

积成电子股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 4 月

2023 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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 504,092,274 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），送红股 0 股（含税），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	39
第六节 重要事项	41
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	57

备查文件目录

- 1、载有董事长签名的 2023 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 2023 年度报告的书面确认意见原件；
- 5、载有监事会对 2023 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
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	山东积成中物智能装备有限公司
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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	2,386,562,989.38	2,199,111,876.30	8.52%	2,037,903,378.88
归属于上市公司股东的净利润（元）	30,943,428.34	-27,892,193.04	210.94%	-45,323,881.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	24,482,302.35	-45,986,086.01	153.24%	-51,374,739.99
经营活动产生的现金流量净额（元）	139,144,480.98	130,982,242.42	6.23%	35,552,262.78
基本每股收益（元/股）	0.06	-0.06	200.00%	-0.09
稀释每股收益（元/股）	0.06	-0.06	200.00%	-0.09
加权平均净资产收益率	1.75%	-1.58%	3.33%	-2.50%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	4,217,996,288.91	3,872,093,600.54	8.93%	3,780,670,433.18
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,786,829,282.80	1,755,949,504.13	1.76%	1,783,798,252.32

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

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	211,616,763.55	567,992,256.72	507,362,083.25	1,099,591,885.86
归属于上市公司股东的净利润	-72,389,430.35	6,206,378.39	-3,611,112.42	100,737,592.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-74,252,236.40	5,407,472.33	-5,876,661.19	99,203,727.61
经营活动产生的现金流量净额	-144,200,375.80	329,576.37	-12,981,602.82	295,996,883.23

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-105,891.07	-50,471.07	-140,085.01	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,831,076.32	20,293,521.07	13,035,340.77	
委托他人投资或管理资产的损益	1,901,715.02	1,607,491.18	1,204,621.35	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,205,105.96	2,419,676.87	-3,470,138.25	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-208,800.00			
减：所得税影响额	1,376,375.13	3,666,319.89	1,563,289.66	
少数股东权益影响额（税后）	1,375,493.19	2,510,005.19	3,015,590.23	
合计	6,461,125.99	18,093,892.97	6,050,858.97	--

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

2023 年其他符合非经常性损益定义的损益项目-208,800.00 元，其中：子公司青岛积成申请政府补助产生的费用-240,000.00 元，子公司卓识网安增值税减免 31,200.00 元。

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

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，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。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。

（1）能源电力数智化行业

2023 年国家电力投资持续加码，电力消费增速平稳增长，可再生能源装机容量显著提升。根据国家能源局公布的数据，2023 年全社会用电量累计 9.22 万亿千瓦时，同比增长 6.7%。全国发电装机容量约 29.2 亿千瓦，同比增长 13.9%，其中，风电装机容量约 4.4 亿千瓦，同比增长 20.7%；太阳能发电装机容量约 6.1 亿千瓦，同比增长 55.2%。电网工程完成投资 5275 亿元，同比增长 5.4%。2023 年国家能源局发布了《新型电力系统蓝皮书》，明确提出了新型电力系统的总体架构和重点任务，新型电力系统建设进入加速转型期。

（2）公用事业数智化行业

随着《国民经济和社会发展“十四五”规划和 2035 远景目标》、《计量发展规划（2021-2035）》、《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022-2025 年）》等政策的落实，2023 年公用事业自动化领域的智能化升级和计量设备更新持续推进。2023 年国务院、住建部等国家部委又发布了《国家水网建设纲要》、老旧小区改造、城中村改造等系列政策，结合新型城镇化建设，城乡供水、供热、燃气、能源等基础设施建设投资不断加大，智慧水务和智慧燃气的市场规模保持稳定增长。

（3）信息安全行业

随着国家对网络信息安全重视程度的不断提高，相关法律法规密集出台并日益完善，信息安全领域业务蓬勃发展。2023 年工业和信息化部等十六部门颁布了《关于促进数据安全产业发展的指导意见》，聚焦数据安全保护及相关数据资源开发利用需求，着力推动数据安全产业的健康发展；《关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见》再次强调要加强电力行业网络安全防护，提升网络安全态势感知及应急处置能力，进一步推动了电力领域等级保护测评、风险评估等业务的持续增长；《商用密码管理条例》的修订为商用密码产业发展和人才培养提供了有利的制度保障，为商用密码产业带来广阔的发展前景。

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。在能源电力数智化领域，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。在公用事业数智化领域，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慧燃气解决方案的集成能力。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，能源电力数智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，公用事业数智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、能源电力数智化领域：

公司在能源电力数智化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；在能源管理领域，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；具有提供整体解决方案能力的优势使公司能够全面分享能源电力投资带来的利益，规避不同时期能源电力投资重点、方向不同而造成的市场波动风险；积极坚持科技创新，提升能源电力数智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、公用事业数智化领域：

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、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

2023 年，国内宏观经济形势总体回升向好，新型电力系统建设进入加速转型期，在实现双碳目标和加快建设新型能源体系的战略目标指引下，报告期内公司持续聚焦主业，以市场需求和科技创新为驱动，不断加强技术研究和产品研发，同时大力推进内部管理变革，优化营销管理体系，实施“获取分享制”激励政策，公司整体经营效率不断提升，全年实现营业收入 238,656.30 万元，同比增长 8.52%，实现归属于上市公司股东的净利润 3,094.34 万元，同比增长 210.94%。

报告期内，公司电力自动化即能源电力数智化业务稳步发展，实现营业收入 156,996.43 万元，较上年同期增长 8.45%。母公司全年签订合同额 19.24 亿元，较上年同期增长 19.99%，其中新能源业务签订合同额 13,648 万元，较上年同期增长 45.18%。从产品结构来看，公司变电站自动化产品营业收入 42,799.82 万元，同比增长 43.40%，电网调度自动化产品营业收入 34,625.82 万元，同比增长 2.62%，配用电自动化产品营业收入 79,570.79 万元，同比下降 1.98%。报告期内，公司多项产品研发与市场工作取得重大突破。220kV 新一代高可靠变电站主辅保护装置和采集执行单元全部通过国家电网公司专项检测，获得全系列投标资质；首座 220kV 变电站整站系统成功送电，首套高压保护装置上线运行，成功进军高压保护领域；自主可控与新一代监控保护产品研发成效显著，为市场销售提供了有利支撑，首台套 110kV 新一代变电站保护监控系统顺利投运；大电网电磁暂态第一代实时仿真产品完成研发，承建高校电磁暂态仿真实验室项目，实现千万级市场突破；新能源解决方案智能化水平持续提升，智能值班应用在大唐内蒙成功上线并得到高度认可，新能源整站塔林花智慧风电场获评大唐集团陆上首个星级智慧风场，湖北天门 50MW/100MWh 集中式储能电站工程顺利交付，新能源领域业务布局进一步扩大。

报告期内，公司新能源汽车智能充电领域业务持续快速发展。新一代大功率液冷超充系统已在山东、湖北、湖南等地投入使用，光储充放检一体化系统完成升级开发，并已在多个客户现场投运，充换电一站式解决方案竞争力持续提升；落单山东省域多个区县充电设施政府专项债项目、中标国家电网和多个网省电动汽车服务公司充电设备采购项目，承建山东、湖北、辽宁等省域高速公路服务区充电设施，入围中国石油充电设备年度框架集采名单，持续做强做大政府、电网及行业客户，行业知名度和品牌影响力不断提升。

报告期内，公司公用事业自动化即公用事业数智化业务稳中有进。青岛积成实现营业收入 51,671.04 万元，同比增长 5.85%，因各项费用较上年增加，净利润 4,068.54 万元，同比下降 8.59%。报告期内，青岛积成持续加大超声流量仪表的研发投入和产品迭代升级，相关产品在欧洲、中东、南亚等海外市场取得突破，市场成效显著；建成年产 300 万只的智能流量仪表生产基地，生产能力得到大幅提升；报告期内，青岛积成获得“2023 年青岛市专精特新中小企业”和“2023 年青岛市民营领军标杆企业”荣誉称号。

报告期内，公司信息安全工作持续保持高速增长。卓识网安实现营业收入 18,902.60 万元，同比增长 18.47%，净利润 5,865.47 万元，同比增长 14.09%。报告期内，卓识网安等保测评业务和商用密码安全性评估业务均保持高增长态势，业务规模稳居行业前列；增设新疆、福建、四川、辽宁、青海、湖北 6 处销服代表处，客户需求响应速度和客户服务水平得到有效提升；报告期内持续加大研发投入，自研业务平台功能持续完善，安全服务模式持续优化，继续保持市场领先地位。

报告期内，公司及子公司参与了多项国家标准或行业标准的制定：“促进大规模新能源消纳的电网功率平衡能力评估与优化关键技术及应用”和“配电网接地故障辨识与处置关键技术及应用”荣获山东省科学技术进步二等奖；“分布式热储能型负荷聚合调控关键技术及应用”荣获国家电网有限公司 2023 年度科学技术进步二等奖；“大规模交直流电网高性能电磁暂态仿真平台”入选“山东省优秀大数据产品”名单。报告期内，公司入选“2023 年度山东省软件和信息技术服务业综合竞争力百强企业”，荣获山东省软件行业协会颁发的“山东省软件百强企业”证书。

报告期内，公司及子公司共获得 31 项发明专利、27 项实用新型专利、2 项外观设计专利，82 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

	2023 年		2022 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	2,386,562,989.38	100%	2,199,111,876.30	100%	8.52%
分行业					
电力自动化	1,569,964,287.69	65.79%	1,447,674,458.93	65.83%	8.45%
公用事业自动化	530,081,734.87	22.21%	516,811,488.30	23.50%	2.57%
信息安全	187,639,246.54	7.86%	158,901,878.68	7.23%	18.08%
其他行业	98,877,720.28	4.14%	75,724,050.39	3.44%	30.58%
分产品					
变电站自动化	427,998,174.60	17.94%	298,474,287.88	13.58%	43.40%
电网调度自动化	346,258,194.16	14.51%	337,417,550.20	15.34%	2.62%
配用电自动化	795,707,918.93	33.34%	811,782,620.85	36.91%	-1.98%
公用事业自动化	530,081,734.87	22.21%	516,811,488.30	23.50%	2.57%
测评服务	187,639,246.54	7.86%	158,901,878.68	7.23%	18.08%
其他产品	98,877,720.28	4.14%	75,724,050.39	3.44%	30.58%
分地区					

营销北方大区	1,292,832,525.54	54.17%	1,009,574,165.94	45.91%	28.06%
营销华东大区	394,314,542.68	16.52%	380,412,693.94	17.30%	3.65%
营销华中大区	486,552,246.77	20.39%	616,750,059.71	28.05%	-21.11%
营销南方大区	172,616,270.53	7.23%	182,168,352.14	8.28%	-5.24%
营销海外大区	40,247,403.86	1.69%	10,206,604.57	0.46%	294.33%
分销售模式					
直销	2,386,562,989.38	100.00%	2,199,111,876.30	100.00%	8.52%

(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	1,569,964,287.69	1,132,061,501.46	27.89%	8.45%	1.08%	5.25%
公用事业自动化	530,081,734.87	354,519,588.85	33.12%	2.57%	1.71%	0.57%
分产品						
变电站自动化	427,998,174.60	314,207,630.96	26.59%	43.40%	27.57%	9.11%
电网调度自动化	346,258,194.16	257,247,183.52	25.71%	2.62%	-7.10%	7.78%
配用电自动化	795,707,918.93	560,606,686.98	29.55%	-1.98%	-6.05%	3.06%
公用事业自动化	530,081,734.87	354,519,588.85	33.12%	2.57%	1.71%	0.57%
分地区						
北方地区	1,292,832,525.54	855,389,585.30	33.84%	28.06%	27.05%	0.52%
华东地区	394,314,542.68	277,246,164.44	29.69%	3.65%	-0.40%	2.60%
华中地区	486,552,246.77	375,279,148.56	22.87%	-21.11%	-24.71%	3.69%
分销售模式						
直销	2,386,562,989.38	1,650,533,699.62	30.84%	8.52%	4.13%	2.92%

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	2023 年	2022 年	同比增减
电力自动化	销售量	台/套	1,003,683.00	813,582.00	23.37%
	生产量	台/套	1,003,683.00	813,582.00	23.37%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(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	2023 年		2022 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	862,754,936.24	76.21%	835,859,119.81	74.64%	3.22%
电力自动化	直接人工	108,821,727.67	9.61%	112,356,735.43	10.03%	-3.15%
电力自动化	制造费用	160,484,837.55	14.18%	171,706,377.85	15.33%	-6.54%
公用事业自动化	直接材料	303,984,924.12	85.74%	286,884,394.36	82.30%	5.96%
公用事业自动化	直接人工	24,486,938.30	6.91%	27,140,098.97	7.79%	-9.78%
公用事业自动化	制造费用	26,047,726.43	7.35%	34,544,399.70	9.91%	-24.60%
信息安全	直接材料					
信息安全	直接人工	70,189,838.84	100.00%	57,549,612.90	100.00%	21.96%
信息安全	制造费用					
其他行业	直接材料	41,209,105.37	43.95%	32,029,045.97	54.27%	28.66%
其他行业	直接人工	19,863,653.40	21.19%	12,386,051.05	20.99%	60.37%
其他行业	制造费用	32,690,011.70	34.86%	14,598,077.37	24.74%	123.93%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 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	246,576,118.56	78.48%	189,266,176.55	76.84%	30.28%
变电站自动化	直接人工	37,899,887.52	12.06%	35,407,844.25	14.38%	7.04%
变电站自动化	制造费用	29,731,624.88	9.46%	21,622,238.46	8.78%	37.50%
电网调度自动化	直接材料	154,057,535.76	59.89%	150,902,441.34	54.50%	2.09%
电网调度自动化	直接人工	43,039,077.79	16.73%	43,064,260.40	15.55%	-0.06%
电网调度自动化	制造费用	60,150,569.97	23.38%	82,948,466.01	29.95%	-27.48%
配用电自动化	直接材料	462,121,281.92	82.44%	495,690,501.92	83.07%	-6.77%
配用电自动化	直接人工	27,882,762.36	4.97%	33,884,630.78	5.68%	-17.71%
配用电自动化	制造费用	70,602,642.70	12.59%	67,135,673.38	11.25%	5.16%
公用事业自动化	直接材料	303,984,924.12	85.74%	286,884,394.36	82.30%	5.96%
公用事业自动化	直接人工	24,486,938.30	6.91%	27,140,098.97	7.79%	-9.78%
公用事业自动化	制造费用	26,047,726.43	7.35%	34,544,399.70	9.91%	-24.60%
测评服务	直接材料					
测评服务	直接人工	70,189,838.84	100.00%	57,549,612.90	100.00%	21.96%
测评服务	制造费用					
其他产品	直接材料	41,209,105.37	43.95%	32,029,045.97	54.27%	28.66%
其他产品	直接人工	19,863,653.40	21.19%	12,386,051.05	20.99%	60.37%
其他产品	制造费用	32,690,011.70	34.86%	14,598,077.37	24.74%	123.93%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内，本公司控股子公司卓识网安之全资子公司信诚万联完成资产清算以及工商、税务、银行之注销手续，详见财务报告附注“九、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）	270,192,620.06
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.32%
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	国网山东省电力公司物资公司	69,571,935.71	2.92%
2	国网福建省电力有限公司物资分公司	67,051,177.82	2.81%
3	国网山西省电力公司物资分公司	45,260,743.12	1.90%
4	国网电动汽车服务湖北有限公司	44,696,163.26	1.87%
5	国网浙江省电力有限公司物资分公司	43,612,600.15	1.83%
合计	--	270,192,620.06	11.32%

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）	172,650,229.17
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.55%
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	90,637,933.49	7.64%
2	北京智芯半导体科技有限公司	28,568,169.11	2.41%
3	神州数码(中国)有限公司	17,950,277.86	1.51%
4	内蒙古惠强科技有限公司	17,886,106.19	1.51%
5	世方信息技术集团有限公司	17,607,742.52	1.48%
合计	--	172,650,229.17	14.55%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	228,831,160.92	199,398,173.25	14.76%	
管理费用	233,734,529.22	215,506,929.00	8.46%	
财务费用	18,982,863.67	25,278,136.95	-24.90%	
研发费用	183,293,020.03	162,669,105.76	12.68%	

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
新一代变电站集中监控系统功能应用	完善功能应用以符合最新功能应用规范，最终推出符合最新技术标准、稳定、实用的新一代变电站集中监控系统功能应用。	项目正在准备结项	研发满足国网 2023 年最新修订后的新一代变电站集中监控系统系列规范、国网首台套互操作测试规范、工程现场实用化要求的新一代变电站集中监控系统功能应用。	通过中国电科院第三方测试，具备继续参与国网集中招标的资格。
远程智能巡视集中监控系统	研发 B/S 架构的变电站辅助监控平台，满足集控系统技术规范中远程智能巡视系统的要求和现场实际应用需求，通过区域巡视系统的委托检测。	集成测试进行中	按照国网最新技术规范结合现场用户需求研发远程智能巡视集中监控系统，满足国网远程智能巡视集中监控系统、区域型智能巡视系统及江西辅控主站技术规范。	通过本项目研发，交付符合标准的制品，为公司进入智能巡视集中监控市场提供先决条件。
自主可控新一代变电站在线智能巡视主机	推出自主可控新一代变电站在线远程智能巡视主机，完善公司变电站二次系统整体解决方案。	项目已结项	完成巡视主机相关软件开发及系统测试工作，推出变电站远程智能巡视主机产品，满足市场需求。	填补公司在站端智能巡视领域的产品空白。
上海版安全可控保护测控装置	积极应对国网公司变电站继电保护及安全自动装置安全可控工作要求，研发完成适用于上海电网的安全可控保护测控装置。	正在实现和单元测试中	紧跟国网公司和上海电网安全可控工作步调，完成相关型号装置的开发，并通过上海电网入网检测。	通过本项目研发，为上海电网安全可控产品现场应用提供配套。
安全可控合并单元智能终端	填补公司变电站自动化领域过程层二次设备缺口，满足新修订十八项反措要求。	项目已结项	完成安全可控变电站间隔合并单元 II 型装置、三相智能终端装置的开发，并通过开普检测中心的专业检测，获得检测合格报告。	推出产品作为公司安全可控变电站二次系统整体解决方案的组成部分。
220kV 新一代保护装置	积极应对国网公司新一代高可靠变电站二次系统工作要求，跟上新一代高可靠工作步调，完成 220kV 电压等级新一代高可靠保护装置典型平台型号研发	集成测试进行中	实现 220kV 电压等级变电站应用新一代高可靠线路光差保护、母线保护（双母双分段）、变压器保护、母联（分段）保护、高压并联电抗器保护装置，具备参加外部测试的送检条件。	将新一代高可靠变电站保护产品线拓展至 220kV 电压等级，为市场投标提供产品支撑。
110kV 新一代保护装置开发	积极应对国家电网自主可控新一代保护装置研制工作要求，研究新一代保护装置技术规范，通过本项目，研发完成 110kV 电压等级典型平台型号新一代保护装置。	项目已结项	采用全国产化软件和硬件，基于嵌入式平台，研发完成 110kV 电压等级典型型号新一代保护装置，并具备参与国家电网公司专项检测的送检条件。	填补公司 110kV 电压等级新一代变电站保护装置领域空缺。

220kV 安全可控保护装置	积极应对国网公司新一代高可靠变电站二次系统工作要求，跟上新一代高可靠工作步调，完成 220kV 电压等级新一代高可靠保护装置典型平台型号研发	正在单元设计和实现中	实现 220kV 电压等级变电站应用新一代高可靠线路光差保护、母线保护（双母双分段）、变压器保护、母联（分段）保护、高压并联电抗器保护装置，具备参加外部测试的送检条件。	将新一代高可靠变电站保护产品线拓展至 220kV 电压等级，为市场投标提供产品支撑。
安全可控辅助装置	积极应对国网公司变电站继电保护及安全自动装置安全可控工作要求，紧跟国网公司安全可控工作步调，尽早研发完成安全可控辅助装置。	正在进行小批	完成安全可控常规低频低压减负荷及解列装置、安全可控分相操作箱、模拟盘装置研发，具备参加外部测试的送检条件。	通过本项目产品研发，为安全可控保护产品现场应用提供配套。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	845	812	4.06%
研发人员数量占比	29.05%	29.50%	-0.45%
研发人员学历结构			
本科	511	515	-0.78%
硕士	247	219	12.79%
博士	4	2	100.00%
大、中专学历	81	75	8.00%
中专以下学历	2	1	100.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	370	335	10.45%
30~40 岁	360	380	-5.26%
40~50 岁	101	85	18.82%
50 岁以上	14	12	16.67%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	176,394,909.46	145,758,375.43	21.02%
研发投入占营业收入比例	7.39%	6.63%	0.76%
研发投入资本化的金额（元）	24,752,329.94	17,017,453.64	45.45%
资本化研发投入占研发投入的比例	14.03%	11.68%	2.35%

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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,509,398,206.76	2,264,824,696.58	10.80%
经营活动现金流出小计	2,370,253,725.78	2,133,842,454.16	11.08%
经营活动产生的现金流量净额	139,144,480.98	130,982,242.42	6.23%
投资活动现金流入小计	1,413,068.30	19,963,830.61	-92.92%
投资活动现金流出小计	219,294,514.39	75,885,913.51	188.98%
投资活动产生的现金流量净额	-217,881,446.09	-55,922,082.90	-289.62%
筹资活动现金流入小计	530,055,266.67	547,187,894.02	-3.13%
筹资活动现金流出小计	397,808,501.97	620,128,766.14	-35.85%
筹资活动产生的现金流量净额	132,246,764.70	-72,940,872.12	281.31%
现金及现金等价物净增加额	53,509,799.59	2,119,287.40	2,424.90%

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、投资活动产生的现金流量净额同比下降 289.62%，主要原因为报告期内公司投资支付的现金增长较多所致；
- 2、筹资活动产生的现金流量净额同比上升 281.31%，主要原因为报告期内公司偿还债务支付的现金下降较多所致。

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

	2023 年末		2023 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	850,721,894.67	20.17%	785,602,679.44	20.29%	-0.12%	
应收账款	1,398,050,485.56	33.14%	1,312,171,783.72	33.89%	-0.75%	
合同资产	156,094,531.87	3.70%	146,363,794.73	3.78%	-0.08%	
存货	557,073,711.41	13.21%	580,941,495.29	15.00%	-1.79%	
长期股权投资	238,632,402.38	5.66%	229,349,963.80	5.92%	-0.26%	
固定资产	293,881,344.65	6.97%	298,280,095.75	7.70%	-0.73%	
在建工程	51,402,269.70	1.22%	40,449,312.74	1.04%	0.18%	
使用权资产	9,954,683.60	0.24%	4,849,113.91	0.13%	0.11%	
短期借款	267,200,000.00	6.33%	189,488,245.83	4.89%	1.44%	

合同负债	65,891,615.72	1.56%	62,747,022.24	1.62%	-0.06%	
长期借款	218,500,000.00	5.18%	193,100,000.00	4.99%	0.19%	
租赁负债	4,996,239.38	0.12%	635,734.88	0.02%	0.10%	

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

详见财务报告附注七、24、“所有权或使用权受到限制的资产”。

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
138,895,000.00	12,300,000.00	1,029.23%

注：本报告期投资额主要为购买理财产品的投资支出。

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	1,004,753,969.63	533,801,101.90	516,710,438.04	41,670,401.26	40,685,442.92
卓识网安	子公司	信息安全	19,999,999.00	285,930,937.69	216,949,405.91	189,026,038.99	67,916,201.70	58,654,736.25
奥通迈胜	子公司	电力自动化	50,000,000.00	68,468,568.66	5,912,205.61	101,419,292.02	11,532,165.92	12,527,550.07
积成软件	子公司	电力自动化	50,000,000.00	54,316,865.49	35,497,069.97	20,868,783.59	9,441,901.38	9,584,966.10
积成智通	子公司	充电系统	51,000,000.00	172,597,125.48	53,747,625.62	148,207,252.49	15,224,605.59	15,008,292.87
积成能源	子公司	能源工程项目	100,000,000.00	79,141,778.16	65,369,614.95	61,950,349.24	10,196,406.73	11,170,260.64

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
北京信诚万联科技有限公司	清算注销	对整体生产经营和业绩影响较小

主要控股参股公司情况说明

报告期内，公司主要控股子公司青岛积成、卓识网安经营情况未发生重大变化，积成智通、奥通迈胜净利润同比增长幅度较大，积成能源出现亏损。

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

2024 年是实施“十四五”规划的关键一年，政府工作报告将 2024 年 GDP 预期增长目标定为 5%左右，提出要大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力，深入推进数字经济创新发展；加强重点领域安全能力建设，推进国家水网建设，提高能源、网络、数据等安全保障能力；大力发展绿色低碳经济，积极稳妥推进碳达峰碳中和，加快建设新型能源体系；坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，巩固和增强经济回升向好态势。

能源电力数智化领域，在加快建设新型能源体系的战略指引下，国家发改委、国家能源局等部委出台了一系列关于加快构建新型电力系统的纲领性政策和建设新能源供给消纳体系、加强电网调峰储能、智能化调度、配电网高质量发展等各电力关键环节的指导意见，强调要深化电力体制改革，统筹发挥源网荷储各类调节资源作用，加快构建安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合的新型电力系统。国家电网公司提出 2024 年将加快建设新型电网，打造数智化坚强电网，预计电网投资总规模将超 5,000 亿元。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 6,700 亿元，加快推进数字电网建设和现代化电网进程。电力相关政策的不断落地和新型电力系统建设的深入推进，预计将会显著带动能源领域业务需求，为电力相关厂家带来更多市场机会。

公用事业数智化领域，2023 年以来住建部等部门陆续发布城市生命线安全工程、国家水网建设纲要、老旧小区改造、城中村改造、节约用水等多项政策，燃气安全管理、管网老化更新改造和水网数字化建设等需求持续增长。2024 年 3 月国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，提出将推进重点行业设备更新、建筑和市政基础设施领域设备更新等，结合新型城镇化建设、城市更新和老旧小区改造，以住宅电梯、供水、供热、供气等为重点分类推进更新改造。在国家相关部委颁布的系列政策推动下，燃气、水务等公用事业领域相关的物联网应用和智能化更新改造将进入快速发展期，智慧燃气和智慧水务业务发展将迎来新契机。

信息安全业务领域，近年在复杂的国际国内形势影响下，网络安全战略意义凸显，在《电力行业网络安全等级保护管理条例》、《关键信息基础设施安全保护条例》、《商用密码应用安全性评估管理办法》等保障性政策的带动下，等级保护测评和密码保护评估领域业务稳步发展。继《数据安全法》和《关于促进数据安全产业发展的指导意见》之后，2024 年 2 月工业和信息化部印发了《工业领域数据安全能力提升实施方案（2024-2026 年）》，提出未来将统筹利用现有资金渠道，加大工业领域数据安全投入，2026 年底基本建成工业领域数据安全保障体系。预计数据安全业务将迎来巨大的市场空间，助推信息安全领域延续蓬勃发展势头。

（二）2024 年经营计划

2024 年，公司将继续聚焦新型电力系统建设，丰富能源电力领域业务模式，提高能源电力数智化业务的市场竞争力，实现主业稳健发展；积极把握国家推动大规模设备更新、发展新质生产力、重视网络安全与信息化的战略发展机遇，推动公司公用事业数智化和信息安全等业务持续增长，提升公司整体盈利能力。2024 年计划实现营业收入 297,628 万元，归属于母公司所有者的净利润 5,516 万元。（特别提示：公司 2024 年度计划指标不代表公司对 2024 年度的业绩预测，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）2024 年经营措施

2024 年，公司将紧密跟踪行业发展动态，持续开展市场洞察和战略专题研究，集中优势资源加大重点领域产品的研发和技术创新力度，提高公司核心竞争力；坚持“以客户为中心，为客户创造价值”的理念，深化落实管理变革，调整组织结构，加大市场开拓力度，优化网内网外业务布局；多措并举降本增效，加强母子公司管理和风险控制，实现公司各业务板块健康、规范、稳健发展。

2024 年主要做好以下几方面工作：

- 1、持续开展战略研究，保障决策科学性和有效性；
- 2、合理整合营销资源，推动网内外业务齐发展；
- 3、围绕重点领域研发，积极推进产品竞争力提升；
- 4、加大大供应链协同，以数智化推进降本增效；

5、完善集团管理和内控规范，提高规范运作水平。

（四）可能面临的风险因素

1、研发技术风险

公司是从事能源电力数智化、公用事业数智化、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在行业内的技术、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、系统的职业规划系统和培训计划，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
2023年05月12日	济南	网络平台线上交流	其他	在线投资者	2022年度业绩网上说明会	全景路演天下 (https://ir.p5w.net) 及互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)积成电子业绩说明会、2023年5月12日投资者关系活动记录表

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

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，公司因注销回购股份而减少注册资本，于 2023 年 2 月修订了《公司章程》；公司根据新颁布的《上市公司独立董事管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《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》等相关法律法规和规范性文件的规定，于 2023 年 8 月调整了审计委员会委员，并于 2024 年 2 月相应修订了《公司章程》、《独立董事工作规则》、《审计委员会工作细则》等相关管理制度，制定了《独立董事专门会议工作细则》。截至报告披露日，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：公司主要从事能源电力数智化、公用事业数智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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	28.29%	2023 年 01 月 16 日	2023 年 01 月 17 日	审议通过《关于选举第八届董事会非独立董事的议案》、《关于选举第八届董事会独立董事的议案》、《关于选举第八届监事会股东代表监事的议案》、《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 。
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	27.34%	2023 年 02 月 23 日	2023 年 02 月 24 日	审议通过《关于注销回购股份并减少注册资本的议案》、《关于修订〈公司章程〉的议案》。详见巨潮资讯网

					http://www.cninfo.com.cn
2022 年度 股东大会	年度股东 大会	25.97%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 20 日	审议通过《2022 年度董事会工作报告》、 《2022 年度监事会工作报告》、《2022 年度 利润分配方案》、《关于公司董事、监事薪 酬的议案》、《关于聘请 2023 年度会计师事 务所的议案》、《2022 年度报告及摘要》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	性别	年龄	职务	任职 状态	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	男	61	董事长	现任	2019 年 11 月 06 日	2026 年 01 月 15 日	17,36 2,940				17,36 2,940	
严中华	男	58	副董 事长; 总经 理	现任	2007 年 02 月 03 日	2026 年 01 月 15 日	15,68 6,120				15,68 6,120	
李文峰	男	57	董 事、 副总 经理	现任	2019 年 11 月 06 日	2026 年 01 月 15 日	390,0 00				390,0 00	
李德喜	男	45	董事	离任	2019 年 11 月 06 日	2024 年 04 月 23 日	0				0	
孙绪江	男	46	董 事、 副总 经理	现任	2022 年 05 月 17 日	2026 年 01 月 15 日	300				300	
李滨	男	43	董事	现任	2023 年 01 月 16 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	
陈关亭	男	61	独立 董事	现任	2019 年 11 月 06 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	
翟继光	男	45	独立 董事	现任	2019 年 11 月 06 日	2026 年 01 月 15 日	0				0	

艾芊	男	55	独立董事	现任	2023年01月16日	2026年01月15日	0				0	
曾宪忠	男	56	监事会主席	现任	2022年05月17日	2026年01月15日	0				0	
崔仁涛	男	60	监事	现任	2016年08月29日	2026年01月15日	292,500				292,500	
林建锋	男	53	职工代表监事	现任	2016年08月29日	2026年01月15日	0				0	
于学军	男	54	副总经理	现任	2019年11月06日	2026年01月15日	0				0	
周文俊	男	50	副总经理	现任	2023年01月16日	2026年01月15日	0				0	
秦晓军	男	54	财务负责人	现任	2019年11月06日	2026年01月15日	0				0	
刘慧娟	女	40	董事会秘书	现任	2023年01月16日	2026年01月15日	0				0	
姚斌	男	56	董事、副总经理； 董事会秘书	离任	2016年08月29日	2023年01月16日	710,000		98,400		611,600	个人资金需求
唐西胜	男	49	独立董事	离任	2016年08月29日	2023年01月16日	0				0	
寇晓明	男	46	副总经理	离任	2013年05月20日	2023年01月16日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	34,441,860	0	98,400	0	34,343,460	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
----	-------	----	----	----

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。

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、新能源自动化事业部经理、总经理助理、监事，现任本公司董事兼副总经理。

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，现兼任本公司董事。

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、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。现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、电网自动化事业部经理、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，现任本公司副总经理。

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，现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

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 20 日	2025 年 07 月 19 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	青岛积成电子股份有限公司	监事会主席	2020 年 06 月 30 日	2026 年 09 月 06 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	董事	2017 年 03 月 21 日		否

	息技术有限公司				
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20日	2025年07月19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	2026年09月06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	山东积成中物智能装备有限公司	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20日	2025年07月19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	青岛积成电子股份有限公司	董事	2021年05月26日	2026年09月06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	2021年02月08日	2024年02月07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22日	2024年01月06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
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

2023 年 5 月 19 日，公司 2022 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 2023 年薪酬考核办法及标准。

2023 年 4 月 24 日，公司第八届董事会第三次会议审议通过了《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 2023 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	性别	年龄	职务	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	男	61	董事长	现任	66.85	否
严中华	男	58	副董事长、总经理	现任	64.95	否
李文峰	男	57	董事、副总经理	现任	102.74	否
李德喜	男	45	董事	离任	0	是
孙绪江	男	46	董事、副总经理	现任	65.94	否
李滨	男	43	董事	现任	0	是
陈关亭	男	61	独立董事	现任	10	否
翟继光	男	45	独立董事	现任	10	否
艾芊	男	55	独立董事	现任	10	否
曾宪忠	男	56	监事会主席	现任	0	是
崔仁涛	男	60	监事	现任	62.22	否
林建锋	男	53	职工代表监事	现任	56.73	否
于学军	男	54	副总经理	现任	57.04	否
周文俊	男	50	副总经理	现任	51.72	否
秦晓军	男	54	财务负责人	现任	59.44	否
刘慧娟	女	40	董事会秘书	现任	33.03	否
姚斌	男	56	董事、副总经理； 董事会秘书	离任	2.46	否
唐西胜	男	49	独立董事	离任	0	否
寇晓明	男	46	副总经理	离任	2.84	否
合计	--	--	--	--	655.96	--

其他情况说明

适用 不适用

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
第八届董事会第一次会议	2023 年 01 月 16 日	2023 年 01 月 17 日	审议通过《关于选举第八届董事会董事长、副董事长的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于选举第八届董事会专业委员会委员的议案》等议案。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。
第八届董事会第二次会议	2023 年 02 月 07 日	2023 年 02 月 08 日	审议通过《关于注销回购股份并减少注册资本的议案》、《关于修订〈公司章程〉的议案》、《关于签订变革咨询合同进行管

			理变革的议案》等议案。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。
第八届董事会第三次会议	2023 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 26 日	审议通过《2022 年度总经理工作报告》、《2022 年度董事会工作报告》、《2022 年度财务决算报告》等议案。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。
第八届董事会第四次会议	2023 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 29 日	审议通过《2023 年第一季度报告》、《关于公司组织结构调整的议案》。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。
第八届董事会第五次会议	2023 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 23 日	审议通过《2023 年半年度总经理工作报告》、《2023 年半年度报告及摘要》。详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 。
第八届董事会第六次会议	2023 年 10 月 27 日	2023 年 10 月 28 日	审议通过《关于调整第八届董事会审计委员会委员的议案》、《2023 年第三季度报告》。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	6	5	1	0	0	否	3
严中华	6	4	2	0	0	否	3
李文峰	6	4	2	0	0	否	3
李德喜	6	1	5	0	0	否	3
孙绪江	6	5	1	0	0	否	3
李滨	6	1	5	0	0	否	3
陈关亭	6	0	6	0	0	否	3
翟继光	6	1	5	0	0	否	3
艾芊	6	0	6	0	0	否	3
姚斌	0	0	0	0	0	否	1
唐西胜	0	0	0	0	0	否	1

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

报告期内，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，各董事忠实、勤勉履行职责，根据公司的实际情况，对公司重大的公司治理和经营决策等事项提出了相关意见。公司认真听取并采纳了各位董事对公司的公司治理、重大经营决策等方面提出的专业性意见，有效提高了公司规范运作和科学决策水平，推动公司持续、健康、稳定发展。

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	陈关亭、 翟继光、 李文峰	5	2023年02月28日	召开第八届董事会审计委员会第一次会议，审议《2022年度内部审计工作汇报》。	审议通过了会议议案	无	不适用
			2023年04月24日	召开第八届董事会审计委员会第二次会议，审议《审计委员会2022年度工作报告》、《2022年度报告及摘要》等事项。	审议通过了会议议案	无	不适用
			2023年04月28日	召开第八届董事会审计委员会第三次会议，审议《审计委员会2023年第一季度工作报告》、《2023年第一季度报告》等事项。	审议通过了会议议案	无	不适用
			2023年08月21日	召开第八届董事会审计委员会第四次会议，审议《审计委员会2023年第二季度工作报告》、《2023年半年度报告及摘要》等事项。	审议通过了会议议案	无	不适用
			2023年10月27日	召开第八届董事会审计委员会第五次会议，审议《审计委员会2023年第三季度工作报告》、《2023年第三季度报告》等事项。	审议通过了会议议案	无	不适用
审计委员会	陈关亭、 翟继光、 王良	1	2023年12月29日	召开第八届董事会审计委员会第六次会议，审议审计部提交的《2024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2023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、 孙绪江	1	2023年04月24日	召开第八届董事会薪酬与考核委员会第一次会议，审议《关于公司董事、监事薪酬的议案》和《关于公司高级	审议通过了全部会议议案	无	不适用

				管理人员薪酬的议案》。			
--	--	--	--	-------------	--	--	--

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员工的数量（人）	1,474
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,435
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,909
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,221
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	453
销售人员	511
技术人员	1,602
财务人员	49
行政人员	187
其他人员	107
合计	2,909
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士学历	4
硕士学历	312
本科学历	1,687
大、中专学历	715
中专以下学历	191
合计	2,909

2、薪酬政策

报告期内，公司进行了系统性管理改革，对薪酬体系进行了优化调整，引入“获取分享制”，建立“以责任结果为导向”的价值创造、价值评价和价值分配体系，薪酬激励政策进一步完善。

“获取分享制”，核心逻辑为价值链管理，即以客户为中心的价值创造，以结果为导向的价值评价，以奋斗者为本的价值分配。最终奖金激励结果由公司经营业绩、组织目标达成情况、个人价值贡献共同决定。

具体薪酬政策：公司根据员工所在岗位在公司中的价值及任职资格等级，与市场薪酬对标确定工资基准，遵循“以岗定级、以级定薪，人岗匹配，易岗易薪”原则；落实岗位价值及员工绩效的薪酬管理要求，创建“高绩效导向”的薪酬文化，促使组织均衡可持续发展；提高组织运作效率，优化资源配置向重点单元倾斜，建立外部具有竞争力、内部具有公平性的薪酬体系，吸引、激励和留住优秀人才。

公司薪酬结构设计着重体现岗位价值和个人贡献，鼓励员工长期为企业服务，对员工通过劳动所创造的价值给予回报，共同致力于企业的不断成长和可持续发展，共享企业发展所带来的成果。

3、培训计划

公司具备完整的培训体系，根据公司战略发展的需要，公司培训旨在提高管理人员的管理技能，提升公司关键岗位的业务能力，搭建合理人才梯队，保证公司可持续发展。本年度重点完成任职资格体系铁三角试点搭建并完成初步应用。

培训需求分析：结合公司战略要求，深入全面进行培训需求调研，在承接战略任务需求的同时，通过多种形式进行需求调研和分析，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，完善培训管理评估体系；持续搭建和完善营销培训体系，重点开展针对省区经理专业能力的提升培训，重点打造营销管培生培训体系，实现管培生 180 天顺利转身；打破原有的新员工培训思路，强化新员工带教辅导和考核，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

2023 年 5 月 19 日，公司 2022 年度股东大会审议通过了《2022 年度利润分配方案》，鉴于公司 2022 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 2022 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
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	已披露
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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.2
分配预案的股本基数（股）	504,092,274
现金分红金额（元）（含税）	10,081,845.48

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	10,081,845.48
可分配利润（元）	374,770,277.84
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 XYZH/2024BJAA21B0042 号《审计报告》，公司 2023 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 30,943,428.34 元，其中母公司 2023 年度实现净利润 11,976,234.37 元，加上年初母公司未分配利润 363,991,666.91 元，扣除本年度提取的法定盈余公积 1,197,623.44 元，截至 2023 年 12 月 31 日母公司未分配利润为 374,770,277.84 元。</p> <p>为积极回报股东，与股东共享经营成果，公司结合目前经营状况、盈利水平和未来的现金流状况、资金需求等因素，在符合相关法律法规和《公司章程》利润分配政策、保证公司正常运营和长远发展的前提下，现拟定 2023 年度利润分配预案如下：</p> <p>以截至 2023 年 12 月 31 日的公司总股本 504,092,274 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），共计派发 10,081,845.48 元人民币，不送红股，不以公积金转增股本。</p> <p>在利润分配预案公告之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本若因新增股份上市、可转债转股、股份回购、股权激励行权等原因发生变动的，公司将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。</p>	

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。公司坚持以风险管理为导向，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目標，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、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2023 年度内部控制评价报告》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 2023 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	2024 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	《2023 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。公司在日常经营过程中严格遵守环境保护相关的法律法规，目前已通过质量管理体系、环境管理体系、能源管理体系、测量管理体系、职业健康安全管理体系认证，始终牢固树立环保理念，建立健全安全双重预防机制，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，公司获评济南市“绿色工厂”称号，开展产品碳足迹认证，对生产过程产生的温室气体排放进行碳核查，通过了 ISO50001 能源管理体系认证，建立并完善了能源管理相关制度，进一步推进了公司的清洁生产与绿色发展升级，积极为“双碳”目标实现贡献力量；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；对员工进行环保方面培训和宣传，鼓励员工低碳出行，不断提高员工节能减排意识；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，公司重视履行企业社会责任，始终坚持社会、股东、客户及供应商多赢的原则，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，为公司员工配置商业保险，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

公司获评济南市“绿色工厂”称号，践行国家“双碳”战略，坚持绿色低碳发展理念，发挥自身优势推行绿色生产、打造智能工厂。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。
	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、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	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

报告期内，本公司控股子公司卓识网安之全资子公司信诚万联完成资产清算以及工商、税务、银行之注销手续，详见财务报告附注“九、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	5
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	5年、2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

本年度，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计机构，报告期内支付内部控制审计费用15万元。

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，亦不存在连续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

2022 年 12 月 29 日，公司第七届董事会第十九次会议审议通过了《关于签署〈合作协议〉暨关联交易的议案》，公司拟与参股公司上海积成能源科技有限公司（以下简称“上海积成能源”）在智能化、系统集成以及其他公共事业领域达成合作，自合作协议生效之日起 2 年内双方交易金额预计不超过 4,000 万元。截至本报告期末，公司与上海积成能源已签订金额为 1,379.98 万元的采购合同；公司控股子公司青岛积成与上海积成能源签订合计金额为 550 万元的销售合同；控股子公司积成智通与上海积成能源签订金额为 277.61 万元的销售合同。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于签署〈合作协议〉暨关联交易的公告》	2022 年 12 月 30 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

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

租赁情况说明

报告期内，因生产经营需要，公司及子公司租赁部分房产用于日常办公和项目运营，房产租赁价格根据市场公允价格确定，不存在报告期内对利润产生重大影响的重大的租赁情况。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

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	是	否
山东积	2022年	4,000	2022年	2,000	连带责			三年	是	否

成仪表有限公司	03月23日		05月06日		任保证					
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	是	否
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07月29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07日	1,500	连带责任保证			三年	是	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	是	否
青岛积成电子股份有限公司	2023年03月27日	30,000	2023年04月20日	5,000	连带责任保证			三年	否	否
青岛积成电子股份有限公司	2023年03月27日	30,000	2023年06月09日	5,000	连带责任保证			三年	否	否
青岛积成电子股份有限公司	2023年03月27日	30,000	2023年08月15日	3,000	连带责任保证			三年	否	否
青岛积成电子股份有限公司	2023年03月27日	30,000	2023年12月21日	3,500	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)			30,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)					17,404.09
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			30,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)					11,905.19

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)	30,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	17,404.09
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	30,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	11,905.19
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		6.66%	
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：报告期末，子公司对子公司的实际担保余额为 11,905.19 万元，系子公司青岛积成的全资子公司积成仪表于 2021 年、2022 年和 2023 年为青岛积成债务签署的多份保证合同项下具体债务产生的担保责任余额，其中，银行承兑汇票余额 5,947.81 万元、国内信用证余额 2,180.00 万元、银行贷款余额 3,000.00 万元、保函余额 777.38 万元。报告期内青岛积成未为积成仪表提供新的担保。

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	20,331.71	20,331.71	0	0
合计		20,331.71	20,331.71	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

公司控股子公司青岛积成于 2023 年 7 月 19 日召开第二届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于终止向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的议案》和《关于撤回向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请材料的议案》，拟终止向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的申请并撤回申请材料。2023 年 8 月 2 日，青岛积成收到北京证券交易所出具的《关于终止对青岛积成电子股份有限公司公开发行股票并在北京证券交易所上市审核的决定》（北证发[2023]32 号），北京证券交易所决定终止对青岛积成公开发行股票并在北京证券交易所上市的审核。具体内容详见公司于 2023 年 7 月 21 日、2023 年 8 月 4 日在公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的相关公告（公告编号：2023-037、2023-038）。

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	30,160,770	5.89%				-4,862,100	-4,862,100	25,298,670	5.02%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	30,160,770	5.89%				-4,862,100	-4,862,100	25,298,670	5.02%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	30,160,770	5.89%				-4,862,100	-4,862,100	25,298,670	5.02%
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	481,644,030	94.11%				-2,850,426	-2,850,426	478,793,604	94.98%
1、人民币普通股	481,644,030	94.11%				-2,850,426	-2,850,426	478,793,604	94.98%
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%				-7,712,526	-7,712,526	504,092,274	100.00%

股份变动的的原因

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，2023 年度公司高管锁定股份数量调整。

2、2023 年 3 月 10 日，因公司股份回购期限届满，公司将存放于回购专用证券账户的 7,712,526 股股票予以注销，公司总股本由 511,804,800 股减少为 504,092,274 股。

3、2023 年 7 月 16 日，公司原董事、副总经理、董事会秘书姚斌先生离任超过半年，其所持股份全部解除锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2023 年 2 月 7 日召开的第八届董事会第二次会议和 2023 年 2 月 23 日召开的 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》，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，并相应减少公司注册资本。

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

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均按照扣除回购股份后的股本进行计算，与本次股份回购后计算口径一致，无需重新计算。

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

公司于 2023 年 2 月 7 日召开的第八届董事会第二次会议和 2023 年 2 月 23 日召开的 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》，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，公司股份总数由 511,804,800 股减少为 504,092,274 股。

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	56,583	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	53,400	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	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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	10.38%	52,337,588	0	0	52,337,588	不适用	0
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	5.64%	28,440,250	-150,000	0	28,440,250	不适用	0
王良	境内自然人	3.44%	17,362,940	0	13,022,205	4,340,735	不适用	0
严中华	境内自然人	3.11%	15,686,120	0	11,764,590	3,921,530	不适用	0
杨志强	境内自然人	2.25%	11,331,660	-450,000	0	11,331,660	不适用	0
张跃飞	境内自然人	2.00%	10,079,352	-8,118,048	0	10,079,352	冻结	10,079,352
王珣	境内自然人	0.96%	4,833,800	0	0	4,833,800	不适用	0
王培一	境内自然人	0.67%	3,366,017	-816,270	0	3,366,017	不适用	0
朱玫	境内自然人	0.49%	2,475,600	20,000	0	2,475,600	不适用	0
江帆	境内自然人	0.48%	2,425,190	2,425,190	0	2,425,190	不适用	0
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	股东王良、严中华、杨志强、张跃飞、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 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
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）	28,440,250	人民币普通股	28,440,250
杨志强	11,331,660	人民币普通股	11,331,660
张跃飞	10,079,352	人民币普通股	10,079,352
王珣	4,833,800	人民币普通股	4,833,800
王良	4,340,735	人民币普通股	4,340,735
严中华	3,921,530	人民币普通股	3,921,530
王培一	3,366,017	人民币普通股	3,366,017
朱玫	2,475,600	人民币普通股	2,475,600
江帆	2,425,190	人民币普通股	2,425,190
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	股东杨志强、张跃飞、王良、严中华、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。		
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）	公司股东铁投（济南）股权投资基金合伙企业（有限合伙）因参与转融通业务，截至期末尚出借证券 150,000 股，导致其股份显示减少 150,000 股，非股份减持。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 （全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
山东铁投私募基金管理有限公司—铁投（济南）股权投资基金	28,590,250	5.59%	0	0.00%	28,440,250	5.64%	150,000	0.03%

合伙企业 (有限合伙)								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
朱玫	新增	0	0.00%	2,475,600	0.49%
江帆	新增	0	0.00%	2,425,190	0.48%
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	退出	0	0.00%	未知	未知
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）	退出	0	0.00%	未知	未知

注：上述退出股东报告期末持股情况未显示在公司前 200 名股东名册内，无法获取相关数据。

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）31.93%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	2024 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/2024BJAA21B0042
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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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. 收入确认事项

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三、24 收入和财务报表附注五、注释 41 营业收入和营业成本。积成电子公司 2023 年实现营业收入 23.87 亿元，主营业务收入较上年增加约 8.52%。</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，故我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>我们实施的主要审计程序：</p> <p>（1）了解、测试和评价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事项	
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三、18 无形资产和财务报表附注六、研发支出。积成电子公司 2023 年进入开发阶段研发项目研发投入总额 12,205.44 万元，本年予以资本化的研发支出金额 1,670.74 万元，本年予以费用化的研发支出金额 10,534.69 万元。本年由开发支出转入无形资产金额 2,475.23 万元，转入研发费用金额 10,617.24 万元。年末仍处于开发阶段的资本化支出 714.49 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。项目尚未完结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>我们实施的主要审计程序：</p> <p>(1) 了解、评价和测试公司有关研发费用循环的关键内部控制的设计和运行的有效性；</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 2023 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：

（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，就可能导致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。

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）。

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：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二四年四月二十四日

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

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	850,721,894.67	785,602,679.44
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	203,317,098.63	69,295,884.90
衍生金融资产		
应收票据	61,079,244.79	48,167,598.95
应收账款	1,398,050,485.56	1,312,171,783.72
应收款项融资	13,195,367.73	5,729,416.71
预付款项	13,886,884.30	22,537,566.40
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	54,878,991.51	58,662,930.57
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	557,073,711.41	580,941,495.29
合同资产	156,094,531.87	146,363,794.73
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	353,798.26	323,578.02
其他流动资产	13,403,717.84	7,672,605.04
流动资产合计	3,323,055,726.57	3,038,469,333.77
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	1,782,572.35	2,136,370.61
长期股权投资	238,632,402.38	229,349,963.80
其他权益工具投资	1,000,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	293,881,344.65	298,280,095.75
在建工程	51,402,269.70	40,449,312.74

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,954,683.60	4,849,113.91
无形资产	150,345,327.05	151,175,084.67
开发支出	7,144,942.92	16,015,327.71
商誉	5,738,367.20	5,738,367.20
长期待摊费用	2,603,982.98	3,197,290.35
递延所得税资产	95,748,115.50	80,698,122.03
其他非流动资产	36,706,554.01	1,735,218.00
非流动资产合计	894,940,562.34	833,624,266.77
资产总计	4,217,996,288.91	3,872,093,600.54
流动负债：		
短期借款	267,200,000.00	189,488,245.83
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	182,292,028.40	174,888,072.07
应付账款	909,539,573.47	840,748,547.53
预收款项		
合同负债	65,891,615.72	62,747,022.24
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	59,649,416.05	49,476,591.31
应交税费	39,231,953.51	25,403,135.13
其他应付款	18,884,851.73	21,298,675.57
其中：应付利息		
应付股利	1,149,500.00	1,149,500.00
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	228,805,798.77	152,186,501.71
其他流动负债	53,549,221.55	50,950,868.95
流动负债合计	1,825,044,459.20	1,567,187,660.34
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	218,500,000.00	193,100,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	4,996,239.38	635,734.88
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	44,926,947.82	46,556,604.94
递延所得税负债	32,122.24	
其他非流动负债		
非流动负债合计	268,455,309.44	240,292,339.82
负债合计	2,093,499,768.64	1,807,480,000.16
所有者权益：		
股本	504,092,274.00	511,804,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	448,621,264.70	488,774,505.96
减：库存股		47,802,117.59
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	90,978,568.29	89,780,944.85
一般风险准备		
未分配利润	743,137,175.81	713,391,370.91
归属于母公司所有者权益合计	1,786,829,282.80	1,755,949,504.13
少数股东权益	337,667,237.47	308,664,096.25
所有者权益合计	2,124,496,520.27	2,064,613,600.38
负债和所有者权益总计	4,217,996,288.91	3,872,093,600.54

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	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	601,042,710.82	521,565,470.80
交易性金融资产	203,317,098.63	69,295,884.90
衍生金融资产		
应收票据	37,191,033.78	28,398,899.90
应收账款	749,621,009.61	729,416,003.53
应收款项融资	12,042,324.03	4,447,111.71
预付款项	4,548,826.40	5,012,630.60
其他应收款	44,824,501.23	54,656,995.56
其中：应收利息		
应收股利	15,000,000.00	
存货	329,171,425.28	398,290,354.88
合同资产	92,078,676.55	87,562,904.29
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	353,798.26	323,578.02
其他流动资产	8,748,181.93	4,436,597.01

流动资产合计	2,083,939,586.52	1,904,406,431.20
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,782,572.35	2,136,370.61
长期股权投资	453,424,859.61	448,165,628.43
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	177,996,751.13	189,772,785.15
在建工程	51,402,269.70	39,038,308.84
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	119,500,212.59	116,117,984.62
开发支出		11,656,017.70
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	76,452,298.58	64,648,279.66
其他非流动资产	423,600.00	141,600.00
非流动资产合计	880,982,563.96	871,676,975.01
资产总计	2,964,922,150.48	2,776,083,406.21
流动负债：		
短期借款	199,200,000.00	160,540,694.08
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	55,494,422.04	79,198,602.02
应付账款	699,483,209.41	630,657,634.98
预收款项		
合同负债	36,730,287.08	51,189,864.84
应付职工薪酬	30,771,689.02	23,634,727.75
应交税费	13,797,592.43	2,580,020.51
其他应付款	6,524,949.59	10,677,678.88
其中：应付利息		
应付股利	1,149,500.00	1,149,500.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	224,100,000.00	149,100,000.00
其他流动负债	24,913,807.08	30,391,366.57
流动负债合计	1,291,015,956.65	1,137,970,589.63
非流动负债：		
长期借款	218,500,000.00	193,100,000.00
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	44,899,047.82	46,481,904.94
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	263,399,047.82	239,581,904.94
负债合计	1,554,415,004.47	1,377,552,494.57
所有者权益：		
股本	504,092,274.00	511,804,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	440,666,025.88	480,755,617.47
减：库存股		47,802,117.59
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	90,978,568.29	89,780,944.85
未分配利润	374,770,277.84	363,991,666.91
所有者权益合计	1,410,507,146.01	1,398,530,911.64
负债和所有者权益总计	2,964,922,150.48	2,776,083,406.21

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,386,562,989.38	2,199,111,876.30
其中：营业收入	2,386,562,989.38	2,199,111,876.30
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,335,008,661.44	2,201,837,720.90
其中：营业成本	1,650,533,699.62	1,585,053,913.41
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	19,633,387.98	13,931,462.53
销售费用	228,831,160.92	199,398,173.25

管理费用	233,734,529.22	215,506,929.00
研发费用	183,293,020.03	162,669,105.76
财务费用	18,982,863.67	25,278,136.95
其中：利息费用	24,792,989.15	28,459,526.58
利息收入	6,050,565.48	3,684,007.52
加：其他收益	53,832,162.60	47,379,832.83
投资收益（损失以“-”号填列）	9,492,385.75	7,191,153.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,315,910.43	5,600,717.82
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）	-23,551,970.72	-29,317,014.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,273,973.84	-24,994,646.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,136.44	4,106.46
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	75,051,795.29	-2,462,413.52
加：营业外收入	4,534,810.26	7,251,917.81
减：营业外支出	2,320,453.38	386,549.10
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	77,266,152.17	4,402,955.19
减：所得税费用	-20,764.88	-3,346,831.66
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	77,286,917.05	7,749,786.85
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	77,286,917.05	7,749,786.85
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	30,943,428.34	-27,892,193.04
2. 少数股东损益	46,343,488.71	35,641,979.89
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	77,286,917.05	7,749,786.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	30,943,428.34	-27,892,193.04
归属于少数股东的综合收益总额	46,343,488.71	35,641,979.89
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.06	-0.06
(二) 稀释每股收益	0.06	-0.06

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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1,631,177,225.22	1,437,712,344.16
减：营业成本	1,285,763,888.11	1,174,980,943.05
税金及附加	12,596,363.06	8,082,501.89
销售费用	127,719,960.82	114,073,527.93
管理费用	157,522,560.12	148,844,532.31
研发费用	97,190,853.27	89,146,646.29
财务费用	20,065,456.27	25,445,025.77
其中：利息费用	22,061,084.90	27,053,751.69
利息收入	2,217,064.24	1,968,670.97
加：其他收益	27,455,345.45	27,204,854.38
投资收益（损失以“-”号填列）	51,563,224.93	29,754,428.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,074,389.53	3,558,057.27
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）	739,467.37	-1,448,439.52
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-11,397,962.28	-17,893,591.79
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-3,249.58	344,402.73
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-1,325,030.54	-84,899,179.03
加：营业外收入	1,564,591.48	1,274,645.73
减：营业外支出	41,535.89	177,688.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	198,025.05	-83,802,221.30
减：所得税费用	-11,778,209.32	-16,367,857.92
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	11,976,234.37	-67,434,363.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	11,976,234.37	-67,434,363.38
（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	11,976,234.37	-67,434,363.38
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	2023 年度	2022 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	2,356,966,241.28	2,116,023,191.12
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	38,594,456.12	27,013,116.87
收到其他与经营活动有关的现金	113,837,509.36	121,788,388.59
经营活动现金流入小计	2,509,398,206.76	2,264,824,696.58
购买商品、接受劳务支付的现金	1,383,560,000.62	1,257,242,621.99
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	487,210,918.84	437,609,866.13
支付的各项税费	130,524,456.09	109,210,564.73
支付其他与经营活动有关的现金	368,958,350.23	329,779,401.31
经营活动现金流出小计	2,370,253,725.78	2,133,842,454.16
经营活动产生的现金流量净额	139,144,480.98	130,982,242.42
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	660,000.00	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	94,468.50	10,494.56
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	658,599.80	658,599.21
投资活动现金流入小计	1,413,068.30	19,963,830.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	80,399,514.39	45,585,913.51
投资支付的现金	138,895,000.00	30,300,000.00
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	219,294,514.39	75,885,913.51
投资活动产生的现金流量净额	-217,881,446.09	-55,922,082.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,365,000.00	2,150,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,365,000.00	2,150,000.00
取得借款收到的现金	528,690,266.67	544,500,000.00
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	530,055,266.67	547,187,894.02

偿还债务支付的现金	350,377,551.75	578,062,448.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,461,744.64	37,608,164.79
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	18,675,488.21	9,144,632.48
支付其他与筹资活动有关的现金	4,969,205.58	4,458,153.10
筹资活动现金流出小计	397,808,501.97	620,128,766.14
筹资活动产生的现金流量净额	132,246,764.70	-72,940,872.12
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	53,509,799.59	2,119,287.40
加：期初现金及现金等价物余额	725,652,063.42	723,532,776.02
六、期末现金及现金等价物余额	779,161,863.01	725,652,063.42

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	1,542,077,880.41	1,427,206,681.35
收到的税费返还	19,136,398.74	14,127,586.53
收到其他与经营活动有关的现金	89,124,162.94	73,757,067.75
经营活动现金流入小计	1,650,338,442.09	1,515,091,335.63
购买商品、接受劳务支付的现金	982,909,904.19	896,125,236.60
支付给职工以及为职工支付的现金	272,235,962.79	262,015,297.57
支付的各项税费	64,927,265.74	54,646,194.64
支付其他与经营活动有关的现金	239,189,662.17	210,603,924.69
经营活动现金流出小计	1,559,262,794.89	1,423,390,653.50
经营活动产生的现金流量净额	91,075,647.20	91,700,682.13
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	28,789,784.78	24,588,879.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	355.55	134.62
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	658,599.80	658,599.21
投资活动现金流入小计	29,448,740.13	43,829,613.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,516,450.61	17,189,668.67
投资支付的现金	134,730,000.00	28,300,000.00
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	155,246,450.61	45,489,668.67
投资活动产生的现金流量净额	-125,797,710.48	-1,660,055.04
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	444,200,000.00	513,500,000.00
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	444,200,000.00	514,037,894.02
偿还债务支付的现金	314,600,000.00	545,960,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,060,640.00	27,153,014.46
支付其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流出小计	336,660,640.00	573,113,014.46
筹资活动产生的现金流量净额	107,539,360.00	-59,075,120.44
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	72,817,296.72	30,965,506.65
加：期初现金及现金等价物余额	481,567,575.09	450,602,068.44
六、期末现金及现金等价物余额	554,384,871.81	481,567,575.09

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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				488,774,505.96	47,802,117.59			89,780,944.85		713,391,370.91		1,755,949,504.13	308,664,096.25	2,064,360,038.38
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	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	2,064,360,038.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-7,712,526.00				40,153,241.26	-47,802,117.59		1,197,623.44		29,745,804.90		30,879,778.67	29,003,141.22	59,882,919.9	
（一）综合收益总额										30,943,428.34		30,943,428.34	46,343,488.71	77,286,917.05	

配																
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	504,092,274.00				448,621,264.70				90,978,568.29		743,137,175.81		1,786,829,282.80	337,667,237.47	2,124,496,520.27

上期金额

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															
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		-27,848,748.19	28,541,441.48	692,693.29
(一) 综合收益总											-27,892,193.04		-27,848,748.19	35,641,979.89	7,749,786.85

额											4		4		
(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	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	363,991,666.91		1,398,530,911.64
加：会计政策变更												
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	363,991,666.91		1,398,530,911.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-7,712,526.00				-40,089,591.59	-47,802,117.59			1,197,623.44	10,778,610.93		11,976,234.37
(一) 综										11,976,234		11,976,234

合收益总额										.37		.37
(二) 所有者投入和减少资本	- 7,712, 526. 00				- 40,08 9,591 .59	- 47,80 2,117 .59						
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	- 7,712, 526. 00				- 40,08 9,591 .59	- 47,80 2,117 .59						
(三) 利润分配									1,197, 623. 44	- 1,197, 623. 44		
1. 提取盈余公积									1,197, 623. 44	- 1,197, 623. 44		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所												

所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其												

他												
四、 本期 期末 余额	504,0 92,27 4.00				440,6 66,02 5.88				90,97 8,568 .29	374,7 70,27 7.84		1,410 ,507, 146.0 1

上期金额

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								
一、 上年 期末 余额	511,8 04,80 0.00				480,7 55,61 7.47	47,80 2,117 .59			89,78 0,944 .85	431,4 26,03 0.29		1,465 ,965, 275.0 2
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	511,8 04,80 0.00				480,7 55,61 7.47	47,80 2,117 .59			89,78 0,944 .85	431,4 26,03 0.29		1,465 ,965, 275.0 2
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “— ”号 填 列)										- 67,43 4,363 .38		- 67,43 4,363 .38
(一) 综 合收 益总 额										- 67,43 4,363 .38		- 67,43 4,363 .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	511,8 04,80 0.00				480,7 55,61 7.47	47,80 2,117 .59			89,78 0,944 .85	363,9 91,66 6.91		1,398 ,530, 911.6 4

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”）成立于 2000 年 8 月 10 日，注册地址为济南市科航路 1677 号，总部办公地址为山东省济南市历下区花园路东段 188 号，公司所发行人民币普通股 A 股股票，已在深圳证券交易所上市。

本公司主要从事能源电力数智化、公用事业数智化及信息安全产品的研发、生产、销售和服务。

本财务报表已经本公司董事会于 2024 年 4 月 24 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表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》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2、持续经营

本公司对自 2023 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

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、31“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、11“金融工具”及附注五、13“应收账款”中各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额超过应收账款总额的 2.50%
重要的在建工程项目	本年投入金额超过 100.00 万元的
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项金额超过应付账款总额的 2.50%
重要的资本化研发项目/外购在研项目	本年投入金额超过研发支出总额的 5.00%
重要的非全资子公司	依据公司的业务性质、资产额综合判断

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

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。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本公司作为购买方，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、以及合并成本进行复核，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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本公司判断控制的标准为，本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。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。

8、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。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

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。

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本公司外币交易在初始确认时，采用交易发生日的当月初汇率将外币金额折算为记账本位币金额。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记账本位币，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；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(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。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。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11、金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：1) 收取金融资产现金流量的权利届满；2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量方法

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分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。当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本公司考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本公司需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本公司需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异，对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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为基础的利息的支付。本公司该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资等。

2) 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

金融资产同时符合下列条件的，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为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。本公司该分类的金融资产主要包括：其他债权投资、应收款项融资等。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分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。本公司仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，

公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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从其他综合收益转出，计入留存收益。本公司该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本公司该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产

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。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），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。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，（除与套期会计有关外）所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(4) 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本公司考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本公司基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本公司采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本公司选择运用简化计量方法，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。

本公司将面临违约特殊风险的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本公司对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

2) 债权投资、其他债权投资、贷款承诺及财务担保合同的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如债权投资、其他债权投资）、贷款承诺及财务担保合同，本公司采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本公司评估其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未显著增加，处于第一阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只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未显著增加。

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

关于本公司对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十二、1。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，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同时符合下列条件：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；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。）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同时符合下列条件：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；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。）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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（6）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，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团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。

（7）金融资产和金融负债的抵消

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。

12、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）

13、应收账款

本公司根据应收账款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款，本公司判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本公司以账龄组合为基础评估其预期信用损失。账龄自款项实际发生的月份算起。

应收款项的组合类别及确定依据：

确定组合依据	
风险组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
合并范围内内部关联方往来组合	以应收款项与交易对象的关系为信用风险特征划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
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

14、应收款项融资

本公司对于应收款项融资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）

15、其他应收款

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

16、合同资产

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。

合同资产的预期信用损失的确方法和会计处理方法，详见上述附注五、11 金融工具减值相关内容。

17、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。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，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。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本公司原材料及库存商品按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，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，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，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。

18、持有待售资产

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，将其划分为持有待售类别。

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。本公司持有的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产、以公允价值计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产外）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。

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。

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。

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包括对子公司的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本公司对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 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，除非有明确的证据表明本公司不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。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决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本公司按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日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，初始投资成本按零确定。

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。

除企业合并形成的长期股权投资外，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及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；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。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。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。

本公司对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，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不构成业务的交易所产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本公司的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

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。

全部处置权益法核算的长期股权投资的情况下，采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

21、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是为生产商品、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

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

在建工程在达到预定可使用状态之日起，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。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	达到预定可使用状态
机器设备	达到预定可使用状态
运输工具	达到预定可使用状态
电子设备及其他	达到预定可使用状态

23、借款费用

本公司将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本公司确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 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。

在资本化期间内的每一会计期间，本公司按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照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确定；占用一般借款的，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，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括土地使用权、软件等，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。但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，在进行初始确认时，按公允价值确认计量。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件按预计使用年限、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) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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。

25、长期资产减值

本公司于资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、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、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。

(1) 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本公司在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本公司以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(2) 商誉减值

本公司对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相

关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

26、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。

27、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。

28、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴及补贴、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。

（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费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于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产生，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。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

29、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本公司于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

30、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。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

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。

31、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

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) 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涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

32、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。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关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。如果该资产摊销期限不超过一年，本公司选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指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

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

33、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,确认为递延收益的与资产相关的政府补助,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

34、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之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本公司对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债:(1)暂时性差异产生于商誉的初始确认或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;(2)与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

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,对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产:(1)暂时性差异产生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;(2)与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,不能同时满足以下条件的:暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本公司在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内,就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额,结合纳税筹划策略,决定应确认的递延所得税资产的金额,因此存在不确定性。

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。

35、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁,在租赁期开始日,本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

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,按照成本进行初始计量。该成本包括: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扣除已享受的租赁激励相关金额;③发生的初始直接费用;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)。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。

本公司根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。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。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。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，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；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。

在计算租赁付款额的现值时，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。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。

在租赁期开始日后，本公司确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本公司将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

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。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

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。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用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。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。

36、其他重要的会计政策和会计估计

无

37、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

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称解释 16 号），其中关于“单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。对于因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯调整。

本次会计政策变更对本公司当年年初财务报表相关项目列报金额无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

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%
北京卓识网安技术股份有限公司（以下简称“卓识网”）	15%

安”)	
北京信诚万联科技有限公司（以下简称“信诚万联”）	25%
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”）	5%
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”）	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
山东积成中物智能装备有限公司（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”）	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”）	15%

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、青盈云等为软件企业。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2023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（2023）第7799号”、“沪技市管审字（2023）第40217号”、“沪技市管审字（2023）第12709号”等《上海市技术合同认定登记审核证明》，分别对《供水GIS系统新增功能服务项目》、《乌鲁木齐水业集团有限公司2023年度供水GIS系统部分功能升级改造项目》、《GIS系统“竣工资料管理维护”功能升级》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、积成能源等为生产性服务业，符合生产性服务业标准，根据财政部、国家税务总局发布的《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第1号）规定，自2023年1月1日至2023年12月31日，允许允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税额。

本公司、奥通迈胜、青岛积成、积成仪表、青盈云等为先进制造业，符合先进制造业的标准，根据财政部、国家税务总局发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第43号）规定，先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额的5%计提当期加计抵减额。

（2）企业所得税

①2023 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：GR202337008651，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关规定，本公司自 2023 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。2023 年本公司执行 15%税率。

②2023 年 11 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：GR202337100369，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关规定，本集团 2023 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。2023 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%的企业所得税税率优惠政策。2023 年上海慧集执行 15%税率。

④2023 年 11 月 30 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，并获发高新认技术企业证书（证书编号 GR202311004546，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关规定，卓识网安自 2023 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。2023 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。2023 年奥通迈胜执行 15%税率。

⑥2023 年 11 月，本公司之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：GR202337003140，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关规定，积成仪表 2023 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。2023 年积成仪表执行 15%税率。

⑦2021 年 12 月，本公司之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。根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）及《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）有关规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 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。积成软件满足小型微利企业标准，应纳税所得额不超过 300 万元。2023 年积成软件实际执行 5%税率。

⑧2023 年 11 月，本公司之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：GR202337001265，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关规定，积成智通 2023 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。2023 年积成智通执行 15%税率。

⑨2023 年 12 月，本公司之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：GR202337004134，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关规定，山东安控 2023 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《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）及《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）有关规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 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。山东安控满足小型微利企业标准，应纳税所得额不超过 300 万元。2023 年山东安控实际执行 5%税率。

⑩根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）及《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）有关规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 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。福建龙昇满足小型微利企业标准，应纳税所得额不超过 300 万元。2023 年福建龙昇实际执行 5%税率。

⑪2023 年 12 月，本公司之子公司青盈云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：GR202337005012，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关规定，青盈云 2023 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。2023 年青盈云实际执行 15%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	294,625.79	386,876.63
银行存款	778,699,968.53	724,726,448.26
其他货币资金	71,727,300.35	60,489,354.55
合计	850,721,894.67	785,602,679.44

其他说明：

年末其他货币资金中 71,560,031.66 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	203,317,098.63	69,295,884.90
其中：		
证券理财产品	203,317,098.63	69,295,884.90
其中：		
合计	203,317,098.63	69,295,884.90

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	46,381,044.19	38,168,902.15
商业承兑票据	14,698,200.60	9,998,696.80
合计	61,079,244.79	48,167,598.95

(2) 按坏账计提方法分类披露

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票据	61,377,503.99	100.00%	298,259.20	0.49%	61,079,244.79	48,281,222.15	100.00%	113,623.20	0.24%	48,167,598.95
其中：										
银行承兑汇票组合	46,381,044.19	75.57%			46,381,044.19	38,168,902.15	79.06%			38,168,902.15
商业承兑汇票组合	14,996,459.80	24.43%	298,259.20	1.99%	14,698,200.60	10,112,320.00	20.94%	113,623.20	1.12%	9,998,696.80
合计	61,377,503.99	100.00%	298,259.20	0.49%	61,079,244.79	48,281,222.15	100.00%	113,623.20	0.24%	48,167,598.95

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	46,381,044.19		
商业承兑汇票组合	14,996,459.80	298,259.20	1.99%
合计	61,377,503.99	298,259.20	

确定该组合依据的说明：

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，具体办法参见附注五、12“应收票据”。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(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	
应收票据坏账准备	113,623.20	184,636.00				298,259.20
合计	113,623.20	184,636.00				298,259.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 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	65,780,137.71	20,759,426.52
商业承兑票据		14,829,459.80
合计	65,780,137.71	35,588,886.32

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	1,119,255,023.00	1,030,231,597.13
1至2年	190,718,868.08	201,220,386.80
2至3年	86,660,704.90	79,845,570.20
3年以上	165,763,332.69	143,759,425.36
3至4年	40,685,523.71	35,133,831.40
4至5年	24,777,493.47	27,697,300.35
5年以上	100,300,315.51	80,928,293.61
合计	1,562,397,928.67	1,455,056,979.49

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	140,000.00	0.01%	140,000.00	100.00%		560,000.00	0.04%	560,000.00	100.00%	
其中：										
按组合	1,562,2	99.99%	164,207	10.51%	1,398,0	1,454,4	99.96%	142,325	9.79%	1,312,1

计提坏账准备的应收账款	57,928.67		,443.11		50,485.56	96,979.49		,195.77		71,783.72
其中：										
电力自动化组合	986,190,968.94	63.12%	106,736,305.48	10.82%	879,454,663.46	978,513,333.89	67.25%	100,605,486.99	10.28%	877,907,846.90
公共事业自动化组合	576,066,959.73	36.87%	57,471,137.63	9.98%	518,595,822.10	475,983,645.60	32.71%	41,719,708.78	8.76%	434,263,936.82
合计	1,562,397,928.67	100.00%	164,347,443.11	10.52%	1,398,050,485.56	1,455,056,979.49	100.00%	142,885,195.77	9.82%	1,312,171,783.72

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
京山县凯迪绿色能源开发有限公司	140,000.00	140,000.00	140,000.00	140,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	140,000.00	140,000.00	140,000.00	140,000.00		

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）	749,964,884.96	7,499,648.85	1.00%
1-2年	92,024,561.86	4,601,228.10	5.00%
2-3年	33,792,745.76	5,068,911.87	15.00%
3-4年	19,363,149.74	5,808,944.92	30.00%
4-5年	14,576,109.77	7,288,054.89	50.00%
5年以上	76,469,516.85	76,469,516.85	100.00%
合计	986,190,968.94	106,736,305.48	

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）	369,284,620.16	7,385,692.39	2.00%
1-2年	98,684,334.12	6,907,903.40	7.00%
2-3年	52,816,357.26	7,922,453.59	15.00%
3-4年	21,290,675.85	6,387,202.75	30.00%
4-5年	10,246,173.68	5,123,086.84	50.00%
5年以上	23,744,798.66	23,744,798.66	100.00%
合计	576,066,959.73	57,471,137.63	

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：

□适用 □不适用

(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	
按单项计提坏账准备	560,000.00	1,350.00		421,350.00		140,000.00
按账龄组合计提坏账准备	142,325,195.77	21,882,247.34				164,207,443.11
合计	142,885,195.77	21,883,597.34		421,350.00		164,347,443.11

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 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	421,350.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
国网福建省电力有限公司物资分公司	36,902,760.09	10,186,999.73	47,089,759.82	2.73%	674,637.59
天津赛恩能源技术股份有限公司	25,962,893.29	2,979,428.50	28,942,321.79	1.68%	3,769,434.68
国家电投集团数字科技有限公司	26,006,600.00	65,250.00	26,071,850.00	1.51%	614,617.50
国网湖北省电力有限公司物资公司	23,992,625.86	1,623,885.12	25,616,510.98	1.49%	288,642.81
济南水务集团有	19,920,795.69	3,250,504.00	23,171,299.69	1.34%	607,563.54

限公司					
合计	132,785,674.93	18,106,067.35	150,891,742.28	8.75%	5,954,896.12

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
未到期质保金	160,922,197.81	4,827,665.94	156,094,531.87	150,890,510.03	4,526,715.30	146,363,794.73
合计	160,922,197.81	4,827,665.94	156,094,531.87	150,890,510.03	4,526,715.30	146,363,794.73

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	160,922,197.81	100.00%	4,827,665.94	3.00%	156,094,531.87	150,890,510.03	100.00%	4,526,715.30	3.00%	146,363,794.73
其中：										
账龄组合	160,922,197.81	100.00%	4,827,665.94	3.00%	156,094,531.87	150,890,510.03	100.00%	4,526,715.30	3.00%	146,363,794.73
合计	160,922,197.81	100.00%	4,827,665.94	3.00%	156,094,531.87	150,890,510.03	100.00%	4,526,715.30	3.00%	146,363,794.73

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
账龄组合	160,922,197.81	4,827,665.94	3.00%
合计	160,922,197.81	4,827,665.94	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
未到期质保金	300,950.64			

合计	300,950.64			—
----	------------	--	--	---

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	8,415,367.73	5,729,416.71
航信及云信票据	4,780,000.00	
合计	13,195,367.73	5,729,416.71

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	13,415,367.73	100.00%	220,000.00	1.64%	13,195,367.73	5,729,416.71	100.00%			5,729,416.71
其中：										
银行承兑汇票	8,415,367.73	62.73%			8,415,367.73	5,729,416.71	100.00%			5,729,416.71
航信及云信票据	5,000,000.00	37.27%	220,000.00	4.40%	4,780,000.00					
合计	13,415,367.73	100.00%	220,000.00	1.64%	13,195,367.73	5,729,416.71	100.00%			5,729,416.71

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

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	8,415,367.73		
合计	8,415,367.73		

确定该组合依据的说明：

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
1-2 年	4,000,000.00	200,000.00	5.00%
合计	4,000,000.00	200,000.00	

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	1,000,000.00	20,000.00	2.00%
合计	1,000,000.00	20,000.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
航信及云信票据		220,000.00				220,000.00
合计		220,000.00				220,000.00

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
航信及云信票据		5,000,000.00
合计		5,000,000.00

(5) 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	52,746,556.37	56,530,495.43
合计	54,878,991.51	58,662,930.57

(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) 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	13,590,000.00	15,590,000.00
保证金	33,774,451.69	33,776,103.75
备用金	8,822,057.92	8,646,908.99
增值税即征即退	7,409,630.68	7,899,043.83
代垫款项	4,476,515.12	4,726,344.94
其他	1,888,264.94	1,825,690.10
减：坏账准备	-17,214,363.98	-15,933,596.18
合计	52,746,556.37	56,530,495.43

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	28,882,187.26	45,204,943.97
1至2年	19,808,254.38	8,680,501.93
2至3年	5,871,472.88	2,631,115.61
3年以上	15,399,005.83	15,947,530.10
3至4年	1,302,040.51	2,490,447.30
4至5年	1,729,756.60	1,814,908.66
5年以上	12,367,208.72	11,642,174.14
合计	69,960,920.35	72,464,091.61

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

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	3,701,499.13	5.29%	3,701,499.13	100.00%		3,637,329.13	5.02%	3,637,329.13	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	66,259,421.22	94.71%	13,512,864.85	20.39%	52,746,556.37	68,826,762.48	94.98%	12,296,267.05	17.87%	56,530,495.43
其中：										
电力自动化客户组合	44,400,492.69	63.47%	8,893,834.18	20.03%	35,506,658.51	48,039,399.61	66.29%	8,499,279.70	17.69%	39,540,119.91
公共事业自动化客户组合	21,858,928.53	31.24%	4,619,030.67	21.13%	17,239,897.86	20,787,362.87	28.69%	3,796,987.35	18.27%	16,990,375.52
合计	69,960,920.35	100.00%	17,214,363.98	24.61%	52,746,556.37	72,464,091.61	100.00%	15,933,596.18	21.99%	56,530,495.43

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山东天业房地产开发集团有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00%	预计无法收回
泉州泉港益康文化传播有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00%	预计无法收回
宁夏灵武塔大古储运有限公司	500,000.00	500,000.00	500,000.00	500,000.00	100.00%	预计无法收回
其他	137,329.13	137,329.13	201,499.13	201,499.13	100.00%	预计无法收回
合计	3,637,329.13	3,637,329.13	3,701,499.13	3,701,499.13		

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）	17,120,063.28	171,200.62	1.00%
1-2年	16,648,866.29	832,443.33	5.00%
2-3年	1,876,294.27	281,444.14	15.00%
3-4年	984,041.38	295,212.42	30.00%
4-5年	973,816.60	516,122.80	53.00%
5年以上	6,797,410.87	6,797,410.87	100.00%

合计	44,400,492.69	8,893,834.18	
----	---------------	--------------	--

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）	11,793,651.98	353,809.57	3.00%
1-2年	3,094,000.09	495,040.01	16.00%
2-3年	3,919,358.61	1,019,033.24	26.00%
3-4年	300,950.00	120,380.00	40.00%
4-5年	240,400.00	120,200.00	50.00%
5年以上	2,510,567.85	2,510,567.85	100.00%
合计	21,858,928.53	4,619,030.67	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2023年1月1日余额	12,296,267.05		3,637,329.13	15,933,596.18
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	1,216,597.80		64,170.00	1,280,767.80
2023年12月31日余额	13,512,864.85		3,701,499.13	17,214,363.98

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(1) 本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其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未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团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；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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。

(2) 本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额未显著变动。

(3) 本年坏账准备计提金额 1,280,767.80 元。

(4) 评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据见附注十二、1、金融工具产生的各类风险。

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	15,933,596.18	1,280,767.80				17,214,363.98
合计	15,933,596.18	1,280,767.80				17,214,363.98

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

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	13,590,000.00	1-2年	19.43%	679,500.00
应收软件产品增值税返还	增值税即征即退	7,409,630.68	1年以内	10.59%	168,345.50
合肥供水集团有限公司	保证金	1,571,690.00	1-3年	2.25%	405,851.40
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	2.14%	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	2.14%	1,500,000.00
合计		25,571,320.68		36.55%	4,253,696.90

8、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	11,063,850.48	79.67%	18,638,236.81	82.70%
1至2年	671,080.31	4.83%	2,374,251.74	10.54%
2至3年	1,302,626.13	9.38%	1,179,554.14	5.23%
3年以上	849,327.38	6.12%	345,523.71	1.53%
合计	13,886,884.30		22,537,566.40	

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 6,347,915.15 元，占预付款项年末余额合计数的比例 45.71%。

其他说明：

9、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	253,788,096.44	14,142,952.86	239,645,143.58	272,271,895.11	10,938,155.96	261,333,739.15
在产品	3,762,769.46	100,967.27	3,661,802.19	2,652,971.77	954,011.12	1,698,960.65
库存商品	43,674,763.85	7,270,050.03	36,404,713.82	38,593,324.46	7,228,675.79	31,364,648.67
合同履约成本	291,284,023.44	13,921,971.62	277,362,051.82	304,576,068.05	18,031,921.23	286,544,146.82
合计	592,509,653.19	35,435,941.78	557,073,711.41	618,094,259.39	37,152,764.10	580,941,495.29

(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	10,938,155.96	4,019,333.13		814,536.23		14,142,952.86
在产品	954,011.12	100,967.27		954,011.12		100,967.27
库存商品	7,228,675.79	458,249.18		416,874.94		7,270,050.03
合同履约成本	18,031,921.23	8,051,979.67		12,161,929.28		13,921,971.62
合计	37,152,764.10	12,630,529.25		14,347,351.57		35,435,941.78

确定可变现净值的具体依据：①合同履约成本：为执行销售合同而持有的存货，以该合同价格减去估计的销售费用和相关税费作为其可变现净值。②原材料：用于出售的材料等直接用于出售的存货，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，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。

本期转回或转销存货跌价准备，系本公司将已计提存货跌价准备的存货领用或销售处理所致。

按组合计提存货跌价准备的计提标准

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		2024年12月31日
合计	20,000,000.00	19,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00		

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2023年12月31日公司收到100万股股权转让款，受让方未按照协议约定未支付至全部价款，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	353,798.26	323,578.02
合计	353,798.26	323,578.02

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	2,801,902.45	2,975,776.98
预缴增值税	10,493,744.81	4,569,225.95
预缴所得税	108,070.58	127,602.11
合计	13,403,717.84	7,672,605.04

其他说明：

13、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
深圳嘉瓦数字能源有限公司	1,000,000.00							本公司持股比例为10%，无重大影响
合计	1,000,000.00							

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

14、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	2,248,811.17	112,440.56	2,136,370.61	2,589,419.61	129,470.98	2,459,948.63	
其中：未实现融资收益	663,412.28	33,170.61	630,241.67	905,248.54	45,262.43	859,986.11	
减：一年内到期部分	-372,419.22	-18,620.96	-353,798.26	-340,608.44	-17,030.42	-323,578.02	
合计	1,876,391.95	93,819.60	1,782,572.35	2,248,811.17	112,440.56	2,136,370.61	

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	1,876,391.95	100.00%	93,819.60	5.00%	1,782,572.35	2,248,811.17	100.00%	112,440.56	5.00%	2,136,370.61
其中：										
账龄组合	1,876,391.95	100.00%	93,819.60	5.00%	1,782,572.35	2,248,811.17	100.00%	112,440.56	5.00%	2,136,370.61
合计	1,876,391.95	100.00%	93,819.60	5.00%	1,782,572.35	2,248,811.17	100.00%	112,440.56	5.00%	2,136,370.61

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

2-3 年	1,876,391.95	93,819.60	5.00%
合计	1,876,391.95	93,819.60	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2023 年 1 月 1 日余额		129,470.98		129,470.98
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回		17,030.42		17,030.42
2023 年 12 月 31 日余额		112,440.56		112,440.56

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(1) 本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其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未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团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；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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。

(2) 本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额未显著变动。

(3) 本年坏账准备转回金额 17,030.42 元。

(4) 评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据见附注十二、1、金融工具产生的各类风险。

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	
长期应收款坏账准备	129,470.98		17,030.42			112,440.56
合计	129,470.98		17,030.42			112,440.56

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

15、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
山东港华积成能源服务有限公司	23,600,209.17				4,997,339.55			-200,738.20			28,396,810.52	
哈尔滨凯纳智能装备有限公司			1,800,000.00		381,585.34						2,181,585.34	
宁波中物力拓超微材料有限公司(以下简称“中物力拓”)	25,208,851.82	4,796,514.14			-914,300.21						24,294,551.61	4,796,514.14
江苏乐科节能科技股份有限公司(以下简称“江苏乐科”)	81,878,678.61				5,988,419.88						87,867,098.49	
四川久成	3,352,397.	4,104,505.			-9,903					3,342,493.		7,446,999.

泰安 科技 有限 公司 (以 下简 称 “久 成泰 安”)	84	67			.89				95			62
邯 郸 利 光 节 能 科 技 有 限 公 司 (以 下简 称 “利 光 节 能”)	346,3 25.75				- 15,30 9.40						331,0 16.35	
山 东 铁 投 能 源 发 展 有 限 公 司 (以 下简 称 “铁 投 能 源”)	5,231 ,681. 17				1,482 ,818. 75			660,0 00.00			6,054 ,499. 92	
深 圳 慧 电 能 源 技 术 有 限 公 司 (以 下简 称 “深 圳 慧 捷”)	725,2 39.70			725,2 39.70								
上 海 积 成 能 源 科 技 有 限 公 司 (以 下简 称 “积 成 能 源”)	4,197 ,965. 91				211,7 46.97						4,409 ,712. 88	

称 “积 成能 源科 技”)												
山东 积成 绿能 环保 有限 公司 (以 下简 称 “积 成绿 能”)	375,8 92.45				143,2 86.03						519,1 78.48	
中睿 能源 (北 京) 有 限 公 司 (以 下简 称 “中 睿能 源”)		506,0 64.74										506,0 64.74
临沂 实成 新能 源基 金合 伙企 业 (有 限合 伙) (以 下简 称 “临 沂实 成”)	84,43 2,721 .38	8,265 ,703. 08	4,095 ,000. 00		- 3,949 ,772. 59						84,57 7,948 .79	8,265 ,703. 08
小计	229,3 49,96 3.80	17,67 2,787 .63	5,895 ,000. 00	725,2 39.70	8,315 ,910. 43		- 200,7 38.20	660,0 00.00	3,342 ,493. 95		238,6 32,40 2.38	21,01 5,281 .58
合计	229,3 49,96 3.80	17,67 2,787 .63	5,895 ,000. 00	725,2 39.70	8,315 ,910. 43		- 200,7 38.20	660,0 00.00	3,342 ,493. 95		238,6 32,40 2.38	21,01 5,281 .58

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
久成泰安	3,342,493.95		3,342,493.95	不适用	不适用	不适用
合计	3,342,493.95		3,342,493.95			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	293,881,344.65	298,280,095.75
固定资产清理		
合计	293,881,344.65	298,280,095.75

(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	324,904,043.66	70,038,202.23	6,029,866.24	86,788,984.10	487,761,096.23
2. 本期增加金额	3,293,718.50	4,935,921.15	631,147.32	12,357,568.04	21,218,355.01
(1) 购置	107,949.63	3,484,827.26	631,147.32	12,357,568.04	16,581,492.25
(2) 在建工程转入	3,185,768.87	1,451,093.89			4,636,862.76
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		829,955.71	296,333.00	1,598,091.96	2,724,380.67
(1) 处置或报废		829,955.71	296,333.00	1,598,091.96	2,724,380.67
4. 期末余额	328,197,762.16	74,144,167.67	6,364,680.56	97,548,460.18	506,255,070.57
二、累计折旧					
1. 期初余额	85,926,931.99	42,274,391.20	5,263,183.51	54,584,210.78	188,048,717.48
2. 本期增加金额	9,923,607.54	5,288,622.60	307,831.84	9,928,708.53	25,448,770.51
(1) 计提	9,923,607.54	5,288,622.60	307,831.84	9,928,708.53	25,448,770.51

3. 本期减少金额		800,467.73	287,443.01	1,468,134.33	2,556,045.07
(1) 处置或报废		800,467.73	287,443.01	1,468,134.33	2,556,045.07
4. 期末余额	95,850,539.53	46,762,546.07	5,283,572.34	63,044,784.98	210,941,442.92
三、减值准备					
1. 期初余额		1,432,283.00			1,432,283.00
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		1,432,283.00			1,432,283.00
四、账面价值					
1. 期末账面价值	232,347,222.63	25,949,338.60	1,081,108.22	34,503,675.20	293,881,344.65
2. 期初账面价值	238,977,111.67	26,331,528.03	766,682.73	32,204,773.32	298,280,095.75

(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
厂房 A	62,190,232.63	正在办理中
倒班宿舍	43,716,096.03	正在办理中
研发中心厂房	16,471,184.71	正在办理中
10KV 配电室	3,018,826.89	正在办理中
空压机房	2,627,289.08	正在办理中
空调机房	1,741,757.79	正在办理中
商业房	1,586,272.01	正在办理中
其他	3,653,591.37	暂时无法办理或正在办理中

其他说明：

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	51,402,269.70	40,449,312.74
合计	51,402,269.70	40,449,312.74

(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	51,402,269.70		51,402,269.70	39,038,308.84		39,038,308.84
超声波水表智能制造				600,152.88		600,152.88
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	51,402,269.70		51,402,269.70	40,449,312.74		40,449,312.74

(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	231,520,000.00	39,038,308.84	12,363,960.86			51,402,269.70	117.10%	在建				其他
超声波水表智能制造	31,000,000.00	600,152.88	2,585,615.99	3,185,768.87			86.38%	已完工				其他
智能水表产线关键工装设备自动化升级	4,000,000.00	810,851.02	640,242.87	1,451,093.89			36.28%	已完工				其他
合计	266,520,000.00	40,449,312.74	15,589,819.72	4,636,862.76		51,402,269.70						

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

18、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	12,534,639.59	12,534,639.59
2. 本期增加金额	10,475,649.83	10,475,649.83
(1) 租入	10,475,649.83	10,475,649.83
3. 本期减少金额	6,115,597.24	6,115,597.24
(1) 租赁到期	6,115,597.24	6,115,597.24
4. 期末余额	16,894,692.18	16,894,692.18
二、累计折旧		
1. 期初余额	7,685,525.68	7,685,525.68
2. 本期增加金额	5,370,080.14	5,370,080.14
(1) 计提	5,370,080.14	5,370,080.14
3. 本期减少金额	6,115,597.24	6,115,597.24
(1) 处置		
(2) 租赁到期	6,115,597.24	6,115,597.24
4. 期末余额	6,940,008.58	6,940,008.58
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	9,954,683.60	9,954,683.60
2. 期初账面价值	4,849,113.91	4,849,113.91

19、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			68,765,477.68	178,158,067.05	353,630,702.61
2. 本期增加金额	23,591.20			5,287,953.74	24,752,329.94	30,063,874.88

(1)) 购置	23,591.20			5,287,953.74		5,311,544.94
(2)) 内部研发					24,752,329.94	24,752,329.94
(3)) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				2,170,484.08	1,617,104.46	3,787,588.54
(1)) 处置				2,170,484.08	1,617,104.46	3,787,588.54
4. 期末余额	106,730,749.08			71,882,947.34	201,293,292.53	379,906,988.95
二、累计摊销						
1. 期初余额	27,458,902.57			44,160,603.89	130,836,111.48	202,455,617.94
2. 本期增加金额	2,146,727.15			6,993,336.59	21,701,356.36	30,841,420.10
(1)) 计提	2,146,727.15			6,993,336.59	21,701,356.36	30,841,420.10
3. 本期减少金额				2,118,271.68	1,617,104.46	3,735,376.14
(1)) 处置				2,118,271.68	1,617,104.46	3,735,376.14
4. 期末余额	29,605,629.72			49,035,668.80	150,920,363.38	229,561,661.90
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	77,125,119.36			22,847,278.54	50,372,929.15	150,345,327.05
2. 期初账面价值	79,248,255.31			24,604,873.79	47,321,955.57	151,175,084.67

面价值						
-----	--	--	--	--	--	--

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 52.98%。

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

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	2,393,218.02	732,240.85	1,207,592.64		1,917,866.23
其他	804,072.33	3,110,493.95	3,228,449.53		686,116.75
合计	3,197,290.35	3,842,734.80	4,436,042.17		2,603,982.98

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	237,136,318.30	35,371,509.02	224,784,113.16	33,793,278.34
内部交易未实现利润	10,350,025.01	1,552,503.75	1,686,267.40	252,940.11
可抵扣亏损	325,628,797.49	48,935,151.88	238,532,904.70	37,627,637.11
递延收益	44,926,947.82	6,739,042.17	46,556,604.94	6,983,490.74
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	17,554,770.67	2,593,454.68	14,845,904.98	2,226,885.75
租赁负债	13,516,301.77	2,027,445.26		
合计	651,303,161.06	97,547,606.76	528,595,795.18	81,212,732.05

(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	3,219,929.35	482,989.40	3,356,820.91	503,523.14
固定资产加速折旧	56,994.35	8,549.15	73,912.55	11,086.88
使用权资产	8,939,221.65	1,340,074.95		
合计	12,216,145.35	1,831,613.50	3,430,733.46	514,610.02

(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	1,799,491.26	95,748,115.50	514,610.02	80,698,122.03
递延所得税负债	1,799,491.26	32,122.24	514,610.02	

(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	75,790,774.31	56,842,545.55
可抵扣亏损	88,710,447.91	95,527,271.50
合计	164,501,222.22	152,369,817.05

(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	
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	20,574.84	
2028 年	9,680,423.96	611,095.89	
2029 年	16,594,318.53	24,840,774.05	
2030 年	25,163,538.38	25,411,576.02	
2031 年	19,562,290.01	19,723,722.27	
2032 年	11,866,032.87	14,546,633.38	
2033 年	5,533,455.54		
合计	88,710,447.91	95,527,271.50	

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
预付工程及设备款	36,706,554.01		36,706,554.01	1,735,218.00		1,735,218.00
合计	36,706,554.01		36,706,554.01	1,735,218.00		1,735,218.00

其他说明：

24、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	71,560,031.66	71,560,031.66	保证金、共管账户	保证金、共管账户	59,950,616.02	59,950,616.02	保证金、共管账户	保证金、共管账户
房屋建筑物	12,342,837.89	6,605,989.60	承兑抵押	承兑抵押				
土地使用权	4,286,418.70	3,277,560.18	承兑抵押	承兑抵押				
合计	88,189,288.25	81,443,581.44			59,950,616.02	59,950,616.02		

其他说明：

25、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	20,000,000.00	10,000,000.00
保证借款	48,000,000.00	18,947,551.75
信用借款	199,200,000.00	160,540,694.08
合计	267,200,000.00	189,488,245.83

短期借款分类的说明：

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	22,000,000.00	
银行承兑汇票	138,492,028.40	164,888,072.07
国内信用证	21,800,000.00	10,000,000.00
合计	182,292,028.40	174,888,072.07

27、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	909,539,573.47	840,748,547.53
合计	909,539,573.47	840,748,547.53

28、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	1,149,500.00
其他应付款	17,735,351.73	20,149,175.57
合计	18,884,851.73	21,298,675.57

(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	1,149,500.00
合计	1,149,500.00	1,149,500.00

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	11,972,580.40	15,164,538.64
拨付款项	2,190,000.00	2,190,000.00
保证金	1,034,978.14	1,112,298.14
股权转让款	1,000,000.00	1,000,000.00
其他	1,537,793.19	682,338.79
合计	17,735,351.73	20,149,175.57

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	65,891,615.72	62,747,022.24

合计	65,891,615.72	62,747,022.24
----	---------------	---------------

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

30、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	49,466,971.47	459,789,505.27	449,616,323.94	59,640,152.80
二、离职后福利-设定提存计划	9,619.84	38,202,867.57	38,203,224.16	9,263.25
三、辞退福利		668,230.00	668,230.00	
合计	49,476,591.31	498,660,602.84	488,487,778.10	59,649,416.05

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	30,232,827.48	396,769,639.41	390,989,948.00	36,012,518.89
2、职工福利费	83,110.30	13,567,558.11	13,582,883.11	67,785.30
3、社会保险费	4,076.02	19,605,860.57	19,605,289.43	4,647.16
其中：医疗保险费	4,031.37	18,551,605.11	18,551,033.97	4,602.51
工伤保险费	44.65	869,067.62	869,067.62	44.65
生育保险费		185,187.84	185,187.84	
4、住房公积金	65,170.60	18,433,479.80	18,433,540.85	65,109.55
5、工会经费和职工教育经费	19,081,787.07	11,412,967.38	7,004,662.55	23,490,091.90
合计	49,466,971.47	459,789,505.27	449,616,323.94	59,640,152.80

(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	9,388.63	36,687,936.99	36,688,261.58	9,064.04
2、失业保险费	231.21	1,514,930.58	1,514,962.58	199.21
合计	9,619.84	38,202,867.57	38,203,224.16	9,263.25

其他说明：

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,291,724.74	11,945,985.21
企业所得税	12,375,425.04	9,742,476.29
个人所得税	855,010.33	601,737.41
城市维护建设税	1,734,739.21	975,479.05
教育费附加	1,289,279.08	741,767.15
房产税	741,042.70	721,421.14
印花税	575,662.90	475,703.82
土地使用税	369,043.51	196,011.06
其他	26.00	2,554.00
合计	39,231,953.51	25,403,135.13

其他说明：

32、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	224,100,000.00	149,100,000.00
一年内到期的租赁负债	4,705,798.77	3,086,501.71
合计	228,805,798.77	152,186,501.71

其他说明：

33、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	41,118,886.32	43,291,896.64
期末已背书未终止确认的航信及云信票据	5,000,000.00	
待转销项税额	7,430,335.23	7,658,972.31
合计	53,549,221.55	50,950,868.95

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

34、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	442,600,000.00	342,200,000.00
减：一年内到期的长期借款	-224,100,000.00	-149,100,000.00
合计	218,500,000.00	193,100,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

本期信用借款本金为 442,600,000.00 元，利率区间为 3.45%-4.50%。

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	4,705,798.77	3,086,501.71
1-2 年	2,961,443.46	635,734.88
2-3 年	2,034,795.92	
减：一年内到期	-4,705,798.77	-3,086,501.71
合计	4,996,239.38	635,734.88

其他说明：

36、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	46,556,604.94		1,629,657.12	44,926,947.82	与资产/收益相关的政府补助
合计	46,556,604.94		1,629,657.12	44,926,947.82	--

其他说明：

37、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				7,712,526.00	7,712,526.00	504,092,274.00

其他说明：

本期股本减少系注销库存股所致。

38、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		40,089,591.59	438,724,207.09
其他资本公积	9,960,707.28	71,843.60	135,493.27	9,897,057.61
合计	488,774,505.96	71,843.60	40,225,084.86	448,621,264.70

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）本期资本溢价（股本溢价）减少的原因系本期注销库存股所对应的股本溢价。

（2）本期其他资本公积变动的原因系：①本公司联营企业港华积成其他所有者权益发生变动，根据准则规定应以享有港华积成的比例份额计算调整本公司其他资本公积，导致本公司其他资本公积减少 135,493.27 元；②本公司之子公司积成智通进行股权激励，该项股权激励采用权益结算，据此增加本公司资本公积 71,843.60 元。

39、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：

40、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	1,197,623.44		85,965,639.07
任意盈余公积	5,012,929.22			5,012,929.22
合计	89,780,944.85	1,197,623.44		90,978,568.29

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

41、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	713,391,370.91	741,283,563.95
调整后期初未分配利润	713,391,370.91	741,283,563.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	30,943,428.34	-27,892,193.04
减：提取法定盈余公积	1,197,623.44	
期末未分配利润	743,137,175.81	713,391,370.91

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。

42、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	2,383,074,226.19	1,649,966,338.80	2,198,940,117.05	1,585,027,148.82
其他业务	3,488,763.19	567,360.82	171,759.25	26,764.59
合计	2,386,562,989.38	1,650,533,699.62	2,199,111,876.30	1,585,053,913.41

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息:

单位:元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中:								
变电站自动化							427,998,174.60	314,207,630.96
电网调度自动化							346,258,194.16	257,247,183.52
配用电自动化							795,707,918.93	560,606,686.98
公用事业自动化							530,081,734.87	354,519,588.85
测评服务							187,639,246.54	70,189,838.84
其他产品							98,877,720.28	93,762,770.47
按经营地区分类								
其中:								
营销北方大区							1,292,832,525.54	855,389,585.30
营销华东大区							394,314,542.68	277,246,164.44
营销华中大区							486,552,246.77	375,279,148.56
营销南方大区							172,616,270.53	116,936,556.68
营销海外大区							40,247,403.86	25,682,244.64
市场或客户类型								
其中:								

合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计							2,386,562,989.38	1,650,533,699.62

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 960,090,585.31 元,其中,721,297,763.96 元预计将于 2024 年度确认收入,175,554,831.21 元预计将于 2025 年度确认收入,63,237,990.14 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

43、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	7,695,658.96	5,228,666.58
教育费附加	5,639,649.75	3,864,261.33
房产税	2,929,172.79	2,765,644.51
土地使用税	1,546,523.67	784,048.75
印花税	1,648,833.65	1,219,238.30
水利基金	25,681.71	34,295.50
其他	147,867.45	35,307.56
合计	19,633,387.98	13,931,462.53

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	100,544,791.50	91,784,619.76
会议费/招待费	71,179,782.51	69,322,552.41
折旧摊销	19,867,937.12	19,908,397.80
服务费	23,079,402.67	17,475,925.17
差旅费/车辆费	4,265,998.72	3,344,863.11
办公费/通讯费	4,507,365.83	3,458,219.37
租赁费	2,331,974.78	3,950,683.63
维修费	1,930,894.37	1,564,997.46
其他	6,026,381.72	4,696,670.29
合计	233,734,529.22	215,506,929.00

其他说明：

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	84,294,277.83	67,838,999.95
差旅费	29,653,351.12	21,516,758.30
工程维护费	38,978,554.32	44,483,117.29
招标费	18,638,821.34	16,027,018.17
服务费	33,858,971.83	31,773,936.79
会议费/招待费	6,244,323.81	4,065,260.14
广告及宣传费	2,385,929.13	3,629,446.95
办公费/通讯费	3,371,162.39	2,138,132.87
租赁费/物业费	3,362,280.63	1,793,122.80
售后维修费	5,252,918.17	3,445,838.79
其他	2,790,570.35	2,686,541.20
合计	228,831,160.92	199,398,173.25

其他说明：

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	16,818,265.65	13,901,128.23
直接人工	114,201,640.68	88,860,087.36
制造费用	29,493,057.98	28,397,269.63
资本化项目摊销	19,578,794.69	29,127,251.64
其他折旧摊销	3,201,261.03	2,383,368.90
合计	183,293,020.03	162,669,105.76

其他说明：

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	24,792,989.15	28,459,526.58
减：利息收入	-6,050,565.48	-3,684,007.52
加：汇兑损失	-564,376.70	-163,337.56
银行手续费	804,816.70	665,955.45
合计	18,982,863.67	25,278,136.95

其他说明：

48、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	37,465,121.41	30,003,724.01
科技项目补助	3,282,450.00	9,152,200.00
产业扶持	3,018,512.68	7,760,157.12
增值税加计抵减	9,998,899.95	431,311.00
个税手续费返还	35,978.56	32,440.70
增值税减免	31,200.00	
合计	53,832,162.60	47,379,832.83

49、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	8,315,910.43	5,600,717.82
处置长期股权投资产生的投资收益	-725,239.70	-17,055.60
理财产品收益	1,901,715.02	1,607,491.18
合计	9,492,385.75	7,191,153.40

其他说明：

50、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-184,636.00	-30,281.01
应收账款坏账损失	-21,883,597.34	-27,801,046.79
其他应收款坏账损失	-1,280,767.80	-1,501,262.78
长期应收款坏账损失	17,030.42	15,575.74
应收款项融资减值损失	-220,000.00	
合计	-23,551,970.72	-29,317,014.84

其他说明：

51、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-12,630,529.25	-19,819,227.72
二、长期股权投资减值损失	-3,342,493.95	-4,796,514.14
四、固定资产减值损失		-14,545.47
十一、合同资产减值损失	-300,950.64	-364,359.44
合计	-16,273,973.84	-24,994,646.77

其他说明：

52、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	-1,136.44	4,106.46

53、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	3,524,217.47	4,500,269.37	3,524,217.47
其他	1,010,592.79	2,751,648.44	1,010,592.79
合计	4,534,810.26	7,251,917.81	4,534,810.26

其他说明：

54、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
赔付支出	1,570,992.40		1,570,992.40
罚款、罚金、滞纳金支出	199,332.33	189,350.59	199,332.33
非流动资产毁损报废损失	120,546.45	69,723.64	120,546.45
公益性捐赠支出		3,822.60	
其他	429,582.20	123,652.27	429,582.20
合计	2,320,453.38	386,549.10	2,320,453.38

其他说明：

55、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	15,119,021.90	14,842,161.57
递延所得税费用	-15,139,786.78	-18,188,993.23
合计	-20,764.88	-3,346,831.66

(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	77,266,152.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,589,922.83
子公司适用不同税率的影响	-2,719,087.51
调整以前期间所得税的影响	-1,261,299.98
非应税收入的影响	-1,974,355.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,299,967.49
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	5,444,730.67
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	1,507,510.74
研发加计扣除	-22,908,153.37
所得税费用	-20,764.88

其他说明：

56、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	5,972,860.24	3,657,113.23
备用金	11,158,619.14	9,457,246.45
政府补助资金	8,224,695.92	13,340,719.86
往来款	86,549,154.94	94,359,867.61
其他	1,932,179.12	973,441.44
合计	113,837,509.36	121,788,388.59

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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	94,170,211.84	96,922,626.58
期间费用付现	258,114,303.61	221,519,354.10
备用金	16,572,942.27	11,284,921.10
其他	100,892.51	52,499.53
合计	368,958,350.23	329,779,401.31

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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	437.30	436.71
合计	658,599.80	658,599.21

收到的重要的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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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

支付的重要的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：

(3) 与筹资活动有关的现金

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：

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	4,969,205.58	4,458,153.10
合计	4,969,205.58	4,458,153.10

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用**57、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	77,286,917.05	7,749,786.85
加：资产减值准备	39,825,944.56	54,311,661.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,448,770.51	22,567,862.81
使用权资产折旧	5,370,080.14	4,304,907.98
无形资产摊销	30,841,420.10	40,965,054.63
长期待摊费用摊销	4,436,042.17	2,100,141.66
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）	1,136.44	-4,106.46
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	120,546.45	69,723.64
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	24,792,989.15	28,459,526.58
投资损失（收益以“－”号填列）	-9,492,385.75	-7,191,153.40
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-15,049,993.47	-18,188,993.23
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	32,122.24	
存货的减少（增加以“－”号填列）	25,584,606.20	53,904,915.21
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-142,934,612.64	-170,307,002.38
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	74,510,554.95	113,869,574.04
其他	-1,629,657.12	-1,629,657.12
经营活动产生的现金流量净额	139,144,480.98	130,982,242.42
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	779,161,863.01	725,652,063.42
减：现金的期初余额	725,652,063.42	723,532,776.02
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	53,509,799.59	2,119,287.40

（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	779,161,863.01	725,652,063.42
其中：库存现金	294,625.79	386,876.63
可随时用于支付的银行存款	778,699,968.53	724,726,448.26
可随时用于支付的其他货币资金	167,268.69	538,738.53
三、期末现金及现金等价物余额	779,161,863.01	725,652,063.42

58、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本公司 2023 年度计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用为 4,768,943.56 元。

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁	1,644,461.98	
合计	1,644,461.98	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

单位：元

项目	销售损益	融资收益	未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额相关的收入
融资租赁		241,836.25	
合计		241,836.25	

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	582,444.69	582,444.69
第二年	582,444.69	582,444.69

第三年	582,444.69	582,444.69
第四年	582,444.69	582,444.69
第五年	582,444.69	582,444.69
五年后未折现租赁收款额总额		582,444.69

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
未折现租赁收款额总额	2,912,223.45	3,494,668.14
减：未实现融资收益	663,412.28	905,248.54
租赁投资净额	2,248,811.17	2,589,419.60

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
JYF-SAV2	6,606,598.84	
JYF-NewEMS	5,052,647.02	1,718,342.25
JYF-NSAV2	4,099,538.42	4,762,040.73
JYF-LPN220	3,790,103.08	
JYF-AMI IOTAPP	3,642,516.62	
第二代超声波燃气表	3,565,433.00	
JYF-NewSCM	3,070,931.10	
新一代物联网超声波智能水表的研发项目	2,977,644.18	
超声波蓝牙塑壳阀控水表	2,964,699.80	
JYF-OIS3000ZK	2,894,507.20	1,275,528.67
JYF-MICN	2,843,760.46	
JYF-TOPO	2,627,044.35	
农饮水综合监管平台	2,589,783.49	
JYF-SAM32CN	2,583,685.88	
JYF-SLDT	2,508,146.51	
JYF-R40CT	2,450,784.09	6,603,993.91
智能工厂 V1.0 项目	2,362,791.02	
JYF-PM631	2,206,891.20	1,249,411.06
JYF-AMIAPP	2,014,897.12	
JYF-LTU	1,961,327.98	
JYF-CMDA	1,878,226.99	
JYF-BIChart	1,685,165.63	
农村地井产品配套营销系统	1,658,137.23	
JYF-DMS2000	1,653,179.88	1,988,638.77
JYF-SCU	1,647,946.53	1,153,041.00
生产运营 Pro (V2.3)	1,628,449.07	
JYF-AMI IMT	1,616,400.73	
JYF-LAD	1,575,571.47	
JYF-DTESTMP	1,565,068.15	
JYF-LPNF	1,559,966.76	5,571,953.13
JYF-DMSFCLD	1,549,494.09	
水气热综合营收 Pro (V2.0)	1,493,114.86	
JYF-PVPMS	1,457,265.28	

JYF-RTSIM	1,442,578.60	1,233,443.79
JYF-RIP	1,433,236.86	
JYF-PCVMS	1,381,427.62	1,545,169.38
JYF-NEPSDT	1,342,381.23	
JYF-E300T	1,313,251.19	4,240,452.74
JYF-DTOP10	1,213,534.70	
JYF-SWOD	1,157,718.46	
JYF-RCDS	1,152,626.93	
蓝牙采集器	1,091,415.47	
慧集智慧排水智慧运行调度应用软件 V1.0	1,085,703.47	
慧集智慧排水智慧运维管理应用软件 V1.0	1,079,646.47	
JYF-MSSCRW	1,075,128.75	
JYF-RIDAP	1,064,175.07	
JYF-BESS	1,049,358.58	
脉冲蓝牙塑壳阀控水表	1,043,232.79	
JYF-EMSDMS	986,621.40	
JYF-AIMeter	940,206.14	
超声波大口径不锈钢表项目	912,315.60	
JYF-CMD	859,857.10	2,249,176.01
JYF-SZDW	855,168.08	
JYF-IRBAI	777,704.65	
JYF-UFLDC	735,786.25	
物联网平台 V2.0	721,795.45	
换能器研发项目	704,488.20	
JYF-CDTU10A	704,051.80	
JYF-LPSAE	619,879.17	
JYF-AICC	605,957.35	
JYF-TLM	558,214.49	
JYF-DMT10A	554,116.84	
JYF-YCHPLC	546,765.56	3,284,301.21
JYF-CEP	544,520.39	
JYF-NCCW	542,877.72	
JYF-JXQLC	518,954.28	2,123,489.24
JYF-PFJA	518,722.33	
基于 GIS 的供水管网模型数据更新应用软件 V1.0	487,048.98	
JYF-MDONE	477,487.48	
排水管网 GIS 拓扑分析检查应用软件 V1.0	446,958.89	
供水管网 GIS 拓扑分析检查应用软件 V1.0	428,717.78	
JYF-LPSH	421,968.00	
JYF-NGSMP	405,454.60	
JYF-SCBOA	367,174.08	1,195,826.49
JYF-DTFTU	362,507.91	
JYF-PVRG	337,862.00	
青水云（水务生产运营 2.0）	315,510.57	882,533.09
JYF-NEPCPP	315,328.76	
JYF-LP220	279,270.83	
青燃云（燃气生产运营 2.0）	246,705.81	1,010,710.01
青营云	157,037.47	
JYF-SASZK	150,843.34	3,688,168.64
国产化安全可控集控平台	145,871.48	
JYF-LM70	100,145.46	
JYF-GST	66,357.65	2,017,045.64

JYF-ICCD	58,619.77	
JYF-Mswitch	39,748.11	
JYF-ECU	10,619.47	586,445.81
JYF-SPDZK	1,321.59	1,522,736.33
JYF-R3OCT	884.96	
JYF-SAF32ZK	766.61	2,905,715.60
JYF-LPF	13.81	
JYF-GDTU		1,489,566.88
JYF-700V5		922,886.67
JYF-CMC		1,656,685.01
JYF-NESPSS		1,137,781.26
JYF-GSPTools		2,688,383.34
JYF-ITAZK		1,650,845.99
JYF-LPS		2,161,270.26
JYF-WebGP		2,163,628.21
小口径超声波水表系列化项目		488,875.66
超声波气表系列化项目		3,127,393.02
模块化超声波水表改善项目		2,734,292.51
模块化机械水表改善项目		2,224,012.11
燃气安全监管平台 V1.0		1,621,420.73
lora-wan 通讯方式的表计		1,342,512.11
数据仓库与商业智能分析平台		1,248,525.64
其他	1,515,001.64	20,310,703.81
合计	122,054,364.07	99,776,946.71
其中：费用化研发支出	105,346,924.21	78,709,718.27
资本化研发支出	16,707,439.86	21,067,228.44

1、符合资本化条件的研发项目

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		
供水管网 GIS 拓扑分析检查应用软件 V1.0		428,717.78				279,680.44		149,037.34
慧集智慧排水智慧运维管理应用软件 V1.0		1,079,646.47			529,164.44	550,482.03		
慧集智慧排水智慧运行调度应用软件 V1.0		1,085,703.47			505,601.84	580,101.63		
基于 GIS 的供水管网模型数据更新应用软件 V1.0		487,048.98				346,549.99		140,498.99

排水管网GIS拓扑分析检查应用软件V1.0		446,958.89				267,556.58		179,402.31
第二代超声波燃气表		3,565,433.00						3,565,433.00
超声波蓝牙塑壳阀控水表		2,964,699.80						2,964,699.80
国产化安全可控集控平台		145,871.48						145,871.48
青燃气云(燃气生产运营2.0)	1,682,089.70	246,705.81			1,928,795.51			
青水云(水务生产运营2.0)	1,352,267.24	315,510.57			1,667,777.81			
青营云	854,451.51	157,037.47			1,011,488.98			
新一代物联网超声波智能水表的研发项目		2,977,644.18				2,977,644.18		
农饮水综合监管平台		2,589,783.49				2,589,783.49		
智能工厂V1.0项目		2,362,791.02				2,362,791.02		
农村地井产品配套营销系统		1,658,137.23				1,658,137.23		
生产运营Pro(V2.3)		1,628,449.07				1,628,449.07		
水气热综合营收Pro(V2.0)		1,493,114.86				1,493,114.86		
蓝牙采集器		1,091,415.47				1,091,415.47		
脉冲蓝牙塑壳阀控水表		1,043,232.79				1,043,232.79		
超声波大口径不锈钢表项目		912,315.60				912,315.60		
物联网平台V2.0		721,795.45				721,795.45		
换能器研发项目		704,488.20				704,488.20		
其他		1,515,001.64				1,515,001.64		

JYF-AICC		605,957.35				605,957.35		
JYF-AIMeter		940,206.14				940,206.14		
JYF-AMIAPP		2,014,897.12				2,014,897.12		
JYF-AMIIMT		1,616,400.73				1,616,400.73		
JYF-AMIOTAPP		3,642,516.62				3,642,516.62		
JYF-BESS		1,049,358.58				1,049,358.58		
JYF-BIChart		1,685,165.63				1,685,165.63		
JYF-CDTU10A		704,051.80				704,051.80		
JYF-CEP		544,520.39				544,520.39		
JYF-CMD		859,857.10				859,857.10		
JYF-CMDA		1,878,226.99				1,878,226.99		
JYF-DMS2000		1,653,179.88				1,653,179.88		
JYF-DMSFCLD		1,549,494.09				1,549,494.09		
JYF-DMT10A	825,494.71	554,116.84				1,379,611.55		
JYF-DTESTMP		1,565,068.15				1,565,068.15		
JYF-DTFTU		362,507.91				362,507.91		
JYF-DTOP10		1,213,534.70				1,213,534.70		
JYF-E300T	4,830,283.38	1,313,251.19			6,143,534.57			
JYF-ECU		10,619.47				10,619.47		
JYF-EMSDMS		986,621.40				986,621.40		
JYF-GDTU	2,476,762.08				2,476,762.08			
JYF-GST		66,357.65				66,357.65		
JYF-ICCD		58,619.77				58,619.77		
JYF-IRBAI		777,704.65				777,704.65		
JYF-JXQLC		518,954.28				518,954.28		
JYF-LAD		1,575,571.47				1,575,571.47		
JYF-LM70		100,145.46				100,145.46		
JYF-LP220		279,270.83				279,270.83		
JYF-LPF		13.81				13.81		
JYF-LPN220		3,790,103.08				3,790,103.08		
JYF-LPNF		1,559,966				1,559,966		

		.76				.76		
JYF-LPSAE		619,879.17				619,879.17		
JYF-LPSH		421,968.00				421,968.00		
JYF-LTU		1,961,327.98				1,961,327.98		
JYF-MDONE		477,487.48				477,487.48		
JYF-MICN		2,843,760.46				2,843,760.46		
JYF-MSSCRW		1,075,128.75				1,075,128.75		
JYF-Mswitch		39,748.11				39,748.11		
JYF-NCCW		542,877.72				542,877.72		
JYF-NEPCPP		315,328.76				315,328.76		
JYF-NEPSDT		1,342,381.23				1,342,381.23		
JYF-NewEMS	1,718,342.25	5,052,647.02			6,770,989.27			
JYF-NewSCM		3,070,931.10				3,070,931.10		
JYF-NGSMP		405,454.60				405,454.60		
JYF-NSAV2		4,099,538.42				4,099,538.42		
JYF-OIS3000ZK		2,894,507.20				2,894,507.20		
JYF-PCVMS		1,381,427.62				1,381,427.62		
JYF-PFJA		518,722.33				518,722.33		
JYF-PM631		2,206,891.20				2,206,891.20		
JYF-PVPMS		1,457,265.28				1,457,265.28		
JYF-PVRG		337,862.00				337,862.00		
JYF-R3OCT		884.96				884.96		
JYF-R4OCT		2,450,784.09				2,450,784.09		
JYF-RCDS		1,152,626.93				1,152,626.93		
JYF-RIDAP		1,064,175.07				1,064,175.07		
JYF-RIP		1,433,236.86				1,433,236.86		
JYF-RTSIM	1,805,135.28	1,442,578.60			3,247,713.88			
JYF-SAF32ZK		766.61				766.61		
JYF-SAM32CN		2,583,685.88				2,583,685.88		
JYF-SASZK		150,843.3				150,843.3		

		4				4		
JYF-SAV2		6,606,598.84				6,606,598.84		
JYF-SCBOA		367,174.08				367,174.08		
JYF-SCU		1,647,946.53				1,647,946.53		
JYF-SLDT		2,508,146.51				2,508,146.51		
JYF-SPDZK		1,321.59				1,321.59		
JYF-SWOD		1,157,718.46				1,157,718.46		
JYF-SZDW		855,168.08				855,168.08		
JYF-TLM		558,214.49				558,214.49		
JYF-TOPO		2,627,044.35				2,627,044.35		
JYF-UFLDC		735,786.25				735,786.25		
JYF-YCHPLC		546,765.56				546,765.56		
110kV 新一代保护装置应用研发	251,147.25				251,147.25			
110kV 新一代保护装置平台研发	219,354.31				219,354.31			
合计	16,015,327.71	122,054,364.07			24,752,329.94	106,172,418.92		7,144,942.92

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
JYF-NewEMS	已完成	2023年12月15日	销售	2022年02月10日	预测未来该项目的市场预期收益的现值高于该研发项目预计投入的全部支出金额
JYF-E300T	已完成	2023年06月06日	销售	2021年10月27日	预测未来该项目的市场预期收益的现值高于该研发项目预计投入的全部支出金额

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

九、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 2023 年 12 月，本公司之子公司信诚万联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。

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	109,670,000.00	济南市	青岛市	信息技术	67.50%		设立
上海慧集	12,910,000.00	上海市	上海市	信息技术	66.85%		非同一控制下合并
卓识网安	19,999,999.00	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		0.00%	设立
积成仪表	31,000,000.00	临沂市	临沂市	信息技术		67.50%	非同一控制下合并
奥通迈胜	50,000,000.00	福州市	福州市	信息技术	70.00%		非同一控制下合并
积成能源	100,000,000.00	济南市	济南市	能源工程	100.00%		设立
积成软件	50,000,000.00	南京市	南京市	信息技术	100.00%		设立
上海积瀚	20,000,000.00	上海市	上海市	信息技术		60.00%	设立
上海实积	300,000,000.00	上海市	上海市	信息技术	66.67%		设立
福建龙昇	21,000,000.00	福州市	福州市	信息技术		70.00%	非同一控制下合并
积成东源	88,750,000.00	宁波市	宁波市	信息技术	80.00%		设立
积成中物	10,000,000.00	济南市	济南市	信息技术	51.00%		设立
山东安控	10,000,000.00	济南市	济南市	信息技术	51.00%		设立
积成智通	51,000,000.00	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	50,000,000.00	济南市	济南市	信息技术		67.50%	设立

单位：元

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，本公司之子公司信诚万联完成资产清算以及工商、税务、银行之注销手续，详见本附注“九、合并范围的变更”，原为间接持股，间接持股比例为 51%。

(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%	13,222,768.95	3,565,648.90	170,554,662.74
卓识网安	49.00%	28,740,820.76	15,109,839.31	106,342,492.55
奥通迈胜	30.00%	3,758,265.02		1,773,661.68

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	823,129,517.23	181,624,452.40	1,004,753,969.63	470,892,845.49	60,022.24	470,952,867.73	710,456,135.50	173,096,303.28	883,552,438.78	379,193,244.90	74,700.00	379,267,944.90
卓识网安	236,785,529.88	49,145,407.81	285,930,937.69	63,985,292.40	4,996,239.38	68,981,531.78	231,003,953.47	6,776,867.00	237,780,820.47	48,648,974.52		48,648,974.52
奥通迈胜	66,509,641.11	1,958,927.55	68,468,568.66	62,556,363.05	0.00	62,556,363.05	66,296,411.03	2,448,765.50	68,745,176.53	75,360,520.99		75,360,520.99

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	516,710,438.04	40,685,442.92	40,685,442.92	5,057,761.50	488,142,785.60	44,506,523.57	44,506,523.57	1,167,715.62
卓识网安	189,026,038.99	58,654,736.25	58,654,736.25	59,468,925.01	159,557,539.06	51,412,649.16	51,412,649.16	36,095,851.60
奥通迈胜	101,419,292.02	12,527,550.07	12,527,550.07	582,330.62	111,397,661.81	26,467,276.33	26,467,276.33	618,017.81

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 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	29,085,888.50	452,128,762.44	3,033,596.24	26,478,300.14	380,393,429.01	3,013,072.44
非流动资产	42,411,011.70	80,202,279.86	149,977,446.66	43,994,530.29	88,498,884.37	155,031,249.43
资产合计	71,496,900.20	532,331,042.30	153,011,042.90	70,472,830.43	468,892,313.38	158,044,321.87
流动负债	34,174,950.61	308,541,813.32	366,268.00	29,510,659.57	271,416,691.83	3,721,127.00
非流动负债	3,667,966.89			4,199,634.58	807,859.43	
负债合计	37,842,917.50	308,541,813.32	366,268.00	33,710,294.15	272,224,551.26	3,721,127.00
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	33,653,982.70	223,789,228.98	152,644,774.90	36,762,536.28	196,667,762.12	154,323,194.87
按持股比例计算的净资产份额	9,898,444.01	49,412,661.75	96,600,423.10	10,812,744.22	43,424,241.87	97,091,990.76
调整事项						
--商誉	14,396,107.60	38,454,436.74		19,588,496.04		
--内部交易未实现利润						
--其他			-12,022,474.31	-5,192,388.44	38,454,436.74	-12,659,269.38
对联营企业权益投资的账面价值	24,294,551.61	87,867,098.49	84,577,948.79	25,208,851.82	81,878,678.61	84,432,721.38
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	6,037,507.46	330,151,391.95		6,731,985.24	205,268,262.43	
净利润	-3,515,811.22	27,121,466.86	-6,628,046.47	-4,396,346.14	15,519,947.07	6,980,815.80
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	-3,515,811.22	27,121,466.86	-6,628,046.47	-4,396,346.14	15,519,947.07	6,980,815.80
本年度收到的来自联营企业						

的股利						
-----	--	--	--	--	--	--

其他说明：

(2) 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	41,892,803.49	37,829,711.99
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	7,191,563.35	3,990,443.74
--综合收益总额	7,191,563.35	3,990,443.74

其他说明：

十一、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	46,556,604.94			1,629,657.12		44,926,947.82	与资产相关

2、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	53,832,162.60	47,379,832.83
营业外收入	3,524,217.47	4,500,269.37

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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六。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，有少量境外客户以欧元或美元结算，占本公司资产总额比重极小。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 2023 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 691,800,000.00 元（2022 年 12 月 31 日：531,147,551.75 元），其中固定利率的借款金额为 594,800,000.00 元（2022 年 12 月 31 日：463,147,551.75 元），浮动利率的借款金额为 9,700,000.00 元（2022 年 12 月 31 日：68,000,000.00 元）。

2) 信用风险

于 2023 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地发生变化，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	2023 年度		2022 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%	-513,888.89	-513,888.89	-2,123,388.89	-2,123,388.89
浮动利率借款	减少 1%	513,888.89	513,888.89	2,123,388.89	2,123,388.89

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			203,317,098.63	203,317,098.63
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			203,317,098.63	203,317,098.63
（4）理财产品投资			203,317,098.63	203,317,098.63
（三）其他权益工具投资			1,000,000.00	1,000,000.00
（六）应收款项融资			13,195,367.73	13,195,367.73
（七）持有待售非流动资产			1,000,000.00	1,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			218,512,466.36	218,512,466.36
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

项目	年末公允价值	估值技术
交易性金融资产	203,317,098.63	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为公允价值
其他权益工具投资	1,000,000.00	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为公允价值
应收款项融资	13,195,367.73	公允价值与账面价值差异较小，故采用面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后的余额作为公允价值
持有待售非流	1,000,000.00	公允价值与账面价值差异较小，故采用面值扣减按减值准备后的余额作为公允价值

项目	年末公允价值	估值技术
流动资产		

十四、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十、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十、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
凯纳智能	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	董事长
严中华	董事
李文峰	董事
李德喜	董事
孙绪江	董事
李滨	董事
陈关亭	独立董事
翟继光	独立董事
艾芊	独立董事
曾宪忠	监事会主席
崔仁涛	监事
林建锋	监事
于学军	副总经理
周文俊	副总经理
秦晓军	财务负责人
刘慧娟	董事会秘书
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
凯纳智能	货物	909,200.00			
铁投能源	货物				1,377,692.48

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	4,867,256.59	1,502,071.86
凯纳智能	货物	2,337,315.96	
铁投能源	货物	744,664.95	150,938.06

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26日	是
青岛积成	5,000,000.00	2021年12月20日	2024年12月20日	是
青岛积成	2,947,551.75	2023年01月07日	2026年01月07日	是
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	497,418.74	2023年01月07日	2026年01月07日	是
青岛积成	4,502,581.26	2023年05月14日	2026年05月14日	是
青岛积成	1,000,000.00	2023年12月26日	2026年12月26日	是
青岛积成	6,830,000.00	2023年07月15日	2026年07月15日	是
青岛积成	5,000,000.00	2024年03月05日	2027年03月05日	否
青岛积成	5,000,000.00	2024年03月12日	2027年03月12日	否
青岛积成	10,000,000.00	2024年03月24日	2027年03月24日	否
青岛积成	10,000,000.00	2024年04月17日	2027年04月17日	否
积成仪表	10,000,000.00	2023年05月24日	2026年05月24日	是
积成仪表	10,000,000.00	2022年11月28日	2025年11月28日	是
积成仪表	5,000,000.00	2021年07月26日	2024年07月26日	是

本公司作为被担保方

单位：元

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

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,截至 2023 年 12 月 31 日,已使用 60.00 万元保证额度(含保证金 9.00 万元)用于开立银行保函 60.00 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 5,000.00 万元保证担保,保证额度有效期 3 年。截至 2023 年 12 月 31 日,已使用 39,884,301.02 元保证额度用于开立银行承兑汇票 24,115,402.36 元、银行保函 2,873,566.82 元、国内信用证 1,680.00 万元。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 2,000.0 万元保证担保,保证额度有效期 1 年。截至 2023 年 12 月 31 日,已使用 7,489,327.68 元保证额度用于开立国内信用证 500.00 万元,银行保函 2,928,620.81 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 2023 年 12 月 31 日,已使用 9,851,715.10 元保证额度(含保证金 114,343.02 元)用于开立银行承兑汇票 928.00 万元、银行保函 571,715.10 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 5,000.00 万元保证担保,保证额度有效期 1 年。截至 2023 年 12 月 31 日,已使用 47,930,924.21 元保证额度用于开立银行承兑 1,800.00 万元,银行保函 1,730,924.21 元,法人借款 3,000.00 万元(已包含在上表中)。于中国银行股份有限公司青岛市分行形成的债权进行最高余额 3,000.00 万元保证担保,保证额度有效期 1 年。截至 2023 年 12 月 31 日,已使用 1,350.00 万元保证额度用于开立银行承兑 1,500.00 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	6,506,700.00	6,557,700.00

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	1,446,539.60	78,457.77	1,080,539.60	21,610.79
应收账款	凯纳智能	2,297,913.00	45,948.26		
应收账款	港华积成	243,000.00	36,450.00	486,000.00	34,020.00
应收账款	铁投能源	3,815.50	38.16		
合同资产	积成能源科技	275,000.00	8,250.00		
合同资产	铁投能源	22,550.00	676.50		
合同资产	港华积成			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	1,556,792.50
应付账款	凯纳智能	909,200.00	
应付账款	积成能源科技	83,441.91	83,441.91
合同负债	积成能源科技	946,550.24	
其他流动负债	积成能源科技	123,051.53	

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
中高层管理人员	748,800.00	51,470.04						
研发岗位人员	377,520.00	25,949.48						
销售岗位人员	433,680.00	29,809.73						
合计	1,560,000.00	107,229.25						

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明：

本公司之子公司积成智通董事会于 2023 年 10 月 27 日批准了《2023 年股权激励计划书》，向符合本计划书条件的授予对象授予股份期权，约定自授予日起至 2025 年 12 月 31 日为等待期，被授予对象有权以每股 1 元的价格在 2026 年 6 月 30 日前购买公司股份。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	参考第三方中介机构出具的关于积成智通于 2022 年 12 月 31 日的所有者权益价值的评估
授予日权益工具公允价值的重要参数	不适用
可行权权益工具数量的确定依据	根据股权激励计划书确认的考核办法，以当年计划授予的股权基数乘以兑现系数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	107,229.25
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	107,229.25

其他说明：

3、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
中高层管理人员	51,470.04	
研发岗位人员	25,949.48	
销售岗位人员	29,809.73	
合计	107,229.25	

其他说明：

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.2
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.2
利润分配方案	本公司于 2024 年 4 月 24 日召开第八届董事会第八次会议，审议通过了 2023 年度利润分配预案：以截至 2023 年 12 月 31 日的公司总股本 504,092,274 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），共计派发 10,081,845.48 元人民币，不送红股，不以公积金转增股本。

2、其他资产负债表日后事项说明

十八、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	531,915,301.96	189,026,038.99	1,671,282,669.75	-5,661,021.32	2,386,562,989.38
资产总额	1,036,971,905.63	285,930,937.69	3,244,696,913.70	-349,603,468.11	4,217,996,288.91
净利润	33,015,225.01	58,654,736.25	28,855,985.60	-43,239,029.81	77,286,917.05

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	649,674,217.68	608,976,179.10
1 至 2 年	67,418,704.09	85,537,163.42
2 至 3 年	31,003,929.74	38,283,445.21
3 年以上	65,827,710.03	61,639,320.40
3 至 4 年	16,278,924.64	14,511,203.42
4 至 5 年	7,595,199.04	4,294,166.11
5 年以上	41,953,586.35	42,833,950.87
合计	813,924,561.54	794,436,108.13

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	813,924,561.54	100.00%	64,303,551.93	7.90%	749,621,009.61	794,436,108.13	100.00%	65,020,104.60	8.18%	729,416,003.53
其中：										
集团合并范围内关联方组合	73,310,002.43	9.01%			73,310,002.43	27,061,623.93	3.41%			27,061,623.93
电力自动化客户组合	740,614,559.11	90.99%	64,303,551.93	8.68%	676,311,007.18	767,374,484.20	96.59%	65,020,104.60	8.47%	702,354,379.60
合计	813,924,561.54	100.00%	64,303,551.93	7.90%	749,621,009.61	794,436,108.13	100.00%	65,020,104.60	8.18%	729,416,003.53

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）	71,811,128.65		
1-2 年	933,641.84		
2-3 年	565,231.94		

合计	73,310,002.43		
----	---------------	--	--

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）	577,863,089.03	5,778,630.89	1.00%
1-2年	66,485,062.25	3,324,253.11	5.00%
2-3年	30,438,697.80	4,565,804.67	15.00%
3-4年	16,278,924.64	4,883,677.39	30.00%
4-5年	7,595,199.04	3,797,599.52	50.00%
5年以上	41,953,586.35	41,953,586.35	100.00%
合计	740,614,559.11	64,303,551.93	

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：

适用 不适用

（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	
应收账款坏账准备	65,020,104.60	-716,552.67				64,303,551.93
合计	65,020,104.60	-716,552.67				64,303,551.93

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
国网福建省电力有限公司物资分公司	36,902,760.09	10,186,999.73	47,089,759.82	5.18%	674,637.59
福建奥通迈胜电力科技有限公司	26,945,819.40		26,945,819.40	2.96%	
国网湖北省电力有限公司物资公司	23,992,625.86	1,623,885.12	25,616,510.98	2.82%	288,642.81
积成能源有限公司	22,777,442.46		22,777,442.46	2.51%	
国网浙江省电力	19,015,671.84	1,935,475.96	20,951,147.80	2.31%	248,221.00

有限公司物资分公司					
合计	129,634,319.65	13,746,360.81	143,380,680.46	15.78%	1,211,501.40

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	15,000,000.00	
其他应收款	29,824,501.23	54,656,995.56
合计	44,824,501.23	54,656,995.56

(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
积成软件有限公司	15,000,000.00	
合计	15,000,000.00	

(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
关联方往来款	14,535,592.12	37,703,339.31
备用金	7,531,264.24	6,950,547.68
保证金	11,815,300.32	13,741,864.26
代垫款项	3,231,495.69	3,231,495.69
增值税即征即退	304,297.62	742,128.47
其他	1,386,913.51	1,386,913.50
减：坏账准备	-8,980,362.27	-9,099,293.35
合计	29,824,501.23	54,656,995.56

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	13,604,471.36	13,745,556.40
1至2年	3,267,640.74	5,831,384.81
2至3年	4,097,020.98	3,223,109.18
3年以上	17,835,730.42	40,956,238.52
3至4年	2,622,776.29	22,396,672.25
4至5年	3,134,164.72	5,039,640.68
5年以上	12,078,789.41	13,519,925.59

合计	38,804,863.50	63,756,288.91
----	---------------	---------------

3) 按坏账计提方法分类披露

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	2,000,000.00	5.15%	2,000,000.00	100.00%		2,000,000.00	5.15%	2,000,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	36,804,863.50	94.85%	6,980,362.27	18.97%	29,824,501.23	61,756,288.91	96.86%	7,099,293.35	11.50%	54,656,995.56
其中：										
集团合并范围内关联方组合	14,535,592.12	37.46%			14,535,592.12	37,703,339.31	59.14%			37,703,339.31
电力自动化客户组合	22,269,271.38	57.39%	6,980,362.27	31.35%	15,288,909.11	24,052,949.60	37.72%	7,099,293.35	29.52%	16,953,656.25
合计	38,804,863.50	100.00%	8,980,362.27	23.14%	29,824,501.23	63,756,288.91	100.00%	9,099,293.35	14.27%	54,656,995.56

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山东天业房地产开发集团有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00%	预计无法收回
宁夏灵武塔大古储运有限公司	500,000.00	500,000.00	500,000.00	500,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00		

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)	2,266,828.06		
1-2年	673,913.21		
2-3年	3,267,322.50		
3-4年	1,774,058.00		
4-5年	1,993,197.53		
5年以上	4,560,272.82		
合计	14,535,592.12		

确定该组合依据的说明：

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）	11,337,643.30	113,376.43	1.00%
1-2 年	2,593,727.53	129,686.38	5.00%
2-3 年	829,698.48	124,454.77	15.00%
3-4 年	848,718.29	254,615.49	30.00%
4-5 年	640,967.19	339,712.61	53.00%
5 年以上	6,018,516.59	6,018,516.59	100.00%
合计	22,269,271.38	6,980,362.27	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	7,099,293.35		2,000,000.00	9,099,293.35
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-118,931.08			-118,931.08
2023 年 12 月 31 日余额	6,980,362.27		2,000,000.00	8,980,362.27

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	9,099,293.35	-118,931.08				8,980,362.27
合计	9,099,293.35	-118,931.08				8,980,362.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

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
青岛积成电子股份有限公司	关联方往来款	13,605,559.28	0-5年	35.06%	
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	3.87%	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	3.87%	1,500,000.00
衢州市恒立节能科技有限公司	保证金	1,000,000.00	5年以上	2.58%	1,000,000.00
济南高新技术产业开发区财政局	其他	886,913.50	5年以上	2.29%	886,913.50
合计		18,492,472.78		47.67%	4,886,913.50

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	387,488,801.87	52,611,108.63	334,877,693.24	384,758,801.87	52,611,108.63	332,147,693.24
对联营、合营企业投资	130,790,680.13	12,243,513.76	118,547,166.37	124,918,955.00	8,901,019.81	116,017,935.19
合计	518,279,482.00	64,854,622.39	453,424,859.61	509,677,756.87	61,512,128.44	448,165,628.43

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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	
卓识网安	11,020,000.00						11,020,000.00	
积成能源	100,000,000.00						100,000,000.00	
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	13,400,00 0.00								13,400,00 0.00	
上海实积	56,688,89 1.37	52,611,10 8.63	2,730,000 .00						59,418,89 1.37	52,611,10 8.63
合计	332,147,6 93.24	52,611,10 8.63	2,730,000 .00						334,877,6 93.24	52,611,10 8.63

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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	25,20 8,851 .82	4,796 ,514. 14			- 914,3 00.21						24,29 4,551 .61	4,796 ,514. 14
江苏乐科	81,87 8,678 .61				5,988 ,419. 88						87,86 7,098 .49	
久成泰安	3,352 ,397. 84	4,104 ,505. 67			- 9,903 .89					3,342 ,493. 95		7,446 ,999. 62
利光节能	346,3 25.75				- 15,30 9.40						331,0 16.35	
铁投能源	5,231 ,681. 17				1,482 ,818. 75			660,0 00.00			6,054 ,499. 92	
小计	116,0 17,93 5.19	8,901 ,019. 81			6,531 ,725. 13			660,0 00.00	3,342 ,493. 95		118,5 47,16 6.37	12,24 3,513 .76
合计	116,0 17,93 5.19	8,901 ,019. 81			6,531 ,725. 13			660,0 00.00	3,342 ,493. 95		118,5 47,16 6.37	12,24 3,513 .76

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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	1,631,177,225.22	1,285,763,888.11	1,437,712,344.16	1,174,980,943.05
合计	1,631,177,225.22	1,285,763,888.11	1,437,712,344.16	1,174,980,943.05

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

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 793,259,491.60 元，其中，578,529,469.97 元预计将于 2024 年度确认收入，161,047,516.22 元预计将于 2025 年度确认收入，53,682,505.41 元预计将于 2026 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	43,129,784.78	20,518,348.50
权益法核算的长期股权投资收益	6,531,725.13	3,558,057.27
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	1,901,715.02	1,607,491.18
合计	51,563,224.93	29,754,428.25

二十、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
非流动性资产处置损益	-105,891.07	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,831,076.32	
委托他人投资或管理资产的损益	1,901,715.02	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,205,105.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-208,800.00	
减：所得税影响额	1,376,375.13	
少数股东权益影响额（税后）	1,375,493.19	
合计	6,461,125.99	--

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

2023 年其他符合非经常性损益定义的损益项目-208,800.00 元，其中：子公司青岛积成申请政府补助产生的费用-240,000.00 元，子公司卓识网安增值税减免 31,200.00 元。

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	1.75%	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	1.38%	0.05	0.05