



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. 中证天通会计师事务所(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. 董事会决议通过的报告利润分配预案或公积金增资股本预案

根据中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)审计, 截至2024年12月31日, 公司母公司累计可供股东分配的利润为78,870,697.15元。公司拟以2024年末总股本833,436,000股为基数, 每10股派发现金红利1.2元(含税), 合计拟派发现金红利600,073,920元(含税), 剩余未分配利润结转以后年度分配。本次利润分配不进行资本公积转增股本和送红股。

第二节 公司基本情况

1、公司简介

公司概况			
股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
上海证券交易所	四方股份	601126	无

股东和实际控制人

姓名: 钱建文 职务: 董事长

住所: 北京市海淀区上地四街九号

电话: 010-82161000

传真: 010-62861004

电子邮箱: info@auto.com

2、报告期公司主要业务简介

2024年, 我国经济运行总体平稳, 高质量发展取得显著成效, GDP同比增长5.0%。电力行业作为国民经济的重要支柱, 在能源绿色低碳转型的推动下, 呈现出清洁化、智能化、数字化的快速发展态势。全年全社会用电量8.85万亿千瓦时, 同比增长8.0%。全国主要发电企业发电量完成18716亿千瓦时, 同比增长7.2%。全国累计发电装机容量13.52亿千瓦时, 同比增长14.6%。其中, 太阳能发电装机容量约8.9亿千瓦时, 同比增长45.2%; 风电装机容量约5.6亿千瓦时, 同比增长18.0%。全国新增发电装机容量4.3亿千瓦时, 其中风电和太阳能发电年合计新增装机3.6亿千瓦时, 占新增发电装机总容量的82.6%。电网工程完成投资6083亿元, 同比增长15.3%。

2024年我国电力行业继续以清洁能源为主导, 风电、光伏等新能源装机规模保持高速增长。大型风电光伏基地项目建设加快推进, 特别是在沙漠、戈壁、荒漠地区, 集中式光伏发展显著, 为清洁能源转型提供更重要支撑。火电和水电等传统能源在保障电力供应方面仍发挥重要作用。火电领域持续推进低排放改造和灵活改造, 火电机组调峰能力显著提升; 水电领域抽水蓄能电站建设加快, 为电力系统调峰调频提供了重要保障。

电网公司全面推进电网基础设施智能化改造, 人工智能、大数据、物联网等技术在电网运行、故障诊断、负荷预测等领域得到广泛应用, 电网运行效率和可靠性显著提高。特高压工程建设进一步加快, 区域电网互联互通水平显著提升。

围绕能源绿色低碳转型, 加速向电气化、智能化、低碳化方向发展。电能替代在工业、交通、建筑等领域持续深化, 推动终端能效清洁化。用户侧储能和分布式能源快速发展, 为工业园区、商业建筑和居民区提供高效、低碳的能源解决方案。

随着全球能源转型的加强, 我国电力企业加快国际化布局, 积极参与全球能源基础设施建设。2024年, 我国电力企业在海外市场的风光、光伏、储能等领域取得显著进展, 特别是在东南亚、南亚、非洲等地区的市场份额持续扩大, 国际化格局成效显著。

公司全面推进建设能源互联网, 人工智能、大数据、物联网等技术在电网运行、故障诊断、负荷预测等领域得到广泛应用, 电网运行效率和可靠性显著提高。特高压工程建设进一步加快, 区域电网互联互通水平显著提升。

围绕能源绿色低碳转型, 加速向电气化、智能化、低碳化方向发展。电能替代在工业、交通、建筑等领域持续深化, 推动终端能效清洁化。用户侧储能和分布式能源快速发展, 为工业园区、商业建筑和居民区提供高效、低碳的能源解决方案。

随着全球能源转型的加强, 我国电力企业加快国际化布局, 积极参与全球能源基础设施建设。2024年, 我国电力企业在海外市场的风光、光伏、储能等领域取得显著进展, 特别是在东南亚、南亚、非洲等地区的市场份额持续扩大, 国际化格局成效显著。

公司作为领先的新型电力系统解决方案提供商, 以“让电力更安全、更智能、更高效、更清洁”为使命, 专注于智慧发电及新能源、智能电网、新型配电网、智慧用电等领域, 提供微电网保护、自动化与控制系统、电力电子、二次融合、智慧物联网等产品及解决方案。先后参与1000kV特高压工程、三线工程、西电东送、青藏铁路、北京奥运会、上海世博会、广州亚运会、张北风光储输、白鹤滩水电站、三峡乌兰察布新一代风光火储绿色电站等国家重点示范工程的建设。产品遍及全国并销往90多个国家及地区, 市场份额稳居行业前列。

智能电网

为输变电领域提供从1000kV特高压到10kV低压全系列的保护、自动化产品及解决方案, 如继电保护、变电站自动化、直流传输控制保护、电网安全稳定控制、调度自动化、保护信息及二次设备运维系统、智能运监, 并在上述领域积累了丰富经验和技术底蕴, 处于国际领先地位。

智能发电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。

智能用电

在新能源发电领域, 聚焦新型电力系统建设需求, 依托升压站综合自动化系统与一二次设备集成技术, 提供具备并网友好接入、智能灵活调控特性的解决方案, 构建支撑无人值守、远程监控及智能诊断的新能源智慧运维平台, 有效提升清洁能源消纳能力; 在传统发电领域, 提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程控制平台及仿真培训等覆盖发电全流程的国产化解决方案, 推动传统能源的能效优化与智能化升级。

新型配电网

为国内外供用电企业、大型行业客户的智能配电及智慧能源服务, 提供一二二次融合装备开关、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控等全系列产品、整体解决方案及配套服务, 实现“源-网-荷