



中喜会计师事务所(特殊普通合伙)

关于对科达制造股份有限公司

2025 年半年度报告的信息披露监管问询函的回复

中喜函报 2025B00171 号

上海证券交易所：

科达制造股份有限公司（以下简称“科达制造”“公司”）于 2025 年 9 月 30 日收到上海证券交易所《关于科达制造股份有限公司 2025 年半年度报告的信息披露监管问询函》（上证公函[2025]1426 号，以下简称“问询函”），中喜会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“我们”）做为科达制造 2024 年审会计师，对问询函所提及的需会计师发表意见的问题进行了认真的分析与审慎核查，现对问题回复如下：

一、关于关联交易。报告期末，公司及子公司与公司董事沈延昌控制的广州市森大贸易有限公司（以下简称“广州森大”）、森大集团有限公司（以下简称“森大集团”）及其子公司发生关联采购 1,227.65 万元，发生关联销售 35,028.44 万元，与公司第一大股东梁桐灿控制的广东宏宇集团有限公司（以下简称“宏宇集团”）子公司发生关联采购 8,399.82 万元，发生关联销售 238.46 万元，并与梁桐灿参股的广东佛山市陶瓷研究所控股集团股份有限公司发生关联采购 4,481 万元。公司目前无控股股东及实际控制人，且沈延昌、陈旭伟等多名董事在关联方处任职并领取薪酬。

请公司：（1）补充披露近三年及本报告期内公司与上述关联方（森大集团、宏宇集团）发生关联交易的金额、主要内容、具体背景、定价方式、结算方式、付款安排及应收预付等往来款期末余额，并结合公司相关业务开展情况说明近年上述关联交易规模是否发生较大变动，若有，说明变动的具体原因及其合理性；（2）结合公司供应商/客户确定方式、采购销售模式以及同类非关联方采购销售价格、结算付款政策的差异情况等，说明上述关联交易的必要性及交易定



中喜会计师事务所(特殊普通合伙)
ZHONGXI CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

价公允性，付款安排合理性，是否存在通过关联交易向关联方输送利益的情形；

(3) 结合前述交易情况及资金流水，穿透核查是否存在资金违规流向关联方的情形。请独立董事通过专门会议对问题(1)(2)发表意见，请公司年审会计师就公司2022年至2024年年报中涉及上述问题的情况发表意见。

(一) 补充披露近三年及本报告期内公司与上述关联方(森大集团、宏宇集团)发生关联交易的金额、主要内容、具体背景、定价方式、结算方式、付款安排及应收预付等往来款期末余额，并结合公司相关业务开展情况说明近年上述关联交易规模是否发生较大变动，若有，说明变动的具体原因及其合理性
公司回复：

1、与森大集团的关联销售及采购情况

1.1 交易内容、交易金额及往来余额

2022年至2025年上半年，公司(含公司及子公司，下同)与森大集团(含与森大集团、广州森大及其子公司，下同)关联销售及采购内容及金额如下：

单位：万元

交易性质	关联交易内容	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年 1-6 月
向关联方销售	建材、原料、设备	59,181.95	84,427.99	76,921.33	35,028.44
向关联方采购	原料、劳务	83,802.92	147,317.94	46,806.61	1,227.65

2022年至2025年上半年各期末，公司与森大集团往来余额如下：

单位：万元

往来类型	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 6 月 30 日
应收账款	9,630.22	3,350.31	-	3,843.29
应付账款	-	-	3,545.37	-

1.2 公司向森大集团销售产品的背景、定价模式、结算模式及变动情况

(1) 关联交易背景

自2016年开始，公司响应国家“一带一路”倡议及“国际产能合作”的发展战略，把握非洲工业化、城镇化加快发展的市场机遇，主动将业务延伸至下游建筑材料领域，开始在海外开展陶瓷、玻璃、洁具等建材的生产和销售业务。

公司在海外开展的建材业务均为与战略合作伙伴森大集团合资经营，双方共



同对撒哈拉以南非洲地区的重点国家进行产能布局, 合资设立工厂并运营建材业务(该业务板块的子公司以下简称“合资公司”)。

森大集团是中国最早进入非洲、南美洲等海外市场的国际贸易企业之一, 经过 20 多年的发展, 已成为一家集海外工业制造、国际贸易、实业投资为一体的跨国综合性产业集团, 聚焦快速消费品、家装建材、五金百货三大业务板块, 销售覆盖 60 余国家和地区。森大集团长期深耕非洲地区市场, 多年来在对非出口百强企业中名列前茅, 具有多年开展国际贸易的优势及经验, 已在非洲地区建立了广泛的产品营销网络, 拥有战略采购、海运与陆运运输、仓储管理一体化的完整供应链, 掌握丰富的跨境运输、报关清关、物流资源和渠道, 并具有成熟的信息系统及渠道管理等服务团队。

公司与森大集团合资经营的海外业务板块主营业务为陶瓷、洁具、玻璃等建材类产品的生产和销售。在海外建材业务板块经营过程中, 公司与森大集团通力协作, 经营业绩优良:

①关联销售

森大集团自 2004 年开始即在非洲地区销售建材产品, 借助森大集团在非洲地区积累的销售渠道和营销经验, 双方基于渠道先行的销售策略, 由森大集团作为经销商先行拓展空白市场, 将公司海外建材板块产品推广、销售至合资公司销售网络尚未覆盖的地区, 其中最主要的为瓷砖产品。综合森大集团的市场拓展情况, 若建材产品在单一国家销售数额达到一定量级, 占据一定市场份额并且该区域市场潜力较大, 合资公司将开展新项目可行性分析, 探讨实施本土建材项目建设的可能。若合资公司在当地建设产能后, 森大集团则逐步将相关渠道资源转移至合资公司运营。通过以上销售合作方式, 助力合资公司快速拓展业务, 充分消化建材生产产能, 抢占非洲地区的建材市场。

②关联采购

合资公司借助森大集团丰富的跨国物流资源渠道、报关清关经验、物料寻源及比价优势, 由森大集团作为贸易商进口合资公司所需原材料和机器设备, 有效提升了合资公司在业务开展初期的采购效率并节约了运营成本。

同时, 森大集团在非洲地区建立了成熟的海外运营、仓储物流、信息系统及



渠道管理等服务团队，在合资公司开展业务初期，为最大化提升合资公司管理效率，由森大集团向合资公司提供行政、仓储、报关清关、信息系统维护等管理服务。

(2) 关联交易的定价模式

①关联销售

综合以上关联销售背景及森大集团“市场拓荒者”定位，公司与森大集团的关联销售的定价模式是在市场经销价格的基础上，充分考虑森大集团在终端销售市场拓展品牌渠道的建设费用，同时结合产品类型、终端市场区域竞争程度和产品销售量情况、终端销售国家政治、经济稳定性及安全等级等调节因素，每年由合资公司与森大集团根据该定价模式，协商确定各类型产品在不同区域的参考交易价格范围。

②关联采购

在商品采购方面，公司综合考虑森大集团对外采购成本，运输、报关清关等采购费用，与森大集团协商确定商品采购价格。在服务费用结算方面，公司综合考虑森大集团提供服务的工作量和服务成本，据实定期结算服务费用。

(3) 关联交易的结算模式

公司针对向森大集团的关联销售采取赊销模式、关联采购采取先货后款的模式，在商品交付后定期与森大集团进行对账，确认无误后进行款项结算。

(4) 关联交易规模的变动情况

从 2016 年建设非洲第一个合作陶瓷厂至今，合资公司在肯尼亚、坦桑尼亚、加纳、赞比亚、塞内加尔等 7 个国家已投建 21 条瓷砖生产线、2 条玻璃生产线、2 条洁具生产线，目前合资公司已累计形成瓷砖年产能超 2 亿 m²。随着相关产线的快速投产，合资公司相关建材产能快速增长，从 2021 年的 0.91 亿 m² 建筑陶瓷年产量增长至 2024 年的 1.76 亿 m²，年产量增长 93%。为支持合资公司产能销售及渠道建设，公司向森大集团销售总额虽然逐年增长，但其占合资公司营业总收入的比例在 2022 年至 2024 年期间约为 16%-23%。

采购方面，公司与森大集团的关联采购主要分为商品采购及服务采购，2022 年至 2025 年上半年，相应分类采购金额具体如下：



中喜会计师事务所(特殊普通合伙)
ZHONGXI CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

单位：万元

交易性质	关联交易内容	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年 1-6 月
采购商品	基建类原材料、机器设备及备品备件	39,307.31	71,976.67	11,509.65	70.11
	生产类原材料、建材产品	28,982.29	32,263.55	18,966.00	1,157.54
	小计	68,289.60	104,240.22	30,475.65	1,227.65
接受劳务	管理服务费	15,513.32	43,077.71	16,330.96	-
合计		83,802.92	147,317.94	46,806.61	1,227.65

2022 年至 2023 年期间,合资公司与森大集团关联采购额呈现显著上升趋势,商品采购由 2022 年的 68,289.60 万元增加至 2023 年度的 104,240.22 万元,其中基建类原材料、机器设备及备品备件采购额增加 32,669.36 万元,占 2023 年关联商品采购增加额的 90.87%,主要系 2022 年至 2023 年公司肯尼亚基苏木陶瓷厂、加纳陶瓷厂 2 条新建产线、加纳洁具厂、赞比亚及塞内加尔陶瓷厂新建产线等生产线落成投产,且陆续启动了喀麦隆陶瓷厂、坦桑尼亚玻璃厂、肯尼亚洁具厂等项目建设,因此为支持建材产能建设,2023 年合资公司与森大集团的关联采购增加额较大。

同时,随着公司的非洲建材业务板块销售收入以及采购规模、建材产能的快速增长,森大集团为本公司提供服务的工作量和服务成本也显著增加,因此相关管理服务费由 2022 年度的 15,513.32 万元增加至 2023 年度的 43,077.71 万元。

2023 年 11 月,鉴于近年来海外建材业务产能及规模的显著提升,为整合双方股东资源、强化海外建材业务板块的独立性和管理系统性,公司与森大集团共同设立了广东特福国际控股有限公司(以下简称“特福国际”)作为海外建材业务板块的管理总部,并积极在非洲地区进一步完善管理、采购和销售组织,自有销售网络逐步扩大,合资公司的供应链体系逐步完善。因此,自 2024 年开始,公司与森大集团的关联交易规模逐步下降,2024 年度及 2025 年上半年,双方关联采购规模已大幅下降,关联销售规模亦呈现下降趋势。2024 年 11 月,森大集团承诺,在特福国际管理架构调整完成后,森大集团及其关联方不再在公司海外建材业务已经营及规划经营的地区从事建材业务。



中喜会计师事务所(特殊普通合伙)

ZHONGXI CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

2025 年上半年，合资公司瓷砖销售渠道已完全覆盖已投产工厂的国家，并辐射周边国家以及南美市场，公司向森大集团关联销售瓷砖产品的最终销售区域从原 10 余个国家，当前已缩窄至西非地区主要的科特迪瓦、布基纳法索、贝宁、几内亚 4 个国家，其中向科特迪瓦的销售占合资公司向森大集团销售总额的 40% 以上。随着 2025 年下半年科特迪瓦工厂的投产，森大集团已将相关销售渠道转移至合资公司，并已停止通过森大集团向科特迪瓦进行商品销售。因此，公司于 2025 年上半年与森大集团的关联销售金额占合资公司营业收入的比例降低至 9.29%，向森大集团的关联采购金额占合资公司营业成本的比例降低至 0.52%。同时，合资公司正积极推进布基纳法索、贝宁、几内亚等国家的瓷砖销售组织和销售渠道建设，预计到 2025 年底，将逐步停止通过森大集团向上述国家进行瓷砖销售，2026 年公司与森大集团关联交易将大幅缩减。

2、与广东宏宇集团有限公司的关联销售及采购情况

2.1 交易内容、交易金额及往来余额

2022 年至 2025 年上半年，公司与宏宇集团（包含宏宇集团及其子公司，下同）关联销售及采购内容及金额如下：

单位：万元

交易性质	关联交易内容	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年 1-6 月
向关联方销售	机械装备	3,707.70	648.17	2,706.15	131.86
	光伏发电费	-	-	210.66	106.60
	锂电材料、服务费	5.55	1.93	12.82	-
向关联方采购	加工费	-	-	180.81	8,399.82
	瓷砖等产品	69.29	130.66	180.00	4.18

2022 年至 2025 年上半年各期末，公司与宏宇集团及其子公司往来余额如下：

单位：万元

往来类型	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 6 月 30 日
应收账款	3,409.14	1,259.59	40.57	1,166.86
预付账款	61.84			
应付账款		10.84	2,790.86	4,193.55
其他应收款	7.09	107.09	7.09	7.09



2.2 公司与宏宇集团开展销售业务的背景、定价模式、结算模式及变动情况

(1) 机械装备

①关联交易背景

宏宇集团是一家多元产业协同发展的大型现代化企业集团，主要业务包括陶瓷制造、地产开发、文创旅游、投资控股等，其旗下拥有“宏宇陶瓷”“威尔斯陶瓷”“卡米亚”等国内知名建筑陶瓷品牌；此外，宏宇集团于 2022 年在兰州新区投资建设了负极材料新能源项目。

作为陶瓷机械行业龙头企业，公司与国内主要建筑陶瓷品牌商均有较好合作，宏宇集团为公司陶瓷机械业务下游客户之一。同时，公司积极探索陶瓷机械核心设备的跨领域应用，将窑炉设备积极应用于锂电材料的烧结环节，于近年来开启了锂电装备业务，亦为宏宇集团提供了少量锂电装备。因此公司及子公司在日常经营过程中与宏宇集团发生了建筑陶瓷设备、锂电设备等机械装备及配件产品的销售往来。

②关联交易的定价模式

公司与宏宇集团的设备销售定价与独立第三方交易基本一致，主要以市场公允价为基础依据，参考可比第三方报价，并综合公司自身生产成本的合理性确定。在直接采购模式下，由交易双方依据公允性原则并参考公司成本因素协商确定价格；在招投标采购模式下，则综合考量采购规模、具体要求、市场竞争态势以及成本结构等，审慎确定投标价格。

③关联交易的结算模式

公司与宏宇集团的设备销售结算模式，严格遵循统一的商业信用政策，其付款条件与公司非关联第三方客户的标准保持一致，不存在特殊优惠或异常宽松的情况。相关结算政策如下：

项目	合同预付款	发货前进度款	设备验收款	质保金
付款比例	10%-30%	20%-50%	20%-30%	5%-10%
付款时间	双方签订正式销售合同后	设备生产完成且发货前	设备完成安装调试并通过采购方验收后	合同约定的质保期届满且无质量问题后结清

备注：鉴于项目间在设备规格、生产与安装复杂度、项目周期等方面存在差异，具体付



款条件需基于实际情况，在合同中审慎约定。

④关联交易的变动情况

2022 年至 2025 年上半年，公司就机械设备类业务，对宏宇集团的销售金额分别为 3,707.70 万元、648.17 万元、2,706.15 万元、131.86 万元。

2022 年以来，国内建筑陶瓷总产量从超 70 亿平方米下跌至 50 余亿平方米，销量亦持续走低，随着国内建筑陶瓷行业的持续低迷，建陶企业普遍对固定资产投资趋于谨慎，公司与宏宇集团的相关交易金额亦有所下降。

(2) 光伏电费

①关联交易背景

公司旗下子公司（以下简称“科达智慧能源”）开展的智慧能源业务，主要涉及 BIPV（建筑光伏一体化）研发制造、新能源光储一体化设计施工、电力及碳资产交易、配网运营、电力及电站运维等综合能源服务，目前其已在安徽、广东等地区开展了相关业务。在广东地区，科达智慧能源为宏宇集团提供分布式屋顶光伏电站能源管理服务。

②定价模式

科达智慧能源与宏宇集团的光伏电费销售定价与独立第三方交易基本一致，由双方综合考量材料成本、市场环境等因素后协商确定。结算时，以项目所在地电网开具的电费结算清单列明的尖峰平谷各时段电价为基准，对应合同约定计算出各时段的结算单价，再根据对应时段的实际光伏用电量核算出最终结算总金额。

③结算模式

科达智慧能源与宏宇集团的光伏电费结算模式与独立第三方情况基本一致，结算周期以自然月为单位，按照管理执行“先用后付”原则，即当月电费次月结算。宏宇集团在收到结算发票后的约定账期内（通常为次月内），通过对公账户电汇方式将全额电费支付至科达智慧能源。

④变动情况

2022 年，公司未与宏宇集团开展光伏电费相关业务。2023 年科达智慧能源与宏宇集团签订分布式屋顶光伏电站能源管理协议并于 2024 年起正式产生电费，2024 年至 2025 年半年度期间，对宏宇集团的销售金额分别为 210.66 万元、106.60



万元。

(3) 负极材料、技术检测服务、预碳化加工

因子公司安徽科达新材料有限公司（以下简称“安徽科达新材料”）与福建科达新能源科技有限公司（以下简称“福建科达新能源”）具有负极材料生产制造经验，2022 年安徽科达新材料向宏宇集团旗下广东宏璟新能源科技有限公司销售人造石墨负极材料，2023 年其为宏宇集团旗下子公司兰州宏彬新能源发展有限公司（以下简称“兰州宏彬”）提供负极材料技术检测服务，2024 年福建科达新能源为兰州宏彬提供预碳化加工服务。相关定价遵循市场定价，并及时通过银行汇款收取相关款项。

2.3 公司向宏宇集团采购的背景、定价模式、结算模式及变动情况

(1) 负极材料石墨化加工服务

①关联交易背景

子公司重庆科达新能源材料有限公司（以下简称“重庆科达”）主要从事人造石墨负极材料的生产、制造业务，而石墨化工序是人造石墨成品的必要步骤。基于重庆地区自营石墨化加工成本较高因素考虑，子公司重庆科达在生产线上并未配备该工序，主要委外进行加工。

因兰州宏彬从事人造石墨加工服务，经询价与综合对比，重庆科达基于市场化定价原则与其开展了相关采购服务往来。

②定价模式

子公司重庆科达向兰州宏彬采购石墨化代加工服务，其定价严格遵循市场公允原则。在实际操作中，重庆科达采用可比价格法，即以本公司向独立第三方供应商采购同类服务的价格作为参照，确保关联交易价格与独立第三方交易价格不存在重大差异，在经双方协商一致的基础上，以最终确定采购价格。

③结算模式

重庆科达与兰州宏彬的石墨化加工服务的结算模式，遵循行业惯例，结算条件与公司非关联第三方供应商的标准保持一致。一般结算方式为银行承兑，付款政策为双方确认后 6 个月内以银行承兑汇票支付。

④变动情况



中喜会计师事务所(特殊普通合伙)

ZHONGXI CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

鉴于重庆科达的负极材料产能于 2024 年第三季度逐步释放，使其在 2024 年新增与兰州宏彬的关联交易并在 2025 年有所放量，2024 年至 2025 年半年度期间，重庆科达向兰州宏彬采购石墨化代加工服务的金额分别为 180.81 万元、8,399.82 万元。

(2) 陶瓷产品

因公司及子公司于各基地的办公大楼、宿舍楼装修等原因，公司及子公司基于市场化定价原则与宏宇集团子公司发生了瓷砖产品的采购往来，相关瓷砖产品采购金额较小，公司及子公司一般于签订合同后预付款项，宏宇集团子公司于收到预付款后及时发货。2022 年至 2025 年上半年，公司及子公司对宏宇集团的采购金额分别为 69.29 万元、130.66 万元、180.00 万元、4.18 万元，主要系公司根据内部经营需要向宏宇集团采购的瓷砖，金额保持低位且较为稳定。

3、与广东佛山市陶瓷研究所控股集团股份有限公司（以下简称“陶瓷研究所”）的关联采购

3.1 交易内容、交易金额及往来余额

2022 年至 2025 年上半年，公司与陶瓷研究所交易内容及金额如下：

单位：万元

交易性质	关联交易内容	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年 1-6 月
向关联方采购	陶瓷配件	7,815.33	7,421.47	5,756.51	4,481.58

2022 年至 2025 年上半年各期末，公司与陶瓷研究所往来余额如下：

单位：万元

往来类型	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 6 月 30 日
预付账款	554.39	742.40	-	636.09
应付账款	-	-	460.94	15.00
应付票据	1,112.91	582.39	709.09	1,506.56
其他应付款	-	-	0.50	-

3.2 公司向陶瓷研究所采购的背景、定价模式、结算模式及变动情况

(1) 关联交易背景

陶瓷研究所专注于新材料、特种陶瓷产品零部件生产和设备生产，主要产品



及服务为氧化铝陶瓷辊棒及辊棒涂料、氧化铝球石/衬砖等配件耗材产品，以及碳化硅、多孔陶瓷、高性能磁性材料及专业检测技术服务。其中，陶瓷研究院在陶瓷辊棒领域不仅在国内占据主导地位，更在全球市场中处于领先地位，其生产的陶瓷辊棒即为公司窑炉设备中的主要配件之一，因此公司向其产生相关关联采购交易。

(2) 定价模式

公司及子公司向陶瓷研究所采购棍棒产品的定价，严格遵循市场交易原则，参照公司向无关联关系的第三方供应商采购相同或类似规格棍棒产品的交易价格，并结合下游客户需求及陶瓷研究所产品的质量特征，经双方协商一致，从而最终确定采购单价。

(3) 结算模式

公司与陶瓷研究所的采购结算模式，遵循与公司非关联方的一般结算模式，即以银行承兑及电汇组合模式进行结算。结算条件与公司非关联第三方供应商的标准保持一致，不存在特殊优惠或异常宽松的情况。一般在签订合同后支付订金 20%-30%，发货前支付 40%-60%，剩余 20%-30%于货款入库后支付。

(4) 变动情况

2022 年至 2025 年半年度，公司对陶瓷研究所的采购金额分别为 7,815.33 万元、7,421.47 万元、5,756.51 万元及 4,481.58 万元，无特殊变动。

(二) 结合公司供应商/客户确定方式、采购销售模式以及同类非关联方采购销售价格、结算付款政策的差异情况等，说明上述关联交易的必要性及交易定价公允性，付款安排合理性，是否存在通过关联交易向关联方输送利益的情形

公司回复：

1、与森大集团交易的必要性、公允性及合理性

1.1 关联交易的必要性

公司海外建材业务为公司与森大集团合资经营，科达制造具备 30 多年陶瓷机械的生产制造经验及技术，能够为当地提供适配的陶机装备、配件耗材服务及建筑陶瓷制造工艺；森大集团具有在非洲地区 20 多年开展国际贸易的渠道优势



及丰富经验，能够在行政管理、采购物流、销售推广等多方位为合资公司提供经营支持。合资公司充分利用股东双方的优势，提升自身经营实力和盈利能力，为股东及投资者提升回报。

(1) 关联销售的必要性

根据公司与森大集团的合作模式，合资公司于合作前期主要通过承接森大集团的市场渠道进行销售，森大集团承担“市场拓荒者”角色，进行空白市场的开拓后，再逐步将市场渠道转移至合资公司。在双方合作过程中，公司海外建材业务通过上述合作模式快速抢占了东、西非市场，并保障合资公司瓷砖产能的消化，提高合资公司的盈利能力。因此，公司与森大集团在 2022 年至 2025 年上半年的关联销售具有必要性。

随着合资公司逐步承接森大集团瓷砖销售渠道，2022 年合资公司通过森大集团销售瓷砖产品至 9 个国家，至 2025 年上述关联交易地区已缩窄至科特迪瓦、布基纳法索、贝宁、几内亚 4 个西非主要国家。

(2) 关联采购的必要性

森大集团长期从事非洲地区的商品贸易业务，拥有丰富的建材原材料及商品采购经验。同时，森大集团经过多年积淀，与国际运输商建立了长期稳定合作关系，能够获取较为优惠的跨境物流费用，且森大集团在跨境报关清关方面具有丰富经验。结合以上优势，合资公司借助森大集团成熟的渠道进行原材料、机器设备的采购和物流运输、跨境报关清关，缩短运输和清关时限，有助于推动合资公司的项目建设，提升采购效率、缩短建设周期，有利于资源的合理配置与合作共赢。

同时，合资公司初期业务规模较小，部分地区所需人员、仓储设施等规模小，自建相关体系费用高，为提高经营效率，合资公司在部分地区向森大集团采购行政、仓储物流、报关清关、信息系统维护等管理服务。

综上，公司与森大集团在 2022 年至 2025 年间的关联采购具有必要性。

1.2 关联交易的公允性

(1) 关联销售公允性分析

鉴于公司海外建材业务秉承“先市场，后工厂”的策略，森大集团为合资公司



中喜会计师事务所(特殊普通合伙)
ZHONGXI CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

承担“市场拓荒者”的重要角色，其前期需要自行出资建设渠道，销售推广合资公司独家产品，消化合资公司产能，待合资公司在当地完成产能建设后，森大集团则将其已建成的成熟销售渠道逐步移交给合资公司。而就合资公司其他出口型经销商而言，经销商已有其成熟销售渠道，未来亦不会转移给合资公司，且其会销售合资公司的同类竞品。因此，合资公司与森大集团的销售合作模式是独一无二的，无其他同类经销商可比。

上述交易期间，合资公司向森大集团销售整体毛利率约 27%，向非关联客户销售整体毛利率约 38%。合资公司向森大集团销售瓷砖产品的毛利率低于向第三方销售的毛利率，销售具体合作模式对比及差异分析如下：

项目	向森大集团销售	向第三方客户销售	差异对比
销售区域	由工厂所在国家出口至周边国家的森大集团下属公司销售	向第三方客户销售 80%以上为在工厂所在国境内销售	出口外销模式下，运输、清关、关税、中转仓储等成本费用较高，外销业务整体毛利率低于内销业务
销售渠道	由森大集团负责合资公司产品在其销售区域的销售渠道建设、维护，并在当地市场成熟后逐步将销售渠道移交合资公司	第三方客户自行开展下游销售渠道拓展和维护，其终端客户资源不与合资公司分享	森大集团协助合资公司建设和维护销售渠道并逐步移交合资公司，考虑森大集团渠道建设成本进行适当让利
市场成熟度	森大集团承担合资公司市场拓荒者角色，负责公司未覆盖市场区域的开拓，市场成熟度相对较低	第三方客户市场主要为公司工厂所在国，销售渠道建设基本完成，市场相对成熟	在成熟度较低的新市场，额外给予客户一定的让利，有利于公司扩大市场销售份额
品牌营销模式	由森大集团负责合资公司产品品牌在其销售区域的营销宣传	需要由合资公司自主开展品牌营销宣传	森大集团承担公司品牌在当地区域的营销工作，考虑森大集团品牌营销成本进行适当让利
销售规模	森大集团为合资公司第一大客户，销售规模远大于其他客户	合资公司采用扁平化的销售策略，未设置多层级的经销网络；此外，非洲本土第三方客户资金实力有限，因此第三方客户较为分散且规模较小	基于客户规模考虑，对大客户给予适当让利
结算方式	以美元或欧元结算	第三方客户主要为国内销售，以所在国当地货币结算	合资公司向森大集团销售的汇率波动风险较低

综上所述，合资公司与森大集团的合作模式与向其他客户的销售模式相比存在较大差异，且合资公司无其他类似可比客户。公司向森大集团销售的毛利率与



非关联客户差异具有合理性，关联销售具有公允性。

(2) 关联采购的公允性分析

合资公司向森大集团的采购价格由双方协商确定。协商中，双方结合具体采购产品的市场价格、运输、报关清关等采购费用确定不同类型产品的具体交易价格。

2022 年至 2025 年上半年，合资公司向森大集团采购产品的类别主要包括基建类原材料、陶瓷及玻璃制品原材料、机器设备及建材成品。经对比各类别主要采购物料的各年度价格对比情况（采购物料的市场价格来源于合资公司向非关联方供应商在同一时期同一地区的询价记录），合资公司向森大集团采购物料价格与向其他供应商采购价格或市场价格不存在重大差异，交易价格具有公允性，且合资公司于 2024 年起持续完善自身行政、采购等职能组织，关联采购金额逐年减少，至 2025 年上半年已缩减至 1,227.65 万元。

1.3 与森大集团的付款安排合理性

公司与森大集团同时存在销售和采购业务，公司与森大集团的关联销售采取赊销模式、关联采购采取先货后款的模式，在商品交付后定期与森大集团进行对账，确认无误后进行款项结算。

2022 年至 2025 年上半年末，公司与森大集团的结算不存在长期挂账的应收、应付款项，各年末对森大集团均无预付货款余额。

综上，2022 年至 2025 年，公司与森大集团发生的关联交易均系出于实际业务需要发生，关联交易定价、付款安排均具有合理性，不存在通过关联交易向关联方输送利益。

2、与宏宇集团交易的必要性、公允性及合理性

2.1 关联销售

(1) 关联销售的必要性

公司与宏宇集团的销售业务主要集中于建材机械板块中的建筑陶瓷机械业务，双方业务往来已有 20 余年，具备长期稳定性；而宏宇集团自 2019 年才开始成为公司关联方，双方并未因关联方的身份而有销售政策等调整。



中喜会计师事务所(特殊普通合伙)

ZHONGXI CPAs (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

此外，公司建材机械业务的客户集中度极低，主要通过覆盖更广泛的客户去实现销售规模的增长，而宏宇集团为国内知名陶瓷企业，根据中国建筑卫生陶瓷协会联合主办的“陶业长征VII——2024 陶瓷砖（瓦）产能报告”数据显示，截止2024 年末，宏宇集团在国内拥有 20 条瓷砖生产线，年产能超 1 亿m²，在全国瓷砖产能前 20 强陶企中排第 11 名。通过与国内头部建陶品牌企业的合作，亦有助于提升公司影响力及行业知名度。因此，公司与宏宇集团的关联销售具有必要性。

（2）关联销售的公允性

公司销售定价严格遵循市场公允原则，在参考第三方可比交易价格的基础上，结合自身生产成本水平综合确定。公司销售的信用政策与付款安排，则综合客户的信用资质、业务黏性及交易历史等关键因素审慎制定。公司与宏宇集团的交易价格与其向非关联第三方交易对比情况如下：

币种：人民币

交易内容	项目	宏宇集团	非关联方客户
某型窑炉	定价方式	市场价格	市场价格
	销售单价	75,313.85 元/米	75,003.46 元/米
	结算方式	电汇/银承	电汇/银承
	付款政策	合同签订后付定金 30%，耐火砖铺底付 20%，具备点火条件 20%，验付合格三个月内分两次支付结算总价款 25%+5%	合同签订后付定金 20%-30%，人员及材料进场 20%-30%，耐火材料进场 20%-30%，具备点火条件 10%，验收付 10%，质保期满付 5%-10%
某型陶瓷压砖机	定价方式	市场价格	市场价格
	销售单价	398 万元/台	390 万元/台-400 万元/台
	结算方式	电汇/银承	电汇/银承
	付款政策	合同签订后付定金 30%，发货前付 20%，设备安装完成付 25%，验收合格付 20%，质保期满付 5%	合同签订后付定金 30%，发货前付 30%-40%，验收付 20%-30%，质保期满付 5%-10%

上述关联交易定价公允，收款安排合理，关联销售具有公允性。

2.2 关联采购

（1）关联采购的必要性

公司与宏宇集团的采购业务主要集中于锂电材料板块中的石墨化加工服务，在 2025 年之前相关交易金额较低；2025 年起，因重庆科达人造石墨项目产线的



逐步投产，其具有委外进行石墨化加工的需要。近年来，在负极材料行业持续承压的外部环境下，成本控制及供应稳定性对企业生产运营而言尤为重要。

在石墨化加工服务中，电费占成本比重高，兰州宏彬当地的生产要素价格相对较低，在加总运输费用的情况下，仍具有较好的竞争力。同时，与重庆科达周边地区供应商存在因水电等季节性供应变化问题相比，兰州宏彬的加工供应稳定性较高。因此，公司与宏宇集团的关联采购具有必要性。

(2) 关联采购的公允性

重庆科达的供应商确定遵循《供方控制程序》等内控制度，通过对供应商进行评估、考核，选择出合适供应商，再通过询价、议价和比价等方式择优选取，决策过程透明。同时，针对委外石墨化加工供应商，重庆科达会对其进行委外加工过程控制，并至少每年对其现场进行一次审核。

兰州宏彬为重庆科达提供石墨化加工的服务价格由双方协商确定，双方将结合具体服务的市场价格、运输等成本确定不同类型产品的具体交易价格。2025年上半年，重庆科达与兰州宏彬的交易价格与其向非关联第三方询价对比情况如下：

币种：人民币

交易内容	项目	兰州宏彬	非关联方供应商
石墨化加工	定价方式	市场价格	市场价格
	销售单价	重料：8,150 元/吨-8,200 元/吨 轻料：9,050 元/吨-9,100 元/吨	重料：8,200 元/吨-8,300 元/吨 轻料：9,000 元/吨-9,300 元/吨
	结算方式	银行承兑	银行承兑
	付款政策	6 个月内承兑汇票	6 个月内承兑汇票

上述关联交易定价公允，结算安排合理，关联采购具有公允性。

2.3 与宏宇集团的付款安排合理性

公司与宏宇集团的机械装备、光伏电费销售业务，以及石墨化加工的采购业务，均由公司与宏宇集团旗下不同业务板块的子公司分别开展业务往来。因此，就上述交易的相关付款，均由各主体公司根据自身结算政策，并通过合同主体公司的账户进行收付款安排。付款安排合理，未有异常款项退回情况，不存在通过关联交易向关联方输送利益的情形。



3、与陶瓷研究所采购交易的必要性、公允性及合理性

3.1 关联采购的必要性

陶瓷辊棒是公司窑炉产品中的重要配件，公司于 2008 年起即与陶瓷研究所开展了陶瓷辊棒等配件产品的业务往来，多年来相关业务具有持续性、稳定性，产品质量有较好保障。根据《采购控制程序》等内部制度，公司定期会对合格供方统一进行评定，而陶瓷研究所因较好的产品质量保障、交货准确率，在公司合格供应商名录中长期被列为 A 级合格供方。综合保障公司供应链稳定性，以及就近采购等成本因素考虑，公司与陶瓷研究所的交易具有必要性。

3.2 关联采购的公允性

陶瓷研究所的董事陈旭伟先生于 2023 年 5 月起担任科达制造董事，自此陶瓷研究所才成为公司关联方。此后，公司与陶瓷研究所的相关采购模式、结算政策等并未发生变化，公司与陶瓷研究所的交易价格与非关联第三方价格对比情况如下：

币种：人民币

交易内容	项目	陶瓷研究所	非关联方供应商
某陶瓷辊棒	定价方式	市场价格	市场价格
	销售单价	318.35 元/支	317 元/支
	结算方式	电汇/银承	电汇/银承
	付款政策	订金 20%-30%，发货前支付 40%-60%，尾款 20%-30%待入库验收后支付	订金 20%-30%，发货前支付 40%-60%，尾款 20%-30%待入库验收后支付

陶瓷研究所的陶瓷辊棒产品在市场接受度较高，项目中客户普遍要求指定使用其陶瓷辊棒产品。因其陶瓷辊棒产品质量相对较好，市场接受度较高，其报价略高于市场同类报价。由上表可见，公司与陶瓷研究所的相关交易价格、结算方式、付款政策与非关联第三方并无重大差异，交易具有公允性。

3.3 与陶瓷研究所的付款安排合理性

公司与陶瓷研究所的实际付款符合付款政策，未有异常款项退回情况，不存在通过关联交易向关联方输送利益的情形。

（三）结合前述交易情况及资金流水，穿透核查是否存在资金违规流向关联方的情形



公司回复：

公司与森大集团、宏宇集团、陶瓷研究院的上述关联交易已经公司历年董事会及股东大会审议通过，相关关联交易具有必要性、公允性，相应的资金结算均分别支付至森大集团、宏宇集团、陶瓷研究院所属账户，资金流水往来具备合规性。

1、与森大集团交易资金流水情况

对于合资公司通过森大集团渠道开展的前述采购交易，根据合资公司与森大集团的交易结算模式，森大集团需先行垫付资金用于支付购买其供应商产品的预付款，并支付产品运输费、清关报关等费用，待合资公司收到相关产品后，合资公司再与森大集团进行相关款项的结算。

2、与宏宇集团交易资金流水情况

公司向宏宇集团的采购内容主要是人造石墨加工服务，根据公司与宏宇集团的交易结算模式，相关款项结算及资金支付发生于宏宇集团为公司提供服务后，双方并不存在预付款项；对于陶瓷产品采购，因执行款到发货的交易模式，存在小额预付款。

3、与陶瓷研究院交易资金流水情况

公司向陶瓷研究院的采购内容主要是陶瓷辊棒产品，根据公司与陶瓷研究院的交易结算模式，相关合同存在 20%-30%左右预付款，一般情况下陶瓷研究院于收到预付款后及时完成商品发货，其他款项结算及资金支付发生于公司收到陶瓷研究院提供的产品后。

综上所述，公司不存在资金违规通过森大集团、宏宇集团、陶瓷研究院流向关联方的情形。

（四）独立董事专门会议意见

公司回复：

公司于 2025 年 10 月 20 日以现场结合通讯方式召开了独立董事专门会议，对上述问题（一）（二）涉及事项进行了专项审议。经充分讨论，基于独立、客观、审慎的原则，发表如下审议意见：

1、关于关联交易信息披露及规模变动的意见



根据公司近三年及一期与关联方（森大集团、宏宇集团、陶瓷研究所）发生关联销售/关联采购的金额、主要内容、具体背景、定价方式、结算方式、付款安排及应收预付等往来款期末余额。我们认为，公司与上述关联方的销售及采购交易规模变动均具有明确的商业背景和合理的商业逻辑。其中，与森大集团的销售及采购关联交易规模，基于双方的合作模式，随着海外建材板块相关产线的建设及密集落成投产，为支持项目建设及拓展市场消化新增产能的情况而同步变化；此后，随着公司海外建材管理总部的设立，以及自有销售网络的逐步扩大、供应链体系的逐步完善，相关交易比例呈现下降的合理趋势。此外，公司与其他关联方的销售及采购交易，亦基于相关业务的市场需求变化及公司实际经营需要而正常波动。

2、关于关联交易必要性、公允性、付款安排合理性及是否存在利益输送的意见

经审核，公司与上述关联方的交易均基于正常的业务发展需求而产生，是公司在不同业务领域开展市场化经营的具体体现，符合公司的商业模式与运营需要。根据公司所提供的相关资料，合资公司向森大集团的关联销售，其合作是基于公司海外建材业务“先市场，后工厂”的策略，以及森大集团为合资公司“市场拓荒者”的重要角色，充分考虑了相应的品牌渠道建设、风险收益匹配等因素，具有商业合理性；其他关联交易价格与独立第三方交易价格相比均不存在重大差异，相关关联交易的定价机制符合市场化原则，交易价格公允。各关联交易的结算方式系基于合作历史、行业惯例、业务实际及双方商业信用等因素确定，未发现存在异常条款安排。

综上，公司不存在通过关联交易向关联方进行利益输送的情形，亦不存在损害投资者特别是广大中小投资者利益的行为。

（五）公司年审会计师就公司2022年至2024年年报中涉及上述问题的情况发表意见

年审会计师回复：

1、核查情况



针对上述事项，我们执行的核查程序包括但不限于：

1.1 访谈公司管理层，了解双方交易的类型、原因和必要性，了解上市公司有关关联交易的内控制度，并对其运行的有效性进行评价；

1.2 查阅公司报告期内定期报告、临时报告、审计报告、关联交易相关协议等资料，了解报告期内关联交易的背景、交易内容、交易金额、占同类业务的比例、关联交易的必要性和合理性；分析近三年的交易规模的变动，如发生较大变动分析变动原因及其合理性；

1.3 获取公司提供的关联方交易发生额及余额明细，将其与财务记录进行核对；

1.4 对当年发生额较大关联方交易，结合年度审计函证回函情况，获取大额关联交易相关协议、采购销售单据，检查交易的真实性和合理性；检查合同结算条款、银行收付回单、货物出入库单、发票和运单等资料，检查关联交易涉及资金收付款是否按照关联交易协议中结算条款约定执行，检查是否与关联方存在不符合交易实质的资金往来；针对当年发生的特殊交易事项，重点检查内部审批文件、合同定价及结算条款、收付款等资料，了解交易原因，核查其合理性；评价交易是否具有商业实质。

1.5 检查关联方关系及交易是否已按照《企业会计准则》的要求进行了充分披露；

1.6 查阅公司就关联交易相关承诺事项发布的公告文件，了解相关承诺的具体内容及履行情况。

2、会计师意见

经核查：

2.1 公司与关联方的资金往来、关联交易均已按照《企业会计准则》的要求进行了充分披露；

2.2 近三年关联交易规模变动，与生产规模扩大和自有销售网络逐步完善等相匹配，具备合理商业背景。

2.3 合资公司与森大集团独有的销售合作模式，无其他同类经销商可作对比。虽然合资公司对森大集团销售建材产品的毛利率，存在低于向非关联方销售建材



产品毛利率的情况，但其系双方基于合作模式、渠道优势、业务区域安全等级、终端市场区域价格等因素综合商定，具有商业合理性及业务必要性。除此之外，公司与关联方之间发生的其他关联交易定价公允、付款安排合理，关联交易具有必要性和合理性。我们未发现公司存在向关联方输送利益的情形。

2.4 公司与关联方之间发生的交易均有货物流动，具备商业实质，未发现关联交易资金违规流向关联方的情形。

三、关于在建工程及资金流出。报告期末，公司在建工程账面价值为 12.14 亿元，同比增长 21.16%。此外，报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金为 10.71 亿元。

请公司：（1）补充披露近三年及本报告期内，公司境内及境外投入金额前五名的在建工程分别对应的前五大供应商具体情况以及购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的单笔现金超过 2000 万元交易对手方具体情况，包括名称、关联关系、成立时间、注册资本、注册地址、采购内容、采购时间、金额、定价方式、付款模式、是否存在预付款退回等情况；（2）结合同行业单位产能建造成本差异，说明在建工程相关采购定价是否公允，是否存在资金通过在建项目等途径流向公司主要股东、管理层等关联方的情形。请公司年审会计师就公司 2022 年至 2024 年年报中涉及上述问题的情况发表意见。

（一）补充披露近三年及本报告期内，公司境内及境外投入金额前五名的在建工程分别对应的前五大供应商具体情况以及购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的单笔现金超过 2000 万元交易对手方具体情况，包括名称、关联关系、成立时间、注册资本、注册地址、采购内容、采购时间、金额、定价方式、付款模式、是否存在预付款退回等情况

公司回复：

1、近三年及本报告期内投入金额前五名在建工程情况

1.1 境内

(1) 2022 年

前五大在建工程及前五大供应商基本情况

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
1	福建科达新能源一期工程项目	22,391.17	安徽科达新能源装备有限公司	子公司	造粒及预处理生产线	2022年	6,748.20	询价	预付款 30%，进度款 30%，安装款 20%，验收款 15%，质保金 5%期满支付	否	2021-11-11	1,000.00	马鞍山经济技术开发区天门大道南段 2611 号
			华宇（福建）置业集团有限公司	否	6 个单体车间土建及钢结构/开关站施工	2022年	4,035.10	招投标	预付款 20%，安装款陆续付 60%，6 座厂房验收合格付 5%，竣工验收合格付 12%，质保金 3%期满支付	否	2001-10-26	10,000.00	福建省三明市大田县均溪镇兴田路 11 号三层商场 2 号
			福建科达电力有限公司	否	石墨化变压器	2022年	2,653.44	招投标	备料款 50%，验收款 40%，质保金 10%期满支付	否	2017-9-12	2,100.00	厦门市思明区湖滨北路 15 号外贸大厦 12 层之一
			青岛金联铜业有限公司	否	铜铝排	2022年	2,275.48	招投标	材料预付款 100%，发货前 50%加工费，安装后 45%加工费，余款货到三个月内支付	否	2006-4-21	2,500.00	青岛胶州市胶东镇葛埠岭村
			泉州奕恒建设工程有限公司	否	备用石墨化车间设备基础工程等	2022年	1,720.79	招投标	预付款 30%，提货前 30%，验收款 30%，质保金 10%期满支付	否	2019-10-18	800.00	福建省泉州市丰泽区体育街 269 号 1 幢 306、307 室
2	大型智能制造数字工厂项目	8,460.26	中辰科建（广东）集团有限公司	否	厂房钢结构及门窗工程	2022年	4,435.84	招投标	预付款 30%，安装款陆续支付，验收款付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2002-10-15	8,800.00	佛山市顺德区大良街道办事处逢沙村民委员会智城路 1 号 14 层 1402、1403、1404
			广东万源建设工程有限公司	否	数字工厂总承包	2022年	3,909.60	招投标	预付款 20%，进度款 55%，验收款 10%，结算后付至 97%，余款 3%竣工合格两年后支付	否	2001-2-22	10,000.00	佛山市三水区中心科技工业区西南园 A 区 8-4 号（F1）

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
3	科达制造技改工程项目	2,437.53	佛山市顺德区永安水电消防工程有限公司	否	消防工程	2022年	119.00	招投标	预付款 30%，进度款陆续支付，验收款 10%，结算后付至 97%，质保金 3% 期满支付	否	1998-6-15	1,600.00	佛山市顺德区陈村镇赤花社区居民委员会吴家围市场综合楼六楼 A 区
			广东春兴建筑装饰装修工程有限公司	否	幕墙设计及施工	2022年	90.00	招投标	预付款 20%，验收款 60%，竣工款 17%，质保金 3% 期满支付	否	2020-8-19	6,888.00	中山市三角镇金腾路 6 号
			佛山市三水区建筑工程质量检测站	否	地基基础检测	2022年	89.90	询价	进场前一次付清	否	/	2,943.00	佛山市三水区云东海街道博文路 3 号
			精工工业建筑系统集团有限公司	否	钢结构	2022年	1,555.21	招投标	预付款 15%，进度款陆续支付 55%，验收款付至 95%，质保金 5% 期满支付	否	2004-6-21	13,300 万美元	浙江省绍兴市柯桥区绍兴柯桥经济开发区柯西工业园鉴湖路
			佛山市顺德区金凯建筑工程有限公司	否	土建工程	2022年	631.00	招投标	预付款 20%，进度款陆续支付，验收款付至 95%，质保金 5% 期满支付	否	1998-9-3	4,268.00	佛山市顺德区大良街道办事处近良居委会德元路 2 号汇峰名居 4 座 201 房
			佛山市顺德区永安水电消防工程有限公司	否	消防电力	2022年	255.88	招投标	预付款 25%，进度款陆续支付，验收款付至 95%，质保金 5% 期满支付	否	1998-6-15	1,600.00	佛山市顺德区陈村镇赤花社区居民委员会吴家围市场综合楼六楼 A 区
			东莞瑞云电气有限公司	否	断路器	2022年 4-12 月	79.50	询价	货到付款	否	2011-6-30	1,000.00	广东省东莞市松山湖园区总部五路 1 号 1 栋 802 室
			爱和陶（广东）陶瓷有限公司	否	瓷砖	2022年	13.60	询价	预付款约 50%，尾款约 50%	否	1994-9-22	1,045 万美元	佛山市南海区狮山镇官窑大榄红岗工业区 7 号
4	3000 吨	1,687.44	安徽科达洁	子公	预炭化回转	2022	1,069.66	询价	预付款 30%，提货前	否	2007-	4,460.00	安徽省马鞍山经济技

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
	人造石墨设备		能股份有限公司	司	窑	年			30%，验收款 30%，质保金 10%期满支付		4-28		术开发区天门大道南段 2611 号
			佛山市科达机电有限公司	子公司	反应斧输送设备	2022 年	227.20	询价	预付款 30%，提货前 30%，验收款 30%，质保金 10%期满支付	否	2018-2-6	27,334.00	广东省佛山市顺德区伦教街道新塘村世龙集约工业区世龙大道西路 3 号之 1
			佛山市硕宸机械设备有限公司	否	4000L 立式反应釜	2022 年	201.10	招投标	预付款 30%，提货前 30%，验收款 30%，质保金 10%期满支付	否	2016-4-15	2,208.00	佛山市南海区桂城平洲夏东二洲村石洛沙工业区招其厂房之一
			南京阿克赛斯科技有限公司	否	配料输送系统改造项目	2022 年	198.91	招投标	预付款 30%，提货前 30%，验收款 30%，质保金 10%期满支付	否	2006-9-6	6,950.00	南京经济技术开发区新港大道 42 号 17 幢
			安徽宇泽建设工程有限公司	否	成品库	2022 年	100.24	招投标	预付款 30%，提货前 30%，验收款 30%，质保金 10%期满支付	否	2018-3-23	5,000.00	安徽省马鞍山市当涂经济开发区襄城河以南 205 国道以东
5	韶关科达基建工程项目	1,317.27	韶关市第一建筑工程有限公司	否	施工总承包	2022 年	1,047.62	招投标	预付款 20%，进度款陆续支付，验收款 10%，结算后付至 97%，质保金 3%期满支付	否	1979-12-10	35,000.00	韶关市武江区惠民北路 57 号市一建公司内第 13 幢
			广东恒源建设集团有限公司	否	钢结构工程	2022 年	194.48	招投标	预付款 20%，进度款陆续支付，验收款 10%，结算后付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2009-7-2	10,800.00	东莞市南城街道鸿福社区黄金路 1 号东莞天安数码城 F 区 1 号科研楼 1905 号
			湘潭市规划建筑设计院有限责任公司	否	建设工程设计	2022 年	18.45	招投标	预付款 20%，进度款 50%，验收款 27%，质保金 3%期满支付	否	1989-1-16	10,000.00	湘潭经开区金域华府小区 4 栋 1 单元 0101006 号、0401001 号 -1001001 号、1101001 号-1101024 号
			韶关市顺源	否	配电工程	2022	11.69	招投	预付款 30%，正式送	否	2015-	1,000.00	韶关市武江区工业中

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			水电安装有限公司			年		标	电后 50%，验收款 17%，质保金 3%期满支付		4-27		路 23 号汇展华城二区金桂城南侧商业 B 幢 2 层 317 号商铺
			广东营造工程管理有限公司	否	工程招标与工程监理	2022 年	9.74	招投标	招标：完成招标工作后七天内一次付清； 监理：按月支付，报建之日起，至工程初检止	否	2004-10-18	1,100.00	佛山市三水区西南街道广海大道西 3 号碧湖花园三座夹层 127

(2) 2023 年

前五大在建工程及前五大供应商基本情况

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
1	福建科达新能源二期工程项目	24,748.18	安徽科达新能源装备有限公司	子公司	负极材料成品线	2023 年	6,873.35	询价	预付款 30%，进度款 30%， 安装款 20%，验收款 15%， 质保金 5%期满支付	否	2021-11-11	1,000.00	马鞍山经济技术开发区天门大道南段 2611 号
			湘潭潭州电力建设有限公司	否	220KvA 高压开关站	2023 年	5,486.70	招投标	预付款 20%，部分安装款 30%， 主要设备到货 25%，竣工 10%， 审核结算 12%，质保金 3%期满支付	否	2007-7-30	12,688.00	湘潭市昭山两型产业发展中心西楼二楼 213 号（昭山示范区）
			福建省五建建设集团有限公司	否	石墨化车间	2023 年	5,100.78	招投标	审核后实际完成合同的合格工作量付至 85%， 出具监督报告付至 95%，竣工 验收付至 97%，质保金 3%期满支付	否	1989-6-2	60,100.00	泉州市新华北路 32 号
			福建省东日工程有限公司	否	石墨化车间	2023 年	3,781.94	招投标	审核后实际完成合同的合格工作量付至 85%， 出具监督报告付至 95%，竣工	否	2004-9-14	11,800.00	福建省龙岩市武平县平川街道百斤税 126 号

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
									验收付至 97%，质保金 3% 期满支付				
			湖南华夏特变股份有限公司	否	变压器	2023 年	3,060.00	招投标	预付款 30%，发货前 60%，验收款 5%，质保金 5% 期满支付	否	2002-9-12	12,283.16	湘潭市九华示范区大众西路 10 号
2	科达装备制造基建工程项目	22,868.18	广东大城建设集团有限公司	否	施工总承包	2023 年	6,682.00	招投标	预付款 15%，进度款 60%，验收款 10%，竣工结算款 12%，质保金 3% 期满支付	否	1993-7-28	11,036.00	湛江市人民大道南 37 号怡景华庭 B 座 3 楼
			广东海天精机有限公司	否	龙门镗铣加工中心设备	2023 年	5,850.00	招投标	预付款 30%，出厂验收合格后付 55%，终验收合格 6 个月后付 7.5%，终验收合格 12 个月且无异常后付 7.5%	否	2016-8-22	2,500.00	广州市番禺区南村镇鸿创二街 2 号（A 座）新力盈丰中心 1206 房
			杭萧钢构（广东）有限公司	否	钢结构工程	2023 年	2,510.34	招投标	预付款 25%，安装款 50%，验收款 10%、竣工结算款 12%，质保金 3% 期满支付	否	2004-1-20	23,800.00	珠海市金湾区平沙镇南新大道 3527 号
			安徽科安电力工程有限公司	子公司	BIPV 光伏发电	2023 年	1,330.00	招投标	预付款 20%，进度款 35%，完工款 10%，光伏成功并网发电 10%，竣工款 22%，质保金 3% 期满支付	否	2013-4-3	10,000.00	马鞍山经济技术开发区天门大道南段 2887 号 1 栋
			中国联合工程有限公司	否	抛丸底漆生产线	2023 年	1,001.00	招投标	预付款 30%，出厂验收合格后付 40%，终验收合格后付 20%，终验收合格 12 个月且无异常后付 10%	否	1984-1-21	120,000.00	浙江省杭州市滨江区滨安路 1060 号
3	大型高端智能制造数字工厂项目	15,943.80	广东万源建设工程有限公司	否	数字工厂总承包合同	2023 年	4,599.06	招投标	预付款 20%，进度款 55%，验收款 10%，结算后付至 97%，质保金 3% 期满支付	否	2001-2-22	10,000.00	佛山市三水区中心科技工业区西南园 A 区 8-4 号（F1）
			中辰科建（广东）集团有限公司	否	厂房钢结构	2023 年	2,910.74	招投标	预付款 30%，安装款陆续支付，验收款付至 97%，质保金 3% 期满支付	否	2002-10-15	8,800.00	佛山市顺德区大良街道办事处逢沙村民委员会智城路 1 号 14 层 1402、1403、

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
													1404
			武汉重型机床集团有限公司	否	生产设备	2023年	2,028.00	招投标	预付款 20%，产品验收合格后付 60%，安装调试验收合格后付 15%，质保金 5% 期满支付	否	2001-11-6	103,883.52	武汉市东湖新技术开发区佛祖岭一路 3 号
			东莞市胜翔机械有限公司	否	卧加柔性生产线	2023年	782.40	招投标	预付款 20%，产品验收合格后付 60%，安装调试验收合格后付 15%，质保金 5% 期满支付	否	2010-1-22	500.00	广东省东莞市长安镇横诚路 4 号 108 室
			东莞市联德机电设备有限公司	否	3X8 米龙门铣床	2023年	548.80	招投标	预付款 20%，产品验收合格后付 60%，安装调试验收合格后付 15%，质保金 5% 期满支付	否	2005-11-22	200.00	广东省东莞市东城街道伟民路 52 号 1 栋 101 室
4	重庆科达负极材料智能化生产项目	7,715.69	福建省禹澄建设工程有限公司	否	建设工程施工	2023年	5,227.04	招投标	预付款 20%，预付款分为 3 次抵扣，第二次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 30%，第三次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 30%，第四次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 40%，进度款总额不超过合同暂估价的 85%	否	2004-2-6	11,257.00	福建省龙海市榜山镇紫云西路 6 号
			重庆莱实建筑工程有限公司	否	钢构专业分包建设工程施工	2023年	2,119.87	招投标	预付款 30%，预付款分为 3 次抵扣，第二次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 30%，第三次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 30%，第四次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 40%，	否	2008-7-14	10,800.00	重庆市九龙坡区白市驿镇海龙村 04 社

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付 款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
									进度款总额不超合同暂估价的 85%				
			河南科达东大国际工程有限公司	子公司	建设工程设计	2023 年	78.00	招投标	设计人提交负极材料片区规划报批文件并通过后七天内，发包人支付设计费总额的 30%；设计人提交负极材料片区施工图审查图纸并通过后七天内，发包人支付设计费总额的 40%；设计人提交负极材料片区内全部图纸后七天内，发包人支付设计费总额的 25%；全部投产六个月或设计完成十二个月后，发包人支付设计费总额的 5%	否	1998-8-27	5,000.00	河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务内环路 9 号楼 3 层 301 号南
			重庆展帆建筑工程有限公司	否	建设工程	2023 年	71.94	招投标	施工完毕并出具检测报告后七日内付至 80%，结算完成后付至 100%	否	2019-4-18	2,200.00	重庆市渝中区时代天街 3 号 1 幢 26-6#
			重庆市铜梁区财政局	否	城市基础设施配套费	2023 年	29.67	政府定价	先款后货	否	/	/	重庆市铜梁区巴川街道营盘路 39 号
5	福建科达新能源一期工程项目	6,003.70	安徽科达新能源装备有限公司	子公司	负极材料成品线	2023 年	4,456.80	询价	预付款 30%，进度款 30%，安装款 20%，验收款 15%，质保金 5%期满支付	否	2021-11-11	1,000.00	马鞍山经济技术开发区天门大道南段 2611 号
			华宇(福建)置业集团有限公司	否	煅后焦堆场	2023 年	779.00	招投标	预付款 20%，进度款 77%，质保金 3%期满支付	否	2001-10-26	10,000.00	福建省三明市大田县均溪镇兴田路 11 号三层商场 2 号
			湖北大清科技有限公司	否	碳化炉/隧道窑	2023 年	132.00	招投标	预付款 30%，材料制作完成且验收合格 30%，材料与技术人员进场 20%，碳化炉整体验收合格十日内	否	2014-3-28	3,000.00	湖北省团风县闽台工业园

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
									10%，碳化炉整体验收合格半年内 5%，余款 5%整体验收合格后一年内付清				
			厦门益坤实业有限公司	否	3 线石墨化炉废气除尘脱硫环保设施	2023 年	120.80	招投标	预付款 10%，工程完工投运三个月 84%，投运一年 6%	否	2001-3-12	100.00	厦门市海沧青礁村
			泉州奕恒建设工程有限公司	否	石墨化炉承台施工等	2023 年	107.80	招投标	预付款 30%，进度款 30%，安装款 20%，验收款 15%，质保金 5%期满支付	否	2019-10-18	800.00	福建省泉州市丰泽区体育街 269 号 1 幢 306、307 室

(3) 2024 年

前五大在建工程及前五大供应商基本情况

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成 立 时间	注册资本 (万元)	注册地址
1	福 建 科 达 新 能 源 二 期 工 程 项 目	42,320.77	安徽科达新能源装备有限公司	子公司	4 号地 2 万吨预处理工序气力输送系统及配套工程	2024 年	8,927.89	询价	预付款 30%，提货前 50%，验收款 10%，质保金 10% 期满支付	否	2021-11-11	1,000.00	马鞍山经济技术开发区天门大道南段 2611 号
			福建三建工程有限公司大田分公司	否	5 号地研发项目	2024 年	6,260.62	招投标	进度款陆续付至不超过 80%，竣工验收付至 90%，完成结算后付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2023-8-14	/	福建省大田县太华镇汤泉村 442 号
			广东科达新能源装备有限公司	子公司	石墨化炉	2024 年	5,097.72	询价	预付款 20%，进度款 40%，验收款 30%，质保金 10% 期满支付	否	2022-5-30	6,000.00	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路 1 号之二

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			青岛金联铜业有限公司	否	石墨化铜铝排	2024年	5,016.07	招投标	原材料分三次支付, 按每批合同均价; 加工费预付款 30%, 发货前 30%, 验收款 30%, 余款 10%一年后支付	否	2006-4-21	2,500.00	青岛胶州市胶东镇葛埠岭村
			山西丹源新材料科技股份有限公司	否	二期石墨化电极	2024年	3,569.55	招投标	预付款 30%, 发货前 60%, 验收款 5%, 质保金 5%期满支付	否	1998-5-8	8,327.74	山西省祁县东观工业园区
2	科达装备制造 基建工程项目	12,885.35	广东大城建设集团有限公司	否	施工总承包	2024年	3,056.00	招投标	预付款 15%, 进度款 60%, 验收款 10%, 竣工结算款 12%, 质保金 3%期满支付	否	1993-7-28	11,036.00	湛江市人民大道南 37 号怡景华庭 B 座 3 楼
			安徽科安电力工程有限公司	子公司	BIPV 光伏发电	2024年	1,496.25	招投标	预付款 20%, 进度款 35%, 完工款 10%, 光伏成功并网发电 10%, 竣工款 22%, 质保金 3%期满支付	否	2013-4-3	10,000.00	马鞍山经济技术开发区天门大道南段 2887 号 1 栋
			广东海天精机有限公司	否	龙门镗铣加工中心设备	2024年	955.02	招投标	预付款 30%, 出厂验收合格后付 55%, 终验收合格 6 个月后付 7.5%, 终验收合格 12 个月且无异常后付 7.5%	否	2016-8-22	2,500.00	广州市番禺区南村镇鸿创二街 2 号 (A 座) 新力盈丰中心 1206 房
			广东顺德合丰工程有限公司	否	动力配电安装	2024年	591.65	招投标	预付款 30%, 发货前 40%, 验收款 30%	否	2012-4-24	3,000.00	佛山市顺德区大良飞鹅路红岗工业区德胜河东荣顺电气有限公司办公楼二楼 (二)
			佛山市朗思装饰设计有限公司	否	室内装修	2024年	531.29	招投标	进度款不超过 85%, 竣工结算后付至 97%, 质保金 3%期满支付	否	2012-3-7	500.00	佛山市禅城区季华六路 3 号九鼎国际城 1 区 2 座 1317 房
3	重庆科达负极	11,043.13	安徽科达新能源装备有限公司	子公司	气力输送系统 (一期)	2024年	5,900.00	询价	预付款 30%, 发货款 30%, 验收款 30%, 质保金 10%	否	2021-11-11	1,000.00	马鞍山经济技术开发区天门大道南段 2611 号

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
	材料智能化生产项目		福建省禹澄建设工程有限公司	否	建设工程施工	2024年	1,305.10	招标投标	预付款为合同暂定总价的20%，预付款分为3次抵扣，第二次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的30%，第三次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的30%，第四次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的40%，进度款总额不超合同暂估价的85%	否	2004-2-6	11,257.00	福建省龙海市榜山镇紫云西路6号
			广东科达新能源装备有限公司	子公司	预碳化隧道窑采购	2024年	1,250.00	询价	定金30%，到货款30%，验收款30%，尾款10%	否	2022-5-30	6,000.00	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路1号之二（
			重庆莱实建筑工程有限公司	否	钢构专业分包建设工程施工	2024年	485.35	招标投标	预付款为合同暂定总价的30%，预付款分为3次抵扣，第二次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的30%，第三次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的30%，第四次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的40%，进度款总额不超合同暂估价的85%	否	2008-7-14	10,800.00	重庆市九龙坡区白市驿镇海龙村04社
			中国建设银行股份有限公司重庆观音桥支行	否	固定资产贷款	2024年	281.33	询价	每月20日支付	否	1991-4-15	/	重庆市江北区观音桥步行街9号1-3、2-3
4	大型高端智能	6,707.41	PAMA S.p.A	否	卧式落地镗铣床	2024年	1,925.76	询价	预付款30%，收到运装单据65%，验收款5%	否	1926年	600.00万欧元	10, Viale del lavoro, 38068, Rovereto(Italy)

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
	装备制造数字工厂项目		安徽科安电力工程有限公司佛山分公司	子公司	光伏电站项目	2024年	1,249.25	询价	预付款 30%，光伏组件进场 40%竣工款 25%，质保金 5%期满支付	否	2022-7-21	/	广东省佛山市顺德区陈村镇仙涌村广隆工业园区兴隆十路 12 号之七
			中辰科建（广东）集团有限公司	否	厂房钢结构	2024年	692.78	招投标	预付款 20%，进度款陆续支付，初步验收合格后付至 85%，竣工验收合格后付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2002-10-15	8,800.00	佛山市顺德区大良街道办事处逢沙村民委员会智城路 1 号 14 层 1402、1403、1404
			广东腾美建设工程有限公司	否	三期园林绿化工程	2024年	506.50	招投标	预付款 20%，进度款陆续支付，初步验收合格后付至 85%，竣工验收合格后付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2015-3-31	3,068.00	佛山市南海区里水镇大冲村联星村民小组“东边埗”骏达商贸城叁栋 3 楼 302 之一
			广东大捷胜建设股份有限公司	否	装修工程	2024年	224.77	招投标	预付款 20%，进度款陆续支付，初步验收合格后付至 85%，竣工验收合格后付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2017-3-27	3,001.00	佛山市南海区桂城街道夏南路 58 号方舟建筑产业中心 1 座 2 栋 1802 室之一
5	科达制造技改工程项目	4,138.36	精工工业建筑系统集团有限公司	否	钢结构	2024年	790.20	招投标	预付款 30%，进度款陆续付至 85%，验收合格付至 95%，质保金 5%期满支付	否	2004-6-21	13,300 万美元	浙江省绍兴市柯桥区绍兴柯桥经济开发区柯西工业园鉴湖路
			广州金为建筑有限公司	否	钢结构	2024年	729.30	招投标	进度款陆续付至 85%，验收合格付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2016-10-10	4,168.00	广州市天河区中山大道西 1138 号 1213 房
			佛山市顺德区金凯建筑工程有限公司	否	土建工程	2024年	586.40	招投标	进度款陆续付至 85%，验收合格付至 97%，质保金 3%期满支付	否	1998-9-3	4,268.00	佛山市顺德区大良街道办事处近良居委会德元路 2 号汇峰名居 4 座 201 房
			佛山市顺德	否	钢结构、土	2024	513.80	招投	预付款 30%，进度款 55%，	否	2004-	10,100.00	广东省佛山市顺德

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			区新景建筑工程有限公司		建工程	年		标	验收合格付至 95%，质保金 5%期满支付		3-31		区伦敦街道羊额村翡翠路 1 号保发珠宝产业中心 2 幢 3 座 101、102、103、104
			佛山市东建建设有限公司	否	装修	2024 年	260.00	招投标	进度款陆续付至 85%，验收合格付至 97%，质保金 3%期满支付	否	1993-5-6	5,000.00	佛山市禅城区市东上路 6 号二层之十

(4) 2025 年 6 月

前五大在建工程及前五大供应商基本情况

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
1	福 建 科 达 新 能 源 二 期 工 程 项 目	7,113.83	广东科达新能源装备有限公司	子公司	隧道窑	2025 年	3,050.00	询价	预付款 30%，发货前 30%，验收款 30%，质保金 10% 期满支付	否	2022-5-30	6,000.00	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路 1 号之二
			山东丰力重工有限公司	否	4 号地冲击磨成套设备-预处理	2025 年	612.04	招投标	预付款 30%，提货款 30%，验收款 30%，质保金 10% 期满支付	否	2019-4-24	1,000.00	山东省潍坊市安丘经济开发区明湖北路 26 号
			福建三建工程有限公司大田分公司	否	5 号地研发项目	2025 年	600.00	招投标	进度款陆续付至不超过 80%，竣工验收付至 90%，完成结算后付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2023-8-14	/	福建省大田县太华镇汤泉村 442 号
			安徽科达新能源装备有限公司	子公司	二期气力输送	2025 年	503.20	询价	预付款 30%，提货前 50%，验收款 10%，质保金 10% 期满支付	否	2021-11-11	1,000.00	马鞍山经济技术开发区天门大道南段 2611 号
			福建省中科	否	4 号地块	2025	445.00	招投	预付款 30%，发货前 30%，	否	2017-	1,000.00	福建省永安市曹远

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			恒丰建设有限公司		10KV	年		标	验收款 30%，质保金 10% 期满支付		9-29		镇坑边路 10 号
2	重庆科达负极材料智能化生产项目	3,039.16	安徽科达新能源装备有限公司	子公司	造粒预炭化回转窑系统	2025 年	2,200.00	询价	预付款 30%，发货款 30%，验收款 37%，质保金 3%	否	2021-11-11	1,000.00	马鞍山经济技术开发区天门大道南段 2611 号
			福建省禹澄建设工程有限公司	否	建设工程施工	2025 年	600.00	招标投标	预付款为合同暂定总价的 20%，第二次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 30%，第三次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 30%，第四次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 40%，进度款总额不超合同暂估价的 85%	否	2004-2-6	11,257.00	福建省龙海市榜山镇紫云西路 6 号
			重庆莱实建筑工程有限公司	否	钢构专业分包建设工程施工	2025 年	300.00	招标投标	预付款为合同暂定总价的 30%，当第二次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 30%，第三次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 30%，第四次进度款申请时，从进度款中抵扣预付款的 40%，进度款总额不超合同暂估价的 85%	否	2008-7-14	10,800.00	重庆市九龙坡区白市驿镇海龙村 04 社
			重庆紫晶建设工程有限公司	否	宿舍楼装修施工	2025 年	68.05	招标投标	进场施工 40%，施工完成 50%，验收完成付至 97%，质保金 3% 期满支付	否	2012-12-19	2,680.00	重庆市江北区北城天街 15 号 6 幢 30-8
			重庆昊胜建设有限公司	否	隧道窑进出料系统安装工程施工	2025 年	49.02	招标投标	施工款 30%，发货款 30%，验收款 35%，质保金 5% 期满支付	否	2017-3-21	2,288.00	重庆市云阳县双江街道纱滨路 301 号 2 栋 1 单元 301

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
3	科达高端高压柱塞泵和研发制造基地项目	1,857.45	安徽华业建工集团有限公司	否	总包工程	2025年	1,044.44	招投标	进度款每月陆续支付，完成内部交付后付至 85%，竣工验收备案后付至 90%，竣工备案且结算完成后付至 97%，质保金 3% 期满支付	否	1999-6-24	13,800.00	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区祥盛路 59 号商贸服务中心 2 号楼
			江苏华维电力科技有限公司	否	母线槽	2025年	266.03	招投标	预付款 30%，提货款 30%，安装调试后付至 97%，质保金 3% 期满支付	否	2006-4-29	11,180.00	江苏省镇江市扬中经济开发区红星路 688 号
			马鞍山市简途建设工程有限公司	否	装修	2025年	205.89	招投标	进度款每月陆续支付 75%，完成内部交付后付至 85%，竣工验收备案后付至 90%，竣工备案且结算完成后付至 97%，质保金 3% 期满支付	否	2014-6-18	1,500.00	安徽省马鞍山市雨山区安民街道万达广场中央华城 2 期 17 栋 102 号
			马鞍山展鸿水电安装有限公司	否	高压配电	2025年	154.80	招投标	预付款 30%，验收后付至 50%，安装调试后付至 70%，验收通过后付至 90%，竣工备案后付至 97%，质保金 3% 期满支付	否	2007-3-7	5,500.00	安徽省马鞍山市马鞍山市郑蒲港新区镇淮路天润港城 3 号楼 5 层 504 室
			马鞍山集元电器商贸有限公司	否	暖通系统	2025年	98.44	询价	预付款 30%，设备进场后付至 50%，验收通过后付至 85%，工程完工后付至 97%，质保金 3% 期满支付	否	2006-10-25	520.00	安徽省马鞍山市经济技术开发区青山路 16 号 13-7
4	科达智慧能源零碳示范基地项目	1,012.28	中化学曙光建设有限公司	否	施工总承包	2025年	578.85	招投标	进度款每月陆续支付，工程完工(完成初验)付至 80%，竣工验收合格且取得竣工备案付至 85%，取得竣工备案且结算办理完成付至 97%，质保金 3% 期满支付	否	2013-9-9	31,678.00	浙江省台州市温岭市横湖中路 188 号 2201 室

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			安徽华业建工集团有限公司	否	室外工程+室内消防工程	2025年	349.10	招投标	进度款每月陆续支付，完成内部交付后付至 85%，竣工验收合格且完成竣工备案付至 90%，取得竣工备案且结算办理完成付至 97%，质保金 3%期满支付	否	1999-6-24	13,800.00	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区祥盛路 59 号商贸服务中心 2 号楼
			芜湖鸠源建筑设计有限公司	否	工程设计	2025年	12.35	招投标	前期被偿费合同签订后 5 日内付款。预付款 20%，交付纸质施工图及电子版并图审合格后付 40%，主体封顶后付 30%，竣工验收合格后付 10%	否	2001-11-13	100.00	安徽省芜湖市香苑电子商贸街 6 幢 3 楼
			安徽合垚建筑工程有限公司	否	厂房加固	2025年	8.26	招投标	预付款 40%，工程验收合格并提交合格、完整的竣工验收资料付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2020-10-16	1,000.00	安徽省合肥市包河区西藏路 2232 号滨湖明珠 C 栋 105
			马鞍山市新宇建设工程有限公司	否	屋面彩钢瓦建设	2025年	5.70	招投标	预付款 30%，工程验收合格并提交合格、完整的竣工验收资料付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2016-1-12	5,000.00	马鞍山经济技术开发区红旗南路 1299 号 3 栋二层
5	科达技改工程项目	935.64	精工工业建筑系统集团有限公司	否	钢结构	2025年	210.00	招投标	预付款 30%，进度款陆续付至 85%，竣工验收合格后付至 95%，质保金 5%期满支付	否	2004-6-21	13,300 万美元	浙江省绍兴市柯桥区绍兴柯桥经济开发区柯西工业园鉴湖路
			广州和宜工程有限公司	否	消防工程	2025年	147.60	招投标	进度款陆续付至 85%，完工验收合格付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2013-8-21	1,080.00	广州市黄埔区开创大道 1893 号 802-804 房
			广州金为建筑有限公司	否	钢结构	2025年	128.70	招投标	进度款陆续付至 85%，完工验收合格付至 97%，质保金 3%期满支付	否	2016-10-10	4,168.00	广州市天河区中山大道西 1138 号 1213 房
			佛山市顺德	否	土建工程	2025	103.50	招投	进度款陆续付至 85%，完	否	1998-	4,268.00	佛山市顺德区大良

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			区金凯建筑工程有限公司			年		标	工验收合格付至 97%，质保金 3%期满支付		9-3		街道办事处近良居委会德元路 2 号汇峰名居 4 座 201 房
			佛山市顺德区新景建筑工程有限公司	否	钢结构、土建工程	2025 年	47.50	招投标	预付款 30%，进度款 55%，验收合格付至 95%，质保金 5%期满支付	否	2004-3-31	10,100.00	广东省佛山市顺德区伦教街道羊额村翡翠路 1 号保发珠宝产业中心 2 幢 3 座 101、102、103、104

经核查，近三年及本报告期内，公司境内投入金额前五名在建工程相关的前五大供应商中，除安徽科达新能源装备有限公司、广东科达新能源装备有限公司、安徽科达洁能股份有限公司、河南科达东大国际工程有限公司、佛山市科达机电有限公司、安徽科安电力工程有限公司系科达制造子公司外，其他供应商均非公司关联方。选择子公司作为供应商的合理性如下：

锂电材料、新能源装备、智慧能源均为公司的战略培育业务，其中，子公司安徽科达新能源装备有限公司、广东科达新能源装备有限公司、安徽科达洁能股份有限公司、佛山市科达机电有限公司主要为公司锂电材料业务提供锂电装备产品，河南科达东大国际工程有限公司可提供建设工程设计服务，子公司安徽科安电力工程有限公司主要为公司内部提供建筑光伏一体化建设。

近年来，公司基于 30 多年机械设备的制造经验，将陶瓷窑炉、煤制气炉等热工设备的核心能力向锂电装备领域进行延伸应用，开辟新的增长曲线。通过内部协同优势，公司将锂电装备与锂电材料生产工艺深度结合，一方面为锂电材料业务提供持续迭代的智能化解决方案，以装备赋能生产降本增效；同时，锂电材料业务又以新工艺需求推动装备制造的升级，形成业务良性闭环。

对公司智慧能源业务而言，作为公司内部供应商，一方面可通过企业内部场景的实践，积累运营案例、打磨一体化解决方案，为业务品牌提供背书；另一方面，智慧能源板块子公司可以提供设计、建设、运营维护等一站式全生命周期服务，响应及时、维护成本低，有利于提升内部运营效率。

1.2 境外

2022 年至 2025 年上半年，主要在建工程情况如下：

(1) 2022 年

前五大在建工程及前五大供应商基本情况

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
1	塞内加尔陶瓷厂二期工程项目	16,751.34	科裕国际（香港）有限公司	子公司	陶瓷整线设备	2022 年	9,738.30	询价	15% 预 付 ， 85% 海 运 提 单 B/L 270 天	否	2019-9-17	6,001.00 万美元	香港尖沙咀柯士甸道 83 号柯士甸广场 21 层 2104
			森大集团	是	钢结构厂房、 煤气站等	2022 年	4,499.11	询价	定期按往来 净额结算	否	2019-9-18	12,631.20 万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE,N O.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			METAL AFRIQUE S.A.	否	基建材料	2022 年	225.00	询价	全额预付	否	1993-2-4	125,000.00 万西非法郎	RUE 6 KM4,5 ROUTE DE RUFISQUE
			Ousmane THIAM	否	基建材料	2022 年	67.81	询价	全额后付	否	/	/	个体户
			ABDOU MBAYE	否	基建材料	2022 年	26.02	询价	全额后付	否	/	/	个体户
2	基苏木陶瓷厂一期工程项目	11,859.50	科裕国际（香港）有限公司	子公司	陶瓷整线设备	2022 年	3,789.40	询价	发货日起 60 天	否	2019-9-17	6,001.00 万美元	香港尖沙咀柯士甸道 83 号柯士甸广场 21 层 2104
			森大集团	是	专用车辆机械、陶瓷施釉 设备等生产设备	2022 年	3,374.88	询价	定期按往来 净额结算	否	2019-9-18	12,631.20 万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE,N O.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			TONONOKA STEELS LIMITED	否	钢材	2022 年	154.20	询价	收货日起 30 天	否	1991-3-16	10,000.00 万肯先令	44689-NORTH AIRPORT RD EMBAKASI
			信成国际（香港）有限公司	子公司	轴承芯套等	2022 年	110.73	询价	15%预付， 85%海运提	否	2013-12-20	2,000.00 万美元	RM,2104, 21/F,AUSTIN PLAZA 83, AUSTIN RD

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付 款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
									单 B/L 270 天				TST
			KISUMU CONCRETE PRODUCTS LTD	否	混凝土	2022 年	54.67	询价	收货日起 30 天	否	1978- 5-4	2,000.00 万肯先令	919-40100 KISUMU
3	加 纳 陶 瓷 厂 四 期工程	11,524.13	科裕国际（香 港）有限公司	子公 司	陶 瓷 整 线 设 备	2022 年	7,230.37	询价	15%预付， 85%海运提 单 B/L 270 天	否	2019- 9-17	6,001.00 万美元	香港尖沙咀柯士甸道 83 号柯士甸广场 21 层 2104
			森大集团	是	钢结构厂房、 喷墨打印机 等设备	2022 年	2,228.82	询价	定期按往来 净额结算	否	2019- 9-18	12,631.20 万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE,N O.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			Lx Joyea Company Limited	否	钢结构	2022 年	70.00	询价	收货日起 7 天	否	2017- 5-30	100.00 万 加纳塞地	TEMA COMMUNITY 18, NEAR TEMA MOTO WAY 18 JUNCTION
			B5 PLUS	否	钢材	2022 年	37.00	询价	收货日起 7 天	否	2009- 4-17	10.00 万加 纳塞地	Tema
			Zonda Sinotruk Assembly Plant Ltd	否	基建材料	2022 年	20.00	询价	收货日起 15 天	否	2013- 5-2	718.10 万 加纳塞地	P.O.BOX 918, KANDA,ACCRA ,GHAN A
4	加 纳 洁 具 工 程 项目	8,893.82	森大集团	是	钢结构厂房、 洁具隧道窑 等生产设备	2022 年	7,055.10	询价	定期按往来 净额结算	否	2019- 9-18	12,631.20 万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE,N O.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			科裕国际（香 港）有限公司	子公 司	球磨机喂料	2022 年	590.10	询价	15%预付， 85%海运提 单 B/L 270 天	否	2019- 9-17	6,001.00 万美元	香港尖沙咀柯士甸道 83 号柯士甸广场 21 层 2104
			ZONDA SINOTRUCK ASSEMBLY PLANT	否	基建材料	2022 年	176.59	询价	全额后付	否	2013- 5-2	718.10 万 加纳塞地	P.O.BOX 918, KANDA,ACCRA ,GHAN A

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			FET MINING SERVICES	否	基建材料	2022 年	138.94	询价	收货日起 15 天	否	2015-6-22	0.93 万塞地	cape coast
			ITAC HUB	否	基建材料	2022 年	100.07	询价	收货日起 30 天	否	2022-7-28	10.00 万塞地	P.O BOX AX 642, TAKORADI
5	赞比亚陶瓷厂二期工程项目	3,550.78	科裕国际（香港）有限公司	子公司	陶瓷整线设备	2022 年	1,364.02	询价	15%预付，85%海运提单 B/L 270 天	否	2019-9-17	6,001.00 万美元	香港尖沙咀柯士甸道 83 号柯士甸广场 21 层 2104
			森大集团	是	钢结构厂房、喷墨打印机等设备	2022 年	755.42	询价	定期按往来净额结算	否	2019-9-18	12,631.20 万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE,N O.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			信成国际（香港）有限公司	子公司	陶瓷整线设备	2022 年	363.57	询价	15%预付，85%海运提单 B/L 270 天	否	2013-12-20	2,000.00 万美元	RM,2104, 21/F, AUSTIN PLAZA 83, AUSTIN RD TST
			科达制造股份有限公司	本公司	陶瓷整线设备	2022 年	225.71	询价	发货日起 60 天	否	1996-12-11	191,785.64	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路 1 号
			Good Time Steel Company Z. Ltd	否	基建材料	2022 年	199.27	询价	全额后付	否	2005-4-19	15,000.00 万克瓦查	PLOT 33811, MUNGWI ROAD, INDUSTRIAL AREA, LUSAKA., LUSAKA PROVINCE, ZAMBIA

(2) 2023 年

前五大在建工程及前五大供应商基本情况

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
1	喀麦隆	26,094.75	科裕国际（香	子公	陶瓷整线设	2023 年	10,836.52	询价	每月 15 日付	否	2019-	6,001.00	香港尖沙咀柯士甸道 83

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
	陶瓷厂一期工程项目		港)有限公司	否	备				上月货款		9-17	万美元	号柯士甸广场 21 层 2104
			森大集团	是	钢结构厂房、天然气发电机等设备	2023 年	5,426.86	询价	定期按往来净额结算	否	2019-9-18	12,631.20 万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE,N O.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			TRADING ET EXPLOITATION	否	柴油	2023 年	1,120.71	询价	先款后货	否	1999-7-14	503,600.00 万中非法郎	Rue Christian TOBIE KUOH 1.077-Bonango-Douala
			DOWNSTREAM CONSULTING	否	劳务派遣	2023 年	567.29	询价	每月 25 日结算	否	2014-5-26	1,500.00 万中非法郎	Douala, at the THIFT crossroads, P.O. Box 5825 Douala
			AFRICA GLOBAL RENT	否	机器租赁	2023 年	531.94	询价	先款后货	否	2023-3-10	1,447,500.00 万中非法郎	Douala, Republic of Cameroon
2	坦桑尼亚玻璃厂工程项目	25,905.06	森大集团	是	熔窑、锡槽钢结构等玻璃生产设备	2023 年	14,509.94	询价	定期按往来净额结算	否	2019-9-18	12,631.20 万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE,N O.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			瑞泰（广东）国际贸易有限公司	否	耐火材料	2023 年	781.55	询价	预付款 20%，提货款 65%，调试款 10%，质保金 5%	否	2006-10-12	1,000.00	佛山市禅城区绿景一路 8 号二层之二
			科裕国际（香港）有限公司	子公司	电熔 AZS 砖等	2023 年	390.60	询价	15% 预付，85% 海运提单 B/L 270 天	否	2019-9-17	6,001.00 万美元	香港尖沙咀柯士甸道 83 号柯士甸广场 21 层 2104
			广东南一华电气有限公司	否	配电柜	2023 年	332.76	询价	预付 30%，余款付款发货	否	2004-9-27	10,088.00	佛山市南海区狮山镇罗村社会管理处下柏第三工业区兴发路 7 号
			佛山市高进贸	否	钢材	2023 年	294.84	询价	先款后货	否	2015-	300.00	广东省佛山市顺德区乐

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			易有限公司								12-21		从镇广东乐从钢铁世界A10区钢铁世界大道16号
3	加纳陶瓷厂五期工程项目	20,463.78	科达制造股份有限公司	本公司	陶瓷整线设备	2023年	10,071.24	询价	发货日起60天	否	1996-12-11	191,785.64	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路1号
			森大集团	是	捆绑带、保护膜等设备	2023年	5,449.62	询价	定期按往来净额结算	否	2019-9-18	12,631.20万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE,N O.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			多维绿建科技(天津)有限公司	否	钢结构厂房	2023年	297.52	询价	预付30%,余款付款发货	否	2016-10-20	30,000.00	天津市静海经济开发区南区24号路与泰安道交叉路口
			佛山市绍晟贸易有限公司	否	钢材	2023年	154.00	询价	先款后货	否	2015-11-26	500.00	佛山市顺德区乐从镇广东乐从钢铁世界B3区南四路06号
			深圳市宝盈钢材有限公司	否	钢材	2023年	143.12	询价	预付30%,余款付款发货	否	2017-3-9	750.00	深圳市宝安区福海街道塘尾社区塘尾股份商务大厦1609
4	基苏木陶瓷厂洁具工程项目	14,992.39	森大集团	是	10工位双体水箱高压成型机、洁具隧道窑等洁具生产设备	2023年	9,485.37	询价	定期按往来净额结算	否	2019-9-18	12,631.20万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE,N O.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			科裕国际(香港)有限公司	子公司	球磨机喂料	2023年	3,464.76	询价	预付15%,余款收货日起90天	否	2019-9-17	6,001.00万美元	香港尖沙咀柯士甸道83号柯士甸广场21层2104
			TONONOKA STEELS LIMITED	否	钢材	2023年	454.47	询价	收货日起30天	否	1991-3-16	100,000.00万肯先令	44689-NORTH AIRPORT RD EMBAKASI

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付 款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			TUFFSTEEL LIMITED	否	钢材	2023 年	314.44	询价	全额后付	否	2006-7-18	5,000.00 万肯先令	P.O BOX 10757 - 00200
			KISUMU CONCRETE PRODUCTS LTD	否	水泥	2023 年	182.52	询价	收货日起 30 天	否	1978-5-4	2,000.00 万肯先令	919-40100 KISUMU
5	赞比亚陶瓷厂	13,777.18	科达制造股份有限公司	本公司	陶瓷整线设备	2023 年	5,933.51	询价	先款后货	否	1996-12-11	191,785.64	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路 1 号
			森大集团	是	喷墨打印机、电气设备等	2023 年	4,364.66	询价	定期按往来净额结算	否	2019-9-18	12,631.20 万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE,N O.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			WAH KONG ENTERPRISES LIMITED	否	基建工程	2023 年	2,408.62	询价	按完工进度付款	否	1990/5/11	15,000.00 万克瓦查	PLOT NO. 379A, CHELSTONE, OFF AIRPORT ROAD., LUSAKA., LUSAKA PROVINCE, ZAMBIA
			广东捷顺科技有限公司	否	电气设备	2023 年	341.00	询价	预付 30%, 提货款 55%, 调试款 10%, 质保金 5%	否	2018-11-21	500.00	佛山市南海区狮山镇博爱中路 40 号之一中国(广东) 机器人集成创新中心 B 区 B11 厂房
			广东粤辰新太智造有限公司	否	陶瓷整线设备	2023 年	194.00	询价	先款后货	否	2017-10-20	1,500.00	广东省佛山市三水区西南街道龙洲村金恒金属制品有限公司内车间 (F1) 之 7

(3) 2024 年

前五大在建工程及前五大供应商基本情况

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
1	喀麦隆陶瓷厂一期工程项目	20,733.38	科达制造股份有限公司	本公司	陶瓷整线设备	2024 年	5,987.51	询价	收货日起 60 天	否	1996-12-11	191,785.64	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路 1 号
			DOWNSTREAM CONSULTING	否	劳务派遣	2024 年	2,185.35	询价	每月 25 日结算	否	2014-5-26	1,500.00 万中非法郎	Douala, at the THIFT crossroads, P.O. Box 5825 Douala
			CIMPOR	否	水泥	2024 年	2,007.09	询价	先款后货	否	1999-6-23	30,700.00 万中非法郎	KRIBI BP312
			TRADING ET EXPLOITATION	否	柴油	2024 年	1,371.83	询价	先款后货	否	1999-7-14	503,600.00 万中非法郎	Rue Christian TOBIE KUOH 1.077-Bonanjo-Douala
			广东希望高科数字技术有限公司	否	喷墨打印机	2024 年	1,090.00	询价	预付 30%,余款付款发货	否	2015-6-19	1,000.00	佛山市南海区狮山镇北园中路 2 号之一
2	坦桑尼亚玻璃厂工程项目	13,097.05	森大集团	是	熔窑、锡槽钢结构等玻璃生产设备	2024 年	7,335.92	询价	定期按往来净额结算	否	2019-9-18	12,631.20 万港币	FLAT/RM 902 9/F.,BEVERLYHOUSE ,NO.93-107 LOCKHART ROAD, WAN CHAI. HONG KONG
			YI SEN INTERNATIONAL INVESTMENT COM	否	基建材料	2024 年	749.80	询价	收货日起 15 天	否	2023-7-5	5000 万坦先令	MUFINDIIRINGA REGION, MUFINDI, DAR ES SALAAM ,P.O.BOX 42450 TANZANIA
			MINOCK GROUP LIMITED	否	基建材料	2024 年	649.03	询价	预付款 20%, 提货款 65%, 调试款 10%, 质保金 5%	否	2018-12-17	300000 万坦先令	Disunyara , Mlandizi , Pwani, Kibaha District Council , Tanzania
			TANSINO QUARRIES LTD	否	基建材料	2024 年	456.71	询价	预付 30%,余款付款发货	否	2006-5-18	100 万坦先令	72051DSM,LUGOBA ,TANZANIA

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			科裕国际（香港）有限公司	子公司	电熔 AZS 砖等	2024 年	395.14	询价	先款后货	否	2019-9-17	6,001 万美元	香港尖沙咀柯士甸道 83 号柯士甸广场 21 层 2104
3	科特迪瓦陶瓷厂一期工程项目	7,976.63	佛山市德力泰科技有限公司	子公司	陶瓷整线设备	2024 年	2,299.12	询价	15% 预付，85% 海运提单 B/L 180 天	否	2016-4-21	10,000.00	佛山市三水区中心科技工业区 C 区 25 号 (F8)
			信誉水泥有限公司	否	水泥	2024 年	529.86	询价	先款后货	否	2017-1-4	10,000.00 万西非法郎	ABIDJAN ZONE INDUSTRIELLE DE PK 24, LOTS N°14 ET 15, ILOT N°2; 06 BP 502 ABJ 06
			SOCIETE DE NETWORKING DE SALARIES	否	劳务外包	2024 年	520.80	询价	每月 30 日付上月货款	否	2002-10-1	13,400.00 万西非法郎	ABIDJAN COCODY CITE DES CADRES VILLA N 106 : 4 BP 2691 ABIDJAN 4?
			海关	否	清关税费	2024 年	465.70	核定征收		否	/	/	/
			青岛鑫光正龙腾工程建设有限公司	否	钢结构厂房	2024 年	408.12	询价	预付 30%, 余款付款发货	否	2018-1-29	100.00	山东省青岛市平度市经济开发区深圳路 268 号
4	土耳其基地项目	3,737.45	MUPASAN İNŞ.MAD.TURİZ M TİC.VE SAN.A.Ş.	否	总包工程	2024 年	2,118.99	招投标	预付 25% 定金，余款按每月结算进度付款，预付款将从进度款中按相同比例扣除	否	1984-3-22	15,000.00 万里拉	Hoşnudiye Mahallesi 770 sokak A-B-C Apt. No: 4 A/408 Tepebaşı / ESKİŞEHİR
			OZTEKİN GRUP inşaat Ltd. Şti	否	钢筋混凝土挡土墙	2024 年	277.27	招投标	预付 25% 定金，余款按每月结算进度付款，预付款将从进度款	否	2007-5-3	2,100.00 万里拉	Ertuğrulgazi Mahallesi Bahadır Caddesi No:2 İçkapı No: 1 Tepebaşı / ESKİŞEHİR

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
									中按相同比例扣除				
			OZ MARMARA HAFRIYAT NAK. İNŞ. MAD. SANAYİ VE	否	土石方工程	2024 年	192.20	招投标	预付 100 万里拉定金，每月进度款按实际发生工程量计算费用后抵押 10% 费用待日后完工后再支付	否	2007-1-15	40.00 万里拉	Yeni Mahalle Başak Sokak Şeker Apartmanı No: 10/2 Bozüyük / BİLECİK
			HMK MOBİLYA MIMARLIK MÜHENDİSLİK	否	新式 GEOGRİ D 挡土墙	2024 年	142.62	招投标	预付 10 万欧元定金，后续款项按照现场实际进度分期支付	否	2013-6-18	100.00 万里拉	Sahabiye Mahallesi Kanal Caddesi No: 11/1 Kocasinan /KAYSERİ
			ARI HAF.NAK.LTD.Ş Tİ.	否	石料采购 (回填料)	2024 年	115.11	招投标	先货后款	否	2023-12-29	9,000.00 万里拉	4 Eylül Mahallesi Yeşilkent Caddesi No:1/a Bozüyük / BİLECİK
5	秘 鲁 玻 璃 厂 新 建 项 目	3,616.11	天津市首唐科技发展有限公司	否	钢材	2024 年	302.30	询价	先款后货	否	2014-8-25	5,000.00	天津市北辰区普东街姚江东路东侧淮和园 7-1-1302
			世邦工业科技集团股份有限公司	否	玻璃原料及鹅卵石破碎系统	2024 年	198.46	询价	预付款 20%，提货款 60%，调试款 15%，质保金 5%	否	2005-4-6	15,000.00	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区万水路 1611 号
			三一汽车起重机械有限公司	否	挖掘机	2024 年	198.00	询价	预付 30%，余款付款发货	否	2008-12-11	16,340.00	湖南省长沙市金洲新区金洲大道西 168 号
			佛山市南海秉诚钢结构房屋有限	否	活动板房	2024 年	175.00	询价	预付 30%，余款付款发货	否	2011-8-24	500.00	佛山市南海区小塘狮岭村马三村民小组“中

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			公司										心朗”地段（综合楼 A）
			徐州工程机械集团进出口有限公司	否	装载机、压路机	2024 年	170.50	询价	预付 30%,余款付款发货	否	1997-7-28	135,400.00	徐州经济开发区工业一区

(4) 2025 年 6 月

前五大在建工程及前五大供应商基本情况

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
1	科 特 迪 瓦 陶 瓷 厂 一 期 工 程 项 目	15,965.68	佛山市德力泰科技有限公司	子公司	陶瓷整线设备	2025 年	4,601.82	询价	15% 预 付 ， 85% 海 运 提 单 B/L 180 天	否	2016-4-21	10,000.00	佛山市三水区中心科技工业区 C 区 25 号 (F8)
			信誉水泥有限公司	否	水泥	2025 年	1,060.55	询价	先款后货	否	2017-1-4	10,000.00 万西非法郎	ABIDJAN ZONE INDUSTRIELLE DE PK 24, LOTS N°14 ET 15, ILOT N°2; 06 BP 502 ABJ 06
			SOCIETE DE NETWORKING DE SALARIES	否	劳务外包	2025 年	1,042.42	询价	每月 30 日付上月货款	否	2002-10-1	13,400.00 万西非法郎	ABIDJAN COCODY CITE DES CADRES VILLA N 106 : 4 BP 2691 ABIDJAN 4
			海关	否	清关税费	2025 年	932.13	核定征收	/	否	/	/	/
			青岛鑫光正龙腾工程建设有限公司	否	钢结构厂房	2025 年	816.88	询价	预付 30%,余款付款发货	否	2018-1-29	100.00	山东省青岛市平度市经济开发区深圳路 268 号
2	肯 尼 亚	8,403.90	佛山市德力泰科技有限公司	子公司	陶瓷整线改造	2025 年	1,697.70	询价	预付 30%，发货 50%，调试	否	2016-4-21	10,000.00	佛山市三水区乐平镇宏业大道 12 号 2 座(住

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
	陶瓷厂二分厂改造工程项目								15%，质保5%				所申报)
			科达制造股份有限公司	本公司	陶瓷整线设备	2025 年	1,034.15	询价	发货日起 60 天	否	1996-12-11	191,785.64	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路 1 号
			山东金德机电科技有限公司	否	陶瓷整线设备	2025 年	505.91	询价	先款后货	否	2005-4-20	1,000.00	淄博开发区鲁泰大道 88 号
			广东捷顺科技有限公司	否	电气设备	2025 年	316.80	询价	预付 30%，提货款 55%，调试款 10%，质保金 5%	否	2018-11-21	500.00	佛山市南海区狮山镇博爱中路 40 号之一中国（广东）机器人集成创新中心 B 区 B11 厂房（住所申报）
			西斯特姆(中国)科技有限公司	否	喷墨打印机	2025 年	246.00	询价	30% 定金，65%发货前，质保 5%	否	2000-9-13	1,000.00 万美元	苏州工业园区新发路 18 号
3	秘鲁玻璃厂新建项目	3,552.98	淄博艾杰旭刚玉材料有限公司	否	耐火材料	2025 年	1,190.00	询价	预付 30%，发货 70%	否	2000-5-10	2,824.77 万美元	淄博市博山区五岭路 60 号
			河南省安装集团有限责任公司	否	玻璃项目全场安装	2025 年	915.00	询价	预付 15%，验收合格 80%，质保 5%	否	1998-7-9	70,000.00	河南省洛阳市伊滨区枫叶路 25 号
			秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	否	镀膜发生器	2025 年	451.00	询价	预付 30%，发货 50%，调试 10%，质保 10%	否	1992-10-14	42,302.88	秦皇岛市海港区燕山大街 269 号
			青岛元鼎集团有限公司	否	退火传动辊	2025 年	315.00	询价	预付 20%，发货 60%，调试 15%，质保 5%	否	1980-8-6	2,070.00	山东省青岛市即墨区营上路 336 号
			广东南一华电气有限公司	否	电柜设备	2025 年	200.00	询价	预付 20%，发货 60%，调试 15%，质保	否	2004-9-27	10,088.00	佛山市南海区狮山镇罗村社会管理处下柏第三工业区兴发路 7

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
									5%				号
4	肯尼亚陶瓷厂K1K2线技改项目	2,707.00	科达制造股份有限公司	本公司	陶瓷整线设备	2025 年	1,801.00	询价	发货日起 60 天	否	1996-12-11	191,785.64	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路 1 号
			晖耀贸易有限公司	否	钢材	2025 年	177.33	询价	先款后货	否	2023-11-23	1.00 万港币	NO.3 13/F GRAND CITY PLAZA 1-17 SAI LAU KOK ROAD TSUEN WAN NT.HONG KONG
			华北利星行机械（北京）有限公司	否	挖掘机	2025 年	75.02	询价	预付 30%,余款付款发货	否	2004-6-15	4,900.00 万美元	北京市北京经济技术开发区荣华南路 2 号院 2 号楼 5 层 523-7 室
			佛山市熙空间科技有限公司	否	陶瓷辊棒	2025 年	58.70	询价	预付 30%,余款收货日起 60 天	否	2019-6-19	100.00	佛山市禅城区榴苑路 18 号 C 座（西楼）首层之一（住所申报）
			浙江杭叉进出口有限公司	否	叉车	2025 年	56.29	询价	每月 30 日付当月货款	否	2005-9-20	2,070.00	杭州市石桥路 398 号
5	肯尼亚光伏发电项目	1,767.00	安徽科安电力工程有限公司	子公司	光伏发电项目设备	2025 年	1,648.00	询价	预付 60%，发货 26%，调试 11%，质保 3%	否	2013-4-3	10,000.00	马鞍山经济技术开发区天门大道南段 2887 号 1 栋
			广州电缆有限公司	否	电缆	2025 年	34.00	询价	先款后货	否	1981-6-17	84,116.47	广州市南沙区榄核镇榄张路 51 号
			GREEN WELLS OIL ENERGIES LIMITED	否	柴油	2025 年	12.00	询价	收货日起 30 天	否	2011-5-6	10.00 万肯先令	MEGA PLAZA, OGINGA ODINGA STREET
			广东顺德高迅电子股份有限公司	否	LED 投光灯	2025 年	3.00	询价	每月 15 日付上月货款	否	1993-6-30	2,178.00	广东省佛山市顺德区大良街道红岗社区展伦路 83 号万创园 13 栋 102、501、502、601、602、701、702 室

序号	前五大在建工程项目	投入金额 (万元)	前五大供应商	是否关联方	主要采购内容	采购时间	采购金额 (万元)	定价方式	付款模式	是否存在预付款退回	成立时间	注册资本 (万元)	注册地址
			佛山市昊恩工业用品有限公司	否	电焊条	2025 年	3.00	询价	每月 15 日付上月货款	否	2011-11-25	100.00	佛山市南海区狮山镇罗村华南装饰材料城 D 区 2 路 22 号（住所申报）

经核查，近三年及本报告期内，公司境外投入金额前五名在建工程相关的前五大供应商中，科达制造股份有限公司系项目实施主体的母公司，科裕国际（香港）有限公司、信成国际（香港）有限公司、佛山市德力泰科技有限公司、安徽科安电力工程有限公司系科达制造子公司，森大集团系公司关联方。除上述情况外，其他供应商均与公司无关联关系。

①选择公司及子公司作为供应商的合理性

科达制造、科裕国际（香港）有限公司、信成国际（香港）有限公司、佛山市德力泰科技有限公司主要为公司海外建材板块合资公司提供建材机械装备。公司作为全球领先的建筑陶瓷机械装备供应商，具备建筑陶瓷机械整厂整线生产供应能力。相较于外部供应商，公司承建海外合资公司建材生产线可充分发挥内部协同效应，减少大量交易及沟通成本，并在关键设备采购、核心技术保密以及供应链稳定性方面形成有效保障。尤其在复杂的境外项目实施环境中，依托内部核心供应商能够更敏捷地响应现场需求，提供及时、可靠的技术支持与售后服务，极大降低了因设备问题导致的工期延误和运营风险。这不仅是基于商业考虑和经济性的合理决策，也是保障公司海外战略顺利实施、巩固和提升全球竞争力的必要举措。

安徽科安电力工程有限公司主要为内部各子公司提供建筑光伏一体化建设。对公司智慧能源业务而言，作为公司内部供应商，一方面可通过企业内部场景的实践，积累运营案例、打磨一体化解决方案，为业务品牌提供背书；另一方面，智慧能源板块子公司可以提供设计、建设、运营维护等一站式全生命周期服务，响应及时、维护成本低，有利于提升内部运营效率。

②选择森大集团作为供应商的合理性

海外建材业务是公司与战略合作伙伴森大集团合资经营的业务，森大集团长期从事非洲地区的商品贸易业务，经过多年积淀，与国际运输商建立了长期稳定合作关系，能够获取较为优惠的跨境物流费用，且其在跨境报关清关方面也具有丰富经验。上述交易的合

理性详见“一、关于关联交易”之“1、与森大集团交易的必要性、公允性及合理性”。

2、购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的单笔现金超过 2000 万元交易对手方具体情况

(1) 2022 年

序号	供应商	在建工程项目	采购情况							基本情况			
			主要采购内容	采购时间	合同金额(万元)	定价方式	单笔金额(万元)	付款模式	是否存在预付款退回	是否关联方	成立时间	注册资本(万元)	注册地址
1	广东万源建设工程有限公司	大型高端智能装备制造数字工厂项目	数字工厂承包	2022 年 12 月	8,688.00	招投标	2,172.00	合同签订后付 20%，完成工程量 60%后付 25%，完成工程量 90%后付 30%，竣工验收后付 10%，结算后付齐 97%，竣工合格 2 年后付 3%	否	否	2001-2-22	10,000.00	佛山市三水区中心科技工业区西南园 A 区 8-4 号 (F1)

(2) 2023 年

序号	供应商	在建工程项目	采购情况							基本情况			
			主要采购内容	采购时间	合同金额(万元)	定价方式	单笔金额(万元)	付款模式	是否存在预付款退回	是否关联方	成立时间	注册资本(万元)	注册地址
1	广东万源建设工程有限公司	大型高端智能装备制造数字工厂项目	数字工厂承包	2023 年 5 月	8,688.00	招投标	2,606.40	合同签订后付 20%，完成工程量 60%后付 25%，完成工程量 90%后付 30%，竣工验收后付 10%，结算后付齐 97%，竣工合格 2 年后付 3%	否	否	2001-2-22	10,000.00	佛山市三水区中心科技工业区西南园 A 区 8-4 号 (F1)

2	广东海天精机有限公司	科达装备制造基建工程项目	龙门镗铣加工中心设备	2023 年 9-12 月	6,800.00	招投标	2,040.00	合同签订后付 30%，分批出厂验收合格后付 55%，终验收合格 6 个月后付 7.5%，终验收合格 12 个月且无异常后付 7.5%	否	否	2016-8-22	2,500.00	广州市番禺区南村镇鸿创二街 2 号（A 座）新力盈丰中心 1206 房
---	------------	--------------	------------	------------------	----------	-----	----------	--	---	---	-----------	----------	-------------------------------------

(3) 2024 年

序号	供应商	在建工程项目	采购情况							基本情况			
			主要采购内容	采购时间	合同金额（万元）	定价方式	单笔金额（万元）	付款模式	是否存在预付款退回	是否关联方	成立时间	注册资本（万元）	注册地址
1	Sapphire Float Glass (Tanzania) Company Limited	坦桑玻璃二厂项目	坦桑玻璃二厂固定资产	2024 年 11 月	51,618.86	公允价值定价	10,687.50	共签署两份合同，其中合同 1 分别按 40%、30%、30%三次支付进度款，支付时间为完成约定事项后5个工作日内；合同 2 分别按 30%和 70%两次支付进度款，支付时间为满足约定条件后5个工作日内	否	否	2022-5-3	34.5 亿坦先令	Plots 9, 10 and 11, Block A, House 1, Kilwa Road, Mkiu Street, Mkuranga, Pwani, Tanzania
							4,964.61						
2	森大集团	建材品牌商标权	商标权	2024 年 11-12 月	20,000.00	公允价值定价	7,000.00	合同生效日 10 个工作日内支付交易对价的 60%；商标转让方开展第一个商标转让程序的 10 个工作日内，支付交易对价的 30%；商标转让程序全部完成的 10 个工作日内或 2025 年 12 月 31 日之前（孰早），支付交易对价的 10%	否	是	2019-9-18	1.26 亿港元	FLAT/RM 902, 9/F, BEVERLY HOUSE NO.93-107, LOCKHART ROAD, WANCHAI, HK
							5,000.00						
							6,000.00						
3	Ramoda Ceramics	肯尼亚陶瓷二	肯尼亚陶	2024 年 8 月	5,872.94	公允价值	3,146.44	买方应在以下事项完成后的3个工作日内支	否	否	2019-7-1	10 亿肯先令	ASL House, Dar Es Salaam

序号	供应商	在建工程项目	采购情况							基本情况			
			主要采购内容	采购时间	合同金额(万元)	定价方式	单笔金额(万元)	付款模式	是否存在预付款退回	是否关联方	成立时间	注册资本(万元)	注册地址
	Limited	分厂改造工程项目	瓷二分厂固定资产			定价		付合同首期款：合同签订日；收悉银行就该项交易出具的相关信函；托管协议生效；合同完成日支付尾款					Road, P.O Box 18833-00500, Nairobi
4	SINERGA SRL	Building at 16 Via Ferrari Moreni – Sassuolo	厂房	2024 年 1 月	7,329.54	公允价值定价	3,116.56	2024/1/11 预付 95 万欧元；2024/2/8 支付 405 万欧元；2025/3/10 支付 225 万欧元；2026/3/15 支付 225 万欧元	否	否	1992-1-2	10 万欧元	Via Stradella 18/S - 41043 - Formigine (MO) - Italy
5	MICHAEL MUTURI KARANJA	肯尼亚陶瓷厂土地	土地	2024 年 9 月	3,280.09	公允价值定价	2,880.14	按双方商议分两次付款	否	否	不适用	不适用	个人

(4) 2025 年 1-6 月

序号	供应商	在建工程项目	采购情况							基本情况			
			主要采购内容	采购时间	合同金额(万元)	定价方式	单笔金额(万元)	付款模式	是否存在预付款退回	是否关联方	成立时间	注册资本(万元)	注册地址
1	Sapphire Float Glass (Tanzania) Company Limited	坦桑玻璃二厂项目	坦桑玻璃二厂固定资产	2024 年 11 月	51,618.86	公允价值定价	12,809.35	共签署两份合同，其中合同 1 分别按 40%、30%、30%三次支付进度款，支付时间为完成约定事项后 5 个工作日内；合同 2 分别按 30% 和 70%两次支付进度款，支付时间为满足约定条件后 5 个工作日内	否	否	2022-5-3	34.5 亿坦先令	Plots 9, 10 and 11, Block A, House 1, Kilwa Road, Mkiu Street, Mkuranga, Pwani, Tanzania
							12,149.09						
							7,417.32						
							3,591.00						

为进一步提升公司海外建材业务的独立性，增强核心竞争力，公司控股子公司 **Tilemaster** 与森大集团签订《商标转让框架协议》，**Tilemaster** 以自筹资金人民币 2 亿元(含税)受让森大集团及其关联方在全球范围内已注册的或正在申请注册的与建材业务相关的商标，在双方战略及管理架构调整完成后，森大集团及其关联方不再在公司海外建材业务已经营及规划经营的地区从事建材业务及相关品牌运营活动。

经核查，除上述与森大集团的商标权交易外，其他单笔现金超过 2,000 万元的交易对手与公司均无关联关系，且其采购业务均基于正常的业务需求，具有真实的交易背景和商业实质，不存在实际资金直接违规流向关联方的情形。

(二) 结合同行业单位产能建造成本差异，说明在建工程相关采购定价是否公允，是否存在资金通过在建项目等途径流向公司主要股东、管理层等关联方的情形

公司回复：

1、境内

(1) 公司负极材料项目

单位名称	建设内容	项目预算 (万元)	年产能 (万吨)	单位产能建造成本 (亿元/万吨)
尚太科技 (001301)	山西尚太年产 12 万吨锂离子电池负极材料一体化生产项目	145,021.99	12.00	1.21
尚太科技 (001301)	年产 10 万吨锂电池负极材料一体化项目（北苏二期）	190,000.00	10.00	1.90
中科电气 (300035)	云南中科星城年产 10 万吨负极材料一体化项目	207,343.55	10.00	2.07
科达制造	福建负极材料一体化项目	137,769.91	12.00	1.15
科达制造	重庆负极材料项目（不含石墨化）	27,520.63	3.00	0.92

备注：上述数据来源于同行业可比公司的定期报告中的重要在建工程项目，同行业公司同类型项目选取负极材料一体化项目。

公司负极材料业务主要以子公司福建科达新能源及其子公司为经营主体，随着福建及重庆负极材料项目的产能释放，并结合生产线技术改造与工艺流程优化，目前公司负极材料业务已基本具备合计 15 万吨/年人造石墨的产能。

由上表可知，公司负极材料项目的单位产能建造成本与同行业上市公司可比项目相比较低，该差异主要由施工条件、工序环节及工艺设备选型等多方面因素共同影响，其中公司采用移动石墨化工艺及配置一体化气体输送系统，有效降低了石墨化工序投资成本并提升了整体运行效率。公司负极材料项目的项目单位产能建造成本与同行业公司可比项目相比无显著异常，投资额具有合理性。

(2) 科达装备制造基建工程项目

本项目主要生产各类机械零件和加工零部件，鉴于不同零部件在工艺要求、性能指标及设计方案上存在显著差异，其产能难以采用统一标准进行量化衡量。截至 2025 年半年度，本项目在建工程总预算为人民币 4 亿元，其中建筑工程投

入约为人民币 2.5 亿元，经测算，本项目的单位面积建造成本约为人民币 0.23 万元/平方米。该单位面积建造成本与《佛山市建设工程造价服务中心关于发布 2025 年第二季度建设工程案例造价指标的通知》中所载厂区工程单方造价参考指标（0.23 万元/平方米）基本一致；与同地区上市公司东莞市怡合达零部件生产项目“智能制造供应链华南中心二期”的单位面积建造成本（人民币 0.29 万元/平方米）较为接近，两者差异主要源于地区差异、建筑成本、建设标准的整体差异。综上，本项目单位面积投资金额处于合理区间。

(3) 大型高端智能装备制造数字工厂项目

单位名称	建设内容	项目预算 (万元)	年产能 (套)	单位产能建造成本 (万元/套)
江 顺 科 技 (001400)	铝挤压成套设备生产线建设项目（铝型材挤压配套设备）	20,544.40	450	45.65
科达制造	建设年产大型高端智能装备产品共 300 台（套）生产线（高端中大型铝型材挤压机、陶瓷原料智能生产成套装备）	33,500.00	300	111.67

备注：上述数据来源于同行业可比公司的定期报告中的重要在建工程项目。

公司本项目的单位产能建造成本与同行业上市公司可比项目的差异主要系用地面积、产品类型、建设标准施工环境、生产模式、工艺设备选型等因素差异所致。其中，本项目用地面积为 105 亩，为大型装备制造基地，单位面积（每亩）投资金额为 319 万元/亩；江顺科技可比项目占地面积为 70 亩，单位面积（每亩）投资金额为 293 万元/亩。其次，公司本项目产品是铝型材挤压机，属中大型重型装备，对厂房承重、安装条件和工艺设施有更高要求；江顺科技生产铝型材挤压机配套设备，包括冷床、多棒热剪、热锯炉、牵引机等辅机，其建设标准相应不同。因此，本项目投资规模与产品特性、产能布局相匹配，单位面积建造成本处于合理区间，投资额具有合理性。

2、境外

(1) 海外陶瓷生产线

单位名称	建设内容	项目预算(万元)	年产能 (万㎡)	单位产能建造成本 (万元/万㎡)
帝 欧 家 居 (002798)	景德镇陶瓷三期项目（大规模自动化生产线扩建）	19,044.68	1,250.00	15.24

单位名称	建设内容	项目预算(万元)	年产能(万㎡)	单位产能建造成本(万元/万㎡)
蒙娜丽莎(002918)	广西藤县生产基地(建设7条陶瓷生产线)	185,000.00	5,200.00	35.58
东鹏控股(003012)	澧县新鹏生产线扩建工程(建设4条高档仿古瓷砖生产线)	45,735.89	1,560.00	29.32
科达制造	基苏木陶瓷厂一期工程	26,214.61	1,188.00	22.07
科达制造	喀麦隆陶瓷厂一期工程	48,888.43	1,980.00	24.69

备注：上述数据来源于同行业可比公司的定期报告中的重要在建工程项目。

由上表可知，公司建筑陶瓷项目的单位产能建造成本与同行业上市公司可比项目的差异主要系产品类型、施工环境、人力成本、生产模式、工艺设备选型等因素的共同影响所致。其中，公司和帝欧家居项目的主要产品分别是小规格瓷砖、瓷片，蒙娜丽莎及东鹏控股的产品以中高端瓷砖为主，产品定位及工艺复杂程度存在差异，叠加生产线自动化程度的差异，从而导致投资强度有所不同。此外，蒙娜丽莎广西藤县生产基地原计划建设的最后四条生产线因受市场环境变化影响，尚未推进设备安装，该部分产能未能形成规模效应，导致其单位产能建造成本相对较高。综上，公司本项目单位产能建造成本与同行业公司可比项目相比无显著异常，投资额具有合理性。

(2) 海外洁具生产线

单位名称	建设内容	项目总投资(万元)	年产能(万件)	单位产能投资额(万元/万件)
帝欧家居(002798)	重庆帝王一期陶瓷项目(智能卫浴生产项目)	16,093.41	30.00	536.45
惠达卫浴(603385)	年产80万件智能卫浴生产线项目	30,000.00	80.00	375.00
瑞尔特(002790)	年产120万套智能卫浴产品生产基地建设项目	26,038.55	120.00	216.99
科达制造	基苏木陶瓷厂洁具工程项目	18,682.92	132.00	141.54
科达制造	加纳洁具工程项目	12,609.38	132.00	95.53

备注：上述数据来源于同行业可比公司的定期报告中的重要在建工程项目。

由上表可知，公司海外洁具项目的单位产能建造成本与同行业上市公司可比项目的差异主要系产品类型、施工环境、生产模式、工艺设备选型等因素共同影响所致。其中，公司洁具生产线适配非洲地区需求，以普通卫浴产品为主，而可比项目均为智能卫浴生产线，后者在自动化程度、工艺复杂度和设备配置方面要

求更高，因而投资强度显著提升。此外，在产能统计口径上，公司洁具项目的产能件数涵盖连体马桶、水箱、分体马桶、盖板等多类产品，相应摊薄了单位产能的建造成本。综上，公司本项目单位产能建造成本与同行业公司可比项目相比无显著异常，投资额具有合理性。

(3) 海外玻璃生产线

单位名称	建设内容	项目预算 (万元)	年产能 (万吨)	单位产能建造成本 (万元/万吨)
南玻 A (000012)	河北南玻浮法玻璃项目 (建设两条日熔量分别为 600 吨和 900 吨的高档特 种浮法玻璃生产线。)	86,417	49.50	1,745.79
南玻 A (000012)	吴江浮法玻璃项目(建设 两条日熔量分别为 600 吨 和 900 吨的高档浮法玻璃 生产线)	84,563	49.50	1,708.34
科达制造	坦桑尼亚浮法玻璃厂工程 项目	41,395.76	19.80	2,090.69

备注：上述数据来源于同行业可比公司的定期报告中的重要在建工程项目。

由上表可知，公司玻璃项目的单位产能建造成本与同行业上市公司可比项目的差异主要系施工环境、土建成本、人力成本等因素所致，可比项目实施于约十余年前，当时国内施工条件、材料价格及人工成本均处于相对较低水平；而本公司项目为近年启动的海外建设工程，受当地施工标准、建筑原料成本等因素影响，投资强度相应提高。综上，在综合考虑建设时期、地域特征及成本差异后，公司本项目单位产能建造成本与同行业公司可比项目相比无显著异常，投资额具有合理性。

(三) 公司年审会计师就公司 2022 年至 2024 年年报中涉及上述问题的情况发表意见

年审会计师回复：

1、核查情况

针对上述事项，我们执行的核查程序包括但不限于：

1.1 查阅公司与在建工程和固定资产相关的内控制度，了解与在建工程和固定资产相关的关键内部控制，并测试相关内部控制的运行有效性；

1.2 获取在建工程台账，核查在建工程记录的完整性和准确性，了解在建工程项目的预算金额、进度情况、资金来源等，对采购方式和价格公允性进行确认；

1.3 检查与在建工程和固定资产相关主要供应商名单、主要供应商大额合同，付款情况、退款情况等；通过公开信息检索国内供应商基本情况，核查其是否与公司存在关联关系；对关联交易，抽查公司在建工程关联交易合同，检查采购内容、采购时间、采购金额、定价及付款模式，检查是否符合交易实质，是否存在其他利益安排；

1.4 获取公司银行流水，核查公司采购在建工程和固定资产的实际支付金额，核查公司与供应商是否存在异常资金往来，重点关注支付给供应商的预付款是否存在退回的情形，对于预付款退回的情况，通过询问公司相关人员和检查相关交易流水，确认退回预付账款是否符合交易实质，是否存在其他利益安排；

1.5 对各期新增的大额固定资产与在建工程执行细节测试检查主要在建工程和固定资产增加的原始凭证（立项申请、审批流程、项目招投标情况、工程借款合同、施工合同、发票、工程物资请购申请、付款单据、建设合同、运单、验收报告等）；核查入账金额及入账时间的真实性及准确性；

1.6 通过公开信息检索，检查产能建造成本与同行业单位是否存在明显差异，检查在建工程建造成本是否存在异常，对存在明显差异的情况分析其理由及合理性。

2、会计师意见

2.1 2022 年-2024 年，公司在在建工程项目建设、固定资产和其他长期资产采购的供应商具备相应资质和规模，具有真实的交易背景和商业实质，工程项目除关联方交易外通过招投标方式确定供应商，并按规定签订正式购销合同，合同价格和付款方式正常，不存在大额预付款退款情况，相应资金不存在变相流入关联方或利益相关方的情形；

2.2 2022 年-2024 年，在建工程、固定资产和其他长期资产的供应商采购定价遵循市场化原则，公司部分项目单位产能与同行业存在一定差异，系产品类型、施工环境、人力成本、生产模式、工艺设备选型等因素影响所致，结算条款差异具备合理商业背景。交易资金按合同约定用途支付，未发现公司资金通过在建工程等途径流向主要股东或管理层等关联方的情形。

四、关于预付款项。最近三年及本报告期末，公司预付款项余额分别为 2.72 亿元、4.15 亿元、4.42 亿元、4.59 亿元，呈现出逐年上升趋势。半年报显示，

报告期末，公司 1 年以上预付账款余额为 5,679.01 万元，同比增长 96.28%。

请公司：（1）逐笔列示账龄超过 1 年的预付款项的具体情况，包括形成背景、交易内容、预付比例、交易对手方情况、资金是否涉嫌流向公司关联方等；

（2）补充披露本报告期内，较长账龄预付账款大幅增长的原因，并说明是否存在预付款项长期未结转、供应商未发货等情况，如是，请逐笔分析原因及合理性；（3）结合预付款项逐年增长的情况，说明是否存在预付款项实际流向关联方的情形，并全面自查本报告期及以前年度是否存在关联方非经营性资金占用情况。请公司年审会计师就问题（3）中涉及以前年度情况发表意见。

公司回复：

（一）逐笔列示账龄超过 1 年的预付款项的具体情况，包括形成背景、交易内容、预付比例、交易对手方情况、资金是否涉嫌流向公司关联方等

公司回复：

交易对手	是否关联方	交易对手情况	形成背景	主要交易内容	超过 1 年预付金额	预付比例
SYSTEM CERAMICS S.P.A.	否	意大利公司，专注于陶瓷工业数字技术、自动化生产线及整体生产解决方案	客户指定供应商，公司预收客户货款后按进度付款形成预付，详见“四、关于预付款项之（2）”	压机、涂砖线、BOX	3,201.72	30%
安徽新丽泰瓷业有限公司	否	安徽宿州企业，主要从事建筑陶瓷生产销售	该供应商为公司提供售电代理服务而需向该供应商预付费。该模式下公司参与电力直接交易赚取代理服务差额电费，同时按约定比例逐期测算与供应商的实际费用金额并结转成本。	售电代理费用	284.44	双方以合同签订时预计的电量电费分成付款
河北巨英除尘设备制造安装有限公司	否	河南沧州环保装备企业，主要生产提供环保、脱硫、脱硝设备	公司采购除尘器用于云南宏泰项目形成预付款，因供应商设备供货与原技术协议不符未通过验收导致账龄超 1 年，目前正在整改协调中，预付款为预收客户货款后按进度相应支付	除尘器	200.04	30%
Monte Bianco Diamond Tools Pvt. Ltd	否	印度公司，主要从事机械装备配件销售及维修服务	公司将印度 KAJARIA 项目部分维修服务（抛光、抛釉耗材供应及技术服务部分）外包给该供应商，双方约定主要按“客户产量 x 承包单价”进行结算，公司按公司按票面货款支付，公司支付的发票款与实际结算款差异形成预付。	抛光、抛釉耗材供应及技术服务	126.13	/

芜湖乐寅机械装备制造有限公司	否	安徽芜湖企业，主要从事机械设备及零部件的销售	公司采购项目组件用于山东东展、陕西创能项目形成预付款，受客户因素影响项目延后，公司项目采购提货相应延后导致账龄超1年，相应预付款均为公司预收客户货款后按进度支付，另相应组件可应用至其他项目	模具车、蒸养车、蒸养底板	117.43	年度框架合同，双方以实际供货情况商议付款
广东博努特机械设备有限公司	否	广东广州企业，主要从事轴承、齿轮和传动部件销售	公司集采轴承、柱塞环等配件用于日常液压装备生产形成预付款，受产品需求及价格影响需重议合同条款，公司暂停提货导致预付账龄超1年。经双方协商后，已于2025年8月恢复提货并已清账完毕	圆锥滚子轴承、柱塞环	104.71	30%
马鞍山市秋林锅炉安装有限公司	否	安徽马鞍山企业，主要从事特种设备安装改造承揽	公司外包河南城源项目管道安装形成预付款，受客户因素影响项目延后，公司项目采购提货相应延后导致账龄超1年，相应预付款均为公司预收客户货款后按进度支付	暖通管道安装	84.27	50%
佛山市峰行科技有限公司	否	广东佛山企业，主要从事汽车销售、租赁等经营服务	为保障接送服务并提升车辆使用效率，公司将部分自身无法满足的用车需求外包给该供应商相应支付保证金形成预付款，该保证金可用于后续结算	汽车服务	80.04	/
山东四方安装工程有限公司	否	山东泰安企业，主要从事机电工程建设	公司外包河南城源项目机械安装形成预付款，受客户因素影响项目延后，公司项目采购提货相应延后导致账龄超1年，相应预付款均为公司预收客户货款后按进度支付	机械设备安装、轨道槽钢安装	57.09	15%-60%
江苏圣鑫环保科技有限公司	否	江苏盐城企业，主要从事机械设备及其配件销售	公司采购滤袋、龙骨用于建元项目形成预付款，该材料于项目点火投运时使用，但客户投运计划延后，公司为避免采购物料质保期过早计算相应延后提货，进而导致账龄超1年	滤袋、龙骨	57.09	30%
Bencera Solutions Pvt. Ltd.	否	印度公司，主要从事机械装备配件耗材及运维服务销售	公司采购当地配件耗材以满足客户多层次的业务需求形成预付款，因我方项目计划调整，双方已协商一致延长供货期导致账龄超1年，款项处于正常合同履行状态	配件耗材	56.13	100%

深圳创维光伏科技有限公司	否	广东深圳企业，主要从事光伏系统及其配件销售	该供应商作为国内光伏知名国民品牌，公司加盟成为其代理商，可凭借其品牌影响力迅速建立市场信任，并依托其成熟的商业模式和完善的支持体系稳健运营，公司支付该供应商加盟费及履约保证金形成预付，履约保证金在合作期间可用于材料采购款结算	加盟费、履约保证金	52.00	/
临沂晟原建筑安装有限公司	否	山东临沂企业，主要从事特种设备制造及建筑工程施工	公司外包河南城源项目组件形成预付款，受客户因素影响项目延后，公司项目采购提货相应延后导致账龄超1年，相应预付款均为公司预收客户货款后按进度支付	非标及管道制作	34.70	50%
江苏伊索科技有限公司	否	江苏无锡企业，主要从事耐火材料销售	公司采购耐火材料用于窑炉项目形成预付款，因该供应商提供产品不符合约定技术要求致使客户窑炉出现质量问题，公司已就该采购合同提起诉讼并获得胜诉，赔偿事宜正在执行中	耐火砖	33.21	30%
莫森迪（青岛）智能自动化科技有限公司	否	山东青岛企业，主要从事自动装置制造及机械设备销售	公司采购生产线组件用于自身产能建设，该组件属于生产线构成部分，需与生产线整体进行验收，进而形成长账龄预付款，相关项目预计将于本年11月进行试运行验收	焊机变位机	31.35	50%
珠海赛克科技有限公司	否	广东珠海企业，主要从事包装设备制造销售	公司采购项目组件用于四川滨水、孟加拉项目形成预付款。其中，四川滨水项目相关组件预付款已于7月验收清账；孟加拉项目因政局动荡客户暂停项目，如项目不重新启动，相应预收货款无须退回且完全能够覆盖相应预付采购款，另外打包机为通用设备，公司可应用至其他项目	打包机	30.51	40%
其他零星小计	否				1,128.15	
合计					5,679.01	

单位：万元 币种：人民币

公司超过1年的预付款项的形成背景合理，交易内容符合公司的实际业务需求，相关交易对手方均与公司无关联关系，资金不存在违规流向公司关联方情况。

（二）补充披露本报告期内，较长账龄预付账款大幅增长的原因，并说明是否存在预付款项长期未结转、供应商未发货等情况，如是，请逐笔分析原因及合理性

公司回复：

1、本报告期内较长账龄预付账款大幅增长的原因

本报告期超 1 年预付账款构成情况表

单位：万元 币种：人民币

交易对手	期末余额	期初余额	增减金额	增减幅
SYSTEM CERAMICS S.P.A.	3,201.72	-	3,201.72	100.00%
其他	2,477.29	2,893.31	-416.02	-14.38%
合计	5,679.01	2,893.31	2,785.70	96.28%

公司本报告期较长账龄预付账款期末余额较期初余额增长 96.28%，主要原因是公司预付 SYSTEM CERAMICS S.P.A. 的货款所致。该项款是公司为执行海外客户订单采购压机等设备的预付款项，因该国客户生产线长期采用欧洲标准设备，本次指定项目中的部分组件需采用该供应商的设备，进而形成本次采购需求。根据合同约定，合同采购金额为 750.24 万欧元，公司应于合同生效日 20 天内向该供应商支付预付款约 381.05 万欧元（已于 2024 年 2 月支付），其他款项于供应商备货完成发货前支付，上述采购款均为公司收到客户货款后对供应商进行的支付。受客户项目需求变更等因素影响，项目进度有所滞后。供应商已于 2025 年 4 月末发出第一批货物，但截至本报告期末公司尚未收到该批货物，导致该预付账款账龄超过 1 年。

截至回复日，针对上述合同货物，供应商已分三批全部发货，其中，公司已于 2025 年 7 月收到供应商发送的第一批货物，预计第二批货物将于 2025 年 11 月到达，预计第三批货物将于 2025 年 12 月到达。

2、说明是否存在预付款项长期未结转、供应商未发货等情况

基于前段增长原因的具体说明，公司主要较长账龄预付账款的增加具有业务的合理性，符合公司当前发展阶段的实际运营需求。同时结合“四、关于预付款项之（1）”中的详细阐述，公司账龄超过 1 年的预付款项，其形成背景清晰、商业逻辑合理，大部分预付款尚在合同履约期内，除部分预付账款存在因项目调整或延期而暂未结转之外，其他合同执行过程未出现重大异常，不存在长期未结转及供应商长期未发货的情况。公司将持续关注预付款项的后续执行情况，确保公司资金安全与合同顺利履行。

（三）结合预付款项逐年增长的情况，说明是否存在预付款项实际流向关联方的情形，并全面自查本报告期及以前年度是否存在关联方非经营性资金占

用情况

公司回复：

1、结合预付款项逐年增长的情况，说明是否存在预付款项实际流向关联方的情形

(1) 预付款项逐年增长原因说明

分产品预付账款余额变化情况

单位：万元 币种：人民币

产品	2025 年 6 月	2024 年	2023 年	2022 年
建材机械	15,758.08	16,540.96	14,693.42	13,160.62
海外建材	10,768.89	10,412.87	9,655.56	3,663.36
新能源装备	4,346.51	6,965.63	6,953.71	2,023.67
锂电材料	12,300.63	7,328.12	7,581.63	5,363.26
其他	2,681.63	2,993.78	2,571.64	3,021.37
合计	45,855.74	44,241.36	41,455.96	27,232.28

分产品预付账款余额占营业收入变化情况

产品	2025 年 6 月	2024 年	2023 年	2022 年
建材机械	3.07%	2.95%	3.28%	2.35%
海外建材	1.43%	2.21%	2.64%	1.12%
新能源装备	3.06%	6.89%	18.56%	2.91%
锂电材料	6.63%	8.32%	10.25%	4.43%
其他	6.42%	7.93%	5.83%	8.43%
合计	2.80%	3.51%	4.28%	2.44%

公司预付款项增长与业务的持续拓展以及采购规模的不断扩大密切相关，由上两表可见，公司预付款项虽呈逐年增长态势，但其同时伴随着公司收入规模的增长，近三年又一期预付款项占营业收入比例呈现出“先升后降”并最终趋于稳定的良好趋势。公司预付款项的增长是健康可控的，其主要增长变化体现在 2023 年海外建材和新能源装备两大板块经营驱动，逐年增长情况分析如下：

A、2023 年较 2022 年增长 52.23%。其中，海外建材增长 5,592.20 万元，主要原因是旨在强化运营独立高效而进行资源整合的战略调整影响，海外建材通过渠道资源整合逐步建立自身的采购体系，直面终端供应商，伴随供应链构建完善以及业务规模的进一步增长，海外建材预付账款将相应呈现变化；新能源装备增长 4,930.04 万元，主要原因是以销定产经营模式下相关订单增长驱动，2023 年

新能源装备接单同比增长，促使预付账款因备货需求而增加，并最终兑现为 2024 年新能源装备显著的营业收入增长；锂电材料增长 2,218.37 万元，主要原因是公司对主要原材料采用了预付款策略，锁定采购数量与价格，以应对行业竞争、降低采购成本并确保供应链安全；

B、2024 年较 2023 年增长 6.72%。其中，建材机械增长 1,847.54 万元，主要原因是公司为执行海外客户订单采购压机等设备而预付 SYSTEM CERAMICS S.P.A.货款影响所致，具体详见四、关于预付款项之（二）中“1、本报告期内较长账龄预付账款大幅增长的原因”的相关回复；

C、2025 年 6 月较 2024 年增长 3.65%。其中，锂电材料增长 4,972.51 万元，主要原因是公司锂电材料业务增长与战略性原材料储备共同驱动。公司锂电材料 2025 年 1-6 月实现营业收入 9.28 亿元，同比增长 208.99%，业务规模已超越上年全年，业务的自然增长驱动了采购资金需求。

(2) 关联方预付款项情况说明

单位：万元 币种：人民币

2022 年	预付金额	交易金额	占比	主要交易内容	业务背景	期后情况
广东宏宇集团有限公司	61.84	69.29	89.25%	瓷砖、岩板	公司部分建筑升级改造项目所需物资采购形成的预付款	截至 2023 年 5 月，已全部结清
合计	61.84	69.29	89.25%			

单位：万元 币种：人民币

2023 年	预付金额	交易金额	占比	主要交易内容	业务背景	期后情况
青海盐湖蓝科锂业股份有限公司	1,156.19	3,643.81	31.73%	碳酸锂	公司从事碳酸锂贸易业务所需碳酸锂采购形成预付款	截至 2024 年 1 月，已全部结清
广东佛山市陶瓷研究所控股集团股份有限公司	742.40	7,421.47	10.00%	陶瓷辊棒	公司生产窑炉设备所需材料采购形成的预付款	截至 2024 年 12 月，已全部结清
四川广兴锂电科技有限公司	10.00	10.00	100.00%	碳酸锂	公司从事碳酸锂贸易业务所需碳酸锂采购形成预付款	截至 2024 年 1 月，已全部结清
合计	1,908.59	11,075.28	17.23%			

单位：万元 币种：人民币

2024 年	预付金额	交易金额	占比	主要交易内容	业务背景	期后情况
湖南醴陵红官窑瓷业有限公司	7.47	7.47	100.00%	瓷器	公司采购定制瓷器用于宣传形成预付款	截至 2025 年 1 月，已全部结清
合计	7.47	7.47	100.00%			

单位：万元 币种：人民币

2025 年 6 月	预付金额	交易金额	占比	主要交易内容	业务背景	期后情况
广东佛山市陶瓷研究所控股集团股份有限公司	636.09	4,481.58	14.19%	陶瓷辊棒	公司生产窑炉设备所需材料采购形成的预付款	截至 2025 年 9 月，66%已收货
广东联塑科技实业有限公司	34.90	34.90	100.00%	光伏组件	公司提供光伏 EPC 项目制造所需光伏组件采购形成预付款	截至 2025 年 7 月，已全部结清
合计	670.99	4,516.48	14.86%			

由上表可以看出，公司与上述关联方的预付款项均是由于日常经营活动所需，除 2025 年 6 月末公司与陶瓷研究所的预付账款因部分货物尚在供应货期内未结算完毕外，其他预付账款在期后均已正常结算完毕，不存在预付款项实际违规流向关联方的情形。

2、2017 年至 2025 年 6 月的关联方资金占用情况

(1) 预付账款及退回情况核查

经核查 2017 年至 2025 年 6 月期间超过 20 万元的预付账款及退回情况，公司累计发生 297 项预付账款的退回，退回时间超过 1 天的有 101 笔款项，其中 2019 年 17 笔、2020 年 21 笔、2023 年 19 笔、2024 年 10 笔，其他年份均低于 10 笔。公司支付上述预付款并存在退回情况的主要原因为业务需要的供应链融资，业务层面存在的合同变更或取消、按实际结算多退少补、支付错误退回重付、政府返还土地款等情况，以及 5 笔关联方资金占用情况。公司具体核查情况如下：

预付款退回数量类型	供应商名称	数量合计
9 笔	佛山市天驰环境工程有限公司	9 笔
7 笔	佛山市南海区海瑜机电实业有限公司、唯道（厦门）石油化工有限公司	14 笔
5 笔	广东创异金属结构有限公司、漳州巨铭石墨材料有限公司	10 笔

预付款退回数量类型	供应商名称	数量合计
4 笔	法库县孙海英物资经销处、福建省开诚机械有限公司、友联绿建工程建设有限公司、青海盐湖蓝科钾业股份有限公司、重庆焱炼重型机械设备股份有限公司	20 笔
3 笔	成都三川特钢有限公司、大庆高新国际工贸有限公司、广东省东莞电机有限公司、广州禹拓测控技术有限公司	12 笔
2 笔	佛山市鼎和超硬材料制品有限公司、佛山市三水盈捷精密机械有限公司、福建维特斯贸易有限公司、广东海天精机有限公司、合肥市瑞宏重型机械有限公司	10 笔
1 笔	佛山市铭顺邦精密机械有限公司、佛山市强烁新材料有限公司、甘肃嘉唐铝业有限公司、临沂金豪管业科技有限公司、广州市鑫风风机有限公司、广东佛山市陶瓷研究所控股集团股份有限公司、广东星光传动股份有限公司、广东亚德客智能装备有限公司、广东粤辰新太智造有限公司、贵州茅源品牌管理有限公司、国际商业机器 (中国) 有限公司、湖南轩宜科技有限公司、湖南中南神箭竹木有限公司、江苏佳立新材料科技有限公司、隆基乐叶光伏利技有限公司、马鞍山市凯顺生产力促进中心有限公司、茂名市新源贸易有限公司、摩登纳 (中国) 自动化设备有限公司、南京宁淼贸易有限公司、厦门振丰能源有限公司、中国重汽集团国际有限公司、博吉曜炭化制品有限公司	22 笔

备注：以上主要列示境内企业。

核查情况汇总分析如下：

类型	延迟天数	延迟原因	预付款笔数	核查方式
合同变更或取消	根据实际业务情况	根据业务开展情况调整	24 笔	金额 100 万以下的通过与子公司财务人员沟通了解情况、核查供应商工商信息判断；大于 100 万的通过核查供应商工商信息、相关合同或发函问询判断；重要单项将通过核查公司审批、当期产品价格变化及其他结算情况判断。
实际结算差异	根据实际结算情况	根据实际结算情况，多退少补	13 笔	公司通过核查供应商工商信息、与子公司财务人员沟通、核查当期结算票据及合同综合判断。
付款错误退回重付	9-57	管理疏忽	5 笔	金额 100 万以下的，公司通过与子公司财务人员沟通了解情况；大于 100 万的，通过核查供应商工商信息、相关合同、公司审批、资金流水备注、后续重付情况判断。
重复支付	3-13	管理疏忽	5 笔	核查供应商工商信息，金额 100 万以下的通过与子公司财务人员沟通了解情况，大于 100 万的通过核查供应商工商信息、相关合同、发函问询、以往交易结算判断。
返还土地款	779	政府政策原因，土地竞买保证金退回	1 笔	对方为政府单位，公司通过与子公司财务人员沟通、核查相关合同等文件综合判断。
供应链融资	2-4 天、12 天	逢周末、春节	9 笔	公司核实相关供应商的工商信息、双方合作情况，基于双方合作熟悉程度等因素，相关供应商支持公司供应链融资需求。公司已向子公司核实相关融资合同，并逐笔核查向供应商付款及收款日期，其中 9 项因周末、节假日跨期等原因，导致款项退回时间有所延期，其他 39 项预付款的退回因对方审批原因有所延迟；其中 5 笔存在关联方资金占用。
	2-5 天	分多笔退回、对方审批原因	28 笔	
	6-11 天		10 笔	
	29 天		1 笔	
资金占	15-30 天	详见本问第	5 笔	

用		(2) 项说明		公司对全部 14 家供应商进行发函确认, 全部供应商已回函确认, 除 1 家供应商反馈存在资金出借至公司关联方的情况外, 其他供应商均表示不存在汇款至公司关联方的情形。针对供应商回函反馈存在的关联方资金占用情况, 公司已对该关联方的银行账户资金流水进行核实。
---	--	---------	--	---

备注: 以上预付款通过分批退回的, 以最后一笔计算天数; 公司已对 2017 年至今持股 5% 以上股东以及主要非独立董事、监事、高级管理人员发函, 核实其与上述供应商的往来情况。

(2) 关联方资金占用情况说明

单位: 万元 币种: 人民币

时间	供应商	预付金额	情况说明	期后情况
2017 年 9 月 13、14 日	佛山市天驰环境工程有限公司	4,000.00	公司通过预付该供应商款项向边程提供资金 4,000 万元	已于 2017 年 9 月 28 日归还
2018 年 6 月 11、12 日		3,000.00	公司通过预付该供应商款项向边程提供资金 3,000 万元	已于 2018 年 7 月 10 日归还
2018 年 9 月 18 日		3,000.00	公司通过预付该供应商款项向边程提供资金 3,000 万元	已于 2018 年 10 月 18 日归还

边程于 2017 年 9 月、2018 年 6 月、2018 年 9 月的资金占用发生额分别为 4,000 万元、3,000 万元、3,000 万元, 占用时间分别为 15 天、29 天、30 天, 上述资金当期已归还, 期末无余额, 相应资金利息已支付。

经上述核查, 除上述第 (2) 项资金占用情况及供应链融资需求外, 公司与其他供应商之间发生的资金往来均基于业务需求, 具有商业实质; 公司不存在除第 (2) 项外其他关联方非经营性资金占用的情形。

(四) 公司年审会计师就问题 (三) 中涉及以前年度情况发表意见

年审会计师回复:

1、核查情况

针对上述事项, 我们执行的核查程序包括但不限于:

1.1 对各期末预付款项余额与上期期末余额进行比较, 分析其变动原因;

1.2 对各期大额预付账款、期末大额预付款项涉及的合同及审批程序、合同约定条款、付款金额、付款进度、货物交付情况进行审核分析;

1.3 分析预付款项账龄及余额构成, 检查一年以上大额预付款项未核销的原因, 结合年度审计函证回函情况、1.1、1.2 项中所述程序, 分析是否存在异常;

1.4 通过天眼查、企查查等信息平台, 核查预付账款的供应商的基本信息核实供应商是否与被审计单位存在关联关系, 对存在关联关系供应商, 与其他非关

联关系供应商交易情况进行比对，核实交易价格的公允性；

1.5 针对各年大额发生额的预付账款，通过获取银行流水，结合 1.2、1.4 项中所述，检查是否存在不符合交易实质的资金往来；

1.6 检查是否存在大额预付款退款的情形，对于超过 20 万的预付款退回的情况，检查预付款收付款时间跨度，对于时间跨度超过一天的的预付账款，向公司相关人员了解退回原因，我们结合供应商工商信息、以往交易情况、相关合同及公司审批程序，核查预付款退回原因；对公司获取的 2017 年至今持股 5%以上股东以及主要非独立董事、监事、高级管理人员和供应商确认函，我们通过发函或者视频、电话等方式与联系人确认①函件信息是否属实；②是否存在其他关联方非经营性资金占用的情形。

2、会计师意见

经本次核查，我们发现公司分别于 2017 年 9 月、2018 年 6 月和 2018 年 9 月分三次通过预付佛山市天驰环境工程有限公司款项向公司边程提供资金 4,000.00 万元、3,000.00 万元和 3,000.00 万元；资金占用时间为 15 天、29 天和 30 天；除上述违规资金往来外，我们未发现其他关联方非经营性资金占用的情形。

（此页为中喜会计师事务所（特殊普通合伙）关于对科达制造股份有限公司 2025 年半年度报告的信息披露监管问询函的回复【中喜函报 2025B00171 号】盖章页）

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二五年十一月十一日