

公司代码：600406

公司简称：国电南瑞

国电南瑞科技股份有限公司 2023 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 **董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案**

经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2023年12月31日，公司合并会计报表未分配利润为30,221,864,872.43元，母公司累计可供分配利润为2,671,996,965.40元（在本次利润分配实施前公司将通过收缴下属子公司投资收益以支撑本次利润分配）。综合考虑公司业务发展规划、未来资金需求、投资者回报等因素，公司2023年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用证券账户持有的股票数量为基数，每10股派发现金红利5.4元（含税）。截至2024年3月31日，公司总股本8,032,824,078股，扣除公司回购专用证券账户持有本公司股份17,632,156股后，可参与利润分配的股份数量为8,015,191,922股，以此计算拟派发现金红利4,328,203,637.88元（含税），占2023年归属于上市公司股东的净利润的60.25%。2023年度，公司就回购A股股份支付资金总额为114,359,434.66元（不含交易费用），与拟派发现金红利总额合计4,442,563,072.54元，占2023年归属于上市公司股东的净利润的61.84%。

在实施权益分派的股权登记日前可参与利润分配股份数量发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	国电南瑞	600406	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	方飞龙	章薇
办公地址	南京市江宁经济技术开发区诚信大道19号	南京市江宁经济技术开发区诚信大道19号
电话	025-81087102	025-81087102
电子信箱	fangfeilong@sgepri.sgcc.com.cn	zhang-wei3@sgepri.sgcc.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

2023 年国民经济回升向好，高质量发展扎实推进，全年实现国内生产总值 126 万亿元，同比增长 5.2%。电力系统安全稳定运行，全国电力供需总体平衡，电力保供取得好成效，全国全社会用电量 9.22 万亿千瓦时，同比增长 6.7%。

2023 年我国电网工程建设投资完成 5275 亿元，同比增长 5.4%。重点工程加快建设，白鹤滩-浙江、驻马店-武汉、福州-厦门等 6 项特高压工程以及川藏铁路施工供电二期等一批重点工程建成投产，电网资源配置能力持续提升。开工青海哇让等 10 座、投产河南天池等 7 座抽蓄电站，规模创历史新高。新型电力系统建设扎实推进，浙江 220 千伏柔性低频输电、江苏车网互动验证中心、天津电力双碳中心、湖北构网型储能电站等一批项目建成投运。积极服务新能源发展，全力做好沙戈荒大型风光电基地和分布式光伏接入，2023 年我国分布式光伏新增装机 96.29GW，同比增长 88%。

数字化转型提速加力。国家电网基本建成“电网一张图”，完成设备全过程数据贯通试点，启动数字化配电网示范区建设。南方电网以数字化绿色化协同促进新型电力系统和新型能源体系建设，将数字电网打造成以“两化协同”促“两型建设”的关键载体，推动构建以清洁能源为主体的能源供给格局、形成以绿色高效为导向的能源消费生态、完善有为政府和有效市场协同的能源治理体系，稳步推进、加快构建新型电力系统。

绿色低碳转型趋势持续推进。2023 年全国主要发电企业电源工程完成投资 9675 亿元，同比

增长 30.1%。其中，核电完成投资 949 亿元，同比增长 20.8%；火电完成投资 1029 亿元，同比增长 15%；水电完成投资 991 亿元，同比增长 13.7%。全国新增发电装机容量 3.7 亿千瓦，同比多投产 1.7 亿千瓦，其中，新增并网太阳能发电装机容量 2.2 亿千瓦，同比多投产 1.3 亿千瓦，占新增发电装机总容量的比重达到 58.5%。截止 2023 年底，全国全口径发电装机容量 29.2 亿千瓦，其中，非化石能源发电装机容量 15.7 亿千瓦，占总装机容量的 53.9%，能源绿色低碳趋势更加明显。全国在运抽蓄装机容量已达 5064 万千瓦，抽蓄规模化建设量质齐升。水利基础设施建设全力推进，国家水网主骨架和大动脉加快构建，2023 年全年完成水利建设投资 11996 亿元，再创历史新高。

工业互联网核心产业规模持续增长。2023 年，我国工业互联网核心产业规模达 1.35 万亿元，工业互联网体系建设不断完善，融合应用不断深入，产业生态日益优化。工业互联网已广泛应用于石化、钢铁、电子信息、能源、机械、汽车、装备等行业领域，网络化协同、服务型制造、规模化定制等新模式、新业态蓬勃兴起，助力企业提升质量效益，并不断催生新的增长点，工业自动化、工业电气化等工业控制领域稳步增长。城市轨道交通行业依旧保持着较快发展态势，优先发展城市公共交通成为各大城市推进交通强国战略的核心内容，截至 2023 年 12 月 31 日，我国内地累计 59 个城市投运城市轨道交通线路超过 11232 公里，新增城轨交通运营线路 26 条，新增运营里程 884.55 公里。

1、公司所从事的主要业务

国电南瑞是我国能源电力及工业控制领域的领军企业，是以能源电力智能化为核心的能源互联网整体解决方案提供商，是国务院国资委“科改示范企业”。公司深耕量测控制、数字融合、电力电子等技术，为能源电力、市政公用、节能环保、水利水务、轨道交通、工矿等行业提供软硬件产品、整体解决方案，产品和服务覆盖全国各地及 100 多个国家和地区。获得国家火炬计划重点高新技术企业、国家规划布局内重点软件企业等荣誉称号，软件产品入选“中国十大创新软件产品”。

当前，新一轮产业变革蓬勃兴起，促进传统产业向高端化、智能化、绿色化转型发展，新型电力系统构建和新型能源体系建设向纵深推进，能源电力安全、能源数字化转型、新能源高质量发展、新型工业化等要求更加突出，产业跨界融合发展趋势更加明显。为适应行业环境变化，完善产业布局，增强资源配置能力，提升管理效率，优化客户服务水平，公司对所属业务进行了分类调整，重点布局智能电网、数能融合、能源低碳、工业互联等四大业务板块，推动人工智能、边缘计算、数字孪生、区块链、安全防护等数字技术、先进信息通信技术、控制技术与柔性直流、

可再生能源友好接入、源网荷储协调控制等能源电力技术深度融合，进一步增强核心竞争能力。

(1) 智能电网

落实能源电力保供要求，支撑新型电力系统电网建设，智能电网板块致力于持续增强电网全息感知能力、灵活控制能力、系统平衡能力，保障大电网安全稳定运行，支撑服务特高压和配电网高质量发展。

公司是智能电网技术、产品及一体化整体解决方案供应商，综合实力国际领先，处于市场龙头地位。面向大电网安全稳定、调度、输电、变电、配电、用电、微网、智慧园区、能效服务等环节，主要产品包括电网安全稳定分析与控制、电网调度自动化、电力市场、新能源并网控制、新一代集控、新一代自主可控变电站监控、继电保护、变电站智能运检、直流输电系统、柔性交流输电系统、源网荷储协同控制、输变电在线监测、智慧配电网统一平台、配电网中低压柔性互联、新一代智能电表、新型采集终端、需求侧响应、虚拟电厂、超级充电桩、车网互动等。公司获批建设电网运行风险防御技术与装备全国重点实验室，拥有区域综合能源、智能配网、直流配网等实验室。基于国产芯片的特高压直流控制保护系统挂网运行，新一代调度技术支持系统完成首批 6 个试点工程切主运行，现货市场、新一代集控、新一代用采实现批量部署。智能电网主配网调度及监控自动化系统、柔性直流换流阀、电力控制保护设备入选国家级制造业单项冠军。“特高压直流与柔性输电高端装备攻关团队”获国家卓越工程师团队表彰。

公司将不断深化新型电力系统控制体系和防御体系研究，持续攻克新型电力系统继电保护体系架构和关键技术，不断增强智能电网板块的产业控制力、行业引领力。同时聚焦现代智慧配电网建设需求，打造数智一体化的现代智慧配电网解决方案，加快发展微网、综合能源、智慧零碳园区等新兴业务，打造具有国际竞争力的智能电网产业集群。



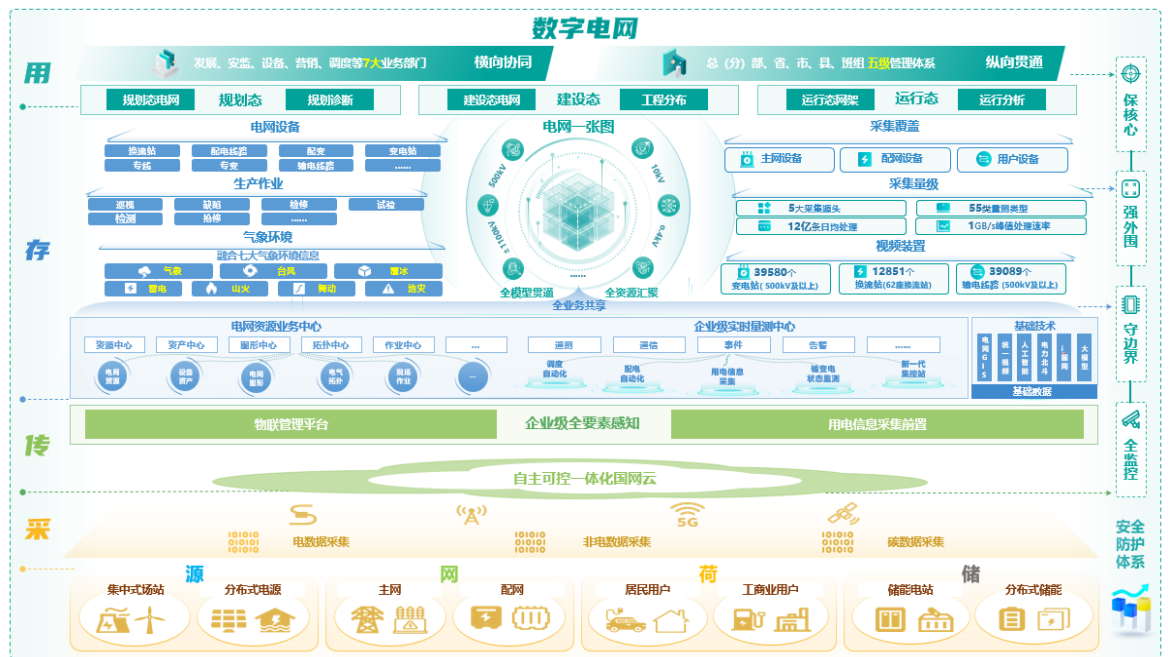
(新型电力系统示意图)

(2) 数能融合

落实数字中国战略，深入推进数字经济创新发展。数能融合板块致力于加快大数据、物联网、人工智能、区块链、5G 等数字技术与能源业务深度融合，聚焦能源电力信息基础平台、安全整体解决方案、通信整体解决方案、电网信息化等核心业务，支撑能源系统数字化、智能化转型。

公司是能源电力行业国内领先的信息化整体解决方案提供商，面向生产运营、通信网络、网络安全、数字基础设施等环节，主要产品包括电网资源业务中台、企业级实时量测中心、企业级气象数据服务中心、新一代设备资产精益管理系统、基建全过程综合数字化管理平台、新一代应急指挥系统、安全生产风险管控平台、一体化云平台、物联管理平台、全场景网络安全与数据安全态势感知平台、新一代和全国产化网络安全装置、瑞盾安全操作系统、云安全防护、电力 5G 终端、瑞腾系列产品等。拥有网络安全、通信、电网数字技术、人工智能等实验室。

公司将持续引领电力和能源系统智慧变革，准确把握能源数字化转型的战略机遇，加快布局人工智能、算力网络、量子通信等产业，打造具有国际竞争力的数能融合产业集群。



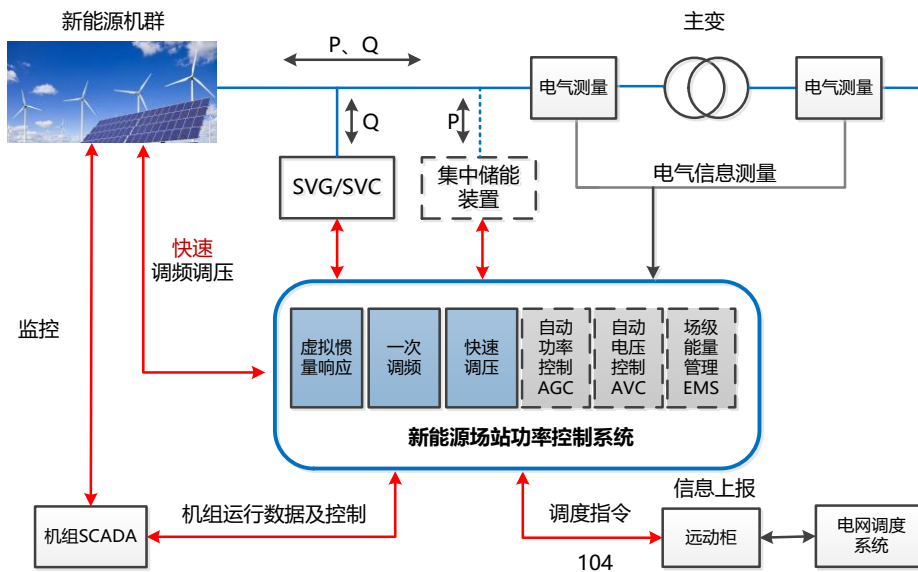
(3) 能源低碳

服务国家“双碳”目标实现，落实新能源高质量发展要求，能源低碳板块致力于绿色低碳技术在能源电力行业创新应用，促进清洁能源规模化发展、化石能源清洁高效利用。公司承担了多个智能化水电厂改造、抽水蓄能二次系统国产化、核电机励磁国产化改造及多能互补示范工程，行业内首次提出构网控制技术，为不同应用场景提供全套构网解决方案，为大规模新能源并网及

消纳提供坚强支撑。

公司是国内领先的能源低碳技术、产品及整体解决方案供应商，面向火电、水电、风电、光伏、核电、抽蓄等领域，具备行业领先的整体解决方案，在水电自动化技术、产品和整体解决方案等方面处于国际领先地位。主要产品包括水电厂控制及自动化、发电厂/燃机电厂电气二次系统、流域水电调度一体化、水文水资源监控管理、抽水蓄能电站控制及自动化、水利水电工程安全监测、清洁能源功率预测与调度系统、新能源并网控制和保护、新型储能系统、新能源电站综合监控及远程集中监控、海上风电一体化监控及运维、静止同步调相机、绿电制氢等。成功研制国际领先、世界单机装机容量最大的百万千瓦级巨型水电机组励磁系统和保护控制产品，在储能领域具备基于电芯级的风冷和水冷储能系统整体集成和 EPC 能力。自主研制的 12MW 海上全功率风电变流器应用于百万千瓦级大容量风机粤电阳江青洲海上项目，首批机组实现一次性上电并网成功。

公司将持续推动能源生产更加绿色低碳、能源结构更加多元互补、能源利用更加节能环保，加快布局电氢协同利用、中低压电力电子、气象信息应用等产业，打造国际领先的能源低碳产业集群。



(新能源场站主动支撑功能拓扑图)



(集中式储能工程图)



(构网型 SVG 工程图)

(4) 工业互联

落实国家新型工业化发展要求，加快推动制造业高质量发展。工业互联板块依托公司能源互联网先进技术，加快向工业领域的延伸应用，提升产业链供应链韧性和安全水平，持续增强产业创新能力，推动传统制造业向高端化、智能化、绿色化、融合化方向转型。

公司是工业智能化综合解决方案提供商，推动电气自动化、数字化、智能化等领先技术，向石油石化、钢铁冶金、煤炭矿山、轨道交通、电气化铁路等领域同源拓展。主要产品包括工业过程控制、企业能源管控、轨道交通综合监控系统、电气化铁路供电系统、全厂电气智能调控系统、变电站综合自动化，以及保护控制、安全稳定控制、无功补偿、电能质量等系列装置，为工业企业提供一体化解决方案。公司实现功率半导体、PLC 等核心技术突破，自主产品在工业、交通、市政等领域应用，持续提升自主可控和国产化替代水平。

公司将持续全面推动新型工业化发展，不断提升产业链自主可控水平，加快布局碳化硅器件、智慧交通、智能制造等业务，打造国内领先的工业互联产业集群。



(钢铁企业监控中心图)

2、经营模式

公司实行订单式生产。主要通过市场招投标方式获取订单，接单后根据客户不同需求先进行工程设计，再采购电子电气设备、电子元器件等配套材料设备，与公司具有自主知识产权的核心技术、软硬件产品配置或开发，再进行系统集成后销售给客户实现利润。同时，公司积极转变发展方式，大力拓展工程总包、运维服务、设备租赁服务和新兴产业，培育新的利润增长点，充实、丰富适合企业自身特点的经营模式。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年		本年比上年 增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	86,087,418,302.42	76,701,231,995.18	76,665,557,522.15	12.24	72,746,768,651.41	72,732,951,414.38
归属于上市公司股东的净资产	47,190,841,949.86	42,466,099,217.30	42,466,099,217.30	11.13	37,996,904,562.13	37,996,904,562.13
营业收入	51,573,303,989.39	46,828,962,926.94	46,828,962,926.94	10.13	42,411,007,392.46	42,411,007,392.46
归属于上市公司股东的净利润	7,183,687,344.52	6,446,181,151.11	6,446,181,151.11	11.44	5,642,448,311.81	5,642,448,311.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,950,189,275.07	6,293,844,949.29	6,293,844,949.29	10.43	5,529,087,237.95	5,529,087,237.95
经营活动产生的现金流量净额	11,444,091,916.26	8,759,962,599.71	8,759,962,599.71	30.64	4,670,773,603.37	4,670,773,603.37
加权平均净资产收益率(%)	16.08	16.09	16.09	减少0.01个百分点	15.70	15.70
基本每股收益(元/股)	0.90	0.81	0.81	11.29	0.71	0.71
稀释每股收益(元/股)	0.90	0.81	0.81	11.29	0.71	0.71

注 1：公司本期因公司实施资本公积金转增股本，增加股本 1,338,900,599.00 元。根据企业会计准则第 34 号—每股收益有关规定，因上述事项不影响所有者权益金额，按转增调整后的股数重新计算各列报期间的每股收益。

注2：公司根据企业会计解释准则第7号，计算2023年度基本每股收益的加权平均股数为7,964,642,698.97股。经测算限制性股票激励事项目前不具有稀释性，稀释每股收益与基本每股收益一致。

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

公司自2023年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的适用本解释的单项交易，按照本解释的规定进行调整。对于因适用本解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，对财务报表项目进行了追溯调整。

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	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	6,195,037,934.49	12,054,932,903.07	10,317,455,690.58	23,005,877,461.25
归属于上市公司股东的净利润	525,713,864.41	1,973,622,702.64	1,661,490,999.70	3,022,859,777.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	464,495,381.30	1,962,288,147.45	1,645,784,796.43	2,877,620,949.89
经营活动产生的现金流量净额	-2,027,895,648.83	2,045,433,251.72	2,020,311,870.29	9,406,242,443.08

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

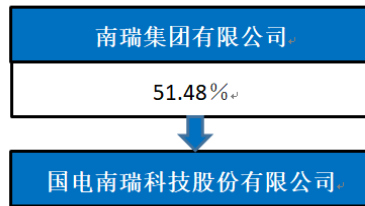
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					73,961		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					65,440		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例 （%）	持有 有限 售条 件的 股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
南瑞集团有限公司	689,260,701	4,135,564,206	51.48	0	无	0	国有 法人
香港中央结算有限公司	247,680,511	1,356,165,282	16.88	0	无	0	未知
国网电力科学研究院 有限公司	72,499,039	434,994,232	5.42	0	无	0	国有 法人
中国证券金融股份有 限公司	39,557,312	237,343,866	2.95	0	无	0	未知
沈国荣	32,201,667	193,210,004	2.41	0	无	0	境内 自然 人
中央汇金资产管理有 限责任公司	12,735,053	76,410,317	0.95	0	无	0	未知
华能国际电力开发公 司	11,166,979	67,001,875	0.83	0	无	0	未知
中国工商银行—上证 50 交易型开放式指数 证券投资基金	20,282,993	48,937,590	0.61	0	无	0	未知
国电电力发展股份有 限公司	7,087,962	42,527,770	0.53	0	无	0	国有 法人
中国工商银行股份有 限公司—华泰柏瑞沪 深 300 交易型开放式 指数证券投资基金	16,273,129	29,838,984	0.37	0	无	0	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	（1）公司前十名股东中第一大股东南瑞集团为本公司的控股股东，南瑞集团为国网电科院全资子公司；（2）除上述情况以外，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知						

	其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

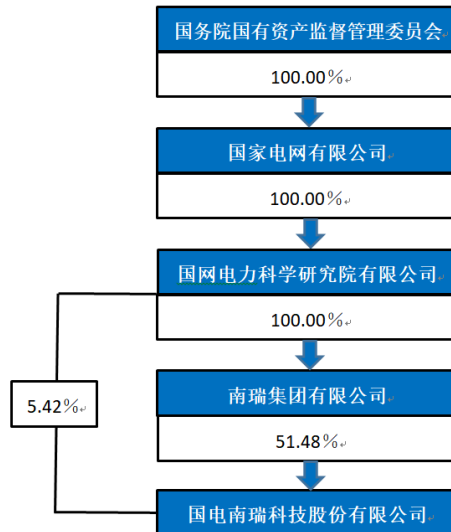
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内主要经营情况如下：

2023 年，国电南瑞深入学习、全面贯彻习近平总书记考察南瑞重要指示精神，抓创新、优产业、拓市场、促改革、强党建，着力推进企业高质量发展，主要经营指标实现稳健增长，报告期内公司实现营业收入 515.73 亿元，较上年同期增长 10.13%，实现归属于上市公司股东的净利润 71.84 亿元，较上年同期增长 11.44%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 69.50 亿元，较上年同期增长 10.43%，基本每股收益 0.90 元。

报告期内，国电南瑞科技创新成果丰硕，基础研究能力实现新提升，技术攻关取得新突破，科技奖励收获新成果；产业发展成效良好，产业布局不断优化，核心业务持续巩固，战略新兴产业取得突破；市场营销成绩亮丽，传统市场优势持续领先，战略市场拓展卓有成效，国内业务量质齐升，国际业务回升向好；改革步伐坚实有力，企业改革成效显著，经营质量有效提升，数字化转型稳步推进；党建优势不断展现，员工关心关爱显著加强。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用

董事长：山社武

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 24 日