

兴业证券股份有限公司
关于北京煜邦电力技术股份有限公司
终止实施募投项目部分子项目、募投项目延期及增加实施主体
与实施地点的核查意见

兴业证券股份有限公司（以下简称“兴业证券”或“保荐机构”）作为北京煜邦电力技术股份有限公司（以下简称“煜邦电力”或“公司”）向不特定对象发行可转换公司债券并在科创板上市及持续督导的保荐机构，根据《证券发行上市保荐业务管理办法》《上市公司募集资金监管规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关规定，对煜邦电力终止实施募投项目部分子项目、募投项目延期及增加实施主体与实施地点的事项进行了核查，核查情况如下：

一、募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意北京煜邦电力技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2023〕1383 号）同意，公司向不特定对象发行可转换公司债券数量 410.8060 万张，每张面值为人民币 100 元，期限 6 年，合计募集资金为人民币 41,080.60 万元。扣除各项发行费用人民币 716.07 万元（不含税）后，实际募集资金净额为人民币 40,364.53 万元。上述募集资金已全部到位，经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，于 2023 年 7 月 26 日出具了报告号为“XYZH/2023BJAA8B0219”的《验资报告》。

根据相关规定，公司设立了募集资金专项账户（以下简称“专户”），并与保荐机构、存放募集资金的银行分别签订了募集资金专户存储监管协议。募集资金到账后，已全部存放于募集资金专户，对募集资金实行专户存储与管理。

二、募集资金投资项目及资金使用情况

截至 2025 年 5 月 31 日，公司募投项目及募集资金使用情况如下：

单位：人民币万元

序号	项目名称	募集资金计划投资总额	截至 2025 年 5 月 31 日募集资金累计投入	截至 2025 年 5 月 31 日累计投入和计划投资总额的差额	募集资金投入进度	原预定达到可使用状态日期	项目状态
1	北京技术研发中心暨总部建设项目	20,475.95	8,055.27	12,420.68	39.34%	2026 年 1 月	未结项
2	海盐试验测试中心技术改进项目	6,896.71	502.42	6,394.29	7.28%	2026 年 1 月	未结项
3	海盐智能巡检装备与新一代智能电力产品生产建设项目	12,991.88	1,841.54	11,150.34	14.17%	2025 年 7 月	未结项
合计		40,364.53	10,399.23	29,965.30	/	/	

注：上表中合计数与各明细数相加之和在尾数上如存在差异，系四舍五入所致

三、拟终止募投项目部分子项目情况及原因

（一）本次终止实施募投项目部分子项目的原因及具体情况

公司主营业务包括智能电力产品、智能巡检、信息技术与储能，此次募集资金投资的三大项目的子项目覆盖了电力产品、智能巡检、信息技术与储能业务的研发、测试与生产。

近年来，智能巡检及园区智慧巡检的行业竞争态势呈现加剧趋势。低空经济、机器人等领域的相关企业在技术研发、产品性能提升、服务优化等方面加大投入，推动市场竞争从单一的技术竞争，转变为涵盖技术、服务、品牌、价格等多维度的综合竞争格局；头部企业技术迭代，竞争优势进一步巩固，挤压了项目市场空间。此外，巡检机器人等个别产品受市场环境的影响，客户的投资进度不及预期。在市场竞争日趋激烈的情况下，客户对智能巡检产品与服务的价格敏感度不断提高，由于竞争激烈，行业利润水平亦随之出现一定程度的下降。

公司经过对市场环境、竞争情况等各方面因素的审慎研究与评估，本着对投资者负责、保证募集资金使用效率，决定暂停募集资金投资项目中的部分巡检类子项目。公司将以自有资金继续投入巡检业务相关技术与产品的研发，保证公司智能巡检业务的可持续发展。

此次终止的巡检类的子项目包括，北京技术研发中心暨总部建设项目中的巡检机器人产品研发、陆上光伏风电巡检和海上风机巡检系统开发中的海上风机巡检系统开

发、传感与数据处理专项技术研究等子项目，海盐试验测试中心技术改进项目中的智能巡检产品试验测试能力建设子项目，海盐智能巡检装备与新一代智能电力产品生产建设项目中的激光雷达生产线建设、输电线路图像在线监测装置生产线建设子项目。

具体情况如下：

单位：人民币万元

募投项目名称	子项目/研发课题/建设内容	项目概述	原计划使用募集资金金额	募集资金实际投入金额	调整方式	节余金额
北京技术研发中心暨总部建设项目	巡检机器人产品研发	研发适用于变电站的巡检机器人，完成相关关键技术的积累，形成标准化产品。	787.4	-	终止	787.4
	陆上光伏风电巡检和海上风机巡检系统开发	研发适用于陆上光伏风电和海上风机巡检的在线监测装置和巡检机器人等硬件设备，以及相关 AI 缺陷识别系统。	1,893.40	-	终止海上风电巡检部分，保留陆上光伏风电巡检部	1,242.00
	传感与数据处理专项技术研究	利用摄像机、激光雷达、红外相机等采集信号并预处理，通过网络系统传输到后台分析系统，系统自行对异常情况进行辨别、分析。	718.17	-	终止	718.17
海盐试验测试中心技术改进项目	智能巡检产品试验测试能力建设	针对智能巡检产品和整体解决方案开展综合实验测试条件建设，针对关键分系统开展半实物仿真试验室建设，构建涉及多学科的综合试验条件，对产品的核心技术、关键算法等进行验证，考核产品设计指标实现情况，并促进解决方案的创新。	2,723.46	-	终止	2,723.46
海盐智能巡检装备与新一代智能电力产品生产建设项目	激光雷达生产线建设	利用公司前期自研的低成本激光雷达系统、高性能激光雷达系统等产品研发成果，以及在研的激光雷达位姿解算、视觉融合等项目的研发成果组织量产。	2,807.69	-	终止	2,807.69
	输电线路图像在线监测装置生产线建设	利用前期自研的智能视觉监测平台样机、图像枪机以及后续图像云台机、图像视频机产品化研发项目的研发成果组织量产	1,504.01	-	终止	1,504.01

募投项目名称	子项目/研发课题/建设内容	项目概述	原计划使用募集资金金额	募集资金实际投入金额	调整方式	节余金额
总计			10,434.13	-		9,782.73

（二）本次终止实施募投项目部分子项目募集资金节余情况

上述终止的募投项目部分子项目对应节余募集资金 9,782.73 万元，将继续存放于募集资金专用账户并严格按照相关规定做好募集资金管理。未来公司将尽快寻找有发展前景的新项目，合理使用节余的募集资金，并严格按照募集资金使用的监管要求履行相关审议程序并及时披露，以保证募集资金的安全和有效利用。

四、本次募投项目延期情况

（一）募投项目基本情况

结合目前公司募投项目的实际建设情况和投资进度，公司拟对除上述终止子项目外的其余募投项目达到预定可使用状态的时间进行调整，具体如下：

序号	项目名称	原计划达到预定可使用状态日期	调整后达到预定可使用状态日期
1	北京技术研发中心暨总部建设项目	2026 年 1 月	2026 年 12 月
2	海盐试验测试中心技术改进项目	2026 年 1 月	2026 年 12 月
3	海盐智能巡检装备与新一代智能电力产品生产建设项目	2025 年 7 月	2026 年 12 月

（二）募投项目延期原因

1、北京技术研发中心暨总部建设项目

本项目涉及的总部建设事项基本已按原计划实施，其涉及的研发内容主要包括下述四个方向：

（1）基于智能电力产品的电力物联网信息采集技术研发子项目：国网和南网正在推进新一代智能电能表和融合终端的产品技术标准，为了确保研发工作符合行业最新规范和技术要求，避免因标准更新导致研发工作的反复，公司出于审慎原则，决定等待国网标准最终确定、南网智能网关电能表检测通过后再加大设备投入，提高资金使用效益；

(2) 面向复杂使用条件的无人机机巢可靠性设计技术研究子项目：公司前期已完成一批面向终端用户的产品，但可靠性的提升需要更多的实践数据，因此公司主动放缓产品研发和定型进度，集中资源提升无人机机巢的长期运行可靠性验证和运行保障，满足市场和客户需求；

(3) 储能系统运行信息采集设备研发、储能系统嵌入式安全监控设备研发子项目：2022 年以来，公司管理、研发技术团队一直紧密跟踪储能技术发展趋势，通过自有资金投入开展了电池模组及 PACK、储能电池集装箱系统的研发并于 2024 年定型量产。子项目作为储能产品中的一个组成部分，待公司自研储能相关技术、产品相对成熟且应用前景更明确清晰后，继续开展子项目的研究工作，可与公司在售储能产品形成良好互动，产生更好的经济效益；

(4) 电力数字孪生系统研发项目：近年来人工智能技术特别是大模型技术的大发展，使数字孪生的构建及应用方式发生了较大变化。客户对数字孪生模型的需求不仅要能够反映物理实体的状态，还能通过人工智能算法进行自适应学习和智能优化。为了达到更好的研发效果，将人工智能和大模型技术应用于公司的数字孪生产品，公司决定将项目研发进度延期。

基于上述原因，为优化资金的投入产出效果，公司决定将上述研发项目实施期延至 2026 年 12 月。

2、海盐试验测试中心技术改进项目

该项目是配合各研发项目成果与相关产品进行性能测试，主要包括：智能电力产品试验测试能力技术改造、电力数字孪生系统应用展示、储能设备在线监测与安全管控系统演示验证项目。鉴于测试项目作为前序研发项目的延伸，其进程保持一定的同步性，公司决定将上述测试项目实施期延至 2026 年 12 月。

3、海盐智能巡检装备与新一代智能电力产品生产建设项目

本项目涉及的建设内容主要包括：（1）新一代智能电力产品生产建设项目，主要为物联网电能表所建设，目前建设进度已完成过半，将根据电网公司新技术标准推进后期建设；（2）上游模块与器件生产建设项目，包括 HPLC 宽带载波模块、电流互感器和电源变压器，基于客户对技术标准的提高，公司对产线的建设投资趋于谨慎并放缓进程，未来配合电力产品研发和产线建设的进度，公司将加快推进上游模块与器件

产线建设；（3）配套生产设施改进及质量提升项目，包括了 MES 系统建设、质量监测能力建设及自动化库房建设，公司已进行了部分投入，后续将配合产线建设与产能提升加快推动配套设施改进建设；（4）无人机机巢生产线建设项目，智能无人机巢是低空经济中重要的基础设备，其功能和长期可靠性设计涉及多领域技术，客户对于机巢的要求逐渐提高，现在技术和相关产品与软件平台处于攻克行业难题的快速迭代期，公司目前对产品进行持续改进和验证，不断增强产品性能、提升标准化程度、进行产线自动化规划的优化，因此推迟了海盐无人机巢产线的建设时间和投产进度。

基于上述情况，公司决定将上述生产建设项目实施期延至 2026 年 12 月。

（三）募投项目继续实施的必要性与可行性的论证

公司对募投项目继续实施的可行性进行了重新论证，具体如下：

1、北京技术研发中心暨总部建设项目

（1）项目继续实施的必要性

国家电网在多个领域推进数字化转型与能源互联网建设，南方电网亦在加快数字化转型，构建二三维数字孪生电网时空服务平台，继续实施募投项目契合公司主营业务，有利于公司把握行业发展新机遇，推动公司战略高质量发展。公司聚焦智能电力产品、智能巡检、电力数字孪生领域等高精尖领域，致力于持续开发和迭代新产品，研发更多技术成果，丰富公司产品层次及产业布局。本项目的实施，将进一步增强公司研发、管理、营运团队建设，提升和完善公司总部职能，提高公司科技创新基础设施支撑能力，增强研发效率及研发管控，有利于实现研发中心及总部管理现代化、集约化和协同化，为公司可持续发展提供保障。

（2）项目继续实施的可行性

国家电网及南方电网以电网建设及运营为核心业务，近年来发布多项政策持续推动智能巡检领域及智能电力产品领域发展。公司多项研发成果获得电网客户高度认可，获得 12 项国家电网、南方电网颁发的科技进步奖或科技成果奖，1 项中国电机工程学会科学技术奖，这些荣誉体现了公司在电力行业技术研发方面的领先地位和具备较强的技术研发实力。公司在与电网长期合作中，持续开展智能电力产品的技术研发，积累了丰富的开发经验及应用基础。公司注重技术的持续创新，不断加大技术创新投入，从研发团队、研发体系、创新投入等多方面入手，持续进行新技术、新产品、新应用的

研究开发，公司研发团队及研发体系将为项目实施提供保障。

（3）重新论证结论

项目建设完成后，将为公司研发和运营服务提供较为充足的场所及基础设施。基于上述分析，公司认为“北京技术研发中心暨总部建设项目”符合公司战略规划，具备投资的必要性和可行性，公司将继续实施上述项目。同时，公司将密切关注相关环境变化，并对募集资金投资进行适时安排。

2、海盐试验测试中心技术改进项目

（1）项目继续实施的必要性

公司的智能电力产品被广泛应用于电网的多个关键环节，其质量与可靠性直接关系到电网的稳定运行。通过升级试验测试中心，引入先进的测试设备与技术，能够全方位模拟产品在实际工况下的运行环境，对产品的功能、性能、电气特性、环境适应性等进行深度检测与评估。同时，本项目将搭建涵盖电网数字孪生设备层、平台层、应用层的完整系统演示中心和应用展示中心，承载数据采集、数据处理、数据存储、数据应用及系统可视化展示等功能，提升用户需求反馈速度和系统性能的迭代速度。本项目的实施，将进一步提高公司的测试分析能力、性能检测能力、试生产批量化验证能力，缩短产品研发周期，加快公司产品商业化进程与公司效益的实现，增强公司市场竞争力。

（2）项目继续实施的可行性

公司凭借深厚的技术积淀与丰富的行业服务经验参与制定的多项中国电机工程学会标准及国家电网企业标准，均已发布并实施，同时公司研发的多个项目受到客户认可及肯定，并多次参与标准制定，有利于公司充分理解客户需求、全面贯彻行业标准、明确行业发展方向，为项目建设实施提供支持。

（3）重新论证结论

基于上述分析，公司认为“海盐试验测试中心技术改进项目”符合公司战略规划，具备投资的必要性和可行性，公司将继续实施上述项目。同时，公司将密切关注相关环境变化，并对募集资金投资进行适时安排。

3、海盐智能巡检装备与新一代智能电力产品生产建设项目

（1）项目继续实施的必要性

公司深耕电力行业二十余年，打造了符合行业发展趋势、满足行业最新需求的产品，为把握电网信息化建设和巡检技术发展带来的巨大战略机遇，本项目将以募集资金购置先进设备，建设智能无人机巢、物联网电能表生产线及上游元器件产线，满足智能巡检与新一代智能电力产品的市场需求。项目完成后将巩固公司在智能电力产品和智能巡检软硬一体化领域的市场竞争力。项目包含的 HPLC 模块、电流互感器、电源变压器等上游部件的生产线，将实现智能电力产品上游模块和器件的自产，利于公司把控产品质量，增强规模效应降本增效，提高智能电力产品的毛利率与产品整体效能。

本项目是智能巡检硬件及智能电力产品研发、测试、生产的最后一环，是公司技术成果落地的重要步骤，项目的实施将增强公司硬件整体实力，符合公司“夯实硬件产品压舱石硬件、大力提升智能巡检业务、积极拓展工业互联网产品和技术”及“软硬件一体化发展”战略，有助于提升公司整体价值，巩固并提升公司行业地位。

（2）项目继续实施的可行性

市场方面，“十四五”现代能源体系规划明确提出推动构建新型电力系统，国家电网、南方电网均加大了投资力度。受益于电网工程建设投资加速，应用于电网和各大发电企业的智能电力终端产品市场有望快速扩容，按照国家电网规划，预计到 2025 年接入终端设备将超过 10 亿只，到 2030 年将超过 20 亿只，为公司智能硬件类产品的增长打开发展空间。公司涉及智能制造 10 余年，积累了丰富的生产经验及掌握熟练技能的技术工人，为募投项目的实施提供较好技术与人才条件。本项目通过在已建设厂房内进行装修改造、设备配置、招募相关人员，进行智能巡检及智能电力产品产线建设并投产，可实现从智能工厂建设、设备互联互通、数据采集分析、实时监控、高效节能层面逐一研究推进，实现了生产、包装、入库的全链条智能化协作。

（3）重新论证结论

基于上述分析，公司认为“海盐智能巡检装备与新一代智能电力产品生产建设项目”符合公司战略规划，具备投资的必要性和可行性，公司将继续实施上述项目。同时，公司将密切关注相关环境变化，并对募集资金投资进行适时安排。

五、增加募投项目实施主体与实施地点的情况

募投项目之海盐试验测试中心技术改进项目实施主体为煜邦电力智能装备（嘉兴）有限公司，实施地点为浙江省嘉兴市海盐县武原街道丰潭路 929 号。根据项目实施需要，增加实施主体的分公司即煜邦电力智能装备（嘉兴）有限公司杭州分公司作为共同实施主体，增加其办公地浙江省杭州市作为共同实施地。

六、保障延期后募投项目如期完成的相关措施

公司将实时关注募集资金投资项目的进度情况，有序推进募集资金投资项目后续的实施，为确保募投项目延期后能够按期完成，公司将积极协调相关资源配置，有序推动募投项目按计划实施，确保募投项目如期完工，持续加强募集资金使用的监督管理，提高募集资金的使用效率，不断增强公司核心竞争力。公司拟采取如下措施加强对募投项目的监督管理：

1、密切关注市场变化，积极优化资源配置，加强对募投项目的监督管理，定期对募投项目进行监督检查和评估，及时调整项目策略，确保募投项目的顺利实施、预期效益的实现及募集资金使用的合法有效，有序推进募投项目的后续实施；

2、审慎控制资金支出，加强各环节费用管控，提高募集资金的使用效率，根据公司战略及业务发展需要及时推进募集资金投资项目的实施进程；

3、持续关注外部经营环境与政策环境，积极筹划新的募集资金投资项目，推动公司业务可持续发展。

七、本次终止实施募投项目部分子项目、募投项目延期及增加实施主体与实施地点对公司的影响

本次终止实施募投项目部分子项目、募投项目延期及增加实施主体与实施地点事项是公司根据项目建设实施的实际情况和投资进度做出的审慎决定，符合公司实际经营需求，有利于公司优化资金的投入产出效果及募投项目的稳步实施。此次调整不会对公司的正常经营产生重大不利影响，符合公司的整体发展规划和股东、债券持有人的长远利益，不存在损害公司和股东、债券持有人利益的情形，符合有关法律法规的规定，符合公司长远发展规划。

八、履行的审议程序及专项意见

（一）董事会及监事会审议情况

公司于 2025 年 6 月 25 日召开了第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于终止实施募投项目部分子项目、募投项目延期及增加实施主体与实施地点的议案》，该议案尚需提交公司股东大会、债券持有人会议审议。

（二）监事会意见

监事会认为：公司本次终止实施募投项目部分子项目、募投项目延期及增加实施主体与实施地点的事项是根据公司实际情况而作出的谨慎决定，不存在违反相关法律、法规和公司《募集资金使用管理办法》的规定，不会对公司的正常经营产生重大不利影响，不存在损害公司和股东、债券持有人利益的情形。因此，监事会同意审议通过上述事项。

九、保荐机构核查意见

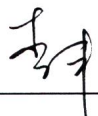
经核查，保荐机构认为：公司本次终止实施募投项目部分子项目、募投项目延期及增加实施主体与实施地点事项是根据公司实际经营需求、募投项目建设实施的实际情况而做出的决定，有利于提高募集资金的经济效益，符合公司的实际需求和长期发展利益，不存在损害公司及全体股东利益的情形。募投项目变化的原因主要为市场竞争环境发生变化，公司基于市场、技术的客观情况，考虑优化资源配置、提高募集资金使用效率而做出的调整，不影响前期保荐意见的合理性。上述事项已经公司董事会、监事会审议通过，尚需提交公司股东大会、债券持有人会议审议。截至目前，相关决策程序符合《上市公司募集资金监管规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法律法规要求。

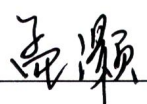
综上，保荐机构对公司本次终止实施募投项目部分子项目、募投项目延期及增加实施主体与实施地点事项无异议。

（本页以下无正文）

（本页无正文，为《兴业证券股份有限公司关于北京煜邦电力技术股份有限公司终止实施募投项目部分子项目、募投项目延期及增加实施主体与实施地点的
核查意见》之签字盖章页）

保荐代表人：


李 丰


孟 灏



2025 年 6 月 25 日