

北京煜邦电力技术股份有限公司
关于公司 2024 年度提质增效重回报专项行动方案
的半年度评估报告

为贯彻落实关于开展科创板上市公司“提质增效重回报”专项行动的倡议，及倡议中提出的落实以投资者为本的理念，推动上市公司持续优化经营、规范治理和积极回报投资者，大力提高上市公司质量，助力信心提振、资本市场稳定和经济高质量发展的精神要求，北京煜邦电力技术股份有限公司（以下简称“公司”）于 2024 年 3 月 19 日发布了《2024 年度“提质增效重回报”行动方案》（以下简称“行动方案”），为公司 2024 年度提质增效重回报行动制定明确的工作方向。

为进一步落实有关工作安排，切实维护全体股东利益，公司对行动方案在 2024 年上半年的执行情况进行了全面评估并编制本报告，具体内容如下：

一、聚焦主业，促进高质量发展

公司主要从事智能电表、用电信息采集终端等智能电力产品的研发、生产和销售，提供智能巡检服务、信息技术服务，以及储能相关产品。公司的主要客户为国家电网、南方电网等电网类企业以及其他非电网企业，是国家智能电网建设的重要供应商之一。

2024 年上半年，公司实现营业收入为 35,254.27 万元，较去年同期增长 65.68%；实现归属于母公司所有者的净利润为 3,874.18 万元，同比增长 775.43%；实现归属于母公司所有者扣除非经常性损益后的净利润 3,621.14 万元，同比增长 1,158.00%。

2024 年上半年，公司以夯实智能电力产品的产品质量和中标量为基础，同时持续提升智能巡检业务和电网信息化等较为领先的与同行业差异化业务，从以下几个方面逐步提升公司业绩：

1、夯实智能电力产品作为公司压舱石的基础，努力提升现有业务

（1）公司智能电力产品主要通过参加电网公司的统一招标获取订单，在评标过程中，各类智能电力产品的送检评价分数是影响中标量的重要因素之一。

2024 年上半年，公司加大推进各等级智能电能表、集中器、专变采集终端、国产化自主可控计量与采集装置、故障指示器等产品的研发与送检工作，持续优化各项指标，为公司取得更好的中标量创造良好的基础。同时，积极推动自主可控电能表、导轨式电能表、高防护电能表、分布式电源接入单元等新型智能电力产品的研发工作，拓宽公司在电网公司统招的中标量。

公司智能电能表的产品研发、技术优化和送检工作持续稳步开展，为参与国家电网和南方电网智能电能表的集中招标构筑坚实技术基础。国家电网智能电能表方面，2024 年上半年，公司持续对国家电网 2020 版智能电能表进行技术优化，国家电网 C 级和 D 级三相智能电能表在通过国网计量中心检测的基础上，报告期内进行改进设计，进一步提升电能表技术指标；完成国家电网 A 级单相高防护智能电能表的国网计量中心送检，取得合格报告；持续进行智能物联电能表系列产品开发，主要规格型号产品均已通过国网计量中心检测，取得合格报告。南方电网智能电能表方面，公司对 2024 年技术规范进行技术研究，完成新标准的自主可控单相智能电能表的产品开发，取得南方电网科学研究院合格检测报告；完成三相自主可控智能电能表研发工作，具备送检条件。

为提升公司用电信息采集终端产品的技术指标，增强产品的市场竞争力，针对 2022 标准集中器与专变采集终端产品，公司持续深入开展软硬件设计优化工作，计量精度、通信稳定性、功耗、采集成功率等多个关键指标均远优于行业标准；技术优化后的产品已完成多个中标地区的批量生产和供货，现场运行稳定可靠。

国产化自主可控计量与采集装置产品的设计迭代稳步推进。随着国家电网现货市场的建设及深化应用，完成湖北、河北、陕西、山东等地现货交易新增功能开发以及现场实施；深度参与国家电网电能量采集装置行业标准、国家电网企业标准的制定工作，为后续新标准的产品送检工作做好技术储备。

除以上产品外，公司持续跟踪电网新技术和新产品方向，对国家电网导轨式电能表、分布式电源接入单元、双模通信单元等产品开展技术研究和产品研发工作。报告期内，分布式电源接入单元已完成样机开发和试验验证，并委托第三方检测机构进行检测；国网导轨式电能表和高防护电能表均已取得国网计量中心的检测报告。在双模通信单元方面，基于两种主流芯片方案的双模通信单元已取得国网计量中心合格检测报告，基于公司自主芯片的双模通信单元

（芯片级）正在国网计量中心进行检测；报告期内取得了南方电网科学研究院的双模通信模块检测报告。

（2）2024年上半年，公司依托在华南、华中建立营销区域的经验上，新建了覆盖华东多省的营销管理区域，提高智能巡检业务的市场渗透率。同时，在巩固现有输电领域智能巡检业务优势的基础上，网内将向变电、配电等领域进行拓展，并在2023年已拓展的网外水电、光伏等领域基础上继续拓展森林防火巡检、海上风机巡检、高铁线路巡检，以期继续推动公司智能巡检业务的快速增长。2024年上半年，公司自主知识产权的煜巢300系列成品已成功应用在山西汉中某消防支队的项目上，满足了消防支队日常应急的需求。截止2024年6月底，煜邦无人机机场及智能运维系统已经成功在国家电网、南方电网、华能集团、中煤集团、国家能源集团、大唐集团等央国企的项目上得到推广和应用。

（3）2024年上半年，公司继续加大信息技术服务业务的资源投入，积极响应新型电力系统建设的信息化需求，依托国网、南网直接或间接持有公司股份的优势，更快速的了解电网公司在电网信息化业务的需求，取得先发优势，继续提升信息技术服务业务的订单量。

2、重视发展数字化、智能化技术的紧迫性，推动AI技术与现有业务结合

2024年上半年，公司重点采取三项措施，进一步加大数字化、智能化技术的研发投入：

（1）在用于可视化展示电力设备状态的“煜邦极目电网数字孪生平台”方面，继续开展基于生成式AI的遥感影像超分辨率算法研究，提升三维场景重建的可视化效果，并解决三维场景重建的影像色差问题，支撑三维场景构建的自动化，提高客户对公司产品的满意度评价。

（2）在AI技术应用于输电线路巡检方面，开展雷达与视觉融合的避障算法研究，开发无人机自主沿线飞行的控制策略，提升巡检效率。同时，通过研究无人机拍摄目标的自动识别、自动对焦技术，改善拍摄图像质量，提升巡检质量。通过巡检质量和效率的提升，增强公司巡检服务的竞争力。

（3）在AI技术应用于输电线路图像在线监控装置方面，采用深度学习方法研究激光点云数据、视频图像数据的融合与目标检测技术，增强外破场景的有效告警率，降低误报率，提升产品的可靠性。

上述措施都是通过与客户展开了深入研讨交流后确定的研发课题，随着上述研发项目的推进，所获取的研发成果能够为公司在相关产品领域获得先发优势，锁定客户订单。

3、紧跟电力行业绿色低碳转型步伐，积极拓展储能相关新业务

2024年，公司采取以下三项措施，积极拓展储能相关新业务：

(1) 以已经建成的储能电池模组及 PACK 自动化产线为产品抓手，形成储能产品的自主供货能力。布局工商业储能市场，探索海外市场，并引入高水平研发人才，开展关键设备研制。截止 2024 年 6 月底，煜邦智源新建的储能 PACK 生产及系统集成生产线，年产能达 5GWh。自煜邦智源公司成立近 1 年以来，储能业绩已累计突破至近 200MWh。

(2) 在 2024 年成立工程建设项目组，专人专项负责由浙江省海盐县政府代建的位于海盐县金星园区的分布式储能产品生产建设项目，确保该项目在设计、基建、验收、投产等阶段符合公司要求，同时加强审计，节约建设资金。该项目分三期实施，其中一期项目规划产能 2GWh，建设内容包括储能电池 PACK 自动化产线 2 条及配套储能系统集成产线。一期园区定制厂房面积约 1.6 万平方米，2024 年完成基建，截至 2024 年 6 月底，金星园区办公楼及车间建设施工正在稳步推进，基础回填工作有序展开，施工进度严格依照与原整体计划向前推进，预计 2025 年一季度投产。

(3) 公司本着“研发一代、生产一代、储备一代”的业务拓展思路，在 2024 年完成 5MWh 储能预制舱、变流升压一体机、工商业储能一体机等产品的研发和定型，并按计划陆续将新产品以及源网侧储能系统集成业务推向市场。截至 2024 年 6 月底，煜邦智源已获取 4 项发明专利，并有 13 项专利申请已获受理。

4、加强生产和市场管理，提升客户服务水平

2024 年上半年，公司采取两项措施，进一步加强公司的生产、市场管理水平和客户服务水平：

(1) 公司管理层多次走访客户，分析与同行业公司差距，持续对公司的科研、生产管理制度、管理流程进行改进，以提高公司的中标成功率，为充分释放产能奠定基础。

(2) 全力推进 CNAS 实验室的建设，在产品前端进行全性能检测，保障后期送检评价分数提升和产品质量稳定，为中标量的提升奠定基础。同时，在实际生产经营中严格落实质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系等的要求，持续为客户提供高品质的产品与一流技术服务。截止 2024 年 6 月底，CNAS 实验室的建设正在稳步推进中，预计 2024 年 12 月底可以投入使用。

5、把握电力设备出海新机遇，积极开拓国外市场

2024 年 3 月，公司与杭州金卡电力公司组成联合投标体，参与世界银行项目项下的吉尔吉斯斯坦“商业电能计量自动化系统计量装置”项目的投标，迈出了公司国际化战略的第一步。目前，该项目已进入商务标评标阶段，公司组织了专业团队，与吉尔吉斯斯坦方面进行深入洽谈和技术对接，积极推进项目进展。

二、提升科技创新能力

2024 年上半年，公司研发投入 3,268.10 万元，占营业收入的 9.27%，研发投入同比增加 29.76%。截止 2024 年 6 月 30 日，公司已拥有各项知识产权为 362 项，较 2023 年底增加了 40 项。

2024 年上半年，公司重点采取两项措施，进一步提升公司的科技创新能力：

(1) 对内，公司对现有的研发提成管理办法、项目奖金制度、员工绩效考核管理办法等制度进行修订完善，通过项目进度、项目贡献度等多个维度对研发人员绩效进行评估。同时，公司也进一步研究并推动针对公司研发人员的股权激励或员工持股计划，并为研发人员提供上升通道，以鼓励研发人员自我提升和技术创新。公司还进一步增强研发部门与市场部门的有效联动，一方面为新产品的市场开拓提供更好的技术支持，另一方面将根据新产品市场开拓情况给予研发人员更直接的激励，形成良性的技术研发、产业化循环。

(2) 对外，公司积极参与行业和企业标准的制定，从被动跟随转向主动引领，主动提前介入产品新技术标准和测试方法的跟踪和交流，主动响应技术标准的修改，缩短产品的开发周期，提高产品的送检效率。同时，公司密切关注新型电力系统的演进和发展趋势，加强与行业内外专家的交流与合作，更加准确地把握行业技术发展的方向与细节。此外，公司继续提升知识产权申报数量。2024 年上半年共申请知识产权 37 项，包括申请发明专利 14

项，实用新型专利 22 项、软件著作权 1 项。2024 年上半年共获得知识产权 40 项，包括申请发明专利 22 项，实用新型专利 12 项，外观设计专利 1 项、软件著作权 4 项，集成电路布图设计 1 项。

三、优化财务管理

2024 年上半年，公司重点采取三项措施，进一步加强财务管理：

(1) 加强应收账款管理。公司主要客户为国网、南网，合同履行及收款受质保期、供货节点、产品实际投运、客户采购预决算管理等多重因素影响，行业经过多年发展已经形成比较固化的供货与收款周期。2024 年上半年，公司着重从提高自身经营管理水平的角度，努力缩短公司可控环节的时间来提高供货速度、缩短收款周期，努力降低应收账款余额，具体包括：合理统筹生产计划，适当提前备料；提高自动化水平，缩短供货周期；在供货、验收等环节更为积极主动与客户进行沟通协调，缩短从完成生产至完成客户验收的周期；进一步提高售后服务质量，增强客户信任度。2024 年上半年末，公司应收账款余额较去年同期下降 23.61 个百分点。此外，2024 年上半年公司应收账款周转率为 141.10%，明显高于去年同期应收账款周转率 84.53%，应收账款管理成效显著。

(2) 加强成本控制。一方面持续优化成本结构，提高成本效益，通过精细化管理，降低运营成本，提高盈利能力。另一方面优化库存管理，减少库存积压，提高存货周转率。通过加强供应链管理，实现库存的合理配置和快速周转。针对与同行业的差异化业务，建立对标同行业的人效管理模式，以人效为基准作为业务考核的基本指标，在增量的同时，优化质的提升。2024 年上半年公司存货周转率较去年提高了 66.41 个百分点。

(3) 优化资产配置，提高资产使用效率，提升公司整体盈利能力。通过合理配置和使用存量资金，提高资金使用效率，优化资金结构，降低财务成本。审慎开展财务性投资，提高投资回报率。通过深入研究市场动态，选择具有潜力的投资项目，实现资产的增值。2024 年上半年，公司存量资金投资收益较去年同期增长 74.79%，资金利用效率明显提高。

四、持续完善公司治理，推动公司高质发展

2024 年上半年，公司重点采取六项措施，进一步完善公司治理：

(1) 公司结合年度经营业绩、重点项目进展、重点领域拓展等目标的综合完成情况，对公司高级管理人员将推出新的绩效考核与激励办法，其中高级管理人员的基本工资及绩效工资按月发放，年终绩效奖金按年发放。将薪酬与相关目标的完成情况与公司业绩挂钩，有利于保障公司的长期稳定发展。

(2) 中层管理者在企业战略执行中的关键作用，公司高度重视中层管理者的培养与发展。公司积极赋能中层管理者，增强团队领导力、提高决策能力、加强团队协作，提高团队整体竞争力。2024 年上半年，公司组织了《中高层管理者的领导力提升》培训活动，提高自身管理能力，开拓管理模式，掌握先进管理方法，从而激发团队潜能，实现企业的战略目标。

(3) 公司始终坚守底线思维和红线意识。通过建立健全风险管理体系和内部控制机制，确保公司运营的合规性和稳健性。积极学习证监会和交易所的法律法规，尤其是《关于加强上市公司监管的意见（试行）》，遵守证监会的监管政策，确保公司的合规经营，保护投资者权益，提高公司治理水平，以及应对市场风险。

(4) 结合公司实际情况，全面梳理原有管理制度，在符合内部控制要求的前提下，着眼于管理创新、建立适合本公司的内部控制管理体系，明确相关部门人员的职责和权限，建立彼此连接、彼此约束的内控制度。

(5) 切实执行独立董事制度，优化审计机构选聘和内部审计管理，进一步加强对分、子公司的监管力度，确保公司合规经营。2024 年上半年，为确保独立董事的履职效能，公司设立了独立董事专门会议机制，进一步强化了独立董事对公司的监督体系，促进公司治理结构的完善和优化。

(6) 公司积极组织董事、监事、高级管理人员及相关工作人员参加证券市场法律法规及专业知识培训。此外，公司定期邀请律师和保荐券商对董事、监事和高级管理人员进行关于证券市场法律法规及专业知识培训。2024 年上半年，公司邀请律师及保荐券商举办了两次证券市场法律法规及专业知识培训。

五、提升投资者关系管理工作，树立资本市场良好形象

为了实现公司与投资者之间更深层次的理解信任与合作，切实保障投资者权益，2024 年上半年，公司采取以下三项措施，进一步提升投资者关系管理工作的质量：

(1) 公司将努力增加与投资者接触的频次，畅通公司与投资者的沟通渠道。公司积极召开投资者说明会，向投资者介绍公司业绩或者说明重大事项。2024年上半年，公司共召开业绩说明会1次，组织投资者现场调研活动1次，其中，公司2023年年度网上业绩说明会中，公司管理层通过视频形式给广大投资者解读当年公司的情况，生动、具体地向各位投资者展示了2023年的业绩情况及未来经营计划，加深了投资者对公司的认识。为落实证监会《上市公司投资者关系管理工作指引》和上交所《推动提高上市公司质量三年行动计划（2022-2025）》，更好引导沪市上市公司加强投资者关系管理、展现公司内在价值，更好引导投资者认识沪市上市公司投资价值、积极行使股东权利，上交所持续组织开展“我是股东”投资者走进上市公司活动。公司积极响应上交所活动号召，公司于2024年6月成功举办“我是股东”活动，得到投资者热切关注，让投资者对煜邦电力有了更有深度、更全面的认知。

(2) 公司坚持做好信息披露工作，进一步强化信息披露的透明度，保证信息披露真实、准确、完整、及时、公平，加强自愿性信息披露，为股东提供准确的投资决策参考，保护投资者合法权益。2024年上半年，公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》及公司信息披露管理相关制度的规定，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地披露了公司定期报告、临时公告等重大信息。

(3) 2024年上半年，公司聚焦信息披露质量的提升，做到简明清晰、通俗易懂，通过PPT、演讲等方式，结合图文、表格、视频等形式，增强信息披露内容的可读性和有用性，促进投资人与公司建立更加稳定、信赖的长期关系。公司设置了投资者关系专门电话热线和电子邮件，及时回复投资者邮箱以及“上证E互动”平台的问题，并将市场关注话题和投资者建议定期呈报管理层，形成公司与资本市场双向沟通机制，实现资本市场助力上市公司的质量提升。

六、重视股东回报，共享发展成果

公司统筹好经营发展、业绩增长与股东回报的动态平衡，建立“长期、稳定、可持续”的股东价值回报机制，让股东切实感受公司的发展成果，将“提质增效重回报”行动方案执行到位，为稳市场、强信心积极贡献力量。

1、持续现金分红，回报投资者

公司始终致力于为股东提供长期的投资回报，2023 年度权益分派已经顺利完成，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账户的股数为基数分配利润，每 10 股派发现金红利人民币 0.514 元（含税），派发现金红利人民币 1,142.92 万元（含税）。2024 年上半年，公司累计使用自有资金回购公司股份 1.8 亿元，近四年累计现金分红金额达 0.86 亿元，合计 2.74 亿元，占公司首次公开发行募集资金总额 2.59 亿元的 105.79%。本次权益分派体现了公司积极与广大投资者共享发展成果，彰显了公司长期投资的价值。

2、实施回购，提振市场信心

为践行以“投资者为本”的上市公司发展理念，维护公司全体股东利益，基于对公司未来发展前景的信心、对公司价值的认可和切实履行社会责任，公司先后在 2024 年 2 月 3 日以及 2024 年 2 月 28 日两次发布股份回购报告书，合计拟使用不低于人民币 1.05 亿元且不超过人民币 2.1 亿元自有资金或自筹资金以集中竞价交易方式回购公司部分股份。

截至 2024 年 3 月 23 日，公司已完成两次股份回购。公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份 24,706,195 股，占公司总股本比例为 10.00%，使用资金总额为人民币 1.8 亿元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

2024 年下半年，公司将继续密切关注资本市场动向，结合业务现状、未来发展规划及行业发展趋势，持续为投资者带来长期的投资回报。

七、其他事宜

公司 2024 年度“提质增效重回报”行动方案的各项内容均在实施中，以上内容是基于行动方案现阶段的实施情况而作出的判断及评估。截至目前，公司尚未收到投资者关于改进行动方案的意见建议以及进一步改进措施等；后续实施过程中，公司将持续关注投资者反馈，结合公司实际情况及投资者关切问题，不断优化行动方案并持续推进方案的落地。

行动方案的实施未来可能会受到国内外市场环境因素、政策调整等因素影响，具有一定的不确定性，敬请广大投资者谨慎投资，注意投资风险。

北京煜邦电力技术股份有限公司

董事会

2024年8月27日