

杭州炬华科技股份有限公司

2022 年年度报告



2023 年 04 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人杨光、主管会计工作负责人丁嘉禾及会计机构负责人(会计主管人员)张继慧声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

(一) 行业依赖的风险

公司是一家专业从事能源物联网设备和服务研发、生产与销售的高新技术企业。产品主要服务于国家电网、南方电网及各省网公司等国内电力用户和非电力用户，公司业务发展和电网投资规模、发展规划密切相关。随着电网投资规模的变化，公司存在业务变动的风险。

(二) 市场竞争的风险

为实现电网智能化建设目标，国家电网、南方电网对智能电能表和用电信息采集系统产品制订了统一的技术标准，对智能电能表和用电信息采集系统产品的采购实施集中规模招标模式，市场竞争更趋激烈。未来，随着技术进步和产品升级换代，电网公司对产品质量、技术实力、企业资质、生产规模和管理水平要求的不断提高，公司在竞争中市场份额的提升和保持存在一定的风险。

(三) 人才流失的风险

公司位于长三角一体化发展区块，聚集了信息技术、人工智能、互联网、物联网等大量人才，具有强大的设计研发能力。公司不断加强企业文化建设，提升企业凝聚力，通过有效的激励机制，保障公司员工队伍向心力，保证了企业经营目标与股东目标、员工利益的一致，提高了积极性和团队稳定性。但近年来，我国互联网、人工智能、物联网等产业发展较快，人才及技术竞争激烈，公司存在人力资源管理及人才流失的风险。

（四）业务开拓不确定的风险

公司整合优势资源，积极向公共能源计量、能源物联网及电力服务领域拓展，虽然目前公司用户端业务发展势头良好，业绩稳步上升，但用户端业务竞争激烈，未来存在拓展和利润增长的不确定性。

（五）投资收益不确定的风险

公司 2022 年度公允价值变动损益 11,982.25 万元，相较 2021 年度增加 246.73%。未来，随着资本市场的变化和对外投资公司经营情况的变动，存在公允价值变动的不确定性，对公司净利润可能产生较大影响。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 504,387,126 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	28
第五节 环境和社会责任.....	52
第六节 重要事项.....	54
第七节 股份变动及股东情况.....	67
第八节 优先股相关情况.....	75
第九节 债券相关情况.....	76
第十节 财务报告.....	77

备查文件目录

一、经公司法定代表人杨光先生签名的 2022 年年度报告。

二、载有公司法定代表人杨光先生、主管会计工作负责人丁嘉禾女士、会计机构负责人张继慧女士签名并盖章的财务报表。

三、载有致同会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师高飞、王益宠签名并盖章的审计报告原件。

四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

五、其他有关资料。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司及炬华科技	指	杭州炬华科技股份有限公司
董事会	指	杭州炬华科技股份有限公司董事会
监事会	指	杭州炬华科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
章程	指	杭州炬华科技股份有限公司公司章程
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2022 年度
近三年	指	2019 年度、2020 年度、2021 年度
正华电子	指	杭州正华电子科技有限公司，公司控股子公司
兴华软件	指	杭州兴华软件技术有限公司，公司控股子公司
南华科技	指	杭州南华科技有限公司，公司控股子公司
炬源智能	指	杭州炬源智能科技有限公司，公司控股子公司
纳宇电气	指	上海纳宇电气有限公司，公司控股子公司
劳克莱斯公司	指	LOGAREX Smart Metering, s. r. o.，公司控股子公司
炬华联昕	指	杭州炬华联昕投资管理合伙企业（有限合伙），公司控股子公司
炬能售电	指	浙江炬能售电有限公司，公司控股子公司
炬源物联	指	天台炬源物联网技术有限公司，公司控股子公司
嘉兴炬华联昕	指	嘉兴炬华联昕创业投资合伙企业（有限合伙），公司控股子公司
炬华科技（香港）	指	炬华科技（香港）有限公司，公司控股子公司
炬华粟丰	指	湖州炬华粟丰创业投资合伙企业（有限合伙），公司控股子公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
智慧计量与采集系统	指	智能电能表（单相表、三相表）、采集设备（采集器、集中器、专变）
智能电力终端及系统	指	电力监控终端设备、电气安全终端设备、服务平台软件
智能流量仪表及系统	指	智能水表、流量计、智慧水务管理服务平台
智能配用电产品及系统	指	谐波治理、智能电气、电动汽车充电桩及系统
物联网传感器及配件	指	物联网传感器、物联网产品壳体配件及其它

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	炬华科技	股票代码	300360
公司的中文名称	杭州炬华科技股份有限公司		
公司的中文简称	炬华科技		
公司的外文名称（如有）	Hangzhou Sunrise Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Sunrise		
公司的法定代表人	杨光		
注册地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街 1099 号		
注册地址的邮政编码	311121		
公司注册地址历史变更情况	由“浙江省杭州市余杭区仓前街道龙潭路 9 号”变更为“浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街 1099 号”		
办公地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街 1099 号		
办公地址的邮政编码	311121		
公司国际互联网网址	www.sunrisemeter.com		
电子信箱	sunrise@sunrisemeter.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	戴晓华	王盼盼
联系地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街 1099 号	浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街 1099 号
电话	0571-89935881	0571-89935881
传真	0571-89935899	0571-89935899
电子信箱	sunrise@sunrisemeter.com	sunrise@sunrisemeter.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》；巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	高飞、王益宠

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,506,317,498.39	1,210,211,360.09	24.47%	1,096,981,157.16
归属于上市公司股东的净利润（元）	472,073,614.47	317,846,648.21	48.52%	293,329,522.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	355,907,395.60	286,751,939.23	24.12%	260,513,098.10
经营活动产生的现金流量净额（元）	527,841,422.35	186,380,773.69	183.21%	173,702,916.07
基本每股收益（元/股）	0.94	0.63	49.21%	0.58
稀释每股收益（元/股）	0.94	0.63	49.21%	0.58
加权平均净资产收益率	16.65%	12.69%	3.96%	12.89%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	4,037,777,359.27	3,322,212,734.22	21.54%	2,928,398,665.18
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,058,077,484.58	2,638,035,204.79	15.92%	2,396,282,196.74

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	293,708,336.09	391,460,452.46	351,923,596.71	469,225,113.13
归属于上市公司股东的净利润	71,322,606.45	118,251,866.06	105,181,777.89	177,317,364.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	75,340,072.04	107,844,552.46	94,325,984.08	78,396,787.02
经营活动产生的现金流量净额	15,652,910.82	146,984,942.04	23,100,658.56	342,102,910.93

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-288,064.01	14,653.15	-98,000.13	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	20,312,256.63	9,818,392.03	15,219,897.64	
委托他人投资或管理资产的损益	1,586,166.51	1,345,212.47	4,130,330.44	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	119,822,500.82	34,558,058.82	27,535,135.72	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,603,125.00	77,159.75		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,968,102.09	-280,491.67	193,866.12	
减: 所得税影响额	20,417,677.22	5,632,708.47	5,648,934.25	
少数股东权益影响额(税后)	10,420,190.95	8,805,567.10	8,515,871.58	
合计	116,166,218.87	31,094,708.98	32,816,423.96	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
2022 年度软件退税款	32,472,401.94	符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）智能电表行业基本情况、发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位情况

1. 智能电表是满足电网智能化发展的重要感知设备

我国电子式电能表进入智能化时代以来，逐步满足了我国智能电网建设的需求。智能电表的功能及定位不断向智能化、模块化的用电终端发展。智能电表内部包含 MCU（微控单元），高度集成了智能传感（电压、电流测量、温度、磁场）单元、多种通讯技术（电网高速载波、有线、无线 4G/NB 等）电网负荷感知等技术，使得电能表的功能更丰富，助力自动化和智能化程度进一步提高。

智能电表具备多功能、多费率、预付费、电能质量分析、电网运行状态监测、电网负荷感知、通信与自动抄表等诸多功能，成为电网运行的核心用电侧感知元件。区别于传统电能表，智能电表在具备了最基本的用电量计量功能的基础上，同时还满足了双向计量、阶梯电价、分时电价、峰谷电价、防窃电、信息储存和处理等功能需求。

智能电表是智能电网数据采集的重要基础设备，对于电网实现信息化、自动化、互动化具有重要支撑作用，属于 AMI 系统的重要组成部分，承担着原始电能数据采集、计量和传输的任务，是实现信息集成、分析优化和信息展现的基础。智能电表的广泛应用能够提高电力企业的经营效率、促进节能减排，增强电力系统的稳定性。

在智能电网已成为各国提高能源使用效率、推动绿色经济、应对环境气候变化重要举措的背景下，全球性大规模的智能电网建设为智能电表产品带来广阔的市场空间。

2. 智能电表新标准推出对未来智能电表行业发展的推动

国家电网现有智能电表技术标准为 2013 年依据 IEC 标准而制定，国际法制计量组织在 2012 年发布了电能表国际建议《有功电能表》，简称 IR46 标准。IR46 标准要求电能表的电能计量功能与非计量功能应该在硬件上独立，非计量功能软件的升级，不能影响计量部分的准确性与稳定性，支持计量部分的独立性与其余功能部分的扩展性。目前阶段我国智能电表标准并未区分计量与非计量部分的软件独立性未做规定，因此不允许电能表软件升级。

在环境适应性方面，IR46 标准对温度的低温极限都有所增加，提高了智能电表对于温度的要求程度；在湿度和防水方面，IR46 标准依据环境的开放或者封闭位置，以及是否受到环境中水的影响，将仪表环境分为三个等级，且有防水试验要求；新标准对于谐波影响的规定更加详细，同时加入了强制性试验点。

其中，运维支撑功能将利用智能电表海量数据对配电网进行有效监测，从而实现主动运维，提高供电可靠性；计量有功电能及其他参数；有序用电管理功能将自行远程控制实施错峰用电；泛在业务方面，全域电气消防将承载电气消防（照明箱等）的数据及管控；新能源接入功能将实现双向计量，可接入分布式光伏电站等设备；能效管理功能将根据感知层信息自动管理用电设备；水气数据采集功能实现电、水、气、热多表数据集中采集、联合收费、用能管理；搭载摄像头等实现居室防盗；储能管理功能则利用智能电表对新能源汽车电池等进行储能管理。

构建新型电力系统建设中，智能电表的战略地位明显提升，未来将增加更多高级应用需求。国家电网、南方电网下一代智能电表技术标准将参照国际 IR46 标准，未来将逐步推广满足新型电网建设需求新一代智能物联电能表。智能物联电能表具备了计量与管理部分分离，计量芯负责计量，不允许软件升级；新增一个管理芯负责计量以外的负荷控制、费控、通信、冻结、显示和事件记录等，允许升级。智能物联电能表在通讯方式、加密措施、与物联网兼容性、高级费率系统、知情权与用户体验、升级换代、检测更换、谐波处理，过载保护、综合能效管理等多个维度，提出更高的要求。

3. 智能电表产品具有相对固定的使用寿命，行业存在原有产品替换需求

根据国家对计量器具实施检定的有关规定，电能表作为计量器具，属于强制检定设备，根据《强制检定的工作计量器具实施检定的有关规定（试行）》的规定：“电能表只作首次强制检定，限期使用，到期轮换”；根据国家标准《电子式电能表检定规程》（JJG596-1999 电子式电能表）的规定：“使用中的安装式电能表检定周期一般为 5 年。”；根据国家标准《电子式电能表检定规程》（JJG596-2012 电子式电能表）的规定：“其检定周期一般不超过 8 年。”

公司智慧计量与采集系统（AMI）业务保持良好发展。报告期内公司根据电力行业市场变化，在立足技术创新优势，不断提高智能制造水平和产品质量，整合优势资源，提升客户服务水平和客户满意度，在电网招标中保持市场份额领先地位，已成为国家电网和南方电网主要供应商之一。同时，公司充分利用海外子公司平台，继续拓展海外智慧计量与采集系统（AMI）产品市场，全面提升公司海外的市场布局和竞争优势。

（二）新公布的法律、行政法规、部门规章、行业政策对所处行业的重大影响

2022 年中央经济工作会议提出了“实现碳达峰、碳中和”、“安全可靠的新能源替代技术”、“促进电力充足供应”等工作要求。在“适度超前开展基础设施投资”的积极财政政策下，开展新型基础设施建设、推行双碳战略、确保能源安全、掌握核心技术，将是国内政策引导的主要方向。

党的二十大报告中提出“积极稳妥推进碳达峰碳中和。立足我国能源资源禀赋，坚持先立后破，有计划分步骤实施碳达峰行动”，并明确指出将“加快规划建设新型能源体系”，“加强能源产供储销体系建设，确保能源安全”。

2022 年 6 月，工业和信息化部、国家发展改革委员会等六部门联合发布《工业能效提升行动计划》，明确工业用能节能增效 7 大重点任务，推动 5G、云计算、边缘计算、物联网、大数据、人工智能等数字技术在节能提效领域的研发应用，积极构建面向能效管理的数字孪生系统；到 2025 年，规模以上工业单位增加值能耗比 2020 年下降 13.5%；

“十四五”开局之年，以实现碳达峰、碳中和目标为导向，我国将全面加速构建绿色低碳循环发展的经济体系，加快电网向能源互联网升级。

2022 年 7 月，住建部、发改委发布《“十四五”全国城市基础设施建设规划》，提出积极推动配电网扩容和升级，有序推进主动配电网、微电网、交直流混合电网应用，推动供电服务向“供电+能效服务”延伸拓展；

2022 年 11 月，国家能源局发布了《电力现货市场基本规则（征求意见稿）》《电力现货市场监管办法（征求意见稿）》，面向社会公开征求意见，征求意见稿指出了电力现货市场近期建设主要任务，包括加强中长期市场与现货市场的衔接；做好调频、备用等辅助服务市场与现货市场的衔接；稳妥有序推动新能源参与电力市场并与现有新能源保障性政策做好衔接；推动储能、分布式发电、负荷聚合商、虚拟电厂和新能源微电网等新兴市场主体参与交易等。

2023 年 1 月，国家发展改革委办公厅发布《关于进一步做好电网企业代理购电工作的通知》，提出各地要适应当地电力市场发展进程，鼓励支持 10 千伏及以上的工商业用户直接参与电力市场，逐步缩小代理购电用户范围。工商业用户直接参与市场交易，大量使用分布式光伏和储能，开启与大电网的双向互动，从此用户不再只是使用者和接收者，也是生产者、交易参与者、套利者、聚合者、响应者，这种用户形态和商业模式的变化，将加速释放电费管理、电力数据分析管理、市场交易工具等的需求。

“双碳”目标促进清洁能源发展和新型电力系统建设，电力体制改革大步推进，电价放开、全国统一电力市场建设、中长期市场和现货市场相互补充；电动汽车和充电桩高速增长带动了能源互联网消费场景不断涌现；数字化已经成为电力能源行业发展的关键抓手，并且在数字化基础上出现了更多的业务协同和资源共享。电力能源+数字技术的融合，将带来新的电力能源形态、新的市场运行机制和多层次的电力网络结构，并催生出一系列全新的用电负荷与电能消费场景。构建以新能源为主体的新型电力系统需要推进加快电网数字化、智能化转型，推动电力物联网、能源互联网、智能配电网建设，提高源网荷储协同互动能力，对相关技术迭代和产品需求持续提升。同时，在绿色、低碳发展趋势下，新的低碳技术，特别是深度脱碳、零碳技术、高效用电技术、可再生能源发电技术、虚拟电厂技术等成为未来科技的前沿和新的竞争点。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司是一家专业从事能源物联网设备研发、生产、销售与服务的高新技术企业。公司以物联网系统带动智能电表、智能水表、智能电气、能源云边路由器、物联网传感器等物联网远程终端为核心业务，推动物联网产品和服务在公共能源水、电、气、热领域的应用，进一步构建物联网终端与大数据、云计算的融合应用，实现公司从产品销售升级为综合能源解决方案服务商。

公司主要业务分为智慧计量与采集系统、智能电力终端及系统、物联网智能水表、智能配用电产品及系统、智能充电设备、物联网传感器及配件等物联网产品和综合能源服务解决方案。

智慧计量与采集系统涵盖智能电能表、采集设备；智能电力终端及系统涵盖电力监控终端设备、电气安全终端设备、服务平台软件；智能流量仪表及系统涵盖智能水表、智慧水务管理服务平台；智能配用电产品及系统涵盖电动汽车充电桩及系统、谐波治理设备、智能电气；物联网传感器及配件主要包含物联网传感器和壳体等配件。

三、核心竞争力分析

（一）技术创新优势

公司是高新技术企业，拥有浙江省重点企业研究院及高新技术企业研究开发中心，参与多项电能计量仪表标准起草和修订工作，取得多项发明专利、实用新型专利和软件著作权，获得浙江省科技进步成果奖。强大的技术团队，领先的技术优势，保障了公司成为国内能源计量仪表行业最具技术影响力和发展潜力的公司之一。

（二）智能制造优势

公司经过多年实践经验积累，形成了基于全域设计的信息化、自动化为核心的能源物联网设备智能制造体系。炬华 MES（一体化）管理信息系统，全面对接 ERP 及 OA 系统、市场营销 CRM、产品设计（PLM）系统、供应商管理平台 RMS、智能制造 MES 系统、仓储管理系统 WMS、物料防错管理系统 PVS 等。公司能源物联网设备生产能力和自动化程度为国内电力仪表行业最大之一，获评杭州市“未来工厂”和浙江省智能工厂，“炬华能源计量全周期工业互联网平台”认定为浙江省省级工业互联网平台。

（三）质量管理优势

公司通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系及 AAA 级测量管理体系认证，具有 CPA 证书、中国 CCC 质量认证、荷兰 KEMA 认证及欧盟 MID 认证等多项国内外权威认证。公司 QMS 围绕“在线采集、实时控制、智能追溯”开展，实现人、机、料、法、环、测全过程质量管理及追溯，提高了产品和服务质量，提升了炬华品牌。

（四）技术营销和服务优势

公司始终坚持技术营销模式，凭借技术实力赢得了国内外市场。经过多年市场运营，公司拥有一支优秀的技术型营销团队，不断开拓国家电网、南方电网及地方电网公司等客户。公司建立了技术工程师为主的营销团队，充分利用产品的技术优势拓展和赢得市场，进而提高企业的核心竞争力。

国际市场营运过程中，充分利用公司技术优势，不断与客户沟通技术方案、工艺制造方案、质量管理方法等，赢得国外电力客户认可。

（五）区域和成本控制优势

公司及子公司位于长三角一体化区域，具备人才和原材料供应优势。公司通过多年设计技术经验、生产工艺技术的积累，产品成本具有一定的优势。同时，公司发挥长三角联动、大杭州产业圈优势，努力延伸产业链，发挥智能制造优势，降低成本、提升效率。

（六）团队和机制优势

公司建立了完善的法人治理结构，拥有高效、合理的决策机制，有效保证了公司的持续稳定发展。管理团队、核心技术及关键营销人员直接或间接持有公司股份，保证了企业经营目标与股东的目标一致，提高了团队稳定性和积极性。

公司团队行业经营管理经验丰富、专业知识结构互补，运营管理能力强、职业化水平高、学习能力强，提高了公司管理效率。公司不断加强企业文化建设，提升企业凝聚力，通过有效的激励机制，保障公司员工队伍向心力，促进了公司持续快速发展。

四、主营业务分析

1、概述

参见本节“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,506,317,498.39	100%	1,210,211,360.09	100%	24.47%
分行业					
电工仪器仪表行业	1,503,470,887.74	99.81%	1,207,449,814.38	99.77%	24.52%

其他行业	2,846,610.65	0.19%	2,761,545.71	0.23%	3.08%
分产品					
智慧计量与采集系统	1,223,645,959.66	81.23%	895,713,428.82	74.01%	36.61%
智能电力终端及系统	74,684,819.13	4.96%	115,979,709.11	9.58%	-35.61%
智能流量仪表及系统	37,290,116.82	2.48%	27,796,078.10	2.30%	34.16%
智能配用电产品及系统	111,825,566.80	7.42%	126,198,913.90	10.43%	-11.39%
物联网传感器及配件	49,141,166.75	3.26%	29,003,506.95	2.40%	69.43%
其他业务	9,729,869.23	0.65%	15,519,723.21	1.28%	-37.31%
分地区					
国内	1,217,864,363.70	80.85%	1,066,721,347.44	88.14%	14.17%
国外	288,453,134.69	19.15%	143,490,012.65	11.86%	101.03%
分销售模式					
直销	1,506,317,498.39	100.00%	1,210,211,360.09	100.00%	0.00%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电工仪器仪表行业	1,503,470,887.74	916,718,995.71	39.03%	24.52%	24.28%	0.12%
分产品						
智慧计量与采集系统	1,223,645,959.66	725,391,598.08	40.72%	36.61%	35.13%	0.65%
分地区						
国内	1,217,864,363.70	698,144,034.68	42.67%	14.17%	9.84%	2.26%
国外	288,453,134.69	219,609,507.55	23.87%	101.03%	113.11%	-4.32%
分销售模式						
直销	1,506,317,498.39	917,753,542.23	39.07%	24.47%	24.25%	0.11%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
电工仪器仪表行业	销售量	只	7,940,399	5,680,696	39.78%
	生产量	只	8,330,983	5,890,779	41.42%

	库存量	只	1,672,878	1,282,294	30.46%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本报告期内，公司销售量、生产量和库存量同比增加了 39.78%、41.42% 和 30.46%，主要是因下游客户订单增加、公司扩大产能而导致销售量、生产量、库存量相应增加。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电工仪器仪表行业	材料小计	807,235,671.48	87.96%	652,992,395.39	88.40%	-0.44%
电工仪器仪表行业	人工成本	36,839,094.27	4.01%	32,699,142.41	4.43%	-0.42%
电工仪器仪表行业	制造费用	62,035,487.72	6.76%	42,190,707.90	5.71%	1.05%
电工仪器仪表行业	其他	11,643,288.76	1.27%	10,771,136.90	1.46%	-0.19%
电工仪器仪表行业	合计	917,753,542.23	100.00%	738,653,382.60	100.00%	

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	470,247,009.14
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	31.22%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	137,639,313.02	9.14%
2	客户二	109,293,942.16	7.26%
3	客户三	79,531,831.32	5.28%
4	客户四	76,272,322.64	5.06%
5	客户五	67,509,600.00	4.48%
合计	--	470,247,009.14	31.22%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	225,349,801.64
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.10%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	4.39%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	54,278,795.12	6.29%
2	供应商一	53,111,711.73	6.15%
3	供应商三	52,111,711.74	6.04%
4	供应商四	37,924,942.34	4.39%
5	供应商五	27,922,640.71	3.23%
合计	--	225,349,801.64	26.10%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	69,455,590.56	52,862,743.16	31.39%	主要系报告期内积极开拓市场，海外业务增长较快，相应的销售费用增加。
管理费用	82,673,951.14	53,137,878.56	55.58%	主要系报告期内工资薪金增加及股权激励摊销费用所致。
财务费用	-47,988,232.34	-38,394,832.56	-24.99%	
研发费用	105,141,204.80	77,858,361.08	35.04%	主要系报告期内持续加大研发投入及股权激励摊销费用所致。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于边缘计算的智能	随着物联网技术发	已完成	项目产品应用于泛在	公司将坚持以电网端

融合终端的研发和产业化项目	展,以及计量侧对智能诊断的需求、配网领域对电能质量线损分析等精益化研判的需求、电力营销平台对智能费控双向互动和软件升级的需求等,急迫要求对智能计量及物联感知进行本地集成,正是在这种发展驱动力下开展对新一代基于用电负荷感知技术的物联网智能终端及平台进行研究和产业化。		电力物联网和用户端能源、能耗等能源物联网信息云平台,在泛在电力物联网应用场景下,对于工商业用户,采集客户数据并智能分析,进而为企业能效管理服务;对于家庭用户,重点通过居民侧“互联网+”家庭能源管理系统优化用电。随着国网泛在电力物联网和南网数字电网建设的推进,未来物联网感知层物联网终端市场前景良好。	业务为基石,紧跟国网泛在物联网和南网数字电网建设步伐。通过智能融合终端的大规模推广应用,带动智慧计量与采集系统、智能电力终端及系统、物联网智能水表、智能配用电产品及系统、智能充电设备、物联网传感器及配件等物联网产品的销量,促进公司产业发展,进一步提升公司的经济效益,履行社会责任。同时,因为公司响应国家“一带一路”政策,将公司先进的平台、产品积极推向海外,智能融合终端项目带动公司能源监控整体解决方案推向海外市场,为海外电力用户提供高可靠的能源监测、能源治理等一整套技术方案。
面向新型电力系统的模组化智能物联电能表的研发和产业化	新型电力系统不断发展,客户侧电力物联网对信息感知的深度、广度和密度提出的更高要求,电能表被赋予了更多能源路由的功能,用以实现业务流、信息流的采集与转发,基于此,新一代智能物联电能表与原智能电能表相比,在满足准确计量的基础上,还具备谐波计量、电能质量监测、无功计量(单相)、光伏监测、负荷辨识、状态感知等功能,扩展了信息感知的深度和广度,且支持分钟级数据采集存储等更高密度要求。	已完成	项目是公司积极响应党的二十大精神和国家“双碳”规划和布局,紧跟互联网、物联网技术的发展,推动新技术新产品落地应用,从“碳达峰”、“碳中和”中探索可持续发展道路。公司将坚持以电网端业务为基石,紧跟新型电力系统建设步伐,持续提升业绩;积极拓展物联电能表等智能电表及终端产品国内及海外业务;发挥用户端能源物联网营销优势,推动以物联网系统平台带动智能电表、智能水表、智慧充电、智能电气和物联网传感器等物联网智能终端和物联电能表业务的发展,开拓公司在能源物联网产品和服务领域的业务发展,打造企业持续盈利能力,回报投资者和社会。	项目全面优化了电能表的设计方案,提升了电能表性能指标,扩展了电能表功能配置,促进公司电能表技术水平的整体提高。通过不断技术攻关,公司智能物联电能表在国内率先取得了国家电网计量中心的检测报告,相关电能表产品在国家电网组织的集中招标中也斩获了大量订单,取得了良好的社会和经济效益。随着智能物联电能表的大规模推广应用,带动公司设备端产品的销量,包括充电桩、智能电容、HPLC 模块、用户电能表、传感器等产品。通过“以点带面”的方式,通过智能物联电能表的销售,带动周边产品的销售。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	371	342	8.48%
研发人员数量占比	33.24%	32.63%	0.61%
研发人员学历			
本科	188	185	1.62%
硕士	30	31	-3.23%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	117	116	0.86%
30~40 岁	161	160	0.63%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	105,141,204.80	77,858,361.08	56,197,660.73
研发投入占营业收入比例	6.98%	6.43%	5.12%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,721,837,862.78	1,108,606,710.20	55.32%
经营活动现金流出小计	1,193,996,440.43	922,225,936.51	29.47%
经营活动产生的现金流量净额	527,841,422.35	186,380,773.69	183.21%
投资活动现金流入小计	145,775,599.51	371,133,557.41	-60.72%
投资活动现金流出小计	531,611,412.08	434,921,212.86	22.23%
投资活动产生的现金流量净额	-385,835,812.57	-63,787,655.45	-504.88%
筹资活动现金流入小计	8,907,604.00	10,363,488.00	-14.05%
筹资活动现金流出小计	89,683,821.51	82,834,929.57	8.27%
筹资活动产生的现金流量净额	-80,776,217.51	-72,471,441.57	-11.46%
现金及现金等价物净增加额	57,196,804.33	47,707,140.76	19.89%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、期末经营活动产生的现金流量净额 52,784.14 万元，比上年同期增加 183.21%，主要是销售商品、提供劳务的增长及收到的现金增加所致。

2、期末投资活动产生的现金流量净额-38,583.58 万元，比上年同期减少 504.88%，主要是报告期内定期存款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,485,593,987.82	36.79%	1,376,457,029.24	41.43%	-4.64%	
应收账款	405,575,263.80	10.04%	417,341,392.81	12.56%	-2.52%	
合同资产	43,534,727.39	1.08%	54,904,715.56	1.65%	-0.57%	
存货	507,679,578.82	12.57%	356,116,778.65	10.72%	1.85%	
投资性房地产	1,760,665.14	0.04%	2,274,765.06	0.07%	-0.03%	
长期股权投资	8,103,283.72	0.20%	7,105,491.06	0.21%	-0.01%	
固定资产	468,180,677.26	11.60%	110,006,054.08	3.31%	8.29%	
在建工程	1,491,001.37	0.04%	297,987,647.85	8.97%	-8.93%	
使用权资产	2,082,753.72	0.05%	3,117,420.46	0.09%	-0.04%	
短期借款					0.00%	
合同负债	205,165,119.39	5.08%	56,220,450.93	1.69%	3.39%	
租赁负债	1,387,145.51	0.03%			0.03%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）					381,500,580.08	127,500,000.00		254,000,580.08
2. 衍生金融资产	717,284.40	2,045,423.59				688,166.39	124,208.26	2,198,749.86
4. 其他权益工具投资	388,780,317.32	120,928,575.99			59,866,875.00	42,911,000.00		526,664,768.31
金融资产小计	389,497,601.72	122,973,999.58	0.00	0.00	441,367,455.08	171,099,166.39	124,208.26	782,864,098.25
上述合计	389,497,601.72	122,973,999.58	0.00	0.00	441,367,455.08	171,099,166.39	124,208.26	782,864,098.25
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
526,664,768.31	388,780,317.32	35.47%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017	非公开方式	62,935.47	0	53,741.80	0	0	0.00%	14,401.55	永久补充公司流动资金，募集资金专户在报告期内已销户。	0
合计	--	62,935.47	0	53,741.80	0	0	0.00%	14,401.55	--	0

募集资金总体使用情况说明

本公司以前年度已累计投入募集资金总额 537,417,994.05 元，以前年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 51,491,447.78 元；2022 年实际使用募集资金 0 元，2022 年收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 587,391.99 元；累计已使用募集资金 537,417,994.05 元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 52,078,839.77 元。

截至报告期末，公司已将节余募集资金 14,401.55 万元永久补充公司流动资金，募集资金专户在报告期内已销户。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募	是否已变更项目(含	募集资金承诺投资总	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金	截至期末投资进度	项目达到预定可使用	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实	是否达到预计效益	项目可行性是否发生

资金投向	部分变更)	额			额(2)	(3) = (2)/(1)	状态日期		现的效益		重大变化
承诺投资项目											
1. 能源需求侧物联网信息平台生产建设项目(需求侧电、水、气、热计量和信息采集系统产品的生产建设项目)	否	12,274.99	12,675.20	0	12,593.40	99.35%	2022年07月01日	234.61	234.61	是	否
2. 智能电力仪表和智能配用电设备智慧制造建设项目	否	28,915.91	24,397.07	0	22,444.88	92.00%	2022年05月01日	29,724.86	29,724.86	是	否
3. 智慧能源技术研究院建设项目	否	11,672.76	9,783.95	0	8,721.93	89.15%				不适用	否
4. 营销及技术服务的网络建设项目	否	614.71	522.67	0	522.67	100.00%				不适用	否
5. 补充流动资金	否	9,457.1	9,458.92	0	9,458.92	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	62,935.47	56,837.81	0	53,741.80	--	--	29,959.47	29,959.47	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	62,935.47	56,837.81	0	53,741.80	--	--	29,959.47	29,959.47	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益	能源需求侧物联网信息平台生产建设项目(需求侧电、水、气、热计量和信息采集系统产品的生产建设项目)、智能电力仪表和智能配用电设备智慧制造建设项目、智慧能源技术研究院建设项目和营销及技术服务的网络建设项目已超过最近一次募集资金投资计划的完成期限且募集资金投入金额未达到相关计划金额 50%的,公司于 2021 年 2 月 3 日召开第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第八次会议,审议通过了《关于部分募集资金投资项目重新论证并延期的议案》,拟将能源需求侧物联网信息平台生产建设项目(需求侧电、水、气、热计量和信息采集系统产品的生产建设项目)达到预定可使用状态日期调整为 2022 年 3 月 31										

的情况和原因 (含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>日,将智能电力仪表和智能配用电设备智慧制造建设项目、智慧能源技术研究院建设项目、营销及技术服务的网络建设项目达到预定可使用状态日期调整为 2021 年 12 月 31 日。</p> <p>截至 2021 年 12 月 31 日,能源需求侧物联网信息平台生产建设项目(需求侧电、水、气、热计量和信息采集系统产品的生产建设项目)、智能电力仪表和智能配用电设备智慧制造建设项目、智慧能源技术研究院建设项目、营销及技术服务的网络建设项目均已结项。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	报告期无。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>公司于 2020 年 1 月 20 日召开的第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议分别审议通过了《关于部分募投项目新增实施主体及实施地点的议案》,同意新增全资子公司天台炬源物联网技术有限公司作为“能源需求侧物联网信息平台生产建设项目”的实施主体,新增浙江天台县西工业区地块作为“能源需求侧物联网信息平台生产建设项目”的实施地点。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>公司于 2017 年 12 月 25 日召开的第三届董事会第九次会议和第三届监事会第七次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》,同意公司以募集资金 8,654,965.74 元置换预先已投入募投项目自筹资金。该笔资金于 2017 年 12 月已置换完毕。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>本次募投项目结项节余金额包括募投项目尚未支付的少部分尾款及质保金,因该等合同尾款及质保金支付时间周期较长,将节余金额永久补充流动资金,用于公司日常生产经营,有利于提高资金使用效率。</p> <p>出现募集资金节余的金额:公司于 2021 年 12 月 31 日召开第四届董事会第二十四次会议,审议通过了《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》,将能源需求侧物联网信息平台生产建设项目(需求侧电、水、气、热计量和信息采集系统产品的生产建设项目)、智能电力仪表和智能配用电设备智慧制造建设项目、智慧能源技术研究院建设项目和营销及技术服务的网络建设项目结项并将节余募集资金 14,342.81 万元(包含尚未支付的合同尾款及质保金 3,096.01 万元,剩余募集资金 6,097.65 万元</p>

	和利息收入、理财收益 5,149.15 万元) 永久补充公司流动资金。该议案已经 2022 年第一次临时股东大会审议通过。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至报告期末, 公司已将节余募集资金 14,401.55 万元永久补充公司流动资金, 募集资金专户在报告期内已销户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

公司在保持智慧计量和采集系统 (AMI) 健康发展的基础上, 结合自身的资本实力、管理能力, 积极把握能源物联网产业发展趋势, 整合优势资源, 积极向能源服务领域拓展, 发展能源物联网产业。

公司布局能源物联网产业发展, 围绕智慧能源物联网信息平台, 提高能源利用效率, 实现节能减排, 实现能源数字化, 以“碳达峰”、“碳中和”为目标, 积极开展智慧能源物联网信息平台生产建设, 为

居民用户、工商企业提供能源监测、运营维护和综合节能等服务，以能源物联网的思维和创新的商业模式，全面提供服务和产品。公司积极开展智慧能源物联网信息平台的推广应用，以物联网系统带动智能电表、智能水表、智能电气、能源云边路由器、物联网传感器等物联网远程终端的发展，推动公司在能源需求侧物联网产品和服务业务的快速发展。加速推进物联网远程智能终端在公共能源水、电、气、热领域的应用，进一步构建物联网终端与大数据、云计算的融合应用。

公司持续加大研发投入，积极推动能源物联网信息平台系统与产品的研发；同时公司加大预研力度，研发新的产品和技术，向公共能源计量技术、AMI 计量及采集系统技术、智能流量计量技术、智能充电技术、电能质量治理技术、电气安全监控技术等技术方向发展。同时，积极推进物联网终端与大数据、云计算的融合等应用，满足公司发展需求。

公司将以市场为导向，加大市场营销力度，进一步优化营销管理体系，深化服务创新，拓展营销思路和渠道，创新产品营销模式。充分发挥公司技术创新、智能制造的核心优势，努力拓展物联网远程智能终端在公共能源领域的应用，打造企业持续盈利能力。

未来，公司立足电力物联网和能源物联网领域发展，通过外延式并购在新经济领域积极拓展。发挥长三角联动、大杭州产业圈优势，以全球视野，打造企业持续竞争力，推进公司业务持续、高效的发展，打造具有国际水平的“炬华”品牌，努力成为全球一流能源物联网设备供应商和解决方案提供商。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和中国证监会有关规定的要求规范运作，不断健全和完善公司法人治理结构，健全公司内部控制制度，积极开展投资者关系管理工作，以进一步提高公司治理水平，促进公司规范运作。

1、关于股东及股东大会

公司已建立能够保证股东充分行使权利、享有平等地位的公司治理结构，股东按其所持有的股份享有其权利和承担相应的义务。公司股东大会的召集、召开合法合规，并在保证股东大会合法有效的前提下，均提供了现场投票和网络投票两种参会渠道。

在审议影响中小投资者权益的重大事项时，均对中小投资者表决单独计票，为股东提供便利并及时公开披露。同时，现场参加股东大会的投资者可与公司管理层面对面沟通交流，切实维护了投资者参与公司经营管理的权利和诉求。确保全体投资者可以平等参与公司治理，切实保障了股东尤其是中小股东的合法权益。

2、关于控股股东和上市公司

报告期内，公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。控股股东、实际控制人严格规范自己的行为，依法行使权力履行义务。公司拥有独立的业务和经营自主能力，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3、关于董事和董事会

公司董事会的构成符合法律法规及《公司章程》的要求，公司董事具备履行职责所必需的知识、技能和素质，均能认真、忠实、勤勉地履行《公司章程》规定的职权；董事会的召集、召开严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》等相关规定进行；公司董事会下设的战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会正常履行职责，为董事会的决策提供科学和专业的意见参考。

4、关于信息披露与投资者关系管理

按照相关规则的要求，公司严格执行信息披露的有关规定，充分履行信息披露义务，及时、公平地披露信息，保证披露的信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。报告期内，

公司通过指定信息披露媒体对公司经营情况、对外投资、对外担保和年度利润分配实施等事项及时履行信息披露义务，进一步保障了投资者的合法权益。

在严格履行披露义务的前提下，公司重视投资者关系管理工作。公司在官方网站和巨潮资讯网上公示了公司住所、联系电话、传真、电子邮箱等信息，便于投资者通过上述途径与公司沟通；充分利用投资者专线、深圳证券交易所“互动易”平台、实地调研等渠道和方式，与投资者积极互动，听取投资者的声音，耐心解答投资者的问题，增进投资者对公司的了解和认同，并将投资者的合理意见和建议及时传递给公司管理层，构建投资者与公司沟通的桥梁。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司一直严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律法规及《公司章程》的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构和财务等方面均独立于控股股东、实际控制人，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。报告期内，公司不存在为股东提供担保，也不存在资产、资金被股东占用或其它损害公司利益的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.09%	2022 年 01 月 17 日	2022 年 01 月 18 日	2022 年 1 月 18 日，在巨潮资讯网披露了《2022 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2022-005
2021 年度股东大会	年度股东大会	44.32%	2022 年 05 月 13 日	2022 年 05 月 14 日	2022 年 5 月 14 日，在巨潮资讯网披露了《2021 年度股东大会决议公告》，公告编号：2022-022
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	44.53%	2022 年 05 月 30 日	2022 年 05 月 31 日	2022 年 5 月 31 日

时股东大会				日	日	日，在巨潮资讯网披露了《2022年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：2022-030
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	45.07%		2022年09月15日	2022年09月16日	2022年9月16日，在巨潮资讯网披露了《2022年第三次临时股东大会决议公告》，公告编号：2022-056
2022年第四次临时股东大会	临时股东大会	19.24%		2022年12月19日	2022年12月20日	2022年12月20日，在巨潮资讯网披露了《2022年第四次临时股东大会决议公告》，公告编号：2022-072

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
丁敏华	董事长	离任	男	58	2010年12月17日	2023年01月05日	61,327,500	0	0	0	61,327,500	
杨光	董事长、总经理	现任	男	53	2010年12月17日	2026年01月04日	13,448,140	0	0	0	13,448,140	
郭援越	副董事长、	离任	男	59	2010年12月17日	2023年01月05日	13,487,136	100,000	467,500	0	13,119,636	见注1

	财务总监				日	日							
丁嘉禾	副董事长、副总经理、财务总监	现任	女	29	2023年01月05日	2026年01月04日	0	0	0	0	0		
戴晓华	董事、副总经理、董事会秘书	现任	男	46	2019年08月29日	2026年01月04日	0	0	0	0	0		
王溅	董事、副总经理	现任	男	37	2017年01月20日	2026年01月04日	29,250	0	0	0	29,250		
高宜华	董事	现任	男	49	2023年01月05日	2026年01月04日	2,906,630	0	800,000	0	2,106,630	见注 2	
吴丽云	董事	现任	女	36	2020年01月06日	2026年01月04日	0	0	0	0	0		
刘伟	独立董事	离任	男	53	2019年05月17日	2023年01月05日	0	0	0	0	0		
陈波	独立董事	现任	男	64	2023年01月05日	2026年01月04日	0	0	0	0	0		
郭峻峰	独立董事	现任	男	54	2020年11月10日	2026年01月04日	0	0	0	0	0		
刘晓松	独立董事	现任	男	50	2020年11月10日	2026年01月04日	0	0	0	0	0		
刘超	副总经理	现任	男	51	2019年08月29日	2026年01月04日	436,670	0	0	0	436,670		
包俊明	副总经理	现任	男	48	2020年01月06日	2026年01月04日	2,530,631	0	0	0	2,530,631		
马小辉	副总经理	现任	男	50	2023年01月05日	2026年01月04日	0	0	0	0	0		

					日	日						
柳美珍	副总经理	现任	女	40	2023年01月05日	2026年01月04日	0	0	0	0	0	
柳美珍	监事会主席	离任	女	40	2010年12月01日	2023年01月05日	0	0	0	0	0	
丁国茂	监事会主席	现任	男	47	2023年01月05日	2026年01月04日	0	0	0	0	0	
陈飞虎	监事	现任	男	41	2020年01月06日	2026年01月04日	0	0	0	0	0	
徐晓晨	监事	现任	女	35	2020年01月06日	2026年01月04日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	94,165,957.00	100,000.00	1,267,500.00	0.00	92,998,457.00	--

注 1：因个人资金需求，2022 年 6 月 6 日至 2022 年 9 月 14 日期间，郭援越先生通过集中竞价交易合计卖出公司股票 467,500 股；2022 年 9 月 14 日，郭援越先生在减持过程中，因操作时界面切换错误，以致将“卖出”误操作为“买入”，错误买入公司股票 100,000 股。具体详见公司在巨潮资讯网刊登的相关公告。

注 2：因个人资金需求减持股份，由于高宜华本人 2022 年度尚未成为公司董事，不受股份减持限制，无相关对外披露公告。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
丁敏华	董事长	任期满离任	2023 年 01 月 05 日	因换届辞去董事长职务，经 2023 年第一次临时股东大会审议通过
郭援越	副董事长、财务总监	任期满离任	2023 年 01 月 05 日	因换届辞去副董事长、财务总监职务，经 2023 年第一次临时股东大会审议通过
刘伟	独立董事	任期满离任	2023 年 01 月 05 日	因换届辞去独立董事职务，经 2023 年第一次临时股东大会审议通过
柳美珍	监事会主席	任免	2023 年 01 月 05 日	因换届辞去监事会主席职务，经 2023 年第一次临时股东大会审议通过，并经第五届董事会第一次会议聘任为公司副总经理

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、杨光，公司董事长、总经理

1970 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师。1991 年毕业于浙江大学无线电专业，学士学位，2008 年浙江大学高级工商管理总裁研修班结业。1991 年至 2001 年就职于中国磁记录设备公司，任分公司技术科副科长。2001 年加入杭州新艺高电气有限公司任总经理，2005 年加入公司全资子公司杭州兴华软件技术有限公司任副总经理，现任公司董事长、总经理。

2、丁嘉禾，公司副董事长、副总经理、财务总监

1994 年生，女，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。毕业于华北电力大学电气工程及其自动化专业本科、英国曼彻斯特大学电气与电子工程专业本科，哥伦比亚大学金融专业研究生，硕士学位。2019 年 2 月至 2022 年 11 月就职于海通证券股份有限公司，历任投资银行总部经理、高级经理、副总裁；2022 年 12 月加入杭州炬华科技股份有限公司，现任公司副董事长、副总经理、财务总监。

3、戴晓华，公司董事、副总经理、董事会秘书

1977 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，毕业于杭州电子科技大学。2000 年至 2005 年任沈阳东软软件股份有限公司区域经理；2005 年至 2009 年任杭州华隆电子技术有限公司区域经理。2009 年加入杭州炬华科技股份有限公司，现任公司董事、副总经理、董事会秘书。

4、王溅，公司董事、副总经理

1986 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程师。2008 年毕业于中国计量大学。2008 年加入杭州炬华科技股份有限公司，历任技术研发工程师、销售部经理，现任公司董事、副总经理。

5、高宜华，公司董事

1974 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师。1996 年毕业于电子科技大学电子仪器与测量技术专业，学士学位。1996 年至 2001 年就职于中国磁记录设备公司，2001 年加入杭州新艺高电气有限公司，2004 年加入杭州炬华科技股份有限公司，现任公司董事、国内智能电表技术研发部经理。

6、吴丽云，公司董事

1987 年生，女，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程师。2009 年毕业于绍兴文理学院电子信息工程专业。2009 年加入杭州炬华科技股份有限公司，现任公司董事、技术测试部经理。

7、陈波，公司独立董事

1959 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，工学学士，高级工程师。1982 年 2 月至 2017 年 10 月，历任哈尔滨电工仪表研究所助理工程师、工程师、高级工程师、副所长、提高待遇高级工程师；2003 年 4 月至 2019 年 7 月，任国际电工委员会（IEC）第 85（电工和电磁量测量设备）技术委员会秘书；2017 年 10 月至 2019 年 7 月，历任哈尔滨电工仪表研究所有限公司协理员、提高待遇高级工程师；现任全国电工仪器仪表标准化技术委员会（SAC/TC104）顾问、IEEE PES 电力系统测量数字化分委会副主席、中国机械工业标准化技术协会专家委员会委员、国家科技部国家科技奖励专家库专家、浙江万胜智能科技股份有限公司独立董事、浙江晨泰科技股份有限公司独立董事、本公司独立董事。

8、郭峻峰，公司独立董事

1969 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，教授级高级工程师。1990 年 7 月至 2001 年 11 月历任东方通信股份有限公司手机分厂生产部经理、企业技术中心副主任、移动用户事业部营销副总经理、终端营销事业部总经理及东方通信股份有限公司副总裁兼战略规划部总经理，2001 年 11 月至 2004 年 2 月任中国普天信息产业集团公司总裁助理兼战略发展部总经理及集团下属北京普天太力公司总经理，2004 年 2 月任韵升控股集团有限公司董事、总裁，2005 年 12 月至 2009 年 2 月兼任其下属子公司董事、总经理、党委书记，2009 年 2 月至 2009 年 10 月任宁波韵升股份有限公司董事和常务副总经理，2009 年 11 月至 2015 年 5 月任华立仪表集团股份有限公司董事、总裁，2010 年 9 月至 2014 年 12 月同时任浙江华智控股股份有限公司董事、总裁，2015 年 5 月至 2017 年 12 月担任华立科技股份有限公司董事，副总裁、总裁，2018 年任华立集团海外事业部负责人，2019 年 1 月至 2021 年 3 月任浙江哈尔斯真空器皿股份有限公司总裁、董事。现任浙江大学管理学院实践教授，杭州奇治信息技术股份有限公司董事，杭州妞诺科技有限公司董事，浙江华康药业股份有限公司独立董事，浙江欧伦电气股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

9、刘晓松，公司独立董事

1973 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于浙江财经学院，中国注册会计师、高级会计师，曾任浙江东方会计师事务所有限公司审计业务部部门经理、高级经理；浙江大立科技股份有限公司董事、董事会秘书、财务总监；现任杭州华普永明光电股份有限公司财务总监、杭州国泰环保科技股份有限公司独立董事、浙江肯特科技股份有限公司独立董事、本公司独立董事。

10、刘锦泽（曾用名：刘超），公司副总经理

1972 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，毕业于华东理工大学商务管理本科专业，复旦大学 EMBA 在职研究生，管理学硕士，1991 年至 2005 年任 TCL 集团股份有限公司销售部经理；2005 年至 2008 年任上海安普特电器有限公司销售部经理；2008 年起加入全资子公司上海纳宇电气有限公司，现任公司副总经理，纳宇电气总经理。

注：刘锦泽（曾用名：刘超）于 2023 年 3 月 6 日正式更名，并完成身份证变更登记。

11、包俊明，公司副总经理

1975 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科，毕业于长春科技大学电子测量技术专业，学士学位。2005 年加入全资子公司杭州南华科技有限公司，现任公司副总经理，南华科技执行董事、总经理。

12、马小辉，公司副总经理

1973 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，高级工程师。1998 年毕业于东南大学无线电工程系，1998 年至 2002 年就职于烟台东方电子股份有限公司，2002 年至 2019 年就职于华立科技股份有限公司，2019 年至 2021 年就职于浙江哈尔斯真空器皿股份有限公司，2022 年加入杭州炬华科技股份有限公司，现任公司副总经理、技术研究院院长。

13、柳美珍，公司副总经理

1983 年生，女，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，毕业于浙江师范大学。于 2004 年加入公司全资子公司杭州兴华软件技术有限公司，现任公司副总经理、智造执行中心主任。

14、丁国茂，公司监事会主席

丁国茂，1976 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，教授级高级工程师。1999 年毕业于复旦大学物理学专业，2020 年获得浙江大学工程硕士学位。1999 年至 2003 年就职于烟台东方电子股份有限公司，2003 年至 2018 年就职于华立科技股份有限公司，2018 年加入杭州炬华科技股份有限公司，现任公司监事会主席、技术研究院副院长、全资子公司杭州正华电子科技有限公司执行董事、总经理。

15、陈飞虎，公司监事

1982 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程师。2005 年毕业于浙江大学通信工程专业。2008 年加入杭州炬华科技股份有限公司，现任公司监事、智能终端及通信产品研发部经理。

16、徐晓晨，公司监事

1988 年生，女，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，2011 年毕业于浙江工业大学法学专业，2013 年甘肃政法大学研究生毕业，法律硕士。2013 年加入杭州炬华科技股份有限公司，现任公司监事、综合资产管理部副经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否
--------	--------	---------	--------	--------	---------

		的职务			领取报酬津贴
杨光	杭州炬华集团有限公司	董事	2023年01月06日	2026年01月05日	否

在其他单位任职情况

适用 不适用

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

按照《董事、监事、高级管理人员薪酬、津贴管理制度》及公司现行其他工资制度和业绩考核规定，由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出上述人员的绩效薪酬数额和奖惩方式，提交公司董事会审核批准。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

根据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履职情况确定。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

公司现任、离任董事、监事、高级管理人员共 19 人，各项报酬均已按时支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
丁敏华	董事长	男	58	离任	84.81	否
杨光	董事长、总经理	男	53	现任	104.82	否
郭援越	副董事长、财务总监	男	59	离任	90.22	否
丁嘉禾	副董事长、副总经理、财务总监	女	29	现任	0	否
戴晓华	董事、副总经理、董事会秘书	男	46	现任	52.93	否
王溅	董事、副总经理	男	37	现任	90.78	否
高宜华	董事	男	49	现任	45.12	否
吴丽云	董事	女	36	现任	26.32	否
刘伟	独立董事	男	53	离任	5	否
陈波	独立董事	男	64	现任	0	否
郭峻峰	独立董事	男	54	现任	5	否
刘晓松	独立董事	男	50	现任	5	否
刘锦泽	副总经理	男	51	现任	67.71	否
包俊明	副总经理	男	48	现任	42.5	否
马小辉	副总经理	男	50	现任	28.06	否
柳美珍	副总经理	女	40	现任	31.83	否
丁国茂	监事会主席	男	47	现任	42.1	否
陈飞虎	监事	男	41	现任	47.05	否
徐晓晨	监事	女	35	现任	16.05	否
合计	--	--	--	--	785.3	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第二十五次会议	2022年04月22日	2022年04月23日	详见公司2022年4月23日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上《第四届董事会第二十五次会议决议公告》(公告编号:2022-011)
第四届董事会第二十六次会议	2022年05月13日	2022年05月14日	详见公司2022年5月14日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上《第四届董事会第二十六次会议决议公告》(公告编号:2022-023)
第四届董事会第二十七次会议	2022年06月06日	2022年06月07日	详见公司2022年6月7日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上《第四届董事会第二十七次会议决议公告》(公告编号:2022-034)
第四届董事会第二十八次会议	2022年06月20日	2022年06月21日	详见公司2022年6月21日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上《第四届董事会第二十八次会议决议公告》(公告编号:2022-041)
第四届董事会第二十九次会议	2022年08月29日	2022年08月30日	详见公司2022年8月30日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上《第四届董事会第二十九次会议决议公告》(公告编号:2022-046)
第四届董事会第三十次会议	2022年10月14日	2022年10月15日	详见公司2022年10月15日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上《第四届董事会第三十次会议决议公告》(公告编号:2022-058)
第四届董事会第三十一次会议	2022年10月24日	2022年10月25日	详见公司2022年10月25日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上《2022年第三季度报告》(公告编号:2022-063)
第四届董事会第三十二次会议	2022年12月01日	2022年12月02日	详见公司2022年12月2日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上《第四届董事会第三十二次会议决议公告》(公告编号:2022-068)
第四届董事会第三十三次会议	2022年12月19日	2022年12月20日	详见公司2022年12月20日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

			cn) 上《第四届董事会第三十三次会议决议公告》(公告编号: 2022-073)
--	--	--	--

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
丁敏华	9	9	0	0	0	否	5
郭援越	9	8	1	0	0	否	5
杨光	9	9	0	0	0	否	5
戴晓华	9	9	0	0	0	否	5
王溅	9	9	0	0	0	否	5
吴丽云	9	9	0	0	0	否	5
刘伟	9	0	9	0	0	否	4
刘晓松	9	0	9	0	0	否	4
郭峻峰	9	0	9	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

独立董事利用参加董事会和股东大会的机会, 结合各自在金融、法律、行业等方面的专长, 就公司重要投资、募集资金、内部风险控制及财务管理等事项提出了建议或意见, 公司结合自身实际情况予以采纳。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	刘伟、刘晓松、郭援越	4	2022年04月11日	审议《关于变更会计师事务所的议	审计委员会严格按照《公司	无	无

				案》	法》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作制度》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过议案。		
			2022 年 04 月 22 日	审议《公司 2021 年度报告全文及摘要》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作制度》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无
			2022 年 08 月 29 日	审议《公司 2022 年半年度报告全文及摘要》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作制度》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无
			2022 年 10 月 24 日	审议《公司 2022 年第三季度报告》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作制度》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无
提名委员会	郭峻峰、刘	1	2022 年 04	审议《关于	提名委员会	无	无

	晓松、郭援越		月 22 日	公司董事会规模符合公司业务发展的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会提名委员会工作制度》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过议案。		
薪酬与考核委员会	刘晓松、刘伟、杨光	1	2022 年 05 月 09 日	审议《关于〈杭州炬华科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈杭州炬华科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于〈杭州炬华科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作制度》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无
战略委员会	丁敏华、郭援越、杨光、王溅、郭峻峰	1	2022 年 04 月 22 日	审议《关于 2022 年公司经营目标的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会战略委员会工作制度》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	690
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	426
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,116
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,116
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	494
销售人员	167
技术人员	371
财务人员	20
行政人员	64
合计	1,116
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士生及以上人员	35
本科	245
大专	256
其他	580
合计	1,116

2、薪酬政策

报告期内，公司建立了由职位分析评价体系、绩效评价体系、薪酬激励体系、素质能力评估体系等构成的人力资源管理体系，按职分配、按劳分配的公平、公正的薪酬激励体系；业务技能、工作态度以及工作适应性等有客观的评价，同时激励、指导员工不断改进，促进公司预期目标的有效达成，公司逐步形成了以绩效为中心的管理体系。公司的绩效管理系统主要包括绩效评价体系和薪酬激励体系，以发挥和调动员工的潜能，并营造充分发挥员工能力的良好环境。

3、培训计划

报告期内，公司制定了《人力资源控制程序》、《培训管理制度》、《师徒帮带制度》等，建立了内部讲师团制度，为员工创造各种学习机会，同时建立完善的自主学习机制，提倡和鼓励员工主动学习、善于学习、互动学习，使得在建设学习型组的中后期阶段能够形成自主学习的良好氛围。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2022年5月13日，公司召开了2021年度股东大会，审议通过了《关于公司2021年度利润分配预案的议案》。公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本504,387,126股为基数，每10股派发现金红利1.5元人民币（含税）。共计派发现金红利75,658,068.90元（含税）。公司于2022年5月25日完成除权除息。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	2.0
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	504,387,126
现金分红金额（元）（含税）	100,877,425.20
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	100,877,425.20
可分配利润（元）	1,946,167,752.92
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	

其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
<p>根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计结果，确认 2022 年度公司实现营业收入 1,506,317,498.39 元，归属于母公司所有者的净利润 472,073,614.47 元。根据《公司章程》规定，以 2022 年度实现的母公司净利润 409,562,738.80 元为基数，提取 10% 的法定盈余公积金计人民币 40,956,273.88 元，扣除 2022 年度已分配利润 75,658,068.90 元，余下可供分配的净利润为 355,459,271.69 元，加上上年度未分配 1,590,708,481.23 元，本年度可供分配利润 1,946,167,752.92 元。</p> <p>公司拟定 2022 年度利润分配预案如下： 为积极回报公司股东，与所有股东分享公司发展的经营成果，在符合利润分配原则，保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司制定 2022 年度利润分配预案如下： 以截至 2022 年 12 月 31 日公司总股本 504,387,126 股为基数，每 10 股派发现金红利 2 元人民币（含税），共计派发现金股利人民币 100,877,425.20 元（含税）。剩余未分配利润 1,845,290,327.72 元，继续留存公司用于支持公司经营需要。</p>

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

为了进一步完善公司法人治理结构，促进公司建立、健全激励机制和约束机制，增强公司及子公司中层管理人员，核心技术、业务骨干人员和其他管理、技术、业务骨干人员对实现公司持续、健康发展的责任感、使命感，确保公司发展战略与经营目标的实现，公司于 2022 年 5 月 13 日召开了第四届董事会第二十六次会议、第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于〈杭州炬华科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，独立董事就本激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表独立意见，并公开征集投票权。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2022 年 5 月 14 日至 2022 年 5 月 23 日期间，公司在内部 OA 办公系统公示了《杭州炬华科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单》。在公示期限内，公司监事会没有收到任何对本次激励计划激励对象名单提出的异议。此外，监事会对本激励计划激励对象名单进行了核查，并于 2022 年 5 月 24 日披露了《杭州炬华科技股份有限公司监事会关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

2022 年 5 月 30 日，公司召开了 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈杭州炬华科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈杭州炬华科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司确定 2022 年限制性股票激励计划为：向激励对象授予的限制性股票数量为 1000 万股，其中首次向符合条件的 250 名激励对象授予限制性股票 900 万股，预留 100 万股，首次授予价格为 5.37 元/股，激励对象通过本次限制性股票激励计划获授的限制性股票归属后，不额外设置禁售期，本激励计划的禁售规定按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》等规定执行。同日，公司董事会出具了《杭州炬华科技股份有限公司关

于 2022 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 31 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的相关公告。

2022 年 6 月 6 日, 公司召开了第四届董事会第二十七次会议、第四届监事会第十八次会议, 审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》, 根据《上市公司股权激励管理办法》、公司《2022 年限制性股票激励计划(草案)》及其摘要的相关规定以及公司 2022 年第二次临时股东大会的授权, 董事会认为公司 2022 年限制性股票激励计划规定的首次授予条件已经成就, 同意确定以 2022 年 6 月 6 日为首次授予日, 以 5.22 元/股的授予价格向 250 名激励对象授予 900 万股第二类限制性股票。公司独立董事就上述事项发表了同意的独立意见, 监事会对激励对象人员名单再次进行了核实。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 7 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的相关公告。

2022 年 10 月 14 日, 公司召开了第四届董事会第三十次会议、第四届监事会第二十一次会议, 审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》, 根据《上市公司股权激励管理办法》、公司《2022 年限制性股票激励计划(草案)》及其摘要的相关规定以及公司 2022 年第二次临时股东大会的授权, 董事会认为公司 2022 年限制性股票激励计划规定的预留授予条件已经成就, 同意确定以 2022 年 10 月 14 日为预留授予日, 以 5.22 元/股的授予价格向符合授予条件的 42 名激励对象授予 100 万股第二类限制性股票。公司独立董事对此事项发表了同意的独立意见, 公司监事会对此事项发表了审核意见。具体内容详见公司于 2022 年 10 月 15 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

无

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

炬华科技在以下五个方面建立和实施内部控制体系: 内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通和内部监督。

(一) 内部环境

1、法人治理结构与组织架构

公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和《公司章程》的规定设立了股东大会、董事会、监事会和经理层的法人治理结构，制定并完善了《公司章程》，依据相关法律法规和《公司章程》制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《独立董事工作制度》、《董事会秘书工作细则》、《审计委员会工作制度》、《提名委员会工作制度》、《战略委员会工作制度》、《薪酬与考核委员会工作制度》，明确了各个层次的决策、执行、监督等方面的职责权限，形成科学有效的职责分工和制衡机制，促进治理结构各司其职、规范运作。

公司股东大会是公司的最高权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、利润分配等重大事项的表决权，能够确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位和合法权益，确保所有股东能够充分行使自己的权利。

公司董事会是公司的常设决策机构，独立董事占董事总数的三分之一，对公司内部控制体系的建立和监督负责，建立和完善内部控制的政策和方案，监督内部控制的执行。

董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会四个专门委员会，依法设置了规范的人员结构，制定了相应的议事规则。其中，审计委员会审查企业内部控制，监督内部控制的有效实施和内部控制自我评价情况，协调内部控制审计及其他相关事宜等。

董事会设有三名独立董事，具备履行其职责所必须的基本知识和工作经验。独立董事在公司募集资金使用、对外投资、对外担保、关联交易等方面严格按照相关规定发表独立意见，起到了必要的监督作用。

监事会是公司的监督机构，职工监事占监事总数的三分之一，对公司董事、总经理及其他高级管理人员的行为及子公司的日常经营运作、财务状况等进行监督和检查，并向股东大会负责报告工作。

经理层负责制定和执行内部控制制度，通过调控和监督各职能部门规范行使职权，保证公司生产经营管理工作的正常运行。

公司坚持在管理中不断完善和健全制度体系，注重内部控制制度的制定和实施，建立完善、高效的内部控制机制，促进公司的生产经营有条不紊，协调运作，提升了公司治理水平。

2、机构设置与权责分配

公司根据生产经营和管理的需要，按照相互制衡的原则，合理设置部门和岗位，目前公司设立有财务管控中心、综合管控中心、营运管控中心、技术研究院、国内营销中心、国际营销中心、智能水表中心、智能电气及能源服务中心等部门，科学划分职责权限，形成各司其职、各负其责、相互协调、相互监督、相互制约的组织体系。

公司明确规定了各职能部门的主要职责，制定了各项业务和管理程序的操作规程，各业务人员在授权范围内进行工作，各项业务和管理程序遵照公司制定的各项操作规程运行，确保了权力与责任落实到位。

3、内部审计部门的设立情况

为加强公司内部审计的管理工作，提高审计工作的质量，实现公司内部审计工作标准化、规范化，依据《中华人民共和国审计法》、《关于内部审计工作的规定》等法律法规和《公司章程》的相关规定，并结合公司的实际情况，公司设立了内部审计部，配备 3 名专职审计人员，设部门经理一名，由董事会直接聘任，审计部直接对审计委员会负责，在审计委员会的指导下，独立行使审计职权，不受其他部门 and 个人的干涉，根据公司经营的实际需要定期不定期对公司及子公司财务信息的真实性和完整性、内部控制制度的建立和实施等情况进行检查监督。

4、人力资源政策

公司坚持以人为本，充分尊重、理解和关心员工，以内部培养为主，积极引进为辅，建立完善的培养、引进、培训、学习、交流、提高的机制。制定了系统的人力资源管理制度，完善了以岗定薪、岗变薪异、优胜劣汰、能上能下的人才竞争机制和人事考评制度，做到了人尽其才，才尽其用，增强了员工的创造性和公司的凝聚力，为公司可持续发展提供了人力资源保障。

5、企业文化

公司建立了“科技为先，用户至上，优质高效，诚信守约”的质量方针，秉承“精确计量，服务社会”的理念，以诚交友，以信为本。遵纪守法，持续发展。对客户，服务至上，提供最优质的产品和服务；对员工，人尽其才，创造成就员工价值的发展平台；对企业，创新发展，力争高价值的经济收益和回报；对社会，价值回馈，实现最优的社会效益和环境效益。

（二）风险评估

公司根据战略目标及发展规划，结合行业特点，建立了系统、有效的风险评估体系：按照“权责分明、相互制衡”的原则，根据公司的经营特点，建立了由股东大会、董事会、监事会和经理层等法人治理结构以及内部审计、业务部门内部控制所组成的风险控制架构，并明确划分了各层风险评估、风险对策职能。根据设定的控制目标，定期召集各职能部门负责人进行风险识别和风险评估，并依据评估的结果，及时采取相应的措施，做到风险可控。同时，公司建立了突发事件应急机制，制定了应急预案，明确各类重大突发事件的监测、报告、处理的程序和时限，建立了责任追究制度。

（三）控制活动

公司按照经营活动的需要，在生产经营的各个环节建立了一系列内部控制制度，确保各项工作都有章可循，管理有序。

1、控制措施

（1）职责分工控制

合理设置分工，科学划分职责权限，贯彻不相容职务相分离原则，形成相互制衡机制。不相容的职务主要包括：授权批准与业务经办、业务经办与会计记录、会计记录与财产保管、业务经办与业务稽核、授权批准与监督检查等。同时，为了防止错误或舞弊的发生，明确各部门责任与权利，均建立了岗位责任制。

（2）授权审批控制

公司按交易金额大小以及交易性质划分两种层次的交易授权，即一般授权和特别授权。对于一般性交易如购销业务、费用报销业务，采取各职能部门负责人、财务负责人、副总经理和总经理分级审批制度，以确保各类业务按程序进行。对于非常规性交易事件，如收购、兼并、投资、增发股票等重大交易事项，需经董事会或股东大会审批。

（3）会计管理系统控制

公司严格按照《公司法》、《会计法》、《企业会计准则》、《内部会计控制规范—基本规范》等法律法规及其补充规定的要求，制定了规范、完整、适合公司的财务管理制度及相关操作规程，明确了各项会计工作流程、核算办法，确保会计凭证、核算与记录及其数据的准确性、可靠性和安全性。

公司在财务核算方面设置了较为合理的岗位，并配备了相应的财务人员以保证财会工作的顺利进行。财会人员分工明确，各岗位能够起到互相牵制的作用，批准、执行、记账等关键职能由相关的被授权人员分工进行，充分发挥了会计的监督职能。

（4）财产保护控制

公司财务部根据各项会计政策及财务管理制度对货币、存货、固定资产的增减进行账务处理，并对实物资产确定保管人或管理部门，严格限制未经授权人员接触和处置资产，实行定期财产清查和不定期抽查相结合的方式控制，做到账实相对。

（5）固定资产循环的内部控制

固定资产是企业组织生产的重要设备，为了加强对公司固定资产的管理，公司对固定资产的取得必须由使用部门向供应部门提出申请，大额设备的购置组织专人论证，获得批准后制定采购计划。固定资产的报废和毁损应及时办理报废手续，对于未到年限进行报废的固定资产，要核查并分析原因。规范固定资产的操作及维修保养，确保固定资产的安全完整。

（6）预算控制

公司实施全面预算管理制度，明确各责任单位在预算管理中的职责权限，规范预算的编制、审定、下达和执行程序，财务部按季分析预算执行情况，对预算执行偏差与业务部门沟通查找原因；召开费用预算执行研讨会，研讨有效费用控制办法，强化预算约束。

（7）运营分析控制

公司建立了运营情况分析制度，经理层综合运用生产、购销、投资、筹资、财务等方面的信息，通过各种分析方法，定期开展运营情况分析，及时发现问题，查明原因并加以改进。

（8）绩效考评控制

建立和实施绩效考评制度，科学设置考核指标体系，对企业内部各责任单位和全体员工的业绩进行定期考核和客观评价，将考评结果作为确定员工薪酬以及职务晋升、评优、降级、调岗、辞退等的依据。

（9）工薪循环的内部控制

公司的工薪管理主要由公司人力资源部门负责，对公司的人力资源引进、培训、升迁、待遇、考勤、社会保险、劳动管理等实施统一管理，所有这些工作都是依据《中华人民共和国劳动法》和公司制定的职工人事管理制度、劳动关系管理办法、劳动合同以及员工的聘用、培训、考核、激励等管理规定来完成的。为了保证公司的长远利益，公司制定了人力资源发展规划，积极引进人才，并对涉及公司商业秘密，核心技术的专业人才签订了保密协议，有力保障了公司的快速、健康发展。

（10）电子信息应用

公司充分利用现行的财务管理软件来及时分析有关财务动态，积极预警财务和经营风险。同时以计算机技术为支撑，建立了公司内部网络管理体系，统一筹划和安排公司各项业务的衔接，实现了信息、技术和组织管理的有机结合，有效地提高了公司的经营管理水平。

（11）独立审计

为了保证公司各项业务的合规、合法性，提高生产经营活动效率和效果，保证固定资产的安全及财务报表的真实性。公司审计部定期或不定期就一些重要控制循环进行独立审计，如应收账款审计、存货材料审计、企业往来账审计以及采取突击方式的盘点备用金等等，通过独立审计来验证各项交易和记录的正确性。

2、重点内部控制

（1）对外投资管理控制

为加强对外投资管理，使对外投资能符合公司发展战略、增强公司竞争能力、创造良好经济效益，根据各项法律法规结合《公司章程》，公司制定了《投资决策管理办法》，规定股东大会、董事会、总经理办公会为公司对外投资的决策机构，各自在其权限范围内，依法对公司的对外投资做出决策。

（2）对外担保管理控制

为维护投资者利益，规范公司担保行为，控制公司资产运营风险，根据中国证监会《关于规范上市公司对外担保行为的通知》，公司制定了《对外担保决策管理制度》，对外担保的审查、审批程序、管理、信息披露进行了明确规定。未经公司董事会或股东大会批准，任何人无权以公司名义签署对外担保的合同、协议或其他类似的法律文件等。

（3）关联交易管理控制

为确保公司的关联交易行为不损害公司和非关联股东的合法权益，公司根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》，结合《公司章程》，制定了《关联交易决策制度》，对公司关联交易原则、关联人和关联关系、关联交易的程序、需进行披露的关联交易项目等进行了规定。

（4）募集资金使用管理控制

为规范公司募集资金管理，提高募集资金使用效率，公司制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的存储、使用、变更、管理与监督等内容进行了明确的规定。公司在使用募集资金时，严格按照《募集资金管理制度》和《募集资金三方监管协议》的规定执行，审计部每季度对募集资金的使用进行专项检查。

（5）对子公司的内部控制

为加强对子公司的管理，确保子公司规范、高效、有序地运作，公司制定了《控股子公司管理制度》，公司要求子公司执行与公司统一的《财务管理制度》、《信息披露制度》、《重大事项报告制度》、《内部审计管理制度》等，有效地对子公司进行管理。

（6）信息披露的内部控制

为保证公司真实、准确、完整地披露信息，公司制定了《信息披露制度》，明确规定了信息披露的原则、内容及披露标准、披露流程、信息披露的职责划分、档案管理、信息保密等内容。确保公司信息披露的及时、准确、完整。

（四）信息与沟通

公司制定了《信息披露制度》、《重大事项报告制度》，明确内部控制相关信息的收集、处理和传递程序、传递范围，做好对信息的合理筛选、核对、分析、整合，确保信息的快速传递、归集和有效管理。利用 ERP 系统，使得各管理层级、各部门、各业务单位以及员工与管理层之间信息传递更迅速、顺畅。另外，通过市场调查、网络传媒、宣传推介、内部宣传报道等渠道，及时获取外部信息，并将有价值的信息提供给公司管理层，为公司的决策提供参考依据。公司通过内、外部信息的有效沟通，使得管理层能及时采取控制措施、规避风险。

（五）内部监督

公司监事会作为监督机构，向股东大会负责，对公司日常经营活动、财务状况、董事、高级管理人员的履职情况等进行监督。公司董事会下设审计委员会，审计委员会主要负责公司内、外部审计的沟通、监督和核查工作。审计委员会下设独立于管理层的审计部，在审计委员会指导下进行工作，对公司及子公司的经营活动、内部控制、财务状况、募集资金使用进行独立的审计与监督。

独立董事严格按照《公司章程》、《独立董事工作制度》及相关法律法规的要求对公司的重大事项发表独立意见，并积极深入公司现场调查，了解公司生产经营状况和内部控制的建设及董事会决议、股东大会决议的执行情况，关注外部环境变化对公司造成的影响，并利用自己的专业知识为公司经营和发展提出合理化的意见和建议。

另外，公司还经常组织或参加培训学习、专题讨论等活动，第一时间将证监会、交易所有关加强内控工作的文件、要求、规定及时传达给董、监、高进行学习，不断提高董、监、高的业务能力，提升公司的规范运作水平。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月21日	
内部控制评价报告全文披露索引	中国证监会指定的创业板信息披露网站（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括：①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；②公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；④审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告内部	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定，认定标准如下：①非财务报告内部控制的重大缺陷包括：缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标。②非财务报

	控制重要缺陷的迹象包括：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。财务报告内部控制一般缺陷的迹象包括：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	告内部控制的重要缺陷包括：缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标。③非财务报告内部控制的一般缺陷包括：缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标。
定量标准	1、重大缺陷：（1）错报金额 \geq 资产总额的 1%；（2）错报金额 \geq 营业收入总额的 2%；2、重要缺陷：（1）资产总额的 $0.5\% \leq$ 错报金额 $<$ 资产总额的 1%；（2）营业收入总额的 $1\% \leq$ 错报金额 $<$ 营业收入总额的 2%；3、一般缺陷：（1）错报金额 $<$ 资产总额的 0.5%；（2）错报金额 $<$ 营业收入总额的 1%。	1、重大缺陷：非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额 \geq 200 万。2、重要缺陷：100 万元 \leq 非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失 $<$ 200 万元。3、一般缺陷：非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额 $<$ 100 万元。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据监管部门的相关要求，公司于报告期内开展了上市公司治理专项自查活动，公司严格对照着清单对股权结构、董监高结构及任职情况、内部规章制度、信息披露制度等方面进行了详细的梳理和自查。通过公司治理专项自查活动，公司进一步明确了公司各机构和管理人员的职责界限和法律责任。与此同时，公司持续加强股东大会、董事会和监事会合法、合规、高效地运行，充分发挥其决策和监督作用，提高公司决策的科学性。未来，公司将继续按照相关规定的要求，持续加强内部监督和管理，不断优化治理制度与体系，督促各部门及相关人员不断学习，切实提高公司规范运作水平及公司治理有效性，以确保维护广大投资者的利益。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司不属于重点排污单位

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司是杭州市“贯彻新发展理念”社会责任建设 A 级企业，公司积极履行应尽的社会义务，承担社会责任，公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担员工、客户、供应商及其他利益相关者的责任。同时，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，严格履行信息披露义务、做好内幕信息知情人登记工作，及时、准确、完整、真实地按规定披露公司各项相关信息，通过投资者电话、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行交流，保障投资者知情权，维护社会公众股东的合法权益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形。

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康。注重员工素质提升，针对不同岗位提供不同培训，拓展员工知识面，增加员工认知度，有效提升了员工素质。公司依法经营，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，及时缴纳各项税费，积极发展就业，促进当地经济的发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极参加杭州市联乡结村活动，是杭州市第 28 帮扶成员单位，结对帮扶杭州市桐庐县百江镇，自 2017 年起每年参加杭州市第 28 帮扶集团活动，前往百江镇开展“走亲连心三服务”蹲点调研暨联乡结村工作，助力帮扶单位脱贫攻坚。

2022 年 4 月，公司捐赠 3 万元爱心捐款给杭州市余杭区红十字会。

公司捐资助学，与杭州市余杭区仓前中学、台州市温岭横峰中学、千岛湖中等职业学校签订炬华教育基金协议，用于奖学教学，2022 年共捐赠 25 万元。

公司全资子公司杭州正华电子科技有限公司 2022 年捐赠教育发展基金会 31 万元，用于全国职业院校技能大赛赛事相关活动。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	丁敏华;洪军;郭援越;杨光;刘峥嵘;周芬;王蕾;包俊明;柳美珍;姜干才	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：1、本人将尽可能的避免和减少本人或本人控制的其他企业或其他组织、机构（以下简称“本人控制的其他企业”）与公司之间的关联交易。2、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及股份公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司及其他股东的利益。3、本人保证不利用在公司中的地位 and 影响，通过关联交易损害公司及其	2014年01月21日	9999-12-31	严格遵守了所做的承诺，未发生违反承诺的情形

			他股东的合法权益。本人或本人控制的其他企业保证不利用本人在公司中的地位 and 影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保。			
丁敏华;杭州炬华集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司控股股东炬华集团、实际控制人丁敏华承诺：1、本人（本公司）将尽职、勤勉地履行《公司法》、《公司章程》所规定的股东、董事或高级管理人员的职责，不利用炬华科技的股东、董事或高级管理人员的地位或身份损害炬华科技及炬华科技其他股东、债权人的合法权益。2、在承诺书签署之日，本人（本公司）或本人（本公司）控制的其他企业均未生产、开发任何与炬华科技生产、开发的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与炬华科技经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与炬华科技生产、开发的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、	2014年01月21日	9999-12-31	严格遵守了所做的承诺，未发生违反承诺的情形	

			<p>企业或其他组织、机构。</p> <p>3、自承诺书签署之日起，本人（本公司）或本人（本公司）控制的其他企业将不生产、开发任何与炬华科技生产、开发的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与炬华科技经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与炬华科技生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>4、自承诺书签署之日起，如本人（本公司）或本人（本公司）控制的其他企业进一步拓展产品和业务范围，或炬华科技进一步拓展产品和业务范围，本人或本人控制的其他企业将不与炬华科技现有或拓展后的产品或业务相竞争；若与炬华科技及其下属子公司拓展后的产品或业务产生竞争，则本人或本人控制的其他企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品，或者将相竞争的业务或产品纳入到炬华科技经营，</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>或者将相竞争的业务或产品转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。5、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本人（本公司）将向炬华科技赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。</p>			
	<p>杭州炬华科技股份有限公司;杭州炬华集团有限公司;丁敏华;洪军;郭援越;杨光;刘峥嵘;周芬;王蕾;包俊明;柳美珍;吕向伟</p>	<p>其他承诺</p>	<p>公司、公司控股股东炬华集团、公司实际控制人、公司董事、监事、高级管理人员承诺：保证首次公开发行全套文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺及在出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏致使投资者在证券交易中遭受损失将依法赔偿投资者损失的承诺，关于避免同业竞争及规范关联交易的承诺、公司关于回购股份的承诺以及公司控股股东关于回购股份的承诺等相关公开承诺。如在实际执行过程中，上述责任主体违反首次公开发行时已作出的公开承诺的，则采取或接受以下措施：（1）在有关监管机关要求的期限内予以纠正；（2）给投资</p>	<p>2014年01月21日</p>	<p>9999-12-31</p>	<p>严格遵守了所做的承诺，未发生违反承诺的情形</p>

			<p>者造成直接损失的，依法赔偿损失；</p> <p>(3) 有违法所得的，按相关法律法规处理；(4) 如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；</p> <p>(5) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。公司董事、监事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺，未经公司许可，该等人员离职后二年内不从事与公司相同或相似业务的工作。</p>			
	杭州炬华科技股份有限公司;杭州炬华集团有限公司;丁敏华;洪军;郭援越;杨光;刘峥嵘;周芬;王蕾;包俊明;柳美珍	其他承诺	<p>公司及公司控股股东炬华集团、实际控制人丁敏华、公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：如《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并因此给投资者造成直接损失的，本公司（或本人）将依法就上述事项向投资者承担连带赔偿责任，但本公司（或本人）能够证明自己没有过错的除外。</p>	2014年01月21日	9999-12-31	严格遵守了所做的承诺，未发生违反承诺的情形
	杭州炬华科技股份有限公司;杭州炬华集团有限公司	其他承诺	<p>“发行人承诺：如《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定</p>	2014年01月21日	9999-12-31	严格遵守了所做的承诺，未发生违反承诺的情形

			<p>的发行条件构成重大、实质影响的，公司将以二级市场价格依法回购本次公开发行的全部新股。发行人控股股东杭州炬华集团有限公司承诺：如《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断炬华科技是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将以二级市场价格依法购回本次公开发行时公开发售的股份（不包括本次公开发行时其他股东公开发售部分及锁定期结束后炬华集团在二级市场减持的股份）。”</p>			
	<p>陈波;丁敏华;郭援越;洪军;姜干才;刘国平;刘晓松;刘峥嵘;杨光;周芬</p>	<p>其他承诺</p>	<p>”根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）、《国务院关于促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）的相关规定，杭州炬华科技股份有限</p>	<p>2016年07月09日</p>	<p>9999-12-31</p>	<p>严格遵守了所做的承诺，未发生违反承诺的情形</p>

			<p>公司（以下简称“公司”）的董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。为贯彻执行上述规定和文件精神，公司全体董事、高级管理人员作出以下承诺：</p> <p>（一）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>（二）承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>（三）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>（四）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>（五）承诺拟公布的公司股权激励（如有）的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>（六）本承诺出具日至本次非公开发行完毕前，中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺明确规定时，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			届时将按照中国证监会规定出具补充承诺；（七）将严格履行填补被摊薄即期回报措施，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在公司股东大会上公开说明未履行填补被摊薄即期回报措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，董事、高级管理人员将依法赔偿。”			
	丁敏华;杭州炬华集团有限公司	其他承诺	“根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）、《国务院关于促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）的相关规定，为使公司填补回报措施能够得到切实履行，维护公司和全体股东的合法权益，杭州炬华科技股份有限公司（以下简称“	2016年07月09日	9999-12-31	严格遵守了所做的承诺，未发生违反承诺的情形

			<p>公司”)的控股股东杭州炬华集团有限公司和实际控制人丁敏华先生针对公司 2016 年非公开发行股份涉及的摊薄即期回报采取填补措施事项承诺如下:1、不越权干预公司经营管理活动,不会侵占公司利益;2、本承诺出具日后至本次非公开发行完毕前,中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺明确规定时,且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时,承诺届时将按照中国证监会规定出具补充承诺;</p> <p>3、将严格履行填补被摊薄即期回报措施,若未履行填补被摊薄即期回报措施,将在公司股东大会上公开说明未履行填补被摊薄即期回报措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉;如果未履行相关承诺事项,致使投资者在证券交易中遭受损失的,将依法赔偿。”</p>			
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

详见本报告第十节、五、34 重要会计政策和会计估计变更

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	高飞、王益宠
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	38,150.06	25,400.06	0	0
合计		38,150.06	25,400.06	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	68,444,494.00	13.57%				75,000	75,000	68,519,494.00	13.58%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	68,444,494.00	13.57%				75,000	75,000	68,519,494.00	13.58%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	68,444,494.00	13.57%				75,000	75,000	68,519,494.00	13.58%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	435,942,632.00	86.43%				-75,000	-75,000	435,867,632.00	86.42%
1、人民币普通股	435,942,632.00	86.43%				-75,000	-75,000	435,867,632.00	86.42%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	504,387,126.00	100.00%						504,387,126.00	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

公司于 2022 年 9 月 14 日收到公司副董事长、财务总监郭援越先生出具的《关于因误操作买卖公司股票的情况说明及致歉声明》，获悉郭援越先生当日在实施减持过程中因误操作买入公司股票 100,000 股，导致出现短线交易行为，根据《证券法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律、法规的规定，其年内新增无限售条件股份当年可转让百分之二十五，即年内新增无限售条件股份的百分之七十五被锁定，故报告期内公司有限售条件股份出现变动情况，增加了 75,000 股。具体情况详见公司于 2022 年 9 月 15 日在深圳证券交易所指定网站披露的相关公告。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
郭援越	10,115,352	75,000	0	10,190,352	公司于 2022 年 9 月 14 日收到公司副董事长、财务总监郭援越先生出具的《关于因误操作买卖公司股票的情况说明及致歉声明》，获悉郭援越先生当日在实施减持过程中因误操作买入公司股票 100,000 股，导致出现短线交易行	2023 年 7 月 5 日

					为, 根据《证券法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律、法规的规定, 其年内新增无限售条件股份当年可转让百分之二十五, 即年内新增无限售条件股份的百分之七十五被锁定, 故报告期内公司有限售条件股份出现变动情况, 增加了 75,000 股。具体情况详见公司于 2022 年 9 月 15 日在深圳证券交易所指定网站披露的相关公告。	
合计	10,115,352	75,000	0	10,190,352	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	17,499	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	26,704	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
杭州炬华集团有限公司	境内非国有法人	21.81%	109,986,235	无	0	109,986,235			
丁敏华	境内自然人	12.16%	61,327,500	无	45,995,625	15,331,875			
洪军	境内自然人	4.04%	20,393,348	报告期内减持183200股	0	20,393,348			
中国建设银行股份有限公司一易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	其他	3.25%	16,391,444		0	16,391,444			
杨光	境内自然人	2.67%	13,448,140	无	10,086,105	3,362,035			
郭援越	境内自然人	2.60%	13,119,636	报告期内减持467500股，购入100000股	10,190,352	2,929,284			
科威特政府投资局	境外法人	1.88%	9,505,547		0	9,505,547			

王庆华	境内自然人	1.35%	6,792,600		0	6,792,600		
银华基金—中国人寿保险股份有限公司—传统险—银华基金国寿股份成长股票传统可供出售单一资产管理计划	其他	1.31%	6,605,900		0	6,605,900		
中国工商银行股份有限公司—信澳周期动力混合型证券投资基金	其他	1.23%	6,186,000		0	6,186,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	无							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
杭州炬华集团有限公司	109,986,235	人民币普通股	109,986,235					
洪军	20,393,348	人民币普通股	20,393,348					
中国建设银行股份有限公司—易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	16,391,444	人民币普通股	16,391,444					
科威特政府投资局	9,505,547	人民币普通股	9,505,547					
王庆华	6,792,600	人民币普通股	6,792,600					

银华基金—中国人寿保险股份有限公司—传统险—银华基金国寿股份成长股票传统可供出售单一资产管理计划	6,605,900	人民币普通股	6,605,900
中国工商银行股份有限公司—信澳周期动力混合型证券投资基金	6,186,000	人民币普通股	6,186,000
全国社保基金一一八组合	6,064,000	人民币普通股	6,064,000
余钦	5,416,666	人民币普通股	5,416,666
银华基金—北京诚通金控投资有限公司—银华基金—诚通金控 4 号单一资产管理计划	5,225,112	人民币普通股	5,225,112
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	无		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
杭州炬华集团有限公司	洪军	2009 年 11 月 18 日	91330110697061507J	实业投资、市场项目投资（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）；房屋租赁；房地产经营；销售：通讯设备；服务：企业管理咨询，物业管理，企业管理营销策划，经济信息咨询服务（除证券期货）；停车服务；技术开发、技术服务、

				技术咨询、成果转让；汽车充电桩（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

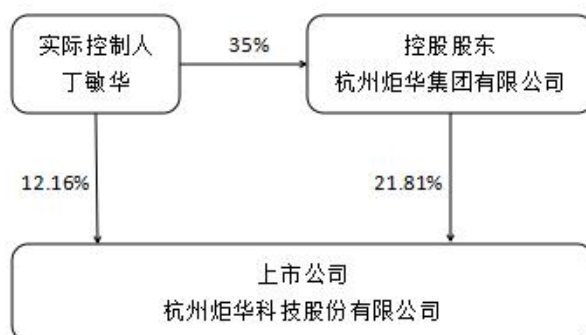
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
丁敏华	本人	中国	否
主要职业及职务	1965年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，教授级高级工程师。1987年7月毕业于浙江大学测试计量技术及仪器专业，1990年12月浙江大学研究生毕业，工学硕士，2008年浙江大学高级工商管理总裁研修班结业。1990年加入中国磁记录设备公司，历任分公司技术科长、总工程师，2001年任公司全资子公司杭州正华电子科技有限公司执行董事，历任公司董事长，公司技术研究院院长，现任公司技术委员会专家。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 21 日
审计机构名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	致同审字(2023)第 332A013152 号
注册会计师姓名	高飞、王益宠

审计报告正文

杭州炬华科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州炬华科技股份有限公司（以下简称炬华科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了炬华科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于炬华科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24 及附注五、38。

1、事项描述

炬华科技公司的营业收入主要来自于智慧计量与采集系统、智能电力终端及系统和其他产品。2022 年度，炬华科技公司财务报表所示营业收入金额为人民币 1,506,317,498.39 元，其中主营业务收入为 1,496,587,629.16 元，占营业收入的 99.35%。

由于营业收入是炬华科技公司关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对收入确认和计量事项实施的主要审计程序包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试其运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括中标通知书、销售合同、订单、销售发票、发货单及客户签收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

（5）对于服务收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票及客户考核表等；

（6）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

（7）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（8）获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

（9）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款的减值

相关信息披露详见财务报表附注三、9 及附注五、4。

1、事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，炬华科技公司应收账款账面余额为 438,961,467.90 元，坏账准备为 33,386,204.10 元，账面价值为 405,575,263.80 元。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及管理层重大判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

炬华科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括炬华科技公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

炬华科技公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估炬华科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算炬华科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督炬华科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一

重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对炬华科技公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致炬华科技公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就炬华科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：高飞
(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计师：王益宠

二〇二三年四月二十一日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：杭州炬华科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,485,593,987.82	1,376,457,029.24
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	256,199,329.94	717,284.40
衍生金融资产		
应收票据	75,436,198.83	15,609,688.91
应收账款	405,575,263.80	417,341,392.81
应收款项融资	5,862,097.15	20,335,194.13
预付款项	27,742,483.24	14,292,690.22
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	11,219,111.84	11,858,626.02
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	507,679,578.82	356,116,778.65
合同资产	43,534,727.39	54,904,715.56
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	23,561,991.50	62,857,155.13
流动资产合计	2,842,404,770.33	2,330,490,555.07
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	8,103,283.72	7,105,491.06
其他权益工具投资		

其他非流动金融资产	526,664,768.31	388,780,317.32
投资性房地产	1,760,665.14	2,274,765.06
固定资产	468,180,677.26	110,006,054.08
在建工程	1,491,001.37	297,987,647.85
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,082,753.72	3,117,420.46
无形资产	66,514,763.46	53,876,682.38
开发支出		
商誉	65,663,341.72	65,663,341.72
长期待摊费用	8,634,372.90	4,864,983.55
递延所得税资产	19,598,757.68	8,669,587.92
其他非流动资产	26,678,203.66	49,375,887.75
非流动资产合计	1,195,372,588.94	991,722,179.15
资产总计	4,037,777,359.27	3,322,212,734.22
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	142,205,000.00	104,392,893.00
应付账款	392,696,756.25	382,810,410.74
预收款项		
合同负债	205,165,119.39	56,220,450.93
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	46,506,681.13	31,792,353.77
应交税费	15,034,718.08	30,503,695.21
其他应付款	11,017,472.48	17,427,671.02
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	699,432.62	3,182,351.96
其他流动负债	78,551,721.99	6,404,050.92
流动负债合计	891,876,901.94	632,733,877.55
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,387,145.51	
长期应付款		
长期应付职工薪酬	582,164.00	335,100.00
预计负债		
递延收益	11,952,031.91	2,766,979.20
递延所得税负债	29,184,928.82	12,724,831.68
其他非流动负债		
非流动负债合计	43,106,270.24	15,826,910.88
负债合计	934,983,172.18	648,560,788.43
所有者权益：		
股本	504,387,126.00	504,387,126.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	353,402,558.47	330,718,100.34
减：库存股		
其他综合收益	239,596.21	-702,679.88
专项储备		
盈余公积	253,880,450.98	212,924,177.10
一般风险准备		
未分配利润	1,946,167,752.92	1,590,708,481.23
归属于母公司所有者权益合计	3,058,077,484.58	2,638,035,204.79
少数股东权益	44,716,702.51	35,616,741.00
所有者权益合计	3,102,794,187.09	2,673,651,945.79
负债和所有者权益总计	4,037,777,359.27	3,322,212,734.22

法定代表人：杨光 主管会计工作负责人：丁嘉禾 会计机构负责人：张继慧

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,252,985,328.42	1,214,044,340.86
交易性金融资产	244,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	61,397,646.56	12,474,688.91
应收账款	274,087,129.04	328,716,842.94
应收款项融资		8,575,188.00
预付款项	32,125,894.24	12,956,418.03
其他应收款	120,944,338.07	104,209,505.76
其中：应收利息		
应收股利		
存货	479,000,736.39	305,854,033.62

合同资产	41,583,062.39	54,073,970.95
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	22,761,194.37	58,584,890.29
流动资产合计	2,528,885,329.48	2,099,489,879.36
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	515,278,674.98	467,461,378.16
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	154,206,471.71	89,227,081.15
投资性房地产	3,525,517.44	3,921,790.65
固定资产	363,320,237.35	100,187,940.74
在建工程		213,876,081.69
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		1,248,416.04
无形资产	30,221,865.82	29,620,719.60
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	7,103,832.12	4,475,743.54
递延所得税资产	11,434,499.38	5,414,157.23
其他非流动资产	25,270,628.34	46,167,737.47
非流动资产合计	1,110,361,727.14	961,601,046.27
资产总计	3,639,247,056.62	3,061,090,925.63
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	142,205,000.00	104,392,893.00
应付账款	379,867,499.55	418,295,147.41
预收款项		
合同负债	201,965,212.76	50,144,223.53
应付职工薪酬	31,769,901.22	21,565,838.41
应交税费	4,476,152.00	26,021,093.15
其他应付款	8,203,920.92	14,571,333.72
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		1,278,231.05
其他流动负债	71,608,901.77	5,614,177.99

流动负债合计	840,096,588.22	641,882,938.26
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	559,108.00	314,140.00
预计负债		
递延收益	11,952,031.91	2,766,979.20
递延所得税负债	18,249,478.51	4,326,146.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	30,760,618.42	7,407,265.42
负债合计	870,857,206.64	649,290,203.68
所有者权益：		
股本	504,387,126.00	504,387,126.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	394,270,787.08	371,586,328.95
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	249,099,980.66	208,143,706.78
未分配利润	1,620,631,956.24	1,327,683,560.22
所有者权益合计	2,768,389,849.98	2,411,800,721.95
负债和所有者权益总计	3,639,247,056.62	3,061,090,925.63

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,506,317,498.39	1,210,211,360.09
其中：营业收入	1,506,317,498.39	1,210,211,360.09
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,140,750,671.31	892,935,068.73
其中：营业成本	917,753,542.23	738,653,382.60
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		

保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	13,714,614.92	8,817,535.89
销售费用	69,455,590.56	52,862,743.16
管理费用	82,673,951.14	53,137,878.56
研发费用	105,141,204.80	77,858,361.08
财务费用	-47,988,232.34	-38,394,832.56
其中：利息费用	154,918.28	218,126.50
利息收入	38,899,757.21	41,061,045.95
加：其他收益	52,894,918.54	31,340,429.37
投资收益（损失以“-”号填列）	3,966,700.43	18,778,902.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,354,199.64	819,247.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	1,586,166.51	1,345,212.47
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	122,973,999.58	18,875,704.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）	484,338.81	-7,841,275.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	468,044.03	-4,701,572.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	10,302.24	14,653.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	546,365,130.71	373,743,133.56
加：营业外收入	4,503,466.79	1,097,122.99
减：营业外支出	833,730.95	1,377,614.66
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	550,034,866.55	373,462,641.89
减：所得税费用	66,885,050.18	47,444,982.86
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	483,149,816.37	326,017,659.03
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	483,149,816.37	326,017,659.03
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	472,073,614.47	317,846,648.21
2. 少数股东损益	11,076,201.90	8,171,010.82
六、其他综合收益的税后净额	942,276.09	-435,571.26
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	942,276.09	-435,571.26
（一）不能重分类进损益的其他		

综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	942,276.09	-435,571.26
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	942,276.09	-435,571.26
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	484,092,092.46	325,582,087.77
归属于母公司所有者的综合收益总额	473,015,890.56	317,411,076.95
归属于少数股东的综合收益总额	11,076,201.90	8,171,010.82
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.94	0.63
(二) 稀释每股收益	0.94	0.63

法定代表人：杨光 主管会计工作负责人：丁嘉禾 会计机构负责人：张继慧

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,291,738,119.07	992,415,104.44
减：营业成本	839,752,527.32	634,303,356.93
税金及附加	10,511,803.57	7,220,682.87
销售费用	50,513,331.40	29,385,068.37
管理费用	51,705,611.10	29,245,000.58
研发费用	78,887,832.24	57,115,556.83
财务费用	-41,585,299.75	-35,123,659.30
其中：利息费用		80,161.91
利息收入	33,774,629.68	37,419,331.05
加：其他收益	44,672,254.94	22,503,956.97
投资收益（损失以“-”号填列）	43,559,915.54	31,236,905.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金	959,167.24	1,345,212.47

融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	64,979,390.56	-8,200,452.25
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,350,860.07	-4,521,958.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,502,441.08	-4,104,317.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）	17,228.27	13,700.24
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	461,034,403.65	307,196,932.24
加：营业外收入	4,236,703.64	726,993.42
减：营业外支出	440,986.60	942,536.03
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	464,830,120.69	306,981,389.63
减：所得税费用	55,267,381.89	37,812,858.17
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	409,562,738.80	269,168,531.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	409,562,738.80	269,168,531.46
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	409,562,738.80	269,168,531.46
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,599,172,849.51	1,048,888,969.23
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	42,028,181.20	27,883,510.53
收到其他与经营活动有关的现金	80,636,832.07	31,834,230.44
经营活动现金流入小计	1,721,837,862.78	1,108,606,710.20
购买商品、接受劳务支付的现金	771,310,487.96	624,879,115.95
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	139,121,923.13	141,661,658.98
支付的各项税费	161,805,331.01	84,956,993.57
支付其他与经营活动有关的现金	121,758,698.33	70,728,168.01
经营活动现金流出小计	1,193,996,440.43	922,225,936.51
经营活动产生的现金流量净额	527,841,422.35	186,380,773.69
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		19,165,599.42
取得投资收益收到的现金	47,161,552.98	1,579,679.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	73,140.00	66,383.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	98,540,906.53	350,321,895.92
投资活动现金流入小计	145,775,599.51	371,133,557.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	106,744,537.08	253,533,212.86
投资支付的现金	59,866,875.00	125,888,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	365,000,000.00	55,500,000.00
投资活动现金流出小计	531,611,412.08	434,921,212.86
投资活动产生的现金流量净额	-385,835,812.57	-63,787,655.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,046,554.38	10,363,488.00
其中：子公司吸收少数股东投资收	6,046,554.38	10,363,488.00

到的现金		
取得借款收到的现金	2,861,049.62	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	8,907,604.00	10,363,488.00
偿还债务支付的现金	2,861,049.62	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	83,015,551.96	78,101,590.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	7,289,273.37	2,443,521.40
支付其他与筹资活动有关的现金	3,807,219.93	4,733,339.27
筹资活动现金流出小计	89,683,821.51	82,834,929.57
筹资活动产生的现金流量净额	-80,776,217.51	-72,471,441.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,032,587.94	-2,414,535.91
五、现金及现金等价物净增加额	57,196,804.33	47,707,140.76
加：期初现金及现金等价物余额	529,107,700.66	481,400,559.90
六、期末现金及现金等价物余额	586,304,504.99	529,107,700.66

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,385,615,052.40	841,567,806.99
收到的税费返还	30,072,897.63	16,856,866.47
收到其他与经营活动有关的现金	75,065,715.49	28,620,340.75
经营活动现金流入小计	1,490,753,665.52	887,045,014.21
购买商品、接受劳务支付的现金	766,904,036.12	533,845,234.61
支付给职工以及为职工支付的现金	86,624,081.14	90,759,112.94
支付的各项税费	128,235,278.29	60,943,221.91
支付其他与经营活动有关的现金	93,747,537.74	123,873,027.92
经营活动现金流出小计	1,075,510,933.29	809,420,597.38
经营活动产生的现金流量净额	415,242,732.23	77,624,416.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	6,601,692.56	16,290,000.00
取得投资收益收到的现金	43,559,915.54	17,345,212.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,200.00	61,383.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	71,509,139.06	321,117,168.82
投资活动现金流入小计	121,684,947.16	354,813,764.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	63,682,278.51	175,566,601.22
投资支付的现金	54,418,989.38	116,860,292.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	284,000,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流出小计	402,101,267.89	312,426,893.22
投资活动产生的现金流量净额	-280,416,320.73	42,386,871.07
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		

偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	75,658,068.90	75,658,068.90
支付其他与筹资活动有关的现金	18,622,885.88	1,961,470.02
筹资活动现金流出小计	94,280,954.78	77,619,538.92
筹资活动产生的现金流量净额	-94,280,954.78	-77,619,538.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,371,572.95	-1,889,481.82
五、现金及现金等价物净增加额	36,173,883.77	40,502,267.16
加：期初现金及现金等价物余额	485,878,277.06	445,376,009.90
六、期末现金及现金等价物余额	522,052,160.83	485,878,277.06

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	504,387,126.00				330,718,100.34		-702,679.88		212,924,177.10		1,590,708,481.23		2,638,035,204.79	35,616,741.00	2,673,651,945.79
加：会计政策变更													0.00		
期差错更正													0.00		
一控制下企业合并													0.00		
他													0.00		
二、本年期初余额	504,387,126.00				330,718,100.34		-702,679.88		212,924,177.10		1,590,708,481.23		2,638,035,204.79	35,616,741.00	2,673,651,945.79
三、本期增减变动金额（减少以					22,684,458.13		942,276.09		40,956,273.88		355,459,271.69		420,042,279.79	9,099,961.51	429,142,241.30

“一”号填列)															
(一) 综合收益总额							942,276.09				472,073,614.47		473,015,890.56	11,076,201.90	484,092,092.46
(二) 所有者投入和减少资本					22,684,458.13								22,684,458.13	5,313,032.98	27,997,491.11
1. 所有者投入的普通股													0.00	5,313,032.98	5,313,032.98
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					22,684,458.13								22,684,458.13		22,684,458.13
4. 其他													0.00		
(三) 利润分配								40,956,273.88		-116,614,342.78		-75,658,068.90	-7,289,273.37	-82,947,342.27	
1. 提取盈余公积								40,956,273.88		-40,956,273.88		0.00			
2. 提取一般风险准备													0.00		

其他															
(五) 专项储备												0.00			
1. 本期提取												0.00			
2. 本期使用												0.00			
(六) 其他												0.00			
四、本期期末余额	504,387,126.00				353,402,558.47		239,596.21		253,880,450.98		1,946,167,752.92	3,058,077,484.58	44,716,702.51	3,102,794,187.09	

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	504,387,126.00				330,718,100.34		-267,108.62		186,007,323.95		1,375,436,755.07	2,396,282,196.74	19,792,242.18	2,416,074,438.92		
加：会计政策变更																
期差错更正																
一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	504,387,126.00				330,718,100.34		-267,108.62		186,007,323.95		1,375,436,755.07	2,396,282,196.74	19,792,242.18	2,416,074,438.92		
三、本期							435,	26,916,8		215,271,	241,753,	15,824,4	257,577,			

增减变动金额（减少以“-”号填列）							571.26		53.15		726.16		008.05	98.82	506.87
（一）综合收益总额							-435,571.26				317,846,648.21		317,411,076.95	8,171,010.82	325,582,087.77
（二）所有者投入和减少资本														10,097,009.40	10,097,009.40
1. 所有者投入的普通股														10,097,009.40	10,097,009.40
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									26,916,853.15		-102,574,922.05		-75,658,068.90	-2,443,521.40	-78,101,590.30
1. 提取盈余公积									26,916,853.15		-26,916,853.15				

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					22,684,458.13				40,956,273.88	292,948,396.02		356,589,128.03
（一）综合收益总额										409,562,738.80		409,562,738.80
（二）所有者投入和减少资本					22,684,458.13							22,684,458.13
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					22,684,458.13							22,684,458.13
4. 其他												
（三）利润分配									40,956,273.88	-116,614,342.78		-75,658,068.90
1. 提取盈余公积									40,956,273.88	-40,956,273.88		
2. 对										-		-

所有者 (或 股东) 的分配										75,658,068.90		75,658,068.90
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)												

专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	504,387,126.00				394,270,787.08				249,099,980.66	1,620,631,956.24		2,768,389,849.98

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	504,387,126.00				371,586,328.95				181,226,853.63	1,161,089,950.81		2,218,290,259.39
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	504,387,126.00				371,586,328.95				181,226,853.63	1,161,089,950.81		2,218,290,259.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填									26,916,853.15	166,593,609.41		193,510,462.56

列)												
(一) 综合收益总额										269,168,531.46		269,168,531.46
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										26,916,853.15	-102,574,922.05	-75,658,068.90
1. 提取盈余公积										26,916,853.15	-26,916,853.15	
2. 对所有者(或股东)的分配											-75,658,068.90	-75,658,068.90
3. 其他												
(四)												

所有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六)												

其他												
四、本期期末余额	504,387,126.00				371,586,328.95				208,143,706.78	1,327,683,560.22		2,411,800,721.95

三、公司基本情况

杭州炬华科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经由丁敏华、洪军等 13 名自然人股东发起设立，于 2006 年 4 月 6 日在杭州市工商行政管理局高新区（滨江）分局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330000785344291E 的营业执照，注册资本 504,387,126.00 元，股份总数 504,387,126 股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2014 年 1 月 21 日在深圳证券交易所挂牌交易。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 504,387,126.00 股，公司注册资本为 504,387,126.00 元。

本公司属电工仪器仪表行业。主要经营智慧计量与采集系统、智能电力终端及系统、智能配用电产品及系统、物联网传感器及配件和智能流量仪表及系统制造、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）主要产品：电能计量仪表和用电信息采集系统等。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 21 日第五届第二次董事会批准对外报出。

本公司将杭州正华电子科技有限公司（以下简称正华电子公司）、杭州兴华软件技术有限公司（以下简称兴华软件公司）、杭州南华科技有限公司（以下简称南华科技公司）、浙江炬能售电有限公司（以下简称炬能售电公司）、杭州炬源智能科技有限公司（以下简称炬源智能公司）、LOGAREX Smart Metering, s. r. o.（以下简称劳克莱斯公司）、上海纳宇电气有限公司（以下简称纳宇电气公司）、杭州炬华联昕投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称炬华联昕）、炬华科技（香港）有限公司（以下简称炬华（香港）公司）、天台炬源物联网技术有限公司（以下简称炬源物联公司）、嘉兴炬华联昕创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称嘉兴炬华联昕）和湖州炬华粟丰创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称炬华粟丰）等十二家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认政策及使用权资产折旧等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定捷克克朗币为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，

购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数

股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按与交易发生日即期汇率近似的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

现金流量表所有项目均按照与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：单项计提坏账准备
- 应收账款组合 2：按组合计提坏账准备

C、合同资产

- 合同资产组合 1：应收质保金

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：按组合计提坏账准备

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本

计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

10、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节、五、9 金融工具减值。

11、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节、五、9 金融工具减值。

12、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节、五、9 金融工具减值。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节、五、9 金融工具减值。

14、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品及委托加工物资等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品和包装物领用时采用一次转销法摊销。

15、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

16、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

17、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，

与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以

该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

19、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
仪器及电子设备	年限平均法	3 年-5 年	5%	31.67%-19.00%
办公设备	年限平均法	3 年-5 年	5%	31.67%-19.00%
运输工具	年限平均法	4 年-5 年	5%	23.75%-19.00%

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值。

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

20、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

22、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、商标权及软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	20-50 年	直线法	
专利权	10 年	直线法	
商标权	10 年	直线法	
软件	5 年	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使

用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

23、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

24、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

25、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

27、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

28、股份支付

股份支付及权益工具

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当

期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

29、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

公司主要销售电能计量仪表和用电信息采集系统等产品。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，在客户收到货物并验收，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

公司提供技术服务、房屋租赁服务，属于在某一时段内履行的履约义务。客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司根据合同履约进度确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

30、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入或冲减营业外支出。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

32、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法或其他更为系统合理的方法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

33、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 重要会计政策变更

① 企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。

解释第 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，进行追溯调整。

解释第 15 号规定，亏损合同中“履行合同义务不可避免会发生的成本”应当反映退出该合同的最低净成本，即履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于亏损合同的判断”的规定，追溯调整 2022 年 1 月 1 日留存收益，不调整前期比较财务报表数据。

采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于分类为权益工具的永续债等金融工具，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。

本公司对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在本年度的，涉及所得税影响按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响进行追溯调整。

解释第 16 号规定，企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的

差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理（无需考虑不利修改的有关会计处理规定）。

本公司本年度发生的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

本公司不存在会计估计变更。

34、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
<p>企业会计准则解释第 15 号 财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。</p> <p>解释第 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定分别进行会计处理。</p> <p>该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售进行追溯调整。</p> <p>解释第 15 号规定，在判断亏损合同时，企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。</p> <p>该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行。企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。</p>	<p>公司于 2022 年 4 月 22 日召开了第四届董事会第二十五次会议、第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。根据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》以及《公司章程》等有关规定，本次会计政策变更无需提交股东大会审议。</p>	<p>本次会计政策变更是根据法律、行政法规或国家统一的会计制度要求进行的变更，执行变更后会计政策能够更客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，不会对公司财务报表产生重大影响，不存在损害公司及股东利益的情况。</p>

(2) 重要会计估计变更□适用 不适用**35、其他**

无

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、6%、5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、19%、20%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
杭州炬华科技股份有限公司	15%
正华电子公司	15%
兴华软件公司	15%
纳宇电气公司	15%
劳克莱斯公司	19%
炬华（香港）公司	16.5%
南华科技公司、炬源智能公司、炬源物联公司、炬能售电公司	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠**(1) 增值税**

根据财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，增值税按规定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司、子公司兴华软件公司、正华电子公司、纳宇电气公司和炬源智能公司销售其自行开发生产的软件产品，享受该项税收优惠。

(2) 企业所得税

本公司、子公司正华电子公司、兴华软件公司于2020年12月被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合认定为高新技术企业，分别取得编号为GR202033001933、GR202033000657、GR202033006278的高新技术企业证书，证书有效期3年，2020至2022年度企业所得税按15%的税率计缴。

子公司纳宇电气公司于 2020 年 11 月被上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合认定为高新技术企业，取得编号为 GR202031000296 的高新技术企业证书，证书有效期 3 年，2020 至 2022 年度企业所得税按 15% 的税率计缴。

根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司南华科技公司、炬源智能公司和炬能售电公司享受该项所得税优惠。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	114,139.12	76,572.11
银行存款	1,476,833,291.74	1,353,969,973.01
其他货币资金	8,646,556.96	22,410,484.12
合计	1,485,593,987.82	1,376,457,029.24
其中：存放在境外的款项总额	6,267,496.19	5,262,021.59

其他说明：

其他货币资金期末余额 5,796,236.25 元系保函保证金，2,535,186.24 元为在途货币资金，315,134.47 元系存出投资款。

期末，除上述之外，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	256,199,329.94	717,284.40
其中：		
理财产品	254,000,580.08	
衍生金融资产	2,198,749.86	717,284.40
其中：		

合计	256,199,329.94	717,284.40
----	----------------	------------

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	75,436,198.83	
商业承兑票据		15,609,688.91
合计	75,436,198.83	15,609,688.91

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	75,436,198.83	100.00%			75,436,198.83	16,523,609.38	100.00%	913,920.47	5.53%	15,609,688.91
其中：										
银行承兑汇票	75,436,198.83	100.00%			75,436,198.83					
商业承兑汇票						16,523,609.38	100.00%	913,920.47	5.53%	15,609,688.91
合计	75,436,198.83	100.00%			75,436,198.83	16,523,609.38	100.00%	913,920.47	5.53%	15,609,688.91

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	913,920.47		913,920.47			0.00
合计	913,920.47		913,920.47			0.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	91,652,984.54	53,183,125.11
合计	91,652,984.54	53,183,125.11

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,598,560.76	0.82%	1,995,435.76	55.45%	1,603,125.00	3,384,893.60	0.75%	3,384,893.60	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	435,362,907.14	99.18%	31,390,768.34	7.21%	403,972,138.80	446,552,408.98	99.25%	29,211,016.17	6.54%	417,341,392.81
其中：										
合计	438,961,467.90	100.00%	33,386,204.10	7.61%	405,575,263.80	449,937,302.58	100.00%	32,595,909.77	7.24%	417,341,392.81

按单项计提坏账准备：1,995,435.76

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
哈尔滨电力实业集团有限公司（原哈尔滨德高供电设备有限公司）	3,206,250.00	1,603,125.00	50.00%	已胜诉，预计可收回
上海建坤信息技术有限责任公司	213,667.16	213,667.16	100.00%	预计款项无法收回
中国建筑科学研究所	152,194.00	152,194.00	100.00%	预计款项无法收回
江苏力亿电力设备有限公司	11,666.60	11,666.60	100.00%	预计款项无法收回
江苏润固建设工程有限公司	9,911.00	9,911.00	100.00%	预计款项无法收回
镇江大全智能电气有限公司	4,872.00	4,872.00	100.00%	预计款项无法收回
合计	3,598,560.76	1,995,435.76		

按组合计提坏账准备：31,390,768.34

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	370,327,660.46	18,516,383.02	5.00%
1 至 2 年	40,209,442.83	4,020,944.28	10.00%
2 至 3 年	10,300,163.67	2,060,032.73	20.00%
3 至 4 年	8,547,383.53	2,564,215.06	30.00%
4 至 5 年	3,498,126.81	1,749,063.41	50.00%
5 年以上	2,480,129.84	2,480,129.84	100.00%
合计	435,362,907.14	31,390,768.34	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	370,327,660.46
1 至 2 年	40,209,442.83
2 至 3 年	10,350,413.67
3 年以上	18,073,950.94
3 至 4 年	8,844,134.03
4 至 5 年	6,571,043.47
5 年以上	2,658,773.44
合计	438,961,467.90

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	3,384,893.60	213,667.16	1,603,125.00			1,995,435.76
按组合计提坏账准备	29,211,016.17	2,096,427.72		-83,324.45		31,390,768.34
合计	32,595,909.77	2,310,094.88	1,603,125.00	-83,324.45		33,386,204.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	60,102,548.65	13.70%	3,005,127.43
客户二	34,145,459.44	7.78%	1,707,272.97
客户三	29,545,663.91	6.73%	1,477,283.20
客户四	27,714,737.25	6.31%	1,385,736.86
客户五	21,173,646.30	4.82%	1,058,682.32
合计	172,682,055.55	39.34%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	5,862,097.15	20,335,194.13
合计	5,862,097.15	20,335,194.13

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	27,170,981.42	97.94%	13,120,869.55	91.80%
1至2年	123,019.25	0.44%	738,084.55	5.16%
2至3年	37,281.17	0.14%	161,200.85	1.13%
3年以上	411,201.40	1.48%	272,535.27	1.91%

合计	27,742,483.24	14,292,690.22
----	---------------	---------------

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位	预付余额	占比 (%)
供应商一	13,703,614.53	49.40
供应商二	5,057,197.00	18.23
供应商三	1,521,000.00	5.48
供应商四	937,100.00	3.38
供应商五	483,000.00	1.74
合计	21,701,911.53	78.23

其他说明:

7、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	11,219,111.84	11,858,626.02
合计	11,219,111.84	11,858,626.02

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	9,780,658.35	10,079,553.14
应收暂付款	2,534,916.17	780,712.17
其他	604,918.42	2,908,741.77
合计	12,920,492.94	13,769,007.08

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	558,841.19	47,026.91	1,304,512.96	1,910,381.06
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提		54,290.34		54,290.34

本期转回	50,060.85		213,229.45	263,290.30
2022年12月31日余额	508,780.34	101,317.25	1,091,283.51	1,701,381.10

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	10,175,606.82
1至2年	1,366,422.47
2至3年	177,493.88
3年以上	1,200,969.77
3至4年	160,978.62
4至5年	105,000.00
5年以上	934,991.15
合计	12,920,492.94

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	1,910,381.06	54,290.34	263,290.30			1,701,381.10
合计	1,910,381.06	54,290.34	263,290.30			1,701,381.10

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国网物资有限公司	押金保证金	2,750,000.00	1年以内	21.28%	137,500.00
上海市莘庄工业区经济技术发展有限公司	押金保证金	1,956,000.00	1年以内	15.14%	97,800.00
杭州华聚环境建设有限公司	应收暂付款	1,800,000.00	1年以内	13.93%	90,000.00
浙江杭州未来科	押金保证金	844,000.00	5年以上	6.53%	844,000.00

技城市管理委员会					
保定市清苑区水利局	押金保证金	685,504.80	1年以内	5.31%	34,275.24
合计		8,035,504.80		62.19%	1,203,575.24

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	64,445,703.2 2	389,605.75	64,056,097.4 7	107,632,111. 79	773,967.21	106,858,144. 58
在产品	117,932,774. 76	173,301.87	117,759,472. 89	103,750,661. 96	811,467.39	102,939,194. 57
库存商品	313,776,956. 22	4,636,303.51	309,140,652. 71	149,880,568. 45	3,561,128.95	146,319,439. 50
委托加工物资	16,723,355.7 5		16,723,355.7 5			
合计	512,878,789. 95	5,199,211.13	507,679,578. 82	361,263,342. 20	5,146,563.55	356,116,778. 65

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	773,967.21			384,361.46		389,605.75
在产品	811,467.39		71,874.38	710,039.90		173,301.87
库存商品	3,561,128.95	1,147,048.94			71,874.38	4,636,303.51
合计	5,146,563.55	1,147,048.94	71,874.38	1,094,401.36	71,874.38	5,199,211.13

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	45,826,028.8 3	2,291,301.44	43,534,727.3 9	57,949,963.8 6	3,045,248.30	54,904,715.5 6
合计	45,826,028.8 3	2,291,301.44	43,534,727.3 9	57,949,963.8 6	3,045,248.30	54,904,715.5 6

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴或待认证增值税	23,421,802.66	42,703,745.91
结构性存款		20,000,000.00
预缴所得税	140,188.84	153,409.22
合计	23,561,991.50	62,857,155.13

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳市普颂电子有限公司	7,105,491.06			1,354,199.64					-356.40 6.98	8,103,283.72	
小计	7,105,491.06			1,354,199.64					-356.40 6.98	8,103,283.72	
合计	7,105,491.06			1,354,199.64					-356.40 6.98	8,103,283.72	

其他说明：

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定为以公允价值计量且其变动计入	526,664,768.31	388,780,317.32

当期损益的金融资产		
合计	526,664,768.31	388,780,317.32

其他说明：

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	17,195,463.58			17,195,463.58
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	17,195,463.58			17,195,463.58
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	14,920,698.52			14,920,698.52
2. 本期增加金额	514,099.92			514,099.92
(1) 计提或摊销	514,099.92			514,099.92
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	15,434,798.44			15,434,798.44
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	1,760,665.14			1,760,665.14
2. 期初账面价值	2,274,765.06			2,274,765.06

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 ☑不适用

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	468,180,677.26	110,006,054.08
合计	468,180,677.26	110,006,054.08

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	仪器及电子设备	办公设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	92,883,108.15	118,925,370.24	7,731,358.81	15,120,361.14	234,660,198.34
2. 本期增加金额	312,100,845.12	75,869,362.79	3,878,281.08	352,488.96	392,200,977.95
(1) 购置	95,883.35	67,446,478.90	3,878,281.08	214,523.32	71,635,166.65
(2) 在建工程转入	312,004,961.77	8,384,070.80			320,389,032.57
(3) 企业合并增加					
(3) 汇率变动		38,813.09		137,965.64	176,778.73
3. 本期减少金额		5,833,784.69	1,017,054.86	504,613.77	7,355,453.32
(1) 处置或报废		5,833,784.69	1,017,054.86	504,613.77	7,355,453.32
4. 期末余额	404,983,953.27	188,960,948.34	10,592,585.03	14,968,236.33	619,505,722.97
二、累计折旧					
1. 期初余额	27,435,667.17	82,330,194.75	5,372,741.29	9,515,541.05	124,654,144.26
2. 本期增加金额	11,780,651.24	19,189,442.07	1,285,333.38	1,307,446.86	33,562,873.55
(1) 计提	11,780,651.24	19,157,530.54	1,285,333.38	1,256,703.89	33,480,219.05

(2) 汇率变动		31,911.53		50,742.97	82,654.50
3. 本期减少金额		5,530,100.73	966,202.15	395,669.22	6,891,972.10
(1) 处置或报废		5,530,100.73	966,202.15	395,669.22	6,891,972.10
4. 期末余额	39,216,318.41	95,989,536.09	5,691,872.52	10,427,318.69	151,325,045.71
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	365,767,634.86	92,971,412.25	4,900,712.51	4,540,917.64	468,180,677.26
2. 期初账面价值	65,447,440.98	36,595,175.49	2,358,617.52	5,604,820.09	110,006,054.08

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
18 号地 A 区块房屋及附属物	208,215,931.20	竣工后尚未办理

其他说明：

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,491,001.37	297,987,647.85
合计	1,491,001.37	297,987,647.85

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智能电力仪表和智能配用电设备智慧制造				153,368,242.27		153,368,242.27

建设项目						
智慧能源技术研究院建设项目 A 区块				52,123,768.62		52,123,768.62
能源需求侧物联网信息平台生产建设项目（需求侧电、水、气、热计量和信息采集系统产品的生产建设项目）				83,719,113.33		83,719,113.33
设备安装	597,522.12			597,522.12	8,384,070.80	8,384,070.80
智能电气及能源物联网研发和产业化项目	893,479.25			893,479.25	392,452.83	392,452.83
合计	1,491,001.37			1,491,001.37	297,987,647.85	297,987,647.85

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
智能电力仪表和智能配用电设备智慧制造建设项目	221,514,700.00	153,368,242.27	2,751,931.46	156,120,173.73			70.48%	100.00				募股资金
智慧能源技术研究院建设项目 A 区块	76,531,000.00	52,123,768.62	8,626,798.76	60,750,567.38			79.38%	100.00				募股资金
能源需求侧物联网信息平台生产建设	187,302,500.00	83,719,113.33	11,415,107.33	95,134,220.66			50.79%	100.00				募股资金

项目 (需求侧电、水、气、热计量和信息采集系统产品的生产建设项目)												
设备安装		8,384,070.80	597,522.12	8,384,070.80		597,522.12						其他
智能电气及能源物联网研发和产业化项目	130,020,000.00	392,452.83	501,026.42			893,479.25	0.69%					其他
合计	615,368,200.00	297,987,647.85	23,892,386.09	320,389,032.57		1,491,001.37						

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	7,842,153.45	7,842,153.45
2. 本期增加金额	2,256,316.53	2,256,316.53
租入	2,256,316.53	2,256,316.53
3. 本期减少金额	7,842,153.45	7,842,153.45
其他减少	7,842,153.45	7,842,153.45
4. 期末余额	2,256,316.53	2,256,316.53
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,724,732.99	4,724,732.99
2. 本期增加金额	2,520,348.01	2,520,348.01
(1) 计提	2,520,348.01	2,520,348.01
3. 本期减少金额	7,071,518.19	7,071,518.19
(1) 处置		
其他减少	7,071,518.19	7,071,518.19
4. 期末余额	173,562.81	173,562.81

三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	2,082,753.72	2,082,753.72
2. 期初账面价值	3,117,420.46	3,117,420.46

其他说明：

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	54,190,770.00	3,900,000.00		22,839,672.85	4,875,000.00	85,805,442.85
2. 本期增加金额	13,431,200.00			2,594,160.11		16,025,360.11
(1) 购置	13,431,200.00			2,594,160.11		16,025,360.11
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	0.00					
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	67,621,970.00	3,900,000.00		25,433,832.96	4,875,000.00	101,830,802.96
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,670,353.66	2,299,999.77		22,083,406.81	2,875,000.23	31,928,760.47
2. 本期增加金额	1,202,500.24	399,999.96		1,284,778.79	500,000.04	3,387,279.03
(1)	1,202,500.24	399,999.96		1,284,778.79	500,000.04	3,387,279.03

) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	5,872,853.90	2,699,999.73		23,368,185.60	3,375,000.27	35,316,039.50
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	61,749,116.10	1,200,000.27		2,065,647.36	1,499,999.73	66,514,763.46
2. 期初账面价值	49,520,416.34	1,600,000.23		756,266.04	1,999,999.77	53,876,682.38

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
上海纳宇电气有限公司	126,492,720.16					126,492,720.16
LOGAREXSmart Metering, s.r.o.	2,959,460.51					2,959,460.51
杭州炬源智能科技有限公司	1,237,916.03					1,237,916.03
合计	130,690,096.70					130,690,096.70

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
上海纳宇电气有限公司	63,788,838.95					63,788,838.95
杭州炬源智能科技有限公司	1,237,916.03					1,237,916.03
合计	65,026,754.98					65,026,754.98

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

(1) 纳宇电气公司资产组或资产组组合

①商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成	纳宇电气公司经营性资产和负债
资产组或资产组组合的账面价值	72,034,315.22
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	62,703,881.21
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	134,738,196.43
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

②商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为 0.00%（上期：0.00%），不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为 11.94%（上期：12.71%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值（上期期末：无）。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》坤元评报〔2023〕255 号，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 160,000,000.00 元，账面价值 134,738,196.43 元，商誉并未出现进一步减值损失。

(2) 劳克莱斯资产组或资产组组合

①商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成	劳克莱斯公司经营性资产和负债
资产组或资产组组合的账面价值	17,099,392.21
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	2,959,460.51
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	20,058,852.72
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

②商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为 0.00%（上期：0.00%），不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为 11.59%（上期：11.59%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值（上期期末：无）。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。根据公司预计包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 3,829.23 万元，比账面价值高 1,823.34 万元，商誉并未出现进一步减值。

（3）炬源智能公司的商誉已于以前年度全额计提减值准备，本期不需作减值测试。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明：

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,191,983.55	4,007,940.58	1,203,551.23		4,996,372.90
员工长期服务激励预支款	2,673,000.00	1,395,000.00	430,000.00		3,638,000.00
合计	4,864,983.55	5,402,940.58	1,633,551.23		8,634,372.90

其他说明：

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	36,657,410.31	5,370,743.40	40,439,151.66	5,989,585.65
内部交易未实现利润	40,591,366.36	6,088,704.95	11,051,336.96	1,757,867.95
可抵扣亏损	5,533,277.05	829,991.56	3,380,582.93	507,087.44
股份支付	36,776,753.23	5,516,512.98		
递延收益	11,952,031.91	1,792,804.79	2,766,979.20	415,046.88
合计	131,510,838.86	19,598,757.68	57,638,050.75	8,669,587.92

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产公允价值变动	166,723,367.43	25,008,505.11	84,832,211.21	12,724,831.68
固定资产一次性扣除	27,842,824.76	4,176,423.71		
合计	194,566,192.19	29,184,928.82	84,832,211.21	12,724,831.68

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		19,598,757.68		8,669,587.92
递延所得税负债		29,184,928.82		12,724,831.68

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	5,737,585.73	3,931,876.59
资产减值准备	5,972,977.17	3,172,871.49
合计	11,710,562.90	7,104,748.08

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		1,012,265.90	

2023 年	264,231.46	264,231.46	
2024 年	406,876.93	406,876.93	
2025 年	481,156.73	481,156.73	
2026 年	1,797,846.66	1,767,345.57	
2027 年	2,787,473.95		
合计	5,737,585.73	3,931,876.59	

其他说明：

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	1,045,794.23	52,289.71	993,504.52	2,143,897.56	155,526.42	1,988,371.14
预付长期资产 采购款	25,684,699.14		25,684,699.14	47,387,516.61		47,387,516.61
合计	26,730,493.37	52,289.71	26,678,203.66	49,531,414.17	155,526.42	49,375,887.75

其他说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	142,205,000.00	104,392,893.00
合计	142,205,000.00	104,392,893.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	369,350,348.23	355,053,121.24
设备工程款	23,346,408.02	27,757,289.50
合计	392,696,756.25	382,810,410.74

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销货合同相关的合同负债	205,165,119.39	56,220,450.93
合计	205,165,119.39	56,220,450.93

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	31,360,959.63	145,692,465.97	131,049,697.14	46,003,728.46
二、离职后福利-设定提存计划	431,394.14	7,582,344.38	7,510,785.85	502,952.67
合计	31,792,353.77	153,274,810.35	138,560,482.99	46,506,681.13

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	30,951,017.34	128,145,322.90	113,717,372.84	45,378,967.40
2、职工福利费		6,373,924.99	6,373,924.99	
3、社会保险费	384,548.74	6,758,429.97	6,677,838.45	465,140.26
其中：医疗保险费	378,216.58	6,510,501.57	6,431,720.94	456,997.21
工伤保险费	6,332.16	146,453.78	144,642.89	8,143.05
生育保险费		101,474.62	101,474.62	
4、住房公积金	19,740.00	3,020,859.00	3,020,859.00	19,740.00
5、工会经费和职工教育经费	5,653.55	1,393,929.11	1,259,701.86	139,880.80
合计	31,360,959.63	145,692,465.97	131,049,697.14	46,003,728.46

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	416,958.31	7,323,616.44	7,254,965.29	485,609.46
2、失业保险费	14,435.83	258,727.94	255,820.56	17,343.21
合计	431,394.14	7,582,344.38	7,510,785.85	502,952.67

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,404,991.64	2,716,365.47
企业所得税	7,388,130.73	23,013,353.01
个人所得税	241,678.74	590,036.54

城市维护建设税	749,879.91	1,676,017.47
房产税	367,817.29	737,705.62
土地使用税	148,288.50	402,184.50
教育费附加	342,237.40	736,368.52
地方教育附加	228,000.07	490,768.26
印花税	162,466.48	139,443.82
道路税	1,227.32	1,452.00
合计	15,034,718.08	30,503,695.21

其他说明：

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	11,017,472.48	17,427,671.02
合计	11,017,472.48	17,427,671.02

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	6,374,201.73	13,244,201.73
应付暂收款	1,985,149.78	1,685,214.48
其他	2,658,120.97	2,498,254.81
合计	11,017,472.48	17,427,671.02

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	699,432.62	3,182,351.96
合计	699,432.62	3,182,351.96

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	25,368,596.88	6,404,050.92
未终止确认应收票据	53,183,125.11	
合计	78,551,721.99	6,404,050.92

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	--------	-------	------	------

							息				
合计											

其他说明：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	2,086,578.13	3,182,351.96
减：一年内到期的租赁负债	-699,432.62	-3,182,351.96
合计	1,387,145.51	

其他说明：

31、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
三、其他长期福利	582,164.00	335,100.00
合计	582,164.00	335,100.00

32、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,766,979.20	14,596,500.00	5,411,447.29	11,952,031.91	
合计	2,766,979.20	14,596,500.00	5,411,447.29	11,952,031.91	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
2017 年省 工信专项 资金新建 省级重点 企业研究 院奖励	301,262.1 3			301,262.1 3				与资产相 关
2018 年省 级重点企 业研究院 区级配套 补助资金	2,329,345 .22			1,287,249 .85			1,042,095 .37	与资产相 关
公共能源 物联网智 慧信息管 理及服务	136,371.8 5			123,372.8 1			12,999.04	与资产相 关

系统补助资金								
2022 年制造业投资、技术改造项目预拨资金		7,750,000.00		968,750.00			6,781,250.00	与资产相关
2022 年杭州市“未来工厂”项目区级配套资金		5,000,000.00		2,500,000.00			2,500,000.00	与资产相关
2022 年杭州市第二批制造业企业技改项目		1,846,500.00		230,812.50			1,615,687.50	与资产相关
合计	2,766,979.20	14,596,500.00		5,411,447.29			11,952,031.91	

其他说明：

33、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	504,387,126.00						504,387,126.00

其他说明：

34、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	329,013,240.31			329,013,240.31
其他资本公积	1,704,860.03	22,684,458.13		24,389,318.16
合计	330,718,100.34	22,684,458.13		353,402,558.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）因确认股份支付费用而相应增加其他资本公积 20,197,582.53 元，详见本财务报表之股份支付所述；

（2）预计税法允许税前抵扣的股份支付费用超过本期会计上确认的股份支付费用，将超过部份确认的递延所得税资产 2,486,875.60 元计入资本公积。

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 702,679.88					942,276.09		239,596.21
外币财务报表折算差额	- 702,679.88					942,276.09		239,596.21
其他综合收益合计	- 702,679.88					942,276.09		239,596.21

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

36、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	212,924,177.10	40,956,273.88		253,880,450.98
合计	212,924,177.10	40,956,273.88		253,880,450.98

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,590,708,481.23	1,375,436,755.07
调整后期初未分配利润	1,590,708,481.23	1,375,436,755.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	472,073,614.47	317,846,648.21
减：提取法定盈余公积	40,956,273.88	26,916,853.15
应付普通股股利	75,658,068.90	75,658,068.90
期末未分配利润	1,946,167,752.92	1,590,708,481.23

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

38、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,496,587,629.16	915,927,436.63	1,194,691,636.88	729,473,135.73
其他业务	9,729,869.23	1,826,105.60	15,519,723.21	9,180,246.87
合计	1,506,317,498.39	917,753,542.23	1,210,211,360.09	738,653,382.60

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
智慧计量与采集系统	1,223,645,959.66			1,223,645,959.66
智能电力终端及系统	74,684,819.13			74,684,819.13
智能流量仪表及系统	37,290,116.82			37,290,116.82
智能配用电产品及系统	111,825,566.80			111,825,566.80
物联网传感器及配件	49,141,166.75			49,141,166.75
其他业务	9,729,869.23			9,729,869.23
按经营地区分类				
其中：				
国内	1,217,864,363.70			1,217,864,363.70
国外	288,453,134.69			288,453,134.69
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	1,506,317,498.39			1,506,317,498.39
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,506,317,498.39			1,506,317,498.39

与履约义务相关的信息：

对于商品销售类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,989,596,749.87 元，其中，

1,114,760,851.15 元预计将于 2023 年度确认收入，760,105,393.18 元预计将于 2024 年度确认收入，114,730,505.54 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

39、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,107,236.17	3,891,437.56
教育费附加	2,676,944.66	1,729,721.70
房产税	2,202,911.89	1,174,383.37
土地使用税	293,073.86	429,939.84
车船使用税	18,685.84	19,540.84
印花税	580,264.54	383,761.88
地方教育费附加	1,784,629.72	1,153,147.80
道路税	50,868.24	35,602.90
合计	13,714,614.92	8,817,535.89

其他说明：

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,186,487.35	21,781,549.91
市场服务费	15,244,840.68	7,471,343.31
代理费	8,825,127.01	4,052,721.36
业务招待费	8,376,885.89	7,795,864.97
三包质保费用	4,314,346.76	2,847,531.79
差旅费	3,433,877.75	3,574,617.96
办公费	3,307,532.11	4,822,326.11
宣传费	492,721.36	445,340.80
标书费	41,962.93	71,446.95
其他	2,231,808.72	
合计	69,455,590.56	52,862,743.16

其他说明：

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	42,702,009.94	30,137,571.14
办公费	12,510,479.58	7,656,629.22
业务招待费	6,776,288.14	3,433,377.23
折旧费	5,680,590.98	1,296,800.00
中介机构服务费	2,901,849.74	1,319,423.86
差旅费	2,041,924.89	2,249,290.21
无形资产摊销	2,447,954.42	1,568,726.96
长期待摊费用摊销	1,045,725.98	1,106,758.47
仪器检测费	1,075,053.84	774,989.02
劳动保护费	1,039,649.94	64,749.80

低值易耗品	439,983.37	60,468.28
税费	180,142.54	178,289.04
其他	3,832,297.78	3,290,805.33
合计	82,673,951.14	53,137,878.56

其他说明：

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	71,996,207.02	50,207,734.15
研发材料费	10,639,726.34	3,591,415.38
折旧费	6,334,218.25	4,014,834.27
差旅费	4,453,019.63	4,998,317.94
办公费	3,625,109.79	2,704,400.16
仪器检测费	3,648,634.83	4,889,640.81
研发服务费	1,996,922.65	2,452,429.03
无形资产摊销	709,301.31	686,432.46
研发试制模具费	12,285.26	1,665,160.49
其他	1,725,779.72	2,647,996.39
合计	105,141,204.80	77,858,361.08

其他说明：

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	154,918.28	218,126.50
减：利息收入	38,899,757.21	41,061,045.95
汇兑损益	-9,881,114.76	2,001,129.94
手续费及其他	637,721.35	446,956.95
合计	-47,988,232.34	-38,394,832.56

其他说明：

44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	5,411,447.29	2,867,152.44
与收益相关的政府补助	47,373,211.28	28,379,689.49
代扣个人所得税手续费返还	110,259.97	93,587.44
合计	52,894,918.54	31,340,429.37

45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,354,199.64	819,247.12
处置理财产品取得的投资收益	1,586,166.51	1,345,212.47
处置其他非流动金融资产取得的投资	-1,106,075.17	16,399,638.79

收益		
持有其他非流动金融资产期间取得的投资收益	2,820,575.84	
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-688,166.39	214,804.17
合计	3,966,700.43	18,778,902.55

其他说明：

46、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融负债（指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动收益）	2,045,423.59	717,284.40
其他非流动金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）	120,928,575.99	18,158,420.03
合计	122,973,999.58	18,875,704.43

其他说明：

47、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	484,338.81	-7,841,275.10
合计	484,338.81	-7,841,275.10

其他说明：

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-233,613.12	-5,122,681.32
二、合同资产减值损失	701,657.15	421,109.12
合计	468,044.03	-4,701,572.20

其他说明：

49、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	10,302.24	14,653.15

50、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
无法支付的款项	2,717,252.62	42,408.95	2,717,252.62
质量赔款	1,125,965.90	945,219.89	1,125,965.90
其他	660,248.27	109,494.15	660,248.27
合计	4,503,466.79	1,097,122.99	4,503,466.79

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关

其他说明：

51、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	430,000.00	510,000.00	430,000.00
非流动资产毁损报废损失	298,366.25	79,469.38	298,366.25
其他	105,364.70	788,145.28	105,364.70
合计	833,730.95	1,377,614.66	833,730.95

其他说明：

52、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	58,867,247.20	45,918,135.26
递延所得税费用	8,017,802.98	1,526,847.60
合计	66,885,050.18	47,444,982.86

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	550,034,866.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	82,505,230.00
子公司适用不同税率的影响	-2,455,243.60
调整以前期间所得税的影响	12,364.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,102,299.27

税率变动对期初递延所得税余额的影响	-42,360.76
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	621,928.65
研究开发费、残疾人工资加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-12,552,427.67
其他	-3,306,739.85
所得税费用	66,885,050.18

其他说明：

53、其他综合收益

详见附注第十节、七、35 其他综合收益之说明。

54、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	29,340,702.09	6,951,239.59
活期存款利息收入	2,531,828.94	5,374,023.16
收回保函保证金及票据保证金	22,407,883.62	4,238,931.09
收到保证金	5,750,167.02	8,723,024.23
房租收入	15,574,116.81	1,703,960.01
赔款收入		273,683.89
其他	5,032,133.59	4,569,368.47
合计	80,636,832.07	31,834,230.44

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付费用	99,160,983.76	65,822,919.07
支付保函保证金及票据保证金	5,796,236.25	
支付保证金	12,321,272.23	
其他	4,480,206.09	4,905,248.94
合计	121,758,698.33	70,728,168.01

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	20,000,000.00	118,000,000.00
收到3个月以上定期存款及利息	78,540,906.53	232,107,091.75
远期合约		214,804.17
合计	98,540,906.53	350,321,895.92

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	254,000,000.00	20,000,000.00
存入3个月以上定期存款	111,000,000.00	35,500,000.00
合计	365,000,000.00	55,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
退还少数股东投资款	733,521.40	266,478.60
支付租金	3,073,698.53	4,466,860.67
合计	3,807,219.93	4,733,339.27

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

55、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	483,149,816.37	326,017,659.03
加：资产减值准备	-952,382.84	12,542,847.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,991,545.37	18,122,856.10
使用权资产折旧	2,520,348.01	4,724,732.99
无形资产摊销	3,387,279.03	2,934,964.37
长期待摊费用摊销	1,633,551.23	900,074.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-10,302.24	-14,653.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	298,359.65	79,469.38
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-122,973,999.58	-18,875,704.43
财务费用（收益以“-”号填列）	-35,964,066.42	-33,515,214.97
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,966,700.43	-18,778,902.55
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,442,294.16	-257,320.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	16,460,097.14	1,784,168.01

存货的减少（增加以“-”号填列）	-150,759,197.06	-145,297,660.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	20,942,567.61	-187,786,159.19
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	288,526,800.67	223,799,616.83
其他		
经营活动产生的现金流量净额	527,841,422.35	186,380,773.69
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	586,304,504.99	529,107,700.66
减：现金的期初余额	529,107,700.66	481,400,559.90
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	57,196,804.33	47,707,140.76

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	586,304,504.99	529,107,700.66
其中：库存现金	114,139.12	76,572.11
可随时用于支付的银行存款	583,340,045.16	529,028,528.05
可随时用于支付的其他货币资金	2,850,320.71	2,600.50
三、期末现金及现金等价物余额	586,304,504.99	529,107,700.66

其他说明：

56、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

57、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	898,351,606.11	3个月以上定期存款及计提的利息和保证金
合计	898,351,606.11	

其他说明：

58、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,105,765.24	6.9646	7,701,212.59
欧元	4,710,841.97	7.4229	34,968,108.86
港币			
捷克克朗	852,036.85	0.3068	261,431.19
应收账款			
其中：美元	6,024,822.58	6.9646	41,960,479.34
欧元	412,066.67	7.4229	3,058,729.68
港币			
卢比	31,610,246,202.00	0.000445	14,066,559.63
捷克克朗	78,244,000.00	0.3068	24,007,672.86
应付账款			
其中：捷克克朗	899,688.42	0.3068	276,052.16
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

全资子公司 LOGAREX Smart Metering, s.r.o.，注册资本 100 万捷克克朗，以捷克为主要经营地，以捷克克朗为记账本位币。

59、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2017 年省工信专项资金新建省级重点企业研究院奖励	5,000,000.00	与资产相关	301,262.13
2018 年省级重点企业研究院区级配套补助资金	4,000,000.00	与资产相关	1,287,249.85
公共能源物联网智慧信息管理及服务系统补助资金	800,000.00	与资产相关	123,372.81
2022 年制造业投资、技术改造项目预拨资金	7,750,000.00	与资产相关	968,750.00

2022 年杭州市“未来工厂”项目区级配套资金	5,000,000.00	与资产相关	2,500,000.00
2022 年杭州市第二批制造业企业技改项目	1,846,500.00	与资产相关	230,812.50
增值税软件退税	32,472,401.94	与收益相关	32,472,401.94
杭州城西科创大走廊创新发展专项资金	3,257,937.00	与收益相关	3,257,937.00
收余杭区经信局专项资金（2022 年度余杭区第一批数字经济产业项目（费用类））	1,832,500.00	与收益相关	1,832,500.00
企业研发投入补助资金	1,167,500.00	与收益相关	1,167,500.00
2022 年杭州市科技型企业研发费补助	1,110,000.00	与收益相关	1,110,000.00
余杭区第一批数字经济项目资金资助	1,075,800.00	与收益相关	1,075,800.00
2022 年余杭区第二季度“制造业企业奖励”奖金	1,000,000.00	与收益相关	1,000,000.00
2022 年第一季度“开门红”专项奖励资金	880,000.00	与收益相关	880,000.00
收到余杭区经信局专项资金	820,000.00	与收益相关	820,000.00
杭州市经济和信息化局-市级鲲鹏奖励,“鲲鹏计划”企业上规模奖励	500,000.00	与收益相关	500,000.00
杭州市余杭区就业管理服务中心稳岗补贴	498,897.42	与收益相关	498,897.42
国内发明专利资助	489,800.00	与收益相关	489,800.00
2021 年度开放型政策项目（第二批）	410,100.00	与收益相关	410,100.00
22 年房产税退税	366,867.22	与收益相关	366,867.22
杭州市余杭区就业管理服务中心留工培训补助	345,744.13	与收益相关	345,744.13
2022 年度市级外向型发展专项	201,200.00	与收益相关	201,200.00
余杭区人社局人才补助	200,000.00	与收益相关	200,000.00
杭州市余杭区就业管理服务中心失业保险基金	144,000.00	与收益相关	144,000.00
杭州市余杭区就业管理服务中心大学生见习训练补贴	140,452.79	与收益相关	140,452.79
2022 年一季度产值增长奖励	120,000.00	与收益相关	120,000.00
上海市闵行区就业促进中心培训补贴	105,600.00	与收益相关	105,600.00
2020 年能源“双控”目标考核奖励资金	93,023.93	与收益相关	93,023.93
2021 年度各级有关商务促进部分财政专项资金	80,000.00	与收益相关	80,000.00
纾困补助	40,000.00	与收益相关	40,000.00
天台县就业服务中心汇入稳岗补贴	34,331.09	与收益相关	34,331.09
杭州市余杭区商务局商务促进、政策补助	23,500.00	与收益相关	23,500.00
2022 年余杭区工业企业进口物品和环境的核酸检测、消杀费用补助	18,335.00	与收益相关	18,335.00
杭州市经济和信息化局-市级光伏补贴	16,432.30	与收益相关	16,432.30

收杭州市余杭区残疾人联合会就业补贴	12,060.00	与收益相关	12,060.00
杭州市经济和信息化局市级光伏补贴	5,854.20	与收益相关	5,854.20
余杭区发展和改革局政策补助	3,634.26	与收益相关	3,634.26
杭州市余杭区就业管理服务中心一次性扩岗补贴	1,500.00	与收益相关	1,500.00
扩岗补助	1,500.00	与收益相关	1,500.00
失业保险基金	1,500.00	与收益相关	1,500.00
其他	1,200.00	与收益相关	1,200.00
天台经济信息化局“我在天台过”补贴	1,140.00	与收益相关	1,140.00
余杭区宣传部-代发企业专项资金	400.00	与收益相关	400.00
合计	71,869,711.28		52,884,658.57

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元

项目	金额	原因
滨江区科技局产业扶持资金	100,000.00	注册地址变更

其他说明：

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
杭州正华电子科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		同一控制下企业合并取得的子公司
杭州兴华软件技术有限公司	浙江杭州	浙江杭州	软件业	100.00%		同一控制下企业合并取得的子公司
杭州南华科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并取得的子公司
浙江炬能售电有限公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	90.00%		设立
杭州炬源智能科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并取得的子公司
LOGAREX SmartMetering, s. r. o.	捷克	捷克	商业	100.00%		非同一控制下企业合并取得的子公司
上海纳宇电气有限公司	上海	上海	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并取得

						的子公司
杭州炬华联昕投资管理合伙企业（有限合伙）	浙江杭州	浙江杭州	其他金融业	90.00%		设立
炬华科技（香港）有限公司	中国香港	中国香港	实业投资	100.00%		设立
天台炬源物联网技术有限公司	浙江台州	浙江台州	制造业	100.00%		设立
嘉兴炬华联昕创业投资合伙企业（有限合伙）	浙江嘉兴	浙江嘉兴	其他金融业	90.00%		设立
湖州炬华粟丰创业投资合伙企业（有限合伙）	浙江湖州	浙江湖州	其他金融业	95.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
深圳市普颂电子有限公司	深圳市	深圳市	制造业	33.33%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

（2）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	24,231,920.33	18,698,728.85
非流动资产	32,562.08	42,051.00
资产合计	24,264,482.41	18,740,779.85
流动负债	5,610,068.46	4,411,774.72
非流动负债		
负债合计	5,610,068.46	4,411,774.72

少数股东权益		
归属于母公司股东权益	18,654,413.95	14,329,005.13
按持股比例计算的净资产份额	6,218,137.98	4,775,857.41
调整事项		
--商誉	1,918,892.22	1,918,892.22
--内部交易未实现利润	-33,746.48	410,741.43
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	8,103,283.72	7,105,491.06
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	57,073,396.64	40,000,255.31
净利润	4,233,825.12	2,583,529.94
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	4,233,825.12	2,583,529.94
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、其他非流动金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期重估这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。内部审计部门也定期及不定期检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 39.34 %（2021 年：29.55 %）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 62.19%（2021 年：67.78%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元、卢比、捷克克朗）依然存在外汇风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 23.16%（2021 年 12 月 31 日：19.52%）。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	2,198,749.86		254,000,580.08	256,199,329.94
（1）衍生金融工具	2,198,749.86			2,198,749.86
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			254,000,580.08	254,000,580.08
（二）应收款项融资			5,862,097.15	5,862,097.15
（七）其他非流动金融资产	247,552,235.71		279,112,532.60	526,664,768.31
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款和其他应付款等。

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小，不再详细披露。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是丁敏华先生。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节、八、1、（1）企业集团的构成之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注第十节、八、2、（1）重要的合营企业或联营企业。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州炬华集团有限公司	控股股东
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

深圳市普颂电子有限公司	采购商品	37,924,942.34			24,182,034.24
-------------	------	---------------	--	--	---------------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
杭州炬华集团有限公司	固定资产					514,885.88	2,059,543.53		80,161.91		

关联租赁情况说明

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	6,700,202.51	5,217,175.00

(5) 其他关联交易

公司本期向杭州炬华集团有限公司支付水电物业费 1,200,449.42 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	深圳市普颂电子有限公司	5,078,938.48	10,048,438.52
应付账款	杭州炬华集团有限公司	30.00	
应付票据	深圳市普颂电子有限公司	5,250,000.00	2,600,000.00
其他应付款	杭州炬华集团有限公司		0.01

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	53,195,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	496,500.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	注
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	注

其他说明：

注：

根据《杭州炬华科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》规定，公司 2022 年限制性股票授予条件已经成就。根据公司 2022 年第二次临时股东大会授权，公司于 2022 年 6 月 6 日召开的第四届董事会第二十七次会议、第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2022 年 6 月 6 日为授予日，以 5.22 元/股的授予价格向 250 名激励对象授予 900 万股第二类限制性股票；于 2022 年 10 月 14 日召开的第四届董事会第三十次会议、第四届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定以 2022 年 10 月 14 日为授予日，以 5.22 元/股的授予价格向 42 名激励对象授予 100 万股第二类限制性股票。

截至期末，已行权 0 股，已失效 10 万股，未行权 990 万股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes
可行权权益工具数量的确定依据	--
本期估计与上期估计有重大差异的原因	--
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	20,197,582.53
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	20,197,582.53

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至 2023 年 4 月 21 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

租赁

作为承租人

租费用补充信息

本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产和未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额当期计入费用的情况如下：

项目	本期发生额
短期租赁	2,088,301.29

形成经营租赁的：

项目	本期发生额
租赁收入	4,482,582.12
未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	—

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,206,250.00	1.08%	1,603,125.00	50.00%	1,603,125.00	3,206,250.00	0.91%	3,206,250.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	292,345,774.76	98.92%	19,861,770.72	6.79%	272,484,004.04	350,550,318.64	99.09%	21,833,475.70	6.23%	328,716,842.94

账款										
其中：										
合计	295,552,024.76	100.00%	21,464,895.72	7.26%	274,087,129.04	353,756,568.64	100.00%	25,039,725.70	7.08%	328,716,842.94

按单项计提坏账准备：1,603,125.00

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
哈尔滨电力实业集团有限公司（原哈尔滨德高供电设备有限公司）	3,206,250.00	1,603,125.00	50.00%	已胜诉，预计可收回
合计	3,206,250.00	1,603,125.00		

按组合计提坏账准备：19,861,770.72

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	256,325,128.03	12,816,256.40	5.00%
1 至 2 年	22,563,792.89	2,256,379.29	10.00%
2 至 3 年	4,802,540.97	960,508.19	20.00%
3 至 4 年	5,579,748.19	1,673,924.46	30.00%
4 至 5 年	1,839,724.60	919,862.30	50.00%
5 年以上	1,234,840.08	1,234,840.08	100.00%
合计	292,345,774.76	19,861,770.72	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	256,325,128.03
1 至 2 年	22,563,792.89
2 至 3 年	4,802,540.97
3 年以上	11,860,562.87
3 至 4 年	5,713,081.53
4 至 5 年	4,912,641.26
5 年以上	1,234,840.08
合计	295,552,024.76

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账	3,206,250.00		1,603,125.00			1,603,125.00

准备					
按组合计提坏账准备	21,833,475.70		1,971,704.98		19,861,770.72
合计	25,039,725.70		3,574,829.98		21,464,895.72

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	32,462,291.04	10.98%	1,623,114.55
客户二	29,545,663.91	10.00%	1,477,283.20
客户三	27,714,737.25	9.38%	1,385,736.86
客户四	25,735,744.02	8.71%	1,286,787.20
客户五	18,483,844.00	6.25%	924,192.20
合计	133,942,280.22	45.32%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	120,944,338.07	104,209,505.76
合计	120,944,338.07	104,209,505.76

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	6,678,591.23	8,294,164.00
应收暂付款	115,203,000.00	95,347,270.72
其他	449,171.42	1,981,605.24

合计	122,330,762.65	105,623,039.96
----	----------------	----------------

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	484,569.80	25,964.40	903,000.00	1,413,534.20
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		30,508.50	45,000.00	75,508.50
本期转回	102,618.12			102,618.12
2022 年 12 月 31 日余额	381,951.68	56,472.90	948,000.00	1,386,424.58

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	25,747,033.65
1 至 2 年	82,714,729.00
2 至 3 年	12,825,000.00
3 年以上	1,044,000.00
3 至 4 年	100,000.00
4 至 5 年	100,000.00
5 年以上	844,000.00
合计	122,330,762.65

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	1,413,534.20	75,508.50	102,618.12			1,386,424.58
合计	1,413,534.20	75,508.50	102,618.12			1,386,424.58

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
天台炬源物联网技术有限公司	应收暂付款	112,605,000.00	3 年以下	92.05%	
国网物资有限公司	押金保证金	2,750,000.00	1 年以内	2.25%	137,500.00
杭州华聚环境建设有限公司	应收暂付款	1,800,000.00	1 年以内	1.47%	90,000.00
浙江杭州未来科技城管理委员会	押金保证金	844,000.00	5 年以上	0.69%	844,000.00
保定市清苑区水利局	押金保证金	685,504.80	1 年以内	0.56%	34,275.24
合计		118,684,504.80		97.02%	1,105,775.24

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	590,491,796.55	75,213,121.57	515,278,674.98	542,674,499.73	75,213,121.57	467,461,378.16
合计	590,491,796.55	75,213,121.57	515,278,674.98	542,674,499.73	75,213,121.57	467,461,378.16

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
杭州正华电子科技有限公司	48,555,820.76					48,555,820.76	35,832,372.27
杭州兴华软件技术有限公司	12,870,912.21					12,870,912.21	
杭州南华科技有限公司	5,996,760.75					5,996,760.75	
杭州炬源智能科技有限公司	5,163,529.65					5,163,529.65	4,836,470.35
LOGAREXSmart Metering, s.r.o.	2,130,706.68					2,130,706.68	
浙江炬能售电有限公司	1,962,000.00					1,962,000.00	
杭州炬华联昕投资管理	40,899,565.06		6,601,692.56			34,297,872.50	

合伙企业 (有限合伙)							
上海纳宇电气有限公司	165,455,72 1.05					165,455,72 1.05	34,544,278 .95
天台炬源物联网技术有限公司	10,000,000 .00					10,000,000 .00	
嘉兴炬华联昕创业投资合伙企业(有限合伙)	130,002,46 2.00	54,418,989 .38				184,421,45 1.38	
湖州炬华粟丰创业投资合伙企业(有限合伙)	44,423,900 .00					44,423,900 .00	
合计	467,461,37 8.16	54,418,989 .38	6,601,692. 56			515,278,67 4.98	75,213,121 .57

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,283,846,024.71	837,280,915.43	973,962,207.13	621,097,457.49
其他业务	7,892,094.36	2,471,611.89	18,452,897.31	13,205,899.44
合计	1,291,738,119.07	839,752,527.32	992,415,104.44	634,303,356.93

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
智慧计量与采集系统	1,198,270,331.22			1,198,270,331.22
智能电力终端及系统	17,411,569.63			17,411,569.63
智能配用电产品及系统	31,883,861.56			31,883,861.56
物联网传感器及配件	21,619,048.71			21,619,048.71
智能流量仪表及系统	14,661,213.59			14,661,213.59
其他业务	7,892,094.36			7,892,094.36
按经营地区分类				
其中：				
国内	1,025,482,701.99			1,025,482,701.99
国外	266,255,417.08			266,255,417.08
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				

按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	1,291,738,119.07			1,291,738,119.07
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,291,738,119.07			1,291,738,119.07

与履约义务相关的信息：

对于商品销售类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,914,511,277.55 元，其中，1,071,421,027.55 元预计将于 2023 年度确认收入，728,359,744.46 元预计将于 2024 年度确认收入，114,730,505.54 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	15,000,000.00	16,000,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益	27,600,748.30	13,891,692.56
理财产品收益	959,167.24	1,345,212.47
合计	43,559,915.54	31,236,905.03

6、其他

无

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-288,064.01	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	20,312,256.63	

委托他人投资或管理资产的损益	1,586,166.51	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	119,822,500.82	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,603,125.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,968,102.09	
减：所得税影响额	20,417,677.22	
少数股东权益影响额	10,420,190.95	
合计	116,166,218.87	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
2022 年度软件退税款	32,472,401.94	符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	16.65%	0.94	0.94
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.56%	0.71	0.71

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

4、其他

无

法定代表人：杨光

杭州炬华科技股份有限公司

2023 年 4 月 21 日