



灿能电力

870299

南京灿能电力自动化股份有限公司

NANJING SHINING ELECTRIC AUTOMATION CO,LTD.



年度报告

2022

公司年度大事记



2022 年获得专利“一种电能质量分析方法”、“一种电能质量实时在线监测方法”、“一种电能质量数据处理方法”、“一种具有谐波电度量功能的电能质量在线监测装置”、“一种超高次谐波测量装置”、“一种具备手机充电功能的物联网电压扰动检测仪”。



2022 年 6 月 10 日公司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



荣获中国电力企业联合会 2022 年度电力科技创新奖一等奖。

成功通过 2022 年科技型中小企业及江苏省专精特新中小企业认定。

公司 2022 年 9 月 13 日召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过《关于 2022 年半年度权益分派预案的议案》，本次权益分派共计派发现金红利 10,000,003.06 元。以公司现有总股本 90,109,276 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.109764 元人民币现金，本次权益分派于 2022 年 9 月 29 日实施完毕。

目录

公司年度大事记.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	4
第二节 公司概况.....	8
第三节 会计数据和财务指标.....	11
第四节 管理层讨论与分析.....	15
第五节 重大事件.....	39
第六节 股份变动及股东情况.....	43
第七节 融资与利润分配情况.....	49
第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况.....	53
第九节 公司治理、内部控制和投资者保护.....	58
第十节 财务会计报告.....	66
第十一节 备查文件目录.....	135

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。

大信会计师事务所（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

根据证监会《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》第九条之规定，为保护公司及客户的商业秘密，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。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
一、政策风险	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。
二、经营业绩存在下滑的风险	2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司的营业收入分别为 8,181.28 万元、8,991.60 万元和 9,786.00 万元，归属于母公司的净利润分别为 2,794.57 万元、2,560.93 万元和 2,511.62 万元。2022 年，公司营业收入较上年略有增长，但受人工成本增加、搬新厂区后厂房折旧、管理成本增加、研发投入增加等因素影响，净利润下滑 1.93%，扣非后净利润下滑 11.34%。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。
三、行业竞争加剧的风险	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。
四、营业收入季节性波动的风险	2020年度、2021年度，2022年度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，下半年收入占比分别为67.76%、68.14%、65.19%。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。
五、新技术研发、新产品开发及新领域开拓的风险	公司主要从事电能质量监测产品的研发、生产、销售和服务，未来公司计划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。
六、核心技术人员流失的风险	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。
七、原材料供应及价格波动的风险	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、疫情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。
八、税收优惠政策变化的风险	公司为高新技术企业，按15%缴纳企业所得税。子公司佑友软件为软件企业，自2018年度起，享受企业所得税“两免三减半”政策。同时，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、软件企业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。
九、毛利率下降的风险	2020年度、2021年度和2022年度，公司主营业务毛利率分别为64.56%、60.57%和58.74%。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。
十、实际控制人不当控制的风险	实际控制人章晓敏直接持有公司16.03%股份，林宇直接持有

	<p>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。因此，公司存在不当控制风险。</p>
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

是否存在退市风险

是 否

释义

释义项目	指	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，灿能电力自动化股份有限公司全资子公司
智友检测	指	南京智友电力检测有限公司，灿能电力自动化股份有限公司全资子公司
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
主办券商、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》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
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
便携式电能质量分析仪	指	可移动、具备便携性的电能质量监测设备，一般监测时间在数小时至数天，不需要停电和改变现场接线，在功能配置上和在线式监测装置也有一定的区别
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	2022年12月31日
报告期、本期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
期初、年初	指	2022年1月1日
上期、上年同期	指	2021年1月1日至2021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	025-52160285
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	证券时报 (www.stcn.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
成立时间	2010 年 1 月 18 日
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

普通股股票交易方式	连续竞价交易
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（南京灿能企业咨询管理有限公司、章晓敏、金耘岭、林宇）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（章晓敏、金耘岭、林宇），一致行动人为（章晓敏、金耘岭、林宇）

五、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91320115698378741U	否
注册地址	江苏省南京市江宁区秣陵街道蓝霞路 201 号	否
注册资本	90,109,276	是
注册资本与总股本一致。		

中国证券监督管理委员会于 2022 年 3 月 30 日出具《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》（证监许可【2022】655 号），同意公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的申请，批复自同意注册之日起 12 个月内有效。公司本次发行价格为 5.80 元/股，发行股数为 2,024.9276 万股，实际募集资金总额为人民币 117,445,800.80 元，扣除各项发行费用（不含税）人民币 12,203,775.46 元，实际募集资金净额为人民币 105,242,025.34 元。截至 2022 年 5 月 27 日，上述募集资金已全部到账，并于 2022 年 5 月 30 日由大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了大信验字【2022】第 4-00025 号验资报告。

截至报告期末，公司已完成注册资本由 6,986 万元变更为 9,010.9276 万元的工商变更登记工作，具体内容详见公司披露的《关于完成工商变更登记及章程备案并取得营业执照的公告》（公告编号：2022-062）。

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 15 层
	签字会计师姓名	上官胜、王晗
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	申万宏源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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减%	2020 年
营业收入	97,859,985.15	89,915,990.79	8.83%	81,812,842.68
毛利率%	58.74%	60.57%	-	64.56%
归属于上市公司股东的净利润	25,116,163.34	25,609,254.16	-1.93%	27,945,725.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	22,367,915.04	25,229,143.10	-11.34%	26,015,413.08
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）	11.53%	17.38%	-	22.94%
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）	10.27%	17.12%	-	21.35%
基本每股收益	0.31	0.37	-16.22%	0.42

二、 偿债能力

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减%	2020 年末
资产总计	313,684,607.50	189,146,311.54	65.84%	171,074,760.46
负债总计	38,164,181.36	33,984,143.30	12.30%	31,521,849.18
归属于上市公司股东的净资产	275,520,426.14	155,162,168.24	77.57%	139,552,911.28
归属于上市公司股东的每股净资产	3.06	2.22	37.67%	2.00
资产负债率%（母公司）	13.52%	20.52%	-	19.62%
资产负债率%（合并）	12.17%	17.97%	-	18.43%
流动比率	7.23	4.26	-	4.29
	2022 年	2021 年	本年比上年增减%	2020 年

利息保障倍数	-	-	-	-
--------	---	---	---	---

三、 营运情况

单位：元

	2022 年	2021 年	本年比上年 增减%	2020 年
经营活动产生的现金流量净额	23,947,172.97	23,864,095.64	0.35%	22,897,629.39
应收账款周转率	2.90	3.12	-	3.41
存货周转率	1.96	2.14	-	2.08

四、 成长情况

	2022 年	2021 年	本年比上年 增减%	2020 年
总资产增长率%	65.84%	10.56%	-	25.76%
营业收入增长率%	8.83%	9.90%	-	11.12%
净利润增长率%	-1.93%	-8.36%	-	16.19%

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 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	业绩快报	年度报告	变动比例%
营业收入	97,762,950.64	97,859,985.15	0.10%
归属于上市公司股东的净利润	25,217,058.81	25,116,163.34	-0.40%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,460,333.30	22,367,915.04	-0.41%
基本每股收益	0.32	0.31	-3.13%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	11.57%	11.53%	-0.35%
加权平均净资产收益率%（扣非后）	10.31%	10.27%	-0.39%
总资产	312,859,570.77	313,684,607.50	0.26%
归属于上市公司股东	275,621,321.61	275,520,426.14	-0.04%

的所有者权益			
股本	90,109,276.00	90,109,276.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	3.06	3.06	0.00%

公司于2023年2月23日披露的公司《2022年年度业绩快报》公告，公告所载2022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。2022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。

七、 2022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	14,255,209.73	19,807,779.68	22,913,586.67	40,883,409.07
归属于上市公司股东的净利润	2,641,661.93	4,657,132.84	4,940,628.79	12,876,739.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,373,631.99	4,642,912.78	4,717,371.66	10,633,998.61

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2022年金额	2021年金额	2020年金额	说明
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-	-7,120.38	-1,682.88	-
2. 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	57,874.43	11,160.60	-
3. 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,613,810.88	72,028.65	1,994,153.62	-
4. 委托他人投资或管理资产的损益	600,849.32	314,191.79	314,463.02	-

5. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,787.02	974.05	-82,969.02	-
非经常性损益合计	3,220,227.42	437,948.54	2,235,125.34	-
所得税影响数	471,979.12	57,837.48	304,812.87	-
少数股东权益影响额(税后)				-
非经常性损益净额	2,748,248.30	380,111.06	1,930,312.47	-

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 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 请填写具体原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

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。

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
“科技型中小企业”认定	是

报告期内变化情况:

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
核心竞争力是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

2022年，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313,684,607.50元，相比期初增加124,538,295.96元，增长65.84%，流动资产相比期初增加125,765,172.51元，增长90.52%，主要为公司北交所上市公开募集资金所致。

经营成果：报告期内，公司共实现营业收入97,859,985.15元，比上年同期增加7,943,994.36元，增长8.83%；公司营业收入较上年有所增长，且在手订单充足，但受人工成本增加、搬新厂区后厂房折旧、管理成本增加等因素影响，实现净利润25,116,163.34元，比上年同期减少493,090.82元，下降1.93%。

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23,947,172.97元，比上年同期增加83,077.33元，增长0.35%。

2022年公司研发投入8,693,148.07元，占营业收入的比例为8.88%，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；公司引入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关键设计研发工作。报告期末，公司拥有专利21项，其中发明专利7项。

(二) 行业情况

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解决方案的高新技术企业。

电能作为一种使用最为广泛的能源，其系统层次复杂、实时性要求高、规模大，由众多的发电、输电、变电、配电及用电设备连接而成。电力系统是发电、变电、输电、配电和用电环节组成的电能生产与消费系统。新能源发电及用电设备的可靠性及运行状况直接决定整个电力系统的稳定和安全，也决定着供电质量和供电可靠性。

电能质量即电力系统中电能的质量，电能质量问题会导致用电设备故障或不能正常工作，提高电能质量，能有效降低供电电网三相电压的不平衡度，减小电压骤升、骤降幅度，减少电网有害谐波，保证电力系统的安全、连续和经济运行，从而减少企业用电设备因电能质量问题而造成的绝缘击穿、设备损坏现象，以免对企业的连续生产造成影响。

电能质量监测对整个电力系统的电能质量管理和改善都是十分重要的，是对电力系统进行治理并改善其电能质量的前提条件。电能质量监测产品是电网管理者实现对电网系统有效监管的必需设备，只有对反映电能质量指标的参量进行准确、实时的测量，才能为实现对电能质量问题的有效解决提供可靠的数据依据。

电能质量治理的核心是能够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、符合要求的电能，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。电能质量治理设备，如无功补偿装置、谐波治理设备等，从电压、谐波、功率因数等方面对电能质量问题进行修正

和完善。

中国电力系统发展概况

一、发展现状与问题挑战

(一) 发展现状

目前我国电力系统发电装机总容量、非化石能源发电装机容量、远距离输电能力、电网规模等指标均稳居世界第一，电力装备制造、规划设计及施工建设、科研与标准化、系统调控运行等方面均建立了较为完备的工业体系，为服务国民经济快速发展和促进人民生活水平不断提高的用电需求提供了有力支撑，为全社会绿色低碳发展奠定了坚实基础。

电力供应保障截至 2021 年底，我国各类电源总装机规模 23.8 亿千瓦，西电东送规模达到 2.9 亿千瓦。全国形成以东北、华北、西北、华东、华中（东四省、川渝藏）、南方六大区域电网为主体、区域间异步互联的电网络格局，电力资源优化配置能力稳步提升。2021 年，全社会用电量达到 8.3 万亿千瓦时，总发电量 8.4 万亿千瓦时。电力可靠性指标持续保持较高水平，用户平均供电可靠率约 99.9%，农村电网供电可靠率达 99.8%。

电力绿色低碳转型不断加速。截至 2021 年底，非化石能源装机规模达 11.2 亿千瓦，占比达到 47%，首次超过煤电装机规模（11.1 亿千瓦）。2021 年，非化石能源发电量达 2.9 万亿千瓦时，占总发电量的 35%。其中，新能源发电量 1 万亿千瓦时，占总发电量的 12%。

电力系统调节能力持续增强。截至 2021 年底，煤电灵活性改造规模累计约 1.5 亿千瓦，抽水蓄能装机规模达到 3669 万千瓦，新型储能累计装机规模超过 400 万千瓦。新能源消纳形势稳定向好，全国风电、光伏发电利用率达到 97%、98%，特别是西北地区风电、光伏发电的利用率达到了 94.5%、94.6%。

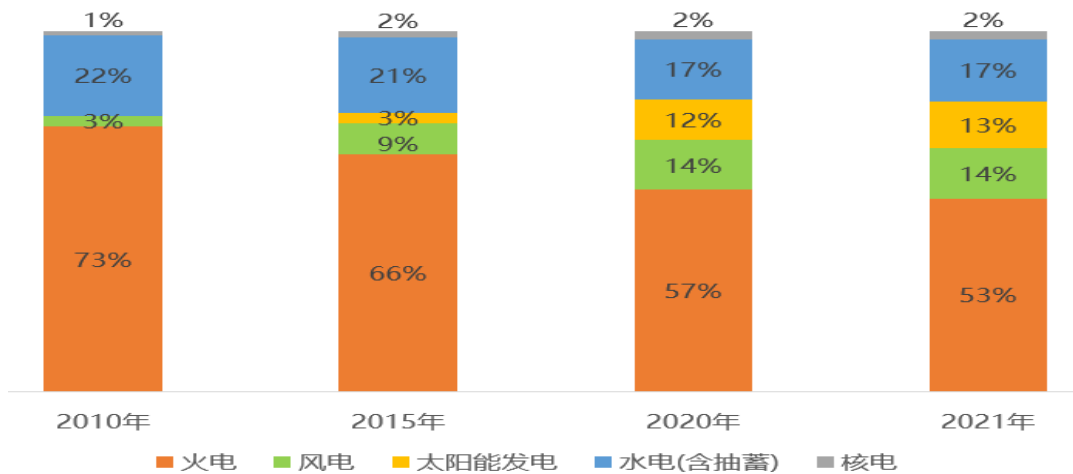
电力技术创新水平持续提升。清洁能源装备制造产业链基本完备。全球最大单机容量 100 万千瓦水机组投入运行。华龙一号全球首堆投入商业运行，全球首个高温气冷堆核电项目成功并网运行。单机容量 10 兆瓦全系列风电机组成功下线。光伏电池转换效率持续提升。柔性直流、“互联网+”智慧能源、大规模新型储能、综合能源等一大批新技术、新模式、新业态蓬勃兴起。

2021 年，全国电力市场交易规模进一步扩大，全年完成市场化交易电量 3.8 万亿千瓦时。上网电价改革进一步深化，输配电价改革持续优化，分时电价、阶梯电价机制逐步健全。配售电业务加快放开，形成多元化市场主体参与的新格局。用电营商环境持续优化，一般工商业电价连续三年降低，世界银行“获得电力”评价指标排名跃升至全球第 12 位。

(二) 问题挑战

一是多重因素叠加，部分地区电力供应紧张，保障电力供应安全面临突出挑战。当前国际局势依然复杂多变，能源价格高企，动力煤、天然气等大宗商品价格出现大幅上涨；国内煤炭、天然气供应紧张，价格持续高位，火电企业经营存在困难，叠加能耗双控以及水电出力的不确定性，部分地区电力供应紧张。长期来看，我国电力需求仍维持稳步增长趋势，尖峰负荷特征日益凸显。新能源装机比重持续增加，但未能形成电力供应的可靠替代，电力供应安全形势严峻。需要始终坚持底线思维，全力保障能源安全，推动构建适应大规模新能源发展的源网荷储多元综合保障体系。

二是新能源快速发展，系统调节能力提升面临诸多掣肘，新能源消纳形势依然严峻。新能源占比的不断提高，其间歇性、随机性、波动性特点快速消耗电力系统灵活调节资源。近年来，虽然经过各方不断努力，全国新能源利用率总体保持较高水平，但消纳基础尚不牢固，局部地区、局部时段弃风弃光问题依然突出。未来，新能源大规模高比例发展对系统调节能力提出了巨大需求，但调节性电源建设面临诸多约束，区域性新能源高效消纳风险增大，制约新能源高效利用。



我国各类电源装机结构

三是高比例可再生能源和高比例电力电子设备的“双高”特性日益凸显，系统运行压力持续增加。相比于传统电力系统，新型电力系统低惯量、低阻尼、弱电压支撑等特征明显。我国电网呈现交直流送受端强耦合的复杂电网形态，电网电压层级复杂，高低压层级电网之间、送受端电网之间协调难度大，电力系统安全稳定运行面临较大风险挑战。随着高比例新能源、新型储能、柔性直流输电等电力技术快速发展和推广应用，系统主体多元化、电网形态复杂化、运行方式多样化的特点愈发明显，对电力系统安全、高效、优化运行提出了更大挑战。

四是传统电力调度方式难以完全适应新形势新业态，调控技术手段、调度机制、信息安全防护等亟待升级。一是随着数量众多的新能源、分布式电源、新型储能、电动汽车等接入，电力系统信息感知能力不足，现有调控技术手段无法做到全面可观、可测、可控，调控系统管理体系不足以适应新形势发展要求。二是当前电力调度方式主要是面向常规电源为主的计划调度机制，尚不能适应电力市场环境下载计划频繁调整，不能适应高比例新能源并网条件下源网荷储“多向互动”的灵活变化。三是作为重要基础设施领域，电力系统已成为网络攻击的重要目标，信息安全防护形势更加复杂严峻，调度系统的信息安全防护能力亟需提升。

五是电力关键核心技术装备的自主化、国产化水平偏低，电力系统科技创新驱动效能需持续提升。需要加强政策引导，激发创新潜力，打造新型电力系统多维技术路线推动能源电力全产业链融通发展。

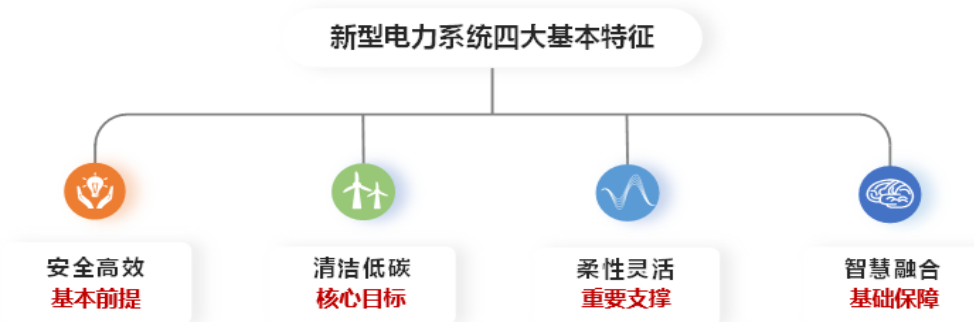
六是电力系统转型发展过程中仍然面临诸多障碍和风险挑战，亟需完善适应新型电力系统的体制机制进入新发展阶段，落实“双碳”战略部署，解决电力转型发展中遇到的瓶颈和顽疾，关键要靠体制机制创新，为构建新型电力系统提供保障。

二、形势要求与内涵特征

党的二十大报告强调：“要积极稳妥推进碳达峰碳中和，深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系”，这为新时代我国能源电力高质量跃升式发展指明了前进方向，提出了更高要求。为完整、准确、全面贯彻党中央决策部署，积极践行“双碳”战略，推动构建新型能源体系，电力系统必须立足新发展阶段、贯彻新发展理念，重点在功能定位、供给结构、系统形态、运行机理、调控体系等领域顺应发展形势、响应变革要求，主动实现“四个转变”。一是电力系统功能定位由跟随经济社会发展向主动引领产业升级转变；二是电力供给结构以化石能源发电为主体向新能源提供可靠电力支撑转变；三是系统形态由“源网荷”三要素向“源网荷储”四要素转变，电网多种新型技术形态并存；四是电力系统调控运行模式由单向计划调度向源网荷储多元智能互动转变。

2021年3月15日，习近平总书记在中央财经委员会第九次会议上对能源电力发展作出了系统阐述，首次提出构建新型电力系统，党的二十大报告强调加快规划建设新型能源体系，为新时代能源电力发展提供了根本遵循。新型电力系统是以确保能源电力安全为基本前提，以满足经济社会高质量发展的电力需求为首要目标，以高比例新能源供给消纳体系建设为主线任务，以源网荷储多向协同、灵

活互动为坚强支撑，以坚强、智能、柔性电网为枢纽平台，以技术创新和体制机制创新为基础保障的新时代电力系统，是新型能源体系的重要组成和实现“双碳”目标的关键载体。新型电力系统具备安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合四大重要特征，其中安全高效是基本前提，清洁低碳是核心目标，柔性灵活是重要支撑，智慧融合是基础保障，共同构建了新型电力系统的“四位一体”框架体系。



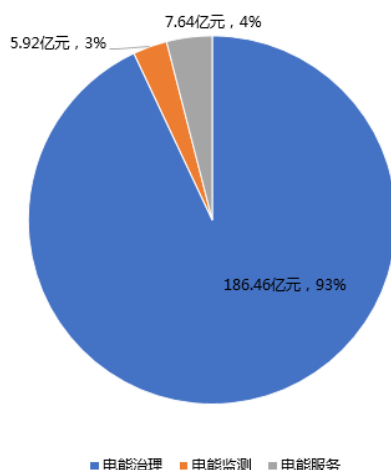
1、电能质量行业发展概况

“安全、可靠、经济、优质、环保”一直以来都是我国电力系统运行的基本要求，尤其电力体制改革以来，电能正逐渐回归其商品的属性，质量至关重要。电能质量对电力系统及电气设备的安全和效率，以及生产、生活和国民经济的总体效益均有着巨大的影响力。随着光伏、风电等新能源产业的快速发展，电网建设的不断推进，轨道交通建设的加速，冶金等高能耗类企业用电需求的增加，以及半导体、汽车制造等电能质量高要求用户不断发展，不但加剧了一些以往长期存在的谐波、三相不对称等电能质量问题，电压瞬降等一系列新的电能质量问题也不断产生，世界各国每年因电能质量问题造成的损失巨大。根据美国电力科学研究院 EPRI 发布的数据显示，美国每年因电能质量问题造成的损失高达 300 亿美元；根据国际铜业协会《中国电能质量行业现状与用户行为调研报告》数据显示，调查的 32 个行业共 92 家企业中，有 49 家企业因电能质量问题造成严重的经济损失。

随着我国社会转型和经济高速发展，电能质量问题呈现出了新的特点：一方面，我国电网规模越来越大，各种非线性负荷和新能源发电的接入以及无法避免的各种故障，给系统带来越来越多的电能质量问题；另一方面，对电能质量问题敏感的用电设备应用越来越广泛，如高精度的生产仪器、精密机床等，用户对电能质量的要求也越来越高。因此，对电能质量的改善与治理就显得尤为重要。

电能质量行业发展初期，由于国内缺乏相应强制实行的标准，使得国内企业普遍对电能质量问题认识较为淡薄，这使得市场推动力不足。但随着政府、发电、供电以及用电企业对电能质量的理解和认识的加深，汽车制造、半导体等高科技企业对电能质量的要求越来越高。2018 年颁布的《中华人民共和国电力法》修正案在第四章第二十八条规定：供电企业应当保证供给用户的供电质量符合国家标准。对于公用供电设施引起的供电质量问题，应当及时处理。用户对于供电质量有特殊要求的，供电企业应当根据其必要性和电网的可能，提供相应的电力。上述条款将电网公司的电能质量责任提到了一个新的高度。近年来，随着电能质量问题的不断加剧以及造成的损失增加，我国电能质量总体市场在各方面的推动下呈稳步增长的趋势。

从目前电能质量问题的解决方案来看，主要可以分为电能质量监测、电能质量治理、电能质量服务三类。随着电能质量问题逐渐引起重视，我国电能质量产业正在快速崛起，电能质量监测设备、电能质量治理设备、电能质量系统软件与服务三大领域都取得了一定成绩。根据《2018 电能质量行业发展白皮书》数据，电能质量治理产品市场规模大约有 186.46 亿元，占总体市场 93%；电能质量监测市场有较大幅度上升，但市场基数不大。



数据来源：亚洲电能质量产业联盟

随着电力、电子设备应用的逐渐广泛，各种用电设备对电能质量的敏感性不断增加，电能质量产品作为供电、发电和用电三方了解电能质量状况、解决电能质量问题的必备工具，将会得到快速的发展，未来拥有较大的市场潜力。从提高电能质量的角度出发，全社会不同层面的参与者都能够从中获益。终端用户可以通过提高生产效率，延长设备使用寿命和减少缴纳电费，直接获得经济好处；发电企业和电力公司通过优化资产管理及减少输配电损耗提高运行效率；全社会通过提高用电效率，降低碳排放，减缓全球变暖并实现可持续发展。随着“十四五”规划的落地，国家科技实力和创新能力将大幅跃升，创新驱动发展成效显著，高新技术企业将迎来迅猛发展。这些智能制造、汽车、生物制药、半导体、航空航天等各领域的高新技术企业，对供电质量的要求也逐步提高，对电能质量关注程度也随之提高，相应对电能质量监测、治理产品需求同样提高，未来国内电能质量设备市场具有巨大的发展空间和潜力。

(1) 光伏、风电等新能源高速发展，电能质量地位重要性凸显

中国光伏行业协会发布的数据显示，2010年我国光伏发电年新增装机量不到1吉瓦，2021年全国新增光伏并网装机容量54.88吉瓦，同比上升13.9%。累计光伏并网装机容量达到308吉瓦，新增和累计装机容量均为全球第一。全年光伏发电量为3,259亿千瓦时，约占全国全年总发电量的4.0%。2021年，非化石能源发电量达2.9万亿千瓦时，占总发电量的35%。其中，新能源发电量1万亿千瓦时，占总发电量的12%。

根据国家能源局数据显示，到2020年底，全国风电累计装机2.81亿千瓦，其中陆上风电累计装机2.71亿千瓦、海上风电累计装机900万千瓦，风电装机占全部可再生能源发电装机的30.09%。2020年风电发电量4,665亿千瓦时，同比增长约15%，占全部可再生能源发电量的21.06%。

国家能源局正式印发《公布整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点名单的通知国能综通新能（2021）84号》，全国共有676个县（市、区）列为整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点，为此国网下发了《关于积极争取整县（市区）屋顶分布式光伏开发试点的通知》，国网设备部发布了《配电网电能质量和技术监督提升三年行动计划（2022-2024年）》以及《分布式光伏电能质量监测技术要求》，要求尽快开展整县分布式光伏电能质量监测工作。

新能源在并网过程中会对电力系统造成影响，对电能质量技术产生了新需求。这些需求表现在分布式电源的不确定性及网络的复杂性，这使电能质量监测和治理变得更加重要。全面优化电力系统的布局和设计，加强电力系统的智能化建设，及时加装电力监测和治理装置，以保证并网后的稳定运行，推动新能源发电行业的稳定、可持续发展。

(2) 电网建设投资稳步增长，拉动电能质量行业进一步发展

我国电力行业发展较快，我国电网工程投资额自 2013 年开始快速上升并首次超过了电源工程投资额，标志着电力投资的重点逐渐向配电网转移，电网建设投入力度不断加大。根据国家能源局数据显示，2021 年电网工程投资额增长至 4,951 亿元，年均复合增长率为 3.20%。

“智能电网建设”被写入当年《政府工作报告》，上升为国家战略。随后，国家电网、南方电网先后制定了发展规划。在绿色、节能、智能意识的推动下，智能电网成为了世界各国竞相发展的重要领域。

“十四五”期间，国家电网和南方电网计划加大投资规模，累计投资将超 3 万亿元。根据公开数据，南方电网“十四五”期间投资规模将超 6200 亿元，2022 年固定资产投资继续保持在 1000 亿元以上；国家电网“十四五”期间投资应超过 2.5 万亿元，2022 年计划总投入为 5795 亿元，其中电网投资计划为 5012 亿元。

推动电力系统向适应大规模高比例新能源方向演进。统筹高比例新能源发展和电力安全稳定运行，加快电力系统数字化升级和新型电力系统建设迭代发展，全面推动新型电力技术应用和运行模式创新，深化电力体制改革。电力系统数字化升级和新型电力系统建设，将产生电能质量产品市场需求。

（3）轨道交通建设不断推进，电能质量行业产品需求稳步提升

据中国轨道交通网统计，截至 2019 年末，国内城市轨道交通在建线路 229 条(段)，总里程 5,680.84 公里，投资额 39,773.39 亿元；2020 年，全国铁路固定资产投资完成 7,819 亿元，投产新线 4,933 公里，其中高速铁路 2,521 公里。全国铁路营业里程 14.63 万公里以上，其中高铁 3.8 万公里；全国铁路路网密度 152.3 公里/万平方公里。其中，复线里程 8.7 万公里，复线率 59.5%；电气化里程 10.7 万公里，电化率 72.8%。西部地区铁路营业里程 5.9 万公里。

目前国内的地铁、高铁等大量应用 UPS 电源、可控硅调光系统、大型 LED 设备需要高质量的电源，对供电连续性要求较高，对电压波动等各种问题非常敏感。随着我国城市轨道交通和铁路等建设力度的加大和建设进度的加快，这些设备的大量应用也使得应用于该领域的电能质量行业产品的需求稳步提升。

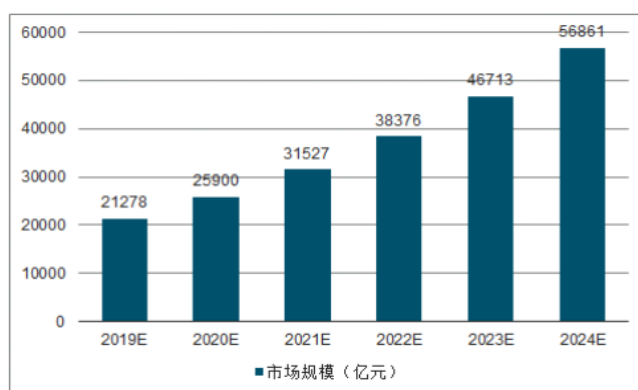
（4）冶金等高能耗类企业发展良好，电能质量产品应用场景增大

根据国家统计局数据，黑色冶金方面，2021 年粗钢产量 103,524.3 万吨，复合年增长率为 4.66%；2021 年我国十种有色金属产量为 6,477.1 万吨，复合年增长率为 6.95%。根据中国电力企业联合会数据显示，2021 年度，我国有色冶金行业用电量同比增长 5.4%，黑色冶金行业用电量同比增长 6.7%。

随着冶金等高能耗类行业的快速发展，行业用电量持续增加，电能质量问题日益凸显。如果行业内企业大范围提高电能质量，以此提高电能的使用效率，将对节能减排起到非常重要的作用，也为电能质量行业带来了广阔的市场空间。

（5）智能制造设备大量应用，半导体、汽车制造等电能质量高要求用户不断发展

根据中国产业信息网发布的《中国智能制造行业发展应用趋势分析报告》，预计近年我国智能制造装备市场规模将取得较大增速，2024 年将增长至 56,861 亿元，2019-2024 年复合年增长率达到 21.72%。



资料来源：中国产业信息网

随着我国智能制造装备的大量应用，半导体、汽车制造等电能质量高要求用户不断发展。根据中国半导体行业协会统计，2021年1-9月中国集成电路产业销售额为6,858.6亿元，同比增长16.1%。根据中国汽车工业协会数据显示，2021年我国汽车产量1-11月增长至2,317.2万辆，复合年增长率为3.28%。随着智能制造设备的大量应用，半导体、汽车制造等电能质量高要求用户发展前景良好，将带动电能质量行业实现稳定、可持续发展。

(6) 新型电力系统面临的电能质量问题

新型电力系统面临电能质量整体水平下降、优质供电难度大的严峻挑战。具体表现在电压质量问题更突出、波形质量的多样性和复杂问题，功率波形的理论与应用问题、全国统一电力市场下的供电可靠性和电能质量指标体系与质量成本问题。为更好应对挑战，需要对电能质量问题重新认识，概括为认知重构、技术重构和运行管理体系重构。在新型电力系统的征程中，一项不可或缺的重要任务就是加大力度完善新型电力系统电能质量领域技术体系与工程实践。

3、电能质量治理行业发展概况

我国电能质量治理行业的发展，主要体现在无功补偿技术和谐波治理技术的不断创新和改进。

我国无功补偿细分产业的发展经历了技术引进、消化吸收和进口替代的过程。目前 SVG 产品是行业类的主导产品，根据《2017-2018年电能质量行业商鉴》数据显示，2014年我国用户侧无功补偿市场规模为288.7亿元，预计2020年增长至384.31亿元，复合年增长率为7.67%。

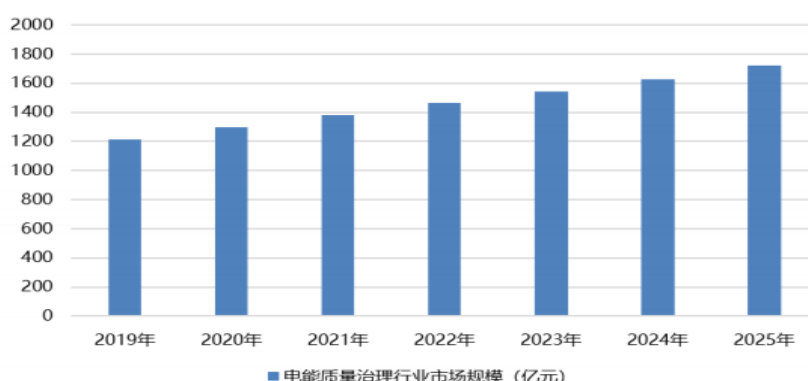
有源滤波技术能对频率和幅值都变化的谐波及无功功率进行跟踪补偿，且补偿特性不受电网阻抗的影响。随着行业技术的不断发展以及下游市场需求的不断扩大，我国谐波治理市场规模呈快速增长趋势。根据《2017-2018年电能质量行业商鉴》数据显示，2020年我国谐波治理市场规模将达178亿元，2014-2020年复合年增长率为10.02%。

随着现代工业的发展和用电负荷性质的改变，全社会用电情况发生了巨大的变化。一方面大量非线性、冲击性负荷的应用，对电网的污染日趋严重，使供配电系统的电能质量问题恶化，其中有功不平衡引起的电压不稳定、低频振荡、损耗增大等问题尤为严重；另一方面计算机的普及、IT产业的发展、微电子控制技术的应用，使得大量用电设备对供电电能质量问题越来越敏感，对电能质量的要求也越来越高。

另外随着用电安全和质量日益受到全社会重视，我国电能质量监管机制将逐步完善，各级供电公司对企业用户接入电网电能质量监管要求也在不断加强，对电能质量治理行业的稳步健康发展产生积极作用。根据智研咨询《2020-2026年中国电能质量治理市场深度调查与投资战略研究报告》数据，预计2025年电能质量治理市场总规模将增长至1,720.80亿元，年复合增长率为6.04%。

电能质量治理是一个从发电、输电、配电到用电均需要进行的一项工作。尤其是当前我国电力结构的改变和负载类型的增多，带来的谐波、电压暂降等各种电能质量问题越来越多，这对一些高精尖制造业隐患极大。随着我国电气化铁路、城市轨道交通建设的加速，新能源汽车充电桩的大规模使用和各种新型电子设备的出现，由此产生了一系列新的电能质量问题，也加剧了以往一些长期存在的电能质量问题。从市场需求看，国内电能质量的市场空间非常广阔，且随着用户对电能质量的认知度不断提高，用户侧电能质量治理市场空间将越来越大。

2019-2025 年中国电能质量治理产业规模预测



资料来源：智研咨询

电能质量治理装置可细分为有源滤波器（APF）、无源电力滤波装置（PPF）、静止同步补偿装置（STATCOM/SVG）、静止无功补偿装置（SVC）、动态不间断电源（DPUS）、动态电压恢复器（DVR）、不间断电源（UPS）、静态切换开关（SSTS）、三相不平衡治理装置、静电电容器/电抗器、过电压保护器等。其中，UPS、静电电容器/电抗器占据主要市场，分别占比 33.1%、32.2%，PPF 和 SVC 产品市场份额近年来有明显下降，三相不平衡治理装置受近年电网政策要求影响，呈大幅上升趋势。

4、电能质量监测行业发展概况

随着社会的发展，电能质量问题越来越受到社会的关注，其原因不但与电力部门有关，有的电能质量指标(例如谐波、电压波动和闪变、三相电压不平衡度)往往是由用户干扰引起的，牵涉发电方、供电方和用电方，关系到各方的利益。因此，为了切实维护电力部门和电力用户的共同利益，保证电网的安全运行，净化电气环境，必须加强电力系统电能质量的管理，建立完善的电能质量监测与分析系统，以便对电能质量进行准确的检测、评估和分类电能质量监测技术的发展与完善关系到电网和用电的安全问题。

国内对于电能质量研究的起步比较晚，我国电能质量监测开展的历史相对欧美发达国家较短，20 世纪 80 年代由科研院所开始谐波的研究工作，随后有一些公司开始致力于电能质量监测装置的开发和研究工作，并取得了一定的成果。目前，国内已普遍建成区域电能质量监测系统以全面掌握区域各处的电能质量情况。

目前，电能质量监测终端分为非在线监测和在线监测两种方式，非在线监测主要采用便携监测产品，这种方式投资小、测点选择灵活，但存在一定的局限性；在线监测一次性投入成本相对较高，但由于具有技术先进，可以通过计算机实现连续、远程监测，能够对电能质量指标超限报警、数据录取、电能质量故障分析预报等诸多功能而被广泛使用。随着电力电子化的整合需求提升，未来在线监测需求将不断增长。国内电能质量问题越来越得到关注，电能质量监测装置在电网中的应用也向着普及化方向发展。

自 20 世纪 80 年代以来，电能质量监测系统经历了巨大的发展。电能质量信息平台将整合监测系统和其他相关系统，成为构建新型电力系统以及电力行业数字化转型至关重要的数据支撑平台。目前，电能质量管理的实际需求和趋势已经远远超出了传统电能质量监测系统中仅仅对各电能质量指标进行监测的范畴，因此构造一个完整的电能质量信息平台至关重要，其未来将可能成为与 SCADA，PMU 和 AMI 并驾齐驱的重要平台，电能质量监测行业正处于成长期。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2022 年末		2021 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	197,756,611.20	63.04%	80,512,679.72	42.57%	145.62%
应收票据	3,763,126.34	1.20%	-	-	-
应收账款	33,341,237.95	10.63%	29,559,482.95	15.63%	12.79%
应收款项融资	1,746,819.16	0.56%	4,799,719.85	2.54%	-63.61%
预付款项	697,003.65	0.22%	2,658,596.03	1.41%	-73.78%
其他应收款	2,695,428.10	0.86%	1,448,710.44	0.77%	86.06%
存货	22,750,786.35	7.25%	18,032,595.07	9.53%	26.16%
固定资产	38,969,827.40	12.42%	39,490,433.27	20.88%	-1.32%
无形资产	9,199,733.82	2.93%	9,458,469.75	5.00%	-2.74%
应付账款	14,707,899.83	4.69%	16,128,497.52	8.53%	-8.81%
合同负债	7,674,647.97	2.45%	5,573,983.09	2.95%	37.69%
应交税费	7,816,300.17	2.49%	4,464,695.89	2.36%	75.07%
其他流动负债	778,886.99	0.25%	1,524,907.25	0.81%	-48.92%
资本公积	94,126,506.80	30.01%	9,133,757.44	4.83%	930.53%

资产负债项目重大变动原因：

- (1) 货币资金：相比期初增加 117,243,931.48 元，主要原因系公司北交所上市公开发行募集资金总额 117,445,800.80 元所致；
- (2) 应收票据：相比期初增加 3,763,126.34 元，主要原因系本期非“6+9”银行的应收票据增加，票据类型为银行承兑汇票；
- (3) 应收款项融资：相比期初减少 3,052,900.69 元，主要系本期“6+9”银行的应收票据减少，票据类型为银行承兑汇票；
- (4) 预付款项：相比期初减少 1,961,592.38 元，主要原因系本期支付了中介机构股票发行费，冲减了预付账款所致；
- (5) 其他应收款：相比期初增加 1,246,717.66 元，主要原因系公司享受增值税延缓缴纳政策，部分月份软件增值税延迟办理，应收软件增值税退税款增加。期后软件增值税到期缴纳后，相应退税款已收回；
- (6) 存货：相比期初增加 4,718,191.28 元，主要原因一是公司在手订单充足，预投产品生产数量增加以及预投计划的周期导致的半成品库、在产品库增加，二是部分项目实施周期较长，尚未完成，发出商品增加导致；
- (7) 合同负债：相比期初增加 2,100,664.88 元，主要原因系部分项目尚未确认收入，但按照合

同约定已收到货款；

- (8) 应交税费：相比期初增加 3,351,604.28 元，主要原因系公司享受制造业增值税、所得税、城建税等延缓缴纳政策，部分月份上述税费尚未到期缴纳；
- (9) 其他流动负债：相比期初减少 746,020.26 元，主要原因系已背书转让但尚未终止确认的应收票据减少所致；
- (10) 资本公积：相比期初增加 84,992,749.36 元，主要原因系公司在北交所上市，公开发行产生的股票溢价所致。

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	2022 年		2021 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	97,859,985.15	-	89,915,990.79	-	8.83%
营业成本	40,372,776.12	41.26%	35,451,786.38	39.43%	13.88%
毛利率	58.74%	-	60.57%	-	-
销售费用	18,040,659.65	18.44%	15,154,754.82	16.85%	19.04%
管理费用	9,550,116.65	9.76%	7,642,317.00	8.50%	24.96%
研发费用	8,693,148.07	8.88%	5,512,438.01	6.13%	57.70%
财务费用	-1,718,792.12	-1.76%	-557,687.95	-0.62%	208.20%
信用减值损失	-424,821.17	-0.43%	-519,193.96	-0.58%	-0.43%
资产减值损失	-79,421.71	-0.08%	-242,049.42	-0.27%	-0.08%
其他收益	4,562,203.37	4.66%	4,021,800.46	4.47%	13.44%
投资收益	600,849.32	0.61%	314,191.79	0.35%	91.24%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-

资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	26,197,743.56	26.77%	29,179,941.56	32.45%	-10.22%
营业外收入	2,151,608.00	2.20%	1,000.00	-	215,060.80%
营业外支出	8,395.02	0.01%	7,146.33	0.01%	17.47%
净利润	25,116,163.34	25.67%	25,609,254.16	28.48%	-1.93%

项目重大变动原因:

- ① 营业成本：较上年同期增加 4,920,989.74 元，毛利下降 1.83%，主要原因为治理业务毛利率偏低及个别材料成本增加所致；
- ② 销售费用：较上年同期增加 2,885,904.83 元，主要原因为公司为获取订单，积极拓展各项业务，2022 年加大了公司宣传，销售人员增加，职工薪酬及招待费、广告及业务宣传费均有所增加，同时公司上半年积极参与电力系统投标，取得了相应的订单，中标服务费也有所增加所致；
- ③ 管理费用：较上年同期增加 1,907,799.65，主要为搬入新厂房后，厂房折旧、管理成本增加所致。
- ④ 研发费用：较上年同期增加 3,180,710.06 元，主要为根据公司募投项目的规划和开展，研发人员增加，带来的研发薪酬增加，以及开展外部合作，委外研发费用的增加所致；
- ⑤ 营业外收入：较上年同期增加 2,150,608.00 元，主要为收到政府给予的 2022 上半年企业利用资本市场融资奖励资金。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2022 年	2021 年	变动比例%
主营业务收入	97,859,985.15	89,915,990.79	8.83%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	40,372,776.12	35,451,786.38	13.88%
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	82,600,230.52	34,195,381.62	58.60%	11.99%	15.03%	减少 1.10 个百分点
电能质量监测装置	73,016,096.14	29,024,154.35	60.25%	6.39%	10.38%	减少 1.44 个百分点
电能质量监测系统	1,686,548.68	532,247.43	68.44%	-6.95%	35.77%	减少 9.93 个百分点

其他	7,897,585.70	4,638,979.84	41.26%	138.13%	52.59%	增加 32.93 个百分点
2. 技术服务收入	15,259,754.63	6,177,394.50	59.52%	-5.57%	7.90%	减少 5.05 个百分点
合计	97,859,985.15	40,372,776.12	58.74%	8.83%	13.88%	减少 1.83 个百分点

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	46,487,732.59	19,544,814.58	57.96%	22.85%	23.74%	减少 0.30 个百分点
华南	19,873,499.93	7,926,682.71	60.11%	45.42%	49.33%	减少 1.05 个百分点
华中	13,530,063.46	5,328,807.75	60.62%	-19.22%	-5.48%	减少 5.72 个百分点
华北	6,558,634.69	2,629,514.30	59.91%	-30.22%	-5.97%	减少 10.34 个百分点
西北	6,503,999.12	2,742,912.97	57.83%	57.29%	174.20%	减少 17.98 个百分点
东北	4,906,055.36	2,200,043.81	55.16%	-39.62%	-55.23%	增加 15.64 个百分点
合计	97,859,985.15	40,372,776.12	58.74%	8.83%	13.88%	减少 1.83 个百分点

收入构成变动的原因：

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、华南区域。

- (1) 华南营业收入较上年同期增长 45.42%，主要原因系去年下半年订货较多，但电网项目的实施在今年居多，带来的收入增长；
- (2) 华北营业收入较上年同期减少 30.22%，主要原因系受项目实施进度的影响，尚未验收，本年度订单并未减少；华北毛利率较上年同期减少 10.34%，主要是北京运维项目工程技术服务费较大，毛利偏低，以及个别治理项目毛利较低所致；
- (3) 西北营业收入较上年同期增长 57.29%，主要原因系电网项目中标增加及新能源项目的增长所致；西北毛利率较上年同期减少 17.98%，主要原因系西北区域中项目外购成本较大，毛利偏低所致；
- (4) 东北营业收入较上年同期减少 39.62%，主要原因系风电技改项目减少；东北毛利率相比上年同期增加 15.64%，主要原因系电网技改项目减少，工程技术服务费减少所致。

(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	33,631,604.02	34.37%	否
2	第二名	13,291,356.96	13.58%	否
3	第三名	4,775,820.56	4.88%	否
4	第四名	2,930,531.05	2.99%	否
5	第五名	2,214,419.95	2.26%	否
合计		56,843,732.54	58.09%	-

(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	2,809,242.92	6.53%	否
2	第二名	1,919,660.44	4.46%	否
3	第三名	1,839,183.2	4.27%	否
4	第四名	1,806,352.13	4.20%	否
5	第五名	1,361,411.34	3.16%	否
合计		9,735,850.03	22.62%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2022年	2021年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	23,947,172.97	23,864,095.64	0.35%
投资活动产生的现金流量净额	-3,491,545.03	-13,506,460.66	74.15%
筹资活动产生的现金流量净额	97,011,892.95	-12,200,997.19	895.11%

现金流量分析：

- (1) 投资活动产生的现金流量净额本期比上年同期增加了 10,014,915.63 元，主要原因系上年厂房投资较多所致；
- (2) 筹资活动产生的现金流量净额本期比上年同期增加了 109,212,890.14 元，主要原因系报告期内公司向不特定合格投资者公开发行股票取得募集资金所致。

(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	40,000,000.00	0.00	0.00	不存在
银行理财产品	募集资金	40,000,000.00	0.00	0.00	不存在
合计	-	80,000,000.00	0.00	0.00	-

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) 主要控股参股公司情况说明

1. 南京佑友软件技术有限公司：
注册地址：南京市江宁区秣陵街道蓝霞路 201 号
企业类型：有限责任公司
法定代表人：章晓敏
注册资本：500 万元
主营业务：软件产品的开发、销售、技术转让、技术服务、技术咨询；网站建设、维护。（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）。
关联性、持有目的：与公司从事业务具有互补性，主要用于软件产品的开发、销售等。
2. 南京智友电力检测有限公司：
注册地址：南京市江宁区秣陵街道蓝霞路 201 号
企业类型：有限责任公司
法定代表人：章晓敏
注册资本：500 万元
主营业务：电力检测；电力检测技术研发。（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）。
关联性、持有目的：与公司从事业务具有互补性，主要用于电力检测业务的开展。

(2) 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	主营业务收入	主营业务利润	净利润
南京佑友软件技	控股子公	软件产品的开	15,210,138.93	8,912,037.13	7,941,209.93

术有限公司	司	发、销售、技术转让、技术服务等			
南京智友电力检测有限公司	控股子公司	电力检测、电力检测技术研发	6,744,868.41	2,471,470.25	2,371,119.90

(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

8、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

1. 南京灿能电力自动化股份有限公司于 2022 年 12 月 12 日被继续认定为高新技术企业（证书编号：GR202232015137），有效期限为 3 年。报告期内，公司减按 15% 的税率征收企业所得税。

2. 根据《财政部 国家税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号）：为支持集成电路设计和软件产业发展，现就有关企业所得税政策公告如下：（1）依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在 2018 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。（2）本公告第一条所称“符合条件”，是指符合《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27 号）和《财政部 国家税务总局发展改革委工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49 号）规定的条件。2019 年 5 月 31 日南京佑友软件技术有限公司被认定为软件企业，自 2018 年度起，享受企业所得税“两免三减半”政策。报告期内，南京佑友软件技术有限公司实际执行的所得税税率为 12.50%。

3. 根据国家税务总局发布的《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号），以及财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，本公司子公司南京智友电力检测有限公司于 2022 年度符合小型微利企业的标准，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

4. 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 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。

(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	8,693,148.07	5,512,438.01
研发支出占营业收入的比例	8.88%	6.13%
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	1
本科	21	27
专科及以下	1	1
研发人员总计	23	29
研发人员占员工总量的比例 (%)	18.25%	20.28%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	21	15
公司拥有的发明专利数量	7	4

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

自主可控电能质量在线监测装置	项目的总体建设目标是基于国产微处理器和国产操作系统等关键软硬件研制自主可控安全电能质量在线监测平台，并在此基础上实现现有电能质量监测装置的软硬件平台升级及其批量化生产能力。	研发中	完成基于国产微处理器和国产操作系统等关键软硬件自主可控安全电能质量在线监测平台研制，并在此基础上逐步实现现有电能质量监测装置的软硬件平台升级及其批量化生产。	自主可控安全电能质量在线监测装置是电网信息安全建设的要求，随着自主可控生态系统的进一步成熟与完善，自主可控安全电能质量在线监测装置将逐步取代现有国家关键行业中大量使用的基于国外关键软硬件的非自主可控的监测设备，未来市场前景广阔。
灿能电能质量综合服务云平台	项目建设的目的是能够为企事业单位、工矿企业、敏感性负荷、新能源等用户提供专业的电能质量监测、评估、解决方案等服务，为用户提供一个平台。用户只需投入电能质量监测装置和无线通讯费用，就可实现专业的电能质量在线监测服务，并且能够享受到硬件、软件零维护以及多种专业的电能质量咨询、解决方案服务。	研发中	针对公司电能质量管控平台整体升级建设，在监测点 MQTT 物联网化，手机等无线终端 APP 体验等进行研制提升，打造专业的电能质量监测、评估、治理解决方案等综合服务平台。	电能质量管控平台的构建，使公司从提供电能质量监测终端和监测系统软件公司向提供电能质量管控服务转型，助力公司打通电能质量监测、评估、治理全产业链。
动态电压恢复器项目	项目建设的目的是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。	研发中	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，为客户提供电能质量治理服务。	公司借助电能质量监测装置和大数据平台引入客户流量，对客户电能质量数据分析后指定治理方案，同时进行治理效果实时监控，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。
多路便携式电能质量分析仪	项目建设的目的是针对公司已有便携	研发中	针对公司已有便携	公司便携式电能质量分析仪可应用于电能质量普测以及

	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。		析仪产品进行完善升级，研制具备多路监测能力和超高次谐波监测能力的高端便携电能质量分析仪。	电能质量专项测试，分析仪在产品系列化上深入研究，能够满足不同层面用户的需求，多路产品提升了电能质量普测效率，一方面提升该产品市场竞争力，另一方面也提高公司自身电能质量测试评估业务效率。
--	-----------------------------------	--	----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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	动态电压恢复器项目	合作研制动态电压恢复器产品，项目产生研究成果双方共用。
单位二	灿能电能质量综合服务云平台	合作研制电能质量综合服务云平台项目，项目产生研究成果归公司独立所有。
单位三	灿能电能质量综合服务云平台	合作研制电能质量综合服务云平台项目，项目产生研究成果归公司独立所有。

(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：

(一) 收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注五（二十七）“营业收入和营业成本”所述，贵公司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。2022年度贵公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币97,859,985.15元，其中商品销售业务的营业收入为人民币82,600,230.52元，占营业收入的84.41%。

根据贵公司与其客户的销售合同约定，交付的产品通常在购货方收货签收或验收完成并获得经购货方确认单据时确认销售收入的实现。

由于营业收入是贵公司关键业绩指标之一，可能存在贵公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

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

(4) 对于需要验收的销售收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、送货单、验收单、收款单等支持性文件；对于不需要验收的销售收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、送货单、签收单、收款单等支持性文件；

(5) 向主要客户实施函证程序，询证分合同发货、验收、开票和收款情况，确认收入的真实性；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、送货单、验收证明等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货

1. 事项描述

如财务报表附注五(七)“存货”所述，截至 2022 年 12 月 31 日，贵公司存货账面价值为 22,750,786.35 元（占合并资产总额的 7.25%）。由于除自有仓库之外，存货还分布于委外仓库、物流仓库等，存货的存在性具有潜在错报风险，因此我们将存货的存在性识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 对存货实施监盘，包括委外代管存货、物流仓库、公司厂内仓库等，检查存货的数量、状况等；

(3) 对发出商品、委托代管存货实施函证程序；

(4) 查阅资产负债表日前后发出商品增减变动的有关账簿记录和有关的合同、协议、出库单、送货单等支持性文件，检查有无跨期现象；

(5) 选取样本，核对存货仓库部门的入库记录与财务记录和有关的合同、协议和凭证、入库单、货运单等资料。

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:

大信会计师事务所（特殊普通合伙）与公司不存在关联关系或其他影响其独立性的事项，具备证券、期货相关业务从业资格，具备为公司提供审计服务的经验和能力，其在担任公司审计机构期间，坚持独立、客观、公正的审计准则，较好地完成审计工作，出具的报告客观、真实地反映公司的实际情况、财务状况和经营成果。

(八) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

1. 企业会计准则变化引起的会计政策变更

(1) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 主要会计估计变更说明

报告期内，公司无会计估计变更事项。

(九) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(十) 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。报告期内，严格遵守劳动法，与员工签订劳动合同并缴纳五险一金，维护职工的合法权益的同时，在员工生活方面给予积极关怀，每年定期组织员工体检，对员工家庭也给予积极的关心；报告期内，完成了 ISO9001 的年度审核工作，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；报告期内，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

(十一) 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

公司基于积极响应国家“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、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和完善，将公司业务延伸至电能质量产业链的上下游各环节，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，同时通过上下游的技术融合，改进和完善电能质量解决方案，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业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，2023 年公司总的经营计划是一方面充分利用公司上市后形成的“品牌效应”，抓住疫情管控开放后的有利时机，请进来、走出去，大力宣传和交流，进一步扩大公司的市场影响力。另一方面紧跟“构建新能源为主体的新型电力系统”的国家战略，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，保障研发收入，为公司发展提供持续的技术和产品保障。2023 年着力使公司业绩实现稳步增长，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，在国家电网和南方

电网得到了广泛应用。2023 年公司将继续立足电能质量监测领域，不断深耕细化，进一步提高市场占有率。同时，结合国家电网和南方电网在“构建新型电力系统”中对电能质量提出的新标准和新要求，不断改进和提升产品的技术和性能。结合国家电网公司 PMS3.0 系统建设，积极跟踪和配合各省市公司 PMS3.0 系统建设对电能质量管理的要求，关注各省市电网公司的技术监督要求和配电网无功电压和技术降损管理提升三年行动（2022-2024 年），推进公司电能质量监测产品和电能质量测试和评估业务的更广泛应用。

2、 拓展产业链，提升整体竞争力。

报告期内，公司初步完成了电能质量数据中心的开发和业务管理流程，2023 年公司 will 利用前期积累的案例和经验，在用户侧大力拓展电能质量监测并接入公司电能质量数据中心，利用“灿能云”电能质量数据中心平台，持续为用户提供电能质量数据分析评估、电能质量的治理和改善效果跟踪与评估。将公司业务从电能质量监测更广泛地向电能质量分析评估和电能质量治理延伸，打造电能质量全产业链，进一步提升公司在电能质量领域的整体竞争能力，提升公司的经营规模和影响力。

3、 优化营销观念，创新营销方法，有效扩大客户基础。

公司长期以来一直坚持“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。2023 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。

4、 加大研发投入，增强核心竞争优势。

2023 年公司将在电力电子技术和产品方面加大投入，引进人才培养及储备，增强核心竞争优势。积极推进电能质量稳态治理产品 APF 和 SVG，电压暂降治理产品 DVR 的开发。继续保持与高等院校和科研院所的合作，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。

5、 优化内部管理，强化内部控制

2023 年公司将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人才梯队建设。

(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

一、政策风险

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 and 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。

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。

二、经营业绩存在下滑的风险

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司的营业收入分别为 8,181.28 万元、8,991.60 万元和 9,786.00 万元，归属于母公司的净利润分别为 2,794.57 万元、2,560.93 万元和 2,511.62 万元。

2022年，公司营业收入较上年略有增长，但受人工成本增加、搬新厂区后厂房折旧、管理成本增加、研发投入增加等因素影响，净利润下滑1.93%，扣非后净利润下滑11.34%。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、产品或服务质量和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。

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，以降低此风险。

三、行业竞争加剧的风险

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。

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。

四、营业收入季节性波动的风险

2020年度、2021年度、2022年度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，下半年收入占比分别为67.76%、68.14%、65.19%。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。

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。

五、新技术研发、新产品开发及新领域开拓的风险

公司主要从事电能质量监测产品的研发、生产、销售和服务，未来公司计划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。

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调查，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。

六、核心技术人员流失的风险

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，行业对相关技术人员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。

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，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，以降低人员流失的风险。

七、原材料供应及价格波动的风险

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、疫情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

公司为高新技术企业，按 15% 缴纳企业所得税。子公司佑友软件为软件企业，自 2018 年度起，享受企业所得税“两免三减半”政策。同时，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、软件企业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

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司主营业务毛利率分别为 64.56%、60.57% 和 58.74%。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：公司将向新市场多领域拓展，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

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。因此，公司存在不当控制风险。

应对措施：公司严格贯彻执行《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，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。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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	
是否存在经股东大会审议通过的收购、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	√是 □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	√是 □否	五.二.(四)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	√是 □否	五.二.(五)
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

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

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东、持股5%以上股东、董监高	2016年11月30日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
公司	2016年11月30日	-	挂牌	规范关联交易承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
董监高	2016年11月30日	-	挂牌	规范关联交易承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
实际控制人、控股股	2021年5月11日	-	公开发行并在北交所上市	同业竞争承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中

东、持股 5% 以上股东、董监高						
实际控制人、控股股东、持股 5% 以上股东、董监高	2021 年 5 月 11 日	-	公开发行并在北交所上市	关于规范关联交易承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
实际控制人、控股股东、持股 5% 以上股东、董监高	2021 年 5 月 11 日	-	公开发行并在北交所上市	资金占用承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
实际控制人、控股股东	2021 年 5 月 11 日	-	公开发行并在北交所上市	保证公司独立性承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
控股股东、实际控制人、持股 5% 以上股东、持股董监高	2021 年 5 月 11 日	-	公开发行并在北交所上市	限售承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
持股 5% 以上股东	2021 年 5 月 11 日	-	公开发行并在北交所上市	持股及减持意向的承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
董事、高级管理人员	2021 年 5 月 11 日	-	公开发行并在北交所上市	关于填补被摊薄即期回报措施承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
公司	2021 年 5 月 11 日	-	公开发行并在北交所上市	关于虚假陈述导致回购股份的承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
公司、控股股东、实际控制人、董监高	2021 年 5 月 11 日	-	公开发行并在北交所上市	申请文件真实性的承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
公司、实际控制人、控股股东、公司董事（独立董事除外）、高级管理人员	2021 年 5 月 11 日	-	公开发行并在北交所上市	关于上市后三年内稳定股价的承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中

实际控制人	2021年5月11日	-	公开发行并在北交所上市	关于稳定股价的补充承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
公司	2021年5月11日	-	公开发行并在北交所上市	关于承诺事项约束措施的承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
实际控制人、董监高	2021年5月11日	-	公开发行并在北交所上市	关于承诺事项约束措施的承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中

承诺事项详细情况：

一、公司挂牌时，实际控制人或控股股东、持股5%以上股东、董监高签署了《避免同业竞争的承诺函》，承诺不构成同业竞争，在报告期内均严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

二、公司挂牌时，公司、公司董监高签署了《关于规范关联交易的承诺函》，避免关联交易，在报告期内均严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

三、公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市时，公司、实际控制人、控股股东、董事、监事和高级管理人员等相关主体作出关于同业竞争、规范关联交易、资金占用、保证公司独立性、限售、持股及减持意向的承诺、关于填补被摊薄即期回报措施、虚假陈述导致回购股份、申请文件真实性、上市后三年内稳定股价、稳定股价的补充承诺、承诺事项约束措施等承诺，公开发行相关承诺详见公司于2022年6月7日披露的《上市公告书》之“第一节 重要声明与提示”之“一 重要承诺”。报告期内，相关承诺主体均严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

（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	559,641.42	0.18%	招投标保函保证金
总计	-	-	559,641.42	0.18%	-

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，为招投标履约保函，是公司日常经营的需要，不会对公司生产经营产生不良影响。

（五）应当披露的其他重大事项

2022年3月4日，经北京证券交易所上市委员会2022年第6次会议审议，公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。具体内容详见北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的《北京证券交易所上市委员会2022年第6次审议会议结果公告》；

2022年3月30日经中国证券监督管理委员会《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》（证监许可[2022]655号），同意公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的申请，该批复自同意注册之日起12个月内有效；

2022年5月24日，公司股票开始本次公开发行的网上申购；

2022年6月10日，公司股票正式在北交所上市。

截至本报告披露日，公司已完成向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市的全部事宜。

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	6,994,694	10.01%	16,093,505	23,088,199	25.62%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	5,680,729	8.13%	-996,500	4,684,229	5.20%
有限售条件股份	有限售股份总数	62,865,306	89.99%	4,155,771	67,021,077	74.38%
	其中：控股股东、实际控制人	48,164,620	68.94%	105,916	48,270,536	53.57%
	董事、监事、高管	12,376,086	17.72%	0	12,376,086	13.73%
	核心员工	2,324,600	3.33%	0	2,324,600	2.58%
总股本		69,860,000	-	20,249,276	90,109,276	-
普通股股东人数						13,485

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

中国证券监督管理委员会于2022年3月30日出具《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》（证监许可【2022】655号），同意公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的申请，批复自同意注册之日起12个月内有效。公司本次发行价格为5.80元/股，发行股数为2,024.9276万股，实际募集资金总额为人民币117,445,800.80元，扣除各项发行费用（不含税）人民币12,203,775.46元，实际募集资金净额为人民币105,242,025.34元。截至2022年5月27日，上述募集资金已全部到账，并于2022年5月30日由大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了大信验字【2022】第4-00025号验资报告。

截至报告期末，公司已完成注册资本由6,986万元变更为9,010.9276万元的工商变更登记工作，具体内容详见公司披露的《关于完成工商变更登记及章程备案并取得营业执照的公告》（公告编号：2022-062）。

公司股票于2022年6月10日在北交所上市，自2022年6月10日起至2022年6月16日止，公司股票连续5个交易日的收盘价低于发行价格，已触发实际控制人章晓敏、林宇、金耘岭为稳定股价措施进行股份增持的补充承诺的启动条件，公司实际控制人章晓敏、林宇、金耘岭于2022年6月20日至2022年7月19日对公司股份进行了增持，合计增持股数105,916股，该部分为限售股，增持金

额 548,118.02 元。具体内容详见公司披露的《稳定股价措施实施结果公告》（公告编号：2022-061）。

(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%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
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	16.1754%	14,575,500	0	0	0
2	章晓敏	境内自然人	14,393,480	49,151	14,442,631	16.0279%	14,442,631	0	0	0
3	林宇	境内自然人	9,598,325	30,000	9,628,325	10.6852%	9,628,325	0	0	0
4	金耘岭	境内自然人	9,597,315	26,765	9,624,080	10.6805%	9,624,080	0	0	0
5	朱伟立	境内自然人	3,839,329	0	3,839,329	4.2607%	3,839,329	0	0	0
6	姚东方	境内自然人	2,023,734	0	2,023,734	2.2459%	2,023,734	0	0	0
7	任小宝	境内自然人	1,942,833	0	1,942,833	2.1561%	1,942,833	0	0	0
8	师魁	境内自然人	1,655,624	0	1,655,624	1.8374%	1,655,624	0	0	0
9	王巍	境内自然人	1,417,652	0	1,417,652	1.5733%	217,200	1,200,452	0	0
10	翟宁	境内自然人	1,389,133	0	1,389,133	1.5416%	1,389,133	0	0	0
	合计	-	60,432,925	105,916	60,538,841	67.1840%	59,338,389	1,200,452	0	0

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；

公司董事长兼总经理章晓敏任灿能咨询执行董事。

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

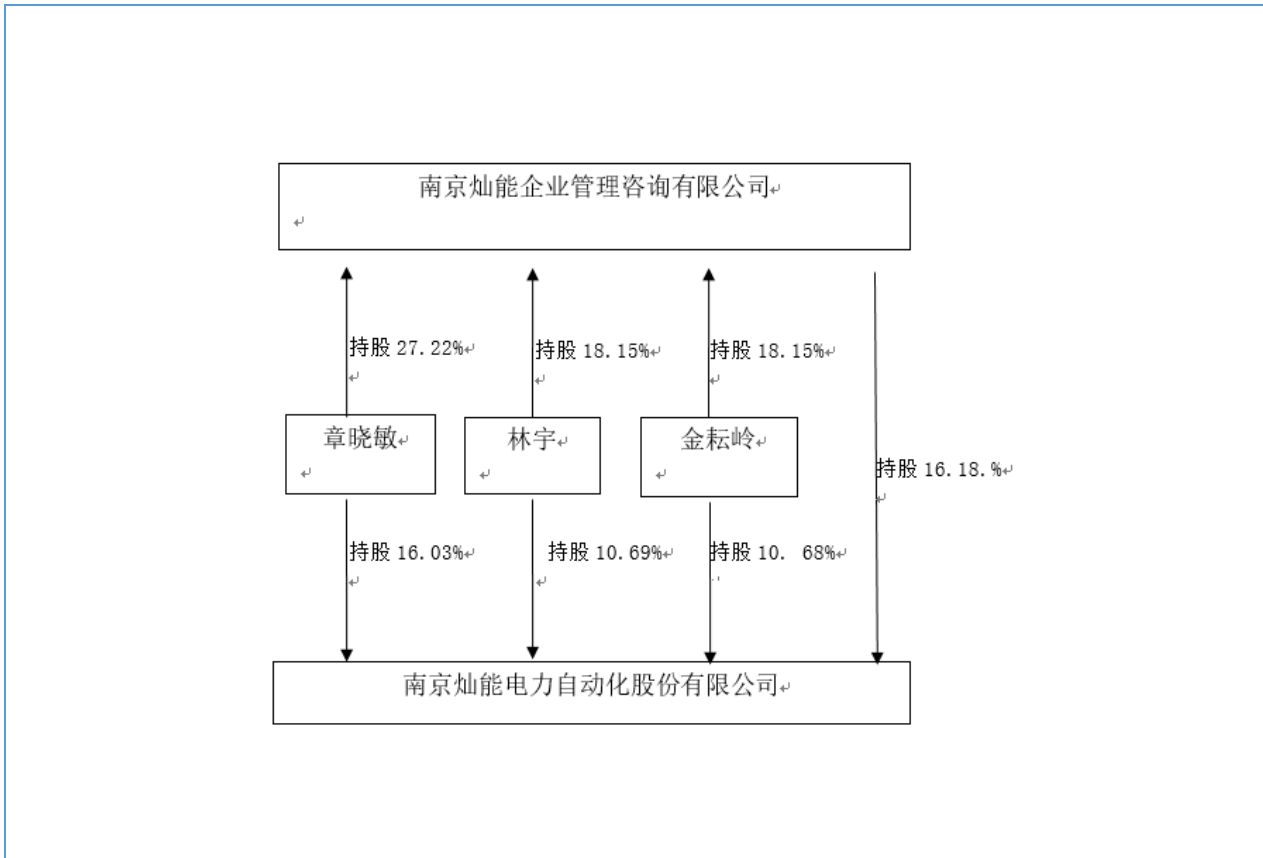
(一) 控股股东情况

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月至今，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事长兼总经理；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月至今，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事、副总经理。

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月至今，任南京灿能电力股份有限公司董事、副总经理、总工程师。



(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 月至今，任南京灿能电力自动化股份

有限公司董事长兼总经理；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月至今，任南京灿能电力自动化股份有限公司董事、副总经理。

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月至今，任南京灿能电力股份有限公司董事、副总经理、总工程师。

公司实际控制人章晓敏、金耘岭、林宇均系法人股东灿能咨询的股东，公司董事长兼总经理章晓敏任灿能咨询执行董事，除此之外，实际控制人之间不存在关联关系，报告期内无变更情况。

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) 定向发行情况

适用 不适用

(2) 公开发行情况

适用 不适用

单位：元或股

申购日	发行结果公告日	拟发行数量	实际发行数量	定价方式	发行价格	募集资金金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2022年5月24日	2022年5月27日	23,286,667	20,249,276	直接定价	5.8	117,445,800.80	电能质量监测治理综合产品生产项目

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	募集资金金额	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	3,246,298.06	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	2,448,702.27	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1,260.00万元，存放于公司募集资金专项账户中（银行账户：320899991013001056722，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。截至2022年12月30日，公司本次募集资金使用情况如下：

第一次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	截止2022年12月31日账户余额
电能质量监测项目建设	12,600,000.00	3,246,298.06	10,415,929.12	2,228,100.37

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，公司经北京证券交易所（以下简称“北交所”）审核同意并于2022年3月30日经中国证券监督管理委员会（以下简称“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，实际募集资金总额为人民币117,445,800.80元，募集资金账户余额109,127,897.89元（支付券商相关发行费后），存放于公司募集资金专项账户中（银行账户：125905014410602，户银行：招商银行南京江宁支行），

第二次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	截止2022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	2,448,702.27	2,448,702.27	104,144,228.96

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》。公司严格按已有的《募集资金管理制度》对募集资金的使用情况进行监督管理，确保募集资金严格按照《股票发行方案》、《招股说明书》规定的用途使用。募集资金不存在控股股东、实际控制人或其它关联方占用或转移定向发行募集资金的情形，也不存在在提前使用股票发行募集资金的情形。

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、委托理财等情形。具体内容详见公司于2023年4月26日在北京证券交易所信息披露平台(<http://www.bse.cn/>)披露的《2022年年度募集资金存放与使用情况的专项报告》。

注：2018年11月6日公司召开第一届董事会第十三次会议，审议通过《南京灿能电力自动化股份有限公司2018年第一次股票发行方案》，该议案于2018年第三次临时股东大会审议通过。此次募集资金总额为人民币24,000,000.00元，募集资金专户为320006685018010108076，募集资金用途为用于厂房建设及相关公共工程。该专户2022年1月1日余额为185.99元，为利息收入，截至2022年12月31日，专户余额0.00元。该募集资金专户于2022年1月26日注销。

单位：元

募集资金净额		105,242,025.34	本报告期投入募集资金总额			2,448,702.27		
变更用途的募集资金总额		0	已累计投入募集资金总额			2,448,702.27		
变更用途的募集资金总额比例		0%						
募集资金用途	是否已变更项目，含部分变更	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
电能质量监测治理综合生产项目	否	105,242,025.34	2,448,702.27	2,448,702.27	2.33%	2024年6月30日	不适用	否
合计	-	105,242,025.34	2,448,702.27	2,448,702.27	-	-	-	-

募投项目的实际进度是否落后于公开披露的计划进度，如存在，请说明应对措施、投资计划是否需要调整（分具体募集资金用途）	因受疫情影响，公司项目工程建设进度较原计划有所滞后，公司后续将加快投入，投资计划未调整。
可行性发生重大变化的情况说明	不适用
募集资金用途变更的情况说明（分具体募集资金用途）	不适用
募集资金置换自筹资金情况说明	针对 2022 年向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市的募集资金，2022 年 6 月 29 日，公司召开第二届董事会第十一次会议、第二届监事会第十次会议，审议通过《关于使用募集资金置换已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换已支付发行费用 264.34 万元，截至报告期已完成置换，具体详见《关于使用募集资金置换已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2022-050）。
使用闲置募集资金暂时补充流动资金情况说明	不适用
使用闲置募集资金购买相关理财产品情况说明	2022 年 6 月 29 日，公司召开第二届董事会第十一次会议、第二届监事会第十次会议，审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，公司拟使用不超过人民币 10,000 万元的闲置募集资金进行现金管理，择机、分阶段购买安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单、协定存款、通知存款等），拟投资的产品期限最长不超过 12 个月，不影响募集资金投资计划正常进行。在上述额度范围内，资金可循环滚动使用。投资决议自股东大会审议通过起 12 个月内有效，如单笔产品的存续期超过董事会决议有效期，则决议的有效期自动顺延至该笔交易终止之日止。该议案于 2022 年 7 月 18 日经公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过。公司于 2022 年 8 月 12 日购买招商银行 91 天结构性存款 40,000,000.00 元，截至报告期末，已到期全部赎回，实现投资收益 304,164.38 元。
超募资金投向	不适用
用超募资金永久补充流动资金或归还银行借款情况说明	不适用
募集资金其他使用情况说明	不适用

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) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

权益分派日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 9 月 29 日	1.109764	-	-
合计	1.109764	-	-

是否符合公司章程及审议程序的规定

是 否

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

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

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	1.109763	-	-

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

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	董事长兼 总经理	男	1965年12 月	2020年11 月19日	2023年11 月18日	41.77	否
林宇	董事兼副 总经理	男	1971年6月	2020年11 月19日	2023年11 月18日	50.96	否
金耘岭	董事兼副 总经理	男	1970年10 月	2020年11 月19日	2023年11 月18日	41.36	否
朱伟立	董事	男	1970年8月	2020年11 月19日	2023年11 月18日	40.78	否
姚东方	董事	男	1977年4月	2020年11 月19日	2023年11 月18日	43.21	否
李远扬	独立董事	男	1968年7月	2022年12 月23日	2023年11 月18日	0.00	否
黄学良	独立董事	男	1969年10 月	2021年3月 15日	2022年12 月23日	6.00	否
吴斌	独立董事	男	1965年7月	2021年3月 15日	2023年11 月18日	6.00	否
师魁	监事会主 席	男	1981年11 月	2020年11 月19日	2023年11 月18日	56.68	否
田曙光	监事	男	1980年6月	2020年11 月19日	2023年11 月18日	36.45	否
任小宝	职工监事	男	1979年1月	2020年11 月19日	2023年11 月18日	38.00	否
翟宁	董事会秘 书	女	1975年5月	2020年11 月19日	2023年11 月18日	50.35	否
刘静	财务总监	女	1986年10 月	2020年11 月19日	2023年11 月18日	31.62	否
董事会人数:							7
监事会人数:							3
高级管理人员人数:							5

说明：李远扬先生于2022年12月23日，经公司2022年第四次临时股东大会审议通过《关于提名李远扬为公司独立董事候选人的议案》，任职独立董事，未参加2022年的董事会及股东大会。因此当年度薪酬为0。

黄学良先生于2022年12月23日，经公司2022年第四次临时股东大会审议通过《关于提名李远扬为公司独立董事候选人的议案》，离任独立董事。

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兼总经理，实际控制人金耘岭、林宇任公司董事兼副总经理。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、姚东方、朱伟立，监事会主席师魁，监事田曙光、职工监事任小宝、董事会秘书翟宁以及财务总监刘静均系控股股东灿能咨询的股东，公司董事长兼总经理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，李远扬、吴斌除担任公司独立董事外，无任何关联关系。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	董事长兼总经理	14,393,480	49,151	14,442,631	16.0279%	0	0	0
林宇	董事兼副总经理	9,598,325	30,000	9,628,325	10.6852%	0	0	0
金耘岭	董事兼副总经理	9,597,315	26,765	9,624,080	10.6805%	0	0	0
朱伟立	董事	3,839,329	0	3,839,329	4.2607%	0	0	0
姚东方	董事	2,023,734	0	2,023,734	2.2459%	0	0	0
李远扬	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
黄学良	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
吴斌	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
师魁	监事会主席	1,655,624	0	1,655,624	1.8374%	0	0	0
田曙光	监事	1,116,217	0	1,116,217	1.2387%	0	0	0
任小宝	职工监事	1,942,833	0	1,942,833	2.1561%	0	0	0
翟宁	董事会秘书	1,389,133	0	1,389,133	1.5416%	0	0	0
刘静	财务总监	409,216	0	409,216	0.4541%	0	0	0
合计	-	45,965,206	-	46,071,122	51.1281%	0	0	0

说明：李远扬先生于2022年12月23日，经公司2022年第四次临时股东大会审议通过《关于提名李远扬为公司独立董事候选人的议案》，任职独立董事。

黄学良先生于2022年12月23日，经公司2022年第四次临时股东大会审议通过《关于提名李远扬为公司独立董事候选人的议案》，离任独立董事。

(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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
黄学良	独立董事	离任	无	个人原因
李远扬	无	新任	独立董事	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

李远扬，男，1968年7月出生，中国国籍，汉族，本科学历。1989年7月至2001年6月任南化集团研究院技干；2001年7月至2002年10月任江苏泰和律师事务所实习律师；2002年11月至2007年12月任江苏泰和律师事务所律师；2008年1月至2021年12月任江苏泰和律师事务所高级合伙人；2019年6月至今任江苏省律师协会证券期货法律业务委员会主任；2022年1月至今任江苏泰和律师事务所管委会主任；2022年9月至今任全国律协律师行业信息化建设委员会委员；2022年11月至今任民盟江苏省委法治工作委员会主任；2011年3月至2017年3月任江苏弘业股份有限公司独立董事；2014年9月至2015年10月任无锡宝通带业股份有限公司独立董事；2015年12月至2020年04月任江苏苏豪一带一路资本管理有限公司外部董事；2021年6月至2023年2月任苏州雅睿生物技术股份有限公司独立董事。2017年4月至今任江苏省海外企业集团有限公司外部董事；2018年4月至今任江苏利通电子股份有限公司独立董事；2020年5月至今任苏州欧圣电气股份有限公司独立董事；2020年8月至今任威创集团股份有限公司独立董事。

该董事不存在被列入失信被执行人名单情形，不属于失信联合惩戒对象。

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：

公司严格按照《人力资源评价体系》的规定确定董事、监事和高级管理人员的报酬。在公司任职的董事、监事、高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度、结合经营业绩和个人绩效领取报酬。在公司领取报酬的董事（不含独立董事）、监事和高级管理人员的收入均为其从事公司管理工作的工资性收入。公司按照6万元/年向独立董事支付津贴。

(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	16	0	0	16
生产人员	54	8	0	62
销售人员	33	3	0	36
技术人员	23	6	0	29
员工总计	126	17	0	143

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	3
本科	86	101
专科及以下	37	39
员工总计	126	143

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：

公司建立了基于岗位价值、人力资源价值、工作态度、工作业绩的价值为一体、绩效管理薪酬分配有效结合的人力资源评价制度体系，同时公司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、业务技术能培训等多方面为员工提供能力提升的渠道。报告期内，公司各

部门人员相对稳定，但随着经营规模的扩大，各方面对人才的需求加大，人力资源方面采取了网络、校园及猎头招聘多种形式为公司引进人才。报告期内无需公司承担费用的离退休人员。

劳务外包情况：

适用 不适用

(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
姚宏宇	无变动	高级研发工程师	1,345,252	0	1,345,252
王巍	无变动	研发部副主任	1,417,652	0	1,417,652
俞友谊	无变动	研发工程师	673,632	-8,832	664,800
王明华	无变动	营销部副主任	1,116,217	3,183	1,119,400
崔立强	无变动	销售内务主管	1,034,300	-30,000	1,004,300
余金霞	无变动	销售大区经理	1,107,276	-962,476	144,800
叶细宝	无变动	研发工程师	69,000	0	69,000
李海涛	无变动	运营工程师	69,000	1,525	70,525
刘鸿	无变动	销售大区经理	69,000	0	69,000
韩滨	无变动	销售经理	69,000	0	69,000
徐海亮	无变动	销售经理	69,000	0	69,000
张鉴	无变动	销售经理	69,000	0	69,000
秦海山	无变动	销售经理	69,000	0	69,000
王淑敏	无变动	销售内勤	69,000	0	69,000
杨大奎	无变动	销售经理	69,000	0	69,000
季建春	无变动	研发工程师	69,000	0	69,000
刘田翠	无变动	研发工程师	69,000	0	69,000
洪圣文	无变动	研发工程师	69,000	0	69,000
公治允懋	无变动	研发工程师	69,000	0	69,000
莫永刘	无变动	运营主管	69,000	100	69,100
程双妮	无变动	运营主管	69,000	0	69,000
杨刚	无变动	调试服务工程师	69,000	0	69,000
周大恒	无变动	调试服务工程师	69,000	0	69,000
吴秀梅	无变动	财务	69,000	0	69,000
李国华	无变动	销售经理	69,000	0	69,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

行业信息
是否自愿披露
是 否

第九节 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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，公司修订了《公司章程》、《关联交易决策规则》、《对外担保管理制度》、《承诺管理制度》、《利润分配管理制度》、《募集资金管理制度》、《独立董事工作细则》、《内幕信息知情人管理制度》、《投资者关系管理制度》、《年度报告重大差错责任追究制度》。

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）》等相关法律法规及业务规则的规定，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，公司治理水平加强，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）》等法律法规和规章制度的要求，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）》等相关法律法规的相关规定以及公司《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

1、2022年2月15日公司召开了第二届董事会第七次会议，审议通过了《关于拟变更公司经营范围暨修订〈公司章程〉的议案》，并于2022年3月7日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了该议案，主要为增加经营范围，具体内容详见《关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号2022-002）；

2、2022年4月14日公司召开了第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于拟变更公司经营范围暨修订〈公司章程〉的议案》，并于2022年5月6日召开2021年年度股东大会，审议通过了该议案，本次章程修订主要是对公司经营范围进行了修改及增加经营范围，具体内容详见《关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号2022-021）；

3、2022年6月29日公司召开了第二届董事会第十一次会议，审议通过了《关于变更注册资本和公司类型及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》，并于2022年7月18日召开了2022年第二次临时股东大会，审议通过了该议案，本次修改因公司拟申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市，对注册资本、企业类型等进行了修改，具体内容详见《关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号2022-040）。

以上修改均已完成了工商备案登记。

（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	9	<p>1、2022年2月15日召开第二届董事会第七次会议议案：</p> <p>议案一：《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司2021年度审计机构的议案》</p> <p>议案二：《关于拟变更公司经营范围暨修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>议案三：《关于提请召开2022年第一次临时股东大会的议案》</p> <p>2、2022年2月17日召开第二届董事会第八次会议议案：</p> <p>议案一：《关于同意报出公司2021年度财务审阅报告的议案》</p> <p>3、2022年4月14日召开第二届董事会第九次会议议案：</p> <p>议案一：《关于2021年度董事会工作报告的议案》</p> <p>议案二：《关于2021年度总经理工作报告的议案》</p> <p>议案三：《关于2021年度财务决算报告的议案》</p> <p>议案四：《关于2022年度财务预算报告的议案》</p> <p>议案五：《关于2021年度独立董事述职报告的议案》</p> <p>议案六：《关于2021年年度报告及其摘要的议案》</p> <p>议案七：《关于2021年度权益分派预案的议案》</p> <p>议案八：《关于公司募集资金存放与实际使用</p>

		<p>情况的专项报告的议案》</p> <p>议案九：《关于使用闲置资金购买理财产品的议案》</p> <p>议案十：《关于治理专项自查及规范活动相关情况的报告的议案》</p> <p>议案十一：《关于公司内部控制自我评价报告的议案》</p> <p>议案十二：《关于拟变更公司经营范围暨修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>议案十三：《关于提请召开 2021 年年度股东大会的议案》</p> <p>4、2022 年 4 月 26 日召开第二届董事会第十次会议议案：</p> <p>议案一：《关于 2022 年第一季度报告的议案》</p> <p>5、2022 年 6 月 29 日召开第二届董事会第十一次会议议案：</p> <p>议案一：《关于变更注册资本和公司类型及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》</p> <p>议案二：《关于修订公司相关制度的议案》</p> <p>议案三：《关于修订〈南京灿能电力自动化股份有限公司投资者关系管理制度〉的议案》</p> <p>议案四：《关于修订〈南京灿能电力自动化股份有限公司年度报告重大差错责任追究制度〉的议案》</p> <p>议案五：《关于使用募集资金置换已支付发行费用的自筹资金的议案》</p> <p>议案六：《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》</p> <p>议案七：《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2022 年度审计机构的议案》</p> <p>议案八：《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》</p> <p>6、2022 年 8 月 24 日召开第二届董事会第十二次会议议案：</p> <p>议案一：《关于 2022 年半年度报告及其摘要的议案》</p> <p>议案二：《关于 2022 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》</p> <p>议案三：《关于 2022 年半年度权益分派预案的议案》</p> <p>议案四：《关于提请召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》</p> <p>7、2022 年 9 月 28 日召开第二届董事会第十三次会议议案：</p> <p>议案一：《关于公司在交通银行股份有限公司江苏省分行办理保函业务的议案》</p> <p>议案二：《授权章晓敏在上述期限内签署与以上业务相关的法律合同及法律文件的议案》</p> <p>8、2022 年 10 月 26 日召开第二届董事会第</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>十四次会议议案： 议案一：《关于 2022 年第三季度报告的议案》</p> <p>9、2022 年 12 月 7 日召开第二届董事会第十五次会议议案： 议案一：《关于公司在招商银行股份有限公司南京分行申请综合授信额度的议案》 议案二：《关于授权章晓敏先生在上述期限内签署与以上业务相关的法律合同及法律文件的议案》 议案三：《关于提名李远扬为公司独立董事候选人的议案》 议案四：《关于提请召开 2022 年第四次临时股东大会的议案》</p>
监事会	7	<p>1、2022 年 2 月 15 日召开第二届监事会第六次会议议案： 议案一：《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2021 年度审计机构的议案》</p> <p>2、2022 年 2 月 17 日召开第二届监事会第七次会议议案： 议案一：《关于同意报出公司 2021 年度财务审阅报告的议案》</p> <p>3、2022 年 4 月 14 日召开第二届监事会第八次会议议案： 议案一：审议《关于 2021 年度监事会工作报告的议案》 议案二：审议《关于 2021 年度财务决算报告的议案》 议案三：审议《关于 2022 年度财务预算报告的议案》 议案四：审议《关于 2021 年年度报告及其摘要的议案》 议案五：审议《关于 2021 年度权益分派预案的议案》</p> <p>4、2022 年 4 月 26 日召开第二届监事会第九次会议议案： 议案一：审议《关于 2022 年第一季度报告的议案》</p> <p>5、2022 年 6 月 29 日召开第二届监事会第十次会议议案： 议案一：审议《关于修订〈南京灿能电力自动化股份有限公司利润分配管理制度〉的议案》 议案二：审议《关于使用募集资金置换已支付发行费用的自筹资金的议案》 议案三：审议《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》 议案四：审议《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2022 年度审计机构的议案》</p> <p>6、2022 年 8 月 24 日召开第二届监事会第十</p>

		<p>一次会议议案:</p> <p>议案一: 审议《关于 2022 年半年度报告及其摘要的议案》</p> <p>议案二: 审议《关于 2022 年半年度权益分派预案的议案》</p> <p>7、2022 年 10 月 26 日召开第二届监事会第十二次会议议案:</p> <p>议案一: 审议《关于 2022 年第三季度报告的议案》</p>
股东大会	5	<p>1、2022 年 3 月 7 日召开 2022 年第一次临时股东大会议案:</p> <p>议案一: 《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2021 年度审计机构的议案》</p> <p>议案二: 《关于拟变更公司经营范围暨修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>2、2022 年 5 月 6 日召开 2021 年年度股东大会议案:</p> <p>议案一: 《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》</p> <p>议案二: 《关于 2021 年度监事会工作报告的议案》</p> <p>议案三: 《关于 2021 年度财务决算报告的议案》</p> <p>议案四: 《关于 2022 年度财务预算报告的议案》</p> <p>议案五: 《关于 2021 年年度报告及其摘要的议案》</p> <p>议案六: 《关于 2021 年度权益分派预案的议案》</p> <p>议案七: 《关于拟变更公司经营范围暨修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>3、2022 年 7 月 18 日召开 2022 年第二次临时股东大会议案:</p> <p>议案一: 《关于变更注册资本和公司类型及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》</p> <p>议案二: 《关于修订公司相关制度的议案》</p> <p>议案三: 《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》</p> <p>议案四: 《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2022 年度审计机构的议案》</p> <p>4、2022 年 9 月 13 日召开 2022 年第三次临时股东大会议案:</p> <p>议案一: 《关于 2022 年半年度权益分派预案的议案》</p> <p>5、2022 年 12 月 23 日召开 2022 年第四次临时股东大会议案:</p> <p>议案一: 《关于提名李远扬为公司独立董事候选人的议案》</p>

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、行政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》履行职责，发表独立意见。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，公司为符合北交所上市公司治理要求，修订了《公司章程》、《关联交易决策规则》、《对外担保管理制度》、《承诺管理制度》、《利润分配管理制度》、《募集资金管理制度》、《独立董事工作细则》、《内幕信息知情人管理制度》、《投资者关系管理制度》、《年度报告重大差错责任追究制度》。公司重要决策能够按照《公司章程》和相关议事规则、制度的规定，通过相关会议审议，公司股东、董事、监事及高级管理人员均严格按照法律法规积极诚信履行各自权利和义务，积极参加北交所举办的相关培训，强化合规意识，提高治理水平。

报告期内，公司管理层暂未引入职业经理人。

(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》。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

报告期内，董事会未下设专门委员会。

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东大会次数	出席股东大会方式
黄学良	9	现场、通讯	5	现场、通讯
吴斌	9	现场、通讯	5	现场、通讯
李远扬	0	-	0	-

李远扬先生于2022年12月23日，经公司2022年第四次临时股东大会审议通过《关于提名李远扬为公司独立董事候选人的议案》，任职独立董事，未参加2022年的董事会及股东大会。

黄学良先生于2022年12月23日，经公司2022年第四次临时股东大会审议通过《关于提名李远扬为公司独立董事候选人的议案》，离任独立董事。

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，对报告期内公司发生的各项需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正的意见。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、公司治理等方面意见和建议均积极听取，并予以采纳。

(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7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：灿能电力自成立以来，致力于电能质量监测系统产品的研发、生产、销售，并向客户提供技术服务。具体产品包括电能质量监测装置、电能质量监测系统、技术服务等，其中电能质量监测装置是发行人报告期内核心产品。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《销售合同、开票及往来款项财务管理办法》，《采购及应付账款财务管理办法》，《库房财务管理办法》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《年度报告重大差错追究责任制度》，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

公司高级管理人员按照其在公司担任的具体管理职务，按其与公司签署的劳动合同及公司相关薪酬规定领取薪酬，其薪酬包括基本工资和绩效工资两部分，基本工资及绩效工资按标准每月发放，奖金根据年度考评结果，并结合公司年度经营业绩等因素综合评定，在年末进行发放。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大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 5 次股东大会，均提供网络投票方式。

公司于 2022 年 12 月 23 日召开 2022 年第四次临时股东大会，选举独立董事，该次选举采取了累积投票制。

(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》等规定，完善了《投资者关系管理制度》，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、现场调研、公开电子邮箱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	大信审字[2023]第 4-00253 号
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 15 层
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	上官胜 3 年 王晗 1 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	3 年
会计师事务所审计报酬	24 万元

审计报告

大信审字[2023]第 4-00253 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“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注五（二十七）“营业收入和营业成本”所述，贵公司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。2022年度贵公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币97,859,985.15元，其中商品销售业务的营业收入为人民币82,600,230.52元，占营业收入的84.41%。

根据贵公司与其客户的销售合同约定，交付的产品通常在购货方收货签收或验收完成并获得经购货方确认单据时确认销售收入的实现。

由于营业收入是贵公司关键业绩指标之一，可能存在贵公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

（2）检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

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

（4）对于需要验收的销售收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、送货单、验收单、收款单等支持性文件；对于不需要验收的销售收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、送货单、签收单、收款单等支持性文件；

（5）向主要客户实施函证程序，询证分合同发货、验收、开票和收款情况，确认收入的真实性；

（6）以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、送货单、验收证明等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）存货

1. 事项描述

如财务报表附注五(七)“存货”所述,截至 2022 年 12 月 31 日,贵公司存货账面价值为 22,750,786.35 元(占合并资产总额的 7.25%)。由于除自有仓库之外,存货还分布于委外仓库、物流仓库等,存货的存在性具有潜在错报风险,因此我们将存货的存在性识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货,我们实施的审计程序主要包括:

(1) 了解与存货相关的关键内部控制,评价这些控制的设计,确定其是否得到执行,并测试相关内部控制的运行有效性;

(2) 对存货实施监盘,包括委外代管存货、物流仓库、公司厂内仓库等,检查存货的数量、状况等;

(3) 对发出商品、委托代管存货实施函证程序;

(4) 查阅资产负债表日前后发出商品增减变动的有关账簿记录和有关的合同、协议、出库单、送货单等支持性文件,检查有无跨期现象;

(5) 选取样本,核对存货仓库部门的入库记录与财务记录和有关的合同、协议和凭证、入库单、货运单等资料。

四、其他信息

贵公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 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并不涵盖其他信息,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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

（一）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。

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

（三）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。

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

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

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对合并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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：上官胜

中国 · 北京

中国注册会计师：王晗

二〇二三年四月二十五日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	197,756,611.20	80,512,679.72
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）	3,763,126.34	-
应收账款	五（三）	33,341,237.95	29,559,482.95
应收款项融资	五（四）	1,746,819.16	4,799,719.85
预付款项	五（五）	697,003.65	2,658,596.03
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）	2,695,428.10	1,448,710.44
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（七）	22,750,786.35	18,032,595.07
合同资产	五（八）	1,907,857.90	1,927,737.55
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）	45,823.47	
流动资产合计		264,704,694.12	138,939,521.61
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）	38,969,827.40	39,490,433.27
在建工程	五（十一）	-	285,785.12
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五（十二）	9,199,733.82	9,458,469.75
开发支出			
商誉		-	-
长期待摊费用	五（十三）		252,472.59
递延所得税资产	五（十四）	652,537.16	719,629.20
其他非流动资产	五（十五）	157,815.00	
非流动资产合计		48,979,913.38	50,206,789.93
资产总计		313,684,607.50	189,146,311.54
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（十六）	14,707,899.83	16,128,497.52
预收款项			
合同负债	五（十七）	7,674,647.97	5,573,983.09
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（十八）	5,475,455.61	4,601,695.39
应交税费	五（十九）	7,816,300.17	4,464,695.89
其他应付款	五（二十）	150,639.95	317,780.08
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（二十一）	778,886.99	1,524,907.25

流动负债合计		36,603,830.52	32,611,559.22
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（二十二）	1,559,161.30	1,372,549.87
递延收益			
递延所得税负债	五（十四）	1,189.54	34.21
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,560,350.84	1,372,584.08
负债合计		38,164,181.36	33,984,143.30
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（二十三）	90,109,276.00	69,860,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十四）	94,126,506.80	9,133,757.44
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（二十五）	13,934,600.88	12,526,155.87
一般风险准备			
未分配利润	五（二十六）	77,350,042.46	63,642,254.93
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		275,520,426.14	155,162,168.24
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		275,520,426.14	155,162,168.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计		313,684,607.50	189,146,311.54

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	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		142,805,889.31	32,607,408.48
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,763,126.34	
应收账款	十三（一）	29,948,920.05	27,647,212.85
应收款项融资		1,682,819.16	4,799,719.85

预付款项		684,828.33	2,658,596.03
其他应收款	十三(二)	2,560,260.46	1,964,045.93
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		23,863,173.33	20,217,805.10
合同资产		1,861,735.40	1,923,305.80
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		207,170,752.38	91,818,094.04
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	十三(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		38,717,899.25	39,343,940.94
在建工程			285,785.12
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		9,098,251.47	9,344,686.56
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			252,472.59
递延所得税资产		436,587.46	378,542.41
其他非流动资产		157,815	
非流动资产合计		58,410,553.18	59,605,427.62
资产总计		265,581,305.56	151,423,521.66
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		14,327,215.83	16,106,893.92
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,290,875.78	3,505,438.29
应交税费		7,134,944.65	2,739,080.89
其他应付款		200,830.95	319,886.01
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		7,614,270.61	5,504,474.37
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		775,264.35	1,523,000.89

流动负债合计		34,343,402.17	29,698,774.37
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		1,559,161.30	1,372,549.87
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		1,559,161.30	1,372,549.87
负债合计		35,902,563.47	31,071,324.24
所有者权益（或股东权益）：			
股本		90,109,276.00	69,860,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		94,126,506.80	9,133,757.44
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,934,600.88	12,526,155.87
一般风险准备			
未分配利润		31,508,358.41	28,832,284.11
所有者权益（或股东权益）合计		229,678,742.09	120,352,197.42
负债和所有者权益（或股东权益）总计		265,581,305.56	151,423,521.66

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		97,859,985.15	89,915,990.79
其中：营业收入	五（二十七）	97,859,985.15	89,915,990.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		76,321,051.40	64,310,798.10
其中：营业成本	五（二十七）	40,372,776.12	35,451,786.38
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（二十八）	1,383,143.03	1,107,189.84
销售费用	五（二十九）	18,040,659.65	15,154,754.82
管理费用	五（三十）	9,550,116.65	7,642,317.00
研发费用	五（三十一）	8,693,148.07	5,512,438.01
财务费用	五（三十二）	-1,718,792.12	-557,687.95
其中：利息费用			
利息收入		1,733,379.86	572,262.01
加：其他收益	五（三十三）	4,562,203.37	4,021,800.46
投资收益（损失以“-”号填列）	五（三十四）	600,849.32	314,191.79
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（三十五）	-424,821.17	-519,193.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十六）	-79,421.71	-242,049.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		26,197,743.56	29,179,941.56
加：营业外收入	五（三十七）	2,151,608.00	1,000.00
减：营业外支出	五（三十八）	8,395.02	7,146.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		28,340,956.54	29,173,795.23
减：所得税费用	五（三十九）	3,224,793.20	3,564,541.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,116,163.34	25,609,254.16
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）		25,116,163.34	25,609,254.16
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）		25,116,163.34	25,609,254.16

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		25,116,163.34	25,609,254.16
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		25,116,163.34	25,609,254.16
（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）			0.37
（二）稀释每股收益（元/股）			

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	2022年	2021年
一、营业收入	十三 (四)	96,703,288.96	87,700,767.67
减：营业成本	十三 (四)	54,056,838.30	51,595,651.56
税金及附加		1,152,178.01	818,805.78
销售费用		15,872,775.20	13,436,760.25
管理费用		8,671,770.51	6,944,693.62
研发费用		7,165,922.06	4,086,761.08
财务费用		-1,355,135.89	-343,770.79
其中：利息费用			
利息收入		1,368,670.63	356,235.24
加：其他收益		2,951,681.38	2,354,301.54
投资收益（损失以“-”号填列）		304,164.38	
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）		-351,375.55	-500,057.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-77,227.46	-241,816.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		13,966,183.52	12,774,293.98
加：营业外收入		2,151,608.00	1,000.00
减：营业外支出		8,395.02	7,120.38
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,109,396.50	12,768,173.60
减：所得税费用		2,024,946.39	1,767,186.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,084,450.11	11,000,987.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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		14,084,450.11	11,000,987.21
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	2022年	2021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		97,181,396.94	87,041,076.67
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		2,993,216.32	3,145,725.87
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十）	8,066,133.48	3,719,397.79
经营活动现金流入小计		108,240,746.74	93,906,200.33
购买商品、接受劳务支付的现金		31,319,560.96	24,683,267.86
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		27,666,426.02	23,669,327.02
支付的各项税费		8,845,528.73	8,897,425.01
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十）	16,462,058.06	12,792,084.80
经营活动现金流出小计		84,293,573.77	70,042,104.69
经营活动产生的现金流量净额		23,947,172.97	23,864,095.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		80,000,000.00	40,000,000.00
取得投资收益收到的现金		600,849.32	314,191.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,490.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		80,600,849.32	40,316,681.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,092,394.35	13,823,142.45
投资支付的现金		80,000,000.00	40,000,000.00
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		84,092,394.35	53,823,142.45
投资活动产生的现金流量净额		-3,491,545.03	-13,506,460.66
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		117,445,800.80	
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		117,445,800.80	
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		9,999,930.80	9,999,997.20

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	五（四十）	10,433,977.05	2,200,999.99
筹资活动现金流出小计		20,433,907.85	12,200,997.19
筹资活动产生的现金流量净额		97,011,892.95	-12,200,997.19
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		117,467,520.89	-1,843,362.21
加：期初现金及现金等价物余额		79,729,448.89	81,572,811.10
六、期末现金及现金等价物余额		197,196,969.78	79,729,448.89

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	2022年	2021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		97,655,355.94	83,821,281.64
收到的税费返还		1,507,138.38	1,671,500.32
收到其他与经营活动有关的现金		6,920,222.77	2,945,783.22
经营活动现金流入小计		106,082,717.09	88,438,565.18
购买商品、接受劳务支付的现金		47,507,339.19	45,040,685.15
支付给职工以及为职工支付的现金		21,205,492.05	18,901,924.00
支付的各项税费		4,473,197.94	5,357,273.93
支付其他与经营活动有关的现金		15,747,689.65	11,969,768.38
经营活动现金流出小计		88,933,718.83	81,269,651.46
经营活动产生的现金流量净额		17,148,998.26	7,168,913.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		40,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		304,164.38	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,490.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		40,304,164.38	2,490.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,042,985.35	13,663,343.45
投资支付的现金		40,000,000.00	
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		44,042,985.35	13,663,343.45
投资活动产生的现金流量净额		-3,738,820.97	-13,660,853.45
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		117,445,800.80	
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		117,445,800.80	
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		9,999,930.80	9,999,997.20
支付其他与筹资活动有关的现金		10,433,977.05	2,200,999.99
筹资活动现金流出小计		20,433,907.85	12,200,997.19
筹资活动产生的现金流量净额		97,011,892.95	-12,200,997.19
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		110,422,070.24	-18,692,936.92
加：期初现金及现金等价物余额		31,824,177.65	50,517,114.57
六、期末现金及现金等价物余额		142,246,247.89	31,824,177.65

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022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	69,860,000.00				9,133,757.44				12,526,155.87		63,642,254.93		155,162,168.24
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	69,860,000.00				9,133,757.44				12,526,155.87		63,642,254.93		155,162,168.24
三、本期 增 减 变 动 金 额 (减 少 以 “-” 号 填 列)	20,249,276.00				84,992,749.36				1,408,445.01		13,707,787.53		120,358,257.90

(一)综合收益总额										25,116,163.34		25,116,163.34
(二)所有者投入和减少资本	20,249,276.00			84,992,749.36								105,242,025.36
1. 股东投入的普通股	20,249,276.00			84,992,749.36								105,242,025.36
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								1,408,445.01		-11,408,375.81		-9,999,930.80
1. 提取盈余公积								1,408,445.01		-1,408,445.01		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-9,999,930.80		-9,999,930.80
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、本年年末余额	90,109,276.00			94,126,506.80			13,934,600.88		77,350,042.46		275,520,426.14	

项目	2021 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	69,860,000.00				9,133,757.44				11,426,057.15		49,133,096.69		139,552,911.28
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	69,860,000.00				9,133,757.44				11,426,057.15		49,133,096.69		139,552,911.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,100,098.72		14,509,158.24		15,609,256.96
（一）综合收益总额											25,609,254.16		25,609,254.16
（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									1,100,098.72		-		-9,999,997.20
1. 提取盈余公积									1,100,098.72		-1,100,098.72		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-9,999,997.20		-9,999,997.20
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	69,860,000.00				9,133,757.44			12,526,155.87		63,642,254.93	155,162,168.24

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	2022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	69,860,000.00				9,133,757.44				12,526,155.87		28,832,284.11	120,352,197.42
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	69,860,000.00				9,133,757.44				12,526,155.87		28,832,284.11	120,352,197.42
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	20,249,276.00				84,992,749.36				1,408,445.01		2,676,074.30	109,326,544.67

(一) 综合收益总额										14,084,450.11	14,084,450.11
(二) 所有者投入和减少资本	20,249,276.00			84,992,749.36							105,242,025.36
1. 股东投入的普通股	20,249,276.00			84,992,749.36							105,242,025.36
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							1,408,445.01		-		-9,999,930.80
1. 提取盈余公积							1,408,445.01		11,408,375.81	-1,408,445.01	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-9,999,930.80		-9,999,930.80
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			13,934,600.88			31,508,358.41	229,678,742.09

项目	2021年										
	股本	其他权益工具	资本公积	减：	其	专	盈余公积	一般	未分配利润	所有者权益合计	

		优先股	永续债	其他		库存股	他综合收益	项储备		风险准备		
一、上年期末余额	69,860,000.00				9,133,757.44				11,426,057.15		28,931,392.82	119,351,207.41
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	69,860,000.00				9,133,757.44				11,426,057.15		28,931,392.82	119,351,207.41
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									1,100,098.72		-99,108.71	1,000,990.01
(一) 综合收益总额											11,000,987.21	11,000,987.21
(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									1,100,098.72		-	-9,999,997.20
1. 提取盈余公积									1,100,098.72		11,100,095.92	
2. 提取一般风险准备											-1,100,098.72	
3. 对所有者(或股东)的分配											-9,999,997.20	-9,999,997.20
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	69,860,000.00			9,133,757.44				12,526,155.87		28,832,284.11	120,352,197.42	

三、 财务报表附注

南京灿能电力自动化股份有限公司 财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

（一）企业注册地、组织形式和总部地址。

注册资金：人民币 9,010.9276 万元。

组织形式：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）。

股改时间：2016 年 4 月 18 日。

上市日期：2022 年 6 月 10 日。

公司统一信用机构代码：91320115698378741U。

证券代码：870299。

工商注册地址：南京市江宁区秣陵街道蓝霞路 201 号。

（二）企业的业务性质和主要经营活动。

所处行业：制造业 C401-电工仪器仪表制造 C4012

主要经营活动：电能质量监测系统产品的研发、生产、销售，并提供电能质量的分析评估及治理方案的技术服务。

（三）本财务报告业经公司董事会于 2023 年 4 月 25 日批准报出。

（四）本年度合并财务报表范围

本报告期纳入合并范围的主体：南京灿能电力自动化股份有限公司、南京佑友软件技术有限公司和南京智友电力检测有限公司。具体披露详见“本附注六、合并范围的变更”“本附注七、在其他主体中的权益”。

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》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二) 持续经营：公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策和会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二) 会计期间

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

(三) 营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期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) 企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照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作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制

的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；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。

5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(七) 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。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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。

(八) 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，采用交易发生日的即期汇率折算。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其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(九) 金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，

如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

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，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

(1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下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分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下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分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融负债

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其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。

(十) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值有不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号—租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

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

对于客观证据表明存在减值，以及适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款等单独进行

减值测试，确认预期信用损失，计提减值准备；对于不存在减值客观依据的应收票据、应收账款、其他应收款，或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、应收账款、其他应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。具体如下：

①应收票据

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
组合一	银行承兑票据	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为0%
组合二	商业承兑汇票	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为0%

②应收账款

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	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为0%
组合二	账龄组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

(3) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，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，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：合并范围内关联方

其他应收款组合 2：出口退税、增值税即征即退等税款组合

其他应收款组合 3：押金保证金备用金组合

其他应收款组合 4:除以上组合外的其他各种应收及暂付款项

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

(十一) 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，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

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认依据：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 关税费后金额。②为生产持有的材料等，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 去完工时估计要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。③持有待售的材 料，可变现价值为市场售价。

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. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

(十二) 合同资产和合同负债

1. 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金融工具预期信用损失法。

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十三) 长期股权投资

1. 初始投资成本确定

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，应当在合并日按照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作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；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；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；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，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：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

(十四) 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：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；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、电子设备、运输设备等；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和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

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

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
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	5	5.00	19.00

(十五) 在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工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：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；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；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；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。

(十六) 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，是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。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，应当暂停借款费用的资本化。

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；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；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。

(十七) 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，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限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；使用寿命不确定的无形资产不摊销，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，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

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	2-3	直线法
土地使用权	50	直线法

2. 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，或使用期限不确定的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为：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；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，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，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。

3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开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，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

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

支出计入当期损益。

(十八) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的固定资产、在建工程、采用成本模式计量的无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(十九) 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。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) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得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。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

在职工为本公司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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期

损益或相关资产成本。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

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

4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十一) 预计负债

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确认该义务为预计负债。本公司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。

资产负债表日应当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，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十二) 股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

(二十三) 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法规规定。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。

(二十四) 政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

政府文件明确规定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。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

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。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损

益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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，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；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

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，确定该计税基础为其差额），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. 递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(二十六) 租赁

1. 租入资产的会计处理

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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，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承租人发生的初始直接费用；④承租人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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

（2）租赁负债

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。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的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，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按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，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 出租资产的会计处理

（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，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

（2）融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

（二十七）主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1. 企业会计准则变化引起的会计政策变更

(1) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 主要会计估计变更说明

报告期内，公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	应缴流转税额	12.5%、15%、20%

纳税主体名称	所得税税率
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	12.5%
南京智友电力检测有限公司	20%

(二) 重要税收优惠及批文

1. 南京灿能电力自动化股份有限公司于 2022 年 12 月 12 日被继续认定为高新技术企业（证书编号：GR202232015137），有效期限为 3 年。报告期内，公司减按 15% 的税率征收企业所得税。

2. 根据《财政部 国家税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2019 年第 68 号）：为支持集成电路设计和软件产业发展，现就有关企业所得税政策公告如下如

下：（1）依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在 2018 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。（2）本公告第一条所称“符合条件”，是指符合《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税〔2012〕27 号)和《财政部 国家税务总局发展改革委工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》(财税〔2016〕49 号)规定的条件。2019 年 5 月 31 日南京佑友软件技术有限公司被认定为软件企业，自 2018 年度起，享受企业所得税“两免三减半”政策。报告期内，南京佑友软件技术有限公司实际执行的所得税税率为 12.50%。

3. 根据国家税务总局发布的《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号），以及财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，本公司子公司南京智友电力检测有限公司于 2022 年度符合小型微利企业的标准，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

4. 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。

五、合并财务报表重要项目注释

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	35,573.80	27,533.89
银行存款	197,161,395.98	79,701,915.00
其他货币资金	559,641.42	783,230.83
合计	197,756,611.20	80,512,679.72

注：截止 2022 年 12 月 31 日，公司因履约保函保证金使用受限的款项金额为 559,641.42 元。

（二）应收票据

1. 应收票据分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,763,126.34	
合计	3,763,126.34	

2. 年末无已质押的应收票据。

3. 年末已背书或贴现且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		747,826.30
合计		747,826.30

(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	31,742,728.83	28,353,386.93
1至2年	2,858,700.37	2,364,465.63
2至3年	658,193.40	393,837.56
3至4年	216,447.69	395,720.00
4至5年	219,280.00	111,000.00
5年以上	169,500.00	81,500.00
减：坏账准备	2,523,612.34	2,140,427.17
合计	33,341,237.95	29,559,482.95

2. 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	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估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	35,864,850.29	100.00	2,523,612.34	7.04
合计	35,864,850.29	100.00	2,523,612.34	7.04

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估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	31,699,910.12	100.00	2,140,427.17	6.75
合计	31,699,910.12	100.00	2,140,427.17	6.75

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	31,742,728.83	5.00	1,587,136.44	28,353,386.93	5.00	1,417,669.34
1至2年	2,858,700.37	10.00	285,870.04	2,364,465.63	10.00	236,446.56
2至3年	658,193.40	30.00	197,458.02	393,837.56	30.00	118,151.27
3至4年	216,447.69	50.00	108,223.84	395,720.00	50.00	197,860.00
4至5年	219,280.00	80.00	175,424.00	111,000.00	80.00	88,800.00
5年以上	169,500.00	100.00	169,500.00	81,500.00	100.00	81,500.00
合计	35,864,850.29		2,523,612.34	31,699,910.12		2,140,427.17

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
账龄组合	2,140,427.17	424,821.17		41,636.00		2,523,612.34
合计	2,140,427.17	424,821.17		41,636.00		2,523,612.34

4. 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额为 41,636.00 元。

其中：本期实际核销的重要应收账款情况

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	是否因关联交易产生
浦江大唐恒信新能源开发有限公司	货款	41,636.00	客户破产清算	否
合计		41,636.00		

5. 截止 2022 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
杭州意能电力技术有限公司	4,182,655.95	11.66	209,132.80
上海思源弘瑞自动化有限公司	1,748,952.20	4.88	87,447.61
保定四方继保工程技术有限公司	1,583,876.06	4.42	79,193.80
南京国电南自电网自动化有限公司	1,468,339.99	4.09	75,189.50
国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司	1,331,275.20	3.71	66,563.76
合计	10,315,099.40	28.76	517,527.47

(四) 应收款项融资

1. 应收款项融资分类

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,746,819.16	4,799,719.85
其中：银行承兑汇票	1,746,819.16	4,799,719.85
合计	1,746,819.16	4,799,719.85

注：期末持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的银行承兑汇票的承兑行主要为信用等级较高的大型商业银行和上市股份制商业银行，到期期限通常不超过 12 个月，信用风险极低。资产负债表日，应收银行承兑汇票的账面价值与公允价值相近。

2. 年末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	2,269,691.66	
合计	2,269,691.66	

(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	697,003.65	100.00	2,658,596.03	100.00
合计	697,003.65	100.00	2,658,596.03	100.00

2. 预付款项金额前五名单位情况

截止 2022 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
安富利电子（上海）有限公司	290,304.00	41.65
众福科技（苏州）有限公司	252,025.80	36.16
南方电网科学研究院有限责任公司	93,700.00	13.44
上海圆迈贸易有限公司	30,606.32	4.39
得捷电子（上海）有限公司	10,926.48	1.57
合计	677,562.60	97.21

(六) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款项	2,716,628.10	1,469,910.44
减：坏账准备	21,200.00	21,200.00
合计	2,695,428.10	1,448,710.44

1. 其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	46,917.45	11,206.72
保证金	549,304.74	434,119.74
押金	3,000.00	
应收退税款	2,117,405.91	1,024,583.98
减：坏账准备	21,200.00	21,200.00
合计	2,695,428.10	1,448,710.44

(2) 其他应收款项情况披露

①其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	2,593,331.36	1,386,113.70
1至2年	89,500.00	2,596.74
2至3年	2,596.74	50,000.00
3至4年		
4至5年		
5年以上	31,200.00	31,200.00
减：坏账准备	21,200.00	21,200.00
合计	2,695,428.10	1,448,710.44

(3) 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)	
2022年1月1日余额			21,200.00	21,200.00
期初余额在本期重新评估后				
本期计提				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额			21,200.00	21,200.00

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	

单项计提	21,200.00					21,200.00
合计	21,200.00					21,200.00

(5) 截止 2022 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	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(%)	坏账准备期末余额
南京江宁经济技术开发区国税局	应收退税款	2,117,405.91	1 年以内	77.94	
浙江华云电力工程监理有限公司	保证金	150,367.00	1 年以内	5.54	
河南电力物资有限公司	保证金	100,000.00	2 年以内	3.68	
湖北正信电力工程咨询有限公司	保证金	60,000.00	1 年以内	2.21	
北京首钢矿山建设工程有限责任公司	保证金	60,000.00	1 年以内	2.21	
合计		2,487,772.91		91.58	

注：河南电力物资有限公司 1 年以内余额为 68,000.00 元、1-2 年余额为 32,000.00 元。

(7) 涉及政府补助的其他应收款项

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
南京江宁经济技术开发区国税局	增值税即征即退	2,117,405.91	1 年以内	
合计		2,117,405.91		

(七) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,786,257.25	133,992.71	3,652,264.54	5,688,645.33	92,065.07	5,596,580.26
委托加工物资	429,157.53		429,157.53	31,810.37		31,810.37
自制半成品	7,371,333.47	151,840.36	7,219,493.11	5,292,750.33	109,634.54	5,183,115.79
库存商品	1,966,825.22		1,966,825.22	1,353,141.01		1,353,141.01
发出商品	5,409,502.74		5,409,502.74	4,466,532.92		4,466,532.92
在产品	4,073,543.21		4,073,543.21	1,401,414.72		1,401,414.72
合计	23,036,619.42	285,833.07	22,750,786.35	18,234,294.68	201,699.61	18,032,595.07

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的增减变动情况

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	92,065.07	41,927.64				133,992.71
自制半成品	109,634.54	42,205.82				151,840.36
合计	201,699.61	84,133.46				285,833.07

(八) 合同资产

1. 合同资产分类

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	2,225,714.47	317,856.57	1,907,857.90	2,250,305.87	322,568.32	1,927,737.55
合计	2,225,714.47	317,856.57	1,907,857.90	2,250,305.87	322,568.32	1,927,737.55

2. 合同资产减值准备

(1) 按组合计提减值准备的合同资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	减值准备	账面余额	预期信用损失率(%)	减值准备
账龄组合	2,225,714.47	14.28	317,856.57	2,250,305.87	14.33	322,568.32
合计	2,225,714.47	14.28	317,856.57	2,250,305.87	14.33	322,568.32

(2) 合同资产减值准备情况

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	转回	核销	其他变动	
账龄组合	322,568.32		4,711.75			317,856.57
合计	322,568.32		4,711.75			317,856.57

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	45,823.47	
合计	45,823.47	

(十) 固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	38,969,827.40	39,490,433.27
减：减值准备		
合计	38,969,827.40	39,490,433.27

1. 固定资产

(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	37,467,176.24	1,248,841.82	1,820,491.71	769,964.65	1,584,084.82	42,890,559.24
2.本期增加金额	1,495,039.20	126,062.59	407,386.03		56,080.69	2,084,568.51
(1) 购置		126,062.59	407,386.03		56,080.69	589,529.31
(2) 在建工程转入	389,834.51					389,834.51
(3) 决算增加	1,105,204.69					1,105,204.69
3.本期减少金额						
4.期末余额	38,962,215.44	1,374,904.41	2,227,877.74	769,964.65	1,640,165.51	44,975,127.75
二、累计折旧						
1.期初余额	901,433.34	374,308.82	1,239,510.53	695,706.10	189,167.18	3,400,125.97
2.本期增加金额	1,802,730.38	207,315.97	256,896.31	35,760.35	302,471.37	2,605,174.38
(1) 计提	1,802,730.38	207,315.97	256,896.31	35,760.35	302,471.37	2,605,174.38
3.本期减少金额						
4.期末余额	2,704,163.72	581,624.79	1,496,406.84	731,466.45	491,638.55	6,005,300.35
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
3.本期减少金额						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	36,258,051.72	793,279.62	731,470.90	38,498.20	1,148,526.96	38,969,827.40
2.期初账面价值	36,565,742.90	874,533.00	580,981.18	74,258.55	1,394,917.64	39,490,433.27

(十一) 在建工程

类别	期末余额	期初余额
在建工程项目		285,785.12
减：减值准备		
合计		285,785.12

1. 在建工程项目

(1) 在建工程项目基本情况

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
南京灿能园区 A 楼屋顶光伏建设工程				285,785.12		285,785.12
合计				285,785.12		285,785.12

(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产	本期其他减少金额	期末余额
南京灿能园区 A 楼屋顶光伏建设工程	458,000.00	285,785.12	104,049.39	389,834.51		
合计		285,785.12	104,049.39	389,834.51		

(十二) 无形资产

1. 无形资产情况

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.期初余额	9,503,842.01	877,358.49	990,336.69	11,371,537.19
2.本期增加金额				
(1) 购置				
3.本期减少金额				
4.期末余额	9,503,842.01	877,358.49	990,336.69	11,371,537.19
二、累计摊销				
1.期初余额	570,230.63	865,339.92	477,496.89	1,913,067.44
2.本期增加金额				
(1) 计提	190,076.88	12,018.57	56,640.48	258,735.93
3.本期减少金额				
4.期末余额	760,307.51	877,358.49	534,137.37	2,171,803.37
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	8,743,534.50		456,199.32	9,199,733.82
2.期初账面价值	8,933,611.38	12,018.57	512,839.80	9,458,469.75

(十三) 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
风河软件使用费	252,472.59		252,472.59		
合计	252,472.59		252,472.59		

(十四) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	443,255.43	3,148,501.98	382,833.55	2,685,895.10
内部交易未实现利润	209,281.73	1,536,623.83	336,795.65	2,186,416.25
小计	652,537.16	4,685,125.81	719,629.20	4,872,311.35
递延所得税负债：				
亏损销售子公司固定资产	1,189.54	11,895.40	34.21	342.00
小计	1,189.54	11,895.40	34.21	342.00
合计	651,347.62	4,673,230.41	719,594.99	4,871,969.35

(十五) 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	157,815.00		157,815.00			
合计	157,815.00		157,815.00			

(十六) 应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	12,943,368.59	15,268,390.89
1年以上	1,764,531.24	860,106.63
合计	14,707,899.83	16,128,497.52

2. 账龄超过1年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
龙城建设工程有限公司	1,291,659.61	工程质保金
南京中投电气有限公司	173,765.00	质保金
合计	1,465,424.61	

(十七) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	7,674,647.97	5,573,983.09
合计	7,674,647.97	5,573,983.09

(十八) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	4,601,695.39	27,143,570.32	26,269,810.10	5,475,455.61
离职后福利-设定提存计划		1,398,776.81	1,398,776.81	
合计	4,601,695.39	28,542,347.13	27,668,586.91	5,475,455.61

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	4,601,661.21	24,405,099.19	23,531,304.79	5,475,455.61
职工福利费		1,433,773.39	1,433,773.39	
社会保险费	34.18	805,377.74	805,411.92	
其中：医疗保险费		684,902.18	684,902.18	
工伤保险费	34.18	54,671.93	54,706.11	
生育保险费		65,803.63	65,803.63	
其他				
住房公积金		499,320.00	499,320.00	
合计	4,601,695.39	27,143,570.32	26,269,810.10	5,475,455.61

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		1,355,934.02	1,355,934.02	
失业保险费		42,842.79	42,842.79	
合计		1,398,776.81	1,398,776.81	

(十九) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,614,730.75	1,704,706.72
企业所得税	3,442,045.18	2,335,375.92
城市维护建设税	277,080.69	160,375.43
房产税	85,927.59	85,927.59
教育费附加	118,748.89	68,732.30

项目	期末余额	期初余额
地方教育费附加	79,165.93	45,821.51
个人所得税	169,774.34	44,023.49
土地使用税	18,098.88	18,098.94
印花税	10,727.92	1,633.99
合计	7,816,300.17	4,464,695.89

(二十) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款项	150,639.95	317,780.08
合计	150,639.95	317,780.08

1. 其他应付款项

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
员工代垫款	150,639.95	315,597.94
代扣个人社保		2,182.14
合计	150,639.95	317,780.08

(二十一) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
未终止确认应收票据	747,826.30	1,499,526.10
待转销项税	31,060.69	25,381.15
合计	778,886.99	1,524,907.25

(二十二) 预计负债

项目	期初余额	期末余额	形成原因
售后服务费	1,372,549.87	1,559,161.30	预提
合计	1,372,549.87	1,559,161.30	

(二十三) 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)	期末余额
		发行新股	
股份总数	69,860,000.00	20,249,276.00	90,109,276.00
合计	69,860,000.00	20,249,276.00	90,109,276.00

注：根据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》的核准，公司向社会公开发行人民币普通股2,024.9276万股，发行后公司股本增加至90,109,276.00元。

(二十四) 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价（股本溢价）	9,133,757.44	84,992,749.36		94,126,506.80
合计	9,133,757.44	84,992,749.36		94,126,506.80

注：本期公司向社会公开发行人民币普通股2,024.9276万股（每股面值1元），募集资金总额人民币117,445,800.80元，扣除各项发行费用（不含税）人民币12,203,775.44元，实际募集资金净额人民币105,242,025.36元。其中新增注册资本人民币20,249,276.00元，增加资本公积人民币84,992,749.36元。

(二十五) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	12,526,155.87	1,408,445.01		13,934,600.88
合计	12,526,155.87	1,408,445.01		13,934,600.88

(二十六) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	63,642,254.93	49,133,096.69
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	63,642,254.93	49,133,096.69
加：本期归属于母公司所有者的净利润	25,116,163.34	25,609,254.16
减：提取法定盈余公积	1,408,445.01	1,100,098.72
提取任意盈余公积		
应付普通股股利	9,999,930.80	9,999,997.20
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	77,350,042.46	63,642,254.93

(二十七) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按主要类别分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务收入				
1.商品销售收入	82,600,230.52	34,195,381.62	73,756,528.69	29,726,551.49
电能质量监测装置	73,016,096.14	29,024,154.35	68,627,493.80	26,294,449.42
电能质量监测系统	1,686,548.68	532,247.43	1,812,574.98	392,014.26
其他	7,897,585.70	4,638,979.84	3,316,459.91	3,040,087.81
2.技术服务收入	15,259,754.63	6,177,394.50	16,159,462.10	5,725,234.89
合计	97,859,985.15	40,372,776.12	89,915,990.79	35,451,786.38

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	商品销售收入	技术服务收入
在某一时点确认	82,600,230.52	14,775,981.04
在某一时段内确认		483,773.59
合计	82,600,230.52	15,259,754.63

3. 上期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	商品销售收入	技术服务收入
在某一时点确认	73,756,528.69	15,799,089.92
在某一时段内确认		360,372.18
合计	73,756,528.69	16,159,462.10

(二十八) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	343,710.36	229,140.24
土地使用税	72,395.66	72,395.73
城市维护建设税	498,987.77	442,379.38
教育费附加	213,851.93	189,591.15
地方教育附加	142,567.93	126,394.09
印花税	58,186.14	26,581.70
残保金	20,529.87	20,707.55
环境保护税	32,913.37	
合计	1,383,143.03	1,107,189.84

(二十九) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,939,031.82	6,626,024.44
业务招待费	4,574,599.19	3,468,292.94

项目	本期发生额	上期发生额
交通差旅费	2,573,635.73	2,429,740.13
售后服务费	1,485,855.06	1,433,047.91
招标费	668,479.80	605,645.62
运输包装费	327,011.66	312,950.23
租金物管及水电费	12,626.97	83,009.90
折旧与摊销	92,599.94	51,399.67
办公费及其他	109,850.61	96,679.25
广告及业务宣传费	256,968.87	47,964.73
合计	18,040,659.65	15,154,754.82

(三十) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,800,651.37	4,159,979.59
中介服务费	854,268.79	1,023,712.60
折旧与摊销	1,454,800.48	862,401.91
交通差旅费	649,730.80	526,601.73
办公费	442,840.04	540,914.90
租金物管及水电费	96,562.26	334,941.14
通讯费	203,014.25	193,765.13
其他	48,248.66	
合计	9,550,116.65	7,642,317.00

(三十一) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,758,312.66	4,483,200.82
折旧及摊销	735,011.29	540,701.20
直接投入	396,088.26	370,242.12
委托外部研究开发费	1,642,989.47	
办公费及其他	160,746.39	118,293.87
合计	8,693,148.07	5,512,438.01

(三十二) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		
减：利息收入	1,733,379.86	572,262.01
手续费支出	14,587.74	14,574.06
合计	-1,718,792.12	-557,687.95

(三十三) 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	与资产相关/与收益相关
与日常活动有关的政府补助	4,562,203.37	4,021,800.46	与收益相关
合计	4,562,203.37	4,021,800.46	

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额		上期发生额	
	发生额	与资产相关/与收益相关	发生额	与资产相关/与收益相关
软件企业增值税即征即退	4,086,038.25	与收益相关	3,891,897.38	与收益相关
个税手续费返还	12,354.24	与收益相关	57,874.43	与收益相关
物流补贴			72,028.65	与收益相关
稳岗/扩岗补贴	18,000.00	与收益相关		
2022 江宁区工业和信息化产业转型升级专项资金	100,000.00	与收益相关		
2021 年江宁区规上工业企业研发投入奖励	2,910.00	与收益相关		
2022 年度江苏省科技创新券兑付资金	14,575.00	与收益相关		
2020 年初创科技型企业经济发展贡献奖励	282,980.00	与收益相关		
项目通过省科技创新券审核	1,000.00	与收益相关		
社保补贴	44,345.88	与收益相关		
合计	4,562,203.37		4,021,800.46	

(三十四) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品投资收益	600,849.32	314,191.79
合计	600,849.32	314,191.79

(三十五) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-424,821.17	-519,193.96
合计	-424,821.17	-519,193.96

(三十六) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-84,133.46	-52,460.99
合同资产减值损失	4,711.75	-189,588.43
合计	-79,421.71	-242,049.42

(三十七) 营业外收入

1. 营业外收入分项列示

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
2022 上半年企业利用资本市场融资奖励资金	2,150,000.00		2,150,000.00
赔偿款	1,608.00	1,000.00	1,608.00
合计	2,151,608.00	1,000.00	1,608.00

2. 计入营业外收入的政府补助

项目	本期发生额		上期发生额	
	发生额	与资产相关/与收益相关	发生额	与资产相关/与收益相关
2022 上半年企业利用资本市场融资奖励资金	2,150,000.00	与收益相关		
合计	2,150,000.00			

(三十八) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产损坏报废损失		7,120.38	
滞纳金	8,395.02	25.95	8,395.02
合计	8,395.02	7,146.33	8,395.02

(三十九) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	3,156,545.83	3,750,951.73
递延所得税费用	68,247.37	-186,410.66
合计	3,224,793.20	3,564,541.07

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	28,340,956.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,251,143.48
子公司适用不同税率的影响	-491,709.76
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	630,845.24
研发费用加计扣除的影响	-1,165,485.76

项目	金额
税收优惠	
所得税费用	3,224,793.20

(四十) 现金流量表

1. 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	1,733,379.86	572,262.01
政府补助	2,626,165.12	129,903.08
往来款	3,706,588.50	3,017,232.70
合计	8,066,133.48	3,719,397.79

2. 支付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
往来款	3,524,174.99	1,044,615.85
付现费用	12,923,295.33	11,732,894.89
手续费支出	14,587.74	14,574.06
合计	16,462,058.06	12,792,084.80

3. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
精选层上市费用	10,433,977.05	
精选层挂牌费用		2,200,000.00
分红手续费		999.99
合计	10,433,977.05	2,200,999.99

(四十一) 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
1.将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	25,116,163.34	25,609,254.16
加：资产减值准备	79,421.71	242,049.42
信用减值损失	424,821.17	519,193.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	2,605,174.38	1,451,326.05
使用权资产折旧		
无形资产摊销	258,735.93	387,865.48
长期待摊费用摊销	252,472.59	504,945.12

项目	本期发生额	上期发生额
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）		7,120.38
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
净敞口套期损失（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）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	67,092.04	-186,410.66
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,155.33	-708.10
存货的减少（增加以“－”号填列）	-4,802,324.74	-3,350,905.37
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-4,073,708.17	-3,740,703.85
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	4,018,169.39	2,421,069.05
其他		
经营活动产生的现金流量净额	23,947,172.97	23,864,095.64
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	197,196,969.78	79,729,448.89
减：现金的期初余额	79,729,448.89	81,572,811.10
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	117,467,520.89	-1,843,362.21

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	197,196,969.78	79,729,448.89
其中：库存现金	35,573.80	27,533.89
可随时用于支付的银行存款	197,161,395.98	79,701,915.00
可随时用于支付的其他货币资金		
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、期末现金及现金等价物余额	197,196,969.78	79,729,448.89
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(四十二) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	559,641.42	履约保函保证金
合计	559,641.42	

六、合并范围的变更

本报告期内本公司合并范围未发生变更。

七、在其他主体中的权益

(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	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
南京佑友软件技术有限公司	南京	南京	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	电力检测；电力检测技术研发	100%		设立

八、与金融工具相关的风险

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（主要为外汇风险和利率风险）。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。

(一) 信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于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，存在较低的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对

客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司的前五大客户的应收款占本公司应收款项总额 22.19%。

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

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司各项金融资产及金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项 目	期末余额		
	账面净值	账面原值	1 年以内
货币资金	197,756,611.20	197,756,611.20	197,756,611.20
应收票据	3,763,126.34	3,763,126.34	3,763,126.34
应收账款	33,341,237.95	35,864,850.29	35,864,850.29
应收款项融资	1,746,819.16	1,746,819.16	1,746,819.16
其他应收款	2,695,428.10	2,716,628.10	2,716,628.10
小 计	239,303,222.75	241,848,035.09	241,848,035.09
应付账款	14,707,899.83	14,707,899.83	14,707,899.83
其他应付款	150,639.95	150,639.95	150,639.95
小 计	14,858,539.78	14,858,539.78	14,858,539.78

九、关联方关系及其交易

（一）本公司的实际控制人

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) 本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本企业的其他关联方情况

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、总经理
林宇	董事、副总经理
金耘岭	董事、副总经理
姚东方	董事
朱伟立	董事
黄学良	独立董事
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
任小宝	职工监事
翟宁	董事会秘书
刘静	财务总监

注：独立董事黄学良先生于 2022 年 12 月因个人原因辞去公司独立董事职务，当月公司召开 2022 年第四次临时股东大会，选举产生新任独立董事李远扬先生。

(四) 关联交易情况

1. 关键管理人员报酬

关键管理人员薪酬	本期发生额	上期发生额
合计	4,431,875.11	3,513,924.44

十、承诺及或有事项

截至本财务报告日止，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报告日止，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

无

十三、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	28,384,938.39	27,445,671.03
1至2年	2,791,681.50	1,197,865.63
2至3年	455,193.40	393,837.56
3至4年	216,447.69	395,720.00
4至5年	219,280.00	111,000.00
5年以上	169,500.00	81,500.00
减：坏账准备	2,288,120.93	1,978,381.37
合计	29,948,920.05	27,647,212.85

2. 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	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估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	32,237,040.98	100.00	2,288,120.93	7.10
合计	32,237,040.98	100.00	2,288,120.93	7.10

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估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	29,625,594.22	100.00	1,978,381.37	6.68
合计	29,625,594.22	100.00	1,978,381.37	6.68

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	28,384,938.39	5.00	1,419,246.92	27,445,671.03	5.00	1,372,283.54
1至2年	2,791,681.50	10.00	279,168.15	1,197,865.63	10.00	119,786.56
2至3年	455,193.40	30.00	136,558.02	393,837.56	30.00	118,151.27
3至4年	216,447.69	50.00	108,223.84	395,720.00	50.00	197,860.00
4至5年	219,280.00	80.00	175,424.00	111,000.00	80.00	88,800.00
5年以上	169,500.00	100.00	169,500.00	81,500.00	100.00	81,500.00
合计	32,237,040.98		2,288,120.93	29,625,594.22		1,978,381.37

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
账龄组合	1,978,381.37	351,375.56		41,636.00		2,288,120.93
合计	1,978,381.37	351,375.56		41,636.00		2,288,120.93

4. 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额为 41,636.00 元。

其中：本报告期实际核销的重要应收账款情况

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	是否因关联交易产生
浦江大唐恒信新能源开发有限公司	货款	41,636.00	客户破产清算	否
合计		41,636.00		

5. 截止 2022 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

项目	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
杭州意能电力技术有限公司	4,182,655.95	12.97	209,132.80
上海思源弘瑞自动化有限公司	1,748,952.20	5.43	87,447.61
保定四方继保工程技术有限公司	1,583,876.06	4.91	79,193.80
南京国电南自电网自动化有限公司	1,468,339.99	4.56	75,189.50
南京东大金智电气自动化有限公司	1,053,700.00	3.27	52,685.00
合计	10,037,524.20	31.14	503,648.71

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	2,581,460.46	1,985,245.93
减：坏账准备	21,200.00	21,200.00
合计	2,560,260.46	1,964,045.93

1. 其他应收款项

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
往来款	20,000.00	883,958.56
备用金	46,917.45	11,206.72
保证金	541,304.74	419,441.74
押金	3,000.00	
应收退税款	1,970,238.27	670,638.91
减：坏账准备	21,200.00	21,200.00
合计	2,560,260.46	1,964,045.93

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	2,458,163.72	1,901,449.19
1至2年	89,500.00	2,596.74
2至3年	2,596.74	50,000.00
3至4年		
4至5年		
5年以上	31,200.00	31,200.00
减：坏账准备	21,200.00	21,200.00
合计	2,560,260.46	1,964,045.93

(3) 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)	
2022年1月1日余额			21,200.00	21,200.00
2022年1月1日余额在本期				
本期计提				
本期转回				
本期核销				
2022年12月31日余额			21,200.00	21,200.00

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提	21,200.00					21,200.00
合计	21,200.00					21,200.00

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

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
南京江宁经济技术开发区国税局	应收退税款	1,970,238.27	1年以内	76.32	
浙江华云电力工程监理有限公司	保证金	150,367.00	1年以内	5.83	
河南电力物资有限公司	保证金	100,000.00	2年以内	3.88	
湖北正信电力工程咨询有限公司	保证金	60,000.00	1年以内	2.32	
北京首钢矿山建设工程有限责任公司	保证金	60,000.00	1年以内	2.32	
合计		2,340,605.27		90.67	—

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
南京江宁经济技术开发区国税局	增值税即征即退	1,970,238.27	1年以内	
合计		1,970,238.27		—

(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
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按项目分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务收入	95,948,571.98	54,056,838.30	87,700,767.67	51,595,651.56

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1.商品销售收入	82,976,336.72	49,596,397.29	74,057,413.66	46,940,239.98
电能质量监测装置	73,392,202.34	44,421,187.71	68,928,378.77	43,508,137.91
电能质量监测系统	1,686,548.68	536,229.74	1,812,574.98	392,014.26
其他	7,897,585.70	4,638,979.84	3,316,459.91	3,040,087.81
2.技术服务收入	12,972,235.26	4,460,441.01	13,643,354.01	4,655,411.58
二、其他业务收入	754,716.98			
租赁收入	754,716.98			
合计	96,703,288.96	54,056,838.30	87,700,767.67	51,595,651.56

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	商品销售收入	技术服务收入	其他业务收入
在某一时点确认	82,976,336.72	12,488,461.67	
在某一时段内确认		483,773.59	754,716.98
合计	82,976,336.72	12,972,235.26	754,716.98

3. 上期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	商品销售收入	技术服务收入
在某一时点确认	74,057,413.66	13,282,981.83
在某一时段内确认		360,372.18
合计	74,057,413.66	13,643,354.01

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益	304,164.38	
合计	304,164.38	

十四、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
2. 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	
3. 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,613,810.88	
4. 委托他人投资或管理资产的损益	600,849.32	
5. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,787.02	
6. 所得税影响额	471,979.12	
合计	2,748,248.30	

(二) 净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)		每股收益	
			基本每股收益	
	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	11.53	17.38	0.31	0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.27	17.12	0.28	0.36

南京灿能电力自动化股份有限公司

二〇二三年四月二十五日

附：

第十一节 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