



证券代码：870299
证券简称：灿能电力



南京灿能电力自动化股份有限公司
NANJING SHINING ELECTRIC AUTOMATION CO.,LTD.



2024年年度报告

公司年度大事记



获得发明专利“一种电能质量分析方法及装置”“一种风电电能质量评估方法及装置”“一种超高次谐波测量装置及测量方法”及实用新型专利“一种有源电力滤波器运行监控机构”“一种运行环境稳定的动态电压恢复器”“一种有源电力滤波器接线装置”



荣获“浙江电力科学技术进步奖一等奖”“国网浙江省电力有限公司科学技术进步奖一等奖”“江苏省企业技术中心”“江苏省五星级上云企业”



荣获第 21 届国际谐波与电能质量大会电能质量开拓先锋奖

参与起草了《风电场电能质量和功率调节能力自动分析系统技术规范》及《电能质量监测装置运行规程》的标准

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重大事件	27
第六节	股份变动及股东情况	29
第七节	融资与利润分配情况	32
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	35
第九节	行业信息	40
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	41
第十一节	财务会计报告	46
第十二节	备查文件目录	126

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人章晓敏、主管会计工作负责人刘静及会计机构负责人（会计主管人员）吴秀梅保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 53 号——北京证券交易所上市公司年度报告》相关规定，因公司与客户、供应商及合作方签订保密协议，本报告按规定披露“主要客户情况”和“主要供应商情况”的交易信息，以及“与其他单位合作研发的项目情况”，但未披露主要客户、供应商和合作单位的名称。

【重大风险提示】

1、是否存在退市风险

是 否

2、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
灿能电力、公司、本公司、股份公司	指	南京灿能电力自动化股份有限公司
灿能咨询	指	南京灿能企业管理咨询有限公司
佑友软件	指	南京佑友软件技术有限公司，灿能电力全资子公司
智友检测	指	南京智友电力检测有限公司，灿能电力全资子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
北交所	指	北京证券交易所
董事、董事会	指	南京灿能电力自动化股份有限公司董事、董事会
监事、监事会	指	南京灿能电力自动化股份有限公司监事、监事会
股东、股东大会	指	南京灿能电力自动化股份有限公司股东、股东大会
保荐机构、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
《公司章程》	指	《南京灿能电力自动化股份有限公司章程》
系统软件	指	运行在 PC 或服务器上, 基于通用操作系统的多种应用功能软件模块的集合
电能质量监测	指	通过对基本的电压、电流、频率、功率以及谐波、间谐波、三相不平衡、闪变、暂态事件等进行准确的检测、评估和分类, 加强电力系统电能质量的管理
电能质量治理	指	对所供应的电力进行控制、变换, 为用户或负荷提供质量合格、性能稳定、符合要求的电力, 其中无功补偿与谐波抑制技术是电能质量治理的关键支撑技术
报告期末、期末	指	2024 年 12 月 31 日
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
期初、年初	指	2024 年 1 月 1 日
上期、上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	如非特指, 均为人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	灿能电力
证券代码	870299
公司中文全称	南京灿能电力自动化股份有限公司
英文名称及缩写	NANJING SHINING ELECTRIC AUTOMATION CO, LTD. -
法定代表人	章晓敏

二、 联系方式

董事会秘书姓名	翟宁
联系地址	南京市江宁区秣陵街道蓝霞路 201 号
电话	025-52160162
传真	025-52160162
董秘邮箱	544360853@qq.com
公司网址	http://www.shining-electric.com
办公地址	南京市江宁区秣陵街道蓝霞路 201 号
邮政编码	211111
公司邮箱	xz@shining-electric.com

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2024 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报·中国证券网(www.cnstock.com)
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2022 年 6 月 10 日
行业分类	制造业 C-仪器仪表制造业 C40-通用仪器仪表制造 C401-电工仪器仪表制造 C4012
主要产品与服务项目	公司专业从事电能质量监测设备及系统的研发、生产及销售,提供电能质量测试评估等技术服务,并致力于为客户提供电能质量整体治理方案。
普通股总股本(股)	90,109,276

优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为（南京灿能企业管理咨询有限公司、章晓敏、林宇、金耘岭）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（章晓敏、林宇、金耘岭），一致行动人为（章晓敏、林宇、金耘岭）

五、 注册变更情况

适用 不适用

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	无锡市太湖新城嘉业财富中心 5-1001 室
	签字会计师姓名	娄新洁、韩鹏卓
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
	办公地址	上海市徐汇区长乐路 989 号世纪商贸广场三楼
	保荐代表人姓名	王鹏、刘成
	持续督导的期间	2022 年 6 月 10 日 - 2025 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
营业收入	116,174,228.92	109,086,626.38	6.50%	97,859,985.15
毛利率%	52.80%	53.98%	-	57.23%
归属于上市公司股东的净利润	24,463,361.36	24,515,183.67	-0.21%	25,116,163.34
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	23,161,215.15	23,924,360.91	-3.19%	22,367,915.04
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的净利润 计算）	8.57%	8.70%	-	11.53%
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润计算）	8.11%	8.49%	-	10.27%
基本每股收益	0.27	0.27	-	0.31

注 1:财政部于 2024 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 18 号》，规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”“其他业务成本”等科目，调整金额详见本报告第三节第八条。

注 2:为保证同期数据可比，按照准则规定对毛利率进行追溯调整，调整后的 2022 年、2023 年毛利率分别为 57.23%和 53.98%。

二、 营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年 末增减%	2022 年末
资产总计	321,971,509.77	326,798,269.73	-1.48%	313,684,607.50
负债总计	47,472,438.98	36,762,591.25	29.13%	38,164,181.36
归属于上市公司股东的净资产	274,499,070.79	290,035,678.48	-5.36%	275,520,426.14
归属于上市公司股东的每股净 资产	3.05	3.22	-5.28%	3.06
资产负债率%（母公司）	15.21%	11.74%	-	13.52%
资产负债率%（合并）	14.74%	11.25%	-	12.17%
流动比率	5.99	7.82	-23.40%	7.23
	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
利息保障倍数	-	-	-	-
经营活动产生的现金流量净额	37,397,494.87	26,792,649.49	39.58%	23,947,172.97
应收账款周转率	3.57	3.19	-	2.90
存货周转率	1.93	2.05	-	2.03
总资产增长率%	-1.48%	4.18%	-	65.84%
营业收入增长率%	6.50%	11.47%	-	8.83%
净利润增长率%	-0.21%	-2.39%	-	-1.93%

注：为保证同期数据可比，按照准则规定对存货周转率进行追溯调整，调整后的 2022 年、2023 年存货周转率分别为 2.03 次和 2.05 次。

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

项目	年度报告	业绩快报	差异率%
营业收入	116,174,228.92	115,781,179.35	0.34%
归属于上市公司股东的净利润	24,463,361.36	24,578,718.96	-0.47%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,161,215.15	23,276,572.75	-0.50%
基本每股收益	0.27	0.27	-
加权平均净资产收益率% (扣非前)	8.57%	8.65%	-0.08%
加权平均净资产收益率% (扣非后)	8.11%	8.20%	-0.09%
总资产	321,971,509.77	321,624,205.70	0.11%
归属于上市公司股东的所有者权益	274,499,070.79	274,614,428.39	-0.04%
股本	90,109,276.00	90,109,276.00	-
归属于上市公司股东的每股净资产	3.05	3.05	-

公司于2025年2月26日披露的公司《2024年年度业绩快报》公告，公告所载2024年度主要财务数据为初步核算数据，未经会计师事务所审计。2024年年度报告中披露的经审计财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在重大差异。

五、 2024年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	20,170,698.07	24,334,550.37	27,722,248.69	43,946,731.79
归属于上市公司股东的净利润	3,526,791.21	3,854,044.07	6,132,010.17	10,950,515.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,312,586.95	3,251,336.42	5,938,816.17	10,658,475.61

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024年金额	2023年金额	2022年金额	说明
----	---------	---------	---------	----

1. 越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免	-	-	12,354.24	-
2. 计入当期损益的政府补助(与企业经营密切相关除外, 如增值税即征即退)	885,103.00	663,447.50	2,613,810.88	政府奖励、人员稳岗、扩岗补助等款项
3. 委托他人投资或管理资产的损益	611,952.26	20,808.22	600,849.32	购买理财产品产生的收益
4. 债务重组收益	-	-13,000.00	-	-
5. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9,425.52	7,249.36	-6,787.02	-
6. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	24,937.66	15,043.51		个税手续费返还
非经常性损益合计	1,531,418.44	693,548.59	3,220,227.42	-
所得税影响数	229,272.23	102,725.83	471,979.12	-
少数股东权益影响额(税后)	-	-	-	-
非经常性损益净额	1,302,146.21	590,822.76	2,748,248.30	-

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
营业成本	48,575,249.20	50,199,061.25	40,372,776.12	41,858,631.18
销售费用	19,958,027.15	18,334,215.10	18,040,659.65	16,554,804.59

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

内容详见本年度报告“第十一节财务会计报告”之“二、财务报表”之“财务报表附注”之“三、重要会计政策和会计估计”之“（三十五）重要会计政策、会计估计的变更”。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

公司是一家立足电网领域，聚焦电力系统电能质量，专业从事电能质量监测设备及系统的研发、生产及销售，提供电能质量测试评估等技术服务，并致力于为客户提供电能质量整体治理方案的高新技术企业。

公司主要从事为电力行业提供专业的电能质量监测、分析评估业务，产品包含电能质量监测装置、电能质量监测系统、技术服务等，广泛应用于国家电网、南方电网、各地方电网公司、新能源、冶金、石化、建材、纺织、矿产、轨道交通和电动汽车充电站等行业。公司通过招投标网站以及其他渠道上发布的招投标信息来掌握新建项目信息，积极参加目标客户的招标或洽谈，公司根据实时原材料采购成本和项目所在地物流成本，综合考虑其市场价格变动趋势测算产品生产成本，再加上一定的利润率确定销售投标价格。中标或者商务谈判后，由销售人员与客户衔接签订购销合同，公司按合同要求组织生产部门排产进入生产、质检、入库、发运流程，部分项目按照客户需求进行现场技术服务，最后完成开票、回款流程。通过销售上述产品，形成业务收入及利润。

报告期内，公司的盈利主要来源于电能质量监测装置、电能质量监测系统、技术服务等业务产生的销售收入与成本费用之间的差额。公司通过持续研发和技术创新促进产品不断升级，丰富装置硬件和系统软件的产品结构，以快速应对市场变化，满足下游客户需求，持续的研发及创新能力是公司稳定盈利的重要保证。经过多年的沉淀与积累，公司在市场业务拓展、产品技术研发、品牌形象和队伍建设等方面取得了快速的发展，销售网络已覆盖全国 30 余个省市。公司已通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO/IEC27001 四大管理体系认证，拥有多项自主知识产权、发明专利和相关资质，主要产品获电力行业国家级检测中心、国家电网公司、南方电网公司和各省市相关检测中心的权威测试认证，主要技术性能指标处于国内先进水平。

报告期内，公司商业模式未发生变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	是
其他相关的认定情况	江苏省企业技术中心 - 江苏省工业和信息化厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局

二、 经营情况回顾

（一） 经营计划

报告期内，公司管理层围绕年初制定的经营目标，积极开展各项工作，推进公司业务和经营业绩的持续稳健发展。

财务状况：报告期末，公司资产总额为 321,971,509.77 元，相比期初下降 1.48%，流动资产相比期初下降 0.95%。

经营成果：报告期内，公司共实现营业收入 116,174,228.92 元，相比上年同期增长 6.50%，公司营业收入中测试评估业务增长明显，公司测试评估业务技术水平提升，技术人员队伍扩大，市场开拓能力增强，市场需求增大等因素是测试评估业务收入增长的主要原因；归属于上市公司股东的净利润 24,463,361.36 元，相比上年同期基本持平。

现金流情况：报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 37,397,494.87 元，相比上年同期增长 39.58%。

报告期内公司研发投入 11,593,091.34 元，占营业收入的比例为 9.98%，公司依托现有核心软件技术研发团队，坚持自主创新，电能质量大数据综合服务平台软件开发项目取得实质进展；公司引进研发人员充实完善电能质量治理产品研发团队，在电能质量治理产品研发项目中按计划完成阶段性关键研发工作。报告期末，公司拥有专利 25 项，其中发明专利 11 项。

（二） 行业情况

1. 电力行业情况

2024 年中国经济持续复苏，经济总量达到 134.9 万亿元，首次突破 130 万亿元，较上年增长 5%，经济总量规模稳居全球第二位，是世界经济增长的重要动力源。2024 年规模以上高技术制造业、装备制造业增加值占规模以上工业增加值的比重分别提升至 16.3%、34.6%，较上年分别提高了 0.6 和 1.0 个百分点。

2024 年，中国电力行业在“双碳”目标的推动下，继续朝着清洁化、智能化和高效化的方向迈进。根据国家能源局发布的数据，全国累计发电装机容量约 33.5 亿千瓦，同比增长 14.6%。其中，太阳能发电装机容量约 8.9 亿千瓦，同比增长 45.2%；风电装机容量约 5.2 亿千瓦，同比增长 18.0%。新能源发电装机达到 14.5 亿千瓦，占比 43.3%，首次超过火电装机规模，标志着中国电力绿色低碳转型取得显著进展。风电和太阳能发电累计装机更是提前六年完成 12 亿千瓦目标，彰显了中国在能源转型上的坚实步伐。

2024 年全国主要发电企业电源工程完成投资 11,687 亿元，同比增长 12.1%；电网工程完成投资 6,083 亿元，同比增长 15.3%。电力供应方面，预计 2025 年全国新增发电装机规模有望超过 4.5 亿千瓦，其中新增新能源发电装机规模超过 3 亿千瓦。据中国电力企业联合会预测至 2025 年底全国发电装机容量有望超过 38 亿千瓦，同比增长 14%左右。其中，煤电所占总装机比重 2025 年底将降至三分之一。

在电力消费方面，2024 年，全社会用电量 98,521 亿千瓦时，同比增长 6.8%，其中规模以上工业发电量为 94,181 亿千瓦时。从分产业用电看，第一产业用电量 1,357 亿千瓦时，同比增长 6.3%；第二产业用电量 63,874 亿千瓦时，同比增长 5.1%；第三产业用电量 18,348 亿千瓦时，同比增长 9.9%；城乡居民生活用电量 14,942 亿千瓦时，同比增长 10.6%。据中国电力企业联合会报告预测，2025 年中国宏观经济将继续保持平稳增长，综合多种因素考虑，预计 2025 年全国全社会用电量 10.4 万亿千瓦时，同比增长 6%左右；预计全国统调最高用电负荷 15.5 亿千瓦左右。

政策层面，国家发改委和能源局联合发布了《“十四五”现代能源体系规划》，其中明确提出到 2025 年，非化石能源消费比重提高到 20%左右，非化石能源发电量比重达到 39%左右，电气化水平持续提升，电能占终端用能比重达到 30%左右。依据规划目标国家电网和南方电网持续加快推进智能电网建设，2024 年电网工程完成投资 6,083 亿元，同比增长 15.3%。

技术进步方面，2024 年中国在储能技术、特高压输电和电力系统数字化领域取得显著突破。截至 2024 年底，全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达 7,376 万千瓦/1.68 亿千瓦时，约为“十三五”末的 20 倍。新型储能调度运用水平持续提升，发挥了促进新能源开发消纳、顶峰保供及保障电力系统安全稳定运行的功能。2024 年，国家电网共建成投运 3 项特高压工程。2025 年，我国将聚焦优化主电网、补强配电网、服务能源高质量发展。继续推进重大项目实施，开工建设陕西至河南特高压以及山东枣庄、浙江桐庐抽蓄电站等一批重点工程，预计全年国家电网投资将首次超过 6,500 亿元。此外，大数据技术在电力系统中的应用进一步深化，电力系统的调度效率和稳定性显著提升。

然而，国内电力行业也面临一些挑战。首先，可再生能源的大规模并网对电网的稳定运行提出了更高要求，部分地区出现了弃风、弃光现象。其次，电力基础设施的老化和升级需求迫切，特别是在中西部地区。最后，电力市场化改革仍需深化，电价形成机制和电力交易市场的完善是未来发展的重点。

总体来看，2024 年中国电力行业在政策支持、技术进步和市场需求的共同推动下，呈现出良好的发展态势。然而，行业也需应对可再生能源并网、基础设施升级和市场化改革等多重挑战，以实现可持续发展。

2. 电能质量行业发展

2024 年，随着新型电力系统的构建和新能源发电占比的不断提升，电能质量成为电力行业关注的重点，全国电能质量行业保持了稳健的发展态势。

国家层面对电能质量管理的重视程度不断提高，出台了一系列政策措施来推动电能质量行业的发展。2024年是《电能质量管理办法（暂行）》全面实施的第一个年头，该管理办法的实施，在明确电能质量管理责任、推动技术创新与应用、促进产业升级与发展、提升电力系统稳定性、电能质量数据支持和优化等多个方面，对电能质量行业产生了深远影响。2024年国家能源局先后发布《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》、《配电网安全风险管控重点行动工作方案》。这一系列新政的出台推动高质量发展在电力系统中落地实践，电能质量管理工作已逐渐成为提升电力用户满意度，优化营商环境，支撑电力系统安全、优质、经济运行的重要组成部分。

2024年全国电能质量行业保持了稳健的发展态势，并在《电能质量管理办法（暂行）》的实施下迎来了新的发展机遇和挑战。未来随着技术的不断进步和政策的持续支持，电能质量行业有望迎来更加广阔的发展前景。

(1) 电能质量监测

电能质量监测是电能质量数据获取关键环节，是发现电能质量问题并评价是否解决的基础。随着电力系统规模的不断扩大和复杂性的增加，电能质量监测的重要性日益凸显。国内电能质量监测产品主要市场：一是以光伏、风电等新能源发电为主的电源端，二是以国家电网公司、南方电网公司为代表的各级输配电网，三是行业用电端市场，如轨道交通、冶金、石化、汽车制造、新材料加工、半导体芯片等。新能源发电领域中，在能源低碳转型和现代化产业体系建设等国家战略的牵引下，新型电力系统高比例新能源并网、高比例电力电子装置接入的“双高”特性，电能质量扰动出现强随机、宽频带、多耦合等特点，可能影响电网安全稳定运行，进而引起更广泛的重视。在以光伏发电为代表的新能源发电产业增长带动之下，电源端电能质量监测市场继续向好。

电网公司输配电领域中，国家电网公司提出中国配网智能化发展规划，并明确了总体发展目标。随着宏观政策、数字技术进步与升级等多重因素的叠加影响，能源与互联网融合进程加快，智能电网行业迎来高速发展阶段。电力系统数字化升级和新型电力系统构建，对电力系统电能质量管理提出新的要求，带动电能质量产品尤其是监测产品市场需求的增长。

行业用电领域中，我国工业化发展正加快向技术密集型的芯片、半导体等为主的先进制造业和满足生产生活需要的信息技术、金融等为主的现代服务业转型。半导体、信息技术产业对电能质量有较高的敏感度和治理需求，对特定区域、特定行业的高质量供电提出了较高要求。此外，随着城市轨道交通、冶炼化工等领域的加快建设，车网互动、柔性直流等技术稳步发展，用电特性也逐渐呈现有源、多电力电子、电能质量敏感等特性，这些都会带动电能质量监测产品在行业用电市场需求增长。

根据中金企信等机构的数据显示，中国电能质量监测市场规模在过去几年中持续增长，主要得益于电力系统复杂性的增加、可再生能源的大规模并网；政府对电能质量的重视以及电力用户对高品质电力的需求增加。2024年国内电能质量监测市场在技术进步和市场需求的共同推动下，呈现出良好的发展态势。

(2) 电能质量技术服务

电能质量技术服务涵盖了测试、评估、数据采集分析和应用等多个方面，主要面向电力用户提供全方位的电能质量技术支持，能够帮助用户提高电能质量，保障电力系统的稳定运行。

随着电力用户对电能质量要求的提高，电能质量技术服务的需求也在不断增加。特别是在工业、智慧城市、数据中心等领域，对高品质电力的需求推动了电能质量技术服务的发展。2024年工业、商业和居民用户对电能质量技术服务的需求持续增长，在工业领域，制造业、数据中心和医疗设备等高精度用电设备对电能质量的要求极高，电能质量技术服务成为保障生产安全和效率的必备工具。在商业领域，大型商场、办公楼和酒店等场所对电能质量的稳定性要求较高，电能质量技术服务有助于降低运营成本和提升客户满意度。在居民领域，随着智能家居和电动汽车的普及，用户对电能质量的要求也逐渐提高，电能质量技术服务在家庭中的应用前景广阔。

随着可再生能源的大规模并网和分布式能源的普及，智能电网和能源互联网的建设将推动电能质量技术服务向智能化、数智化方向发展。电能质量技术服务内容从单一的测试评估到综合治理解决方案的提供，服务范围更加广泛，能够更好地满足电力用户的需求。随着用户对电能质量要求的提高和监管政策的加强，电能质量技术服务的市场渗透率将进一步提升，未来电能质量技术服务市场将继续保持快速增长。

(3) 电能质量治理

随着新型电力系统的建设，用电特性逐渐呈现有源、多电力电子、电能质量敏感等特性，谐波污染、快速动态无功补偿、电压暂降问题日益严重。电能质量治理是电能质量行业解决问题的关键环节，目前

改善电能质量谐波及无功问题最有效的途径是在电网系统供电、配电及用电等不同环节根据具体电力环境来加装有源电力滤波器 APF 和静止无功补偿装置 SVG，以达到滤除谐波和提高功率因数的目的。电压暂降问题则可以通过动态电压调节器（DVR）和不间断电源（UPS）等设备快速响应电压扰动，在系统发生电压扰动时候保障电力用户敏感负荷的稳定运行。

根据中金企信等机构的数据显示，电能质量治理市场在过去几年中保持了稳定的增长趋势，且预计未来几年将继续保持增长态势。根据中金企信预测，到 2026 年，中国电能质量优化治理设备市场将以每年 8.3% 的复合年增长率持续增加。用户侧谐波治理市场规模将自 2021 年的 54.77 亿元增长至 2028 年的 77.88 亿元；用户侧无功补偿市场规模将由 2021 年的 150.34 亿元增长至 2028 年的 232.85 亿元。

2024 年电能质量治理市场在政策、新能源及工业升级驱动下扩容，技术向智能化、集成化发展。未来随着微电网、虚拟电厂等新业态兴起，电能质量治理将更注重系统级解决方案与全生命周期服务。随着经济发展，社会总发电规模及用电规模不断增长，受电力改革加速、新能源发电大量并网、政府及社会对电能质量重要性认识的不断深化等因素影响，电力工业发电、供电、用电等环节，以及轨道交通、半导体、机械、汽车制造及通信等领域都对电能质量提出了新需求，电能质量治理市场规模将持续扩大。

(4) 挑战和机遇

国内电能质量行业的发展趋势未来将向高集成度、高智能化发展，同时“产品+服务”模式将可能成为新盈利点。随着可再生能源的大规模并网和分布式能源的普及，电能质量监测、技术服务和治理设备的需求将进一步增加；而伴随电能质量治理设备核心器件 IGBT 以及 SiC 升级迭代以及国产化，将使得电能质量治理设备成本进一步降低，推动电能质量行业市场呈现“政策驱动+技术迭代”双轮增长，本土企业可凭借快速响应和成本优势逐步抢占市场份额。

灿能电力是一家深耕电网领域、专精于电力系统电能质量的高新技术企业。公司电能质量监测产品逐步完成自主可控升级迭代，覆盖在线监测装置、监测系统软件、数据记录仪及便携式分析仪等；专业技术服务涵盖电能质量测试、评估、数据采集分析及应用以及综合治理方案设计等多个层面；公司自主研发智能物联化谐波治理、无功补偿、三相不平衡控制、电压暂降治理在内的多元化产品，为客户解决各类电能质量问题。作为电能质量全产业链专业公司，灿能电力充分利用智能电能质量监测装置、电能质量智能数据中心分析平台以及智能物联化电能质量治理产品，致力于为客户提供涵盖电能质量监测、评估、治理的一体化解决方案。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	208,894,824.18	64.88%	212,404,116.41	65.00%	-1.65%
应收票据	2,745,519.26	0.85%	4,054,647.43	1.24%	-32.29%
应收账款	29,620,283.53	9.20%	29,727,892.30	9.10%	-0.36%
存货	30,371,741.15	9.43%	25,672,187.69	7.86%	18.31%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	36,825,343.26	11.44%	38,756,631.84	11.86%	-4.98%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	8,859,172.81	2.75%	8,966,917.65	2.74%	-1.20%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-
应收款项融资	1,105,930.97	0.34%	2,977,743.83	0.91%	-62.86%
其他应收款	597,756.21	0.19%	835,295.63	0.26%	-28.44%
其他流动资产	58,991.50	0.02%	124,450.18	0.04%	-52.60%

应付账款	16,614,092.06	5.16%	14,366,801.13	4.40%	15.64%
合同负债	17,314,407.08	5.38%	12,347,642.76	3.78%	40.22%
应交税费	4,655,684.18	1.45%	3,544,680.85	1.08%	31.34%
其他应付款	202,419.97	0.06%	476,054.17	0.15%	-57.48%
其他流动负债	2,033,094.63	0.63%	582,543.23	0.18%	249.00%

资产负债项目重大变动原因:

- (1) 应收票据: 报告期末应收票据较上年期末下降 32.29%, 主要系期末非“6+10”银行承兑减少;
- (2) 应收款项融资: 报告期末应收款项融资较上年期末下降 62.86%, 主要系期末“6+10”银行的应收票据减少;
- (3) 其他流动资产: 报告期末其他流动资产较上年期末下降 52.60%, 主要系本期预缴所得税减少;
- (4) 合同负债: 报告期末合同负债较上年期末增长 40.22%, 主要系部分项目尚未确认收入, 但按照合同约定已收到货款;
- (5) 应交税费: 报告期末应交税费较上年期末增长 31.34%, 主要系年末应交所得税增加所致;
- (6) 其他应付款: 报告期末其他应付款较上年期末下降 57.48%, 主要系期末暂未支付的差旅费较上年同期减少;
- (7) 其他流动负债: 报告期末其他流动负债较上年期末增长 249.00%, 主要系已背书转让的未终止确认的应收票据增加。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位: 元

项目	2024 年		2023 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	116,174,228.92	-	109,086,626.38	-	6.50%
营业成本	54,831,058.70	47.20%	50,199,061.25	46.02%	9.23%
毛利率	52.80%	-	53.98%	-	-
销售费用	19,807,933.58	17.05%	18,334,215.10	16.81%	8.04%
管理费用	8,834,560.12	7.60%	8,955,712.41	8.21%	-1.35%
研发费用	11,593,091.34	9.98%	10,579,880.60	9.70%	9.58%
财务费用	-2,892,048.52	-2.49%	-3,468,564.67	-3.18%	16.62%
信用减值损失	-249,920.06	-0.22%	-223,493.90	-0.20%	-11.82%
资产减值损失	-154,681.35	-0.13%	-185,104.08	-0.17%	16.44%
其他收益	4,966,884.46	4.28%	5,082,916.46	4.66%	-2.28%
投资收益	611,952.26	0.53%	7,808.22	0.01%	7,737.28%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	27,504,609.76	23.68%	27,630,799.74	25.33%	-0.46%
营业外收入	9,435.09	0.01%	10,000.98	0.01%	-5.66%
营业外支出	9.57	0.00%	2,751.62	0.00%	-99.65%
净利润	24,463,361.36	21.06%	24,515,183.67	22.47%	-0.21%

项目重大变动原因:

- (1) 营业成本: 报告期内营业成本同比增长 9.23%, 毛利率下降 1.18%, 主要系人工成本的增加以及技

术服务费增加所致；

(2) 研发费用：报告期内研发费用同比增长 9.58%，主要系研发人员增加，薪酬增加所致；

(3) 财务费用：报告期内财务费用同比增长 16.62%，主要系利息收入减少所致；

(4) 信用减值损失：报告期内信用减值损失同比变动 11.82%，主要系报告期内应收账款账龄结构的变化所致；

(5) 资产减值损失：报告期内资产减值损失同比变动 16.44%，主要系合同资产减值准备减少所致；

(6) 投资收益：报告期内投资收益同比增长 7737.28%，主要系报告期购买理财产品增加；

(7) 营业外支出：报告期内营业外支出同比下降 99.65%，主要系报告期内非日常支出减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	116,165,154.68	109,086,626.38	6.49%
其他业务收入	9,074.24	-	-
主营业务成本	54,831,058.70	50,199,061.25	9.23%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

单位：元

分产品	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
1. 商品销售收入	76,329,212.70	38,375,447.27	49.72%	-8.14%	0.83%	减少 4.47 个百分点
电能质量监测装置	65,622,452.68	30,366,309.82	53.73%	-13.93%	-7.64%	减少 3.15 个百分点
电能质量监测系统	3,084,070.80	1,265,910.85	58.95%	175.79%	559.09%	减少 23.87 个百分点
其他	7,622,689.22	6,743,226.60	11.54%	33.07%	35.10%	减少 1.32 个百分点
2. 技术服务收入	39,845,016.22	16,455,611.43	58.70%	53.27%	35.57%	增加 5.39 个百分点
合计	116,174,228.92	54,831,058.70	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	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
华东	51,528,598.51	23,579,778.96	54.24%	12.38%	0.52%	增加 5.40 个百分点
华中	20,281,153.59	10,564,498.45	47.91%	7.88%	27.04%	减少 7.86 个百分点
国内其他地区	44,364,476.82	20,686,781.29	53.37%	-0.16%	12.27%	减少 5.16 个百分点
合计	116,174,228.92	54,831,058.70	-	-	-	-

收入构成变动的原因:

产品分类分析:

报告期内,公司营业收入较上年同期增长6.50%,其中技术服务收入增长53.27%,主要是测试评估业务的增长比较明显,一方面受《电能质量管理办法(暂行)》实施,电网公司加强电能质量技术监督;另一方面公司测试评估业务技术水平提升,技术人员队伍扩大,市场开拓能力增强。

区域分类分析:

报告期内,公司的产品均为内销,销售区域遍布全国,其中主要是在华东区域,华东区域经济较为发达,年用电量位居全国前列、电力基础状况良好,因此对于电能质量监测设备的需求最多;其次是华中区域。

(1)报告期内,华东区域收入较上年同期增长12.38%,主要系江苏普测及运维业务的增加;

(2)华中区域收入相对稳定,较上年同期增长7.88%,主要是普测评估增长较快。

(3) 主要客户情况

单位:元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	第一名	50,186,972.55	43.20%	否
2	第二名	6,625,929.55	5.70%	否
3	第三名	3,014,070.76	2.59%	否
4	第四名	2,238,938.05	1.93%	否
5	第五名	2,107,738.23	1.81%	否
合计		64,173,649.14	55.24%	-

(4) 主要供应商情况

单位:元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	第一名	4,699,102.21	9.25%	否
2	第二名	2,328,188.89	4.59%	否
3	第三名	1,641,840.95	3.23%	否
4	第四名	1,353,015.43	2.66%	否
5	第五名	1,343,152.55	2.65%	否
合计		11,365,300.03	22.38%	-

3. 现金流量状况

单位:元

项目	2024年	2023年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	37,397,494.87	26,792,649.49	39.58%
投资活动产生的现金流量净额	-1,301,110.57	-2,950,420.76	55.90%
筹资活动产生的现金流量净额	-39,999,969.05	-9,999,931.33	-300.00%

现金流量分析:

(1) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长39.58%,主要系公司加强应收账款管理,报告期内销售商品、提供劳务收到的现金增加;

(2) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长55.90%,主要系报告期内取得投资收益收到的现金增加,购建固定资产支付的现金减少;

(3) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降300.00%,主要系报告期内分配现金股利较上年同期增加。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

适用 不适用

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、 以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

5、 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	78,990,000.00	0	0	不存在
券商理财产品	自有资金	10,000,000.00	0	0	不存在
银行理财产品	募集资金	132,000,000.00	0	0	不存在
定期存款	募集资金	65,000,000.00	0	0	不存在
合计	-	285,990,000.00	0	0	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

适用 不适用

6、 委托贷款情况

适用 不适用

7、 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 主要控股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	主营业务收入	主营业务利润	净利润
佑友软件	控股子公司	软件产品的开发、销售、技术转让、技术服务等	5,000,000	28,823,299.68	27,226,893.21	18,102,906.43	11,321,525.77	9,992,332.66
智友检测	控股子公司	电力检测、电力检测技术研究	5,000,000	18,831,180.76	16,170,973.26	20,953,775.90	2,414,607.59	2,292,835.01

(2) 主要控股参股公司情况说明**主要参股公司业务分析**

□适用 √不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

√适用 □不适用

报告期内，智友公司本期营业收入较上年同期增长 53.19%，主要原因系测试评估业务增长所致。

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

(4) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(五) 税收优惠情况

√适用 □不适用

(1) 增值税

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）中关于软件产品增值税政策通知如下：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率（现已变更为 13%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，南京灿能电力自动化股份有限公司和南京佑友软件技术有限公司主营业务中含有软件产品销售，适用上述增值税即征即退政策。

根据《财政部 税务总局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）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。南京灿能电力自动化股份有限公司符合增值税可抵扣进项税加计抵减优惠政策。

(2) 企业所得税

1) 2022 年 12 月 12 日，本公司通过高新技术企业复审，取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局共同认定颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202232015137，有效期三年。本公司 2022 年至 2024 年企业所得税减按 15%的税率计缴。

2) 公司全资子公司南京佑友软件技术有限公司于 2023 年 11 月 6 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202332006277，有效期三年，公司所得税税率自 2023 年起三年可减按 15%计缴。

3) 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023 年第 12 号）规定：自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司之子公司南京智友电力检测有限公司 2024 年年度按照上述文件规定享受小型微利企业税收优惠政策。

(六) 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	11,593,091.34	10,579,880.60
研发支出占营业收入的比例	9.98%	9.70%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0%	0%
资本化研发支出占当期净利润的比例	0%	0%

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

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	3
本科	27	33
专科及以下	3	3
研发人员总计	31	39
研发人员占员工总量的比例（%）	18.79%	21.43%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	25	20
公司拥有的发明专利数量	11	8

4、 研发项目情况：

适用 不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
多路便携式电能质量分析仪	针对公司已有便携式电能质量分析仪产品进行完善升级，拓展系列产品，提升其市场竞争力。	研发完成	针对公司已有便携式电能质量分析仪产品进行完善升级，研制具备多路监测能力便携电能质量分析仪。	公司便携式电能质量分析仪可应用于电能质量普测以及专项测试，分析仪在产品系列化上深入研究，能够满足不同用户的需求，提升公司便携式产品市场竞争力。扩充了新能源场站电能质量相关测试功能，有助于拓展新能源测试需求市场。配置了无线模块，可接入基于云平台系统，

				实现测试数据实时观测，有助于拓展细分市场。
企业版电能质量监测分析系统	针对企业用户轻量化部署系统需求，不同企业用户类型的不同场景的定制需求，为用户提供一套简单、易用的系统，不需专业培训，享受专业的电能质量服务。	研发完成	轻量化安装部署，降低用户操作使用门槛。具备监测、统计分析、报告输出等功能。可针对企业用户需求定制各类功能。	系统融合电能质量监测、分析效果分析一体化功能，可精准适配用户需求，如电压暂降监测及实时预警功能、定制化电能质量数据实时展示功能等，有助于企业用户电能质量市场的开拓。
动态电压恢复器项目	研制一款针对电压暂降敏感用户的治理产品动态电压恢复器，为高端装备制造、半导体、医药、化工等领域客户提供电能质量治理服务，完备公司电压暂降治理产品。	研发完成	针对公司电能质量监测、测试评估、综合治理一体化综合解决方案的全产业链发展需求，研制一款针对电压暂降敏感用户的治理产品。	公司借助电能质量监测装置和电能质量综合服务云平台引入客户流量，对客户电能质量数据分析后制定治理方案，治理效果实时监控，调整治理产品运行参数确保治理效果最优化，为客户形成电能质量监测、测试评估、综合治理一体化综合解决方案。已完成整套样机制造，完成测试，已挂网试运行，后期可在此基础上研制系列化产品。

5、与其他单位合作研发的项目情况：

√适用 □不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
单位一	动态电压恢复器 DVR 项目	合作研制动态电压恢复器产品，明确了知识产权归属、研发项目工作任务与指标完成、双方责任与义务、合同费用与支付方式、合同争议。
单位二	APF 有源电力滤波器	合作研制有源电力滤波器产品，明确了知识产权归属、研发项目工作任务与指标完成、双方责任与义务、合同费用与支付方式、合同争议。
单位三	电能质量监测系统技术监督管理模块	合作研制电能质量监测系统技术监督管理模块，明确了知识产权归属、研发项目工作任务与指标完成、双方责任与义务、合同费用与支付方式、合同争议。

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明:

适用 不适用

2. 关键审计事项说明:

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。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

(一) 收入确认

1、事项描述

如财务报表附注三、（二十九）“收入”和附注五、（二十六）“营业收入和营业成本”所述，灿能电力的营业收入主要来自于电能质量监测装置、电能质量监测系统销售。2024年度灿能电力财务报表所示营业收入项目金额为人民币11,617.42万元。鉴于营业收入是灿能电力关键业绩指标之一，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）对销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对重要的控制点执行了控制测试；
- （2）选取样本检查销售合同，识别与商品或劳务控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；
- （3）对收入和成本执行分析程序，包括：报告期各月度收入、成本、毛利波动分析，主要产品报告期收入、成本、毛利率与前期比较分析等分析程序；
- （4）选取样本，检查合同、出库单、物流单据、签收记录、验收单、销售发票、收款记录等支持性证据；
- （5）结合应收账款、合同负债函证程序，对主要客户销售额实施函证；
- （6）对营业收入执行截止测试，确认收入确认是否记录在正确的会计期间。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况:

公司董事会、审计委员会通过对公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）的审计工作的监督及评估，认为公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）在为公司提供2024年年报审计服务过程中能够勤勉尽责、公允合理地进行独立审计，审计行为规范有序，出具的审计报告客观、完整、清晰、及时。在执业过程中坚持独立审计原则，客观、公正、公允地反映公司财务状况、经营成果，履行了审计机构应尽的职责，公司审计委员会在年度报告审计期间与会计师事务所进行了充分的沟通，督促会计师及时、准确、客观地出具审计报告，切实履行了审计委员会对会计师事务所的监督职责。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到企业的发展实践中，积极承担社会责任。公司严格按照 ISO9001 质量体系的要求把好产品质量关，为客户提供一流的产品和服务。

公司始终坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，以《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国消防法》《江苏省安全生产条例》等法律法规、规范性文件为基础，结合生产实践，建立了完善的安全生产管理体系，制定了安全生产管理制度并在日常生产活动中严格执行，同时制定了《生产安全事故应急预案》，最大限度保障员工的生命安全和财产安全。

公司严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律法规、规范性文件和《公司章程》《股东大会议事规则》的规定，规范股东大会召集、召开及表决等程序平等对待所有投资者，使其充分行使自己的权利，保障股东特别是中小股东对公司重大事项的知情、参与决策和监督等权利。

报告期内，公司诚信经营、照章纳税、倡导环保，认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做好企业应负的社会责任。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

(十) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、 未来展望

(一) 行业发展趋势

请参阅本报告第四节“管理层讨论与分析”之“经营情况回顾（二）行业情况”。

(二) 公司发展战略

公司积极响应国家“双碳”战略目标，围绕“构建以新能源为主体的新型电力系统”的要求，制定公司的长远发展战略。以为电力行业发电、输电、变电、配电和用电各环节提供电能质量监测、分析评估和治理设备为发展方向，持续拓展电能质量监测、分析评估和治理产品的研发和产业链布局的完善，优化组织公司现有的电能质量业务，发挥更好的上下游协同效应。通过上下游的技术融合，提供差异化电能质量解决方案，为电力行业管理、分析和改善电能质量，为社会各类工商业和企事业单位用电客户的电能质量优化做出努力和贡献。

(三) 经营计划或目标

围绕公司总体战略发展规划，认真贯彻落实董事会各项目标，公司总的经营计划是紧跟“构建新能源为主体的新型电力系统”的国家战略，持续关注国家发改委《电能质量管理办法（暂行）》出台施行后在发、输、变、配、用电各环节电能质量监督管理带来的影响，积极寻求新的市场机遇，不断拓展业务版图，对公司现有产品和业务加大营销和市场开拓力度，实现更广泛应用和更大规模销售；同时，布局部署实施新技术和新产品研发，加大研发投入，积极引进人才，加强人员梯队建设，为公司发展提供持续的技术和产品保障。保持公司稳健经营，为后续持续健康发展打下坚实基础，为股东创造价值。

1、立足电能质量领域，不断深耕不断创新

公司长期坚持“寻电能质量之因，解电能质量之惑，治电能质量之本”的指导方针，经过多年的努力，已经在电能质量监测领域具备一定优势，形成了一系列的专利技术和产品，在国家电网、南方电网、蒙西电网等得到了广泛应用。2025 年公司将继续完善和提升电能质量监测产品技术，公司研发的自主可控的电能质量监测产品推向市场，同时坚持两个市场并行发力，一是紧跟新型电力系统建设的新要求，稳固电网公司市场；二是关注发现用户侧市场的需求和要求，积极开发和拓展用户侧市场。

2、积极深入拓展电能质量测试评估业务

报告期内，公司的电能质量测试评估业务在更多的省市落地开展，取得了较大的增长。2025 年要进一步关注行业的政策导向，抓住机会，深入开展新能源涉网评估业务，拓展业务领域。

3、积极推进电能质量治理业务各项工作

报告期内，公司稳步推进电能质量治理业务的各项工作。一是 2025 年逐步将公司研制的新产品导入市场，取得批量生产并投入市场运行，积累工程应用经验并迭代改进，逐步实现公司电能质量治理业务的自主切换。二是健全电能质量治理产品的生产制造能力，满足业务发展需要。三是逐步完善电能质量治理业务面向各行业的综合一体化治理方案。

4、优化营销观念，创新营销方法，有效扩大客户基础

公司一直坚持“以电网为纽带，向新能源发电和用户侧拓展市场空间”的策略。2025 年公司将积极推进新兴潜在市场的开拓和铺垫，加强各层面合作交流的同时，掌握更加丰富准确的市场行情，做出分析研究，提高应变能力，灵活动态调整销售策略，进一步优化营销观念，创新营销方法，善用自身和平台价值及资源禀赋，积极为客户赋能，创造价值，在赢得订单的同时赢得客户尊重。

5、加大研发投入，增强核心竞争优势

2025 年公司将在电力电子技术和产品方面加大投入。完善和改进电能质量稳态治理产品 APF 和 SVG，电压暂降治理产品 DVR 的功能和性能。继续保持与外部合作，在自主研发基础上，通过合作研发，积极推动电能质量领域的产学研合作和新产业融合。

6、加大电能质量数据中心的投入，形成更具特色的竞争力

梳理公司“灿能云”电能质量数据中心的功能和应用，深入挖掘数据价值，开发更贴近市场的应用。为市县级电网公司提供电能质量监测管理的手段，为更多的企业用户提供电能质量数据和有价值的服务，进一步增加公司与客户的市场粘性，为客户提供监测治理一体化解决方案打好基础，形成有特色的竞争力。

7、优化内部管理，强化内部控制和队伍建设

2025 年公司将继续优化内部信息系统建设，不断提高运营效率、强化内部控制体系，提升公司管理水平；持续改进绩效管理制度以及激励机制，吸引高质量人才的同时加强内部培训、转岗调岗和轮岗的管理，做好人力资源盘点和人才梯队策划建设工作。

(四) 不确定性因素

目前公司不存在影响发展战略、经营计划实现的重大不确定因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
一、政策风险	<p>重大风险事项描述：公司下游行业为电网建设、光伏和风电等新能源、轨道交通以及企业用户等行业，其中，电网建设行业和新能源的发展对公司所在行业影响较大。若未来电网公司建设投资规模减少，光伏、风电等新能源支持政策减少将导致市场对公司产品需求减小，进而影响公司成长。</p> <p>应对措施：公司将持续关注政策变化，密切把握政府的政策动向，并积极根据政策变动和经济环境发展大趋势调整业务发展方向。</p>
二、经营业绩存在下滑的风险	<p>重大风险事项描述：2023 年度和 2024 年度，公司的营业收入分别为 10,908.66 万元和 11,617.42 万元，归属于母公司的净利润分别为 2,451.52 万元和 2,446.34 万元。2024 年度，公司营业收入较上年增长 6.50%，随着业务增长，公司引进人才，人工成本增加，营业成本、研发支出增长，公司净利润下降 0.21%。公司未来业绩受宏观经济环境、行业政策及发展趋势、自主产品创新能力、产品或服务质量、与主要客户合作稳定性等多种因素影响。如果上述因素出现重大不利变化，而公司自身不能及时调整以应对相关变化，公司经营业绩存在下滑的风险。</p> <p>应对措施：公司将加强市场开拓工作，不断拓展用户侧市场业务，进一步加强销售队伍的建设，加大市场拓展工作的投入，公司加强技术创新和产品更新迭代工作，以降低经营业绩下滑的风险</p>
三、行业竞争加剧的风险	<p>重大风险事项描述：公司目前所处行业存在一定程度的竞争但尚未到激烈的程度，但随着市场规模的扩大，未来越来越多的中小型企业将投身本行业。如果未来，公司不能保持在技术研发、产品质量控制等方面的核心优势，有可能导致市场份额下降，影响公司的经营业绩。</p> <p>应对措施：公司将加大在人才、技术、研发及市场方面的投入，将企业的产品技术、市场占有率以及企业规模做大做强，以减少竞争风险。</p>
四、营业收入季节性波动的风险	<p>重大风险事项描述：公司的营业收入存在较为明显的季节性波动，上半年实现的收入较少，下半年实现的收入较多，其中，2023 年度、2024 年度下半年收入占比分别为 63.22%、61.69%。公司在财务状况和经营成果表现出一定的波动性，公司营业收入存在季节性波动的风险。</p> <p>应对措施：公司下游客户主要为国家电网、南方电网的下属省电网公司及供电局等，客户一般根据产业政策、预算规模等情况在上年末或本年初公告本年度的采购计划，然后进行招标确定供应商，在下半年组织服务提供的较多，因此收入较多在下半年实现。公司始终重视市场拓展工作，将进一步加强销售队伍的建设，加大市场拓展工作的投入，不断开拓新的市场领域，以降低营业收入季节性波动的风险。</p>
五、新技术研发、新产品开发及新领域开拓的风险	<p>重大风险事项描述：公司主要从事电能质量监测产品的研发、生产、销售和服务，积极拓展电能质量治理产品市场，公司所处业务领域具有技术更新快、客户需求多样化特点。但技术研发的不确定性有可能会造成研发滞后，产品不能及时满足客户需求，存在着丧失技术领先优势的风险；同时若公司未能顺利研发出自有治理产品或市场需求发生变化，则可能面临开拓新产品、新领域失败的风险。</p> <p>应对措施：报告期内公司持续对产品研发进行投入，保持产品技术不断创新。与此同时，公司持续关注电能质量市场动态，投入研发之前进行充分地可研性研究，最大化确保自主产品的市场定位准确、技术领先；针对市场反应较好的原有产品积极做好升级维护。</p>
六、核心技术人员流失的风险	<p>重大风险事项描述：公司依赖自身的技术和创新优势不断发展，业务发展需要核心技术人员和高效的营销人员提供专业化服务。随着行业的快速发展，行业对相关技术人才的需求也在不断增加，将导致人才资源竞争的不断加剧，公司未来可能面临核心技术人员不足甚至流失的风险。</p> <p>应对措施：公司始终重视人才在企业中的价值体现，注重并不断改进企业人力资源管理，</p>

	从多方面对员工进行激励与关心，公司将努力做好绩效与薪酬体系的管理工作，未来也将进一步完善人才激励政策，以降低人才流失的风险。
七、原材料供应及价格波动的风险	重大风险事项描述： 公司产品所需的原材料主要为芯片、机箱、屏柜、插件等。报告期内，公司产品的材料成本占营业成本的比例较高。如果芯片受贸易政策等原因导致供货不足、主要原材料市场供应发生变化或者采购单价出现大幅波动，公司的经营成果将会受到不利影响。 应对措施： 公司始终严格按照 ISO9001 质量体系管理的要求对原材料供应商进行管理，未来公司还将进一步强化这方面的管理，并不断开拓渠道，引进更多资质优、技术强的供应商。
八、税收优惠政策变化的风险	重大风险事项描述： 公司为高新技术企业，按 15%缴纳企业所得税。公司及子公司还享受了研发费用加计扣除的税收优惠、销售软件产品增值税即征即退税收优惠政策。如果国家关于高新技术企业、软件产品的税收优惠政策发生变化，导致公司不能继续享受上述优惠政策，可能会在一定程度上影响公司的盈利水平。 应对措施： 公司一方面加强技术开发及知识产权的申请与保护，密切关注国家相关政策的变动以便及时应对；另一方面进一步加强企业内部控制与管理，降本增效，不断提高企业盈利能力。
九、毛利率下降的风险	重大风险事项描述： 2023 年度和 2024 年度，公司主营业务毛利率分别为 53.98%和 52.80%。报告期内，公司毛利率保持在较高水平。若公司不能通过技术创新、进一步开发新产品以扩大应用领域等方式提高竞争力，则公司可能面临毛利率下降的风险。 应对措施： 公司一方面强化内部管理，降本增效，一方面多领域拓展新市场，加大研发、人才方面的投入，以提高竞争力。
十、实际控制人不当控制的风险	重大风险事项描述： 实际控制人章晓敏直接持有公司 16.03% 股份，林宇直接持有公司 10.69%股份，金耘岭直接持有公司 10.68%股份。章晓敏、林宇、金耘岭三人签署了一致行动协议，三人合计直接持有公司 37.39%股份，并通过灿能咨询间接控制公司 16.18%股份。三人合计控制公司 53.57%股份，为公司实际控制人。章晓敏、林宇、金耘岭可能通过行使投票权或任何其他方式对本公司经营决策、人事等方面进行控制，并有可能发生利用控制权作出对自己有利，但有损其他股东或本公司利益的行为。公司存在不当控制风险。 应对措施： 公司不断完善公司治理结构，严格贯彻执行《公司章程》、“三会”议事规则等公司治理制度，以制度规范实际控制人的决策行为。报告期内，公司按照相关制度召集、召开“三会”，依法规范决策，及时履行信息披露义务，建立包括电子邮件、电话等良好的沟通渠道接受投资者咨询，防止实际控制人对公司和其他股东的权益进行侵害。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	不适用

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	1,021,378.89	0.37%
作为被告/被申请人	2,192,767.18	0.80%
合计	3,214,146.07	1.17%

上述诉讼涉及金额较小，不属于重大诉讼事项。

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内公司没有新增承诺事项，已披露的承诺事项详见公司于 2022 年 5 月 19 日在北京证券交易所网站 www.bse.com 上披露的《招股说明书》。

（四）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	履约保函	1,759,141.75	0.55%	保函保证金
应收票据	应收票据	未终止确认的应收票据	1,982,168.57	0.62%	未终止确认的已背书未到期的应收票据
总计	-	-	3,741,310.32	1.16%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司权利受限资产占比较小，不会对公司生产经营产生不良影响。

（五）调查处罚事项

2024 年 10 月 17 日，公司收到中国证券监督管理委员会江苏监管局《关于对南京灿能电力自动化股份有限公司、章晓敏、林宇、翟宁、刘静采取出具警示函措施的决定》，具体内容详见于公司 2024 年 10 月 18 日在北京证券交易所披露平台(www.bse.cn)披露的《关于公司及相关人员收到中国证券监督管理委员会江苏监管局行政监管措施决定书的公告》(公告编号：2024-046)。

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	27,138,054	30.12%	17,456,722	44,594,776	49.49%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	13,492,015	13,492,015	14.97%
	董事、监事、高管	0	0%	2,931,046	2,931,046	3.25%
	核心员工	2,887,004	3.20%	-1,293,117	1,593,887	1.77%
有限售条件股份	有限售股份总数	62,971,222	69.88%	-17,456,722	45,514,500	50.51%
	其中：控股股东、实际控制人	48,270,536	53.57%	-13,492,015	34,778,521	38.60%
	董事、监事、高管	12,376,086	13.73%	-1,640,107	10,735,979	11.91%
	核心员工	2,324,600	2.58%	-2,324,600	0	0%
总股本		90,109,276	-	0	90,109,276	-
普通股股东人数						5,173

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司核心员工合计持有 2,324,600 股，已于 2024 年 3 月 29 日限售解禁，具体内容详见公司于 2024 年 3 月 26 日在北京证券交易所信息披露平台(www.bse.cn)披露的《南京灿能电力自动化股份有限公司股票解除限售公告》(公告编号：2024-002)。

公司于 2024 年 6 月 17 日召开了 2024 年第一次职工代表大会，会议审议通过《关于选举公司第三届监事会职工代表监事的议案》，选举王巍先生担任公司第三届监事会职工代表监事，相关限售于 2024 年 7 月 5 日办理结束。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 17 日在北京证券交易所信息披露平台(www.bse.cn)披露的《南京灿能电力自动化股份有限公司监事任命公告》(公告编号：2024-028)。

公司董监高及公开发售前特定主体上市持有 16,100,327 股，已于 2024 年 10 月 16 日限售解禁，具体内容详见公司于 2024 年 10 月 8 日在北京证券交易所信息披露平台(www.bse.cn)披露的《南京灿能电力自动化股份有限公司股票解除限售公告》(公告编号：2024-044)。

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	南京灿能企业管理咨询有限公司	境内非国有法人	14,575,500	0	14,575,500	16.18%	9,507,243	5,068,257
2	章晓敏	境内自然人	14,442,631	0	14,442,631	16.03%	10,831,974	3,610,657
3	林宇	境内自然人	9,628,325	0	9,628,325	10.69%	7,221,244	2,407,081
4	金耘岭	境内自然人	9,624,080	0	9,624,080	10.68%	7,218,060	2,406,020
5	朱伟立	境内自然人	3,839,329	0	3,839,329	4.26%	2,879,497	959,832
6	姚东方	境内自然人	2,023,734	0	2,023,734	2.25%	1,517,801	505,933
7	任小宝	境内自然人	1,942,833	0	1,942,833	2.16%	1,942,833	0

8	师魁	境内自然人	1,655,624	0	1,655,624	1.84%	1,241,718	413,906
9	翟宁	境内自然人	1,389,133	0	1,389,133	1.54%	1,041,850	347,283
10	王巍	境内自然人	1,327,652	-36,713	1,290,939	1.43%	968,205	322,734
合计		-	60,448,841	-36,713	60,412,128	67.04%	44,370,425	16,041,703

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

前 10 名股东中自然人股东均系法人股东灿能咨询的股东；

公司董事长章晓敏、董事兼总经理林宇、董事金耘岭为灿能电力实际控制人并签订了一致行动人协议；

公司董事长章晓敏任灿能咨询执行董事。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

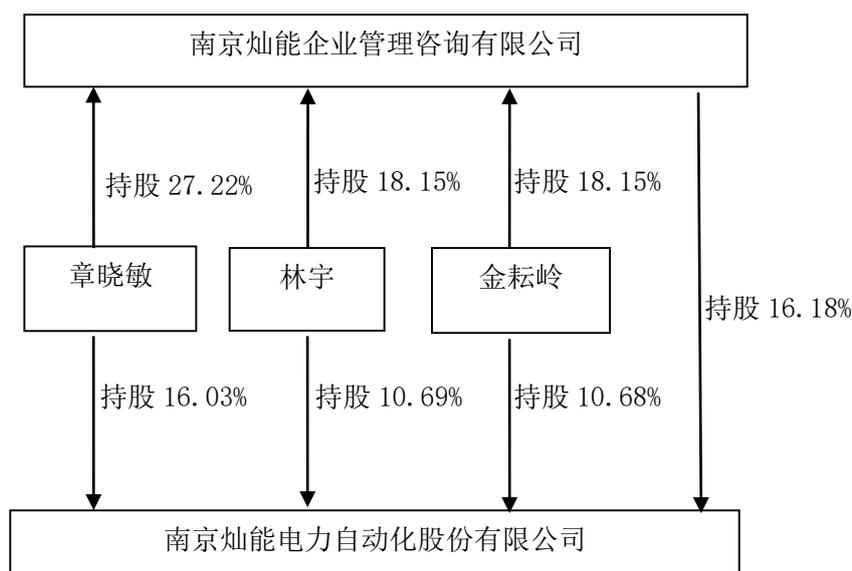
(一) 控股股东情况

灿能咨询，其前身为南京灿能电气自动化有限公司，成立于 2008 年 4 月 23 日，于 2016 年 4 月 15 日更名为“南京灿能企业管理咨询有限公司”，统一社会信用代码：91320106671344197W，法定代表人：章晓敏，注册资本 500 万元，报告期内无变更情况。

章晓敏，男，1965 年 12 月出生，中国国籍，汉族，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1987 年 9 月至 1998 年 9 月，任南京电力自动化设备总厂研发工程师；1998 年 10 月至 2007 年 7 月，任南京南自机电自动化有限公司总经理；2007 年 8 月至 2009 年 5 月，历任国电南京自动化股份有限公司工业自动化分公司常务副总经理、总经理；2007 年 8 月至 2009 年 5 月，任南京南自能脉电气有限公司执行董事兼总经理；2009 年 6 月至 2016 年 1 月，任南京灿能电气自动化有限公司执行董事兼总经理；2016 年 1 月至今，任南京灿能企业管理咨询有限公司执行董事；2010 年 1 月至 2016 年 3 月，任南京灿能电力自动化有限公司董事长兼总经理；2016 年 4 月至 2023 年 12 月任南京灿能电力自动化股份有限公司总经理；2016 年 4 月至今，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事长；2017 年 6 月至今，任南京佑友软件技术有限公司执行董事；2018 年 10 月至今，任南京智友电力检测有限公司执行董事。

林宇，男 1971 年 6 月出生，中国国籍，汉族，无境外永久居留权，本科学历，中级工程师。1993 年 9 月至 1999 年 11 月，任南京电力自动化设备总厂工程师；1999 年 12 月至 2007 年 11 月，任南京南自机电自动化有限公司副总经理；2007 年 12 月至 2009 年 8 月，任国电南京自动化股份有限公司工业自动化分公司营销部主任；2009 年 9 月至 2013 年 10 月，任南京灿能电气自动化有限公司副总经理；2013 年 11 月至 2016 年 3 月，任南京灿能电力自动化有限公司董事、副总经理；2016 年 4 月至 2017 年 2 月，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事、副总经理、董事会秘书；2017 年 2 月至 2023 年 12 月任南京灿能电力自动化股份有限公司副总经理；2017 年 2 月至今，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事。2023 年 12 月至今任南京灿能电力自动化股份有限公司总经理。

金耘岭，男，1970年10月出生，中国国籍，汉族，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1992年9月至1999年8月，任南京电力自动化设备总厂研发工程师；1999年10月至2009年8月，历任南京南自机电自动化有限公司总工程师、副总经理；2009年9月至2013年10月，任南京灿能电气自动化有限公司副总经理；2011年1月至2012年4月，任南京仁智电力科技有限公司执行董事、总经理；2013年11月至2016年3月，任南京灿能电力自动化有限公司董事、副总经理、总工程师；2016年4月至2023年12月任南京灿能电力自动化股份有限公司副总经理；2016年4月至今，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事。



（二）实际控制人情况

章晓敏直接持有公司 14,442,631 股股份，占比 16.03%；林宇直接持有公司 9,628,325 股股份，占比 10.69%；金耘岭直接持有公司 9,624,080 股股份，占比 10.68%。章晓敏、林宇、金耘岭三人合计直接持有公司 37.39% 股份。章晓敏、林宇、金耘岭三人通过灿能咨询间接控制公司 16.18% 股份。章晓敏、林宇、金耘岭三人签署了《一致行动协议》，约定各方在处理灿能咨询及灿能电力股东大会、董事会作出的决议事项时采取一致行动。三人合计控制公司 53.57% 股份，为公司的共同实际控制人。

章晓敏、金耘岭、林宇作为公司的核心创始人，自有限公司成立以来，三人在公司发展过程中已经形成了长期稳定良好的合作关系，且均为公司股东、董事，担任公司主要管理职务，负责重大经营事项决策。目前公司在三人的共同控制下运作良好，不断完善公司治理机制，并取得了良好的经营成果。三人共同控制未影响公司的治理结构，未对公司造成不利影响。

为进一步明确共同控制关系，章晓敏、金耘岭和林宇三人于 2016 年 3 月 9 日签署《一致行动协议》，同意在处理灿能电气及灿能电力公司股东大会、董事会作出决议的事项时采取一致行动，协议有效期为公司挂牌之日起 36 个月内。前一次协议到期后，章晓敏、金耘岭和林宇三人于 2019 年 12 月续签《一致行动人协议》，长期有效。2021 年 9 月 9 日，章晓敏、林宇、金耘岭等三名实际控制人签署了《一致行动人协议之补充协议》，约定“各方在行使表决权时，均不得投弃权票。”现行有效的《一致行动人协议》《一致行动人协议之补充协议》有效期为长期有效。截至目前，实际控制人章晓敏、金耘岭、林宇无解除或终止一致行动协议的安排。

章晓敏，男，1965 年 12 月出生，中国国籍，汉族，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1987 年 9 月至 1998 年 9 月，任南京电力自动化设备总厂研发工程师；1998 年 10 月至 2007 年 7 月，任南京南自机电自动化有限公司总经理；2007 年 8 月至 2009 年 5 月，历任国电南京自动化股份有限公司

工业自动化分公司常务副总经理、总经理；2007年8月至2009年5月，任南京南自能脉电气有限公司执行董事兼总经理；2009年6月至2016年1月，任南京灿能电气自动化有限公司执行董事兼总经理；2016年1月至今，任南京灿能企业管理咨询有限公司执行董事；2010年1月至2016年3月，任南京灿能电力自动化有限公司董事长兼总经理；2016年4月至2023年12月任南京灿能电力自动化股份有限公司总经理；2016年4月至今，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事长；2017年6月至今，任南京佑友软件技术有限公司执行董事；2018年10月至今，任南京智友电力检测有限公司执行董事。

林宇，男 1971年6月出生，中国国籍，汉族，无境外永久居留权，本科学历，中级工程师。1993年9月至1999年11月，任南京电力自动化设备总厂工程师；1999年12月至2007年11月，任南京南自机电自动化有限公司副总经理；2007年12月至2009年8月，任国电南京自动化股份有限公司工业自动化分公司营销部主任；2009年9月至2013年10月，任南京灿能电气自动化有限公司副总经理；2013年11月至2016年3月，任南京灿能电力自动化有限公司董事、副总经理；2016年4月至2017年2月，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事、副总经理、董事会秘书；2017年2月至2023年12月任南京灿能电力自动化股份有限公司副总经理；2017年2月至今，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事。2023年12月至今任南京灿能电力自动化股份有限公司总经理。

金耘岭，男，1970年10月出生，中国国籍，汉族，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1992年9月至1999年8月，任南京电力自动化设备总厂研发工程师；1999年10月至2009年8月，历任南京南自机电自动化有限公司总工程师、副总经理；2009年9月至2013年10月，任南京灿能电气自动化有限公司副总经理；2011年1月至2012年4月，任南京仁智电力科技有限公司执行董事、总经理；2013年11月至2016年3月，任南京灿能电力自动化有限公司董事、副总经理、总工程师；2016年4月至2023年12月任南京灿能电力自动化股份有限公司副总经理；2016年4月至今，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事。

是否存在实际控制人：

是 否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	48,270,536
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	53.57%

第七节 融资与利润分配情况

一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序

2020 年第一次股票发行	12,600,000.00	665,632.01	否	-	-	已事前及时履行
2022 年向不特定合格投资者公开发行	117,445,800.80	3,402,332.39	否	-	-	已事前及时履行

募集资金使用详细情况:

1、公司 2020 年第一次募集资金总额为人民币 12,600,000.00 元，存放于公司募集资金专项账户中（银行账户：320899991013001056722，开户银行：交通银行南京竹山路支行）本次发行募集资金用于公司新建的电能质量监测项目建设，不存在提前使用、违规使用、挪用等情况。本次募集资金已按规定用途使用完毕，公司已办理完成该账户的注销手续，具体内容详见公司于 2024 年 8 月 29 日在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的《关于部分募集资金专项账户完成销户的公告》（公告编号：2024-041）。截至报告期末，公司本次募集资金使用情况如下：

2020 年第一次股票发行募集资金使用情况对照表

投资项目	募集资金净额	本期投入金额	累计投入金额	截至 2024 年 12 月 31 日账户余额
电能质量监测项目建设	12,600,000.00	665,632.01	12,602,586.07	0

2、公司申请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，公司经北交所审核同意并于 2022 年 3 月 30 日经中国证监会同意注册，公司本次发行价格为 5.80 元/股，发行股数为 2,024.9276 万股，实际募集资金净额为人民币 105,242,025.34 元，存放于公司募集资金专项账户中（银行账户：125905014410602，开户银行：招商银行南京江宁支行）。截至报告期末，公司本次募集资金使用情况如下：

2022 年向不特定合格投资者公开发行募集资金使用情况对照表

投资项目	募集资金净额	本期投入金额	累计投入金额	截至 2024 年 12 月 31 日账户余额
电能质量监测治理综合产品生产项目	105,242,025.34	3,402,332.39	14,413,856.90	95,869,118.29

3、公司募集资金均设立了募集资金专项账户，针对 2020 年第一次股票发行，公司与申万宏源承销保荐、交通银行股份有限公司江苏省分行签订《募集资金三方监管协议》。2022 年向不特定合格投资者公开发行，公司与申万宏源承销保荐、招商银行股份有限公司南京分行签订《募集资金三方监管协议》。募集资金不存在控股股东、实际控制人或其他关联方占用或转移募集资金的情形，也不存在提前使用募集资金的情形。

4、公司募集资金使用情况与公开披露的募集资金用途一致，不存在用于持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借与他人等情形。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 18 日在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的《2024 年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

六、 权益分派情况

(一) 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

报告期内，公司严格执行《公司章程》《利润分配管理制度》关于利润分配的相关政策，实施了 2023 年度权益分派及 2024 年半年度权益分派，具体内容详见公司于 2024 年 5 月 22 日、2024 年 9 月 13 日在北京证券交易所信息披露平台 (<http://www.bse.cn/>) 披露的《2023 年年度权益分派实施公告》(公告编号: 2024-025)、《2024 年半年度权益分派实施公告》(公告编号: 2024-043)。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位: 元/股

项目	每 10 股派现数 (含税)	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.10	-	-

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司 关联方 获取报酬
				起始日期	终止日期		
章晓敏	董事长	男	1965年12月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	42.20	否
林宇	董事兼总 经理	男	1971年6月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	44.18	否
金耘岭	董事	男	1970年10月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	39.81	否
朱伟立	董事	男	1970年8月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	39.00	否
姚东方	副总经理	男	1977年4月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	43.22	否
李远扬	独立董事	男	1968年7月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	6.00	否
吴斌	独立董事	男	1965年7月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	6.00	否
师魁	监事会主 席	男	1981年11月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	52.75	否
田曙光	监事	男	1980年6月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	42.58	否
任小宝	职工代表 监事	男	1979年1月	2023年12月 5日	2024年6月 17日	44.36	否
王巍	职工代表 监事	男	1980年9月	2024年6月 17日	2026年12 月4日	42.69	否
翟宁	董事会秘 书兼副总 经理	女	1975年5月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	49.34	否
刘静	财务负责 人	女	1986年10月	2023年12月 5日	2026年12 月4日	26.60	否
董事会人数:						6	
监事会人数:						3	
高级管理人员人数:						4	

说明：公司原职工代表监事任小宝先生因个人原因辞去职工代表监事职务，公司于2024年6月17日召开了2024年第一次职工代表大会，会议审议通过《关于选举公司第三届监事会职工代表监事的议案》，选举王巍先生担任公司第三届监事会职工代表监事，相关限售于2024年7月5日办理结束。具体内容详见公司于2024年6月17日在北京证券交易所信息披露平台(www.bse.cn)披露的《南京灿能电力自动化股份有限公司监事任命公告》(公告编号：2024-028)。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司实际控制人章晓敏任公司董事长，实际控制人林宇任公司董事兼总经理，实际控制人金耘岭任

公司董事。章晓敏、金耘岭、林宇也为公司一致行动人。公司董事长章晓敏，董事金耘岭、林宇、朱伟立，副总经理姚东方，监事会主席师魁，监事田曙光、职工代表监事王巍、前职工代表监事任小宝、董事会秘书兼副总经理翟宁以及财务负责人刘静均系控股股东灿能咨询的股东，公司董事长章晓敏任灿能咨询执行董事，监事会主席师魁任灿能咨询监事。除此之外，董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
章晓敏	董事长	14,442,631	0	14,442,631	16.03%	0	0	3,610,657
林宇	董事兼总经理	9,628,325	0	9,628,325	10.69%	0	0	2,407,081
金耘岭	董事	9,624,080	0	9,624,080	10.68%	0	0	2,406,020
朱伟立	董事	3,839,329	0	3,839,329	4.26%	0	0	959,832
姚东方	副总经理	2,023,734	0	2,023,734	2.25%	0	0	505,933
李远扬	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0	0
吴斌	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0	0
师魁	监事会主席	1,655,624	0	1,655,624	1.84%	0	0	413,906
田曙光	监事	1,116,217	0	1,116,217	1.24%	0	0	279,054
任小宝	职工代表监事	1,942,833	0	1,942,833	2.16%	0	0	0
王巍	职工代表监事	1,327,652	-36,713	1,290,939	1.43%	0	0	322,734
翟宁	董事会秘书兼副总经理	1,389,133	0	1,389,133	1.54%	0	0	347,283
刘静	财务负责人	409,216	0	409,216	0.45%	0	0	102,304
合计	-	47,398,774	-	47,362,061	52.56%	0	0	11,354,804

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	备注
任小宝	职工代表监	离任	无	个人原因	公司原职工代表监事任小宝先生因

	事				个人原因辞去职工代表监事职务，公司于2024年6月17日召开了2024年第一次职工代表大会，会议审议通过《关于选举公司第三届监事会职工代表监事的议案》，选举王巍先生担任公司第三届监事会职工代表监事，具体内容详见公司于2024年6月4日、2024年6月17日在北京证券交易所信息披露平台(www.bse.cn)披露的《南京灿能电力自动化股份有限公司监事辞职公告》(公告编号：2024-026)、《南京灿能电力自动化股份有限公司监事任命公告》(公告编号：2024-028)。
王巍	无	新任	职工代表监事	任命	-
翟宁	董事会秘书	新任	董事会秘书、 副总经理	任命	-

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

王巍，男，1980年9月出生，中国国籍，汉族，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。2003年3月至2009年3月，任南京南自机电自动化有限公司研发部工程师；2009年4月至2016年1月，任南京灿能电气自动化有限公司开发设计师、研发部副主任；2016年2月至2016年3月，任南京灿能电力自动化有限公司研发部副主任；2016年4月至2023年12月，任南京灿能电力自动化股份有限公司研发部副主任；2024年1月至今任南京灿能电力自动化股份有限公司副总工程师。2024年6月至今任南京灿能电力自动化股份有限公司职工代表监事。

翟宁，女，1975年5月出生，中国国籍，汉族，无境外永久居留权，本科学历。2000年4月至2007年12月，任南京南自机电自动化有限公司行政人事部人事主管；2008年1月至2009年10月，任国电南京自动化股份有限公司工业自动化分公司综合管理部人事主管；2009年11月至2016年4月，任南京灿能电气自动化有限公司综合管理部主任；2011年1月至2012年4月，任南京仁智电力科技有限公司监事；2016年4月至今任南京灿能电力自动化股份有限公司总经理助理兼综合管理部主任；2017年2月至今，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事会秘书；2024年8月至今任南京灿能电力自动化股份有限公司副总经理。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

2024年4月17日，公司召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，分别审议了《关于公司2024年年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》和《关于公司2024年年度监事薪酬方案的议案》，上述议案经公司2023年年度股东大会审议通过。

1、公司董事薪酬方案

- (1) 公司非独立董事薪酬标准 30-50 万元/年（税前）；
- (2) 公司独立董事职务津贴为 6 万元/年（税前）。

2、公司高级管理人员薪酬方案

公司高级管理人员的薪酬由基本薪酬和绩效薪酬组成，具体如下：

- (1) 基本薪酬：根据高级管理人员所任职位的价值、责任、能力、市场薪资行情等因素确定，为年度的基本报酬，按月发放；
- (2) 绩效薪酬：根据公司年度目标绩效奖金为基础，与公司年度经营绩效相挂钩，年终根据当年考核结果核算兑付，按年发放。

3、公司监事薪酬方案

在公司担任工作职务的监事，按其职务与岗位对应的薪酬与考核方案执行，不再另行领取监事报酬。2024年董事、监事及高级管理人员薪酬情况见本节之“一、董事、监事、高级管理人员情况”之

“（一）基本情况”。

（四）股权激励情况

适用 不适用

二、员工情况

（一）在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	17	2	1	18
生产人员	77	17	11	83
销售人员	40	5	3	42
技术人员	31	11	3	39
员工总计	165	35	18	182

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	6
本科	113	124
专科及以下	48	52
员工总计	165	182

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

公司建立了系统、科学的人力资源管理制度和流程，对人员录用、薪酬体系、绩效考核、晋升与奖惩、社保与福利等进行规范管理，形成了良好的人才管理机制，同时建立了完善有效的培训体系，制订全面的年度培训计划，从新员工入职培训、业务技术培训等多方面为员工提供能力提升的渠道，从而留住人才、稳定核心员工队伍。

报告期内，不存在需要公司承担费用的离退休人员。

劳务外包情况：

适用 不适用

报告期内，公司共有劳务外包人员 1 人，数量占比很小，对公司生产经营情况不会造成不利影响。

（二）核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
王明华	无变动	营销部主任	447,200	-205,000	242,200
王巍	无变动	副总工程师	1,327,652	-36,713	1,290,939
余金霞	无变动	区域经理	144,800	-137,800	7,000
俞友谊	无变动	研发部主任	524,800	-424,800	100,000
崔立强	无变动	营销部副主任	254,800	-120,800	134,000
姚宏宇	无变动	技术专家	1,201,252	-170,370	1,030,882

刘鸿	无变动	大区经理	69,000	-69,000	0
吴秀梅	无变动	会计主管	69,000	-69,000	0
程双妮	无变动	采购主管	69,000	-49,000	20,000
杨刚	无变动	服务主管	69,000	-69,000	0
洪圣文	无变动	系统架构工程师	69,000	-69,000	0
李海涛	无变动	主任助理	69,000	-69,000	0
莫永刘	无变动	主任助理	69,000	-67,000	2,000
杨大奎	无变动	省区经理	69,100	-69,000	100
秦海山	无变动	省区经理	69,000	-60,000	9,000
张鉴	无变动	省区经理	69,000	-69,000	0
刘田翠	无变动	技术管理主管	69,000	-46,000	23,000
韩滨	无变动	大区经理	69,000	-69,000	0
徐海亮	无变动	营销部副主任	69,000	-49,000	20,000
王淑敏	无变动	内务主管	69,000	-67,400	1,600
公冶允懋	无变动	系统应用工程师	69,000	-69,000	0
李国华	无变动	大区经理	69,000	-69,000	0
季建春	无变动	主任助理	69,000	-66,995	2,005
周大恒	无变动	技术支持主管	69,000	-67,000	2,000
叶细宝	无变动	研发部副主任	69,000	-68,900	100

核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

√适用 □不适用

报告期内，核心员工王巍先生担任公司第三届监事会职工代表监事，内容详见本报告“第八节”之“一、董事、监事、高级管理人员情况”之“（三）变动情况”。

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

2025年1月起,刘田翠任事业部质量主管,公冶允懋任事业部生产计划专员。

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号—独立董事》等法律、法规以及规范性文件的要求，加强信息披露工作，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度体系，规范公司运作，以确保公司股东利益的最大化。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运行，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。公司拥有健全规范的三会治理结构、议事规则以及相关管理制度，公司内部各项管理制度建立健全，不断加强治理水平，公司各项运作规范。报告期内，公司认真执行各项治理制度，企业运营状况良好。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司根据《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》等法律、法规以及规范性文件的要求，在召开股东大会前，均已按照相关规定履行了通知义务，股东对各项议案予以审议并参与表决。通过参加股东大会，投资者充分行使了股东权利，严格履行了股东职责。

公司治理机制完善，制定的《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《关联交易决策规则》等制度，注重保护股东权益，能够给公司所有股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权力。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司严格遵守《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》等法律、法规以及规范性文件的要求以及公司《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《关联交易决策规则》等制度规定。公司重大人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序进行，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

截至报告期末，“三会”依法运作，未出现重大违法违规现象和重大缺陷，公司董事、监事及高级管理人员能够切实履行应尽的职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司未修订《公司章程》。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	4	<p>1、2024年4月17日召开第三届董事会第二次会议议案： 议案一：《关于公司2023年年度董事会工作报告的议案》 议案二：《关于公司2023年年度总经理工作报告的议案》 议案三：《关于公司2023年年度财务决算报告的议案》 议案四：《关于公司2024年年度财务预算报告的议案》 议案五：《关于公司2023年年度独立董事述职报告的议案》 议案六：《公司董事会关于独立董事独立性自查情况的专项报告》 议案七：《关于公司2023年年度报告及其摘要的议案》 议案八：《关于公司2024年第一季度报告的议案》 议案九：《关于公司2023年年度权益分派预案的议案》 议案十：《关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 议案十一：《关于公司使用自有闲置资金委托理财的议案》 议案十二：《关于公司内部控制自我评价报告的议案》 议案十三：《关于公司2023年年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明的议案》 议案十四：《关于公司2024年年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》 议案十五：《关于提请召开2023年年度股东大会的议案》</p> <p>2、2024年8月8日召开第三届董事会第三次会议议案： 议案一：《关于公司2024年半年度报告及其摘要的议案》 议案二：《关于公司2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 议案三：《关于公司2024年半年度权益分派预案的议案》 议案四：《关于续聘公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司2024年度审计机构的议案》 议案五：《关于聘任翟宁女士为公司副总经理的议案》 议案六：《关于提请召开2024年第一次临时股东大会的议案》</p> <p>3、2024年10月24日召开第三届董事会第四次会议议案： 议案一：《关于公司2024年第三季度报告的议案》 议案二：《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》</p> <p>4、2024年12月23日召开第三届董事会第五次会议议案： 议案一：《关于制定〈舆情管理制度〉的议案》 议案二：《关于向银行申请综合授信额度的议案》</p>
监事会	3	<p>1、2024年4月17日召开第三届监事会第二次会议议案： 议案一：《关于公司2023年年度监事会工作报告的议案》 议案二：《关于公司2023年年度财务决算报告的议案》 议案三：《关于公司2024年年度财务预算报告的议案》 议案四：《关于公司2023年年度报告及其摘要的议案》 议案五：《关于公司2024年第一季度报告的议案》 议案六：《关于公司2023年年度权益分派预案的议案》 议案七：《关于公司2023年年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明的议案》 议案八：《关于公司2024年年度监事薪酬方案的议案》</p> <p>2、2024年8月8日召开第三届监事会第三次会议议案：</p>

		议案一：《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》 议案二：《关于公司 2024 年半年度权益分派预案的议案》 议案三：《关于续聘公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2024 年度审计机构的议案》 3、2024 年 10 月 24 日召开第三届监事会第四次会议议案： 议案一：《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》 议案二：《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》
股东会	2	1、2024 年 5 月 10 日召开 2023 年年度股东大会议案： 议案一：《关于公司 2023 年年度董事会工作报告的议案》 议案二：《关于公司 2023 年年度监事会工作报告的议案》 议案三：《关于公司 2023 年年度财务决算报告的议案》 议案四：《关于公司 2024 年年度财务预算报告的议案》 议案五：《关于公司 2023 年年度独立董事述职报告的议案》 议案六：《关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案》 议案七：《关于公司 2023 年年度权益分派预案的议案》 议案八：《关于公司 2023 年年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明的议案》 议案九：《关于公司 2024 年年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》 议案十：《关于公司 2024 年年度监事薪酬方案的议案》 2、2024 年 8 月 28 日召开 2024 年第一次临时股东大会议案： 议案一：《关于公司 2024 年半年度权益分派预案的议案》 议案二：《关于续聘公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2024 年度审计机构的议案》

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议严格按《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《公司法》《公司章程》《三会议事规则》制度执行，会议的召集、召开、表决符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司独立董事严格按照《独立董事工作细则》《独立董事专门会议工作制度》履行职责，召开独立董事专门会议。公司监事会能够较好地履行对公司生产经营及董事、高级管理人员的监督职责，保证公司治理的合法有效运行。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，为提高公司应对各类舆情的能力，建立快速反应和应急处置机制，及时、妥善处理各类舆情对公司股价、公司商业信誉及正常生产经营活动造成的影响，切实保护投资者合法权益，根据相关法律、法规和规范性文件的规定及《公司章程》，结合公司实际情况，制定了《南京灿能电力自动化股份有限公司舆情管理制度》，具体内容详见公司于 2024 年 12 月 24 日在北京证券交易所信息披露平台披露的《南京灿能电力自动化股份有限公司舆情管理制度》（公告编号 2024-052）。

报告期内，公司管理层未引入职业经理人。

（四） 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》等法律、法规以及规范性文件的要求，自觉履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露各项定期报告和临时股东大会决议、董事会决议、监事会决议、其他重大事项，确保公司股东、潜在投资者准确及时地掌握公司经营、财务和内控等信息，加强投资者对公司的了解和认同。

公司一直非常重视投资者关系管理工作，并制定了《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》《舆情管理制度》。报告期内，公司认真做好投资者关系管理工作，通过邮箱、电话、业绩说明会等多渠道

加强与投资者的联系，做好投资者的接待工作，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重与保护。营造投资者关系管理的良好环境，充分及时合规披露信息，切实保障投资者的知情权。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会，报告期内，各专门委员会职能及履职情况如下：

- 1、召开董事会战略委员会 2 次，明确了 2024 年公司发展战略及经营计划，提出 2025 年经营目标；
- 2、召开董事会审计委员会 5 次，审议通过了《关于 2023 年年度业绩快报的议案》《关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》《关于续聘公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2024 年度审计机构的议案》《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》等议案；
- 3、召开董事会提名委员会 1 次，审议通过了《关于聘任翟宁女士为公司副总经理的议案》；
- 4、召开董事会薪酬与考核委员会 1 次，审议通过了《关于公司 2024 年年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

是 否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间 (年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间 (天)
吴斌	2	4	4	现场	2	现场、通讯	15
李远扬	3	3	4	现场	2	现场、通讯	16

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

报告期内，公司独立董事严格按照有关法律法规、《公司章程》和《独立董事工作细则》的规定，勤勉尽责、恪尽职守，充分行使独立董事的权利，忠实履行独立董事的义务，按时参加董事会、股东大会等各项会议，积极与董事会其他成员、高级管理人员沟通，及时听取公司董事会、管理层工作情况汇报，关注公司经营发展、规范运作，独立履行职责，对公司的重大决策提供了专业性意见，对公司财务、经营活动及公司治理进行有效监督。公司独立董事对报告期内历次董事会会议审议的议案未提出异议。公司对独立董事关于经营发展、公司治理等方面的意见和建议均积极听取，并予以采纳。

独立董事资格情况

报告期内，公司独立董事符合《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号—独立董事》等法律、法规以及规范性文件规定的条件、独立性等要求。

（三） 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会认真履行工作职责，审慎行使《公司章程》和股东大会赋予的职权，共召开3次监事会会议，会议的通知、召开、表决程序符合《公司法》《公司章程》和《监事会议事规则》的要求。经检查，公司监事会认为：报告期内，决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。监事会对本年度内的监督事项无异议。

（四） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立：公司是一家立足电网领域，聚焦电力系统电能质量，专业从事电能质量监测设备及系统的研发、生产及销售，提供电能质量测试评估等技术服务，并致力于为客户提供电能质量整体治理方案的高新技术企业。本公司具有独立面对市场的经营能力，业务结构完整，自主独立经营，与控股股东、实际控制人及其他关联方企业之间不存在同业竞争关系，公司业务具有独立性。

2、人员独立：公司拥有独立的人事和薪酬管理体系，公司与员工均签订劳动合同；总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均专职在公司工作、领取报酬。

3、资产独立：公司目前独立拥有必须的生产设备、商标、专利技术及其他资产的权属。公司的资产权属清晰，独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的资产，具有独立性。

4、机构独立：公司设有适应公司发展需要的、独立的组织机构和职能部门，不存在与控股股东控制的其他企业混合经营、合署办公等情况。

5、财务独立：公司设立了独立的财务部门和独立的会计核算、财务管理体系，配备了相应的财务人员，建立了独立规范的财务管理体系和会计核算体系；公司独立在银行开设了银行账户，不存在资金或资产被控股股东或其他企业任意占用的情况；公司作为独立纳税人，依法独立纳税，财务独立。

（五） 内部控制制度的建设及实施情况

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。

1、关于会计核算体系：报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系：报告期内，公司依据《企业会计准则》结合公司自身情况制定了《全面预算管理制度》《货币资金管理制度》《往来账款管理办法》《存货管理办法》《研发费用管理办法》等一系列财务管理制度，并严格贯彻和落实。

3、关于风险控制体系：报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

4、关于执行《公司章程》《关联交易决策规则》等制度的情况。报告期内，公司全体股东严格遵照《关联交易决策规则》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《投资者关系管理制度》等有关规定进行决策和执行，履行相应程序，未发生违背承诺的事项。

（六） 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，公司信息披露负责人及公司管理层严格遵守了上述制度，

执行情况良好。公司建立了《年度报告重大差错责任追究制度》，健全了年度报告编制和披露相关的内部约束和责任追究机制，促进公司信息披露责任人及管理层恪尽职守，提高年报信息披露的质量。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，根据公司薪酬及绩效相关管理制度，公司高级管理人员按照其在公司担任的职务领取薪酬，其薪酬包括基本工资和绩效工资两部分，基本工资根据所担任职务等确定并按月发放，绩效工资根据年度经营目标及绩效评定情况年末发放。

三、 投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

报告期内公司共召开 2 次股东大会，均提供网络投票方式，不存在需实行累积投票制的情形。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

公司依据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则(试行)》等相关法律法规及《公司章程》《投资者关系管理制度》等规定，对投资者关系管理的原则、内容、沟通方式，以及投资者关系管理工作如何组织和实施，进行了详细的规定。报告期内公司严格执行《投资者关系管理制度》，明确公司董事长为投资者关系管理事务的第一责任人，董事会秘书为公司投资者关系管理事务的直接负责人。公司董事会是公司投资者关系管理的决策机构，负责审核通过公司有关投资者关系管理的制度，并负责监督、核查有关制度的实施情况及投资者关系管理事务的日常运作情况。

公司通过官方网站、投资者咨询电话、公开电子邮箱、业绩说明会等多元化的沟通渠道，加强与投资者的沟通与交流，增进投资者对公司的了解和认同，保护投资者的合法权益。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	苏公 W[2025]A343 号
审计机构名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	无锡市太湖新城嘉业财富中心 5-1001 室
审计报告日期	2025 年 4 月 17 日

签字注册会计师姓名及连续签字年限	娄新洁	韩鹏卓
	1 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	2 年	
会计师事务所审计报酬	30 万元	

审计报告

苏公 W[2025]A343 号

南京灿能电力自动化股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了南京灿能电力自动化股份有限公司（以下简称“灿能电力”）的财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了灿能电力2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024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，我们独立于灿能电力，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。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注三、（二十九）“收入”和附注五、（二十六）“营业收入和营业成本”所述，灿能电力的营业收入主要来自于电能质量监测装置、电能质量监测系统销售。2024年度灿能电力财务报表所示营业收入项目金额为人民币11,617.42万元。鉴于营业收入是灿能电力关键业绩指标之一，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 对销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对重要的控制点执行了控制测试；

(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品或劳务控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 对收入和成本执行分析程序，包括：报告期各月度收入、成本、毛利波动分析，主要产品报告期收入、成本、毛利率与前期比较分析等分析程序；

(4) 选取样本，检查合同、出库单、物流单据、签收记录、验收单、销售发票、收款记录等支持性证据；

(5) 结合应收账款、合同负债函证程序，对主要客户销售额实施函证；

(6) 对营业收入执行截止测试，确认收入确认是否记录在正确的会计期间。

四、其他信息

灿能电力管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括2024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，管理层负责评估灿能电力的持续经营能力，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灿能电力、终止运营或别无其他现实的选择。

灿能电力治理层（以下简称“治理层”）负责监督灿能电力的财务报告过程。

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，就可能对导致对灿能电力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灿能电力不能持续经营。

（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）就灿能电力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）。

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

公证天业会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师： 娄新洁
(项目合伙人)

中国注册会计师： 韩鹏卓

中国·无锡

2025年4月17日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	208,894,824.18	212,404,116.41
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五（二）	2,745,519.26	4,054,647.43
应收账款	五（三）	29,620,283.53	29,727,892.30
应收款项融资	五（四）	1,105,930.97	2,977,743.83
预付款项	五（五）	326,333.43	285,886.77
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（六）	597,756.21	835,295.63
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（七）	30,371,741.15	25,672,187.69
其中：数据资源			
合同资产	五（八）	1,788,452.71	2,074,966.08
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（九）	58,991.50	124,450.18
流动资产合计		275,509,832.94	278,157,186.32
非流动资产：			

发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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	五（十）	36,825,343.26	38,756,631.84
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五（十一）	8,859,172.81	8,966,917.65
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五（十二）	606,115.76	752,158.92
其他非流动资产	五（十三）	171,045.00	165,375.00
非流动资产合计		46,461,676.83	48,641,083.41
资产总计		321,971,509.77	326,798,269.73
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五（十五）	16,614,092.06	14,366,801.13
预收款项			
合同负债	五（十六）	17,314,407.08	12,347,642.76
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	五（十七）	5,147,925.98	4,252,795.16
应交税费	五（十八）	4,655,684.18	3,544,680.85
其他应付款	五（十九）	202,419.97	476,054.17
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五（二十）	2,033,094.63	582,543.23
流动负债合计		45,967,623.90	35,570,517.30

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五（二十一）	1,504,815.08	1,191,833.24
递延收益			
递延所得税负债	五（十二）		240.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,504,815.08	1,192,073.95
负债合计		47,472,438.98	36,762,591.25
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（二十二）	90,109,276.00	90,109,276.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十三）	94,126,506.80	94,126,506.80
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（二十四）	20,143,226.97	15,044,241.62
一般风险准备			
未分配利润	五（二十五）	70,120,061.02	90,755,654.06
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		274,499,070.79	290,035,678.48
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合 计		274,499,070.79	290,035,678.48
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		321,971,509.77	326,798,269.73

法定代表人：章晓敏

主管会计工作负责人：刘静

会计机构负责人：吴秀梅

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		169,225,935.47	144,553,568.55
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,511,277.98	3,868,087.63
应收账款	十六（一）	23,845,915.98	21,635,775.70
应收款项融资		961,650.91	2,977,743.83
预付款项		317,231.81	285,886.77

其他应收款	十六（二）	481,791.36	610,338.23
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		30,607,967.15	27,496,358.70
其中：数据资源			
合同资产		1,692,017.75	2,006,218.60
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		229,643,788.41	203,433,978.01
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六（三）	10,000,000.00	10,000,000.00
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		36,150,222.57	38,577,319.47
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		8,667,483.85	8,877,736.14
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		488,387.87	431,826.47
其他非流动资产		171,045.00	165,375.00
非流动资产合计		55,477,139.29	58,052,257.08
资产总计		285,120,927.70	261,486,235.09
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		14,985,215.75	10,330,327.56
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,105,612.54	3,435,027.98
应交税费		3,685,450.02	3,030,751.44
其他应付款		189,394.97	437,508.28
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		16,856,543.91	11,703,251.58

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		2,028,792.74	582,316.81
流动负债合计		41,851,009.93	29,519,183.65
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,504,815.08	1,191,833.24
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,504,815.08	1,191,833.24
负债合计		43,355,825.01	30,711,016.89
所有者权益（或股东权益）：			
股本		90,109,276.00	90,109,276.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		94,126,506.80	94,126,506.80
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		20,143,226.97	15,044,241.62
一般风险准备			
未分配利润		37,386,092.92	31,495,193.78
所有者权益（或股东权益）合计		241,765,102.69	230,775,218.20
负债和所有者权益（或股东权益）总计		285,120,927.70	261,486,235.09

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业总收入		116,174,228.92	109,086,626.38
其中：营业收入	五（二十六）	116,174,228.92	109,086,626.38
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		93,843,854.47	86,137,953.34

其中：营业成本	五（二十六）	54,831,058.70	50,199,061.25
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（二十七）	1,669,259.25	1,537,648.65
销售费用	五（二十八）	19,807,933.58	18,334,215.10
管理费用	五（二十九）	8,834,560.12	8,955,712.41
研发费用	五（三十）	11,593,091.34	10,579,880.60
财务费用	五（三十一）	-2,892,048.52	-3,468,564.67
其中：利息费用			
利息收入		2,905,286.09	3,474,638.10
加：其他收益	五（三十二）	4,966,884.46	5,082,916.46
投资收益（损失以“-”号填列）	五（三十三）	611,952.26	7,808.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	五（三十四）	-249,920.06	-223,493.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十五）	-154,681.35	-185,104.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		27,504,609.76	27,630,799.74
加：营业外收入	五（三十六）	9,435.09	10,000.98

减：营业外支出	五（三十七）	9.57	2,751.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		27,514,035.28	27,638,049.10
减：所得税费用	五（三十八）	3,050,673.92	3,122,865.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,463,361.36	24,515,183.67
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		24,463,361.36	24,515,183.67
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		24,463,361.36	24,515,183.67
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.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			
2.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			
（二）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		24,463,361.36	24,515,183.67
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		24,463,361.36	24,515,183.67
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.27	0.27
（二）稀释每股收益（元/股）		0.27	0.27

法定代表人：章晓敏

主管会计工作负责人：刘静

会计机构负责人：吴秀梅

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业收入	十六（四）	108,972,800.46	103,562,220.51

减：营业成本	十六（四）	66,467,268.89	62,938,775.52
税金及附加		1,376,031.99	1,237,395.94
销售费用		17,736,886.18	16,303,867.51
管理费用		7,559,054.06	7,372,139.82
研发费用		9,013,274.34	8,336,961.83
财务费用		-2,113,088.60	-2,418,152.60
其中：利息费用			
利息收入		2,123,517.24	2,422,981.03
加：其他收益		3,381,961.06	2,815,648.95
投资收益（损失以“-”号填列）	十六（五）	40,536,804.71	7,808.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 （损失以“-”号填列）			
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）		-317,557.53	148,883.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-153,487.28	-183,650.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		52,381,094.56	12,579,922.61
加：营业外收入		9,435.00	10,000.98
减：营业外支出			2,751.62
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		52,390,529.56	12,587,171.97
减：所得税费用		1,400,676.02	1,490,764.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		50,989,853.54	11,096,407.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		50,989,853.54	11,096,407.44
（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		50,989,853.54	11,096,407.44
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			

(二) 稀释每股收益 (元/股)			
------------------	--	--	--

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		125,214,887.40	117,247,093.94
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			
收到再保险业务现金净额			
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		3,753,399.90	5,894,538.57
收到其他与经营活动有关的现金	五（三十九）、1	7,022,979.57	6,673,237.73
经营活动现金流入小计		135,991,266.87	129,814,870.24
购买商品、接受劳务支付的现金		31,001,753.58	33,297,572.56
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		35,481,301.74	34,380,891.79
支付的各项税费		12,604,870.22	17,856,306.48
支付其他与经营活动有关的现金	五（三十九）、1	19,505,846.46	17,487,449.92
经营活动现金流出小计		98,593,772.00	103,022,220.75
经营活动产生的现金流量净额		37,397,494.87	26,792,649.49
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		220,990,000.00	5,000,000.00
取得投资收益收到的现金		611,952.26	20,808.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
投资活动现金流入小计		221,601,952.26	5,020,808.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,913,062.83	2,971,228.98
投资支付的现金		220,990,000.00	5,000,000.00
质押贷款净增加额			

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		222,903,062.83	7,971,228.98
投资活动产生的现金流量净额		-1,301,110.57	-2,950,420.76
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		39,999,969.05	9,999,931.33
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		39,999,969.05	9,999,931.33
筹资活动产生的现金流量净额		-39,999,969.05	-9,999,931.33
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	五（四十）	-3,903,584.75	13,842,297.40
加：期初现金及现金等价物余额	五（四十）	211,039,267.18	197,196,969.78
六、期末现金及现金等价物余额	五（四十）	207,135,682.43	211,039,267.18

法定代表人：章晓敏

主管会计工作负责人：刘静

会计机构负责人：吴秀梅

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
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		115,839,672.54	116,118,984.35
收到的税费返还		2,145,429.70	4,192,509.19
收到其他与经营活动有关的现金		6,295,882.32	4,810,883.90
经营活动现金流入小计		124,280,984.56	125,122,377.44
购买商品、接受劳务支付的现金		42,475,325.82	53,837,657.75
支付给职工以及为职工支付的现金		28,862,078.33	27,900,589.92
支付的各项税费		8,930,950.15	12,812,259.12
支付其他与经营活动有关的现金		19,118,054.18	16,695,808.55
经营活动现金流出小计		99,386,408.48	111,246,315.34
经营活动产生的现金流量净额		24,894,576.08	13,876,062.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		191,000,000.00	5,000,000.00
取得投资收益收到的现金		40,536,804.71	20,808.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
投资活动现金流入小计		231,536,804.71	5,020,808.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,153,337.34	2,954,467.56

投资支付的现金		191,000,000.00	5,000,000.00
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		192,153,337.34	7,954,467.56
投资活动产生的现金流量净额		39,383,467.37	-2,933,659.34
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		39,999,969.05	9,999,931.33
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		39,999,969.05	9,999,931.33
筹资活动产生的现金流量净额		-39,999,969.05	-9,999,931.33
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		24,278,074.40	942,471.43
加：期初现金及现金等价物余额		143,188,719.32	142,246,247.89
六、期末现金及现金等价物余额		167,466,793.72	143,188,719.32

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	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
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	90,109,276.00				94,126,506.80				15,044,241.62		90,755,654.06		290,035,678.48
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	90,109,276.00				94,126,506.80				15,044,241.62		90,755,654.06		290,035,678.48
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									5,098,985.35		-20,635,593.04		-15,536,607.69
(一) 综合收益总额											24,463,361.36		24,463,361.36
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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									5,098,985.35		-45,098,954.40		-39,999,969.05
1. 提取盈余公积									5,098,985.35		-5,098,985.35		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-39,999,969.05		-39,999,969.05

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、本年期末余额	90,109,276.00				94,126,506.80				20,143,226.97		70,120,061.02	274,499,070.79

项目	2023年											
	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		
优先股		永续债	其他									
一、上年期末余额	90,109,276.00				94,126,506.80				13,934,600.88		77,350,042.46	275,520,426.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												

二、本年期初余额	90,109,276 .00				94,126,506 .80				13,934,600 .88		77,350,042 .46		275,520,426 .14
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									1,109,640. 74		13,405,611 .60		14,515,252. 34
(一)综合收益总额											24,515,183 .67		24,515,183. 67
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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									1,109,640. 74		-11,109,572 .07		-9,999,931 .33
1. 提取盈余公积									1,109,640. 74		-1,109,640. 74		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-9,999,931. 33		-9,999,931. 33
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、本期末余额	90,109,276.00				94,126,506.80				15,044,241.62		90,755,654.06	290,035,678.48

法定代表人：章晓敏

主管会计工作负责人：刘静

会计机构负责人：吴秀梅

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	90,109,276.00				94,126,506.80				15,044,241.62		31,495,193.78	230,775,218.20
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	90,109,276.00				94,126,506.80				15,044,241.62		31,495,193.78	230,775,218.20
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									5,098,985.35		5,890,899.14	10,989,884.49
(一) 综合收益总额											50,989,853.54	50,989,853.54
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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									5,098,985.35		-45,098,954.40	-39,999,969.05
1. 提取盈余公积									5,098,985.35		-5,098,985.35	-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配											-39,999,969.05	-39,999,969.05

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、本年期末余额	90,109,276.00				94,126,506.80				20,143,226.97		37,386,092.92	241,765,102.69

项目	2023年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	90,109,276.00				94,126,506.80				13,934,600.88		31,508,358.41	229,678,742.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	90,109,276.00				94,126,506.80				13,934,600.88		31,508,358.41	229,678,742.09
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									1,109,640.74		-13,164.63	1,096,476.11
(一) 综合收益总额											11,096,407.44	11,096,407.44
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												

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								1,109,640.74		-11,109,572.07		-9,999,931.33
1. 提取盈余公积								1,109,640.74		-1,109,640.74		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-9,999,931.33		-9,999,931.33
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、本年期末余额	90,109,276.00							15,044,241.62		31,495,193.78		230,775,218.20

南京灿能电力自动化股份有限公司

财务报表附注

2024年1月1日——2024年12月31日

(除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元)

一、基本情况

1、历史沿革

南京灿能电力自动化股份有限公司（简称“公司”或“灿能电力”）系由南京灿能电力自动化有限公司（简称“灿能有限”）整体折股变更设立的股份公司。灿能有限成立于2010年1月18日，由章晓敏、金耘岭、林宇和南京灿能企业管理咨询有限公司（原名：南京灿能电气自动化有限公司）共同投资设立的有限责任公司，注册资本人民币500.00万元。

2016年5月，公司以2016年1月31日为审计基准日的公司净资产42,740,632.91元折股设立股份公司；其中2,000万元折成股份公司实收股本，剩余的22,740,632.91元全部转入公司资本公积金。

根据2016年11月30日全国中小企业股份转让系统文件（股转系统函[2016]8779号）同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，公司于2016年12月14日正式在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让。

2022年3月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]655号文《关于同意南京灿能电力自动化股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》批准，公司向不特定投资者公开发行不超过2,328.6667万股股票，每股面值人民币1元。2022年5月，公司向不特定投资者公开发行2,024.9276万股股票，变更后的注册资本为人民币90,109,276.00元。

2、企业法人工商登记情况

企业统一社会信用代码：91320115698378741U；公司注册地及实际经营地位于南京市江宁区秣陵街道蓝霞路201号。法定代表人：章晓敏。注册资本及实收资本为人民币9,010.9276万元。公司类型：股份有限公司（上市）。

经营范围：许可项目：电气安装服务；发电业务、输电业务、供（配）电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：电工仪器仪表制造；电力电子元器件制造；输配电及控制设备制造；电工仪器仪表销售；电力电子元器件销售；先进电力电子装置销售；软件开发；软件销售；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本财务报表已经本公司董事会于 2025 年 4 月 17 日决议批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和各项具体会计准则，以及企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定，并基于本附注“三、重要会计政策及会计估计”所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二) 持续经营

本公司评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在重大疑虑因素或事项。

三、 重要会计政策及会计估计

本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，详见本附注三、（二十九）“收入”的各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注三的各项描述。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

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。

(四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 \geq 1,380,000
重要的在建工程	投资预算金额较大，或当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	金额 \geq 1,380,000
账龄超过 1 年的重要合同负债	金额 \geq 1,380,000

账龄超过 1 年的重要其他应付款

金额 ≥ 1,380,000

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并

合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

2、合并财务报表的编制方法

本公司以控制为基础确定合并范围。将拥有实质性控制权的子公司、结构化主体以及可分割主体纳入合并财务报表范围。

本公司合并财务报表按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》及相关规定的要求编制，合并时抵销合并范围内的所有重大内部交易和往来。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，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。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于合并当期的年初已经发生，从合并当期的年初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。

(八) 合营安排

本公司将一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排确定为合营安排。参与方为共同控制的一方时界定为合营安排中的合营方，否则界定为合营安排中的非合营方。

合营安排根据合营方是否为享有该安排相关资产权利且承担相关负债义务，还是仅对该安排的净资产享有权利划分为共同经营或合营企业两种类型。

1、共同经营的会计处理方法

本公司为共同经营中的合营方，确认其共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司为共同经营中非合营方比照上述合营方进行会计处理。

2、合营企业的会计处理方法

本公司为合营企业的合营方，按照《企业会计准则第2号—长期股权投资》的相关规定进行会计处理。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(十) 外币业务及外币财务报表折算

1、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合记账本位币入账。

资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。

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，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2、外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币财务报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十一)金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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，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。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对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。当该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中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该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中转出，计入留存收益。

本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用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。除非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。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②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。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，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收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负

债)之间的差额,计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时,评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度,并分别下列情形处理:

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的,则终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的,则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条(1)、(2)之外的其他情形),则根据其是否保留了对金融资产的控制,分别下列情形处理:

①未保留对该金融资产控制的,则终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的,则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度,是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时,采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

②因转移金融资产而收到的对价,与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)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下,所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价,与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)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的,继续确认该金融资产,所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债,以活跃市场的报价确定其公允价值。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价,且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、合同资产以及财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的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，则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其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司

在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ②债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- ③作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- ④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- ⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失的确定

本公司对于信用风险显著不同具备以下特征的应收票据、应收账款和其他应收款单项评价信用风险。如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收票据和应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在

组合的基础上评估信用风险。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，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。

(十二) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（十一）6、金融工具减值”。

本公司对单项金额在初始确认后已经发生信用减值的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。各组合确定依据及预期信用损失计提方法如下：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	按汇票承兑机构的类型，将以银行类金融机构为票据承兑人的应收票据划分具有类似信用风险特征的组合； 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
商业承兑汇票	按汇票承兑机构的类型，将除银行类金融机构之外的单位为票据承兑人的应收票据划分具有类似信用风险特征的组合； 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(十三) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（十一）6、金融工具减值”。

本公司对单项金额在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。各组合确定依据及预期信用损失计提方法如下：

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
组合一	合并范围内关联方	不计提
组合二	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合二，采用账龄组合计提预期信用损失的：

账龄	应收账款计提比例（%）
1年以内（含1年）	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	80.00
5年以上	100.00

（十四）其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（十一）6、金融工具减值”。

本公司依据其他应收款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减值损失，即“三阶段”模型计量损失准备。

除了单项评估信用风险的其他应收款外，本公司在计量其他应收款发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
组合一	合并范围内关联方	不计提
组合二	出口退税、增值税即征即退等税款组合	不计提
组合三	押金保证金备用金组合	不计提
组合四	除以上组合外的其他各种应收及暂付款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（十五）合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（十一）6、金融工具减值”。

（十六）应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注“三、（十一）金融工具”的各项描述。

（十七）存货

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、库存商品（产成品）等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时，按照加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时，按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为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；③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价减去估计的销售费用和相关税费。

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、周转材料的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

(十八)合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的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：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(十九) 持有待售和终止经营

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：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，即企业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。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司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。

(二十) 长期股权投资

1、初始投资成本确定

(1) 对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，则按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确认为初始投资成本；如为非同一控制下的企业合并，则按照购买日确定的合并成本确认为初始投资成本；

(2) 以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；

(3) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；

(4) 非货币性资产交换取得或债务重组取得的长期股权投资，初始投资成本根据准则相关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

长期股权投资后续计量分别采用权益法或成本法。采用权益法核算的长期股权投资，按照应享有或应分担被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，并调整长期股权投资。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资及所有者权益项目。

采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

长期股权投资具有共同控制、重大影响的采用权益法核算，具有控制的采用成本法核算。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的判断标准：两个或多个合营方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。

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的判断标准：当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权股份时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：

- ①在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；
- ②参与被投资单位的政策制定过程；
- ③向被投资单位派出管理人员；
- ④被投资单位依赖本公司的技术或技术资料；
- ⑤其他能足以证明对被投资单位具有重大影响的情形。

(二十一) 固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入公司；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，本公司对所有固定资产计提折旧。各类固定资产使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下：

固定资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	5.00	4.75
机器设备	5	5.00	19.00
电子设备	3-5	5.00	19.00-31.67
运输设备	4	5.00	23.75
其他设备	3-5	5.00	19.00-31.67

（二十二）在建工程

1、在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程达到预定可使用状态时结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- （1）固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- （2）已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- （3）该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- （4）所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

（二十三）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间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资产。

2、资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

暂停资本化期间：指在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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；②占用一般借款按照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计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(二十四) 无形资产

1、无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。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。自行开发的无形资产，其成本为符合资本化条件后至达到预定用途前所发生的开发阶段支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①对使用寿命有限的无形资产采用直线法摊销，并在年度终了对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
软件著作权	10	直线法
软件使用权	2-10	直线法
土地使用权	50	直线法

②对使用寿命不确定的无形资产不进行摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，采用直线法进行摊销。

2、使用寿命有限的无形资产使用寿命估计

本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该

资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

3、使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等确定。

4、内部研发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准，以及开发阶段支出资本化的具体条件

内部研发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：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。

划分内部研发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

本公司将开发阶段借款费用符合资本化条件的予以资本化，计入内部研发项目资本化成本。

(二十五)长期资产减值

本公司长期资产主要指长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、工程物资、无形资产、商誉等资产。

1、长期资产减值测试方法

资产负债表日，本公司对长期资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备。

企业合并形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，资产负债表日都进行减值测试。

可收回金额按照长期资产的公允价值减去处置费用后的净额与长期资产预计未来现金流量的现值之间孰高确定。长期资产的公允价值净额是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该长期资产处置费用的金额确定。

本公司在确定公允价值时优先考虑销售协议价格，如不存在销售协议价格但存在资产活跃市场或同行业类似资产交易价格，按照市场价格确定；如按照上述规定仍然无法可靠估计长期资产的公允价值，以长期资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

本公司在确定长期资产预计未来现金流量现值时：（1）现金流量分别根据资产持续使用过程中以及最终处置时预计未来现金流量进行测算，主要依据公司管理层批准的财务预算或预测数据，以及预测期之后年份的合理增长率为基础进行最佳估计确定。预计未来现金流量充分考虑历史经验数据及外部环境因素的变化等确定；（2）其折现率根据资产负债日与预测期间相同的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。

2、长期资产减值的会计处理方法

本公司对长期资产可收回金额低于其账面价值的，将长期资产账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应长期资产的减值准备。相应减值资产折旧或摊销费用在未来期间作相应调整。减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

3、商誉的减值测试方法及会计处理方法

本公司每年年末对商誉进行减值测试，具体测试方法如下：

①先对不包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试，确认可收回金额，按资产组或资产组组合账面价值与可收回金额孰低计提减值损失；②再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，确认其可收回金额，按包括分摊商誉的资产组或资产组组合账面价值与可收回金额孰低部分，首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或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。

商誉减值会计处理方法：根据商誉减值测试结果，对各项资产账面价值的抵减，作为各单项资产包括商誉的减值损失处理，计入当期损益。抵减后各项资产账面价值不得低于该资产公允价值净额、该资产预计未来现金流量现值和零三者之中最高者。未能分摊的减值损失在资产组或资产组组合中其他各项资产的账面价值所占比重进行分配。

(二十六)长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，主要包括车位使用费、房屋装修费等。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的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。

(二十七) 职工薪酬

1、职工薪酬分类

本公司将为获取职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿确定为职工薪酬。

本公司对职工薪酬按照性质或支付期间分类为短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2、职工薪酬会计处理方法

(1) 短期薪酬的会计处理：在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理：根据本公司与职工就离职后福利达成的协议、制定章程或办法等，将是否承担进一步支付义务的离职福利计划分类为设定提存计划或设定受益计划两种类型。①设定提存计划按照向独立的基金缴存固定费用确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；②设定受益计划采用预期累计福利单位法进行会计处理。具体为：本公司将根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务折合为离职时点的终值；之后归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理：满足辞退福利义务时将解除劳动关系给予的补偿一次计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理：根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

(二十八) 预计负债

1、预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时，将该义务确认为预计负债。

2、预计负债的计量方法

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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日，公司对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十九) 收入

1、收入确认的总体原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

2、本公司收入确认的具体判断标准

(1) 销售商品收入

公司主要销售电能质量监测装置、电能质量监测系统等产品，本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品因素的基础上，无需调试安装的在到货签收完成时点确认收入，需要调试安装的，在调试验收完成时点确认收入。

(2) 提供技术服务确认的收入

公司提供的技术服务包括为客户提供电能质量检测、设备维护、系统调试、测试评估等技术服务收入，由于电能质量检测、系统调试、测试评估及部分设备维护类等技术服务收入需完成约定的工作量并经客户确认后认定为服务完成，所以本公司通常在服务完成时点确认收入。对于设备日常维护类技术服务收入，由于该类服务需要公司对其设备提供日常运维或定期巡检等工作，本公司通常在其服务期间内按期平均确认收入。

(三十) 股份支付

1. 股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(三十一) 政府补助

1、政府补助类型

政府补助为本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。

政府补助主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

2、政府补助的会计处理方法

政府补助在本公司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，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(1) 与资产相关的政府补助的会计处理方法

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，确认为与资产相关的政府补助。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，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。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

①用于补偿公司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；

②用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

(3) 与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(4) 本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况：①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；②财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(5) 已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下方法进行会计处理：①初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助，调整资产账面价值；②存在相关递延收益余额的政府补助，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；③属于其他情况的政府补助，直接计入当期损益。

(三十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的

应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4、公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(三十三) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产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，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

③本公司发生的初始直接费用；

④本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(2) 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；④在租赁

期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括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。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

①当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

②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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关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。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司按照租赁准则第九条至第十二条的规定分摊变更后合同的对价，按照租赁准则第十五条的规定重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

（2）对融资租赁的会计处理

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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

④租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

（3）租赁变更

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，出租人应当将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，出租人应当分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，出租人应当自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，出租人应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

经营租赁发生变更的，出租人应当自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额应当视为新租赁的收款额。

3、售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十九）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十一）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十一）金融工具”。

（三十四）合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司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款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

（三十五）重要会计政策和会计估计变更

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定，执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

（2）保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0.00 元，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）	2023 年度（母公司）
----------	-------------	--------------

	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	19,958,027.15	18,334,215.10	17,927,679.56	16,303,867.51
营业成本	48,575,249.20	50,199,061.25	61,314,963.47	62,938,775.52

2、会计估计变更

本期内公司无应披露的重大会计估计变更。

四、 税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供劳务、服务过程中产生的增值额	13%、6%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
教育费附加	应缴流转税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%
房产税	房产原值的70%或租金收入	1.2%

其中：存在不同企业所得税税率的纳税主体的披露：

纳税主体名称	所得税税率（%）	备注
南京灿能电力自动化股份有限公司	15%	
南京佑友软件技术有限公司	15%	
南京智友电力检测有限公司	20%	

2、税收优惠及批文

（1）增值税

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）中关于软件产品增值税政策通知如下：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率（现已变更为13%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，南京灿能电力自动化股份有限公司和南京佑友软件技术有限公司主营业务中含有软件产品销售，适用上述增值税即征即退政策。

根据《财政部 税务总局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）的规定，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。南京灿能电力自动化股份有限公司符合增值税可抵扣进项税加计抵减优惠政策。

（2）企业所得税

1) 2022年12月12日，本公司通过高新技术企业复审，取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局共同认定颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR202232015137，有效期三年。本公司2022年至2024年企业所得税减按15%的税率计缴。

2) 公司全资子公司南京佑友软件技术有限公司于 2023 年 11 月 6 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202332006277, 有效期三年, 公司所得税税率自 2023 年起三年可减按 15% 计缴。

3) 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(2023 年第 12 号) 规定: 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税政策, 延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司之子公司南京智友电力检测有限公司 2024 年年度按照上述文件规定享受小型微利企业税收优惠政策。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

1、 明细项目

项目	期末余额	期初余额
现金	-	7,706.90
银行存款	207,126,846.32	211,851,560.28
其他货币资金	1,767,977.86	544,849.23
合计	208,894,824.18	212,404,116.41
其中: 存放在境外的款项总额	-	-

2、 其他货币资金

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	1,767,977.86	544,849.23
合计	1,767,977.86	544,849.23

3、 公司持有的使用范围受限的现金和现金等价物、不属于现金和现金等价物的货币资金的情况详见本附注五、(四十)“现金流量表补充资料”之“3、使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况”及“4、不属于现金及现金等价物的货币资金”之说明。

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,655,519.26	4,054,647.43
商业承兑汇票	100,000.00	-
小计	2,755,519.26	4,054,647.43
减: 坏账准备	10,000.00	-
合计	2,745,519.26	4,054,647.43

2、 期末公司无已质押的应收票据。

3、 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	1,982,168.57
合计	-	1,982,168.57

4、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	2,755,519.26	100.00	10,000.00	0.36	2,745,519.26
其中：银行承兑汇票	2,655,519.26	96.37	-	-	2,655,519.26
商业承兑汇票	100,000.00	3.63	10,000.00	10.00	90,000.00
合计	2,755,519.26	100.00	10,000.00	0.36	2,745,519.26

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	4,054,647.43	100.00	-	-	4,054,647.43
其中：银行承兑汇票	4,054,647.43	100.00	-	-	4,054,647.43
商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	4,054,647.43	100.00	-	-	4,054,647.43

按组合计提坏账准备的应收票据-商业承兑汇票：

账龄	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	-	-	5.00
1 至 2 年	100,000.00	10,000.00	10.00
合计	100,000.00	10,000.00	10.00

5、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	-	10,000.00	-	-	-	10,000.00
合计	-	10,000.00	-	-	-	10,000.00

6、本期报告期内无核销的应收票据情况。

(三) 应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	27,758,292.71	28,693,043.06
1至2年	2,674,166.95	1,713,565.03
2至3年	774,097.57	1,081,540.53
3至4年	525,773.80	415,400.00
4至5年	352,000.00	212,572.48
5年以上	523,721.36	359,620.00
小计	32,608,052.39	32,475,741.10
减：坏账准备	2,987,768.86	2,747,848.80
合计	29,620,283.53	29,727,892.30

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	160,000.00	0.49	160,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	32,448,052.39	99.51	2,827,768.86	8.71	29,620,283.53
其中：组合一	-	-	-	-	-
组合二	32,448,052.39	99.51	2,827,768.86	8.71	29,620,283.53
合计	32,608,052.39	100.00	2,987,768.86	9.16	29,620,283.53

（续）

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	160,000.00	0.49	160,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	32,315,741.10	99.51	2,587,848.80	8.01	29,727,892.30
其中：组合一	-	-	-	-	-
组合二	32,315,741.10	99.51	2,587,848.80	8.01	29,727,892.30
合计	32,475,741.10	100.00	2,747,848.80	8.46	29,727,892.30

组合中，按组合二计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	27,758,292.71	1,387,914.63	5.00
1至2年	2,674,166.95	267,416.70	10.00
2至3年	774,097.57	232,229.27	30.00
3至4年	525,773.80	262,886.90	50.00
4至5年	192,000.00	153,600.00	80.00

5年以上	523,721.36	523,721.36	100.00
合计	32,448,052.39	2,827,768.86	8.71

(续)

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	28,693,043.06	1,434,652.15	5.00
1至2年	1,713,565.03	171,356.51	10.00
2至3年	1,081,540.53	324,462.16	30.00
3至4年	255,400.00	127,700.00	50.00
4至5年	212,572.48	170,057.98	80.00
5年以上	359,620.00	359,620.00	100.00
合计	32,315,741.10	2,587,848.80	8.01

期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额	坏账准备	计提比例(%)	备注
云南标程电力工程有限公司	160,000.00	160,000.00	100.00	款项无法收回
合计	160,000.00	160,000.00	100.00	

3、本期计提、收回或转回、核销的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	160,000.00	-	-	-	-	160,000.00
按组合计提坏账准备的应收账款	2,587,848.80	239,920.06	-	-	-	2,827,768.86
合计	2,747,848.80	239,920.06	-	-	-	2,987,768.86

4、本期无实际核销应收账款情况。

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合计情况

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(%)	坏账准备期末余额
前五大客户合计	7,497,480.61	289,000.00	7,786,480.61	22.47	389,324.03

(四) 应收款项融资

种类	期末余额	期初余额
应收票据	1,105,930.97	2,977,743.83
其中：银行承兑汇票	1,105,930.97	2,977,743.83

合计	1,105,930.97	2,977,743.83
----	--------------	--------------

1、期末公司无已质押的应收款项融资。

2、期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收款项融资

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,726,785.52	-
合计	2,726,785.52	-

(五) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	326,333.43	100.00	285,886.77	100.00
合计	326,333.43	100.00	285,886.77	100.00

2、预付款项期末余额前五名单位合计情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	未结算原因
前五大供应商合计	247,631.00	75.88	—

(六) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	597,756.21	835,295.63
合计	597,756.21	835,295.63

1、其他应收款

(1) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	42,939.76	27,946.05
保证金、押金	246,687.00	499,252.54
应收退税款	329,329.45	329,297.04
账面余额	618,956.21	856,495.63
减：坏账准备	21,200.00	21,200.00
账面价值	597,756.21	835,295.63

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

1年以内(含1年)	581,756.21	766,698.89
1至2年	-	4,500.00
2至3年	4,500.00	51,500.00
3至4年	1,500.00	2,596.74
4至5年	-	-
5年以上	31,200.00	31,200.00
账面余额	618,956.21	856,495.63
减:坏账准备	21,200.00	21,200.00
账面价值	597,756.21	835,295.63

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	21,200.00	3.43	21,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	597,756.21	96.57	-	-	597,756.21
其中:组合一	-	-	-	-	-
组合二	329,329.45	53.20	-	-	329,329.45
组合三	268,426.76	43.37	-	-	268,426.76
组合四	-	-	-	-	-
合计	618,956.21	100.00	21,200.00	3.43	597,756.21

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	21,200.00	2.48	21,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	835,295.63	97.52	-	-	835,295.63
其中:组合一	-	-	-	-	-
组合二	329,297.04	38.44	-	-	329,297.04
组合三	505,998.59	59.08	-	-	505,998.59
组合四	-	-	-	-	-
合计	856,495.63	100.00	21,200.00	2.48	835,295.63

(4) 坏账准备计提情况

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)	
期初余额	-	-	21,200.00	21,200.00

期初余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	-	-	21,200.00	21,200.00

(5) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	21,200.00	-	-	-	-	21,200.00
合计	21,200.00	-	-	-	-	21,200.00

(6) 本期无实际核销的其他应收款。

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款合计情况

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
前五大客户合计		490,529.45		79.25	21,200.00

(七) 存货

1、分类情况

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	2,921,562.06	159,285.25	2,762,276.81
委托加工物资	660,518.10	-	660,518.10
自制半成品	3,601,180.64	317,193.29	3,283,987.35
库存商品	1,977,828.73	41,137.94	1,936,690.79
发出商品	15,041,926.65	8,950.48	15,032,976.17
在产品	6,695,291.93	-	6,695,291.93
合计	30,898,308.11	526,566.96	30,371,741.15

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,869,782.20	165,348.46	3,704,433.74
委托加工物资	55,812.50	-	55,812.50
自制半成品	4,784,487.96	145,639.41	4,638,848.55
库存商品	1,935,794.01	15,116.25	1,920,677.76
发出商品	10,135,890.97	4,110.73	10,131,780.24
在产品	5,220,634.90	-	5,220,634.90
合计	26,002,402.54	330,214.85	25,672,187.69

2、存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	165,348.46	81,799.15	-	-	87,862.36	-	159,285.25
自制半成品	145,639.41	177,188.46	-	-	5,634.58	-	317,193.29
库存商品	15,116.25	26,021.69	-	-	-	-	41,137.94
发出商品	4,110.73	5,311.57	-	-	471.82	-	8,950.48
合计	330,214.85	290,320.87	-	-	93,968.76	-	526,566.96

(八) 合同资产

1、合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	2,044,142.50	255,689.79	1,788,452.71	2,466,295.39	391,329.31	2,074,966.08
合计	2,044,142.50	255,689.79	1,788,452.71	2,466,295.39	391,329.31	2,074,966.08

2、本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额
应收质保金	391,329.31	-	135,639.52	-	255,689.79
合计	391,329.31	-	135,639.52	-	255,689.79

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	45,102.52	-
预交所得税	13,888.98	124,450.18
合计	58,991.50	124,450.18

(十) 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	36,825,343.26	38,756,631.84
固定资产清理	-	-
合计	36,825,343.26	38,756,631.84

1、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	40,377,028.16	1,674,031.78	2,947,058.59	769,964.65	1,859,302.57	47,627,385.75
2. 本期增加金额	-	669,056.46	275,485.85	245,158.24	1,530.00	1,191,230.55
(1) 购置	-	473,291.14	275,485.85	245,158.24	1,530.00	995,465.23
(2) 存货转入	-	195,765.32	-	-	-	195,765.32
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	40,377,028.16	2,343,088.24	3,222,544.44	1,015,122.89	1,860,832.57	48,818,616.30
二、累计折旧						
1. 期初余额	4,606,096.69	841,298.00	1,868,064.32	731,466.45	823,828.45	8,870,753.91
2. 本期增加金额	1,937,452.10	309,072.39	476,089.32	53,372.99	346,532.33	3,122,519.13
(1) 计提	1,937,452.10	309,072.39	476,089.32	53,372.99	346,532.33	3,122,519.13
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	6,543,548.79	1,150,370.39	2,344,153.64	784,839.44	1,170,360.78	11,993,273.04
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	-	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1. 期末账面价值	33,833,479.37	1,192,717.85	878,390.80	230,283.45	690,471.79	36,825,343.26
2. 期初账面价值	35,770,931.47	832,733.78	1,078,994.27	38,498.20	1,035,474.12	38,756,631.84

2、期末公司无暂时闲置的固定资产。

3、期末无通过经营租赁租出的固定资产。

4、期末公司无未办妥产权证书的固定资产。

(十一) 无形资产

1、明细项目

项目	土地使用权	软件著作权	软件使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初金额	9,503,842.01	877,358.49	1,016,000.41	11,397,200.91
2. 本期增加金额	-	-	161,061.95	161,061.95
(1) 购置	-	-	161,061.95	161,061.95
(2) 在建工程转入	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
处置	-	-	-	-
4. 期末余额	9,503,842.01	877,358.49	1,177,062.36	11,558,262.86
二、累计摊销				
1. 期初余额	950,384.39	877,358.49	602,540.38	2,430,283.26
2. 本期增加金额	190,076.88	-	78,729.91	268,806.79
计提	190,076.88	-	78,729.91	268,806.79
3. 本期减少金额	-	-	-	-
处置	-	-	-	-
4. 期末余额	1,140,461.27	877,358.49	681,270.29	2,699,090.05
三、减值准备				
1. 期初余额	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
处置	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1. 期末账面价值	8,363,380.74	-	495,792.07	8,859,172.81
2. 期初账面价值	8,553,457.62	-	413,460.03	8,966,917.65

2、期末公司无尚未办妥土地证书的无形资产。

(十二) 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

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/信用减值损失	3,801,225.61	515,653.20	3,490,592.96	462,413.96
内部未实现利润	754,360.93	90,462.56	2,146,557.04	289,744.96
合计	4,555,586.54	606,115.76	5,637,150.00	752,158.92

2、未经抵销的递延所得税负债

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
亏损销售子公司固定资产	-	-	4,814.27	240.71
合计	-	-	4,814.27	240.71

(十三) 其他非流动资产

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
预付软件购置款	171,045.00	-	171,045.00	165,375.00	-	165,375.00
合计	171,045.00	-	171,045.00	165,375.00	-	165,375.00

(十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,759,141.75	1,759,141.75	保证金	保函保证金
应收票据	1,982,168.57	1,982,168.57	未终止确认的应收票据	未终止确认的已背书未到期的应收票据

(续)

项目	期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	479,338.05	479,338.05	保证金	保函保证金
货币资金	820,000.00	820,000.00	冻结	诉讼冻结
应收票据	561,589.29	561,589.29	未终止确认的应收票据	未终止确认的已背书未到期的应收票据

(十五) 应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	15,351,207.36	11,384,232.57
1年以上	1,262,884.70	2,982,568.56
合计	16,614,092.06	14,366,801.13

2、无账龄超过1年的重要应付账款。

(十六) 合同负债

1、合同负债列示

项目	期末余额	期初余额
预收货款	17,314,407.08	12,347,642.76

合计	17,314,407.08	12,347,642.76
----	---------------	---------------

2、无账龄超过1年的重要合同负债

(十七) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,252,795.16	34,509,075.66	33,613,944.84	5,147,925.98
二、离职后福利-设定提存计划	-	1,940,138.83	1,940,138.83	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	4,252,795.16	36,449,214.49	35,554,083.67	5,147,925.98

2、短期薪酬列示

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	4,252,795.16	31,380,760.53	30,485,629.71	5,147,925.98
2、职工福利费	-	1,299,481.88	1,299,481.88	-
3、社会保险费	-	980,060.25	980,060.25	-
其中：医疗保险费	-	825,939.85	825,939.85	-
工伤保险费	-	61,507.21	61,507.21	-
生育保险费	-	92,613.19	92,613.19	-
4、住房公积金	-	848,773.00	848,773.00	-
5、工会经费和职工教育经费	-	-	-	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	4,252,795.16	34,509,075.66	33,613,944.84	5,147,925.98

3、设定提存计划列示

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	-	1,881,162.91	1,881,162.91	-
2、失业保险费：	-	58,975.92	58,975.92	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	1,940,138.83	1,940,138.83	-

(十八) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,839,677.06	1,756,721.30
企业所得税	2,197,481.46	1,307,428.33
城市维护建设税	156,870.07	121,391.58

房产税	103,885.81	103,031.55
教育费附加	112,046.07	86,704.27
个人所得税	210,802.59	138,020.66
土地使用税	18,098.93	18,098.93
印花税	16,822.19	13,284.23
合计	4,655,684.18	3,544,680.85

(十九) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	202,419.97	476,054.17
合计	202,419.97	476,054.17

1、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付各项费用款	202,419.97	476,054.17
合计	202,419.97	476,054.17

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

(二十) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
未到期的已背书转让未终止确认的应收票据	1,982,168.57	561,589.29
待转销项税额	50,926.06	20,953.94
合计	2,033,094.63	582,543.23

(二十一) 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后服务费	1,504,815.08	1,191,833.24	预提
合计	1,504,815.08	1,191,833.24	

(二十二) 股本

	期初余额	本期变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股 [注]	其他	小计	
股份总数	90,109,276.00	-	-	-	-	-	90,109,276.00

(二十三) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	94,126,506.80	-	-	94,126,506.80
合计	94,126,506.80	-	-	94,126,506.80

(二十四) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	15,044,241.62	5,098,985.35	-	20,143,226.97
合计	15,044,241.62	5,098,985.35	-	20,143,226.97

(二十五) 未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
调整前上期末未分配利润	90,755,654.06	77,350,042.46
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	90,755,654.06	77,350,042.46
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	24,463,361.36	24,515,183.67
减: 提取法定盈余公积	5,098,985.35	1,109,640.74
应付普通股股利	39,999,969.05	9,999,931.33
其他	-	-
期末未分配利润	70,120,061.02	90,755,654.06

(二十六) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	116,165,154.68	54,831,058.70	109,086,626.38	50,199,061.25
其他业务	9,074.24	-	-	-
合计	116,174,228.92	54,831,058.70	109,086,626.38	50,199,061.25

2、营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型:				
装置	65,622,452.68	30,366,309.82	76,243,284.83	32,877,724.58
技术服务	39,845,016.22	16,455,611.43	25,996,809.44	12,137,827.08
系统	3,084,070.80	1,265,910.85	1,118,265.48	192,069.17
其他	7,622,689.22	6,743,226.60	5,728,266.63	4,991,440.42
合计	116,174,228.92	54,831,058.70	109,086,626.38	50,199,061.25
按经营地区分类:				
华东	51,528,598.51	23,579,778.96	45,851,957.36	23,457,700.87
华中	20,281,153.59	10,564,498.45	18,800,092.62	8,315,615.20

国内其他区域	44,364,476.82	20,686,781.29	44,434,576.40	18,425,745.18
合计	116,174,228.92	54,831,058.70	109,086,626.38	50,199,061.25

(二十七) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	415,724.72	405,911.72
土地使用税	72,395.72	72,395.81
城市维护建设税	650,421.67	579,305.68
教育费附加	464,586.93	413,785.74
印花税	44,471.43	44,837.62
残保金	21,658.78	21,412.08
合计	1,669,259.25	1,537,648.65

(二十八) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,797,489.90	9,415,575.36
业务招待费	5,429,088.97	4,635,993.70
交通差旅费	3,204,064.02	2,917,305.40
招标费	756,906.97	824,127.60
运输费	128,761.19	181,635.91
租金物管及水电费	35,107.92	11,725.64
折旧与摊销	222,076.65	87,307.58
办公费及其他	189,343.62	189,312.48
广告及业务宣传费	45,094.34	71,231.43
合计	19,807,933.58	18,334,215.10

(二十九) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,905,577.74	4,629,060.50
中介服务费	655,028.57	919,668.04
折旧与摊销	1,262,780.41	1,737,009.21
交通差旅费	822,962.31	776,825.45
办公费	447,194.75	455,967.27
租金物管及水电费	367,698.36	183,481.17
通讯费	318,010.05	215,779.12
其他	55,307.93	37,921.65
合计	8,834,560.12	8,955,712.41

(三十) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,324,125.03	7,456,312.86
折旧及摊销	1,193,012.91	834,055.82
直接投入	421,677.25	692,014.82
委托外部研究开发费	1,296,187.19	1,323,114.82
办公费及其他	358,088.96	274,382.28
合计	11,593,091.34	10,579,880.60

(三十一) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	-	-
减：利息收入	2,905,286.09	3,474,638.10
手续费支出	13,237.57	6,073.43
合计	-2,892,048.52	-3,468,564.67

(三十二) 其他收益

1、其他收益分项列示

项目	本期发生额	上期发生额
个税手续费返还	24,937.66	15,043.51
与日常活动有关的政府补助	4,638,535.31	4,769,877.20
增值税进项税加计抵减	303,411.49	297,995.75
合计	4,966,884.46	5,082,916.46

2、计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
软件企业增值税即征即退	3,753,432.31	4,106,429.70	与收益相关
稳岗/扩岗补贴	61,861.00	53,737.00	与收益相关
2024年度江苏省科技创新券第三批兑付	500.00	-	与收益相关
秣陵街道经费补助	22,742.00	-	与收益相关
专精特新补助款	500,000.00	-	与收益相关
秣陵街道高质量发展有功奖励	200,000.00	-	与收益相关
社保补贴	-	7,352.50	与收益相关
南京市江宁区秣陵街道高企申报奖励	100,000.00	60,000.00	与收益相关
科技发展经费	-	542,358.00	与收益相关
合计	4,638,535.31	4,769,877.20	

(三十三) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品投资收益其他	611,952.26	20,808.22
债务重组	-	-13,000.00
合计	611,952.26	7,808.22

(三十四) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-10,000.00	-
应收账款坏账损失	-239,920.06	-223,493.90
合计	-249,920.06	-223,493.90

(三十五) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-290,320.87	-111,631.34
合同资产减值准备	135,639.52	-73,472.74
合计	-154,681.35	-185,104.08

(三十六) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
其他收入	9,435.09	10,000.98
合计	9,435.09	10,000.98

(三十七) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
滞纳金等	9.57	2,751.62
合计	9.57	2,751.62

(三十八) 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
本期所得税费用	2,904,871.47	3,223,436.02
递延所得税费用	145,802.45	-100,570.59
合计	3,050,673.92	3,122,865.43

本期会计利润与所得税费用的调整过程：

项目	期末余额	期初余额
利润总额	27,514,035.28	27,638,049.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,127,105.29	4,145,707.37

子公司适用不同税率的影响	-241,460.77	-184,278.84
调整以前期间所得税的影响	-7,491.30	73,541.79
非应税收入的影响	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	783,904.43	574,111.69
研发费用加计扣除的影响	-1,611,383.73	-1,480,268.62
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-	-5,947.96
所得税费用	3,050,673.92	3,122,865.43

(三十九) 现金流量表项目注释

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

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,905,286.09	3,474,638.10
政府补助	910,040.66	645,596.94
投标保证金	2,015,851.74	2,196,703.20
往来款	1,191,801.08	356,299.49
合计	7,022,979.57	6,673,237.73

支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	16,955,073.23	14,190,398.38
往来款及其他	2,537,535.66	3,290,978.11
手续费支出	13,237.57	6,073.43
合计	19,505,846.46	17,487,449.92

(四十) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
一、将净利润调节为经营活动的现金流量：		
净利润	24,463,361.36	24,515,183.67
加：信用减值损失	249,920.06	223,493.90
资产减值准备	154,681.35	185,104.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,122,519.13	2,865,453.56
使用权资产累计折旧	-	-
无形资产摊销	268,806.79	258,479.89
长期待摊费用摊销	-	-
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）	-	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	-	-
投资损失（收益以“-”号填列）	-611,952.26	-7,808.22
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	146,043.16	-99,621.76
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-240.71	-948.83
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,185,639.65	-3,033,032.68
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	3,329,041.55	3,001,239.90
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	11,460,954.09	-1,114,894.02
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	37,397,494.87	26,792,649.49
二、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	-	-
三、现金及现金等价物净变动情况：	-	-
现金的期末余额	207,135,682.43	211,039,267.18
减：现金的期初余额	211,039,267.18	197,196,969.78
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	-3,903,584.75	13,842,297.40

2、现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	207,135,682.43	211,039,267.18
其中：库存现金	-	7,706.90
可随时用于支付的银行存款	207,126,846.32	211,031,560.28
可随时用于支付的其他货币资金	8,836.11	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、现金及现金等价物余额	207,135,682.43	211,039,267.18

3、本报告期内无使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况。

4、不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	期末余额	期初余额	不属于现金及现金等价物的理由
保函保证金	1,759,141.75	544,849.23	保证金
银行存款	-	820,000.00	诉讼冻结
合计	1,759,141.75	1,364,849.23	

（四十一）租赁

1、公司作为承租人的租赁

无。

2、公司作为出租人的租赁

无。

六、 研发支出

（一）按费用性质

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,324,125.03	7,456,312.86
折旧及摊销	1,193,012.91	834,055.82
直接投入	421,677.25	692,014.82
委托外部研究开发费	1,296,187.19	1,323,114.82
办公费及其他	358,088.96	274,382.28
合计	11,593,091.34	10,579,880.60
其中：费用化研发支出	11,593,091.34	10,579,880.60
资本化研发支出	-	-

七、 合并范围的变更

（一）非同一控制下企业合并

本期未发生非同一控制下企业合并。

（二）同一控制下企业合并

本期未发生同一控制下企业合并。

（三）反向购买

本期未发生反向购买。

（四）处置子公司

本期无处置子公司。

（五）其他原因导致的合并范围变化

无。

八、 在其他主体中权益的披露

（一）在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营	注册资本	业务性质	持股比例	取得方式
-------	-----	------	------	------	------	------

		地			直接	间接	
南京佑友软件技术有限公司	南京	南京	500.00 万元	软件产品的开发、销售、技术转让、技术服务、技术咨询	100%		设立
南京智友电力检测有限公司	南京	南京	500.00 万元	电力检测；电力检测技术研发	100%		设立

2、本报告期内无使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制。

3、本报告期内无向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持。

（二）在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

本报告期内无在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易。

九、 政府补助

（一）计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
其他收益	4,638,535.31	4,769,877.20
营业外收入	-	-
合计	4,638,535.31	4,769,877.20

十、 与金融工具相关的风险

（一）金融工具的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。本公司对应收票据、应收账款余额等及收回情况进行持续监控，为降低信用风险，本公司控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

2、流动风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风

险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限，主要为1年以内，公司期末现金余额大于负债和可预见的支出，因此公司的流动性风险较低。

3、市场风险

(1) 外汇风险

本公司的主要业务活动均以人民币计价结算，不存在外币资产和外币负债，因此本公司不存在外汇风险。

(2) 利率风险—公允价值变动风险

本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要来自固定利率的短期借款。由于固定利率借款均为短期借款，因此本公司管理层认为公允利率风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

(3) 利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与以浮动利率计息的短期借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率的公允价值变动风险。

(二) 套期

无。

(三) 金融资产转移

1、转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书或贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	2,726,785.52	终止确认	对于承兑人为6+10商业银行的银行承兑票据，由于该类银行信用等级较高，信用风险和延期付款风险很小，而且票据相关的利率风险已经转移给银行。可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移。
背书或贴现	应收票据中尚未到期的承兑汇票	1,982,168.57	未终止确认	对于承兑人为非6+10商业银行的承兑票据，存在信用风险和延期付款风险，背书或贴现不终止确认。
合计		4,708,954.09		

注：“6+10”银行指：中国工商银行、中国建设银行、中国农业银行、中国银行、交通银行、中国邮政储蓄银行、华夏银行、平安银行、兴业银行、民生银行、上海浦东发展银行、招商银行、光大银行、中信银行、浙商银行、渤海银行。

2、因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	背书或贴现	7,898,744.96	-

合计		7,898,744.96	-
----	--	--------------	---

十一、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
1、交易性金融资产	-	-	-	-
(1) 现金管理产品	-	-	-	-
(2) 权益工具投资	-	-	-	-
2、指定以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
(二) 应收款项融资	-	-	1,105,930.97	1,105,930.97
(三) 其他权益工具投资	-	-	-	-
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	1,105,930.97	1,105,930.97

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司第一层次公允价值计量项目的公允价值均来源于活跃市场中的报价。

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

第二次层次公允价值计量项目，本公司在确定公允价值时，优先选择权威第三方机构公布的推荐估值、估值模型等估值方法对第二层次公允价值计量项目进行估值。

(四) 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

本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资。应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相若，所以公司以票面金额确认公允价值。

十二、关联方及关联交易

(一) 公司实际控制人情况

本公司实际控制人为一致行动人章晓敏、林宇、金耘岭，直接持有公司 37.39% 的股份，通过南京灿能企业管理咨询有限公司持有公司 16.18% 股份，合计共同控制公司 53.57% 的表决权股份。

(二) 子公司情况

本公司子公司情况详见本附注“八、在其他主体中权益的披露”之“(一) 在子公司中的权益”。

(三) 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
南京灿能企业管理咨询有限公司	实控人控制的其他企业

章晓敏	董事长
林宇	董事兼总经理
金耘岭	董事
翟宁	董事会秘书兼副总经理
姚东方	副总经理
朱伟立	董事
吴斌	独立董事
李远扬	独立董事
师魁	监事会主席
田曙光	监事
王巍	职工监事
刘静	财务总监

（四）关联交易情况

1、关键管理人员薪酬

关联方	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,787,161.95	4,438,540.86

十三、 承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，公司无需披露的重大承诺事项。

（二）或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，公司无需披露的其他重大或有事项。

十四、 资产负债表日后事项

2025 年 4 月 17 日，公司第三届董事会第六次会议审议通过了 2024 年度利润分配预案，2024 年度利润分配预案如下：公司拟以公司的总股本 90,109,276.00 股为基准，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.10 元（含税），共计分配现金红利 9,912,020.36 元。利润分配预案尚待股东大会通过后实施。

截至本财务报表批准报出日，本公司无应披露未披露的其他重大资产负债表日后事项。

十五、 其他重要事项

截至 2024 年 12 月 31 日，公司无需披露的其他重要事项。

十六、 母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	22,593,714.24	20,286,365.39
1至2年	1,729,146.95	1,632,276.58
2至3年	774,097.57	1,048,521.66
3至4年	490,773.80	236,400.00
4至5年	192,000.00	212,572.48
5年以上	523,721.36	359,620.00
小计	26,303,453.92	23,775,756.11
减：坏账准备	2,457,537.94	2,139,980.41
合计	23,845,915.98	21,635,775.70

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	26,303,453.92	100.00	2,457,537.94	9.34	23,845,915.98
合计	26,303,453.92	100.00	2,457,537.94	9.34	23,845,915.98

（续）

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	23,775,756.11	100.00	2,139,980.41	9.00	21,635,775.70
合计	23,775,756.11	100.00	2,139,980.41	9.00	21,635,775.70

组合中，按组合计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	22,593,714.24	1,129,685.71	5.00
1至2年	1,729,146.95	172,914.70	10.00
2至3年	774,097.57	232,229.27	30.00
3至4年	490,773.80	245,386.90	50.00
4至5年	192,000.00	153,600.00	80.00
5年以上	523,721.36	523,721.36	100.00

合计	26,303,453.92	2,457,537.94	9.34
----	---------------	--------------	------

(续)

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	20,286,365.39	1,014,318.27	5.00
1 至 2 年	1,632,276.58	163,227.66	10.00
2 至 3 年	1,048,521.66	314,556.50	30.00
3 至 4 年	236,400.00	118,200.00	50.00
4 至 5 年	212,572.48	170,057.98	80.00
5 年以上	359,620.00	359,620.00	100.00
合计	23,775,756.11	2,139,980.41	9.00

3、本期计提、收回或转回、核销的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	2,139,980.41	317,557.53	-	-	-	2,457,537.94
合计	2,139,980.41	317,557.53	-	-	-	2,457,537.94

4、本期无实际核销应收账款情况

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合计情况

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 (%)	坏账准备期末余额
前五大客户合计	7,497,480.61	289,000.00	7,786,480.61	27.57	389,324.03

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	481,791.36	610,338.23
合计	481,791.36	610,338.23

1、其他应收款

(1) 按款项性质

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	41,266.97	19,946.05
往来款	140,000.00	-

保证金、押金	106,200.00	437,009.74
应收退税款	215,524.39	174,582.44
账面余额	502,991.36	631,538.23
减：坏账准备	21,200.00	21,200.00
账面价值	481,791.36	610,338.23

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	465,791.36	541,741.49
1 至 2 年	-	4,500.00
2 至 3 年	4,500.00	51,500.00
3 至 4 年	1,500.00	2,596.74
4 至 5 年	-	-
5 年以上	31,200.00	31,200.00
账面余额	502,991.36	631,538.23
减：坏账准备	21,200.00	21,200.00
账面价值	481,791.36	610,338.23

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	21,200.00	4.21	21,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	481,791.36	95.79	-	-	481,791.36
其中：组合一	140,000.00	27.83	-	-	140,000.00
组合二	215,524.39	42.86	-	-	215,524.39
组合三	126,266.97	25.10	-	-	126,266.97
组合四	-	-	-	-	-
合计	502,991.36	100.00	21,200.00	4.21	481,791.36

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	21,200.00	3.36	21,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	610,338.23	96.64	-	-	610,338.23
其中：组合一	-	-	-	-	-
组合二	174,582.44	27.64	-	-	174,582.44
组合三	435,755.79	69.00	-	-	435,755.79
组合四	-	-	-	-	-

合计	631,538.23	100.00	21,200.00	3.36	610,338.23
----	------------	--------	-----------	------	------------

(4) 坏账准备计提情况

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)	
期初余额	-	-	21,200.00	21,200.00
期初余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	-	-	21,200.00	21,200.00

(5) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	21,200.00	-	-	-	-	21,200.00
合计	21,200.00	-	-	-	-	21,200.00

(6) 本期无实际核销的其他应收款

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款合计情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备余额
前五大客户合计		416,724.39		82.85	21,200.00

(三) 长期股权投资

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	10,000,000.00	-	10,000,000.00	10,000,000.00	-	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	-	10,000,000.00	10,000,000.00	-	10,000,000.00

1、对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值	减值准备期末余额
-------	------	------	------	------	--------	----------

					准备	
南京佑友软件技术有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
南京智友电力检测有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
合计	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-

(四) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	108,416,556.40	65,920,099.07	103,015,050.70	62,391,605.71
其他业务	556,244.06	547,169.82	547,169.81	547,169.81
合计	108,972,800.46	66,467,268.89	103,562,220.51	62,938,775.52

2、营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型:				
装置	65,622,452.68	49,216,820.63	76,243,284.83	52,537,194.61
系统	3,084,070.80	1,233,826.52	1,118,265.48	192,957.13
其他	8,169,859.05	7,260,653.00	6,275,436.44	5,135,616.21
技术服务	32,096,417.93	8,755,968.74	19,925,233.76	5,073,007.57
合计	108,972,800.46	66,467,268.89	103,562,220.51	62,938,775.52
按经营地区分类:				
华东	55,189,595.76	29,082,028.43	49,130,952.26	30,872,020.91
华中	16,407,094.14	12,413,428.67	16,796,248.27	11,353,799.04
国内其他区域	37,376,110.56	24,971,811.79	37,635,019.98	20,712,955.57
合计	108,972,800.46	66,467,268.89	103,562,220.51	62,938,775.52

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品取得的投资收益	536,804.71	20,808.22
债务重组	-	-13,000.00
成本法核算长期股权投资分红收益	40,000,000.00	-
合计	40,536,804.71	7,808.22

十七、 补充资料

(一) 非经常性损益

1、当期非经常性损益明细表

项目	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	-	

计入当期损益的政府补助，但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	885,103.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	611,952.26	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9,425.52	
其他[注]	-	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	24,937.66	
减：所得税影响额	229,272.23	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	1,302,146.21	

（二）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（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.57	0.27	0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.11	0.26	0.26

南京灿能电力自动化股份有限公司

2025年4月17日

附：

第十二节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）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。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董秘办