

积成电子股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王良、主管会计工作负责人秦晓军及会计机构负责人(会计主管人员)秦晓军声明：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。

本报告中涉及的公司未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者注意投资风险，理性投资。

公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。公司日常经营可能面临的风险因素及应对措施详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”。敬请广大投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	24
第五节 环境和社会责任	40
第六节 重要事项	42
第七节 股份变动及股东情况	49
第八节 优先股相关情况	55
第九节 债券相关情况	56
第十节 财务报告	54

备查文件目录

- 1、载有董事长签名的 2022 年度报告原件；
- 2、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 3、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 4、载有公司董事、高级管理人员、监事关于 2022 年度报告的书面确认意见原件；
- 5、载有监事会对 2022 年度报告的审核意见原件；
- 6、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 7、其他有关资料。
- 8、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

释义

释义项	指	释义内容
积成电子、公司、本公司	指	积成电子股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
股东大会	指	积成电子股份有限公司股东大会
董事或董事会	指	积成电子股份有限公司董事或董事会
监事或监事会	指	积成电子股份有限公司监事或监事会
会计师事务所	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
青岛积成	指	青岛积成电子股份有限公司
上海慧集	指	上海积成慧集信息技术有限公司
上海积成	指	上海积成电子系统有限公司
卓识网安	指	北京卓识网安技术股份有限公司
信诚万联	指	北京信诚万联科技有限公司
积成仪表	指	山东积成仪表有限公司
积成软件	指	积成软件有限公司
奥通迈胜	指	福建奥通迈胜电力科技有限公司
积成能源	指	积成能源有限公司
上海积瀚	指	上海积瀚新能源技术有限公司
上海实积	指	上海实积实业有限公司
积成中物	指	山东积成中物新材料有限公司
山东安控	指	山东安控信息科技有限公司
福建龙昇	指	福建省龙昇电力工程有限公司
积成智通	指	山东积成智通新能源有限公司
积成东源	指	宁波梅山保税港区积成东源投资合伙企业（有限合伙）
积成电子国际	指	积成电子国际有限公司
青盈云	指	青盈云计算有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	积成电子	股票代码	002339
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	积成电子股份有限公司		
公司的中文简称	积成电子		
公司的外文名称（如有）	INTEGRATED ELECTRONIC SYSTEMS LAB CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	IESLAB		
公司的法定代表人	王良		
注册地址	济南市科航路 1677 号		
注册地址的邮政编码	250104		
公司注册地址历史变更情况	2000 年 7 月，公司注册地址为“济南市花园路东首”；2002 年 6 月，变更为“济南市花园路东首 188 号”；2006 年 5 月，变更为“济南市高新区舜华路 1 号齐鲁软件园创业广场 B 座”；2007 年 5 月，变更为“济南市华阳路 69 号留学人员创业园 1 号楼 6 层”；2013 年 4 月，变更为“济南市科航路 1677 号”，至今未变。		
办公地址	济南市花园路东段 188 号		
办公地址的邮政编码	250100		
公司网址	www.ieslab.com.cn		
电子信箱	dongban@ieslab.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘慧娟	秦高凤
联系地址	济南市花园路东段 188 号	济南市花园路东段 188 号
电话	0531-88061716	0531-88061716
传真	0531-88061716	0531-88061716
电子信箱	liuhuijuan@ieslab.cn	qingaofeng@ieslab.cn

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	《中国证券报》、《证券日报》、《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、注册变更情况

统一社会信用代码	91370000724299685N
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更

历次控股股东的变更情况（如有）	无变更
-----------------	-----

五、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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	张秀芹 杨志强

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

六、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）	2,199,111,876.30	2,037,903,378.88	7.91%	2,084,971,132.93
归属于上市公司股东的净利润（元）	-27,892,193.04	-45,323,881.02	38.46%	58,753,396.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-45,986,086.01	-51,374,739.99	10.49%	47,003,262.10
经营活动产生的现金流量净额（元）	130,982,242.42	35,552,262.78	268.42%	273,226,162.86
基本每股收益（元/股）	-0.06	-0.09	33.33%	0.12
稀释每股收益（元/股）	-0.06	-0.09	33.33%	0.12
加权平均净资产收益率	-1.58%	-2.50%	0.92%	3.24%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	3,872,093,600.54	3,780,670,433.18	2.42%	3,759,565,039.22
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,755,949,504.13	1,783,798,252.32	-1.56%	1,831,510,035.92

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

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	2,199,111,876.30	2,037,903,378.88	年度业务收入
营业收入扣除金额（元）	171,759.25	494,478.84	正常经营之外的其他业务收入：包括材料销售、租金等

			收入
营业收入扣除后金额（元）	2,198,940,117.05	2,037,408,900.04	与主营业务相关的业务收入

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、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	261,049,325.00	495,255,543.14	386,499,323.92	1,056,307,684.24
归属于上市公司股东的净利润	-25,640,821.41	-11,943,046.31	-31,616,249.84	41,307,924.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-34,385,844.80	-15,377,799.42	-33,670,435.47	37,447,993.68
经营活动产生的现金流量净额	-204,497,156.46	12,880,173.89	6,654,817.65	315,944,407.34

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

九、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）	-50,471.07	-140,085.01	-838,577.85	
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）	20,293,521.07	13,035,340.77	17,346,630.68	
委托他人投资或管理资产的损益	1,607,491.18	1,204,621.35	284,427.16	
债务重组损益			65,397.63	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			319,160.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,419,676.87	-3,470,138.25	419,275.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-2,238,700.00	
减：所得税影响额	3,666,319.89	1,563,289.66	2,296,405.09	

少数股东权益影响额（税后）	2,510,005.19	3,015,590.23	1,311,073.52	
合计	18,093,892.97	6,050,858.97	11,750,134.81	--

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

公司不存在将《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的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

2022年是党的二十大顺利召开之年，二十大报告中提出，应积极稳妥推进碳达峰碳中和，推动能源清洁低碳高效利用，加快规划建设新型能源体系。2022年政府工作报告重点指出要着力稳定宏观经济大盘，保持经济运行在合理区间；有序推进碳达峰碳中和工作，推进大型风光电基地及其配套调节性电源规划建设，提升电网对可再生能源发电的消纳能力。

（1）电力自动化行业

2022年国家电力投资持续攀升，电力消费增速平稳增长，电力消费结构继续优化。根据国家能源局公布的数据，2022年全国累计发电装机容量约25.6亿千瓦，同比增长7.8%。其中，火电装机容量13.3亿千瓦，增长2.7%；水电装机容量4.1亿千瓦，增长5.8%；风电装机容量约3.7亿千瓦，同比增长11.2%；太阳能发电装机容量约3.9亿千瓦，同比增长28.1%。2022年，国家电网工程建设投资完成5012亿元，同比增长2.0%。2022年全社会用电量86372亿千瓦时，同比增长3.6%。

（2）公用事业自动化行业

2022年，国家发改委《2022年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》提出推进以人为核心的新型城镇化战略，加快推进新型城市建设进程，开展燃气管道、供水管网等老化更新改造，推进城镇基础设施向乡村延伸，从而推动了城镇和农村公用事业领域的持续发展。国务院印发的《计量发展规划（2021—2035年）》全面开启加快计量发展新征程，智能水表和智能燃气表等计量产品的发展得到政策助力，市场规模不断扩大。

（3）信息安全

2022年，国务院《“十四五”数字经济发展规划》提出要着力强化数字经济安全体系，加强电信、金融、能源、交通运输、水利等重要行业领域关键信息基础设施网络安全防护能力，支持开展常态化安全风险评估，加强网络安全等级保护和密码应用安全性评估，加快发展网络安全产业体系，增强网络安全防护能力，同时针对性提出加大资金支持力度、实施试点示范等保障措施，推动了信息安全领域的快速发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司主营业务包括电网自动化（含电网调度自动化、变电站自动化）、配用电自动化和发电厂自动化设备与系统、公用事业自动化设备与系统产品的软件开发、生产和系统集成及信息安全服务。在电力自动化领域，公司产品线覆盖了电力系统发、输、变、配、用、调度各个环节，是国内少数几家能够提供智能电网自动化整体解决方案的厂家之一；在新能源领域，公司能为风、光等可再生能源提供自动化控制整体解决方案；在公用事业自动化领域，公司产品广泛应用于水务和燃气行业，具备全方位的智慧水务解决方案和智能燃气解决方案的集成能力；在能源管理领域，为重点高耗能企业、公共建筑、工业园区的精细化、规范化运营提供全套节能解决方案，为政府节能主管部门、节能监察机构提供用能监察信息化管理系统；在信息安全服务领域，为工控行业及信息系统用户提供全方位的信息安全服务和整体解决方案。

公司拥有独立的研发、生产、销售与服务体系，根据市场需求和行业趋势进行生产和研发工作。公司目前是以订单方式组织生产，电力自动化产品主要通过电网公司自主招投标或委托专业招标公司组织招投标的方式进行销售，公用事业自动化产品主要通过直销或燃气、水务公司自主招标的销售形式，信息安全业务主要通过电网公司、政府等客户招投标方式进行销售。

三、核心竞争力分析

公司核心竞争力主要表现在以下几方面：

1、电力自动化领域：

公司在电力自动化领域产品线覆盖了电力系统发、输、变、配、用电、调度各环节，是国内少数几家能够提供电力自动化整体解决方案的厂家之一；在新能源发电领域，公司能够为风、光等介质上网提供整体自动化接入方案；具有提供整体解决方案能力的优势使公司能够全面分享电力投资带来的利益，规避不同时期电力投资重点、方向不同而造成的市场波动风险；积极坚持科技创新，提升电力智能化产品的制造能力与配套能力。目前，公司客户遍及全国 30 多个省、市、自治区 300 多个地区，产品不仅广泛应用于电力行业的各级企业，而且还应用于厂矿、石油、石化等行业外大型企业。

2、公用事业自动化领域：

公司在国内率先提出直读抄表概念，产品广泛用于水务与燃气行业，并参与多项行业标准的编制，是中国直读式自动抄表的技术倡导者、产业化推动者和行业标准制订者。公司拥有智能远传水表、超声波水表、智能抄表系统、营收客服系统、生产运营系统、大数据综合管理平台、智慧水务综合信息系统等多项产品和解决方案。在燃气领域，公司涵盖了物联网智能燃气表、超声波燃气表、燃气生产运营系统、燃气营收客服系统、智慧燃气综合管理平台等产品，是目前国内产品系列最完整的智慧水务和智慧燃气综合解决方案供应商之一。

3、综合能源管理领域：

公司在综合能源管理领域产品线包括微能源网解决方案、需求侧区域能源互联网解决方案、智慧节能、企业能源管理解决方案，可为重点用能工业园区、高耗能企业、公共建筑等用户提供基于水、电、气、热综合能源管理方案，并开展面向用户需求侧的微能源网建设、运营和服务。公司企业能源管理系统已在多家大型企业得到了成功的应用，通过对高耗能企业智能化综合能源管理，提高能源使用安全和优化能源消耗结构，促进节能减排。

4、信息安全服务领域：

公司在信息安全服务领域主要面向能源、教育、医疗卫生、交通运输、城市公用事业等多个行业开展网络安全等级保护测评、工控系统风险评估、渗透测试、产品检测、咨询规划、应急服务和技术培训、商用密码评估等独具特色的网络与信息安全服务。公司经过多年的行业积累，逐渐形成了工控系统安全知识库、测评服务支撑工具平台、工控设备和协议检测能力、工控仿真验证攻防环境等核心技术，拥有电力行业信息安全等级保护测评中心第一测评实验室，主要客户已遍布全国近千家单位和机构。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司坚持“以客户为中心、为客户创造价值”的经营理念，一方面紧密跟踪行业发展动态，围绕客户需求持续创新，不断加快新产品的迭代开发；一方面持续优化营销管理体系，加强营销队伍建设，强化跨部门协同，提升公司整体经济效益。2022年度，公司全年实现营业收入219,911.19万元，同比增长7.91%，实现归属于上市公司股东的净利润-2,789.22万元，同比增长38.46%。

报告期内，公司电力自动化业务实现营业收入144,767.45万元，同比增长7.27%。按照产品类别分析，公司变电站自动化产品营业收入29,847.43万元，同比下降6.21%，电网调度自动化产品营业收入33,741.76万元，同比增长1.40%，配用电自动化产品营业收入81,178.26万元，同比增长16.21%。报告期内，公司持续推进各领域新一代产品和安全可控产品的研发，新一代地区调度支持系统14项应用功能通过适配性检测，新一代用采终端完成研发、新一代配电自动化主站完成深化应用并均已实现销售，新一代变电站监控保护产品和安全可控变电站监控保护产品48种型号已通过国网相关检测。顺利完成输电全景监控省级平台试点建设，实现了该领域的市场突破。电磁暂态仿真产品化及实用化开发持续推进，研发成果已在省级电科院和高校中稳步推广。报告期内，公司新能源汽车充电领域业务持续创新，推出了城市级充电基础设施一站式解决方案、全系列应急移动充电解决方案、大功率液冷超充系统、V2G充放电系统、新一代机场特种车辆充电系统、小功率直流充电桩等新产品和系统，市场竞争力不断提升。

报告期内，公司公用事业领域和信息安全领域稳步发展。青岛积成实现营业收入48,814.28万元，同比增长14.58%，净

利润4,450.65万元，同比增长7.37%。卓识网安实现营业收入15,955.75万元，同比增长16.75%，净利润5,141.26万元，同比增长10.19%。报告期内，青岛积成持续加大研发投入，完成了超声波水表的产品系列化、超声波工商用燃气表的量产、超声波民用燃气表的小批生产、海外超声波水表模组批量供货等工作，市场竞争力显著提高；超声波燃气表、物联网膜式燃气表、物联网超声波水表、物联网水表等4款产品获得CPA认证，超声波水表获得意大利MID认证。卓识网安等保测评业务和密评业务销售额保持高增长态势，继续保持市场领先地位；测评业务首次进入金融行业，采用金融行标测评多家银行系统并获得客户认可。

报告期内，公司“配电网全研判全顺控全场景调度关键技术及工程应用”荣获国家电网有限公司2022年度科学技术进步二等奖；“基于数据驱动的配电网安全可控关键技术及应用”荣获中国电力企业联合会颁发的科技创新一等奖；“智能配电网自动化系列产品”被山东省品牌建设促进会认定为山东知名品牌；获批2022年度山东省大数据产业创新中心，入选2022年度山东省软件和信息技术服务业综合竞争力百强企业。青岛积成被山东省发展和改革委员会授予“超声流量仪表山东省工程研究中心”、“山东省企业技术中心”，被山东省质量评价协会认定为“山东省优质品牌”。卓识网安被认证为北京市专精特新小巨人企业，荣获嘉峪关市“护网2022”攻防实战对抗演习优秀奖、2022年韶关市首届“丹霞杯”网络安全演练活动比赛优秀攻击队伍等多项荣誉证书。

报告期内，公司及子公司共获得24项发明专利、7项实用新型专利，25项软件产品获得计算机软件著作权。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

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	2,199,111,876.30	100%	2,037,903,378.88	100%	7.91%
分行业					
电力自动化	1,447,674,458.93	65.83%	1,349,529,663.79	66.23%	7.27%
公用事业自动化	516,811,488.30	23.50%	460,664,367.89	22.60%	12.19%
信息安全	158,901,878.68	7.23%	136,365,040.88	6.69%	16.53%
其他	75,724,050.39	3.44%	91,344,306.32	4.48%	-17.10%
分产品					
变电站自动化	298,474,287.88	13.57%	318,253,202.06	15.62%	-6.21%
电网调度自动化	337,417,550.20	15.34%	332,743,308.49	16.33%	1.40%
配用电自动化	811,782,620.85	36.91%	698,533,153.24	34.28%	16.21%
公用事业自动化	516,811,488.30	23.50%	460,664,367.89	22.60%	12.19%
测评服务	158,901,878.68	7.23%	136,365,040.88	6.69%	16.53%
其他	75,724,050.39	3.44%	91,344,306.32	4.48%	-17.10%
分地区					
营销北方大区	1,009,574,165.94	45.91%	1,107,379,739.60	54.34%	-8.83%
营销华东大区	380,412,693.94	17.30%	374,868,429.39	18.40%	1.48%
营销华中大区	616,750,059.71	28.05%	457,277,086.38	22.44%	34.87%
营销南方大区	182,168,352.14	8.28%	98,313,752.25	4.82%	85.29%
营销海外大区	10,206,604.57	0.46%	64,371.26	0.00%	15,755.84%
分销售模式					
直销	2,199,111,876.30	100.00%	2,037,903,378.88	100.00%	7.91%

(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						
电力自动化	1,447,674,458.93	1,119,922,233.09	22.64%	7.27%	7.11%	0.12%
公用事业自动化	516,811,488.30	348,568,893.03	32.55%	12.19%	14.22%	-1.20%
信息安全	158,901,878.68	57,549,612.90	63.78%	16.53%	22.35%	-1.73%
分产品						
变电站自动化	298,474,287.88	246,296,259.26	17.48%	-6.21%	14.61%	-14.99%
电网调度自动化	337,417,550.20	276,915,167.76	17.93%	1.40%	-0.96%	1.96%
配用电自动化	811,782,620.85	596,710,806.07	26.49%	16.21%	8.28%	5.38%
公用事业自动化	516,811,488.30	348,568,893.03	32.55%	12.19%	14.22%	-1.20%
测评服务	158,901,878.68	57,549,612.90	63.78%	16.53%	22.35%	-1.73%
分地区						
北方地区	1,009,574,165.94	675,340,841.19	33.11%	-8.83%	-10.87%	1.53%
华东地区	380,412,693.94	278,355,004.01	26.83%	1.48%	-4.79%	4.82%
华中地区	616,750,059.71	497,261,823.35	19.37%	34.87%	37.20%	-1.37%
南方地区	182,168,352.14	127,046,519.11	30.26%	85.29%	107.79%	-7.55%
分销售模式						
直销	2,199,111,876.30	1,585,053,913.41	27.92%	7.91%	7.56%	0.23%

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
电力自动化	销售量	台/套	813,582.00	1,580,893.00	-48.54%
	生产量	台/套	813,582.00	1,580,893.00	-48.54%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

报告期内，公司电力自动化产销量同比下降 48.54%，主要原因是电表类产品生产、销售数量同比降低所致。

(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

行业和产品分类

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	
电力自动化	直接材料	835,859,119.81	74.64%	767,494,305.34	73.41%	8.91%
电力自动化	人工费用	112,356,735.43	10.03%	91,900,214.64	8.79%	22.26%

电力自动化	制造费用	171,706,377.85	15.33%	186,166,400.21	17.81%	-7.77%
公用事业自动化行业	直接材料	286,884,394.36	82.30%	248,091,474.28	81.30%	15.64%
公用事业自动化行业	人工费用	27,140,098.97	7.79%	31,663,930.06	10.38%	-14.29%
公用事业自动化行业	制造费用	34,544,399.70	9.91%	25,415,773.99	8.33%	35.92%
信息安全	直接材料					
信息安全	人工费用	57,549,612.90	100.00%	47,036,467.88	100.00%	22.35%
信息安全	制造费用					
其他行业	直接材料	32,029,045.97	54.27%	44,966,774.94	59.25%	-28.77%
其他行业	人工费用	12,386,051.05	20.99%	15,860,522.73	20.90%	-21.91%
其他行业	制造费用	14,598,077.37	24.74%	15,064,831.85	19.85%	-3.10%

单位：元

产品分类	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	
变电站自动化	直接材料	189,266,176.55	76.84%	168,329,288.80	78.33%	12.44%
变电站自动化	人工费用	35,407,844.25	14.38%	25,551,223.34	11.89%	38.58%
变电站自动化	制造费用	21,622,238.46	8.78%	21,020,062.54	9.78%	2.86%
电网调度自动化	直接材料	150,902,441.34	54.49%	163,143,565.63	58.35%	-7.50%
电网调度自动化	人工费用	43,064,260.40	15.55%	33,693,758.01	12.05%	27.81%
电网调度自动化	制造费用	82,948,466.01	29.95%	82,753,912.18	29.60%	0.24%
配用电自动化	直接材料	495,690,501.92	83.07%	436,021,450.91	79.12%	13.68%
配用电自动化	人工费用	33,884,630.78	5.68%	32,655,233.29	5.93%	3.76%
配用电自动化	制造费用	67,135,673.38	11.25%	82,392,425.49	14.95%	-18.52%
公用事业自动化	直接材料	286,884,394.36	82.30%	248,091,474.28	81.30%	15.64%
公用事业自动化	人工费用	27,140,098.97	7.79%	31,663,930.06	10.37%	-14.29%
公用事业自动化	制造费用	34,544,399.70	9.91%	25,415,773.99	8.33%	35.92%
测评服务	直接材料					
测评服务	人工费用	57,549,612.90	100.00%	47,036,467.88	100.00%	22.35%
测评服务	制造费用					
其他产品	直接材料	32,029,045.97	54.27%	44,966,774.94	59.25%	-28.77%
其他产品	人工费用	12,386,051.05	20.99%	15,860,522.73	20.90%	-21.91%
其他产品	制造费用	14,598,077.37	24.74%	15,064,831.85	19.85%	-3.10%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动是 否

截至 2022 年 12 月，控股子公司上海积成完成注销手续，详见财务报告附注“八、合并范围的变更”。

(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）	415,468,658.89
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.89%

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	国网湖北省电力有限公司物资公司	174,150,958.40	7.92%
2	国网山东省电力公司物资公司	88,081,944.43	4.01%
3	国网福建省电力有限公司物资分公司	74,472,253.54	3.39%
4	国网陕西省电力有限公司	49,349,707.54	2.24%
5	国网河南省电力公司物资公司	29,413,794.98	1.34%
合计	--	415,468,658.89	18.89%

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）	221,980,148.27
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.67%
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	0.00%

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	宁波联能仪表有限公司	141,190,375.42	10.60%
2	梵途佳智能电气有限公司	26,157,441.42	1.96%
3	山东源顺智能科技有限公司	19,899,321.34	1.49%
4	世方信息技术集团有限公司	18,678,050.81	1.40%
5	北京哈工信息产业股份有限公司	16,054,959.28	1.21%
合计	--	221,980,148.27	16.67%

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	199,398,173.25	158,344,869.74	25.93%	
管理费用	215,506,929.00	213,889,246.22	0.76%	
财务费用	25,278,136.95	21,495,718.61	17.60%	
研发费用	162,669,105.76	170,466,530.07	-4.57%	

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

集控站设备监控系统 和IV区应用	面向国网省、地级电力公司输变电检修业务领域，开发符合国网设备部建设思路的集控站设备监控系统，拓展国网设备部业务领域，以深度参与国网设备部集控站监控业务功能建设。	项目已结项。	开发一套集控站设备监控系统，通过“一体监控、全景展示、数据穿透、顺控操作调用、无纸化操作、智能告警”等关键技术，实现主辅设备一体化全面监控，满足安全 I / II 区集中监控需求和安全 IV 区运维管理及移动运维需求。	通过本项目研发，交付符合标准的产品，通过电科院检测，提高公司在输变电设备集中监控市场的竞争力。
iES700V5 调控系统版本升级	为适应新一代电力系统发展和安全稳定优质运行的需要，在满足已中标地市的调度技术支持系统技术协议的同时，对 iES700 系统从支撑平台、稳态监控、调控业务应用、调配一体业务应用、对外接口等方面入手进行升级改造。	项目已结项。	解决 iES700 系统在功能完备性、实用性和易用性上的不足，进一步提升 iES700 系统产品的竞争力，满足已中标地市的调控系统建设要求。	推出高质量的 iES700 新版本调控系统，为后续地区调控系统的建设打下坚实的基础。
新能源智慧发电站系统	结合市场对新能源发电站智能化运检的需求，基于公司在变电站、风力发电机监控业务的积累，全新开发一套新能源智慧发电站系统，将新能源发电站的监控、运检与现代 IT 技术进行融合发展，实现新能源场站运检智能化、自动化。	项目已结项。	开发新能源电站的辅助设备监视、智能巡检功能及相关的接口、算法，以“大云物移”现代信息技术为支撑，打破运检领域内业务系统间的信息壁垒，实现运检领域信息融合。充分发挥“人工智能”技术为智能设备运检工作赋能，提高设备本体及环境巡视、故障应急处理、检修生产指挥的信息化、自动化水平，提升运检效率效益。	通过本项目的研发，构建集控中心-风电场智能化运维体系，进一步保持产品的技术优势，提升产品竞争力，使公司集控产品线在日趋激烈的市场竞争中占领技术制高点，拓展公司在新能源发电领域的业务范围、提高核心竞争力。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	812	738	10.03%
研发人员数量占比	29.50%	28.78%	0.72%
研发人员学历结构			
本科	515	454	13.44%
硕士	219	209	4.78%
博士	2	2	0.00%
大、中专学历	75	73	2.74%
中专以下学历	1	0	
研发人员年龄构成			
30 岁以下	335	294	13.95%
30~40 岁	380	358	6.15%

40~50 岁	85	76	11.84%
50 岁以上	12	10	20.00%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	145,758,375.43	135,458,758.74	7.60%
研发投入占营业收入比例	6.63%	6.65%	-0.02%
研发投入资本化的金额（元）	17,017,453.64	14,527,546.70	17.14%
资本化研发投入占研发投入的比例	11.68%	10.72%	0.96%

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	2,264,824,696.58	2,246,924,269.24	0.80%
经营活动现金流出小计	2,133,842,454.16	2,211,372,006.46	-3.51%
经营活动产生的现金流量净额	130,982,242.42	35,552,262.78	268.42%
投资活动现金流入小计	19,963,830.61	759,926.37	2,527.07%
投资活动现金流出小计	75,885,913.51	92,146,112.15	-17.65%
投资活动产生的现金流量净额	-55,922,082.90	-91,386,185.78	38.81%
筹资活动现金流入小计	547,187,894.02	385,140,000.00	42.08%
筹资活动现金流出小计	620,128,766.14	416,414,327.70	48.92%
筹资活动产生的现金流量净额	-72,940,872.12	-31,274,327.70	-133.23%
现金及现金等价物净增加额	2,119,287.40	-87,108,250.70	102.43%

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、经营活动产生的现金流量金额同比上升 268.42%，主要原因为报告期内公司购买商品、接受劳务支付的现金降幅较高所致；

2、投资活动产生的现金流量净额同比上升 38.81%，主要原因是报告期内公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金降幅较高所致；

3、筹资活动产生的现金流量净额同比下降 133.23%，主要原因是报告期内公司偿还债务支付的现金较多所致。

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、非主营业务分析

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	785,602,679.44	20.29%	765,461,633.05	20.25%	0.04%	
应收账款	1,312,171,783.72	33.89%	1,164,772,005.98	30.81%	3.08%	
合同资产	146,363,794.73	3.78%	134,582,839.01	3.56%	0.22%	
存货	580,941,495.29	15.00%	644,215,480.53	17.04%	-2.04%	
长期股权投资	229,349,963.80	5.92%	239,066,131.83	6.32%	-0.40%	
固定资产	298,280,095.75	7.70%	260,536,290.27	6.89%	0.81%	
在建工程	40,449,312.74	1.04%	53,457,320.46	1.41%	-0.37%	
使用权资产	4,849,113.91	0.13%	7,412,062.87	0.20%	-0.07%	
短期借款	189,488,245.83	4.89%	171,100,000.00	4.53%	0.36%	
合同负债	62,747,022.24	1.62%	28,905,278.88	0.76%	0.86%	
长期借款	193,100,000.00	4.99%	176,000,000.00	4.66%	0.33%	
租赁负债	635,734.88	0.02%	2,780,285.79	0.07%	-0.05%	

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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见财务报告项目附注中所有权或使用权受限制的资产。

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
12,300,000.00	23,000,000.00	-46.52%

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

公司报告期无募集资金使用情况。

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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
青岛积成	子公司	公共事业自动化	109,670,000.00	883,552,438.78	504,284,493.88	488,142,785.60	42,481,252.55	44,506,523.57
卓识网安	子公司	信息安全	19,999,999.00	237,780,820.47	189,131,845.95	159,557,539.06	59,708,596.54	51,412,649.16
奥通迈胜	子公司	电力自动化	50,000,000.00	68,745,176.53	6,615,344.46	111,397,661.81	28,246,450.64	26,467,276.33
积成软件	子公司	电力自动化	50,000,000.00	49,334,055.47	45,912,103.87	25,949,020.67	16,051,905.17	14,638,236.75
积成智通	子公司	充电系统	20,000,000	116,480,74	38,632,103.	103,949,45	9,178,722	9,267,432

			. 00	1. 57	50	1. 94	. 62	. 33
积成能源	子公司	能源工程 项目	100, 000, 00 0. 00	84, 641, 119 . 58	76, 539, 875. 59	18, 932, 699 . 65	7, 004, 964 . 24	5, 269, 223 . 43

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

报告期内，上述主要子公司主营业务及经营情况未发生重大变化。

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

（一）行业发展趋势和竞争态势

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，政府工作报告指出，2023年要全面深化改革开放，大力提振市场信心，把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，推动经济运行整体好转。第十四届全国人民代表大会第一次会议上，国家发改委在《关于2022年国民经济和社会发展计划执行情况与2023年国民经济和社会发展计划草案的报告》中，再次强调要积极稳妥推进碳达峰碳中和，加快规划建设新型能源体系，加强能源产销供储体系建设；集中优势资源合力推进关键核心技术攻关，加快推进自主创新产品、自主开源技术等迭代应用。

电力自动化领域，国家电网公司在2023年初表示，2023年将继续加大电网投资，投资金额将超过5200亿元，重点围绕推进能源清洁低碳转型，加快构建新型电力系统。南方电网公司在《南方电网“十四五”电网发展规划》指出，十四五期间南方电网将投资约6700亿元，加快数字电网建设和现代化电网进程。国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》中明确要在2030年前加快建设新型电力系统，建设坚强智能电网，积极发展“新能源+储能”、源网荷储一体化和多能互补，有序推进充电桩、配套电网等基础设施建设，提升城市公交基础设施水平，到2030年，民用运输机场场内车辆装备等力争全面实现电动化。新型电力系统的建设对电网建设的数字化和智能化也提出了更高的要求，2023年3月31日，国家能源局发布《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》，提出以数字化智能化技术加速发电清洁低碳转型、以数字化智能化电网支撑新型电力系统建设等能源数字化智能化发展系列举措。在国家推动碳达峰碳中和及建设新型电力系统的战略目标指引下，预计相关电网公司、发电企业将持续加快电力设施的建设和更新改造步伐，新能源相关业务领域也将迎来高速发展。

公用事业自动化领域，在《国民经济和社会发展“十四五”规划和2035远景目标》、《2022年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》、《计量发展规划（2021-2035）》等系列政策推动下，新型智慧城市和数字化建设进程加快，市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造持续推进，为智慧水务和智慧燃气的快速发展带来更多的市场机会。2023年中央一号文件指出要组织实施好乡村建设行动，持续加强农村道路、供水、能源、住房安全等基础设施建设，乡村振兴、农村供水工程建设与改造、农村饮水安全等工作持续加大政策支持和投资，农村饮用水水表市场有望持续增长。《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022-2025年）》要求加快开展城市燃气管道等老化更新改造工作，同步推进数字化、网络化、智能化建设；完善对管网漏损、运行安全及周边重要密闭空间的在线监测、及时预警和应急处置等。随着“双碳”政策的落地和城镇化进程的加快，燃气消费量呈现逐渐上升趋势，智慧燃气领域发展规模将持续扩大。

信息安全业务领域，2023年1月，《工业和信息化部等十六部门关于促进数据安全产业发展的指导意见》中指出要推动数据安全产业高质量发展，到2025年数据安全产业规模将超过1500亿元，年复合增长率超30%，2035年数据安全产业进入繁荣成熟期；要建立数据安全检测评估体系，加强与网络安全等级保护测评等相关体系衔接，并鼓励检测、评估、认证机构跨行业跨领域发展。在国家高度重视数据安全、加速推动数据安全产业基础能力和综合实力提升的政策推动下，信息安全行业将步入快速发展轨道。

（二）2023年经营计划

在国家推动双碳目标和规划建设新型能源体系的背景下，2023年公司将继续聚焦新型电力系统建设，提高电力自动化业务的市场竞争力，实现稳健发展；加大新能源领域的拓展力度，实现新型能源体系的业务范围拓宽和业绩增长；积极开展轨道交通领域新业务、新模式的探索，继续加大智慧公用事业和信息安全业务的市场开拓力度，持续提升盈利能力。2023年计划实现营业收入258,143万元，归属于母公司所有者的净利润5,195万元。（特别提示：公司2023年度计划指标不代表公司对2023年度的盈利预测，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在较大的不确定性，请投资者特别注意。）

（三）2023年经营措施

2023年，公司将紧密跟踪行业发展动态，抓住国家建设新型能源体系及能源数字化、智能化的发展机遇，加快新一代产品的研发和技术创新，提升产品竞争力；继续贯彻“以客户为中心，为客户创造价值”的理念，深化营销管理变革、公司法人治理及人力资源管理变革，持续推进精细化、智能化运营，提高运营效率；完善内部控制体系，加强集团化管理和子公司风险管控，实现公司各业务板块健康、稳健发展。

2023年主要做好以下几方面工作：

- 1、继续推进营销管理变革，加强营销团队建设；
- 2、加强研发投入和技术创新，积极布局未来市场；
- 3、强化智能化和信息化建设，提高整体运营效率；
- 4、优化人力资源管理体系，提升人才储备质量；
- 5、完善集团管理和内控管理，保障公司规范运行。

（四）可能面临的风险因素

1、研发技术风险

公司是从事电力自动化、公用事业自动化、信息安全的专业公司，随着计算机技术和通信技术的快速发展，行业需求的不断变化，促使本行业内的技术更新速度进一步加快。如果公司不能够正确、有效地把握行业技术走向，就无法适时开发出符合市场需求的新产品，进而降低公司的竞争力，影响公司的未来发展。

应对措施：公司将加大市场调研力度，优化产品结构；加强研发管理人员培训规划，更好的执行研发项目管理制度，建立相应的考核激励机制，控制新产品新技术研发投入带来的风险。

2、市场竞争风险

公司所从事的行业技术更新速度较快，行业盈利能力较强，市场前景良好，目前已经形成激烈竞争的局面，随着行业内各企业资金投入的不断加大、技术进步的不断加快以及服务手段的不断加强，市场竞争将更为激烈。如果公司不能继续保持行业内的技术、品牌等方面的优势，盈利能力将在竞争加剧的形势下存在降低的风险。

应对措施：公司将持续专注于主要业务领域，紧抓市场需求的变化；加强前沿技术的研发投入，使之与市场接轨更加紧密，积极推出新产品；建立面向市场的研发决策组织和流程，优先保障对公司发展有重要战略意义的研发项目的资源投入；控制产品成本，提升市场竞争力。

3、管理风险

随着公司业务不断发展，公司生产规模、人员规模、参控股子公司数量等将随之扩大。公司如果不能有效地进行组织结构调整，进一步完善管理流程和内部控制制度，将对公司战略规划的实施和实现造成不利影响。

应对措施：公司将不断完善公司内控和母子公司协同管理模式，做好各业务板块之间的资源共享、资金管控、风险管理等工作；通过加强内部管理及风险管理体系来实现管控要求，避免相关风险的发生。

4、人力资源风险

公司的发展很大程度上依赖于高水平的技术开发与应用专业技术人员、营销人员和管理人员。随着市场竞争的加剧，对上述人员的需求将日益增多。如果公司的核心技术人员出现流失，又无法及时招聘到所需人员，将对公司经营产生不利影响。

应对措施：公司将优化福利和薪酬体系，建立合理的业绩奖励和激励制度，完善公平的晋升机制；提供全面、系统的职业规划和培训计划，加强企业文化建设，创造开放、公平的工作环境，吸引优秀的人才不断补充公司的后备力量。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年06月02日	济南	其他	其他	在线投资者	2021年度业绩网上说明会	全景网路演天下 (https://ir.p5w.net) 及互动易 (http://irm.cninfo.com.cn) 积成电子业绩说明会、路演活动信息 20220606
2022年11月16日	济南	其他	其他	在线投资者	上市公司投资者网上集体接待日	互动易 (http://irm.cninfo.com.cn) 2022年11月16日投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

报告期内，公司根据相关规则，修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《关联交易管理办法》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《独立董事工作规则》、《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人管理制度》等十余项制度文件。截至报告期末，公司整体运作规范，公司治理实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的规范性文件要求，不存在尚未解决的治理问题。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司股东大会议事规则》、《公司章程》以及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号-主板上市公司规范运作》等有关规定和要求，股东大会召集、召开、表决等程序合法、合规，平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位和充分行使股东的权利。公司还通过投资者关系管理网络平台、热线电话等形式，保证了与中小股东信息交流的畅通和公平性。

报告期内，公司召开的股东大会均由董事会召集召开。自公司上市以来，公司股东大会均按照《股东大会议事规则》和《公司章程》等有关规定由见证律师进行了现场见证并出具了《法律意见》。

2、关于控股股东与公司

截至报告期末，公司无控股股东。公司业务和经营在业务、人员、资产、机构、财务上保持独立，公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司董事、监事、高管人员及所有股东能严格规范自己的行为，未出现越过公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为。

3、关于董事与董事会

公司董事会的人数与人员符合法律法规与《公司章程》的要求：公司董事会由九名董事组成，其中独立董事三名，占全体董事的三分之一。董事的聘任程序符合法律法规和公司章程的要求。公司董事会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作规则》等相关规定召集召开董事会，各董事认真出席董事会，认真审议各项议案，履行职责，勤勉尽责。独立董事独立履行职责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害，对重要及重大事项发表独立意见。

4、关于监事与监事会

公司监事会的人数与人员符合法律法规与公司章程的要求：公司监事会由三名监事组成，其中职工代表监事一名，占全体监事的三分之一。公司监事会严格按照《公司章程》及《监事会议事规则》等相关规定召集召开监事会，各监事认真出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况等进行监督并发表意见。

5、关于信息披露与透明度

公司根据《公司章程》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会及深圳证券交易所的相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务。公司上市后指定《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平地获得公司相关信息。

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

公司自设立以来，严格按照《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步完善了公司法人治理结构，在业务、资产、人员、机构、财务等方面与股东分开，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力，拥有独立完整的供应、生产和销售系统。具体情况如下：

1、业务独立情况：公司主要从事电力自动化、公用事业自动化及信息安全服务业务，独立于股东和其他关联方，拥有独立完整的产供销系统，独立开展业务；公司的研发、采购、生产、销售等重要职能完全由公司承担，与股东不存在同业竞争关系或业务上的依赖关系。

2、资产完整情况：公司资产独立完整，具有完整的产品开发、采购、生产、销售及售后服务部门，拥有独立于股东的生产系统、辅助生产系统和配套设施、房屋所有权、计算机软件著作权、商标所有权等资产，不存在资产、资金和其他资源被股东和其他关联方占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立情况：公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》等规定的合法程序选举或聘任，不存在股东干预公司董事会和股东大会已经作出的人事任免决定的情况。公司建立了独立的劳动、人事、工资管理体系，拥有独立运行的人力资源部门，对公司员工按照有关规定和制度实施管理。公司的人事、工资管理与股东完全分离。公司董事会秘书、总经理、副总经理、财务负责人和业务部门负责人均属专职，且均在本公司领取薪酬。

4、机构独立情况：公司成立以来，逐步建立和完善了适应公司发展需要及市场竞争需要的独立的职能机构，设有股东大会、董事会、监事会以及相应的办公机构和生产经营机构，公司各级管理部门独立行使经营管理职权，与股东不存在混合经营、合署办公的情形及隶属关系。自公司设立以来，未发生股东干预公司正常生产经营活动的现象。

5、财务独立情况：公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立做出财务决策及对外签订合同；公司独立开设银行账户，不存在与股东共用银行账号的情况。公司现持有山东省工商行政管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91370000724299685N），依法独立纳税。

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
2021 年度股东大会	年度股东大会	29.61%	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 18 日	审议通过《2021 年度董事会工作报告》、《2021 年度监事会工作报告》、《2021 年度报告及摘要》、《2021 年度利润分配方案》等议案。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。

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、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
王良	董事长	现任	男	60	2019年11月06日	2026年01月15日	20,362,940		3,000,000		17,362,940	个人资金需求
严中华	副董事长; 总经理	现任	男	57	2007年02月03日	2026年01月15日	18,361,120		2,675,000		15,686,120	个人资金需求
姚斌	董事、 副总经理; 董事会秘书	离任	男	55	2016年08月29日	2023年01月16日	710,000				710,000	
李文峰	董事、 副总经理	现任	男	56	2019年11月06日	2026年01月15日	390,000				390,000	
于新伟	董事	离任	男	52	2019年11月06日	2022年03月21日	0				0	
孙绪江	董事、 副总经理	现任	男	45	2022年05月17日	2026年01月15日	300				300	
李德喜	董事	现任	男	44	2019年11月06日	2026年01月15日	0				0	
唐西胜	独立董事	离任	男	48	2016年08月29日	2023年01月16日	0				0	
陈关亭	独立董事	现任	男	60	2019年11月06日	2026年01月15日	0				0	
翟继	独立	现任	男	44	2019	2026	0				0	

光	董事				年 11 月 06 日	年 01 月 15 日						
朱延铎	监事会主席	离任	男	55	2019 年 11 月 06 日	2022 年 05 月 17 日	0				0	
曾宪忠	监事会主席	现任	男	55	2022 年 05 月 17 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	
崔仁涛	监事	现任	男	59	2016 年 08 月 29 日	2026 年 01 月 15 日	390,000		97,500		292,500	个人资金需求
林建锋	职工代表监事	现任	男	52	2016 年 08 月 29 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	
寇晓明	副总经理	离任	男	45	2013 年 05 月 20 日	2023 年 01 月 16 日	0				0	
于学军	副总经理	现任	男	53	2019 年 11 月 06 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	
秦晓军	财务负责人	现任	男	53	2019 年 11 月 06 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	
李滨	董事	现任	男	42	2023 年 01 月 16 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	
艾芊	独立董事	现任	男	54	2023 年 01 月 16 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	
周文俊	副总经理	现任	男	49	2023 年 01 月 16 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	
刘慧娟	董事会秘书	现任	女	39	2023 年 01 月 16 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	40,214,360	0	5,772,500	0	34,441,860	--

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

1、董事离任情况：原董事于新伟先生因其个人原因于 2022 年 3 月 21 日辞职。

2、监事离任情况：因公司股东山东省国有资产投资控股有限公司提名更换监事，公司于 2022 年 5 月 17 日召开的 2021 年度股东大会审议通过了《关于更换监事的议案》，原监事会主席朱延铎先生不再担任公司监事会主席、监事。

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
于新伟	董事	离任	2022 年 03 月 21 日	因个人原因辞职
朱延铎	监事会主席	离任	2022 年 05 月 17 日	公司股东山东省国有资产投资控股有限公司提名更换监事，离任。
孙绪江	董事	被选举	2022 年 05 月 17 日	因于新伟先生离任，公司董事不足九人，增补一名董事。
曾宪忠	监事会主席	被选举	2022 年 05 月 17 日	公司股东山东省国有资产投资控股有限公司提名更换监事，被选举为新任监事会主席。
李滨	董事	被选举	2023 年 01 月 16 日	换届选举
艾芊	独立董事	被选举	2023 年 01 月 16 日	换届选举
周文俊	副总经理	聘任	2023 年 01 月 16 日	换届聘任
刘慧娟	董事会秘书	聘任	2023 年 01 月 16 日	换届聘任
姚斌	董事、副总经理；董事会秘书	任期满离任	2023 年 01 月 16 日	换届离任
唐西胜	独立董事	任期满离任	2023 年 01 月 16 日	换届离任
寇晓明	副总经理	任期满离任	2023 年 01 月 16 日	换届离任

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) 现任董事主要工作经历

王良先生，男，出生于 1963 年 10 月，中国国籍，电子学硕士。曾任山东大学教师，济南高新开发区积成电子系统实验所软件部部长、应用软件部部长、副所长兼总工程师及研发办公室主任，2000 年起历任公司董事、总经理。现任本公司董事长。

严中华先生，男，出生于 1966 年 9 月，中国国籍，电子学硕士。曾任山东大学教师，济南高新开发区积成电子系统实验所副所长、常务副所长兼综合计划办公室主任，2000 年起历任本公司董事、总经理、副董事长、常务副总经理兼财务负责人。现任本公司副董事长兼总经理。

李文峰先生，男，出生于 1967 年 7 月，中国国籍，电子学本科，高级工程师。曾任山东省公共安全器材有限公司副总工程师、总经理助理，济南高新开发区积成电子系统实验所厂站技术部工程师、质量管理部部长，2000 年起历任本公司质管部部长、企业管理部部长、总经理助理。现任本公司董事兼副总经理。

李德喜先生，男，出生于 1979 年 7 月，中国国籍，中共党员，法律硕士，高级经济师，曾任山东省国有资产投资控股有限公司高级业务经理、副部长，现任山东省国有资产投资控股有限公司巡察工作办公室副主任，兼任山东省交通运输集团有限公司监事、山东省化学纤维研究所党委书记及本公司董事。

孙绪江先生，男，出生于 1978 年 7 月，中国国籍，计算机科学与技术学士。2001 年大学毕业后一直在积成电子股份有限公司任职，历任电网自动化事业部调度主站室主任、电网自动化事业部副经理、电网自动化事业部经理、总经理助理、监事，现任本公司董事、副总经理兼新能源自动化事业部经理。

李滨先生，男，出生于 1981 年 11 月，中国国籍，研究生学历。2015 年至 2017 年任职于山东海洋集团有限公司，担任投资管理部部长；2017 年至 2019 年任职于山东海洋金融控股有限公司，担任党委委员、副总经理；同时担任山东恒蓝创业投资有限公司执行董事、海晟国际融资租赁有限公司董事长、北京海洋基石创业投资管理有限公司董事长；2019 年至 2021 年在山东铁路综合开发有限公司工作，任职副总经理；2021 年至 2022 年在山东铁路综合开发有限公司工

作，任职总经理；2022年3月至今任职山东铁路综合开发有限公司党委副书记、总经理；同时担任山东铁投融资租赁有限公司董事长、山东铁投股权投资有限公司董事、博深股份有限公司董事，2023年1月起担任本公司董事。

陈关亭先生，男，出生于1963年3月，中国国籍，无永久境外居留权，研究员。1985年7月中国人民大学会计学专业本科毕业，1987年7月中国人民大学会计学专业硕士研究生毕业，1996年12月中国人民大学会计学专业博士研究生毕业。1987年7月至1992年8月，1996年12月至1998年7月在山东省审计厅先后任职助理审计师、审计师和高级审计师。1998年7月至今在清华大学经济管理学院会计系工作，先后任职副教授、博士研究生导师，2020年10月至今任职清华大学国有资产管理研究院研究员，2023年1月至今任职清华大学经济管理学院数智审计研究中心主任。现兼任永诚财产保险股份有限公司独立董事、北京德鑫泉物联网科技股份有限公司独立董事、华熙生物科技股份有限公司独立董事及本公司独立董事。

翟继光先生，男，出生于1979年1月，中国国籍，无永久境外居留权，副教授。2001年7月北京大学哲学专业本科毕业，2006年7月北京大学法学专业博士研究生毕业。2006年8月起在中国政法大学民商经济法学院任教，历任讲师、副教授。2009年荣获中国政法大学优秀教师特别奖。2019年被评为中国政法大学首届“研究生心目中的优秀导师”。2008年6月起兼任北京方鼎中欧税务咨询有限责任公司执行董事，现兼任本公司独立董事。

艾芊先生，男，出生于1969年9月，中国国籍，无永久境外居留权，教授。1991年7月上海交通大学电气工程专业本科毕业，1994年6月武汉大学电气工程专业研究生毕业，1999年3月清华大学电气工程专业博士研究生毕业。1999年3月至2002年7月先后在Nanyang Technological University和University of Bath从事博士后工作，2002年10月至今在上海交通大学电气系任教，担任教授。2023年1月起兼任本公司独立董事。

（2）现任监事主要工作经历

曾宪忠先生，男，出生于1968年8月，中国国籍，中共党员，省业余大学学历，审计师。2006年6月至2014年7月，曾任山东省国有资产投资控股有限公司投资发展部副部长、资深业务经理、资产管理部副部长、资深业务经理；2014年7月至2022年6月，担任浪潮集团有限公司监事。现任本公司监事会主席。

崔仁涛先生，男，出生于1964年11月，中国国籍，理学硕士，工程技术应用研究员，享受国务院特殊政府津贴专家。曾任山东大学教师，济南高新开发区积成电子系统实验所厂站技术部部长，2001年起历任本公司厂站产品部部长、研发中心副主任、电量与营销信息化事业部经理、监事会主席。现任本公司总工程师、监事。

林建锋先生，男，出生于1971年3月，中国国籍，应用电子技术专业本科。1993年8月大学毕业后曾在济南高新技术研究所工作，1994年5月加入山东大学威海分校电子系统实验所从事工程技术服务工作，2001年起转岗从事市场营销工作，2003年历任本公司东南片区经理、华东片区经理、营销华东大区经理。现任本公司监事、总经理助理，兼任南部营销片区总监、南网系统部经理、福建奥通迈胜电力科技有限公司（本公司控股子公司）董事长。

（3）现任高级管理人员主要工作经历

严中华先生，总经理，详见本节“五、2、（1）现任董事主要工作经历”部分。

李文峰先生，副总经理，详见本节“五、2、（1）现任董事主要工作经历”部分。

孙绪江先生，副总经理，详见本节“五、2、（1）现任董事主要工作经历”部分。

于学军先生，出生于1970年3月，中国国籍，电子学与信息系统专业，本科学历，高级工程师。曾任济南高新开发区积成电子系统实验所系统软件部工程师、副部长，2000年起历任本公司调度中心系统产品部副部长、电网自动化事业部副经理、经理、总经理助理。2016年6月至2019年6月任北京卓识网安技术股份有限公司（本公司控股子公司）总经理，现任本公司副总经理。

周文俊先生，出生于1974年2月，中国国籍，电子学与信息系统专业学士，工程技术应用研究员。1996年大学毕业至今一直在本公司任职，历任系统软件部部长助理、配网自动化产品部副部长、电网自动化事业部副经理、研发中心总工、总经理助理兼研发中心经理，2023年1月起任本公司副总经理。

秦晓军先生，男，出生于1970年8月，中国国籍，会计学专业本科。2001年起历任本公司财务部主管、经理，现任本公司财务负责人。

刘慧娟女士，出生于1984年10月，中国国籍，研究生学历，法学学士和工商管理硕士，持有法律职业资格证书、董事会秘书资格证书。2007年7月至2022年12月历任本公司董事会办公室助理、证券事务代表、董事会办公室副主任、主任，2023年1月起担任本公司董事会秘书兼董事会办公室主任。

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	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李德喜	山东省国有资产投资控股有限公司	巡察工作办公室副主任	2022年06月09日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

☑适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王良	上海积成慧集信息技术有限公司	董事	2017年03月21日		否
王良	北京卓识网安技术股份有限公司	董事	2022年07月22日	2025年07月21日	否
王良	积成软件有限公司	董事	2021年05月25日		否
王良	福建奥通迈胜电力科技有限公司	董事	2020年05月11日		否
王良	北京信诚万联科技有限公司	董事	2022年07月22日	2025年07月21日	否
王良	青岛积成电子股份有限公司	监事会主席	2020年06月30日	2023年06月29日	否
王良	山东安控信息科技有限公司	董事	2017年04月07日		否
王良	山东积成智通新能源有限公司	董事	2017年07月25日		否
严中华	上海积成慧集信息技术有限公司	董事	2017年03月21日		否
严中华	北京信诚万联科技有限公司	董事	2022年07月22日	2025年07月21日	否
严中华	积成软件有限公司	董事	2015年06月24日		否
严中华	福建奥通迈胜电力科技有限公司	董事	2020年05月11日		否
严中华	北京卓识网安技术股份有限公司	董事	2022年07月22日	2025年07月21日	否
严中华	青岛积成电子股份有限公司	董事	2020年06月30日	2023年06月29日	否
严中华	上海实积实业有限公司	执行董事	2016年11月09日		否
严中华	山东积成中物新材料有限公司	董事	2017年02月09日		否
严中华	山东安控信息科技有限公司	董事	2017年04月07日		否
严中华	山东积成智通新能源有限公司	董事长	2017年07月25日		否
李文峰	北京卓识网安技术股份有限公司	董事长	2022年07月22日	2025年07月21日	是
李文峰	山东积成智通新能源有限公司	监事	2017年07月25日		否
李文峰	北京信诚万联科技有限公司	董事长	2022年07月22日	2025年07月21日	否

李文峰	青岛积成电子股份有限公司	董事	2021年05月26日	2023年06月29日	否
李德喜	山东省交通运输集团有限公司	监事	2021年01月14日		否
李德喜	山东省化学纤维研究所	法定代表人	2021年06月30日		否
李滨	山东铁路综合开发有限公司	总经理	2021年01月05日		是
李滨	博深股份有限公司	董事	2022年10月31日	2025年10月30日	否
李滨	山东铁投融资租赁有限公司	董事长	2021年03月04日		否
李滨	山东铁投股权投资有限公司	董事	2021年09月10日		否
陈关亭	清华大学经济管理学院会计系	副教授	1998年07月01日		是
陈关亭	永诚财产保险股份有限公司	独立董事	2019年02月21日		是
陈关亭	北京德鑫泉物联网科技股份有限公司	独立董事	2021年02月01日		是
陈关亭	华熙生物科技股份有限公司	独立董事	2022年04月26日	2025年04月25日	是
翟继光	中国政法大学民商经济法学院	副教授	2006年08月01日		是
翟继光	北京方鼎中欧税务咨询有限责任公司	执行董事兼总经理	2008年06月27日		是
翟继光	兰考县翟老师信息咨询中心	实际控制人	2022年03月18日		是
艾芊	上海交通大学	教授	2002年10月01日		是
崔仁涛	积成软件有限公司	董事长兼总经理	2021年05月25日		否
林建锋	福建奥通迈胜电力科技有限公司	董事长	2020年05月11日		否
秦晓军	积成能源有限公司	财务总监	2015年04月25日		否
秦晓军	上海积成慧集信息技术有限公司	财务总监	2017年03月21日		否
在其他单位任职情况的说明	公司董事长王良先生、董事严中华先生、李文峰先生，监事崔仁涛先生、林建锋先生，财务负责人秦晓军先生所任职的其他单位均为本公司控股子公司。				

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

2022年5月17日，公司2021年度股东大会审议通过了《关于公司董事、监事薪酬的议案》，确定了公司董事、监事2022年薪酬考核办法及标准。

2022年4月21日，公司第七届董事会第十五次会议审议通过了《关于公司高级管理人员薪酬的议案》，确定了公司高级管理人员2022年薪酬考核办法及标准。

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
----	----	----	----	------	--------------	--------------

王良	董事长	男	60	现任	61.22	否
严中华	副董事长;总经理	男	57	现任	59.78	否
姚斌	董事、副总经理;董事会秘书	男	55	离任	54.49	否
李文峰	董事、副总经理	男	56	现任	99.09	否
于新伟	董事	男	52	离任	0	是
孙绪江	董事、副总经理	男	45	现任	60.60	否
李德喜	董事	男	44	现任	0	是
唐西胜	独立董事	男	48	离任	8	否
陈关亨	独立董事	男	60	现任	8	否
翟继光	独立董事	男	45	现任	8	否
朱延铎	监事会主席	男	55	离任	0	是
曾宪忠	监事会主席	男	55	现任	0	是
崔仁涛	监事	男	59	现任	60.60	否
林建锋	职工代表监事	男	52	现任	58.92	否
寇晓明	副总经理	男	45	离任	66.82	否
于学军	副总经理	男	53	现任	53.39	否
秦晓军	财务负责人	男	53	现任	56.86	否
合计	--	--	--	--	655.77	--

六、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
第七届董事会第十五次会议	2022年04月21日	2022年04月23日	审议通过《2021年度董事会工作报告》、《2021年度报告及摘要》、《2021年度利润分配预案》等议案。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。
第七届董事会第十六次会议	2022年04月29日	2022年04月30日	审议通过《关于会计政策变更的议案》、《2022年第一季度报告》。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。
第七届董事会第十七次会议	2022年08月29日	2022年08月31日	审议通过《2022年半年度总经理工作报告》、《2022年半年度报告及摘要》。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。
第七届董事会第十八次会议	2022年10月28日	2022年10月29日	审议通过《2022年第三季度报告》。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。
第七届董事会第十九次会议	2022年12月29日	2022年12月30日	审议通过《关于提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于提名第八届董事会独立董事候选人的议案》、《关于修订〈公司章程〉的议案》等议案。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。

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

王良	5	4	1	0	0	否	1
严中华	5	4	1	0	0	否	1
姚斌	5	4	1	0	0	否	1
李文峰	5	3	2	0	0	否	1
李德喜	5	1	4	0	0	否	1
孙绪江	3	3	0	0	0	否	0
唐西胜	5	0	5	0	0	否	1
陈关亨	5	0	5	0	0	否	1
翟继光	5	0	5	0	0	否	1
于新伟	0	0	0	0	0	否	0

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

公司董事严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》等相关规定召集召开董事会，各董事认真出席董事会，认真审议各项议案，履行职责，勤勉尽责。独立董事独立履行职责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害，对重要及重大事项发表独立意见。

七、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	陈关亨、翟继光、李文峰	6	2022年02月28日	召开第七届董事会审计委员会第十六次会议，审议《2021年度内部审计工作报告》。	审议通过了会议议案。	无	不适用
			2022年04月21日	召开第七届董事会审计委员会第十七次会议，审议《审计委员会2021年度工作报告》、《2021年度报告及摘要》等事项。	审议通过了全部会议议案。	无	不适用
			2022年04月29日	召开第七届董事会审计委员会第十八次会议，审议《审计委员会2022年一季度工作报告》、《2022年第一季度报告》等事项。	审议通过了全部会议议案。	无	不适用
			2022年08月29日	召开第七届董事会审计委员会第十九次会议，审议	审议通过了全部会议议案。	无	不适用

				《审计委员会 2022 年第二季度工作报告》、《2022 年半年度报告及摘要》等事项。	案。		
			2022 年 10 月 28 日	召开第七届董事会审计委员会第二十次会议，审议《审计委员会 2022 年第三季度工作报告》、《2022 年第三季度报告》等事项。	审议通过了全部会议议案。	无	不适用
			2022 年 12 月 29 日	召开第七届董事会审计委员会第二十一次会议，审议审计部提交的《2023 年度内部审计计划》。	审议通过了会议议案。	与外部审计师沟通对公司 2022 年度报表审计的审计计划。	不适用
薪酬与考核委员会	翟继光、陈关亭	1	2022 年 04 月 21 日	召开第七届董事会薪酬与考核委员会第三次会议，审议《关于公司董事、监事薪酬的议案》、《关于公司高级管理人员薪酬的议案》。	审议通过了全部会议议案。	无	不适用
提名委员会	唐西胜、翟继光	1	2022 年 04 月 21 日	召开第七届董事会提名委员会第一次会议，审议《关于提名增补董事候选人的议案》。	审议通过了会议议案。	无	不适用
提名委员会	唐西胜、翟继光、孙绪江	1	2022 年 12 月 29 日	召开第七届董事提名委员会第二次会议，审议《关于提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于提名第八届董事会独立董事候选人的议案》。	审议通过了全部会议议案。	无	不适用

八、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。

九、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工的数量（人）	1,379
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	1,374
报告期末在职工的数量合计（人）	2,753
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,761
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	484
销售人员	443
技术人员	1,440
财务人员	49
行政人员	173
其他人员	164
合计	2,753
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士学历	2
硕士学历	278
本科学历	1,521
大、中专学历	755
中专以下学历	197
合计	2,753

2、薪酬政策

根据公司发展战略，结合外部市场水平及公司实际，公司制定了兼顾内部公平性和外部竞争性的薪酬政策。薪酬作为可分配价值形式之一，遵循按劳分配、效率优先及可持续发展的基本原则。制定薪酬制度的目的在于使员工能够与公司一同分享公司发展所带来的收益，把短期收益、中期收益与长期收益有效结合起来。薪酬分配的依据是：贡献、责任和能力。

员工薪酬由基本薪资、附加工资、奖金三部分构成。基本薪资依据岗位和能力确定；附加工资是对工作经验积累以及福利的一种补充报酬；奖金分配主要依据是公司经营效益、部门和员工个人的绩效。公司根据当期经济效益及可持续发展状况决定工资分配水平。

根据公司年度经营业务发展及人力资源战略要求，进一步优化了公司岗位及薪酬体系，各部门重新进行了职责梳理和岗位优化，创新了体系基础薪点表，实现了与市场接轨，进一步打开了员工发展的通道。

3、培训计划

公司具备完整的培训体系，根据公司业务发展的需要，公司培训旨在提高管理人员的管理技能，提升公司全员的业务能力，搭建合理人才梯队，保证公司可持续性发展。

培训需求分析：深入全面进行培训需求调研，同时对中高层领导进行了访谈，根据公司发展计划兼顾组织、员工的培训需求制定培训计划。

培训组织与实施：公司秉承“以终为始”的培训理念，结合部门培养需要和人才发展方向，积极整合线上线下平台资源，逐步将中高层管理培训体系课程落地实施，完善培训管理评估体系；持续搭建和完善营销培训体系，重点开展针对营销专业能力的提升培训；打破原有的新员工培训思路，推进优化新员工培训体系。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、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17日，公司2021年度股东大会审议通过了《2021年度利润分配方案》，鉴于公司2021年度实现的净利润为负值，不满足《公司章程》中实施现金分红的条件，因此公司2021年度不进行利润分配，不派发现金红利、不送红股，亦不以资本公积金转增股本。

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：	不适用
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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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

公司按照企业内部控制规范体系的规定和要求，结合公司实际情况，建立了较为完善的内部控制体系，内容涵盖生产经营管理的主要方面及重点关注的高风险领域，内部控制体系设计健全、合理，与公司经营规模、业务范围、竞争状况和风险水平等相适应。公司根据内部业务流程的发展变化，及时梳理和更新内控制度，持续优化管理流程，强化内部控制的监督检查，各项内部控制均得到了有效的实施，不存在重大缺陷和重要缺陷，内部控制执行有效，防范了经营管理中的风险，达到了公司内部控制的的目标，促进了公司持续健康发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

十四、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 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2022 年度内部控制自我评价报告》详见巨潮资讯网： http://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	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）董事、监事和高级管理人员舞弊；（2）对于已经公告的财务报告出现重大会计差错进行错报更正；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。财务报告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。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要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。如果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的为一般缺陷；如果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的为重要缺陷；如果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的为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。</p>
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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，积成电子股份有限公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	《2022 年度内部控制审计报告》详见巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

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	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司不属于环境监管部门公布的重点排污单位，报告期内不存在因环境问题受到行政处罚的情况。公司已通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证，建立安全双重预防机制，并持续加强环境保护制度的建设和环保投入，各项环保措施落实到位。

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

报告期内，公司不定期组织环境因素巡查，对废气、生活污水、噪声等进行检测，均达到国家、地方标准，未出现超标情况；对公司员工进行环保方面培训和宣传，不断提高员工的环保意识；日常生产和办公充分利用信息化手段，提倡无纸化办公，减少纸张的使用和浪费，降低碳排放；公司产业园采用分布式能源、储能、自动抄表等技术，对园区各环节电、水、气、热等能耗数据进行实时采集、动态监测分析，构建成了一个现代化的绿色智慧园区。

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

报告期内，公司始终坚持社会、股东、客户及供应商多赢的原则，积极履行企业社会责任，以更科学、更优质的管理和服务推动公司不断发展，在坚持以客户为中心的同时，不断激发员工士气、增强组织活力，持续不断地为社会创造价值，促进社会和谐发展。

1、股东和投资者权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，持续健全公司内部控制制度。报告期内，公司严格规范股东大会的召集、召开和表决程序，保证公司股东充分行使其提案权、选举权、表决权等。公司能够做到及时、真实、准确、完整地进行信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益。同时，公司通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和互动易等多种方式与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动关系，提高了公司的透明度和诚信度。

2、关怀员工，重视员工权益

公司坚持以人为本，将人才战略作为企业发展的重点，严格遵守相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益。公司切实关注员工健康、安全和满意度，不断建立健全生产安全、环境和职业健康安全等各项规章制度，每年均组织公司全部员工进行健康体检，定期对员工进行安全管理培训，为公司员工提供了良好的工作环境。公司重视人才培养，通过加强内部职业素质提升培训等员工发展与深造计划，提升员工素质，同时建立了完善的薪酬与考核办法，有效激发了员工的工作积极性和主动性，不断推动员工与公司共同成长。

3、供应商、客户和消费者权益保护

公司遵守平等、互惠、互利的原则，诚实守信、合规经营。公司坚持以客户为中心，高度重视客户需求，严把产品质量关，为客户提供优质的产品和服务，与客户共谋发展。公司积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑了信任与合作的平台，切实履行了公司对客户、供应商和消费者的社会责任。

4、环境保护与可持续发展

公司严格执行环境安全管理体系规定，坚持绿色、低碳和可持续发展的环境理念，注重合理利用能源，重视节能降耗。公司不断完善各项环境保护及节能减排措施，不定期组织环境因素巡查，对员工进行环境保护的宣传，将环保理念贯彻到企业文化当中，提高员工的环保意识。公司严格遵守国家和地方环境保护法律和法规，切实履行了环境保护与可持续发展的社会责任。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

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	杨志强、严中华、王良、冯东、孙合友、张志伟、王浩、耿生民	高管承诺	在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五，离职后半年内，不转让其所持有的本公司股份。	2010年01月22日	长期	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺	杨志强、王浩、严中华、王良、冯东、魏新华、孙合友、张志伟	避免同业竞争承诺	自承诺函签署之日起，本人以及全资子公司、拥有权益的附属公司及参股公司将不生产、开发任何与积成电子生产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积成电子经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与积成电子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。	2010年01月22日	长期	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺	耿生民	避免同业竞争承诺	自承诺函签署之日起，本人以及全资子公司的附属公司及参股公司将不生产、开发任何与积成电子生产的产品构成竞争或可能	2015年03月20日	长期	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况

			构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与积成电子经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与积成电子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。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

截至 2022 年 12 月，控股子公司上海积成完成注销手续，详见财务报告附注“八、合并范围的变更”。

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	信永中和会计师事务所（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	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	张秀芹、杨志强
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4 年、1 年

当期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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

报告期内，公司及子公司不存在单笔或连续 12 个月累计金额达到重大标准的诉讼、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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
山东积成仪表有限公司	2021年04月24日	3,000	2021年12月02日	1,000	连带责任保证			三年	否	否
山东积成仪表有限公司	2022年03月23日	4,000	2022年05月06日	2,000	连带责任保证			三年	否	否
青岛积成电子股份有限公司	2021年04月24日	8,000	2021年06月17日	2,500	连带责任保证			三年	否	否
青岛积成电子股份有限公司	2021年04月24日	8,000	2021年07月05日	2,000	连带责任保证			三年	否	否
青岛积成电子股份有限公司	2021年04月24日	8,000	2021年07月13日	2,000	连带责任保证			两年	否	否
青岛积成电子股份有	2021年04月24日	8,000	2021年10月09日	1,000	连带责任保证			三年	是	否

限公司										
青岛积成电子股份有限公司	2022年03月23日	10,000	2022年05月24日	2,000	连带责任保证			三年	否	否
青岛积成电子股份有限公司	2022年03月23日	10,000	2022年12月23日	3,500	连带责任保证			三年	否	否
青岛积成电子股份有限公司	2022年03月23日	10,000	2022年07月06日	1,000	连带责任保证			三年	否	否
青岛积成电子股份有限公司	2022年03月23日	10,000	2022年12月07日	1,500	连带责任保证			三年	否	否
青岛积成电子股份有限公司	2022年03月23日	10,000	2022年07月29日	2,000	连带责任保证			三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			14,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						15,471.51
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			14,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						11,646.16
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			14,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						15,471.51
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			14,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						11,646.16
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										6.63%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										0
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无						

注: 报告期内对子公司担保实际发生额合计约为1.53亿元, 因报告期内各月存在归还或提前归还贷款的情形, 担保额度可循环使用, 在报告期内任意时点, 子公司担保余额未超过当期已审批的担保额度1.4亿元。

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
券商理财产品	自有资金	6,929.59	6,929.59	0	0
合计		6,929.59	6,929.59	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	30,310,545	5.92%				-149,775	-149,775	30,160,770	5.89%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	30,310,545	5.92%				-149,775	-149,775	30,160,770	5.89%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	30,310,545	5.92%				-149,775	-149,775	30,160,770	5.89%
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	481,494,255	94.08%				149,775	149,775	481,644,030	94.11%
1、人民币普通股	481,494,255	94.08%				149,775	149,775	481,644,030	94.11%
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	511,804,800	100.00%						511,804,800	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

1、根据《公司法》、《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关规定，2022 年度公司高管锁定股份数量调整。

2、公司 2021 年度股东大会增补董事孙绪江先生所持公司股份，按照规定进行股份锁定。

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

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	59,886	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	65,571	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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 8）	0
-------------	--------	---------------------	--------	------------------------------	---	--------------------------------------	---

8)								
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
山东省国有资产投资控股有限公司	国有法人	10.23%	52,337,588			52,337,588		
山东铁投私募基金管理有限公司—铁投（济南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	5.59%	28,590,250			28,590,250		
张跃飞	境内自然人	3.56%	18,197,400			18,197,400	冻结	18,197,400
王良	境内自然人	3.39%	17,362,940	-3,000,000	15,272,205	2,090,735		
严中华	境内自然人	3.06%	15,686,120	-2,675,000	13,770,840	1,915,280		
杨志强	境内自然人	2.30%	11,781,660	-4,255,900		11,781,660		
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	境外法人	0.99%	5,062,385	5,062,385		5,062,385		
中财金控投资有限公司—赣州市熠石股权投资中心（有限合伙）	其他	0.97%	4,942,000	-5,118,000		4,942,000		
王珣	境内自然人	0.94%	4,833,800			4,833,800		
王培一	境内自然人	0.82%	4,182,287	-171,400		4,182,287		
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 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东张跃飞、王良、严中华、杨志强、王培一之间不存在关联关系；未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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	积成电子股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 7,712,526 股，持股比例为 1.51%，未							

购专户的特别说明 (如有)(参见注 10)	在前 10 名股东持股情况表中列示。		
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
山东省国有资产投资控股有限公司	52,337,588	人民币普通股	52,337,588
山东铁投私募基金管理有限公司—铁投(济 南)股权投资基金合伙企业(有限合伙)	28,590,250	人民币普通股	28,590,250
张跃飞	18,197,400	人民币普通股	18,197,400
杨志强	11,781,660	人民币普通股	11,781,660
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	5,062,385	人民币普通股	5,062,385
中财金控投资有限公司—赣州市熠石股权投资 中心(有限合伙)	4,942,000	人民币普通股	4,942,000
王珣	4,833,800	人民币普通股	4,833,800
王培一	4,182,287	人民币普通股	4,182,287
朱玫	2,455,600	人民币普通股	2,455,600
耿生民	2,450,000	人民币普通股	2,450,000
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	股东张跃飞、杨志强、王培一、耿生民之间不存在关联关系,未知其他 其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。公司回 购专用证券账户持有公司股份 7,712,526 股,持股比例为 1.51%,未 在前 10 名无限售条件股东持股情况表中列示。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明 (如有)(参见注 4)	无		

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：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

报告期内，公司各股东股权分散，持股比例均较低，任意单一股东实际支配的公司股份表决权都无法满足对公司实际控制的要求，因此，公司不存在控股股东。

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：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

报告期内，公司各股东股权分散，持股比例均较低，任意单一股东实际支配的公司股份表决权都无法满足对公司实际控制的要求，因此，公司不存在实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	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
山东省国有资产投资控股有限公司	栾健	1994 年 03 月 25 日	91370000163073167C	国有产(股)权经营管理及处置；资产管理；股权投资、管理及经营；企业重组、收购、兼并；投资咨询。
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截至报告期末，山东省国有资产投资控股有限公司直接持有山东省中鲁远洋渔业股份有限公司（证券代码：200992）47.25%股份；通过浪潮集团有限公司持有浪潮电子信息产业股份有限公司（证券代码：000977）36.26%的股份、持有浪潮数字企业技术有限公司（证券代码：00596.HK）54.44%的股份，通过浪潮软件科技有限公司持有浪潮软件股份有限公司（证券代码：600756）19.09%的股份；通过山东华特控股集团集团有限公司（原山东山大产业集团有限公司）持有山东华特达因健康股份有限公司（证券代码：000915）22.00%的股份；直接持有中通客车股份有限公司（证券代码：000957）11.97%的股份。			

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

无

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 24 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2023BJAA21B0032
注册会计师姓名	张秀芹 杨志强

审计报告正文

积成电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了积成电子股份有限公司（以下简称积成电子公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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，公允反映了积成电子公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母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，我们独立于积成电子公司，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。

1、收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>相关信息披露参阅财务报表附注四、27收入和财务报表附注六、注释41营业收入和营业成本。积成电子公司2022年实现营业收入21.99亿元，主营业务收入较上期增加约7.93%。</p> <p>由于营业收入是积成电子公司的关键业绩指标之一，存在公司管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，故我们将收入确定为关键审计事项。</p>	<p>(1) 评价、测试公司与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；</p> <p>(2) 通过审阅销售合同及与管理层的访谈，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的有关规定；</p> <p>(3) 结合应收账款函证程序，选择样本测试收入确认的相关验收或签收等单据，检查收入的真实性；</p> <p>(4) 对收入和成本执行分析程序，包括与同行业、与上年度、分项目进行毛利率比较分析；检查毛利率偏高的项目，取得合同配置清单进行核对；</p> <p>(5) 就资产负债表日前后记录的交易，选取样本，核对出库单、发票、验收单等证据，评价收入是否计入恰当的会计期间。</p>

2、开发支出资本化与费用化划分	
关键审计事项	审计中的应对
<p>相关信息披露参阅财务报表附注四、19无形资产和财务报表附注六、注释19开发支出。积成电子公司2022年进入开发阶段研发项目研发投入总额9,977.69万元，本年由开发支出转入无形资产金额1,701.75万元，转入研发费用金额8,517.71万元。年末仍处于开发阶段的资本化支出1,601.53万元。</p> <p>公司对开发阶段的支出在“开发支出”科目归集，待项目完结后，符合资本化条件的结转入无形资产，不符合资本化条件的计入当期损益。项目尚未完工的则为期末开发支出金额。</p> <p>开发支出资本化与费用化划分涉及管理层重大判断，开发支出资本化与费用化的准确划分对公司利润影响较大。因此我们将开发支出资本化与费用化划分作为关键审计事项。</p>	<p>(1) 评价、测试公司有关研发费用循环的关键内部控制的设计和执行的有效性；</p> <p>(2) 评估公司确定的开发支出资本化条件是否符合企业会计准则的相关规定；</p> <p>(3) 检查公司的相关立项、结项资料，核实可行性论证的结果是否能够充分表明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；检查公司研发项目立项时间、工时费用分配表、相关凭证及审批的合理性，检查已经资本化的费用归集是否真实、准确、完整；</p> <p>(4) 结项时检查资本化研发项目签订的与该研发项目相关的合同信息（包括合同编号、名称、金额等）或相关的中标信息、标书信息、投标文件、客户的公开招标信息等，检查资本化研发项目转入无形资产是否符合企业会计准则的相关规定；</p> <p>(5) 检查研发费用的预算是否足以支持研发投入，是否出现资金不足而暂停研发的情形；</p> <p>(6) 对研发部门进行访谈，了解期末未结项项目具体的研发情况、进度、项目成果介绍、产品市场情况介绍、效益预测分析情况等，检查进入开发阶段尚未结项的开发支出列示是否符合企业会计准则相关规定。</p>

四、其他信息

积成电子公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括积成电子公司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

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，管理层负责评估积成电子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积成电子公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督积成电子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：

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。

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）

(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。

(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，就可能对积成电子公司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积成电子公司不能持续经营。

(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) 就积成电子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，以对财务报表发表审计意见。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。

在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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张秀芹
(项目合伙人)

中国注册会计师：杨志强

中国 北京

二〇二三年四月二十四日

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：积成电子股份有限公司

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	785,602,679.44	765,461,633.05
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	69,295,884.90	61,586,637.02
衍生金融资产		
应收票据	48,167,598.95	64,108,135.51
应收账款	1,312,171,783.72	1,164,772,005.98
应收款项融资	5,729,416.71	37,268,433.08
预付款项	22,537,566.40	23,671,299.69
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	58,662,930.57	41,561,567.18
其中：应收利息		
应收股利	2,132,435.14	2,132,435.14
买入返售金融资产		
存货	580,941,495.29	644,215,480.53
合同资产	146,363,794.73	134,582,839.01
持有待售资产	1,000,000.00	1,000,000.00
一年内到期的非流动资产	323,578.02	295,939.08
其他流动资产	7,672,605.04	14,882,840.98
流动资产合计	3,038,469,333.77	2,953,406,811.11
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	2,136,370.61	2,459,948.63
长期股权投资	229,349,963.80	239,066,131.83
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	298,280,095.75	260,536,290.27
在建工程	40,449,312.74	53,457,320.46

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,849,113.91	7,412,062.87
无形资产	151,175,084.67	168,361,703.21
开发支出	16,015,327.71	18,432,891.14
商誉	5,738,367.20	5,738,367.20
长期待摊费用	3,197,290.35	2,441,109.66
递延所得税资产	80,698,122.03	62,509,128.80
其他非流动资产	1,735,218.00	6,848,668.00
非流动资产合计	833,624,266.77	827,263,622.07
资产总计	3,872,093,600.54	3,780,670,433.18
流动负债：		
短期借款	189,488,245.83	171,100,000.00
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	174,888,072.07	94,862,548.75
应付账款	840,748,547.53	823,299,347.04
预收款项		
合同负债	62,747,022.24	28,905,278.88
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	49,476,591.31	44,370,017.68
应交税费	25,403,135.13	29,134,348.38
其他应付款	21,298,675.57	29,312,028.67
其中：应付利息		
应付股利	1,149,500.00	1,238,899.88
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	152,186,501.71	222,512,004.72
其他流动负债	50,950,868.95	39,887,404.12
流动负债合计	1,567,187,660.34	1,483,382,978.24
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	193,100,000.00	176,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	635,734.88	2,780,285.79
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	46,556,604.94	54,586,262.06
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	240,292,339.82	233,366,547.85
负债合计	1,807,480,000.16	1,716,749,526.09
所有者权益：		
股本	511,804,800.00	511,804,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	488,774,505.96	488,731,061.11
减：库存股	47,802,117.59	47,802,117.59
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	89,780,944.85	89,780,944.85
一般风险准备		
未分配利润	713,391,370.91	741,283,563.95
归属于母公司所有者权益合计	1,755,949,504.13	1,783,798,252.32
少数股东权益	308,664,096.25	280,122,654.77
所有者权益合计	2,064,613,600.38	2,063,920,907.09
负债和所有者权益总计	3,872,093,600.54	3,780,670,433.18

法定代表人：王良 主管会计工作负责人：秦晓军 会计机构负责人：秦晓军

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	521,565,470.80	480,994,197.57
交易性金融资产	69,295,884.90	61,586,637.02
衍生金融资产		
应收票据	28,398,899.90	38,345,185.20
应收账款	729,416,003.53	725,026,833.88
应收款项融资	4,447,111.71	37,268,433.08
预付款项	5,012,630.60	10,334,814.40
其他应收款	54,656,995.56	60,188,139.02
其中：应收利息		
应收股利		
存货	398,290,354.88	476,351,921.04
合同资产	87,562,904.29	91,765,441.85
持有待售资产	1,000,000.00	1,000,000.00
一年内到期的非流动资产	323,578.02	295,939.08
其他流动资产	4,436,597.01	12,010,429.25

流动资产合计	1,904,406,431.20	1,995,167,971.39
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	2,136,370.61	2,459,948.63
长期股权投资	448,165,628.43	445,686,085.30
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	189,772,785.15	189,734,333.61
在建工程	39,038,308.84	38,830,419.32
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	116,117,984.62	131,128,905.30
开发支出	11,656,017.70	13,005,164.02
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	64,648,279.66	48,280,421.74
其他非流动资产	141,600.00	
非流动资产合计	871,676,975.01	869,125,277.92
资产总计	2,776,083,406.21	2,864,293,249.31
流动负债：		
短期借款	160,540,694.08	140,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	79,198,602.02	71,332,348.35
应付账款	630,657,634.98	644,207,703.66
预收款项		
合同负债	51,189,864.84	12,131,401.79
应付职工薪酬	23,634,727.75	20,570,795.34
应交税费	2,580,020.51	13,073,822.70
其他应付款	10,677,678.88	21,350,325.89
其中：应付利息		
应付股利	1,149,500.00	1,238,899.88
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	149,100,000.00	218,660,000.00
其他流动负债	30,391,366.57	26,536,814.50
流动负债合计	1,137,970,589.63	1,167,863,212.23
非流动负债：		
长期借款	193,100,000.00	176,000,000.00
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		
预计负债		
递延收益	46,481,904.94	54,464,762.06
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	239,581,904.94	230,464,762.06
负债合计	1,377,552,494.57	1,398,327,974.29
所有者权益：		
股本	511,804,800.00	511,804,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	480,755,617.47	480,755,617.47
减：库存股	47,802,117.59	47,802,117.59
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	89,780,944.85	89,780,944.85
未分配利润	363,991,666.91	431,426,030.29
所有者权益合计	1,398,530,911.64	1,465,965,275.02
负债和所有者权益总计	2,776,083,406.21	2,864,293,249.31

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,199,111,876.30	2,037,903,378.88
其中：营业收入	2,199,111,876.30	2,037,903,378.88
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,201,837,720.90	2,052,290,975.06
其中：营业成本	1,585,053,913.41	1,473,660,695.92
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	13,931,462.53	14,433,914.50
销售费用	199,398,173.25	158,344,869.74

管理费用	215,506,929.00	213,889,246.22
研发费用	162,669,105.76	170,466,530.07
财务费用	25,278,136.95	21,495,718.61
其中：利息费用	28,459,526.58	25,694,162.55
利息收入	3,684,007.52	4,571,749.56
加：其他收益	47,379,832.83	41,781,906.58
投资收益（损失以“-”号填列）	7,191,153.40	-20,743,978.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,600,717.82	-21,948,599.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-29,317,014.84	-15,627,950.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-24,994,646.77	-21,115,235.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,106.46	-145,846.21
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-2,462,413.52	-30,238,700.60
加：营业外收入	7,251,917.81	2,614,245.98
减：营业外支出	386,549.10	3,677,583.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	4,402,955.19	-31,302,037.95
减：所得税费用	-3,346,831.66	-1,761,752.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	7,749,786.85	-29,540,285.05
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	7,749,786.85	-29,540,285.05
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	-27,892,193.04	-45,323,881.02
2. 少数股东损益	35,641,979.89	15,783,595.97
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	7,749,786.85	-29,540,285.05
归属于母公司所有者的综合收益总额	-27,892,193.04	-45,323,881.02
归属于少数股东的综合收益总额	35,641,979.89	15,783,595.97
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.06	-0.09
(二) 稀释每股收益	-0.06	-0.09

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：王良 主管会计工作负责人：秦晓军 会计机构负责人：秦晓军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,437,712,344.16	1,337,836,990.19
减：营业成本	1,174,980,943.05	1,082,232,978.30
税金及附加	8,082,501.89	9,377,161.65
销售费用	114,073,527.93	76,239,059.39
管理费用	148,844,532.31	143,017,806.36
研发费用	89,146,646.29	94,611,834.75
财务费用	25,445,025.77	21,862,172.17
其中：利息费用	27,053,751.69	23,852,981.14
利息收入	1,968,670.97	2,190,369.56
加：其他收益	27,204,854.38	15,631,521.51
投资收益（损失以“-”号填列）	29,754,428.25	25,808,812.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,558,057.27	2,637,969.38
以摊余成本计量的金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）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-1,448,439.52	-7,809,664.62
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-17,893,591.79	-58,818,140.41
资产处置收益（损失以“－”号填列）	344,402.73	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-84,899,179.03	-114,691,493.68
加：营业外收入	1,274,645.73	575,261.59
减：营业外支出	177,688.00	3,533,151.96
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-83,802,221.30	-117,649,384.05
减：所得税费用	-16,367,857.92	-22,817,238.39
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-67,434,363.38	-94,832,145.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-67,434,363.38	-94,832,145.66
（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	-67,434,363.38	-94,832,145.66
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	2, 116, 023, 191. 12	2, 075, 224, 202. 22
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	27, 013, 116. 87	36, 495, 869. 82
收到其他与经营活动有关的现金	121, 788, 388. 59	135, 204, 197. 20
经营活动现金流入小计	2, 264, 824, 696. 58	2, 246, 924, 269. 24
购买商品、接受劳务支付的现金	1, 257, 242, 621. 99	1, 354, 652, 427. 78
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	437, 609, 866. 13	391, 211, 372. 76
支付的各项税费	109, 210, 564. 73	116, 518, 907. 68
支付其他与经营活动有关的现金	329, 779, 401. 31	348, 989, 298. 24
经营活动现金流出小计	2, 133, 842, 454. 16	2, 211, 372, 006. 46
经营活动产生的现金流量净额	130, 982, 242. 42	35, 552, 262. 78
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	19, 200, 000. 00	
取得投资收益收到的现金	94, 736. 84	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10, 494. 56	101, 763. 87
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	658, 599. 21	658, 162. 50
投资活动现金流入小计	19, 963, 830. 61	759, 926. 37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	45, 585, 913. 51	69, 146, 112. 15
投资支付的现金	30, 300, 000. 00	23, 000, 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		
投资活动现金流出小计	75, 885, 913. 51	92, 146, 112. 15
投资活动产生的现金流量净额	-55, 922, 082. 90	-91, 386, 185. 78
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2, 150, 000. 00	2, 640, 000. 00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2, 150, 000. 00	2, 640, 000. 00
取得借款收到的现金	544, 500, 000. 00	382, 500, 000. 00
收到其他与筹资活动有关的现金	537, 894. 02	
筹资活动现金流入小计	547, 187, 894. 02	385, 140, 000. 00

偿还债务支付的现金	578,062,448.25	362,290,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,608,164.79	49,548,059.52
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	9,144,632.48	8,614,183.54
支付其他与筹资活动有关的现金	4,458,153.10	4,576,268.18
筹资活动现金流出小计	620,128,766.14	416,414,327.70
筹资活动产生的现金流量净额	-72,940,872.12	-31,274,327.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	2,119,287.40	-87,108,250.70
加：期初现金及现金等价物余额	723,532,776.02	810,641,026.72
六、期末现金及现金等价物余额	725,652,063.42	723,532,776.02

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	1,427,206,681.35	1,397,193,787.62
收到的税费返还	14,127,586.53	14,865,955.08
收到其他与经营活动有关的现金	73,757,067.75	73,416,012.06
经营活动现金流入小计	1,515,091,335.63	1,485,475,754.76
购买商品、接受劳务支付的现金	896,125,236.60	992,019,264.06
支付给职工以及为职工支付的现金	262,015,297.57	231,745,711.47
支付的各项税费	54,646,194.64	63,581,149.42
支付其他与经营活动有关的现金	210,603,924.69	229,610,313.50
经营活动现金流出小计	1,423,390,653.50	1,516,956,438.45
经营活动产生的现金流量净额	91,700,682.13	-31,480,683.69
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	18,582,000.00	
取得投资收益收到的现金	24,588,879.80	21,966,221.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	134.62	51,790.00
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	658,599.21	658,162.50
投资活动现金流入小计	43,829,613.63	22,676,174.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,189,668.67	12,438,048.33
投资支付的现金	28,300,000.00	28,360,000.00
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		
投资活动现金流出小计	45,489,668.67	40,798,048.33
投资活动产生的现金流量净额	-1,660,055.04	-18,121,874.29
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	513,500,000.00	329,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	537,894.02	
筹资活动现金流入小计	514,037,894.02	329,000,000.00
偿还债务支付的现金	545,960,000.00	305,840,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,153,014.46	39,239,836.45
支付其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流出小计	573,113,014.46	345,079,836.45
筹资活动产生的现金流量净额	-59,075,120.44	-16,079,836.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	30,965,506.65	-65,682,394.43
加：期初现金及现金等价物余额	450,602,068.44	516,284,462.87
六、期末现金及现金等价物余额	481,567,575.09	450,602,068.44

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	511,804,800.00				488,731,061.11	47,802,117.59			89,780,944.85		741,283,563.95		1,783,798,252.32	280,122,654.77	2,063,920,907.09
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	511,804,800.00				488,731,061.11	47,802,117.59			89,780,944.85		741,283,563.95		1,783,798,252.32	280,122,654.77	2,063,920,907.09
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					43,444.85						-27,892,193.04		-27,892,193.04	28,541,418.8	692,693.29
（一）综合收											-27,892,193.04		-27,892,193.04	35,641.8	7,749.78

益总额											92,193.04	92,193.04	,979.89	6.85
(二) 所有者投入和减少资本					43,444.85							43,444.85	2,044,094.07	2,087,538.92
1. 所有者投入的普通股													2,150,000.00	2,150,000.00
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					43,444.85							43,444.85	-105,905.93	-62,461.08
(三) 利润分配													-9,144,632.48	-9,144,632.48
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配													-9,144,632.48	-9,144,632.48
4. 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	511,804,800.00				488,774,505.96	47,802,117.59			89,780,944.85		713,391,370.91		1,755,949,504.13	308,664,096.25	2,064,613,600.38

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															
	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	511,804,800.00				488,624,659.39	47,802,117.59			89,780,944.85		789,101,749.27		1,831,510,035.92	263,879,380.56	2,095,389,416.48	
加：会											12,628,4		12,628,4	6,382,62	19,011,0	

计政策变更											63.92		63.92	5.48	89.40
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	511,804,800.00				488,624,659.39	47,802,117.59			89,780,944.85		801,730,213.19		1,844,138,499.84	270,262,006.04	2,114,400,505.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					106,401.72						-60,446.64		-60,340.22	9,860,648.73	-50,479,598.79
（一）综合收益总额											-45,323.82		-45,323.82	15,783,595.7	-29,540,285.05
（二）所有者投入和减少资本					106,401.72								106,401.72	2,691,236.30	2,797,638.02
1. 所有者投入的普通股														2,640,000.00	2,640,000.00
2. 其他权益工具持有者投入															

本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他					106,401.72								106,401.72	51,236.30	157,638.02	
(三) 利润分配										-			-	-	-	
1. 提取盈余公积										15,122,768.22			15,122,768.22	8,614,183.54	23,736,951.76	
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配										-			-	-	-	
4. 其他										15,122,768.22			15,122,768.22	8,614,183.54	23,736,951.76	
(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	511,804,800.00				488,731,061.11	47,802,117.59		89,780,944.85		741,283,563.95		1,783,798.25	280,122,654.77	2,063,920.90	7.09

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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								

												计
一、上年期末余额	511,804,800.00				480,755,617.47	47,802,117.59			89,780,944.85	431,426,030.29		1,465,965,275.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	511,804,800.00				480,755,617.47	47,802,117.59			89,780,944.85	431,426,030.29		1,465,965,275.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-67,434,363.38		-67,434,363.38
（一）综合收益总额										-67,434,363.38		-67,434,363.38
（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												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
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	511,804,800.00				480,755,617.47	47,802,117.59			89,780,944.85	363,991,666.91		1,398,530,911.64

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	511,804,800.00				480,755,617.47	47,802,117.59			89,780,944.85	541,380,944.17		1,575,920,188.90
加：会计政策变更												

期差错更正												
他												
二、本年期初余额	511,804,800.00				480,755,617.47	47,802,117.59			89,780,944.85	541,380,944.17		1,575,920,188.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）												
（一）综合收益总额										-109,954.913.88		-109,954.913.88
（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											- 15,122,768.22	- 15,122,768.22
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配											- 15,122,768.22	- 15,122,768.22
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	511,804,800.00				480,755,617.47	47,802,117.59			89,780,944.85	431,426,030.29		1,465,965,275.02

三、公司基本情况

积成电子股份有限公司（以下简称“积成电子”、“本公司”或“公司”）是经山东省人民政府鲁政股字[2000]20号文和山东省经济体制改革办公室鲁体改函字[2000]8号文批准，于2000年8月10日设立的股份有限公司。2019年11月11日，公司经山东省工商行政管理局核准，取得了统一社会信用代码为91370000724299685N的企业法人营业执照。

本公司注册地址：济南市科航路1677号。

法定代表人：王良。

注册资本：原注册资本51,180.48万元，公司于2023年3月10日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销库存股。2023年4月11日，公司完成工商变更登记手续，注册资本变更为50,409.2274万元。

公司所属行业性质：信息技术产业。

经营范围：发电、输电、变电、配电、用电、调度控制系统及设备、继电保护系统、电工仪器仪表、电气设备、电子器件及通信设备、公用事业自动化系统、水资源自动化和信息化系统、新能源利用与开发系统、视频监控及安全技防系统、电动汽车智能充换电设备及系统的设计、制造、咨询、销售、安装、调试、维修；电动汽车充换电站（场）的设计、建设、施工、维护及运营服务；电力工程的设计、施工、安装、调试、维修、运维、监理及技术咨询服务；计算机软件及系统网络的研究、开发、生产、销售、技术咨询服务；批准证书范围内进出口业务；自有设备租赁；房屋租赁。

本公司主要从事电力自动化产品的研发、生产、销售和服务，主要包括电网调度自动化系统、变电站自动化系统、配网自动化系统以及电能信息采集与管理系统系列产品。

本财务报表业经本公司董事会于2023年4月24日决议批准报出。

本公司2022年度纳入合并范围的主体共18户。

详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司有近期获利经营的历史且有财务资源支持，认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、34“收入”中各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、10 金融工具、附注五、12 应收款项及附注五、13 应收款项融资中各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的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的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公

允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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；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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件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：①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。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将非交易性权益工具投资指定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。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的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，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产。本公司将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

本公司在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的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）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（2）金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

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和其他金融负债。

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，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。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金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①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（含属于金融负债的衍生工具）和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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司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。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4）金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②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。

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：①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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条

款和条件。如果公司作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（6）金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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，选择按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

11、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。除了单项评估信用风险的应收票据外，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失计量方法：

项目	预期信用损失计量方法
银行承兑汇票	票据承兑人为信用风险较小的银行类金融机构，不计提信用损失准备
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分确定预期信用损失（参考应收账款的组合划分及预期信用损失率）

12、应收账款

对于应收款项，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失计量方法：

项目	预期信用损失计量方法
集团合并范围内关联方组合	不计提信用损失准备
电力自动化客户组合	参考该组合历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
公共事业自动化客户组合	参考该组合历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，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转出，计入当期损益。

14、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

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：A、信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；B、信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；C、购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失计量方法：

项目	预期信用损失计量方法
集团合并范围内关联方组合	不计提信用损失准备
账龄组合	参考该组合历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测，编制其他应收款账龄与未来12个月内或整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

15、存货

本公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品、合同履约成本、低值易耗品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本公

公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。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）。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（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

(1) 本公司将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2) 出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本公司因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，

在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、长期应收款

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

20、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的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在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后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长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份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，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露

在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，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。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以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投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

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，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，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，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

21、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产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予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他。

(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	8-70	3%	12.13%-1.39%
机器设备	年限平均法	5-10	3%	19.40%-9.70%
运输设备	年限平均法	5-10	3%	19.40%-9.70%
电子设备及其他	年限平均法	5-10	3%	19.40%-9.70%

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

22、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

23、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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加权平均利率计算确定。

24、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

25、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、软件、资本化研发等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

在每个会计期间，本公司对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

公司以形成立项任务书并履行完立项审批流程，作为开发阶段资本化的时点。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①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；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③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；
- ④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；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

26、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

27、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括装修费、租金、改造费等。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

28、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

29、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（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，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

30、租赁负债

（1）初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质

固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即公司的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

31、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(1) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

(2) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

32、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额

在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期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，相应调整负债。

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。

33、优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

34、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的营业收入主要包括系统类、厂站类、装置类、软件和技术服务销售收入。

(1) 收入确认一般原则

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，在合同开始时，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。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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，在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法/产出法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，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。
- 2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。
- 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。
- 5) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，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

义务作为合同负债列示。

(2) 收入确认具体方法

- ①系统类产品：根据各系统分别安装调试完毕并经初验投运后确认收入。
- ②厂站类产品：需安装调试的在实施完成并经对方验收合格后确认收入。
- ③装置类产品：不附安装义务的产品在客户验货后确认收入；附安装义务的产品在安装完成后经客户验收确认收入。
- ④软件和技术服务：在项目实施完成并经客户验收后确认收入。

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

35、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，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，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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。

36、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，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。

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，确认递延所得税资产。

37、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租金的处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的

确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本公司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。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

初始计量

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

后续计量

本公司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。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

38、其他重要的会计政策和会计估计

无。

39、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适用的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%

地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%
其他税项	按国家具体规定计缴	

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
积成电子股份有限公司（以下简称“本公司”）	15%
青岛积成电子股份有限公司（以下简称“青岛积成”）	15%
上海积成慧集信息技术有限公司（以下简称“上海慧集”）	15%
上海积成电子系统有限公司（以下简称“上海积成”）	25%
北京卓识网安技术股份有限公司（以下简称“卓识网安”）	15%
北京信诚万联科技有限公司（以下简称“信诚万联”）	2.5%
山东积成仪表有限公司（以下简称“积成仪表”）	15%
积成软件有限公司（以下简称“积成软件”）	15%
福建奥通迈胜电力科技有限公司（以下简称“奥通迈胜”）	15%
福建省龙昇电力工程有限公司（以下简称“福建龙昇”）	2.5%
积成能源有限公司（以下简称“积成能源”）	25%
上海积瀚新能源技术有限公司（以下简称“上海积瀚”）	25%
上海实积实业有限公司（以下简称“上海实积”）	25%
宁波梅山保税港区积成东源投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“积成东源”）	按合伙企业所得缴纳所得税
山东积成中物新材料有限公司（以下简称“积成中物”）	25%
山东安控信息科技有限公司（以下简称“山东安控”）	2.5%/5%
山东积成智通新能源有限公司（以下简称“积成智通”）	15%
积成电子国际有限公司（以下简称“积成电子国际”）	16.5%
青盈云计算有限公司（以下简称“青盈云”）	25%

2、税收优惠

（1）增值税

本公司、青岛积成、上海慧集、积成软件、奥通迈胜、山东安控、积成智通为软件企业，根据财政部、国家税务总局、海关总署发布的《关于鼓励软件企业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税[2000]25号）的规定：自2000年6月24日起至2010年以前，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法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。2011年1月28日，根据国务院[2011]4号《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》的规定，继续实施软件增值税优惠政策。2011年10月13日，财政部和国家税务总局发布《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），规定继续实施软件增值税优惠政策，该通知自2011年1月1日起执行。

本公司之子公司上海慧集于2022年度取得上海市技术市场管理办公室颁发的“沪技市管审字（2022）第9928号”、“沪技市管审字（2022）第8021号”、“沪技市管审字（2022）第25027号”等《上海市技术合同认定登记审核证明》，分别对《瑞安市排水综合管控平台建设项目》、《GIS系统升级项目》、《基于物联网平台的在线水力模型项目》等技术开发项目免征增值税。

本公司之子公司上海慧集、卓识网安、信诚万联为现代服务业，符合生产、生活性服务业标准，根据财政部、国家税务总局、海关总署发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。根据财政部、国家税务总局发布的《关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第11号）规定，生产、生活性服务业增值税加计抵减政策，执行期限延长至2022年12月31日。

（2）企业所得税

①2020年12月本公司被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202037002256，有效期3年）。

按照《企业所得税法》等相关规定，本公司自2020年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策。2022年本公司执行15%税率。

②2020年12月本公司之子公司青岛积成被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202037100788，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，青岛积成2020年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策。2022年青岛积成执行15%税率。

③2022年12月14日本公司之子公司上海慧集被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202231009752，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，上海慧集自2022年起三年内享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。2022年上海慧集执行15%税率。

④2020年12月2日本公司之子公司卓识网安被认定为北京市高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号GR202011008898，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，卓识网安自2020年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策。2022年卓识网安执行15%税率。

⑤2022年12月14日本公司之子公司奥通迈胜被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202235000106，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，奥通迈胜自2022年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策。2022年奥通迈胜执行15%税率。

⑥2020年12月2日本公司子公司信诚万联被认定为北京市高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号GR202011007314，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，信诚万联自2020年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策。根据国家税务总局于2021年4月7日颁布的2021年第8号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》，自2021年1月1日至2022年12月31日，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12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司信诚万联本年度应纳税所得额不足100万元，依规按所得减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，2022年信诚万联实际执行2.5%税率。

⑦2020年12月子公司积成仪表被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202037003955，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，积成仪表2020年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策，执行15%所得税税率。2022年积成仪表执行15%税率。

⑧2021年12月子公司积成软件被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202132011676，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，积成软件2021年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策，执行15%所得税税率。2022年积成软件执行15%税率。

⑨2020年12月子公司积成智通被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202037003125，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，积成智通2020年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策，执行15%所得税税率。2022年积成智通执行15%税率。

⑩2020年12月子公司山东安控被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202037003300，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，山东安控2020年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策。根据国家税务总局于2021年4月7日颁布的2021年第8号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》，自2021年1月1日至2022年12月31日，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12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司山东安控本年度应纳税所得额超过100万元，其中不超过100万元的部分依规按所得减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；超过100万元的部分减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。2022年山东安控实际执行2.5%和5%税率。

⑪根据国家税务总局于2021年4月7日颁布的2021年第8号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》，自2021年1月1日至2022年12月31日，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12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司福建龙昇满足小型微利企业标准，本年度应纳税所得额不足100万元，依规按所得减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，2022年福建龙昇实际执行2.5%税率。

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	386,876.63	437,087.46
银行存款	724,726,448.26	722,606,216.70
其他货币资金	60,489,354.55	42,418,328.89
合计	785,602,679.44	765,461,633.05

其他说明：

年末其他货币资金中 59,950,616.02 元为银行承兑汇票、保函等保证金及共管账户存款，系使用受限资金。

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	69,295,884.90	61,586,637.02
其中：		
证券理财产品	69,295,884.90	61,586,637.02
其中：		
合计	69,295,884.90	61,586,637.02

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	38,168,902.15	56,022,133.51
商业承兑票据	9,998,696.80	8,086,002.00
合计	48,167,598.95	64,108,135.51

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	48,281,222.15	100.00%	113,623.20	0.24%	48,167,598.95	64,191,477.70	100.00%	83,342.19	0.13%	64,108,135.51

票据										
其中：										
银行承兑汇票	38,168,902.15	79.06%	0.00	0.00%	38,168,902.15	56,022,133.51	87.27%	0.00	0.00%	56,022,133.51
商业承兑汇票	10,112,320.00	20.94%	113,623.20	1.12%	9,998,696.80	8,169,344.19	12.73%	83,342.19	1.02%	8,086,002.00
合计	48,281,222.15	100.00%	113,623.20	0.24%	48,167,598.95	64,191,477.70	100.00%	83,342.19	0.13%	64,108,135.51

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	38,168,902.15		0.00%
商业承兑汇票组合	10,112,320.00	113,623.20	1.12%
合计	48,281,222.15	113,623.20	

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	
应收票据坏账准备	83,342.19	30,281.01				113,623.20
合计	83,342.19	30,281.01				113,623.20

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		30,633,790.72
商业承兑票据		8,298,800.00
合计		38,932,590.72

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	560,000.00	0.04%	560,000.00	100.00%	0.00	280,000.00	0.02%	280,000.00	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,454,496,979.49	99.96%	142,325,195.77	9.79%	1,312,171,783.72	1,279,991,267.17	99.98%	115,219,261.19	9.00%	1,164,772,005.98
其中:										
电力自动化客户组合	978,513,333.89	67.25%	100,605,486.99	10.28%	877,907,846.90	934,082,843.71	72.96%	86,609,860.33	9.27%	847,472,983.38
公共事业自动化客户组合	475,983,645.60	32.71%	41,719,708.78	8.76%	434,263,936.82	345,908,423.46	27.02%	28,609,400.86	8.27%	317,299,022.60
合计	1,455,056,979.49	100.00%	142,885,195.77	9.82%	1,312,171,783.72	1,280,271,267.17	100.00%	115,499,261.19	9.02%	1,164,772,005.98

按单项计提坏账准备:

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
丘北天朗光伏发电有限公司	140,000.00	140,000.00	100.00%	预计无法收回
陆川中设国联新能源投资有限公司	140,000.00	140,000.00	100.00%	预计无法收回
京山县凯迪绿色能源开发有限公司	140,000.00	140,000.00	100.00%	预计无法收回
昆明绿电科技(集团)有限公司	140,000.00	140,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	560,000.00	560,000.00		

按组合计提坏账准备: 电力自动化客户组合

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(含1年)	728,091,404.61	7,280,914.05	1.00%
1-2年	104,753,898.44	5,237,694.93	5.00%
2-3年	41,587,368.04	6,238,105.20	15.00%
3-4年	22,073,322.63	6,621,996.80	30.00%
4-5年	13,561,128.33	6,780,564.17	50.00%
5年以上	68,446,211.84	68,446,211.84	100.00%

合计	978,513,333.89	100,605,486.99	
----	----------------	----------------	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：公共事业自动化客户组合

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（含1年）	302,000,192.52	6,040,003.85	2.00%
1-2年	96,466,488.36	6,752,654.19	7.00%
2-3年	38,258,202.16	5,738,730.33	15.00%
3-4年	13,060,508.77	3,918,152.63	30.00%
4-5年	13,856,172.02	6,928,086.01	50.00%
5年以上	12,342,081.77	12,342,081.77	100.00%
合计	475,983,645.60	41,719,708.78	

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）	1,030,231,597.13
1至2年	201,220,386.80
2至3年	79,845,570.20
3年以上	143,759,425.36
3至4年	35,133,831.40
4至5年	27,697,300.35
5年以上	80,928,293.61
合计	1,455,056,979.49

（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	
应收账款坏账准备	115,499,261.19	27,801,046.79		415,112.21		142,885,195.77
合计	115,499,261.19	27,801,046.79		415,112.21		142,885,195.77

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
实际核销的应收账款	415,112.31

(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
国网湖北省电力有限公司物资公司	80,351,127.53	5.52%	803,511.28
山东电工电气集团新能科技有限公司	46,159,504.50	3.17%	994,566.98
天津赛恩能源技术股份有限公司	33,172,751.29	2.28%	1,994,516.89
国网福建省电力有限公司物资分公司	26,806,065.58	1.84%	268,060.66
国网山东省电力公司物资公司	21,598,504.03	1.49%	215,985.04
合计	208,087,952.93	14.30%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,729,416.71	37,268,433.08
合计	5,729,416.71	37,268,433.08

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

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

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	18,638,236.81	82.70%	20,935,580.70	88.44%
1至2年	2,374,251.74	10.54%	2,381,249.22	10.06%
2至3年	1,179,554.14	5.23%	33,000.67	0.14%

3 年以上	345,523.71	1.53%	321,469.10	1.36%
合计	22,537,566.40		23,671,299.69	

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

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 15,464,537.17 元, 占预付款项年末余额合计数的比例 68.62%。

其他说明:

7、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	2,132,435.14	2,132,435.14
其他应收款	56,530,495.43	39,429,132.04
合计	58,662,930.57	41,561,567.18

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位: 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
山东港华积成能源服务有限公司(以下简称“港华积成”)	2,132,435.14	2,132,435.14
合计	2,132,435.14	2,132,435.14

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(2) 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
股权转让应收款	15,590,000.00	
保证金	33,776,103.75	37,462,434.71
备用金	8,646,908.99	6,640,650.57
增值税即征即退	7,899,043.83	4,506,650.88
代垫款项	4,726,344.94	3,632,930.50
其他	1,825,690.10	1,669,398.78
减: 坏账准备	-15,933,596.18	-14,482,933.40

合计	56,530,495.43	39,429,132.04
----	---------------	---------------

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	11,409,965.47		3,072,967.93	14,482,933.40
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	936,901.58		564,361.20	1,501,262.78
本期核销	50,600.00			50,600.00
2022 年 12 月 31 日余额	12,296,267.05		3,637,329.13	15,933,596.18

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)	45,204,943.97
1 至 2 年	8,680,501.93
2 至 3 年	2,631,115.61
3 年以上	15,947,530.10
3 至 4 年	2,490,447.30
4 至 5 年	1,814,908.66
5 年以上	11,642,174.14
合计	72,464,091.61

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	
其他应收款坏账准备	14,482,933.40	1,501,262.78		50,600.00		15,933,596.18
合计	14,482,933.40	1,501,262.78		50,600.00		15,933,596.18

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

实际核销的其他应收款	50,600.00
------------	-----------

5) 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
北京国华医达科技有限公司	股权转让应收款	15,590,000.00	1 年以内	21.51%	155,900.00
应收软件产品增值税返还	增值税即征即退	7,899,043.83	1 年以内	10.90%	178,056.00
合肥供水集团有限公司	保证金	1,571,690.00	2 年以内	2.17%	247,846.00
泉州泉港益康文化传播有限公司	保证金	1,500,000.00	5 年以上	2.07%	1,500,000.00
山东天业房地产开发集团有限公司	代垫款项	1,500,000.00	5 年以上	2.07%	1,500,000.00
合计		28,060,733.83		38.72%	3,581,802.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
济南高新技术产业开发区税务局	增值税即征即退	1,686,350.65	1 年以内	2023 年, 1,686,350.65 元, 依据详见附注六、税项
青岛市市南区税务局	增值税即征即退	4,871,684.33	1 年以内	2023 年, 4,871,684.33 元, 依据详见附注六、税项
南京江宁经济技术开发区税务局	增值税即征即退	698,974.59	1 年以内	2023 年, 698,974.59 元, 依据详见附注六、税项
福州市鼓楼区税务局	增值税即征即退	642,034.26	1 年以内	2023 年, 642,034.26 元, 依据详见附注六、税项

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	272,271,895.	10,938,155.9	261,333,739.	269,027,727.	6,394,016.16	262,633,710.

	11	6	15	10		94
在产品	2,652,971.77	954,011.12	1,698,960.65	26,253,680.19	3,096,825.50	23,156,854.69
库存商品	38,593,324.46	7,228,675.79	31,364,648.67	34,127,657.94	7,222,366.57	26,905,291.37
合同履约成本	304,576,068.05	18,031,921.23	286,544,146.82	342,590,109.37	11,070,485.84	331,519,623.53
合计	618,094,259.39	37,152,764.10	580,941,495.29	671,999,174.60	27,783,694.07	644,215,480.53

(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	6,394,016.16	6,468,755.88		1,924,616.08		10,938,155.96
在产品	3,096,825.50			2,142,814.38		954,011.12
库存商品	7,222,366.57	145,495.20		139,185.98		7,228,675.79
合同履约成本	11,070,485.84	13,204,976.64		6,243,541.25		18,031,921.23
合计	27,783,694.07	19,819,227.72		10,450,157.69		37,152,764.10

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
未到期质保金	150,890,510.03	4,526,715.30	146,363,794.73	138,745,194.87	4,162,355.86	134,582,839.01
合计	150,890,510.03	4,526,715.30	146,363,794.73	138,745,194.87	4,162,355.86	134,582,839.01

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
未到期质保金	389,704.58	25,345.14		
合计	389,704.58	25,345.14		——

其他说明：

10、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有待售非流动资产	20,000,000.00	19,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00		2023年12月31日
合计	20,000,000.00	19,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00		

	0	0			
--	---	---	--	--	--

其他说明：

持有待售资产中其他权益工具投资系处置的万集融合信息技术（北京）有限公司股权，股权处置协议签订时间为2019年4月，截至2022年12月31日公司收到100万股权转让款，受让方未按照协议约定支付至全部价款，公司已于2020年末之前按照未收回的成本全额计提减值准备。

11、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	323,578.02	295,939.08
合计	323,578.02	295,939.08

12、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	2,975,776.98	969,474.64
预缴增值税	4,569,225.95	13,812,338.14
预缴所得税	127,602.11	101,028.20
合计	7,672,605.04	14,882,840.98

其他说明：

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	2,589,419.61	129,470.98	2,459,948.63	2,900,934.43	145,046.72	2,755,887.71	
其中： 未实现融资收益	905,248.54	45,262.43	859,986.11	1,176,178.40	58,808.92	1,117,369.48	
减：一年内到期部分	-	-17,030.42	-	-	-15,575.74	-	
合计	2,248,811.17	112,440.56	2,136,370.61	2,589,419.61	129,470.98	2,459,948.63	

坏账准备减值情况

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		145,046.72		145,046.72
2022年1月1日余额				

在本期			
本期转回		15,575.74	15,575.74
2022 年 12 月 31 日余额		129,470.98	129,470.98

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

14、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											
四川久成泰安科技有限公司（以下简称“久成泰安”）	3,407,362.71			-54,964.87						3,352,397.84	4,104,505.67
邯郸利光节能科技有限公司（以下简称“利光节能”）	358,536.20			-12,210.45						346,325.75	
山东铁投能源发展有限公司（以下简称“铁投能源”）	3,740,181.98			1,491,499.19						5,231,681.17	
江苏乐科节能科技股份有限公司（以下简称“江苏乐科”）	78,451,874.30			3,426,804.31						81,878,678.61	

宁波中物力拓超微材料有限公司（以下简称“中物力拓”）	31,298,436.87			-1,293,070.91					4,796,514.14	25,208,851.82	4,796,514.14
山东港华积成能源服务有限公司	18,890,396.83			4,645,447.21		64,365.13				23,600,209.17	
深圳慧捷电能售电有限公司（以下简称“深圳慧捷”）	725,727.70			-488.00						725,239.70	
中睿能源（北京）有限公司（以下简称“中睿能源”）											506,064.74
上海积成能源科技有限公司（以下简称“积成能源科技”）	4,108,611.85			89,354.06						4,197,965.91	
山东积成绿能环保有限公司（以下简称“积成绿能”）	451,385.60			19,243.69			94,736.84			375,892.45	
北京医讯达科技有限公司	18,977,437.09		16,790,000.00	-2,187,437.09							
临沂实成新能	78,656,180.7	6,300,000.00		-523,45						84,432,721.3	8,265,703.08

源基金 合伙企业（有 限合 伙） （以下 简称 “临沂 实成”）	0			9.32						8	
小计	239,066,131.83	6,300,000.00	16,790,000.00	5,600,717.82		64,365.13	94,736.84	4,796,514.14		229,349,963.80	17,672,787.63
合计	239,066,131.83	6,300,000.00	16,790,000.00	5,600,717.82		64,365.13	94,736.84	4,796,514.14		229,349,963.80	17,672,787.63

其他说明：

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	298,280,095.75	260,536,290.27
合计	298,280,095.75	260,536,290.27

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	291,361,387.30	66,888,373.24	5,974,199.64	74,394,468.35	438,618,428.53
2. 本期增加金额	33,542,656.36	11,940,103.31	209,512.80	15,676,992.02	61,369,264.49
（1）购置	1,717,865.91	11,940,103.31	209,512.80	15,676,992.02	29,544,474.04
（2）在建工程转入	31,824,790.45				31,824,790.45
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额		8,790,274.32	153,846.20	3,282,476.27	12,226,596.79
（1）处置或报废		8,790,274.32	153,846.20	3,282,476.27	12,226,596.79
4. 期末余额	324,904,043.66	70,038,202.23	6,029,866.24	86,788,984.10	487,761,096.23
二、累计折旧					
1. 期初余额	76,267,323.03	45,896,451.61	5,166,911.16	49,196,779.71	176,527,465.51
2. 本期增加金额	9,659,608.96	4,178,204.13	245,503.16	8,484,546.56	22,567,862.81

提	(1) 计	9,659,608.96	4,178,204.13	245,503.16	8,484,546.56	22,567,862.81
3. 本期减少			7,800,264.54	149,230.81	3,097,115.49	11,046,610.84
金额						
	(1) 处		7,800,264.54	149,230.81	3,097,115.49	11,046,610.84
	置或报废					
4. 期末余额		85,926,931.99	42,274,391.20	5,263,183.51	54,584,210.78	188,048,717.48
三、减值准备						
1. 期初余额			1,554,672.75			1,554,672.75
2. 本期增加			14,545.47			14,545.47
金额						
	(1) 计		14,545.47			14,545.47
3. 本期减少			136,935.22			136,935.22
金额						
	(1) 处		136,935.22			136,935.22
	置或报废					
4. 期末余额			1,432,283.00			1,432,283.00
四、账面价值						
1. 期末账面		238,977,111.67	26,331,528.03	766,682.73	32,204,773.32	298,280,095.75
价值						
2. 期初账面		215,094,064.27	19,437,248.88	807,288.48	25,197,688.64	260,536,290.27
价值						

(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
二车间	234,292.99	暂时无法办理
总图工程	359,112.67	暂时无法办理
变配电室	16,196.76	暂时无法办理
食堂	25,463.26	暂时无法办理
保安宿舍改建工程	13,148.71	暂时无法办理
生产西车间	9,685.75	暂时无法办理
板房仓库	3,134.54	暂时无法办理
彩钢板房	1,849.80	暂时无法办理
厂房 A	64,544,779.19	正在办理中
倒班宿舍	45,371,141.02	正在办理中
研发中心厂房	17,057,713.68	正在办理中
10KV 配电室	3,133,114.61	正在办理中
空压机房	2,726,844.11	正在办理中
空调机房	1,807,747.40	正在办理中
商业房	1,642,758.19	正在办理中
燃气发电机房	971,901.78	正在办理中
厂房 A 屋顶光伏电站	779,990.26	正在办理中
临时办公区	182,211.29	正在办理中
换热站	571,669.73	正在办理中

研发中心加建库房	370,760.01	正在办理中
厂房 A 北侧附属房	419,120.06	正在办理中
垃圾站	48,150.00	正在办理中
危险品房	24,396.00	正在办理中

其他说明:

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	40,449,312.74	53,457,320.46
合计	40,449,312.74	53,457,320.46

(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
积成工业园	39,038,308.84		39,038,308.84	38,830,419.32		38,830,419.32
超声波水表智能制造	600,152.88		600,152.88	14,626,901.14		14,626,901.14
智能水表产线关键工装设备自动化升级	810,851.02		810,851.02			
合计	40,449,312.74		40,449,312.74	53,457,320.46		53,457,320.46

(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
积成工业园	231,520.00	38,830,419.32	207,889.52			39,038,308.84	111.76%	在建				其他
超声波水表智能制造	31,000.00	14,626,901.14	18,347,391.69	31,824,790.45	549,349.50	600,152.88	100.00%	在建				其他
智能水表产线关键工装设备	4,000,000.00		810,851.02			810,851.02	20.27%	在建				其他

自动化升级												
合计	266,520,000.00	53,457,320.46	19,366,132.23	31,824,790.45	549,349.50	40,449,312.74						

17、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	12,391,170.42	12,391,170.42
2. 本期增加金额	1,741,959.02	1,741,959.02
(1) 租入	1,741,959.02	1,741,959.02
3. 本期减少金额	1,598,489.85	1,598,489.85
(2) 租赁到期	1,598,489.85	1,598,489.85
4. 期末余额	12,534,639.59	12,534,639.59
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,979,107.55	4,979,107.55
2. 本期增加金额	4,304,907.98	4,304,907.98
(1) 计提	4,304,907.98	4,304,907.98
3. 本期减少金额	1,598,489.85	1,598,489.85
(1) 处置		
(2) 租赁到期	1,598,489.85	1,598,489.85
4. 期末余额	7,685,525.68	7,685,525.68
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	4,849,113.91	4,849,113.91
2. 期初账面价值	7,412,062.87	7,412,062.87

其他说明：

18、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	资本化研发	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	106,707,157.88			62,004,495.23	221,130,091.48	389,841,744.59
2. 本期增加金额				6,760,982.45	17,017,453.64	23,778,436.09
(1) 购置				6,760,982.45		6,760,982.45
(2) 内部研发					17,017,453.64	17,017,453.64
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额					59,989,478.07	59,989,478.07
(1) 处置					59,989,478.07	59,989,478.07
4. 期末余额	106,707,157.88			68,765,477.68	178,158,067.05	353,630,702.61
二、累计摊销						
1. 期初余额	25,312,165.00			37,916,932.99	158,250,943.39	221,480,041.38
2. 本期增加金额	2,146,737.57			6,243,670.90	32,574,646.16	40,965,054.63
(1) 计提	2,146,737.57			6,243,670.90	32,574,646.16	40,965,054.63
3. 本期减少金额					59,989,478.07	59,989,478.07
(1) 处置					59,989,478.07	59,989,478.07
4. 期末余额	27,458,902.57			44,160,603.89	130,836,111.48	202,455,617.94
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	79,248,255.31			24,604,873.79	47,321,955.57	151,175,084.67
2. 期初账面价值	81,394,992.88			24,087,562.24	62,879,148.09	168,361,703.21

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 50.38%。

19、开发支出

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
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益		
JYF-700V5	796,869.96	922,886.67		1,719,756.63			
JYF-CMC	2,228,717.31	1,656,685.01		3,885,402.32			
JYF-DTT	1,617,104.46			1,617,104.46			
JYF-E300T	589,830.64	4,240,452.74					4,830,283.38
JYF-ECU	1,757,512.58	586,445.81			2,343,958.39		
JYF-GDTU	987,195.20	1,489,566.88					2,476,762.08
JYF-NESPSS	439,046.99	1,137,781.26		1,576,828.25			
JYF-RTSIM	571,691.49	1,233,443.79					1,805,135.28
JYF-CMD		2,249,176.01			2,249,176.01		
JYF-DMS2000		1,988,638.77			1,988,638.77		
JYF-GSPTools		2,688,383.34			2,688,383.34		
JYF-GST		2,017,045.64			2,017,045.64		
JYF-ITAZK		1,650,845.99			1,650,845.99		
JYF-JXQLC		2,123,489.24			2,123,489.24		
JYF-LPNF		5,571,953.13			5,571,953.13		
JYF-LPS		2,161,270.26			2,161,270.26		
JYF-NewEMS		1,718,342.25					1,718,342.25
JYF-NSAV2		4,762,040.73			4,762,040.73		
JYF-OIS3000ZK		1,275,528.67			1,275,528.67		
JYF-PCVMS		1,545,169			1,545,169		

		.38				.38		
JYF-PM631		1,249,411.06				1,249,411.06		
JYF-R4OCT		6,603,993.91				6,603,993.91		
JYF-SAF32ZK		2,905,715.60				2,905,715.60		
JYF-SASZK		3,688,168.64				3,688,168.64		
JYF-SCBOA		1,195,826.49				1,195,826.49		
JYF-SCU		1,153,041.00				1,153,041.00		
JYF-SPDZK		1,522,736.33				1,522,736.33		
JYF-WebGP		2,163,628.21				2,163,628.21		
JYF-YCHPLC		3,284,301.21				3,284,301.21		
青燃云 (燃气生产运营2.0)	671,379.69	1,010,710.01						1,682,089.70
青水云 (水务生产运营2.0)	469,734.15	882,533.09						1,352,267.24
小口径超声波水表系列化项目	2,259,609.64	488,875.66			2,748,485.30			
超声波气表系列化项目	1,334,373.38	3,127,393.02			4,461,766.40			
模块化超声波水表改善项目		2,734,292.51				2,734,292.51		
模块化机械水表改善项目		2,224,012.11				2,224,012.11		
燃气安全监管平台V1.0		1,621,420.73				1,621,420.73		
lora-wan通讯方式的表计		1,342,512.11				1,342,512.11		
数据仓库与商业智能分析平台		1,248,525.64				1,248,525.64		
其他	4,709,825.65	20,310,703.81			1,008,110.28	21,861,971.40		2,150,447.78
合计	18,432,891.14	99,776,946.71			17,017,453.64	85,177,056.50		16,015,327.71

其他说明:

公司对开发阶段的支出在“开发支出”科目归集，待项目完结后，符合资本化条件的结转入无形资产，不符合资本化

条件的进行费用化处理。项目尚未完结的则为年末开发支出金额。

20、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		
奥通迈胜	5,507,256.29					5,507,256.29
卓识网安	4,390,705.31					4,390,705.31
上海慧集	2,784,288.20					2,784,288.20
福建龙昇	696,567.41					696,567.41
合计	13,378,817.21					13,378,817.21

(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		
上海慧集	2,133,193.72					2,133,193.72
奥通迈胜	5,507,256.29					5,507,256.29
合计	7,640,450.01					7,640,450.01

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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：

21、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
装修改造费	2,421,109.66	1,257,784.57	1,285,676.21		2,393,218.02
其他	20,000.00	1,598,537.78	814,465.45		804,072.33
合计	2,441,109.66	2,856,322.35	2,100,141.66		3,197,290.35

其他说明：

22、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	224,784,113.16	33,793,278.34	198,253,226.12	29,863,997.91
内部交易未实现利润	1,686,267.40	252,940.11	1,797,545.11	269,631.77
可抵扣亏损	238,532,904.70	37,627,637.11	137,402,389.66	22,490,386.36
递延收益	46,556,604.94	6,983,490.74	54,586,262.06	8,187,939.31
应税政府拨入款项	2,190,000.00	328,500.00	2,190,000.00	328,500.00
无形资产摊销	14,845,904.98	2,226,885.75	11,625,600.34	1,743,840.05
预开票款项			992,601.76	148,890.27
合计	528,595,795.18	81,212,732.05	406,847,625.05	63,033,185.67

(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
无形资产评估增值	3,356,820.91	503,523.14	3,493,712.47	524,056.87
固定资产加速折旧	73,912.55	11,086.88		
合计	3,430,733.46	514,610.02	3,493,712.47	524,056.87

(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	514,610.02	80,698,122.03	524,056.87	62,509,128.80
递延所得税负债	514,610.02		524,056.87	

(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
可抵扣暂时性差异	56,842,545.55	44,913,207.59
可抵扣亏损	95,527,271.50	83,099,176.00
合计	152,369,817.05	128,012,383.59

(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
2023 年	10,083,081.27	10,083,081.27	
2024 年	256,383.07	256,383.07	
2025 年	11,922.75	11,922.75	
2026 年	21,507.96	21,507.96	
2027 年	20,574.84		
2028 年	611,095.89	611,095.89	
2029 年	24,840,774.05	24,840,774.05	
2030 年	25,411,576.02	25,411,576.02	
2031 年	19,723,722.27	19,723,722.27	
2032 年	14,546,633.38		

合计	95,527,271.50	80,960,063.28	
----	---------------	---------------	--

其他说明：

23、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
预付设备款	1,735,218.00		1,735,218.00	6,848,668.00		6,848,668.00
合计	1,735,218.00		1,735,218.00	6,848,668.00		6,848,668.00

其他说明：

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,000,000.00	11,100,000.00
保证借款	18,947,551.75	20,000,000.00
信用借款	160,540,694.08	140,000,000.00
合计	189,488,245.83	171,100,000.00

短期借款分类的说明：

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		11,000,000.00
银行承兑汇票	164,888,072.07	78,862,548.75
国内信用证	10,000,000.00	5,000,000.00
合计	174,888,072.07	94,862,548.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

26、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	840,748,547.53	823,299,347.04
合计	840,748,547.53	823,299,347.04

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	62,747,022.24	28,905,278.88
合计	62,747,022.24	28,905,278.88

28、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	44,360,500.83	411,040,099.72	405,933,629.08	49,466,971.47
二、离职后福利-设定提存计划	9,516.85	33,277,254.77	33,277,151.78	9,619.84
合计	44,370,017.68	444,317,354.49	439,210,780.86	49,476,591.31

(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	29,521,254.71	356,349,209.39	355,637,636.62	30,232,827.48
2、职工福利费	117,201.22	11,286,320.50	11,320,411.42	83,110.30
3、社会保险费	4,593.67	17,167,206.23	17,167,723.88	4,076.02
其中：医疗保险费	4,492.46	16,153,840.16	16,154,301.25	4,031.37
工伤保险费	101.21	862,261.50	862,318.06	44.65
生育保险费		151,104.57	151,104.57	
4、住房公积金	65,340.55	15,866,277.70	15,866,447.65	65,170.60
5、工会经费和职工教育经费	14,652,110.68	10,371,085.90	5,941,409.51	19,081,787.07
合计	44,360,500.83	411,040,099.72	405,933,629.08	49,466,971.47

(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	9,171.51	31,958,786.28	31,958,569.16	9,388.63
2、失业保险费	345.34	1,318,468.49	1,318,582.62	231.21
合计	9,516.85	33,277,254.77	33,277,151.78	9,619.84

其他说明：

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,945,985.21	17,940,449.96
企业所得税	9,742,476.29	7,230,313.31
个人所得税	601,737.41	544,098.23
城市维护建设税	975,479.05	1,296,869.98
教育费附加	741,767.15	956,592.48
印花税	475,703.82	278,980.05
土地使用税	196,011.06	196,544.82
房产税	721,421.14	685,545.55
其他	2,554.00	4,954.00
合计	25,403,135.13	29,134,348.38

其他说明：

30、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,149,500.00	1,238,899.88
其他应付款	20,149,175.57	28,073,128.79
合计	21,298,675.57	29,312,028.67

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,149,500.00	1,238,899.88
合计	1,149,500.00	1,238,899.88

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 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
待报销款项	15,164,538.64	23,185,312.07
拨付款项	2,190,000.00	2,190,000.00
保证金	1,112,298.14	853,808.14
股权转让款	1,000,000.00	1,000,000.00
其他	682,338.79	844,008.58
合计	20,149,175.57	28,073,128.79

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	149,100,000.00	218,660,000.00

一年内到期的租赁负债	3,086,501.71	3,852,004.72
合计	152,186,501.71	222,512,004.72

其他说明：

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期末已背书未终止确认的应收票据	43,291,896.64	36,556,312.26
待转销项税额	7,658,972.31	3,331,091.86
合计	50,950,868.95	39,887,404.12

33、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	342,200,000.00	394,660,000.00
减：一年内到期的长期借款	-149,100,000.00	-218,660,000.00
合计	193,100,000.00	176,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	3,816,014.90	6,858,386.56
减：未确认融资费用	-93,778.31	-226,096.05
减：一年内到期部分	-3,086,501.71	-3,852,004.72
合计	635,734.88	2,780,285.79

其他说明：

35、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	54,586,262.06	1,600,000.00	9,629,657.12	46,556,604.94	与资产/收益相关的政府补助
合计	54,586,262.06	1,600,000.00	9,629,657.12	46,556,604.94	--

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
高新技术	43,264,76			1,582,857			41,681,90	与资产相

产业开发区管委会基础建设项目资金	2.06			.12			4.94	关
工业互联网网络安全公共服务平台项目资金	4,800,000.00						4,800,000.00	
省级新旧动能转换重大工程重大课题攻关项目资金	6,400,000.00	1,600,000.00		8,000,000.00				
促进科技创新和发展资金	121,500.00			46,800.00			74,700.00	与资产相关

其他说明：

36、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	511,804,800.00						511,804,800.00

其他说明：

37、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）	478,813,798.68			478,813,798.68
其他资本公积	9,917,262.43	43,444.85		9,960,707.28
合计	488,731,061.11	43,444.85		488,774,505.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加的原因系以本公司联营企业港华积成其他所有者权益变动中归属于本公司的份额为基础计算增加，确认其他资本公积43,444.85元。

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
积成电子	47,802,117.59			47,802,117.59
合计	47,802,117.59			47,802,117.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、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	84,768,015.63			84,768,015.63
任意盈余公积	5,012,929.22			5,012,929.22
合计	89,780,944.85			89,780,944.85

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

40、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	741,283,563.95	789,101,749.27
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		12,628,463.92
调整后期初未分配利润	741,283,563.95	801,730,213.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-27,892,193.04	-45,323,881.02
应付普通股股利		15,122,768.22
期末未分配利润	713,391,370.91	741,283,563.95

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。

41、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	2,198,940,117.05	1,585,027,148.82	2,037,408,900.04	1,472,658,090.58
其他业务	171,759.25	26,764.59	494,478.84	1,002,605.34
合计	2,199,111,876.30	1,585,053,913.41	2,037,903,378.88	1,473,660,695.92

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,199,111,876.30	年度业务收入	2,037,903,378.88	年度业务收入
营业收入扣除项目合计金额	171,759.25	正常经营之外的其他业务收入：包括材料销售、租金等收入	494,478.84	正常经营之外的其他业务收入：包括材料销售、租金等收入

营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.01%		0.02%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	171,759.25	正常经营之外的其他业务收入：包括材料销售、租金等收入	494,478.84	正常经营之外的其他业务收入：包括材料销售、租金等收入
与主营业务无关的业务收入小计	171,759.25	正常经营之外的其他业务收入：包括材料销售、租金等收入	494,478.84	正常经营之外的其他业务收入：包括材料销售、租金等收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	不适用	0.00	不适用
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	不适用	0.00	不适用
营业收入扣除后金额	2,198,940,117.05	与主营业务相关的业务收入	2,037,408,900.04	与主营业务相关的业务收入

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：			
变电站自动化			298,474,287.88
电网调度自动化			337,417,550.20
配用电自动化			811,782,620.85
公用事业自动化			516,811,488.30
测评服务			158,901,878.68
其他			75,724,050.39
按经营地区分类			
其中：			
营销北方大区			1,009,574,165.94
营销华东大区			380,412,693.94
营销华中大区			616,750,059.71
营销南方大区			182,168,352.14
营销海外大区			10,206,604.57

与履约义务相关的信息：

无

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元，其中，元预计将于年度确认收

入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

42、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	5,228,666.58	5,768,744.14
教育费附加	3,864,261.33	4,246,927.22
房产税	2,765,644.51	2,693,834.82
土地使用税	784,048.75	410,529.09
印花税	1,219,238.30	1,293,535.45
水利基金	34,295.50	0.00
其他	35,307.56	20,343.78
合计	13,931,462.53	14,433,914.50

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	67,838,999.95	57,619,101.51
差旅费	21,516,758.30	29,041,166.09
工程维护费	44,483,117.29	28,037,877.98
招标费	16,027,018.17	13,797,858.10
服务费	31,773,936.79	9,951,841.93
会议费/招待费	4,065,260.14	5,488,261.99
广告及宣传费	3,629,446.95	4,845,300.72
办公费/通讯费	2,138,132.87	2,029,751.12
租赁费/物业费	1,793,122.80	2,573,018.74
售后维修费	3,445,838.79	1,402,820.51
其他	2,686,541.20	3,557,871.05
合计	199,398,173.25	158,344,869.74

其他说明：

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	91,784,619.76	91,861,650.68
会议费/招待费	69,322,552.41	71,617,048.44
折旧摊销	19,908,397.80	18,465,505.84
服务费	17,475,925.17	13,803,234.63
差旅费/车辆费	3,344,863.11	3,977,067.64
办公费/通讯费	3,458,219.37	4,688,832.29
租赁费	3,950,683.63	3,883,977.02
维修费	1,564,997.46	2,061,038.60

其他	4,696,670.29	3,530,891.08
合计	215,506,929.00	213,889,246.22

其他说明：

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	13,901,128.23	16,133,959.45
直接人工	88,860,087.36	77,235,388.93
制造费用	28,397,269.63	28,700,874.62
资本化项目摊销	29,127,251.64	45,488,341.17
其他折旧摊销	2,383,368.90	2,907,965.90
合计	162,669,105.76	170,466,530.07

其他说明：

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	28,459,526.58	25,694,162.55
减：利息收入	-3,684,007.52	-4,571,749.56
加：汇兑损失	-163,337.56	24,576.17
银行手续费	665,955.45	348,729.45
合计	25,278,136.95	21,495,718.61

其他说明：

47、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
软件产品增值税返还	30,003,724.01	29,649,654.97
科技项目补助	9,152,200.00	6,194,200.00
产业扶持	7,760,157.12	5,542,912.12
增值税加计抵减	431,311.00	380,186.91
个税手续费返还	32,440.70	14,952.58
合计	47,379,832.83	41,781,906.58

48、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	5,600,717.82	-21,948,599.74
处置长期股权投资产生的投资收益	-17,055.60	
理财产品收益	1,607,491.18	1,204,621.35
合计	7,191,153.40	-20,743,978.39

其他说明：

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,501,262.78	-2,145,976.76
长期应收款坏账损失	15,575.74	-145,046.72
应收账款坏账损失	-27,801,046.79	-13,376,760.82
应收票据坏账损失	-30,281.01	39,833.65
合计	-29,317,014.84	-15,627,950.65

其他说明：

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-19,819,227.72	-20,842,377.03
三、长期股权投资减值损失	-4,796,514.14	-506,064.74
五、固定资产减值损失	-14,545.47	-1,554,672.75
十一、商誉减值损失		-21,820.74
十二、合同资产减值损失	-364,359.44	1,809,699.51
合计	-24,994,646.77	-21,115,235.75

其他说明：

51、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
非流动资产处置收益	4,106.46	-145,846.21

52、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
政府补助	4,500,269.37	2,436,333.52	4,500,269.37
非流动资产毁损报废利得		25,136.77	
其他	2,751,648.44	152,775.69	2,751,648.44
合计	7,251,917.81	2,614,245.98	7,251,917.81

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
精选层挂牌第二第						3,000,000.00		与收益相关

三阶段补助（区级）								
2021 年省级工业转型发展专项资金						527,500.00		与收益相关
2021 年山东省第一批智能化技术改造财政专项项目						78,000.00		与收益相关
企业培训补贴						118,000.00		与收益相关
2022 年上半年助企纾困政策扶持资金						50,000.00		与收益相关
2022 年福州市鼓楼区财政局吸纳跨省劳动力奖补						667.93		与收益相关
精选层挂牌第一阶段补助（区级）							1,500,000.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局第三批高层次人才企业奖励							400,000.00	与收益相关
济南市公共就业服务费中心 2021 年新型学徒制培训补贴						108,000.00	108,000.00	与收益相关
知识产权（专利）专项资金计划							107,000.00	与收益相关
济南高新区管理委员会市场监管部知识产权奖励							39,000.00	与收益相关
青岛国际软博会市南区参展企业补贴							18,750.00	与收益相关
残疾人岗位补贴						18,984.07	10,277.97	与收益相关

以工代训补贴							3,500.00	与收益相关
中小微企业补贴							1,000.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局吸纳脱贫人口稳就业奖							540.76	与收益相关
稳岗补贴						599,117.37	222,264.79	与收益相关
知识产权专利资助金							26,000.00	与收益相关

其他说明：

53、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	3,822.60	3,525,000.00	3,822.60
非流动资产毁损报废损失	69,723.64	49,222.13	69,723.64
罚款、罚金、滞纳金支出	189,350.59	28,331.66	189,350.59
其他	123,652.27	75,029.54	123,652.27
合计	386,549.10	3,677,583.33	386,549.10

其他说明：

54、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	14,842,161.57	13,973,634.92
递延所得税费用	-18,188,993.23	-15,735,387.82
合计	-3,346,831.66	-1,761,752.90

(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	4,402,955.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	660,443.28
子公司适用不同税率的影响	4,372,317.02
调整以前期间所得税的影响	3,236,059.75
非应税收入的影响	-4,118,203.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,241,780.56

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-271,278.78
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,783,957.75
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-3,797.17
研发加计扣除	-22,248,110.90
所得税费用	-3,346,831.66

其他说明：

55、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
利息收入	3,657,113.23	4,614,203.27
备用金	9,457,246.45	7,232,619.05
政府补助资金	13,340,719.86	15,488,478.87
往来款	94,359,867.61	107,309,363.32
其他	973,441.44	559,532.69
合计	121,788,388.59	135,204,197.20

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
往来款	96,922,626.58	100,794,315.72
期间费用付现	221,519,354.10	234,239,761.36
备用金	11,284,921.10	13,880,149.62
其他	52,499.53	75,071.54
合计	329,779,401.31	348,989,298.24

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
融资租赁收回的款项	658,162.50	658,162.50
证券账户利息收入	436.71	
合计	658,599.21	658,162.50

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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到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
尚未终止确认的银行承兑汇票贴现取得的现金	537,894.02	
合计	537,894.02	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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
长期租赁租金	4,458,153.10	4,576,268.18
合计	4,458,153.10	4,576,268.18

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

56、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	7,749,786.85	-29,540,285.05
加：资产减值准备	54,311,661.61	36,743,186.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,567,862.81	20,403,445.99
使用权资产折旧	4,304,907.98	3,718,811.87
无形资产摊销	40,965,054.63	58,685,256.49
长期待摊费用摊销	2,100,141.66	1,127,266.45
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）	-4,106.46	145,846.21
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	69,723.64	49,222.13
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	28,459,526.58	25,694,162.55
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,191,153.40	20,743,978.39
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-18,188,993.23	-18,591,759.53
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号	53,904,915.21	-92,839,849.11

填列)		
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-170,307,002.38	-24,353,613.86
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	113,869,574.04	32,894,650.97
其他	-1,629,657.12	671,942.88
经营活动产生的现金流量净额	130,982,242.42	35,552,262.78
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	725,652,063.42	723,532,776.02
减: 现金的期初余额	723,532,776.02	810,641,026.72
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	2,119,287.40	-87,108,250.70

(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	725,652,063.42	723,532,776.02
其中: 库存现金	386,876.63	437,087.46
可随时用于支付的银行存款	724,726,448.26	722,606,216.70
可随时用于支付的其他货币资金	538,738.53	489,471.86
三、期末现金及现金等价物余额	725,652,063.42	723,532,776.02

其他说明:

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	59,950,616.02	保证金、共管账户资金
合计	59,950,616.02	

其他说明:

58、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
----	----	------	-----------

软件产品增值税返还	30,003,724.01	其他收益	30,003,724.01
产业扶持	6,577,300.00	其他收益	6,577,300.00
科技项目补助	705,400.00	其他收益	705,400.00
营业外收入	4,066,310.06	营业外收入	4,066,310.06
递延收益	1,600,000.00	递延收益、其他收益	1,600,000.00
增值税加计抵减	431,311.00	其他收益	431,311.00
个税手续费返还	32,440.70	其他收益	32,440.70
稳岗补贴	433,959.31	营业外收入	433,959.31
合计	43,850,445.08		43,850,445.08

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

报告期内，截至 2022 年 12 月，本公司之子公司上海积成完成资产清算以及工商、税务、银行之注销手续，该子公司完成注销。

九、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	
青岛积成	济南市	青岛市	信息技术	67.50%		设立
上海慧集	上海市	上海市	信息技术	66.85%		非同一控制下合并
上海积成	上海市	上海市	信息技术	0.00%		设立
卓视网安	北京市	北京市	信息技术	51.00%		非同一控制下合并
信诚万联	北京市	北京市	信息技术		51.00%	设立
积成仪表	临沂市	临沂市	信息技术		67.50%	非同一控制下合并
奥通迈胜	福州市	福州市	信息技术	70.00%		非同一控制下合并
积成能源	济南市	济南市	能源工程	100.00%		设立
积成软件	南京市	南京市	信息技术	100.00%		设立
上海积瀚	上海市	上海市	信息技术		60.00%	设立
上海实积	上海市	上海市	信息技术	66.67%		设立
福建龙昇	福州市	福州市	信息技术		70.00%	非同一控制下合并
积成东源	宁波市	宁波市	信息技术	80.00%		设立
积成中物	济南市	济南市	信息技术	51.00%		设立
山东安控	济南市	济南市	信息技术	51.00%		设立

积成智通	济南市	济南市	信息技术	67.00%		设立
积成电子国际	香港	香港	信息技术		67.50%	设立
青盈云	济南市	济南市	信息技术		67.50%	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：

报告期内，本公司之子公司上海积成完成资产清算以及工商、税务、银行之注销手续，详见本附注“八、合并范围的变更”。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
青岛积成	32.50%	14,465,732.82		160,897,542.69
卓识网安	49.00%	25,191,581.14	9,144,632.48	92,711,511.10
奥通迈胜	30.00%	-7,940,182.90		-1,984,603.34

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
青岛积成	710,456,135.50	173,096,303.28	883,552,438.78	379,193,244.90	74,700.00	379,267,944.90	593,435,691.54	145,813,887.61	739,249,579.15	279,414,473.97	121,500.00	279,535,973.97
卓识网安	231,003,953.47	6,776,867.00	237,780,820.47	48,648,974.52		48,648,974.52	194,777,577.98	10,573,163.69	205,350,741.67	46,398,657.68	2,569,906.22	48,968,563.90
奥通迈胜	66,296,411.03	2,448,765.50	68,745,176.53	75,360,520.99		75,360,520.99	110,813,867.47	4,806,399.90	115,620,267.37	95,768,335.50		95,768,335.50

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
青岛积成	488,142,785.60	44,506,523.57	44,506,523.57	1,167,715.62	426,024,191.36	41,453,353.50	41,453,353.50	6,183,222.51
卓识网安	159,557,539.06	51,412,649.16	51,412,649.16	36,095,851.60	136,668,437.11	46,657,453.49	46,657,453.49	21,244,016.80
奥通迈胜	111,397,661.81	26,467,276.33	26,467,276.33	618,017.81	89,837,399.04	47,815,146.41	47,815,146.41	22,051,448.35

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	
中物力拓	宁波市	宁波市	生产、销售	29.41%		权益法
江苏乐科	泰州市	泰州市	生产、销售	22.08%		权益法
临沂实成	临沂市	临沂市	投资		62.91%	权益法

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		
	中物力拓	江苏乐科	临沂实成	中物力拓	江苏乐科	临沂实成
流动资产	26,478,300.14	380,393,429.01	3,013,072.44	29,538,294.09	360,240,445.83	2,967,771.43
非流动资产	43,994,530.29	88,498,884.37	155,031,249.43	44,243,817.77	94,734,611.98	144,374,607.64
资产合计	70,472,830.43	468,892,313.38	158,044,321.87	73,782,111.86	454,975,057.81	147,342,379.07
流动负债	19,771,454.97	271,416,691.83	3,721,127.00	27,891,927.17	271,930,390.61	8,178,300.00
非流动负债	13,938,839.18	807,859.43		4,731,302.27	1,896,852.15	
负债合计	33,710,294.15	272,224,551.26	3,721,127.00	32,623,229.44	273,827,242.76	8,178,300.00
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	36,762,536.28	196,667,762.12	154,323,194.87	41,158,882.42	181,147,815.05	139,164,079.07
按持股比例计算的净资产份额	10,812,744.22	43,424,241.87	97,091,990.76	12,105,815.13	39,997,437.56	86,921,883.78
调整事项						
--商誉	19,588,496.04			19,588,496.04	38,454,436.74	
--内部交易未实现利润						
--其他	-5,192,388.44	38,454,436.74	12,659,269.38	-395,874.30		-8,265,703.08
对联营企业权益投资的账面价值	25,208,851.82	81,878,678.61	84,432,721.38	31,298,436.87	78,451,874.30	78,656,180.70
存在公开报价						

的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	6,731,985.24	205,268,262.43		7,465,360.94	178,529,526.46	
净利润	-4,396,346.14	15,519,947.07	6,980,815.80	1,196,617.95	9,702,707.79	-46,277,276.38
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	-4,396,346.14	15,519,947.07	6,980,815.80	1,196,617.95	9,702,707.79	-46,277,276.38
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明：

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	37,829,711.99	50,659,639.96
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	3,990,443.74	4,922,657.07
--综合收益总额	3,990,443.74	4,922,657.07

其他说明：

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。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、各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

①汇率风险

本公司于中国内地经营且主要以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动风险不重大。

②利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。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。于2022年12月31日，本公司的带息债务主要为人民币计价的借款合同，金额合计为531,147,551.75元（2021年12月31日：585,660,000.00元），其中固定利率的借款金额为463,147,551.75元（2021年12月31日：386,660,000.00元），浮动利率的借款金额为68,000,000.00元（2021年12月31日：199,000,000.00元）。

(2) 信用风险

于2022年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，本公司客户主要系国网总部统一对公司所需物资进行招标后中标的电力自动化项目，客户资信情况良好，为降低信用风险，对于每一笔应收账款，本公司由市场发展部在合同约定付款时间向客户发出付款提示并催款。每年年终，本公司会对每个销售大区进行回款考核，以督促销售人员采取各种措施向客户催收应收账款。对于过期债权，本公司会由运营管理部向客户发律师函催收或发起司法程序。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

(3) 流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。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。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

2、敏感性分析

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税前影响如下：

项目	利率变动	2022 年度		2021 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-2,123,388.89	-2,123,388.89	-1,812,083.33	-1,812,083.33
浮动利率借款	减少 1%	2,123,388.89	2,123,388.89	1,812,083.33	1,812,083.33

十一、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

2、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九、2、在合营安排或联营企业中的权益。

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
港华积成	本公司的联营企业
中睿能源	本公司的联营企业

积成能源科技	本公司的联营企业
铁投能源	本公司的联营企业
江苏乐科	本公司的联营企业

其他说明：

3、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
王良	董事
严中华	董事
姚斌	董事
李文峰	董事
孙绪江	董事
李德喜	董事
于新伟	董事（2022年3月离任）
唐西胜	独立董事
陈关亨	独立董事
翟继光	独立董事
曾宪忠	监事
崔仁涛	监事
林建锋	监事
朱延铎	监事（2022年5月离任）
寇晓明	高级管理人员
于学军	高级管理人员
秦晓军	高级管理人员
山东省国有资产投资控股有限公司	持有公司5%以上股份的法人
山东铁投私募基金管理有限公司—铁投（济南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	持有公司5%以上股份的法人

其他说明：

4、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
铁投能源	货物	1,377,692.48			
中睿能源	货物及技术服务				38,773.58

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
积成能源科技	技术服务	1,502,071.86	37,735.85
铁投能源	货物	150,938.06	
港华积成	货物		716,814.16

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
青岛积成	5,000,000.00	2022年01月05日	2024年01月05日	是
青岛积成	5,000,000.00	2022年08月26日	2025年08月25日	是
青岛积成	5,000,000.00	2021年12月20日	2024年12月19日	是
青岛积成	2,947,551.75	2023年01月09日	2026年01月09日	否
青岛积成	77,599.80	2022年12月02日	2025年12月02日	是
青岛积成	3,628.26	2022年12月22日	2025年12月22日	是
青岛积成	1,971,220.19	2022年12月06日	2025年12月06日	是
青岛积成	5,000,000.00	2023年05月14日	2026年05月14日	否
青岛积成	1,000,000.00	2023年12月26日	2026年12月26日	否
积成仪表	10,000,000.00	2021年12月02日	2026年05月24日	否
积成仪表	10,000,000.00	2021年12月02日	2025年11月28日	是
积成仪表	4,000,000.00	2021年11月02日	2023年11月02日	是
积成仪表	6,000,000.00	2021年11月02日	2023年11月02日	是
积成仪表	5,000,000.00	2021年07月26日	2024年07月26日	是
积成仪表	5,000,000.00	2021年07月28日	2023年07月28日	是

关联担保情况说明

①本公司之子公司积成仪表为子公司青岛积成于兴业银行青岛香港西路支行形成的债权进行最高余额 3,500.00 万元保证担保，保证额度有效期 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，已使用 3,480.00 万元保证额度用于开立银行承兑汇票 3,470.00 万元，银行保函 1,000.00 万元；于浦发银行青岛福州路支行形成的债权进行最高余额 1,500.00 万元保证担保，保证额度有效期 3 年。截至 2022 年 12 月 31 日，已使用 13,126,320.00 元保证额度用于开立银行承兑汇票 1,465,790.00 元；于招商银行股份有限公司青岛市南支行形成的债权进行最高余额 2,000.00 万元保证担保，保证额度有效期 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，已使用 16,014,685.49 元保证额度用于开立银行承兑汇票 440.00 万元，国内信用证 500.00 万元，银行保函 8,558,453.54 元；于青岛银行股份有限公司台湾路支行形成的债权进行最高余额 1,000.00 万元保证担保，保证额度有效期 2 年，截至 2022 年 12 月 31 日，已使用 9,912,953.00 元保证额度用于开立银行承兑汇票 9,912,953.00 元；于中国民生银行股份有限公司青岛四川路支行形成的债权进行最高余额 2,000.00 万元保证担保，保证额度有效期 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，已使用 16,612,613.50 元保证额度用于开立国内信用证 500.00 万元，银行保函 3,665,061.75 元；②本公司之子公司青岛积成为子公司积成仪表于中国银行临沂分行形成的债权进行最高余额 2,000.00 万元保证担保，保证额度有效期 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，已使用 2,000.00 万元保证额度用于开立银行承兑汇票 2,000.00 万元。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	6,557,700.00	5,675,000.00

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	积成能源科技	1,080,539.60	21,610.79		
应收账款	港华积成	486,000.00	34,020.00	486,000.00	9,720.00
合同资产	港华积成	81,000.00	2,430.00	81,000.00	2,430.00

(2) 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	铁投能源	1,556,792.50	
应付账款	积成能源科技	83,441.91	83,441.91
应付账款	中睿能源		413,570.00
合同负债	江苏乐科		500,000.00
其他应付款	董监高待报销款		838,010.50

十二、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

无。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无。

(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。

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

2、其他资产负债表日后事项说明

(1) 于2023年4月24日，本公司第八届董事会召开第三次会议，批准2022年度利润分配预案，公司2022年度拟不进行利润分配，不派发现金红利、不送红股，亦不以资本公积金转增股本。

(2) 注册资本变更

公司于2023年2月23日召开2023年第二次临时股东大会审议通过了《关于注销回购股份并减少注册资本的议案》和《关于修订〈公司章程〉的议案》，同意公司将存放于回购专用证券账户的全部股份7,712,526股予以注销并减少公司注册资本，

同时修改公司章程相关条款。注销回购股份事宜已于2023年3月10日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成。2023年4月11日，公司已就上述事项办理完成工商变更登记手续，并取得济南高新技术产业开发区管理委员会核准换发的《营业执照》。公司注册资本由51,180.48万元变更为50,409.2274万元。除上述变更外，营业执照的其他信息未发生变化。

十四、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的经营业务活动，按照公司行业分类作为确定报告分类的标准。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	公用事业自动化	信息安全	电力自动化及其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	518,210,905.51	159,557,539.06	1,523,302,745.94	-2,223,007.64	2,198,848,182.87
资产总额	933,141,325.50	237,780,820.47	3,051,884,046.41	-350,712,591.84	3,872,093,600.54
净利润	45,853,014.20	51,412,649.16	-66,388,073.60	-23,127,802.91	7,749,786.85

十五、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	794,436,108.13	100.00%	65,020,104.60	8.18%	729,416,003.53	789,555,151.78	100.00%	64,528,317.90	8.17%	725,026,833.88
其中：										
集团合并范围内关联方组合	27,061,623.93	3.41%			27,061,623.93	45,288,192.91	5.74%			45,288,192.91
电力自动化客户组合	767,374,484.20	96.59%	65,020,104.60	8.47%	702,354,379.60	744,266,958.87	94.26%	64,528,317.90	8.67%	679,738,640.97

合计	794,436,108.13	100.00%	65,020,104.60	8.18%	729,416,003.53	789,555,151.78	100.00%	64,528,317.90	8.17%	725,026,833.88
----	----------------	---------	---------------	-------	----------------	----------------	---------	---------------	-------	----------------

按组合计提坏账准备：集团内关联方组合

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（含1年）	25,205,815.09		
1-2年	1,070,023.78		
2-3年	785,785.06		
3-4年			
4-5年			
5年以上			
合计	27,061,623.93		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：电力自动化组合

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（含1年）	583,770,364.01	5,837,703.64	1.00%
1-2年	84,467,139.64	4,223,356.98	5.00%
2-3年	37,497,660.15	5,624,649.02	15.00%
3-4年	14,511,203.42	4,353,361.03	30.00%
4-5年	4,294,166.11	2,147,083.06	50.00%
5年以上	42,833,950.87	42,833,950.87	100.00%
合计	767,374,484.20	65,020,104.60	

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）	608,976,179.10
1至2年	85,537,163.42
2至3年	38,283,445.21
3年以上	61,639,320.40
3至4年	14,511,203.42
4至5年	4,294,166.11
5年以上	42,833,950.87
合计	794,436,108.13

(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	
应收账款坏账	64,528,317.9	491,786.70				65,020,104.6

准备	0				0
合计	64,528,317.90	491,786.70			65,020,104.60

(3) 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
国网湖北省电力有限公司物资公司	80,351,127.53	10.11%	803,511.28
山东电工电气集团新能科技有限公司	46,159,504.50	5.81%	994,566.98
国网福建省电力有限公司物资分公司	26,806,065.58	3.38%	268,060.66
国网山东省电力公司物资公司	21,598,504.03	2.72%	215,985.04
国网四川省电力公司物资公司	20,398,282.11	2.57%	203,982.82
合计	195,313,483.75	24.59%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	54,656,995.56	60,188,139.02
合计	54,656,995.56	60,188,139.02

(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
关联方往来款	37,703,339.31	43,243,937.85
备用金	6,950,547.68	4,787,696.27
保证金	13,741,864.26	14,619,618.77
代垫款项	3,231,495.69	3,435,385.69
增值税即征即退	742,128.47	1,144,139.46
其他	1,386,913.50	1,096,836.47
减：坏账准备	-9,099,293.35	-8,139,475.49
合计	54,656,995.56	60,188,139.02

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	6,639,475.49		1,500,000.00	8,139,475.49
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	459,817.86		500,000.00	959,817.86
2022 年 12 月 31 日余额	7,099,293.35		2,000,000.00	9,099,293.35

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）	13,745,556.40
1 至 2 年	5,831,384.81
2 至 3 年	3,223,109.18
3 年以上	40,956,238.52
3 至 4 年	22,396,672.25
4 至 5 年	5,039,640.68
5 年以上	13,519,925.59
合计	63,756,288.91

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	
其他应收款坏账准备	8,139,475.49	959,817.86				9,099,293.35
合计	8,139,475.49	959,817.86				9,099,293.35

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
福建奥通迈胜电力科技有限公司	合并范围内往来款	19,100,000.00	0-4 年	29.96%	
青岛积成电子股份有限公司	合并范围内往来款	11,861,564.06	0-5 年	18.60%	
上海积成慧集信息技术有限公司	合并范围内往来款	6,000,000.00	5 年以上	9.41%	
山东天业房地产开发集团有限公司	代垫款项	1,500,000.00	5 年以上	2.35%	1,500,000.00
上海玖基资产管理有限公司	代垫款项	1,500,000.00	5 年以上	2.35%	1,500,000.00

合计		39,961,564.06		62.67%	3,000,000.00
----	--	---------------	--	--------	--------------

5) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
济南高新技术产业开发区税务局	增值税即征即退	742,128.47	1年以内	2023年, 742,128.47元, 依据详见附注六、税项

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	384,758,801.87	52,611,108.63	332,147,693.24	381,040,801.87	52,611,108.63	328,429,693.24
对联营、合营企业投资	124,918,955.00	8,901,019.81	116,017,935.19	121,360,897.73	4,104,505.67	117,256,392.06
合计	509,677,756.87	61,512,128.44	448,165,628.43	502,401,699.60	56,715,614.30	445,686,085.30

(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		
青岛积成	50,059,580.00					50,059,580.00	
上海慧集	15,868,000.00					15,868,000.00	
上海积成	582,000.00		582,000.00				
卓识网安	11,020,000.00					11,020,000.00	
积成能源	100,000.00					100,000.00	
积成软件	23,000,000.00					23,000,000.00	
奥通迈胜	41,160,000.00					41,160,000.00	
积成东源	17,891,221.87					17,891,221.87	
积成中物	1,530,000.00					1,530,000.00	
山东安控	1,530,000.00					1,530,000.00	
积成智通	13,400,000.00					13,400,000.00	
上海实积	52,388,891.37	4,300,000.00				56,688,891.37	52,611,108.63

合计	328,429,69 3.24	4,300,000. 00	582,000.00			332,147,69 3.24	52,611,108 .63
----	--------------------	------------------	------------	--	--	--------------------	-------------------

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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											
中物力拓	31,298,436.87			-1,293,070.91				4,796,514.14		25,208,851.82	4,796,514.14
江苏乐科	78,451,874.30			3,426,804.31						81,878,678.61	
久成泰安	3,407,362.71			-54,964.87						3,352,397.84	4,104,505.67
利光节能	358,536.20			-12,210.45						346,325.75	
铁投能源	3,740,181.98			1,491,499.19						5,231,681.17	
小计	117,256,392.06			3,558,057.27				4,796,514.14		116,017,935.19	8,901,019.81
合计	117,256,392.06			3,558,057.27				4,796,514.14		116,017,935.19	8,901,019.81

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	1,437,712,344.16	1,174,980,943.05	1,337,836,990.19	1,082,232,978.30
合计	1,437,712,344.16	1,174,980,943.05	1,337,836,990.19	1,082,232,978.30

与履约义务相关的信息：

无。

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元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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	20,518,348.50	21,966,221.54
权益法核算的长期股权投资收益	3,558,057.27	2,637,969.38
处置长期股权投资产生的投资收益	4,070,531.30	
理财产品收益	1,607,491.18	1,204,621.35
合计	29,754,428.25	25,808,812.27

十六、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	-50,471.07	
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）	20,293,521.07	
委托他人投资或管理资产的损益	1,607,491.18	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,419,676.87	
减：所得税影响额	3,666,319.89	
少数股东权益影响额	2,510,005.19	
合计	18,093,892.97	--

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

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	-1.58%	-0.06	-0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.60%	-0.09	-0.09