目 140t 电炉炼钢工程厂房内变电所低压配电柜;</p> <p>(5) 泰国曼谷农垦垃圾发电项目 10/20kV 开关柜采购。</p>	<p>电力监控产品需求规模;</p> <p>(3) 根据项目 3 招标公示, 本次招标有开关柜和配电系统, 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(4) 根据项目 4 招标公示, 本次中标为低压配电柜设备, 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模;</p> <p>(5) 根据项目 5 招标公示显示, 本次中标为开关柜设备, 中标金额约为 217.8 万元, 根据行业经验判断, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 10.89 万元。</p>		
5	客户 5	成套设备商	-	-	电力监控产品 3,112 台, 涉及金额 20.56 万元	山东省青岛市
6	客户 6	系统集成商	<p>(1) 2021 年度智能化工程集中采购项目;</p> <p>(2) 容东片区 E 组团安置房及配套设施项目弱电智能化工程标段三;</p>	<p>项目 1 至项目 4 中智能化项目涉及有相关电力监控仪表和传感器产品, 因公示信息未列示具体投资金额及规模, 无法测算电力监控产品需求规模。</p>	电力监控产品 568 台, 涉及金额 7.30 万元	山东省青岛市

			<p>(3) 滨城基金大厦一体化配套采购项目；</p> <p>(4) 青岛国际邮轮母港区启动区地下道路及基础设施项目智能化工程中标。</p>			
7	客户 7	成套设备商/ 系统集成商	-	-	电力监控产品 320 台，涉 及金额 16.16 万元	山东省寿光市、 广东省珠海市
8	客户 8	成套设备商	<p>(1) 菏泽市立医院综合楼一期低压配电柜设备采购项目（二次）；</p> <p>(2) 河北天柱高炉项目-低压柜增补 1 询价采购；</p> <p>(3) 滨州市沾化区人民医院妇幼保健院建设工程配电箱材料采购；</p> <p>(4) 青岛恒源电工集团有限公司 2022 年六月第一次物资框架招标采购项目；</p> <p>(5) 寿光市文家街道朱桥社区棚户区改造项目电力配套工程一标段；</p> <p>(6) 山东海化氯化钙项目低压开关柜标段二；</p> <p>(7) 山东海化-采办中心-纯碱厂老线大修配电盘改造更新项目低压开关柜。</p>	<p>(1) 项目 1 招标公示显示，本次中标为低压配电柜设备，中标金额约为 1,006 万元，根据行业经验判断，高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%，预计项目需求电力监控产品金额约为 50.3 万元；</p> <p>(2) 项目 2 因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(3) 项目 3 招标公示显示，本次中标金额约为 1,466 万元，但未公示具体配置及规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(4) 根据项目 4 招标公告，本次招标包括有低压开关柜、高压开关柜、环网柜，涉及有相关电力监控产品需求，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测</p>	电力监控产品 929 台，涉 及金额 18.55 万元	山东省寿光市、 山东省潍坊市

					<p>算电力监控产品需求规模；</p> <p>(5) 根据项目 5 中标公告，本次中标为二标段变配电部分，中标报价为 818.85 万元，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模；</p> <p>(6) 项目 6 招标公示显示，本次中标为低压开关柜中标金额为 75.8 万元，根据行业经验判断，高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%，预计项目需求电力监控产品金额约为 3.79 万元；</p> <p>(7) 项目 7 招标公示显示，本次招标有改造更新、配电盘、低压开关柜项目，中标总金额为 534.82 万元，因公示信息未列示具体投资金额及规模，无法测算电力监控产品需求规模。</p>		
9	客户 9	系统集成商	-	-	电力监控产品 1,130 台，涉及金额 34.34 万元	山东省临沂市	
10	客户 10	成套设备商/ 系统集成商	-	-	电力监控产品 1,126 台，涉及金额 30.71 万元	山东省寿光市、 泰安市、青岛市	
11	客户 11	成套设备商	南京地铁 6 号线工程 0.4kV 开关柜（含环控柜）	根据项目招标公示显示，本次招标开关柜，含环控柜，中标总额为 5996.89 万元，根据行业经验	电力监控产品 1,479 台，涉及金额 32.02 万元	江苏省南京市	

					判断, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 299.85 万元。		
	12	客户 12	成套设备商/ 系统集成商	-	-	电力监控产品 674 台, 涉及金额 19.78 万元	广东省珠海市
	13	客户 13	成套设备商	-	-	电力监控产品 447 台, 涉及金额 15.22 万元	山东省泰安市
云南雅达	1	客户 1	成套设备商	-	-	电力监控产品 21,472 台, 涉及金额 506.87 万元	云南省昆明市、四川省成都市、上海市
	2	客户 2	成套设备商	中铁十五局集团临清高速公路 LQJD2 合同段项目。	根据项目招标公示显示, 本次招标被推荐为高压柜物质标包中标候选人, 中标份额总计为 189 万元, 根据行业经验判断, 高低压柜配置的电力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%, 预计项目需求电力监控产品金额约为 9.45 万元。	电力监控产品 4,079 台, 涉及金额 133.70 万元	云南省昆明市
	3	客户 3	系统集成商	-	-	电力监控产品 1,288 台, 涉及金额 33.87 万元	云南省红河哈尼族彝族自治州个旧市
	4	客户 4	成套设备商	华能新能源山西分公司天镇等四个风电扩容项目高压开关柜采购	根据招标信息显示, 本次招标为高压开关柜, 为第一中标候选人, 总金额约为 309.9 万元, 根据行业经验, 高低压柜配置的电	电力监控产品 391 台, 涉及金额 57.97 万元	云南省昆明市、四川省成都市

					力监控仪表和传感器约占整柜总额 5%，预计项目需求电力监控产品金额约为 15.5 万元。		
--	--	--	--	--	--	--	--

注 1：部分客户根据中标公告推算所需电力监控产品数量大于报告期内发行人对终端客户的发货量主要原因为：一是该部分客户除采购公司产品外还采购其他品牌型号产品满足其中标项目需求；二是部分项目在报告期后仍在进行中；

注 2：部分客户根据中标公告推算所需电力监控产品数量小于报告期内发行人对终端客户的发货量主要原因为：一是报告期前尚未完成的项目于报告期内发货；二是部分客户招投标项目信息未能完整获取；三是部分客户非全部通过投标方式实现产品销售。

注 3：经销商 90%以上订单数量（85%以上的订单金额）为指定发行人将货物发往其客户现场或客户的项目现场，上表列示的发货金额仅为向列示的客户的发货金额。

由上表可知，公司报告期上述经销商的主要客户大部分有中标与公司主要产品相关的项目，相关中标项目可验证销售真实性。

B. 深圳云帆、南京雅爱达等 7 家经销商银行流水反映的回款情况

根据深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯、福州海润、湖北雅达、河源雅美达、陕西雅达 7 家前员工经销商提供的法人账户流水，中介机构统计了其银行账户流水流入交易对手方为法人主体的流入总金额情况，统计了经销商背书给发行人的承兑汇票情况，以估算经销商的客户给经销商支付货款的情况，具体说明如下：

单位：万元

序号	名称	2022年1-6月					2021年度				
		与发行人的交易金额①	经销商银行流水反映的交易对手方为法人主体的流入金额②	经销商支付给发行人的承兑汇票金额	其中：经销商向发行人背书转让承兑金额③	差额=(②+③)-①*1.13	与发行人的交易金额①	经销商银行流水反映的交易对手方为法人主体的流入金额②	经销商支付给发行人的承兑汇票金额	其中：经销商向发行人背书转让承兑金额③	差额=(②+③)-①*1.13
1	深圳云帆	2,000.09	2,101.06	1,960.55	1,505.89	1,346.85	3,889.71	4,003.95	3,115.79	2,299.79	1,908.37
2	南京雅爱达	635.46	658.52	458.37	458.37	398.82	1,897.19	1,290.03	1,478.48	1,478.48	624.69
3	艾门达斯	150.91	842.64	162.13	162.13	834.24	434.66	1,749.67	799.84	783.84	2,042.34
4	福州海润	143.00	148.91	32.28	32.28	19.60	179.78	182.36	44.37	44.37	23.58
5	湖北雅达	155.91	124.91	163.55	163.55	112.28	225.36	176.56	85.00	85.00	6.90
6	河源雅美达	46.83	73.58	21.56	21.56	42.22	73.49	85.78	20.31	20.31	23.05
7	陕西雅达	34.01	19.91	20.00	20.00	1.48	84.39	80.88	102.00	102.00	87.52
序号	名称	2020年度					2019年度				
		与发行人的交易金额①	经销商银行流水反映的交易对手方为法人主体的流入金额②	经销商支付给发行人的承兑汇票金额	其中：经销商向发行人背书转让承兑金额③	差额=(②+③)-①*1.13	与发行人的交易金额①	经销商银行流水反映的交易对手方为法人主体的流入金额②	经销商支付给发行人的承兑汇票金额	其中：经销商向发行人背书转让承兑金额③	差额=(②+③)-①*1.13
1	深圳云帆	3,612.52	3,052.53	3,833.32	2,205.98	1,176.36	3,113.10	3,341.49	1,523.27	1,523.27	1,346.96
2	南京雅爱达	1,823.88	1,403.54	2,017.21	2,017.21	1,359.77	1,822.75	1,157.99	1,688.55	1,688.55	786.83
3	艾门达斯	673.58	1,968.29	650.63	650.63	1,857.77	549.99	1,039.79	465.47	415.47	833.77
4	福州海润	195.85	170.97	92.42	92.42	42.08	114.62	108.10	19.40	19.40	-2.02
5	湖北雅达	126.26	135.23	74.45	74.45	67.01	129.86	117.75	38.00	38.00	9.01
6	河源雅美达	35.57	57.12	-	-	-	8.71	-	-	-	-
7	陕西雅达	51.92	187.96	65.00	65.00	194.29	89.99	107.1	127.54	127.54	132.95

注 1：上表统计的‘经销商银行流水反映的交易对手方为法人主体的流入金额’为 5 万元以上的发生额，即估算经销商的客户向其支付的货款金额；

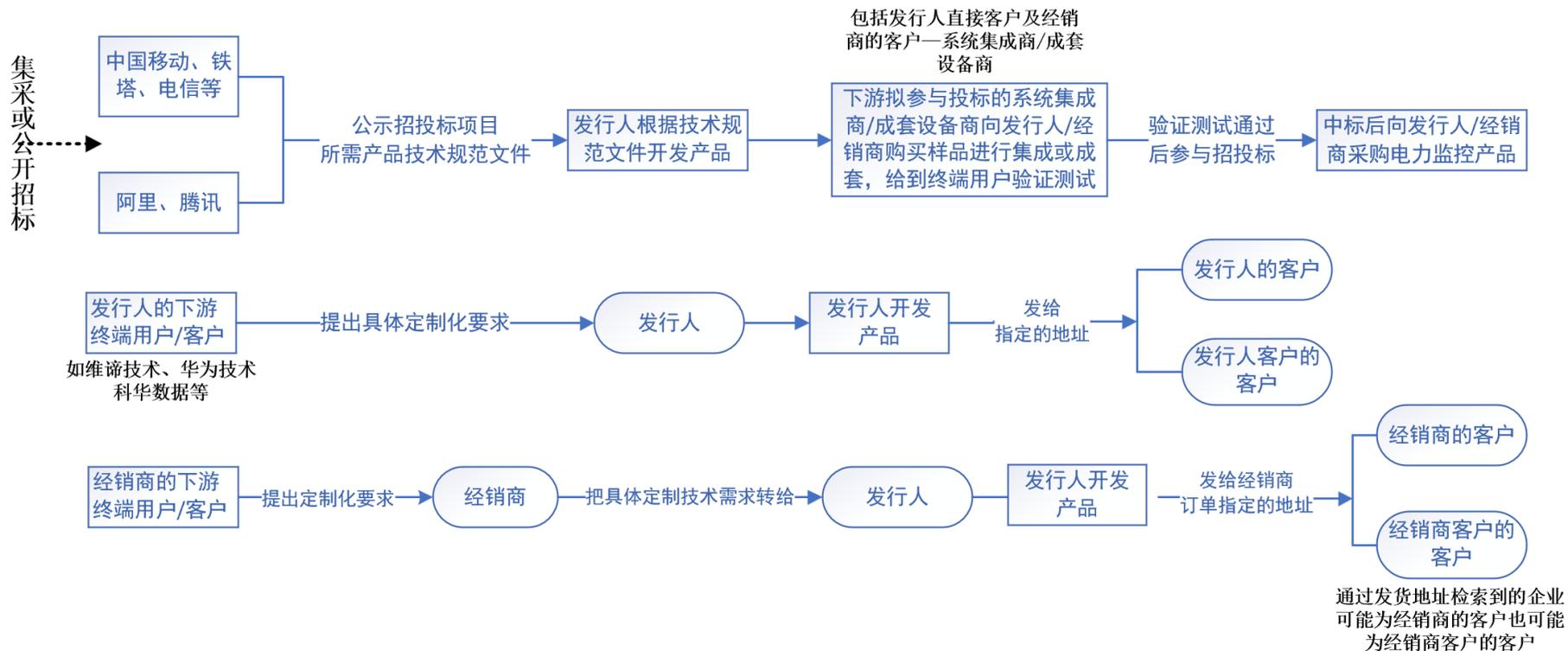
注 2：经销商收到的承兑汇票大部分会直接背书给发行人或经销商的其他供应商，另上述承兑汇票以银行承兑汇票为主。

如上表所示，经统计发行人前员工经销商收到其客户向其支付的货款的金额+其向发行人背书转让的承兑金额大于‘与发行人的交易金额’*1.13 的金额，说明经销商采购发行人产品对外销售回款良好，经销商采购发行人产品已实现最终销售。

4、发行人根据知名终端用户技术规范文件要求定制开发产品销售收入金额、占比情况

发行人针对下游终端用户的定制化需求开发过程，主要包括三种情况：一是根据中国电信、中国移动、中国铁塔、阿里巴巴、腾讯等集采项目或公开招标项目的技术规范文件进行产品的定制化开发；二是根据发行人下游终端用户/客户进行产品定制化开发；三是根据经销商的开发的下游终端用户/客户进行产品定制化开发。

发行人定制化产品又可分为根据某个终端用户具体功能需求而新开发的定制化产品，以及经过多次技术迭代升级后能够兼容多个终端用户需求的定制化产品。发行人下游终端用户定制化要求的提出过程如下图所示：



如上图所示，发行人难以通过经销商的下游终端用户/客户提出的定制化情况需求来获取经销商的客户名单，因为通过经销商提供的发货地址信息，发行人通过百度地图、企查查等方式检索到的企业名称可能为经销商的客户，亦可能为经销商客户的客户。

报告期内，发行人根据终端客户具体定制化技术规范文件开发的各型号产品通过直销方式和经销方式对外销售，最终应用到中国移动、阿里巴巴、中国电信、腾讯等终端用户的销售金额情况如下：

单位：万元

终端用户	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
中国移动	1,201.68	8.33%	3,168.40	9.88%	2,901.12	9.97%	1,978.87	8.38%
阿里巴巴	874.69	6.07%	2,083.72	6.50%	1,385.89	4.76%	204.08	0.86%
中国电信	511.38	3.55%	1,980.25	6.17%	1,448.86	4.98%	1,639.11	6.94%
腾讯	976.38	6.77%	2,342.96	7.30%	1,875.18	6.44%	394.55	1.67%
中国铁塔	805.22	5.58%	629.25	1.96%	702.22	2.41%	1,111.39	4.70%
其他终端用户	5,260.95	36.49%	11,888.94	37.06%	11,713.88	40.24%	11,040.93	46.73%
合计	9,630.30	66.79%	22,093.53	68.87%	20,027.15	68.81%	16,368.93	69.28%
主营业务收入	14,418.63	100.00%	32,081.44	100.00%	29,106.91	100.00%	23,625.91	100.00%

注：上表统计的金额系根据各个终端客户技术规范文件要求而定制开发各型号产品的销售金额。

如上表所示，发行人根据终端用户具体技术规范文件开发的各型号产品形成销售额占主营业务收入的比例分别为 69.28%、68.81%、68.87%和 66.79%，占比较高。

（四）结合主要产品毛利率变动原因，说明通过降价、销售折让等方式促进销售的具体情况以及对报告期内经营业绩的具体影响，说明收入增长主要贡献的产品类型，竞争对手相关产品是否存在大幅降价或连续降价的趋势，如有，对发行人业绩的影响等，并有针对性地揭示相关风险。

1、结合主要产品毛利率变动原因，说明通过降价、销售折让等方式促进销售的具体情况以及对报告期内经营业绩的具体影响

报告期内，公司未通过销售折让方式促进销售，公司电力监控产品不存在毛利率大幅下降的情形，部分产品因销售单价下降带动毛利率下降，如计量仪表、智能电力测控仪和机柜监控装置等，报告期内公司各类产品因销售均价较上年度销售均价下降而减少的收入情况如下：

单位：万元

项目		2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
电力监控仪表	计量仪表	190.34	520.40	386.83	209.45
	智能电力测控仪	103.00	537.32	397.20	159.55

	数显表	7.18	51.10	31.40	38.28
	采集器	4.28	0.21	36.98	5.68
	小计	304.81	1,109.03	852.41	412.96
电力监控装置	机柜监控装置	58.83	481.66	547.45	248.33
	配电监控装置	0.13	2.54	-	0.08
	机房监控装置	2.81	31.90	4.63	4.15
	小计	61.77	516.10	552.08	252.55
用电安全保护装置	电气设备保护控制装置	23.34	59.98	91.52	61.09
	电气消防报警装置	14.40	16.39	39.47	58.10
	双电源开关设备	0.01	0.72	0.37	0.23
	小计	37.75	77.10	131.36	119.43
传感器	交流电量传感器	48.82	123.60	122.28	95.32
	直流电量传感器	36.27	245.29	183.08	111.32
	电量变送器	11.46	38.20	29.37	68.92
	非电量传感器	37.22	65.09	72.96	19.04
	小计	84.95	472.18	407.69	294.60
	其他	3.12	7.22	11.29	1.45
	合计	492.39	2,181.62	1,954.83	1,080.98
	主营业务收入	14,418.63	32,081.44	29,106.91	23,625.91
	占主营业务收入比例	3.41%	6.80%	6.72%	4.58%

注：1、电力监控系统集成项目受承接项目规模、项目类型等因素影响，不同项目的价格不具有可比性，故未比较；2、各细分产品因销售均价较上年度销售均价下降而减少的收入 = $\sum_{i=1}^n$ （细分型号产品本年度下降后的销售均价 i - 细分型号产品上年度销售均价 i ）* 本年度对应细分型号产品销量 i 。

由上表可知，报告期内公司各类产品价格较上年度均价下降而减少的收入占主营业务收入比例分别为 4.58%、6.72%、6.80%和 3.41%，占比较小。

2、收入增长主要贡献的产品类型

单位：万元

类别		2022年1-6月	2021年度			2020年度			2019年度	
		金额	金额	增加额	增幅	金额	增加额	增幅	金额	
电力监控产品	电力监控仪表	计量仪表	4,481.68	7,387.75	903.00	13.93%	6,484.75	763.02	13.34%	5,721.73
		智能电力测控仪	1,862.20	4,498.36	471.11	11.70%	4,027.25	1,167.98	40.85%	2,859.26
		数显表	146.61	434.01	-32.81	-7.03%	466.82	9.31	2.03%	457.51
		采集器	45.61	95.71	-9.30	-8.86%	105.01	54.44	107.65%	50.57
		小计	6,536.10	12,415.83	1,332.00	12.02%	11,083.84	1,994.76	21.95%	9,089.08
	电力监控装置	机柜监控装置	1,556.18	4,503.73	-919.98	-	5,423.71	1,625.56	42.80%	3,798.15
		配电监控装置	201.59	1,955.50	535.66	37.73%	1,419.85	1,360.82	2305.29%	59.03
		机房监控装置	757.84	1,680.61	326.49	24.11%	1,354.12	474.68	53.98%	879.44
		小计	2,515.61	8,139.84	-57.83	-0.71%	8,197.67	3,461.06	73.07%	4,736.62
	用电安全保护装置	电气设备保护控制装置	881.08	1,211.84	169.05	16.21%	1,042.79	16.41	1.60%	1,026.39
		电气消防报警装置	135.20	456.06	-64.76	-	520.82	-83.31	-13.79%	604.13
		双电源开关设备	8.00	13.69	1.76	14.79%	11.93	-24.03	-66.84%	35.96
		小计	1,024.28	1,681.59	106.05	6.73%	1,575.54	-90.94	-5.46%	1,666.48
	传感器	交流电量传感器	1,037.82	2,424.00	393.25	19.36%	2,030.75	638.08	45.82%	1,392.66
		直流电量传感器	680.44	2,091.66	-22.19	-1.05%	2,113.85	784.79	59.05%	1,329.06
		电量变送器	300.20	1,085.12	18.26	1.71%	1,066.86	113.54	11.91%	953.32
非电量传感器		534.26	1,049.39	0.89	0.08%	1,048.50	215.32	25.84%	833.18	

		小计	2,552.72	6,650.16	390.21	6.23%	6,259.95	1,751.73	38.86%	4,508.22
		小计	12,628.71	28,887.42	1,770.43	6.53%	27,117.00	7,116.61	35.58%	20,000.39
		电力监控系统集成项目	1,441.58	2,249.67	960.84	74.55%	1,288.83	-	-60.30%	3,246.24
		其他	348.34	944.34	243.26	34.70%	701.08	321.80	84.85%	379.28
		合计	14,418.63	32,081.44	2,974.52	10.22%	29,106.91	5,481.00	23.20%	23,625.91

由上表可知，2020 年度公司主营业务收入较上年度增加 5,481.00 万元，增幅 23.20%，收入增长主要贡献的产品为电力监控产品，其中电力监控仪表中的计量仪表和智能电力测控仪销售收入分别较上年度增加 763.02 万元和 1,167.98 万元，增幅分别为 13.34%和 40.85%；电力监控装置中的机柜监控装置和配电监控装置销售收入分别较上年度增加 1,625.56 万元和 1,360.82 万元，增幅分别为 42.80%和 2305.29%；传感器销售收入较上年度增加 1,751.73 万元，增幅 38.86%。

2021 年度公司主营业务收入较上年度增加 2,974.52 万元，增幅 10.22%，收入增长主要贡献来源于电力监控产品和电力监控系统集成项目，其中电力监控仪表中的计量仪表和智能电力测控仪销售收入分别较上年度增加 903.00 万元和 471.11 万元，增幅分别为 13.93%和 11.70%；传感器较上年度增加 390.21 万元，增幅 6.23%；电力监控系统集成项目销售收入较上年度增加 960.84 万元，增幅 74.55%。

3、竞争对手相关产品是否存在大幅降价或连续降价的趋势,如有,对发行人业绩的影响等,并有针对性地揭示相关风险。

从中长期角度分析,电力监控仪表等电力监控产品随着技术进步及生产规模的上升,其销售价格均存在下降或连续下降的趋势。同时,电力监控产品具有功能升级迭代快、定制化多等特征。产品的功能升级、型号迭代、新品定价对产品中短期售价形成有力支撑,并使得行业的毛利率维持在合理的水平。

报告期内,与发行产品存在直接竞争的已上市或挂牌企业主要为安科瑞、派诺科技。发行人与上述企业在工业建筑与市政、数据中心、通信基站等领域存在业务的直接竞争。安科瑞、派诺科技未在其定期报告披露具体产品型号价格。根据华金证券 2021 年 12 月 27 日发布的安科瑞《能效管理方兴未艾、微网构建工业互联》研究报告,安科瑞智能电表产品销售平均价格过去 4 年间下降了 34%,但产品仍保持了 45.7%的高毛利率,经营水平和技术实力俱佳。发行人过往 4 年电力监控仪表销售平均价格下降 22.15%,产品毛利亦仍保持 30%以上。发行人电力监控仪表降价趋势与安科瑞相关产品价格下降趋势一致,平均每年下降为 7.38%,整体未出现大幅下降,对经营业绩影响有限。

公司已在招股说明书“第三节 风险因素”之“一、经营风险”之“(四)产品价格下降的风险”中充分揭示,具体如下:

“(四) 产品价格下降的风险

公司收入主要来源于电力监控仪表、电力监控装置、用电安全保护装置、传感器和电力监控系统集成项目,相关产品价格与原材料成本、产品技术水平、行业竞争等因素密切相关。报告期内,公司电力监控产品平均单价有所波动,其中电力监控仪表分别为 182.20 元/台、184.83 元/台、163.62 元/台和 **162.29 元/台**,传感器产品分别为 24.54 元/台、21.96 元/台、21.62 元/台和 **21.18 元/台**。

以公司 2021 年度主营业务收入、产品销量、产品价格为基准,公司主要产品销售价格变动对利润总额的敏感性分析如下:

产品		产品销售价格变动对利润总额的影响			
		-10%	-5%	5%	10%
电力监控产品	电力监控仪表	-23.29%	-11.64%	11.64%	23.29%
	电力监控装置	-15.27%	-7.63%	7.63%	15.27%

	用电安全保护装置	-3.15%	-1.58%	1.58%	3.15%
	传感器	-12.47%	-6.24%	6.24%	12.47%
电力监控系统集成项目		-4.22%	-2.11%	2.11%	4.22%

随着国内电力监控行业市场竞争的不断加剧，竞争对手可能通过相关产品销售价格下降以参与竞争，如果公司不能持续开发高附加值、符合市场需求的新产品，开拓新市场，提高客户服务能力和客户满意度，公司可能难以有效应对产品价格下降的风险，将导致产品毛利率降低和销售收入下降，进而对公司盈利能力造成不利影响。”

二、关于保荐机构、申报会计师核查的部分

(一) 核查前述事项并发表明确意见, 说明核查程序、核查比例和核查结论。

[中介机构核查过程]

保荐机构、申报会计师履行了以下核查程序:

1、访谈了前员工经销商相关人员, 了解前员工经销商与发行人合作历史交易情况; 访谈发行人董事长、销售负责人, 了解发行人采用直销与经销相结合销售模式的原因, 了解发行人与前员工经销商、居间商合作获取订单的合理性及合规性; 了解发行人是否存在通过经销商或居间商进行商业贿赂或进行其他不正当竞争的情形; 通过中国裁判文书网、中国执行信息公开网、信用中国等公开网站进行检索查询, 了解发行人经销商或居间商是否因进行商业贿赂或其他不正当竞争受到行政处罚的情形; 查找前员工经销商模式、居间模式相关案例, 了解该类模式的普遍性及商业合理性;

2、访谈发行人董事长, 了解前员工经销商相关人员入职、后续离职发行人的原因及合理性, 以及相关人員入股背景、入股价格及持有发行人股份的变化情况; 查阅了雅达股份工商档案、三会会议文件以及新三板挂牌后的公告文件; 访谈了部分前员工经销商相关人员, 了解其挂牌前的持股变动情况;

3、访谈高级管理人员, 了解发行人订单获取的具体方式, 了解发行人通过居间商提供的招投标服务获取的招投标订单, 并向居间商支付费用的合理性;

4、取得收入成本明细表和居间费用明细表, 分析发行人各销售模式下收入具体情况、销售的主要产品情况、向前三十六家主要客户销售情况、向前五大经销客户的销售情况、产品价格下降导致的销售收入减少情况、收入增长主要贡献的产品类型;

5、查阅《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国民法典》《招投标法》, 取得发行人居间合同, 查阅相关法律案例和上市公司案例等, 分析发行人支付居间费用的合法性;

6、取得客户或经销商客户中标公示信息或公告信息, 分析产品终端应用情况, 结合发行人对其销售产品情况, 分析相关产品是否与其项目信息匹配;

7、通过企查查等网站进行查询, 了解经销商的客户注册资本、主营业务等

主要信息：

8、查阅同行业可比公司招股说明书或定期报告等资料，分析竞争对手相关产品是否存在大幅降价或连续降价的趋势；

9、取得发行人主要中标项目合同、销售收入明细表等，核查发行人报告期前三十六家主要直销客户及主要经销商（销售收入占发行人主营业务收入 60%左右），了解发行人直接参与中标项目情况；通过查询下游客户中已上市的系统集成商/成套设备商公告信息，或通过网络查询等公开渠道检索，了解上述系统集成商/成套设备商的中标项目情况，即其业绩订单支撑情况，通过对下游系统集成商/成套设备商的中标项目进行分析判断，了解项目可能耗用发行人产品情况；

10、取得中国移动、阿里巴巴、中国电信等知名终端客户招投标技术规范文件，了解发行人根据上述规范文件开发的产品情况，统计针对上述定制化产品销售金额；

11、取得深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯等 7 家前员工经销商的银行流水，统计分析其客户情况，统计其收取其客户的货款情况。

[中介机构核查意见]

经核查，保荐机构、申报会计师认为：

1、发行人已结合与前员工经销商合作历史及交易情况充分说明直销模式中各细分模式订单的具体获取方式；前员工经销商模式在采取经销模式销售的公司中较为普遍，发行人通过前员工经销商获取订单具有合理性；发行人通过与居间商合作获取订单具有合理性；发行人不存在通过经销商或居间商进行商业贿赂或进行其他不正当竞争的情形；发行人采用直销和经销相结合的销售模式，和同行业可比上市公司安科瑞、新三板挂牌企业派诺科技相同，符合行业惯例；

2、发行人前员工经销商相关人员入职发行人、后续又离职具有商业合理性，符合公司彼时业务发展需要；为进一步提高公司骨干员工的积极性，发行人在 2010 年进行前期上市筹备工作通过增资扩股的方式引入包括前员工经销商相关人员在内的公司中层管理人员及骨干员工作为公司股东，本次认购的价格为每股 4.55 元，价格公允且未约定锁定期及服务期，本次激励实质上不属于股权激励计划，实为公司向骨干员工作出的持股安排；

3、发行人已充分说明报告期各期发行人主要项目对应的具体产品、订单获取方式、收入确认金额、销售模式、终端客户、订单执行情况、产品终端应用情况，发行人主要通过直销和经销模式将电力监控产品销售给下游系统集成商或成套设备商，下游系统集成商或成套设备商多为上市公司或行业知名公司，上述公司采购发行人产品后在终端项目应用情况良好；

4、发行人已结合主要产品毛利率变动原因充分说明通过降价、销售折让等方式促进销售的具体情况、对报告期内经营业绩的具体影响和收入增长主要贡献的产品类型，报告期内公司各类产品价格较上年度均价下降而减少的收入占主营业务收入比例分别为 4.58%、6.72%、6.80%和 3.41%，占比较小；安科瑞智能电表产品销售平均价格过去 4 年间下降了 34%，但产品仍保持了 45.7%的高毛利率，发行人过往 4 年电力监控仪表销售平均价格下降 22.15%，产品毛利亦仍保持 30%以上。发行人电力监控仪表降价趋势与安科瑞相关产品价格下降趋势一致，平均每年下降为 7.38%，整体未出现大幅下降，对经营业绩影响有限，公司已在招股说明书“第三节 风险因素”之“一、经营风险”之“（四）产品价格下降的风险”中充分揭示相关风险。

（二）说明前员工经销商及其主要相关人员的资金流水核查情况，是否存在异常资金往来，是否存在为发行人体外代垫成本费用的情形。

报告期内，发行人前员工经销商共 7 家，其中陕西雅达、湖北雅达、福州海润和河源雅美达四家规模较小，深圳云帆、南京雅爱达和艾门达斯 3 家规模较大。经与上述前员工经销商沟通，中介机构取得了前员工经销商深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯、陕西雅达、湖北雅达、河源雅美达、福州海润 7 家经销商的公司账户银行流水及相关个人银行流水。

序号	前员工经销商名称	成立时间	股权结构	实际控制人	相关个人
1	深圳云帆	2013.01.16	程彬持有 40.00%；邹帆和包建伟均持有 30.00%	程彬、邹帆	程彬、邹帆、包建伟
2	南京雅爱达	2010.12.10	刘金香、刘贵分别持有 90.00%、10.00%	刘金香配偶李政	李政、刘金香、刘贵
3	艾门达斯	2016.03.03	陈建坡持有 100.00%	陈建坡	陈建坡、闵江萍

4	陕西雅达	2013.06.13	史可、史新娟分别持有 70.00%、30.00%	史可	史可、史新娟
5	福州海润	2014.12.18	张森持有 100.00%	张森	张森
6	湖北雅达	2017.10.25	黄冬玲、周金利分别持有 51.00%、49.00%	黄冬玲配偶王宏辉	周金利、黄冬玲和王宏辉
7	河源雅美达	2017.04.19	黄爱琼持有 100.00%	黄爱琼	黄爱琼

[中介机构核查过程]

保荐机构、申报会计师针对上述前员工经销商法人主体及个人对象的银行流水主要执行了以下核查程序：

1、保荐机构会同其他中介机构陪同核查对象实地前往工商银行、农业银行、中国银行、建设银行 4 家主要银行（无论是否开户，均需前往）及其他拥有开户账户的银行，在各银行登录相关银行自助终端系统查询或柜台询问相关银行账户的使用情况，确保核查对象在上述银行不存在遗漏的银行卡；对于不能打印银行流水的休眠卡等异常账户，现场询问银行有关工作人员，并对查询过程进行了拍照或录制视频记录，保证核查人员完整提供在上述银行开立的银行账户。获取相关人员个人卡流水后，核查对象之间账户互转情况进行了交叉核对，对录入的大额流水进行了汇总及分析，以确认核查对象银行账户的完整性，对核查出的未打印流水的卡号及报告期内注销的账户及时安排核查对象补打；

2、逐笔录入上述核查对象单笔金额在 5 万元及以上的流水，并逐笔对交易对象、款项性质进行核查；

3、根据企查查、天眼查等公开信息查阅并获取报告期内各期前四十大客户（报告期内销售收入占发行人主营业务收入的 70%左右）、前四十大供应商（报告期内采购金额占发行人原材料采购总额的 70%左右）的工商信息，包括前四十大客户、前四十大供应商的全部股东（上市公司则为 5%以上股东）、董监高信息，并与上述核查对象的交易对手方进行匹配，确认核查对象是否与客户、供应商的股东、董监高发生资金往来；

4、将发行人实际控制人、董监高及其关联方、报告期内在册员工与上述核查对象的交易对手方进行匹配，确认是否与核查对象存在资金往来；

5、对于核查对象与发行人前四十大客户（报告期内销售收入占发行人主营

业务收入的 70%左右)、前四十大供应商(报告期内采购金额占发行人原材料采购总额的 70%左右)及其全部股东(上市公司则为 5%以上股东)、董监高,与发行人及其报告期内员工、董监高及发行人关联方存在资金往来情形的,对相关人员进行访谈确认,了解资金往来性质及合理性;

6、获取了上述核查对象出具的《关于银行账户资金流水的承诺》,具体承诺内容如下:

(1) 法人主体作出的承诺

“本公司作为广东雅达电子股份有限公司(以下简称“发行人”或“雅达股份”)的经销商,本公司承诺:已向东莞证券股份有限公司、大信会计师事务所(特殊普通合伙)、北京中银律师事务所等中介机构提供了本公司近年来所使用的全部银行账户流水,承诺并保证不存在隐瞒或虚假提供的情形,并对已提供银行流水的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本公司承诺:本公司与雅达股份及其实际控制人、董事、监事及高级管理人员及其关联方、发行人员工不存在异常资金往来,且与发行人直接客户、供应商亦不存在异常资金往来。此外,本公司不存在占用雅达股份资金的情形,不存在代雅达股份或通过他人代雅达股份支付成本、费用等情形,不存在其他为雅达股份代垫成本费用、进行体外资金循环或特殊利益输送的情形。

本公司清楚的知晓其法律风险并愿意对此承担法律责任。”

(2) 相关个人主体作出的承诺

“本人系 XXX 的实际控制人/董事/监事/高级管理人员/关键岗位人员,本人承诺:已向东莞证券股份有限公司、大信会计师事务所(特殊普通合伙)、北京中银律师事务所等中介机构提供了本人近年来所使用的全部银行账户流水,承诺并保证不存在隐瞒或虚假提供的情形,并对已提供银行流水的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本人承诺:本人与广东雅达电子股份有限公司(以下简称“发行人”或“雅达股份”)及其实际控制人、董事、监事及高级管理人员及其关联方、发行人员工不存在异常资金往来,且与发行人直接客户、供应商亦不存在异常资金往来。此外,本人不存在占用雅达股份资金的情形,不存在代雅达股份或通过他人代雅

达股份支付成本、费用等情形，不存在其他为雅达股份代垫成本费用、进行体外资金循环或特殊利益输送的情形。

本人清楚的知晓其法律风险并愿意对此承担法律责任。”

(3) 未完整提供银行账户资金流水的前员工经销商南京雅爱达的股东刘金香（持股 90%）和刘贵（持股 10%）作出的承诺

“本人承诺：本人与广东雅达电子股份有限公司（以下简称“发行人”或“雅达股份”）及其实际控制人、董事、监事及高级管理人员及其关联方、发行人员工不存在异常资金往来，且与发行人直接客户、供应商亦不存在异常资金往来。此外，本人不存在占用雅达股份资金的情形，不存在代雅达股份或通过他人代雅达股份支付成本、费用等情形，不存在其他为雅达股份代垫成本费用、进行体外资金循环或特殊利益输送的情形。

本人清楚的知晓其法律风险并愿意对此承担法律责任。”

[中介机构核查意见]

经核查，保荐机构、申报会计师认为：前员工经销商法人及相关个人与发行人实际控制人、董监高及其关联方、发行人员工不存在异常资金往来，与发行人前四十大客户（报告期内销售收入占发行人主营业务收入的 70%左右）、前四十大供应商（报告期内采购金额占发行人原材料采购总额的 70%左右）及其全部股东（上市公司则为 5%以上股东）、董监高亦不存在异常资金往来的情形，上述前员工经销商及相关个人不存在为发行人代垫成本费用的情形。

(三) 说明对上述产品终端销售及应用情况的核查方式及其充分性、有效性

[中介机构核查过程]

报告期内，对上述产品终端销售及应用情况，保荐机构、发行人申报会计师履行了以下核查过程：

1、对于发行人直接参与的终端项目，中介机构实地走访终端用户并查看终端用户项目运行情况，并询问了解发行人产品运行情况；

2、对于与发行人直接签订合同的下游系统集成/成套设备商，发行人对上述系统集成商或成套设备商进行了实地走访或视频访谈，并询问了下游系统集成商/成套设备商采购发行人产品的使用情况；通过查询上述已上市的系统集成商/成

套设备商公告信息，或通过网络查询等公开渠道检索，了解上述系统集成商/成套设备商的中标项目情况，进而推定上述系统集成商或成套设备商采购发行人产品后的应用情况；

3、对于发行人通过经销商模式销售的产品，发行人获取了深圳云帆、南京雅爱达、艾门达斯、湖南雅达、济南宏雅、云南雅达 6 家经销商的主要客户名单，并对经销商的主要客户进行了穿透走访；通过查询经销商的上述已上市的系统集成商/成套设备商公告信息，或通过网络查询等公开渠道检索，了解经销商的系统集成商/成套设备商客户的中标项目情况，进而推定经销商采购发行人产品后的应用情况；

[中介机构核查意见]

经核查，保荐机构、申报会计师认为：

1、通过上述搜索获取下游系统集成商、成套设备商中标项目信息，下游客户采购有订单支撑，发行人下游系统集成商/成套设备商采购发行人产品在终端项目应用情况良好，且已实现了最终销售。

2、对上述产品终端销售及应用情况的核查方法充分、有效。

问题 2. 业绩承诺合理性

根据申请材料，2019年7月，发行人以16.5万元的价格向包建伟（发行人前员工，其参股公司深圳云帆为发行人第一大客户）等人收购了中鹏新55%股份，成为中鹏新的控股股东。包建伟承诺中鹏新在2020-2022年三个年度内实现净利润合计不少于2100万元，若未达到上述业绩指标，将以现金或股权补偿。2020年、2021年，中鹏新的净利润为-91.56万元和-28.39万元。2022年3月，发行人与包建伟就业绩承诺作出调整，延长业绩承诺期限一年。根据目前经营情况，预计中鹏新已无法实现业绩承诺，包建伟须以2,000万元左右的现金或等值的股权进行补偿，目前包建伟持有的个人资产未达到上述补偿要求，差额部分将以借款形式补足。

请发行人说明：（1）包建伟作出大额业绩承诺的合理性，与发行人收购价格是否相匹配，是否存在抽屉协议或其他利益安排；（2）向中鹏新增资及借款的使用情况，结合采购、销售、存货、应收账款等，说明相关资金是否全部用于生产经营活动。（3）无法实现业绩承诺的情形下，包建伟对发行人的具体补偿方式，若包建伟无法按期足额补偿，发行人拟采取的救济措施及有效性。

请保荐机构说明对于收购中鹏新及业绩承诺相关事项所履行的核查程序，相关核查依据、核查结论是否充分；请申报会计师核查（2）并发表明确意见。

回复：

一、关于发行人说明的部分

（一）包建伟作出大额业绩承诺的合理性，与发行人收购价格是否相匹配，是否存在抽屉协议或其他利益安排

[说明]

1、包建伟作出大额业绩承诺的合理性，与发行人收购价格是否相匹配

包建伟作出大额业绩承诺具有合理性，与发行人收购价格匹配，具体说明如下：

（1）包建伟个人看好中鹏新的发展前景

包建伟基于在中鹏新的多年经营积累，对中鹏新情况的了解和对中鹏新技术储备、客户资源及行业前景及并购整合预期的认可，看好中鹏新的业务发展；同

时包建伟认为中鹏新成为雅达股份的控股子公司后，可以依托雅达股份在行业内的声誉、客户资源以及资金获得更多的支持，中鹏新的业务将有较大程度提升。

彼时中鹏新营运资金规模较小，资产负债率较高，收购双方同意本次收购后将中鹏新的实缴注册资本由 30 万元增至 1,000 万元；同时发行人基于看好中鹏新的业务前景，初步商定收购完成后中鹏新作为控股子公司，发行人未来会根据中鹏新业务实际开展情况给予其一定资金支持，但具体借款金额在收购时点尚不确定，且需经发行人履行内部审议程序后方可实施。

发行人作为新三板公众公司，考虑中鹏新未来实际经营情况的不确定性，出于保障其股东利益的需要，防范收购投资风险，发行人亦要求包建伟对中鹏新作出业绩承诺。此外，较高的业绩承诺亦具有良好的激励与约束保障，一定程度上能够督促中鹏新经营管理层勤勉履责经营。

包建伟于 2017 年 12 月通过股权受让方式取得了中鹏新 15%的股权，于 2018 年 8 月再次通过股权受让方式取得了中鹏新 80%的股权并成为中鹏新的控股股东和实际控制人。2017 年度，中鹏新实现营业收入 443.00 万元、净利润-2.07 万元，包建伟参股中鹏新后开始参与中鹏新的经营，凭借包建伟在通信、数据中心等行业多年的销售经验及对市场和产品的了解，2018 年度，中鹏新实现营业收入 1,571.04 万元、净利润 36.50 万元，营业收入同比增长 254.64%。鉴于当时中鹏新的业绩增长态势，且收购后双方将进一步实缴注册资本至 1,000 万元，雅达股份会根据中鹏新的业务情况提供流动资金借款，中鹏新亦可以依托雅达股份客户资源、资金实力来拓展中鹏新产品的销售范围及业务规模，以扩大整体销售额。故包建伟确定了收购后中鹏新未来 3 年每年营业收入增长 100%的目标，即 2020 年实现营业收入 3,200 万元，2021 年实现营业收入 6,400 万元、2022 年实现营业收入 12,800 万元，2020 年-2022 年合计实现营业收入 22,400 万元，按照净利率 10%左右计算，最终确定业绩承诺为 2,100 万元。

包建伟在综合考虑中鹏新历史经营情况、未来发展预期、收购后发行人能够及时进行增资并后续给予一定资金支持、业务战略协同等因素认为其实现经双方谈判确定的业绩承诺金额的概率较高，并作出了业绩承诺。同时，发行人出于保障其股东利益以及激励与约束中鹏新管理层的需要，亦向包建伟提出较高的业绩

承诺要求。上述业绩承诺是收购双方基于市场化交易的原则，在公平自愿的基础上，进行商业谈判的结果，未违反相关法律或行政法规。

本次收购完成后，发行人及包建伟已将中鹏新实缴注册资本由 30 万元增至 1,000 万元并于 2020 年 12 月 30 日办理了工商变更登记，其中发行人补缴出资额 533.50 万元，包建伟补缴出资 436.50 万元。同时发行人已根据中鹏新业务实际开展情况给予其一定资金支持。其中发行人于 2020 年 5 月 12 日召开第四届董事会第六次会议，审议通过向中鹏新提供总额不超过 1,000 万元的借款议案，且截至目前发行人已审议通过向中鹏新提供总额不超过 2,000 万元的存量借款额度。发行人已根据中鹏新的经营情况对其业绩承诺实现提供了支持条件。

(2) 收购双方协商的结果

发行人以实收资本作价收购中鹏新是双方协商的结果，与包建伟作出的大额业绩承诺相匹配，具体说明如下：

合并基准日中鹏新主要财务情况如下表所示：

单位：万元

公司名称	2019.7.31/2019 年 1-7 月					
	总资产	负债合计	净资产	营业收入	净利润	经营活动现金流量净额
中鹏新	813.29	719.09	94.20	804.53	36.04	-268.84

注：以上财务数据未经审计。

由上表可知，公司收购中鹏新前，其规模小、资产负债率高。公司在收购前与被收购方包建伟及其关联方进行多次磋商，包建伟认为中鹏新的经营仅凭自身实力难以为继，需要引入有资金实力和行业影响力的第三方。因此在多次磋商后，包建伟最终同意以实收资本作价向公司转让中鹏新的控股权。

此外，发行人董事兼副总经理邓大智了解到包建伟拟出售中鹏新控制权的信息后，与公司其他董事商议收购中鹏新事宜。前期商议过程中，发行人副董事长兼第二大股东汤晓宇和董事兼第三大股东叶德华认为中鹏新规模小、资产负债率高，投资风险较大，提出保留意见，而董事长、控股股东及实际控制人王煌英基于对中鹏新的产品技术实力及细分行业前景看好，赞成收购中鹏新。同时为保证该收购事项最终在董事会顺利通过，参考其他上市公司收购案例设置的业绩承诺条款，王煌英与包建伟进行协商，要求包建伟对中鹏新 2020 年度、2021 年度和 2022 年度三个年度内实现净利润作出业绩承诺。

综上，包建伟作出大额业绩承诺系其综合考虑中鹏新历史经营情况、未来发展预期、收购后发行人能够及时进行增资并后续给予一定资金支持、业务战略协同等因素后作出的自主决策。发行人作为新三板公众公司，考虑中鹏新未来实际经营情况的不确定性，出于保障其股东利益以及激励与约束中鹏新管理层的需要，亦向包建伟提出较高的业绩承诺要求，且在收购完成后发行人通过向中鹏新增资、提供借款、客户资源共享等方式对中鹏新实现业绩承诺提供了实质性支持。因此包建伟作出大额业绩承诺具有合理性；

发行人以实收资本作价进行收购，是综合考虑了合并基准日中鹏新的经营情况，财务情况与包建伟进行多次磋商的结果，且收购后发行人能够及时进行增资并后续给予一定资金支持，故收购价格与包建伟作出的大额业绩承诺相匹配。

2、是否存在抽屉协议或其他利益安排

本次收购中鹏新，发行人与交易对手方共签署了四个相关协议，即《股权转让协议》《股权转让协议之补充协议》《股权转让协议之补充协议（二）》《股权转让协议之补充协议（三）》，具体如下：

2019年7月22日，公司分别与包建伟、包昊宇、深圳市万德智能科技有限公司及中鹏新签署了《股权转让协议》，约定公司向包建伟支付现金16.50万元购买其持有的中鹏新20%的股权（含实缴出资额16.50万元）；向包昊宇支付1.00元购买其持有的中鹏新5%的股权；向深圳市万德智能科技有限公司支付现金1.00元购买其持有的中鹏新30%的股权。本次收购以实收资本为定价依据，本次股权转让完成后公司持有中鹏新55%的股权；

2019年7月22日，公司与包建伟、中鹏新签署了《股权转让协议之补充协议》，同意于该补充协议生效日起30日内按出资比例继续履行对中鹏新的出资义务，补缴出资额合计970万元，即中鹏新的实缴注册资本由30万元增加至1,000万元，其中公司补缴出资额533.50万元，包建伟补缴出资额436.50万元；

2019年11月26日，公司与包建伟、中鹏新签署了《股权转让协议之补充协议（二）》，就《股权转让协议之补充协议》中约定的专利事宜进行了变更；

2022年3月2日，公司与包建伟、中鹏新签署了《股权转让协议之补充协议（三）》，同意就《股权转让协议之补充协议》中有关业绩承诺条款的具体安

排作出调整，将业绩承诺期限由原来 2020-2022 年三个年度调整为 2020-2023 年四个年度，即延长包建伟对中鹏新业绩承诺期限一年，中鹏新在前述期间累计实现的净利润总额（2,100 万元）不变。

除上述已披露的收购相关协议外，发行人与中鹏新及本次收购交易对手方不存在未披露的收购相关抽屉协议或其他利益安排。

（二）向中鹏新增资及借款的使用情况，结合采购、销售、存货、应收账款等，说明相关资金是否全部用于生产经营活动

[说明]

1、向中鹏新增资及借款的使用情况

发行人自收购中鹏新以来，共向中鹏新提供资金 2,533.50 万元，其中 533.50 万元为实缴注册资本金，2,000 万元为财务资助资金（截至本问询函回复出具日已归还 200.49 万元）。报告期内，发行人对中鹏新的实缴出资和对其提供的借款去向主要为中鹏新的供应商，具体说明如下：

（1）向中鹏新实缴注册资本 533.50 万元

2019 年 7 月 22 日，公司与包建伟、中鹏新签署了《股权转让协议之补充协议》，同意于该补充协议生效日起 30 日内按出资比例继续履行对中鹏新的出资义务，补缴出资额合计 970 万元，即中鹏新的实缴注册资本由 30 万元增加至 1,000 万元，其中雅达股份补缴出资额 533.50 万元，包建伟补缴出资额 436.50 万元。

截至 2022 年 6 月 30 日，关于 533.50 万元增资款的最终资金去向如下：

单位：万元

序号	业务内容	收款人	付款区间	付款金额
1	货款	供应商	2019.09.16-2020.04.10	389.11
2	员工薪酬	员工	2019.09.16-2020.04.10	50.35
3	租金	出租人	2019.09.16-2020.04.10	80.85
4	税费	主管税务机关	2019.09.16-2020.04.10	4.14
5	费用	其他服务提供商	2019.09.16-2020.04.10	9.05
合计				533.50

上述 533.50 万增资款由雅达股份直接转入中鹏新账户，中鹏新使用时自行审批。

(2) 第一次向中鹏新提供的总额不超过 1,000 万元借款

公司于 2020 年 5 月 12 日召开第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于向控股子公司提供借款的议案》。公司向中鹏新提供总额不超过 1,000 万元的借款，借款利率不低于同期银行贷款利率。中鹏新在上述借款额度范围内可循环使用，借款额度及授权期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。公司分别于 2021 年 5 月 28 日召开第四届董事会第十四次会议、2022 年 5 月 26 日召开第四届董事会第二十四次会议审议通过了《关于延长控股子公司借款期限的议案》，鉴于中鹏新经营性资金紧缺，决定延长上述借款期限共计 24 个月。

截至 2022 年 6 月 30 日，关于第一笔 1,000 万元借款的最终资金去向如下：

单位：万元

序号	业务内容	收款人	付款区间	付款金额
1	货款	供应商	2020.05.26-2021.09.09	888.55
2	费用	其他服务提供商	2020.05.26-2021.09.09	52.62
3	租金	出租人	2020.05.26-2021.09.09	44.83
4	零星材料报销款	员工	2020.05.26-2021.09.09	14.00
合计				1,000.00

上述资金支持为授权额度，中鹏新每次使用时须向公司提供采购合同或采购对账单等资料，公司财务部门审核后转入中鹏新账户；后续中鹏新对外支付上述资金时，亦须由公司财务部门通过银行 U 盾授权支付。

(3) 第二次向中鹏新提供的总额不超过 1,000 万元借款

公司于 2021 年 10 月 20 日召开第四届董事会第十九次会议，审议通过了《关于向控股子公司提供借款的议案》。公司向中鹏新提供总额不超过 1,000 万元的借款，借款利率不低于同期银行贷款利率。中鹏新在上述借款额度范围内可循环使用，借款额度及授权期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。

截至 2022 年 6 月 30 日，关于第二笔 1,000 万元借款的最终资金去向如下：

单位：万元

序号	业务内容	收款人	付款区间	付款金额
1	货款	供应商	2021.10.22-2021.12.17	855.17
2	员工薪酬	员工	2021.10.22-2021.12.17	90.09
3	税费	主管税务机关	2021.10.22-2021.12.17	32.98
4	租金	出租人	2021.10.22-2021.12.17	15.98
5	费用	其他服务提供商	2021.10.22-2021.12.17	5.79

合计	1,000.00
----	----------

上述资金支持为授权额度，中鹏新每次使用时须向公司提供采购合同或采购对账单等资料，公司财务部门审核后转入中鹏新账户；后续中鹏新对外支付上述资金时，亦须由公司财务部门通过银行 U 盾授权支付。

综上，发行人对中鹏新实缴出资和提供借款的去向主要为中鹏新供应商，相关款项的使用均已经发行人逐笔审批，全部用于生产经营活动。

2、结合采购、销售、存货、应收账款等，说明相关资金是否全部用于生产经营活动

中鹏新发行人对中鹏新实缴出资和提供借款全部用于中鹏新的生产经营活动，其中主要用于向供应商采购，部分用于支付销售产生的税费等，具体情况参见本题之“(二)”之“1”。

截至 2022 年 6 月 30 日，中鹏新应收账款账面价值、存货账面价值及应收票据金额如下：

单位：万元

项目	2022.6.30
应收账款	1,873.03
存货	789.95
应收票据	949.48

注：以上数据经大信审计。

截至 2022 年 6 月 30 日，上述资产科目具体如下：

(1) 应收账款

①应收账款明细情况

2022 年 6 月 30 日，中鹏新应收账款按类别明细情况如下：

单位：万元

项目	2022.6.30				账面价值
	账面余额		预期信用损失		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项评估计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,979.19	100.00	106.16	5.36	1,873.03
合计	1,979.19	100.00	106.16	5.36	1,873.03

②应收账款坏账准备（预期信用损失）计提情况

2022年6月30日，中鹏新应收账款坏账准备计提比例（预期信用损失率）如下：

账龄	应收账款计提比例（预期信用损失率）
1年以内	5.00%
1-2年	10.00%
2-3年	30.00%
3年以上	100.00%

③应收账款前五名情况

2022年6月30日，中鹏新应收账款前五名客户情况如下：

单位：万元

2022.6.30				
序号	客户名称	期末余额	占中鹏新应收账款余额的比例（%）	坏账准备
1	长沙卓芯智能装备有限公司	520.94	26.32	26.05
2	中山市艾特网能技术有限公司	510.94	25.82	25.55
3	武汉电信光电科技有限公司	238.30	12.04	12.57
4	广州旭辉电气科技有限公司	93.62	4.73	5.42
5	广东雅达电子股份有限公司	89.89	4.54	-
合计		1,453.68	73.45	69.59

注：截至2022年8月31日，应收长沙卓芯的应收账款余额为307.22万元。

综上，截至2022年6月30日，中鹏新应收账款余额占比保持在较为合理水平，坏账准备计提充分合理。

(2) 存货

①存货构成情况

2022年6月30日，中鹏新存货余额构成情况如下：

单位：万元

项目	2022.6.30	
	金额	占比
原材料	419.44	51.85%
在产品	259.72	32.10%
产成品	125.12	15.47%
发出商品	4.73	0.58%
存货账面余额合计	809.01	100.00%
存货跌价准备	19.06	-

存货账面价值合计	789.95	-
流动资产合计	3,944.98	-
存货净额占流动资产比重	20.02%	-

②存货跌价准备计提情况

2022年6月30日，中鹏新的存货跌价准备为19.06万元，具体明细如下：

单位：万元

项目	2022.6.30		
	账面余额	跌价准备	计提比例
原材料	419.44	19.06	4.54%
在产品	259.72	-	-
产成品	125.12	-	-
发出商品	4.73	-	-
合计	809.01	19.06	2.36%

2022年6月30日，中鹏新对期末库存进行了减值测试，根据存货成本与可变现净值孰低计量，按可变现净值低于存货成本的差额计提存货跌价准备，并计入当期损益，截至2022年6月30日，中鹏新存货跌价准备计提充分。

③存货库龄情况

2022年6月30日，中鹏新存货分库龄账面余额及跌价准备情况如下：

单位：万元

2022.6.30					
存货类别	1年以内	1年以上	合计	存货跌价准备金额	计提比例
原材料	398.03	21.41	419.44	19.06	4.54%
在产品	259.72	-	259.72	-	-
产成品	125.12	-	125.12	-	-
发出商品	4.73	-	4.73	-	-
合计	787.60	21.41	809.01	19.06	2.36%

2022年6月30日，中鹏新存货库龄主要集中在1年以内，占比为97.35%。

3、应收票据

(1) 应收票据构成情况

2022年6月30日，中鹏新应收票据余额构成情况如下：

单位：万元

项目	2022.6.30	
	金额	占比

银行承兑汇票	797.40	82.89%
商业承兑汇票	164.59	17.11%
应收票据余额	961.98	100.00%

2022年6月30日，中鹏新应收票据余额为961.98万元，主要由银行承兑汇票构成。

(2) 商业承兑汇票坏账准备计提情况

2022年6月30日，中鹏新商业承兑汇票坏账准备计提情况如下：

单位：万元

期间	项目	账面余额		坏账准备		账面价值
		金额	占应收票据余额比例	金额	计提比例	
2022.6.30	商业承兑汇票	164.59	17.11%	12.50	7.60%	152.08

综上，2022年6月30日，中鹏新按照会计政策和谨慎性原则对应收账款、应收票据中的商业承兑汇票按账龄计提了坏账准备，对存货按库龄计提了存货跌价准备，上述主要资产不存在其他减值风险。报告期内，中鹏新与发行人及其关联方之间不存在利益输送。

截至2022年6月30日，中鹏新拥有应收账款、存货和应收票据等主要资产，中鹏新相关资产均在正常使用或经营中。发行人对中鹏新实缴出资和提供借款全部用于生产经营活动，

(三) 无法实现业绩承诺的情形下，包建伟对发行人的具体补偿方式，若包建伟无法按期足额补偿，发行人拟采取的救济措施及有效性

1、无法实现业绩承诺的情形下，包建伟对发行人的具体补偿方式

根据《股权转让协议之补充协议》设置的业绩承诺、补偿与奖励条款，若中鹏新未达到上述业绩指标时，包建伟选择以现金或股权补偿。中鹏新2020年、2021年和2022年1-6月合计实现净利润-289.80万元，假设中鹏新2022年实现盈亏平衡，2023年实现净利润200.00万元，预计已无法实现业绩承诺2,100万元。根据《股权转让协议之补充协议》约定，预计包建伟须以2,000万元左右的现金或等值的股权进行补偿。包建伟持有的中鹏新股权价值（分别按照市盈率和账面净资产估值）及个人资产价值（所持深圳云帆股权分别按照市盈率和账面净

资产估值)经测算合计为1,700万元左右或1,100万元左右,差额部分包建伟承诺向发行人及其关联方之外的第三方筹措借款补足。

对于无法完成业绩承诺的情况,包建伟出具了《确认函》,保证其将严格根据《股权转让协议之补充协议》的约定以现金补偿或者股权补偿等方式补足业绩承诺,保证不损害雅达股份利益。

2、若包建伟无法按期足额补偿,发行人拟采取的救济措施及有效性

发行人及其实际控制人、持股5%以上股东和第三大股东针对包建伟无法按期足额补偿拟采取以下救济措施并作出了承诺:

公司实际控制人王煌英、持股5%以上股东汤晓宇和第三大股东叶德华出具承诺:“若公司未来调整业绩承诺主要内容,在符合届时监管规则的前提下,本人将督促公司提交股东大会审议。除不可抗力事件外,对于延长业绩对赌期限或不利于维护公司利益的调整,本人将在审议涉及业绩承诺调整的任何董事会、股东大会上投反对票。同时,本人将督促公司严格按照届时监管部门相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》等有关规定调整业绩承诺事项,切实维护公司和股东特别是中小股东的利益。此外,如包建伟业绩对赌未完成,且包建伟未及时足额进行补偿或拒绝补偿的,本人将督促公司采取财产保全、诉讼等合法途径进行追偿,确保公司权益不受损失。”

发行人亦出具承诺:“如包建伟业绩对赌未完成,且包建伟未及时足额进行补偿或拒绝补偿的,本公司将积极采取诉讼等合法途径进行追偿,对其个人名下的股权、房产、无形资产等资产进行处置,减少本公司的损失。对于包建伟有可能存在隐匿、转移财产将使本公司权利难以实现时,本公司将及时向法院申请财产保全措施。”

包建伟出具确认函:“本人保证若中鹏新无法实现被收购时对雅达股份的业绩承诺,其本人将根据《股权转让协议之补充协议》的规定以现金或者股权补足业绩承诺,保证不损害雅达股份利益。”

综上,若包建伟无法按期足额补偿,发行人及其实际控制人、持股5%以上股东和第三大股东已作出了关于救济措施的相关承诺,将督促公司采取财产保全、诉讼等合法途径进行追偿,确保公司权益不受损失,具有有效性。

3、关于业绩补偿对业绩的影响测算

由于业绩补偿款存在不确定性，基于谨慎性原则，公司在实际收到业绩补偿款前将不对应收补偿款进行确认。

如中鹏新到期未实现业绩承诺且包建伟按约定履行了业绩补偿承诺，对于中鹏新少数股东包建伟的业绩补偿，公司将按照企业会计准则及会计政策的相关规定计入营业外收入科目，对发行人合并报表净利润的影响为（2,100 万元-2020 年至 2023 年中鹏新累计实现的净利润）*（1-15%），如中鹏新 2020 年至 2023 年累计实现的净利润大于等于 0，则对发行人合并报表净利润的影响至多为 1,785.00 万元；如中鹏新累计实现的净利润小于 0，则对发行人合并报表净利润影响的最高金额目前尚无法确定。

如中鹏新到期未实现业绩承诺且包建伟未能足额履行业绩补偿承诺，发行人将对已收到的包建伟业绩补偿部分确认营业外收入，剩余部分将继续对包建伟进行追偿，在实际收到剩余业绩补偿款时确认营业外收入。

中鹏新为公司的控股子公司，其经营业绩已经反映在公司的合并报表中，包建伟的业绩补偿款对于公司而言属于一种或有收益，由于相关业绩补偿款能否收到具有不确定性，根据企业会计准则的相关规定且基于谨慎性原则，公司在收到业绩补偿款之前，将不对应收取的业绩补偿款进行确认，故业绩补偿事项对发行人主营业务业绩不存在不利影响。

二、关于保荐机构、申报会计师核查的部分

[中介机构核查过程]

保荐机构、申报会计师对上述事项履行了以下核查程序：

1、取得了发行人及其实际控制人、5%以上股东、第三大股东出具的《承诺函》；

2、查阅了中鹏新 2019 年 1-7 月财务报表，2020 年度、2021 年度及 2022 年 1-6 月审计报告或财务报表；

3、获取中鹏新关于增资款和借款的资金使用明细、银行对账单，核查发行人提供给中鹏新款项的具体去向，检查采购合同、采购订单、入库单、出库单、发票等相关资料，检查中鹏新支付货款的真实性、合理性；获取员工薪酬、税费、

租金等相关费用的支付依据、记账凭证及原始凭证，检查相关费用支付的真实性及合理性；

4、查阅了雅达股份三会文件、取得公司实际控制人王焯英、副董事长汤晓宇及董事叶德华出具的《确认函》，了解彼时收购中鹏新的背景及原因、商业合理性、定价依据、关于业绩承诺的原因及合理性、中鹏新在发行人公司业务布局中的具体定位以及以实缴出资作为收购定价依据的合理性等；访谈了包建伟，了解其作出大额业绩补偿的原因，查阅了包建伟出具的《确认函》；

5、查阅了发行人与包建伟、中鹏新签署的《股权转让协议》及其补充协议。

[中介机构核查意见]

经核查，保荐机构认为：

1、包建伟作出大额业绩承诺系其综合考虑中鹏新历史经营情况、未来发展预期、收购后发行人能够及时进行增资并后续给予一定资金支持、业务战略协同等因素后作出的自主决策。发行人作为新三板公众公司，考虑中鹏新未来实际经营情况的不确定性，出于保障其股东利益以及激励与约束中鹏新管理层的需要，亦向包建伟提出较高的业绩承诺要求，且在收购完成后发行人通过向中鹏新增资、提供借款、客户资源共享等方式对中鹏新实现业绩承诺提供了实质性支持。因此包建伟作出大额业绩承诺具有合理性；

发行人以实收资本作价进行收购，是综合考虑了合并基准日中鹏新的经营情况，财务情况与包建伟进行多次磋商的结果，与包建伟作出的大额业绩承诺相匹配；

除上述已披露的收购相关协议外，发行人与中鹏新及本次收购交易对手方间不存在未披露的收购相关抽屉协议或其他利益安排；

2、发行人对中鹏新实缴出资和提供借款的去向主要为中鹏新供应商，相关款项的使用均已经发行人逐笔审批，全部用于生产经营活动；

截至 2022 年 6 月 30 日，中鹏新拥有应收账款、存货和应收票据等主要资产，发行人对中鹏新实缴出资和提供借款全部用于生产经营活动，中鹏新相关资产均在正常使用或经营中。2022 年 6 月 30 日，中鹏新按照会计政策和谨慎性原则对应收账款、应收票据中的商业承兑汇票按账龄计提了坏账准备，对存货按库

龄计提了存货跌价准备，上述主要资产不存在其他减值风险。报告期内，中鹏新与发行人及其关联方之间不存在利益输送；

4、公司实际控制人王煌英、持股 5%以上股东汤晓宇和第三大股东叶德华已针对业绩承诺追偿事项及处理解决方案等出具了相关承诺；

5、根据《股权转让协议之补充协议》设置的业绩承诺、补偿与奖励条款，若中鹏新未达到上述业绩指标时，包建伟选择以现金或股权补偿；若包建伟无法按期足额补偿，发行人及其实际控制人、持股 5%以上股东和第三大股东已作出了关于救济措施的相关承诺，具有有效性。公司在收到业绩补偿款之前，将不对应收取的业绩补偿款进行确认，故业绩补偿事项对发行人主营业务业绩不存在不利影响；

6、保荐机构对于收购中鹏新及业绩承诺相关事项已履行了相应的核查程序，相关核查依据、核查结论充分。

经核查，保荐机构、申报会计师认为：

发行人对中鹏新实缴出资和提供借款的去向主要为中鹏新供应商，相关款项的使用均已经发行人逐笔审批，全部用于生产经营活动；

截至 2022 年 6 月 30 日，中鹏新拥有应收账款、存货和应收票据等主要资产，发行人对中鹏新实缴出资和提供借款全部用于生产经营活动，中鹏新相关资产均在正常使用或经营中。2022 年 6 月 30 日，中鹏新按照会计政策和谨慎性原则对应收账款、应收票据中的商业承兑汇票按账龄计提了坏账准备，对存货按库龄计提了存货跌价准备，上述主要资产不存在其他减值风险。报告期内，中鹏新与发行人及其关联方之间不存在利益输送。

(本页无正文,为《关于广东雅达电子股份有限公司公开发行股票并在北交所上市申请文件的第二轮审核问询函的回复》之签章页)

法定代表人:



王煌英



广东雅达电子股份有限公司

2022 年 10 月 26 日

发行人董事长声明

本人已认真阅读《关于广东雅达电子股份有限公司公开发行股票并在北交所上市申请文件的第二轮审核问询函的回复》的全部内容，确认本回复的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

董事长：



王煌英



广东雅达电子股份有限公司

2022 年 10 月 26 日

(本页无正文，为《关于广东雅达电子股份有限公司公开发行股票并在北交所上市申请文件的第二轮审核问询函的回复》之签章页)

保荐代表人：

谭星

谭星

文斌

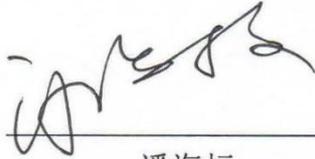
文斌



保荐机构总经理声明

本人已认真阅读《关于广东雅达电子股份有限公司公开发行股票并在北交所上市申请文件的第二轮审核问询函的回复》的全部内容，了解本问询函回复涉及问题的核查过程、本公司的内核和风险控制流程，确认本公司按照勤勉尽责原则履行核查程序，本问询函回复中不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对上述文件的真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

总经理：



潘海标



东莞证券股份有限公司

2022年10月24日