

公司代码：688597

公司简称：煜邦电力

债券代码：118039

债券简称：煜邦转债



北京煜邦电力技术股份有限公司
2024 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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。

二、 重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险，并已在本报告中详细阐述在公司生产经营过程中可能面临的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“五、风险因素”部分内容。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人周德勤、主管会计工作负责人李化青及会计机构负责人（会计主管人员）马慧声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	7
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	49
第五节	环境与社会责任	51
第六节	重要事项	53
第七节	股份变动及股东情况	80
第八节	优先股相关情况	88
第九节	债券相关情况	88
第十节	财务报告	91

备查文件目录	1、经公司法定代表人签名的2024年半年度报告。
	2、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	3、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、煜邦电力	指	北京煜邦电力技术股份有限公司
煜邦嘉兴	指	煜邦电力智能装备（嘉兴）有限公司
煜邦广东	指	煜邦数字科技（广东）有限公司
煜邦武汉	指	煜邦信息技术（武汉）有限公司
云碳公司	指	北京智慧云碳能链路数据有限公司
煜邦智源	指	煜邦智源科技（嘉兴）有限公司
众联致晟	指	北京众联致晟科技中心（有限合伙）
安吉众联	指	安吉众联企业管理合伙企业（有限合伙）
安吉致联	指	安吉致联企业管理合伙企业（有限合伙）
思极位置	指	国网思极位置服务有限公司
电网公司	指	国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司
国家电网、国网	指	国家电网有限公司
南方电网、南网	指	中国南方电网有限责任公司
国网通航	指	国网电力空间技术有限公司，曾用名：国网通用航空有限公司（系国家电网全资子公司和直升机电力作业服务的专业平台）
网省公司、省网公司、省市电力公司	指	泛指归属于国家电网公司或中国南方电网有限责任公司管理或控制的省、市级电力公司
碳中和、碳达峰、双碳	指	碳达峰与碳中和共同构成“双碳”目标，简称为“双碳”。碳达峰是指在某一个时点，二氧化碳的排放不再增长达到峰值，之后逐步回落；碳中和是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，通过植树造林、节能减排等形式，抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳“零排放”。
能源互联网	指	能源互联网是综合运用电力电子技术、信息技术和智能管理技术，将大量分布式能量采集装置、储存装置和各种类型负载装置沟通交互，共同构成新型电力网络、石油网络、天然气网络融合的综合能源网络，实现能量双向流动的能量对等交换与共享。
智能电网、智慧电网、坚强智能电网	指	智能电网是电网的智能化，也被称为“电网 2.0”，是建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标，其主要特征包括自愈、激励和保护用户、抵御攻击、提供满足用户需求的电能质量、容许各种不同发电形式的接入、启动电力市场以及资产的优化高效运行。
电力物联网	指	电力物联网是物联网在智能电网中的应用，是信息通信技术发展到一定阶段的结果，其将有

		效整合通信基础设施资源和电力系统基础设施资源,提高电力系统信息化水平,改善电力系统现有基础设施利用效率,为电网发、输、变、配、用电等环节提供重要技术支撑。
新型电力系统	指	新型电力系统是以承载实现碳达峰碳中和,贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展的内在要求为前提,确保能源电力安全为基本前提、以满足经济社会发展电力需求为首要目标、以最大化消纳新能源为主要任务,以坚强智能电网为枢纽平台,以源网荷储互动与多能互补为支撑,具有清洁低碳、安全可控、灵活高效、智能友好、开放互动基本特征的电力系统。
数字南网	指	数字南网是由南方电网提出的,以云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能、区块链等新一代数字技术为核心驱动力,以数据为关键生产要素,以现代电力能源网络与新一代信息网络为基础,通过数字技术与能源企业业务、管理深度融合,不断提高数字化、网络化、智能化水平,而形成的新型能源生态系统,具有灵活性、开放性、交互性、经济性、共享性等特性,使电网更加智能、安全、可靠、绿色、高效。
智能电表、智能电能表、电能表	指	由测量单元、数据处理单元、通讯单元等组成,具有电能量计量、数据处理、实时监测、自动控制、信息交互等功能的一种电子式电能表。
单相智能电表、单相表	指	用于计量单相供电回路电能量的智能电能表
三相智能电表、三相表	指	用于计量三相供电回路电能量的智能电能表
导轨式电能表	指	导轨式安装电表采用模数化设计,具有体积小,易安装,易组网等优点,易于实现终端照明电能计量,便于照明系统加装电度表的改造。
高防护智能电能表	指	新型高防护智能电能表专门为临海、临湖等潮湿区域设计,在满足 2020 年版智能电能表企业系列标准规定技术的同时,能将防水防尘级别提升至 IP68,达到了当前民用设备的防尘和防水的最高等级。
分布式电源	指	不直接与集中输电系统相连的 35kV 及以下电压等级的电源,主要包括发电设备和储能装置
用电信息采集终端	指	对用户用电信息进行采集的设备,可以实现电能表数据的采集、电能计量设备工况和电能质量监测,以及客户用电负荷和电能量的监控,并对采集数据进行管理和双向传输的设备。
集中器	指	收集各采集终端或电能表的数据,并进行处理储存,同时能和主站或手持设备进行数据交换的设备。
专变终端、专变采集终端	指	对专变用户信息进行采集的设备,可以实现电能表数据的采集、电能计量设备工况和供电电能质量监测,以及客户用电负荷和电能量的监控,并对采集数据进行管理和双向传输。
故障指示器	指	一种安装在配电线路上的终端设备,由采集单

		元和汇集单元组成,用于监测线路负荷情况、检测线路故障,并具有数据传输功能。
电能量采集装置	指	一种远端采集、存储、远传装置。在电能计量计费自动化系统中,电能量采集装置是电能数据的通讯中枢,一方面采集、存储数字电能表以串行通讯形式输出的电能数据;另一方面将采集到的电能数据通过上行通道传输到电能计费自动化系统的主站中。
模块、通信模块	指	在用电信息采集系统中,用于智能电能表和用电信息采集终端之间、用电信息采集终端与主站之间通信的功能单元,是窄带载波模块、宽带载波模块、微功率无线模块、GPRS/CDMA 模块和 3G/4G 模块等通信模块的统称。
配电网	指	介于变电站与最终用户之间,由架空线路、电缆、杆塔、配电变压器、隔离开关、无功补偿器及一些附属设施等组成的,在电力网中起重要分配电能作用的网络。
通道、输电通道、输电线路通道	指	沿高压架空电力线路边导线,向两侧伸展规定宽度的线路下方带状区域,以及所包含的线路本体设备如线路杆塔、导线、绝缘子、线路金具、拉线、杆塔基础、接地装置,还包括带状区域中的所有地物,如植被、道路、建筑物等。
无人机	指	用于公司智能巡检业务和电网客户运维服务的自主的开发、制造和测试的长航时多旋翼无人机、垂直起降固定翼无人机。
无人机巢、无人机库	指	实现无人机自动起降、存储、自动充换电、远程通信、实时状态监控的远程精确起降平台,可以有效替代人工现场操作无人机,降低各领域的作业成本和人员操作风险,提高作业效率。
图像在线监测装置	指	针对输电线路铁塔、线路等电力设备进行自动监测而设计的装置,能够对处于运行状态下的电力设备进行连续拍摄或定时拍照,并能够将监测数据发送至后端监控平台
激光雷达	指	激光探测及测距系统的简称,用激光器作为辐射源的雷达。激光雷达是激光技术与雷达技术相结合的产物,由发射机、天线、接收机、跟踪架及信息处理等部分组成。
激光点云、激光点云数据	指	激光雷达系统获取的海量点数据。激光雷达系统扫描地物采集完数据之后,通过后处理软件将激光器记录的激光时间范围、扫描角度、GPS 位置和 INS 信息处理成高精度的 X、Y、Z 坐标点,这些三维坐标点的集合叫做“点云(Point Cloud)”或“激光点云(Laser Point Cloud)”
数字孪生	指	是充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据,集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程,在虚拟空间中完成映射,从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程。
边缘计算	指	靠近物或数据源头的一侧,采用网络、计算、存

		储、应用核心能力为一体的开发平台，就近提供最近段服务。
构网型储能	指	是基于构网型控制技术的储能系统，储能变流器使用构网控制策略，变流器采用与同步发电机类似的功率同步策略，具有电压支撑和主动惯量特性，具备在无需外电网的情况下带负荷运行的能力，进而维持电力系统稳定性。
PACK 自动化产线	指	储能电池模组与电池包自动化生产线

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	北京煜邦电力技术股份有限公司
公司的中文简称	煜邦电力
公司的外文名称	Beijing Yupont Electric Power Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Yupont
公司的法定代表人	周德勤
公司注册地址	北京市东城区和平里东街11号航星科技园航星1号楼
公司注册地址的历史变更情况	2023年12月26日公司注册地址由北京市昌平区科技园区超前路37号院16号楼2层C2455号变更为北京市东城区和平里东街11号航星科技园航星1号楼
公司办公地址	北京市东城区和平里东街11号航星科技园航星1号楼
公司办公地址的邮政编码	100013
公司网址	www.yupont.com
电子信箱	IR@yupont.com
报告期内变更情况查询索引	无

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	石瑜
联系地址	北京市东城区和平里东街11号航星科技园航星1号楼
电话	010-84423548
传真	010-84428488
电子信箱	IR@yupont.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况

1、 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	煜邦电力	688597	不适用

2、 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	352,542,742.46	212,779,685.81	65.68
归属于上市公司股东的净利润	38,741,767.33	4,425,474.39	775.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,211,428.53	2,878,494.64	1,158.00
经营活动产生的现金流量净额	-12,691,817.50	8,740,218.36	-245.21
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	861,739,936.27	992,063,667.46	-13.14
总资产	1,727,132,382.64	1,789,374,253.05	-3.48

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.17	0.02	731.09
稀释每股收益(元/股)	0.17	0.02	740.87
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.16	0.01	1,453.62
加权平均净资产收益率(%)	4.27	0.51	增加3.76个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.99	0.33	增加3.66个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	9.27	11.84	减少2.57个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

本期归属于上市公司股东的净利润为 3,874.18 万元，较上年同期增加 3,431.63 万元，增长比例为 775.43%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3,621.14 万元，较上年同期增加 3,333.29 万元，增长比例为 1,158.00%，主要原因系：

1、2024 年上半年营业收入较去年同期大幅增长。一方面，随着国家电网、南方电网智能化改造的深入，两网的智能电力产品招标量上升。另一方面，公司积极采取了一系列措施，包括但不限于深入走访客户、进一步了解客户需求、全面加强内部管控等，不断提高产品竞争力。公司在 2023 年国网第二批、2024 年国网第一批集中招标中取得了显著成效，中标金额分别为 20,138.93 万元和 22,089.22 万元，其中 2023 年国网第二批中标金额基本在今年上半年完成收入确认，使得 2024 年上半年营业收入较去年同期大幅增长。

2、2024 年上半年公司智能电力产品毛利率较去年同期增长。主要系，一方面公司提高了生产自动化水平，并加强成本管控；另一方面，随着产量的增长，产能利用率提高，规模效益逐渐显现。受益于营业收入的增长和毛利率的提升，公司 2024 年半年度业绩同比实现较大增长。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购买商品、接受劳务支付的现金和支付给职工以及为职工支付的现金较上年同期增加所致。

归属于上市公司股东的净资产较上年度末变动原因说明：主要系上半年公司以自有资金进行股份回购 17,970.00 万元所致。

基本每股收益、稀释每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益主要变动原因说明：主要系归属上市公司股东的净利润增加所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	95.68	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	568,014.92	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,563,670.96	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并		

日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-184,292.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	381,437.45	
少数股东权益影响额（税后）	35,712.86	
合计	2,530,338.80	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）所处行业情况

1、行业的发展现状及未来发展趋势

（1）电力行业稳步发展，电网投资保持高位

随着我国经济持续发展，全社会发电量亦呈稳步上升趋势。2010 年以来，我国电力行业规模逐年上升，全社会发电总量持续增长。2020 年，全国发电量共计 7.78 万亿千瓦时，同比增长 3.67%。受国内经济持续恢复发展、2020 年同期低基数、外贸出口快速增长等因素拉动，2021 年我国用电量实现快速增长，全年社会用电量为 8.31 万亿千瓦时，同比增长 10.30%。2022 年全社会用电量 8.64 万亿千瓦时，同比增长 3.6%。根据中国电力联合会 2024 年 7 月 10 日发布的《中国电力行业年度发展报告 2024》，2023 年全国全社会用电量 9.22 万亿千瓦时，同比增长 6.7%，增速同比提高 3.1 个百分点，全年增速逐季上升，预计 2024 年全国全社会用电量增速接近 2023 年。国家能源局发布的 6 月份全社会用电量数据显示，2024 年 1 月至 6 月，全社会用电量累计约 4.66 亿千瓦时，同比增长 8.1%。伴随着全国用电和发电总量的稳步增长，我国电网投资规模整体亦保持在较高水平，2023 年，全国主要电力企业合计完成投资 15502 亿元，同比增长 24.7%。2023 年全国电源工程建设完成投资 10225 亿元，同比增长 37.7%，

2023 年全国电网工程建设完成投资 5277 亿元，同比增长 5.4%。电源投资加速释放，电网投资维持较高水平。

（2）电力行业绿色低碳转型步伐加快，新型储能产业快速发展

2023 年，电力行业牢牢把握碳达峰、碳中和重大任务，深入推进电力绿色低碳转型，终端用能电气化水平不断提升，推动煤电与新能源优化组合，电力投资加快释放，一批重大项目建成投运，推动能源生产和消费方式深刻变革。

截至 2023 年底，全国累计发电装机容量约 29.2 亿千瓦，同比增长 13.9%。其中，太阳能发电装机容量约 6.1 亿千瓦，同比增长 55.2%；风电装机容量约 4.4 亿千瓦，同比增长 20.7%。中关村储能产业联盟《储能产业发展白皮书 2024》显示，2023 年全球新增新型储能装机规模创历史新高，中国占比接近 50%。2023 年，全球储能市场继续高速发展，新增投运电力储能项目装机规模突破 50GW，达到 52.0GW，同比增长 69.5%。其中，新型储能新增投运规模创历史新高，达到 45.6GW，与 2022 年同期的累计装机规模几乎持平。中国、欧洲和美国继续引领全球储能市场发展，三者新增装机规模合计占全球市场的 88%，中国占比接近 50%。2023 年中国新增投运新型储能装机规模 21.5GW/46.6GWH，功率和能量规模同比增长均超 150%。

《储能产业发展白皮书 2024》预计，在保守场景下 2028 年中国新型储能市场累计装机规模将达到 168.7GW，2024-2028 年复合年增长率（CAGR）为 37.4%；理想场景下，预计 2028 年新型储能累计规模将达到 220.9GW，2024-2028 年复合年均增长率（CAGR）为 45.0%。

随着全国各个省份持续推行风光配储政策，储能系统逐渐成为解决风光发电间歇性、波动性，增强电力系统安全性和灵活性的必备手段，我国在锂离子电池、压缩空气储能等技术方面已达到世界领先水平，面向世界能源科技竞争，支撑绿色低碳科技创新，加快新型储能技术创新体系建设机不容失。新型储能是催生能源工业新业态、打造经济新引擎的突破口之一，在构建国内国际双循环相互促进新发展格局背景下，加速新型储能产业布局面临重大机遇。

（3）电力物联网、数字电网是电网未来的建设方向

2019 年初，国家电网提出要建设“三型两网”，打造世界一流能源互联网企业的发展战略，即打造枢纽型、平台型、共享型的企业，建设运营好智能电网、电力物联网。2020 年，国家电网提出要以数字技术为电网赋能，促进源网荷储协调互动，推动电网向更加智慧、更加泛在、更加友好的能源互联网升级，在引领能源生产和消费革命中发挥更大作用。

2019 年 5 月，南方电网印发《数字化转型和数字南网建设行动方案（2019 年版）》，提出实施“4321”建设方案，预计 2019 年初步完成从传统信息系统向基于南网云的新一代数字化基础平台和互联网应用的转型，初步具备对内对外服务的能力；2020 年全面建成基于南网云的新一代数字化基础平台和广泛的互联网应用，实现能源产业链上下游互联互通，基本具备支撑公司开展智能电网运营、能源价值链整合和能源生态服务的能力，初步建成数字南网；2025 年基本实现数字南网。

2020 年 9 月，中国明确提出碳达峰、碳中和的战略目标，电力物联网和数字南网建设是未来国家规划和实现碳达峰、碳中和的基础。

2021 年 3 月 1 日，国家电网公司发布碳达峰、碳中和行动方案，提出加快电网向能源互联网升级。加强“大云物移智链”等技术在能源电力领域的融合创新和应用，促进各类能源互通互济，源网荷储协调互动，支撑新能源发电、多元化储能、新型负荷大规模友好接入。加快信息采集、感知、处理、应用等环节建设，推进各能源品种的数据共享和价值挖掘。到 2025 年，初步建成国际领先的能源互联网。

2022 年 3 月，南方电网、中国电力企业联合会发布《数字电网标准框架白皮书（2022 年）》，新型电力系统背景下，数字技术将逐步覆盖源、网、荷、储全环节，构建新型电力系统在信息系统的完整映射，支撑系统具备更大范围的资源配置能力、灵活调节能力、安全管控与保障能力和快速响应能力，并满足碳排放碳交易、信用等级评估、城市治理等多元化的外部需求。同时，以新一代数字技术构建的“大机器”信息系统与电网深度融合，将建成以电网为基础的具备特大规模数字化服务能力的融合型基础设施，具备大范围信息感知能力、高速传输能力、巨量数据存储能力、强大的计算分析能力和实时精准的调控能力。

2023年,国家能源局发布《国家能源局关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》,要求电网企业数智化转型,以数字化智能化电网支撑新型电力系统建设。加快构建新发展格局,深入实施创新驱动发展战略,推动数字技术与能源产业发展深度融合,加强传统能源与数字化智能化技术相融合的新型基础设施建设,释放能源数据要素价值潜力,强化网络与信息安全保障,有效提升能源数字化智能化发展水平,促进能源数字经济和绿色低碳循环经济发展,构建清洁低碳、安全高效的能源体系,为积极稳妥推进碳达峰碳中和提供有力支撑。到2030年,能源系统各环节数字化智能化创新应用体系初步构筑、数据要素潜能充分激活,一批制约能源数字化智能化发展的共性关键技术取得突破,能源系统智能感知与智能调控体系加快形成,能源数字化智能化新模式新业态持续涌现,能源系统运行与管理模式向全面标准化、深度数字化和高度智能化加速转变,能源行业网络与信息安全保障能力明显增强,能源系统效率、可靠性、包容性稳步提高,能源生产和供应多元化加速拓展、质量效益加速提升,数字技术与能源产业融合发展对能源行业提质增效与碳排放强度和总量“双控”的支撑作用全面显现。

(4) 所处行业细分领域快速发展

国家电网和南方电网共同构成智能电力产品最主要的市场。截至2022年12月底我国智能电表保有量已超过6.5亿只。按国家要求强制8年定期轮换的检定方式,全国年均智能电表更换量约8000万只。2021、2022年国家电网智能电表招标总量分别为6726万和7014万只,同比增长29.1%和4.28%。按照国家电网的规划,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。受益于电力物联网和数字电网的建设,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,为公司智能硬件类产品的增长打开发展空间。

2019年9月,国家电网《国网设备部关于印发架空输电线路激光扫描技术应用管理规定(试行)的通知》提出特高压密集通道激光扫描周期1年1次,特高压直流通道2年1次。按照2019年底国网、南网110(66)kV及以上输电线路里程109.34万公里和23.2万公里测算,每年激光雷达扫描业务市场容量将达到18.56亿。同时,根据南方电网《南方电网公司融入和服务新型基础设施建设行动计划(2020年版)》,2020年至2022年,南方电网公用事业服务全社会重点项目投资总额928亿元。南方电网印发《南方电网“十四五”电网发展规划》,“十四五”期间南方电网建设将规划投资约6700亿元,其中配网建设列入工作重点,投资达3200亿元,占比48%;从南网公布的投资额来看,十四五期间平均每年的投资额达1340亿元,相比于2020年提升接近50%,规模超预期。电网信息化提速发展驱动大数据等先进技术与电力系统深度融合,快速增加的电网投资对输电线路安全和电网大数据分析处理提出了更高的要求。

2024年3月,国家电网《国网设备部关于印发2024年输电线路无人机业务高质量发展工作方案的通知》,要求在2024年底,建设一批全无人机智能巡视示范区,进一步推进输电运维模式转型升级。110(66)千伏及以上线路无人机激光点云及航线规划覆盖率达到80%。220千伏及以上适航区线路无人机自主巡检覆盖率达到100%,110(66)千伏及以上适航区线路无人机自主巡检覆盖率达到60%。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

在智能电力产品领域,公司自主研发的智能电表和用电信息采集终端具备精度高、通讯方式多样、低功耗等特点,是国家建设智能电网、电力物联网、数字电网在数据感知、采集、传输层面的核心终端设备,是实现电网信息化、智能化和数字化的重要载体。对于智能电表、用电信息采集终端等产品,国家电网、南方电网主要采取集中招标的方式进行采购。

在智能巡检领域,公司是较早进入该行业的企业之一,并先后与国网通航、南网超高压、南网数研院、南方电网海南数字电网研究院有限公司等客户建立了良好的业务合作关系,在行业内积累了良好的服务口碑和实践经验。在多年行业经验的基础上,公司积极推进技术升级,利用数字孪生、仿真和AI等先进技术,满足电网客户对输电线路的数字化管理、辅助分析决策等需求,为客户提供运行工况分析、通道隐患查询统计、三维可视化展示、输电通道风险评价等更为深入的服务。与行业内企业相比,公司智能巡检业务具备业务链完整的优势。

在深化电网领域巡检业务的同时，公司积极利用技术与产品优势，向风机、光伏、森林火险、高铁线路等领域拓展，为社会和股东创造更大的价值。在电网信息技术服务领域，公司自设立至今承担了国家电网、华北电网在电力数据应用和系统开发方面的多个科研项目。公司凭借深厚的技术积淀与丰富的行业经验，深刻理解、准确把握电网客户的实际需求，为客户提供定制化软件开发和运维服务，建立了良好的市场口碑与扎实的客户基础。随着市场拓展和技术深化，公司提供的信息技术服务已覆盖电网调度、运检、营销、财务等多个领域。

公司于 2023 年 7 月布局储能行业，引进了储能领域具备专业技术、生产制造经验和行业视野的核心团队。随着多个储能项目的快速落地，公司已经具备一定的行业竞争力。同时，相关专利的取得以及自动化储能产线的落成，为公司在储能领域的长足发展奠定了坚实基础。

（二）主营业务情况

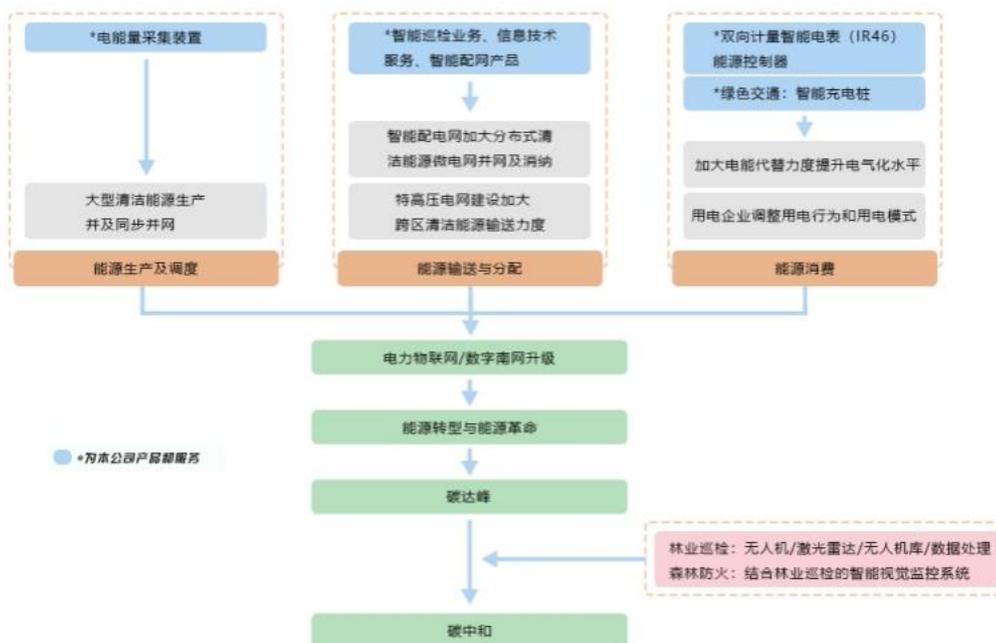
1、主要业务概况

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、南方电网等电网公司以及大型发电企业，是国家新型电力系统建设、数字电网建设的重要供应商之一。

公司提供的产品包括智能电表、用电信息采集终端、故障指示器及通信模块等智能电力产品、电能信息采集与计量装置和储能相关产品，提供的服务包括智能巡检服务、信息技术服务。按照应用场景区分，智能电表、用电信息采集终端主要用于用电领域；故障指示器主要用于配电领域；电能信息采集与计量装置主要用于发电和变电领域；储能相关产品目前主要为储能电池模组及电池包产品；智能巡检服务主要应用于输电领域；信息技术服务主要为电网公司的调度、运检、营销等领域提供软件开发和运维服务。

2020 年 9 月国家提出碳达峰、碳中和的能源发展战略目标，国家电网和南方电网相继加快了电力物联网和数字南网的建设步伐，以电网信息化为基础的能源物联网建设正式进入引领提升阶段。公司主要从事智能巡检、信息技术服务、以及智能电表和用电信息采集终端等智能电力产品的研发、生产和销售。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。公司产品和技术契合电力物联网和数字南网建设，伴随着国家能源电力体系变革的时代浪潮，公司将深度受益电网信息化、智慧化的行业发展红利，为公司业务和技术的发展提供了广阔的空间。

公司的业务技术与电力物联网和数字南网建设、“双碳”目标达成具有相关关系，如下图所示：

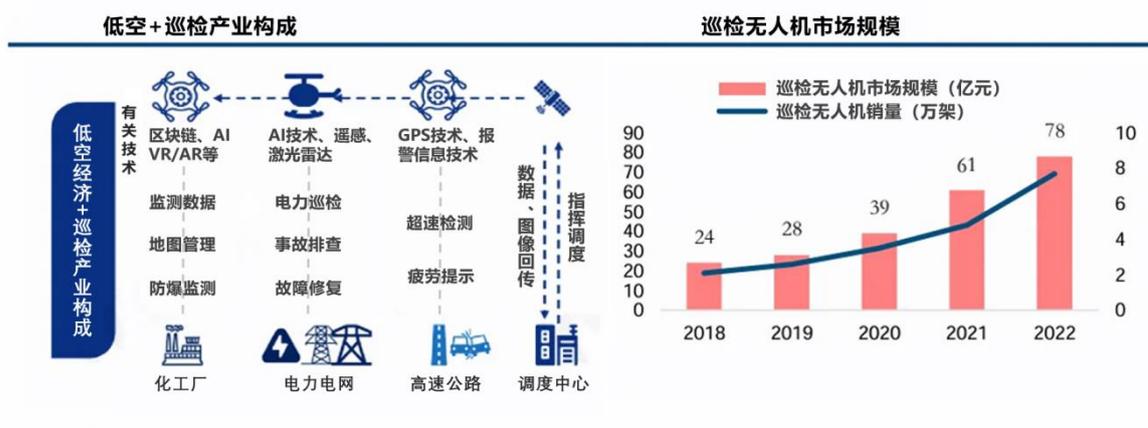


2、主要产品及其用途

（1）低空经济的垂直赛道--能源领域智能巡检业务

2024 年被广泛誉为“低空经济元年”，这个全新的经济概念首次在全国两会上被纳入《政府工作报告》。中国民航局发布数据显示，到 2025 年，中国低空经济的市场规模预计将达到 1.5 万亿元，到 2035 年有望达到 3.5 万亿元。低空经济产业链条长、应用场景丰富，既包括传统通用航空业态，又融合了以无人机为支撑的低空生产服务方式，无人机巡查、地理测绘、应急救援等应用场景不断被开发。

根据新思界产业研究中心发布的《2023-2028 年智能巡检无人机行业市场深度调研及投资前景预测分析报告》显示，电力巡检无人机以及安防巡检无人机为智能巡检无人机市场代表产品。电力巡检无人机具有大范围红外巡检以及夜间精细化自动巡检等功能，可有效提升变电站设备运维效率。2022 年我国电力巡检无人机市场规模达到 78 亿元，创造历史新高。随着技术的不断演进和应用领域的日益广泛，无人机巡检技术未来将为更多领域带来深刻变革，提升安全性、效率和经济效益。



资料来源：前瞻产业研究院

资料来源：前瞻产业研究院

公司的智能巡检业务主要是为电网公司提供能源领域提供一体化解决方案，包括硬件--煜巢 H300 换电、煜巢 C300 充电机库及雷达，软件--数字化通道应用系统解决方案、无人机自主航线规划软件、自主巡检 APP、缺陷识别软件、煜邦 ProScanning6.0、电网数字孪生平台、输电线路全景平台、专题图、网省级无人机管控平台、光伏电站无人机自主智能运维系统和应用于巡检业务的软件产品等。



公司智能巡检业务的主要针对输电线路巡检数据的采集、处理、分析与应用服务，其中：在数据采集方面，通过在直升机/无人机上搭载激光雷达及其他设备，以通道激光扫描、可见光通道巡视、通道精细化巡检等方式为客户采集输电线路激光点云、正射影像、全景影像、倾斜摄影、多光谱等数据；在数据处理方面，基于自主研发的适用于输电线路点云数据的激光点云分类算法和逆向建模方法，形成了点云数据处理软件和逆向建模软件，能够快速高效地完成数据分类、赋色、建模、融合；在数据分析方面，主要是对危险物体、缺陷隐患进行检测和识别，数据来源包括激光点云数据和图像数据，涉及对深度学习、边缘计算等技术的运用；在数据应用方面，主要包括缺陷大数据深度分析、激光点云数据发布、无人机自动巡检航线规划应用等。

在此基础上，公司为客户提供数字化通道应用系统解决方案和输电线路综合巡检服务两类服务，其中：数字化通道应用系统解决方案主要面向电网客户对输电线路的管理和建设需求，为客户提供线路台账管理、各类距离量测、运行工况分析、通道隐患查询统计、三维可视化展示、输电通道风险评价、状态巡视、差异化设计等多种应用，工作成果以软件系统或

报告的方式提供给客户；输电线路综合巡检服务主要面向电网客户对输电线路的巡检需求，在开展现场作业采集数据的基础上进行数据的处理、分析和应用，工作成果以报告的方式提供给客户。

在为客户提供巡检服务的同时，公司凭借在巡检数据处理、分析、应用方面的技术优势，逐步形成了激光雷达数据处理分析软件、无人机航线规划软件等专用软件，以及无人机机巢、输电线路图像在线监测装置等产品。

根据《国家电网有限公司关于印发 2024 年设备管理工作要点的通知》，220 千伏及以上架空输电线路无人机自主巡检全覆盖，10 千伏架空配电线路班组无人机应用覆盖率达 65%。加快自主巡检技术攻关，健全缺陷样本库，深化人工智能、AI 识别算法大模型与专用模型融合迭代应用，健全规范化算法激励机制，输电线路、变电站、配网线路典型缺陷智能识别准确率均超过 85%。

公司提供的智能巡检服务包括输电线路综合巡检服务、数字化通道应用系统解决方案和应用于巡检业务的软硬件产品。智能巡检作为公司的特色业务，具有业务开发时间早、业务链完整的优势。通过使用自研无人机搭配智能无人机巢，实现了智能巡检领域的长航时和精细化的相结合，在解决国家骨干输电网单次巡检距离远、航时长痛点的同时，也适应了重点区段精细化的、差异化的巡检要求，从而构建了多种灵活的智能巡检方案，在复杂多变的户外巡检作业中满足了客户各种定制化的巡检需求，有效提升了智能巡检的巡线作业效率，降低巡检成本，为客户提供了超市化的智能巡检领域的“空天地一体化”解决方案。

同时，公司依托在智能巡检领域积累的技术与业务能力，积极推动新产品新技术的研发，通过开展三维云平台、遥感远程信息传输和 AI 机器人等研究课题，实现全场景的智能巡检。



(2) 信息技术服务

公司的信息技术服务主要是根据客户需求，依托公司在电力行业多年的项目经验，为客户提供专业化的软件开发与实施、运行维护和系统集成服务，其中：在软件开发与实施方面，

主要是根据电力企业的需求提供软件系统的部署及配置、安装调试、数据迁移、测试及运行方面相应的技术指导、技术配合、技术培训、售后等服务；在运行维护方面，主要是提供采集运维、系统运维、数据监测等服务；在系统集成方面，主要是将硬件设备、软件系统、通信技术、计算机技术、数据库技术等进行集成，为客户提供信息采集与处理解决方案。

信息的有效处理和实时传递是互联网的交感神经。公司的信息技术服务主要是根据客户需求，依托公司在电力行业多年的技术积淀和项目经验，为客户提供专业化的软件开发与实施、运行维护和系统集成服务，主要涉及电网的调度、运检、营销、财务、计量、征信等领域，覆盖了电网的运行监测、数据分析、可视化管理、缺陷管理、精益管理、结算等应用场景。在智能电网深入布局、电力物联网加速建设的背景下，接入电网系统的终端采集设备呈持续增加的趋势，电网公司对数据分析与应用、运维等信息技术服务将提出更高的要求，有望为电力信息技术服务行业营造更为广阔的市场空间。公司将紧抓电力物联网和数字南网建设的机遇，通过大数据、云计算等先进技术的应用，对设备运行状态、图像等有效电网数据信息进行快速、精准、安全的检索、分析、整合和利用，为电网公司提供用户电力使用情况、预测用电需求、供电调度管理等信息化服务，是电网公司实现“营配贯通”和“云大物移智链”发展战略的重要支撑。

（3）智能电力产品

公司的智能电力产品是电力物联网感知层中的重要基础设备，主要包括智能电表、用电信息采集终端和故障指示器及通信模块。

智能电表是智能电网数据采集的主要设备，承担着原始电能数据采集、计量和传输等任务，是实现信息集成、分析优化和信息展现的基础。智能电表由电源、计量、显示、通信、安全、时钟、存储及通断电等单元构成，通过计算机技术、通信技术、嵌入式软硬件设计技术、先进传感器技术、高精度计量技术等技术的融合应用，形成以智能芯片为核心的终端智能产品。公司的智能电表包括单相智能电表和三相智能电表，单相智能电表主要用于居民用户，三相智能电表主要用于工商业用户。

用电信息采集终端是对各信息采集点用电信息进行采集的设备，可实现电能表数据采集、数据管理、数据双向传输，转发或执行控制命令等功能。在智能电网架构中，用电信息采集终端作为端侧设备智能电表和云端主站之间的桥梁，担负着对海量电力用户数据的采集、存储、计算处理及传输的任务；同时可实现台区用电异常监测，有助于实现有序用电管理、提高供电质量，提高电网的用电管理水平。公司的故障指示器用于检测配电网线路的短路、接地故障和监测线路负荷电流，以快速完成故障点定位，减少停电时间，提高供电可靠性。

公司自主研发的智能电力产品具备精度高、通讯方式多样、低功耗等特点，产品的核心指标优于国际及国内标准，上述产品是国家建设电力物联网、数字南网在数据感知、采集、传输层面的核心终端设备，是实现电网信息化、智能化和数字化的重要载体。随着电力物联网建设快速发展，市场对现有的智能电力产品提出了更高的要求。公司紧跟行业技术和产品发展趋势，积极投入新一代智能电力产品的研发工作，取得了较大的进展。其中，公司在研的物联网电能表具有多规约适配、边缘数据处理、远程数据传输的功能，作为电力物联网和数字南网感知层中重要的“智慧网关”，将在“双碳”背景下的新一代电网系统中扮演着电网数据采集处理的基石作用，并为公司创造可观的价值。



（4）电能信息采集与计量装置

电能信息采集与计量装置主要包括安装在发电厂、变电站的硬件采集装置，以及配套的负责数据采集及应用的软件系统，为客户搭建涵盖采集、计量、结算、报表、管理的“一站式”解决方案。硬件装置以公司自主知识产权的机架式电能量采集装置和壁挂式电能量采集装置为核心，形成了完整的电能数据综合采集及计量装置，主要应用于发电厂、变电站等关口电能信息采集与计量领域；软件系统包括网省级电能量计费系统、电厂电能量计费系统等相关软件。公司是国内较早研发电能量采集装置的企业，研发的电能量采集装置具备兼容性好、可扩展性强、安全可靠等特点，在多规约、人机交互界面、存储能力等领域具有领先优势，早期产品一经上市，即打破国外公司的行业垄断，满足了大型发电企业上网关口、特高压变电站联络线关口等重要场所的功能要求。在电力物联网建设的背景下，电能信息采集与计量装置作为厂站终端成为电力物联网感知层中的一部分，为智能电网的平台层和应用层提供发电厂和变电站场景下的电能量基础数据。

公司紧跟国家对电网关键设备自主可控的要求，公司研发生产的全国首套自主可控电能数据综合采集装置入选雄安新区雄东片区 7 座 10 千伏开关站工程，它承载着电量交易的核心数据，为雄安新区的用电建设提供优质服务 and 保障。

（5）电力储能产品及系统集成

公司储能业务范围覆盖储能设备的研发、生产制造、检测、设备成套、运维服务与工程总包，自建储能 PACK 自动化生产及系统集成生产线，年产能达 5GWh（2024 年底将达到 10GWh）。产品矩阵丰富多样，涵盖电池 PACK、EMS、PCS 等核心部件，以及户用/通讯基站储能产品、分布式储能一体机（液冷&风冷）、大型储能预制舱（0.5C 及 1C）、变流升压一体机、柔性互联产品及光储融合柜等全系列智能储能产品，充分满足市场的多元化需求。

公司在嘉兴市海盐县建立了集智能智造工厂、研发创新实验室及储能产品检测中心于一体的现代化智慧基地，公司汇聚了由电网精英、储能领域专家及业内资深人士组成的专业化技术、生产与管理团队，从业经验超 20 年，精通从电池模组到系统集成的全流程先进制造工艺，对构网型储能、电力电子控制等领先的储能技术有深刻认知。公司组织架构包含设计研发、生产制造、检验检测、市场营销、工程技术和运维服务等全方位专业团队。团队经验丰富、专业互补、创新能力强，从项目前期咨询到施工及售后全周期运维，每一个环节都能为客户提供全方位的服务和高质量的产品。

公司深耕新能源领域，为推进能源结构转型、积极响应国家“双碳”战略，已先后在新疆、西藏、青海、浙江、江苏、宁夏、广东等多个地区实施近 20 个储能项目。目前，公司正积极加快在储能领域的全球产业布局，秉持低碳、共享的绿色能源理念，紧跟市场需求与技术革新步伐，为全球客户提供更高效安全的全维度储能解决方案。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

详见第三节管理层讨论与分析四、经营情况的讨论与分析

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

截至2024年6月30日，公司共有知识产权362项，包括授权专利147项（其中发明专利73项，实用新型专利65项，外观设计专利9项），软件著作权214项，其他1项。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，其他1项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	14	22	137	73
实用新型专利	22	12	100	65
外观设计专利	0	1	10	9
软件著作权	1	4	215	214
其他	0	1	1	1
合计	37	40	463	362

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	32,681,010.42	25,186,514.06	29.76
资本化研发投入	0.00	0.00	0.00
研发投入合计	32,681,010.42	25,186,514.06	29.76
研发投入总额占营业收入比例（%）	9.27	11.84	减少2.57个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	

注：研发投入较去年增长主要系公司加大研发方面的投入，对应所发生的研发薪酬、材料领用、试验试制费、折旧费等较上年同期均有所增加所致。

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	国网 III 型专变技术评价优化	151.00	133.88	133.88	1、已完成两版软硬件指标优化，并取得了高分送检报告。 2、已实现了多个地区批量供货，现场运行稳定。	1、中国电科院报告技术评分达到 97 分及以上； 2、优化产品工艺，具备批量供货条件。	国内先进	1. 随着技术的不断进步和市场需求的持续增长，国网 III 型专变终端的迭代速度将进一步加快； 2. 该产品参与国网用电信息采集终端统一招标，市场应用前景广阔。
2	国网 I 型集中器技术评价优化	180.00	161.69	161.69	1、已完成两版软硬件指标优化，并取得了高分送检报告。 2、已实现了多个地区批量供货，现场运行稳定。	1、中国电科院报告技术评分达到 97 分及以上； 2、优化产品工艺，具备批量供货条件。	国内先进	1. 随着技术的不断进步和市场需求的持续增长，国网 I 型集中器的迭代速度将进一步加快； 2. 该产品参与国网用电信息采集终端统一招标，市场应用前景广阔。
3	无人机机库产品化和系列化	630.00	285.26	285.26	(一) 机库转产及稳定性提升 1) 完成换电机库 H300 (V3.0) 结构升级，目前已兼容 M350 和 M300 无人机。 2) 换电机库 H300 (V3.0) 常态化测试完成 2000 次测试。	(一) 机库转产及稳定性提升 1) 换电机库 H300 (V3.0) 升级, 兼容 M350 和 M300 无人机; 输出工艺文档、检验文档、交付文档, 保证工厂形成换电机库 H300 从生产到出货的标准化作业。 2) 换电机库 H300 (V3.0) 常态化测试, 根据寿命	国内先进	1、电力巡检：通过输电通道沿线、变电站和配网线路部署，实现电力的全自动化数据采集和分析； 2、风电和光伏巡检：在风电场和光伏电厂进行部署，实现全自动的光伏面板、风机叶片、以及配套设备的自动巡检和故障发现识别； 3、在石油管线、水务河道、警务安防、国土资源等领域也具有大量应用场景，该产品应用前景广

					<p>3) 充电机库 C300 (V1.0) 已开始生产, 完成初版工艺文档的书写。</p> <p>(二) APP 稳定性提升</p> <p>1) 完成二维码精准降落迭代升级, 增加了抗风 PID 算法, 优化完成二维码布局。并且实现了夜间降落。</p> <p>2) 完成 APP 架构梳理及代码标准化规范制定。</p> <p>(三) 云盒 (机载计算机) 研制</p> <p>硬件完成基于 3568 核心板的样机打样制板工作及自测工作。</p> <p>软件: 完成嵌入式软架构的重构工作, 以及基本的起降和航线飞行功能开发工作。完成了工控机和云盒接口开发工作。</p>	<p>测试和降本要求完成 H300 (V4.0) 图纸升级。</p> <p>3) 充电机库 C300 完成小批量量产 (V1.0), 输出工艺文档, 检验文档, 交付文档等。</p> <p>(二) APP 稳定性提升</p> <p>1) 完成精准降落: 夜间降落成功率 > 90% (不含备降点降落); 偏差 15cm 内精准降落成功率 ≥ 99.7%; 抗风不低于 6m/s (四级风)。</p> <p>2) 完成 APP 迭代和稳定性测试, 满足项目需求。</p> <p>(三) 云盒 (机载计算机) 研制</p> <p>完成云盒 (V1.0) 研制, 适配 M350 无人机, 能常态化天地联动测试, 且自身异常策略不低于 5 条。完成云盒 (V1.0) 研制, 适配 M350 无人机, 能常态化天地联动测试, 且自身异常策略不低于 5 条。</p>		泛。
4	国网 C 级三相智能表	94.84	83.27	83.27	已送检一款三相四线智能电能表,	1、按照国网公司正式发布的 20 版智能电能表技	国内领先	满足国网统一招标技术要求, 获取更好技术评价, 提高产品的市

	技术评价优化				等待检测结果	术规范、技术补遗和国网电能表送检要求完成 C 级三相智能电能表国网送检工作； 2、提高电能表技术指标，加强国网市场竞争力。		场竞争力。
5	国产电能表 CPA 样机准备	42.00	41.12	41.12	共需提供 28 款表（140 台样机），目前已完成 24 款（120 台样机）样机准备工作。	按市场部需求，按时完成测试样机准备工作。	国内领先	新研发电能表产品具备计量产品生产销售资格。
6	国网 20 版高防护单相表开发及产品化	60.92	53.55	53.55	高防护单相表（开关内置）已取得国网检测报告就，技术评价 99.2 分。设计验证小批试制已完成，并通过评审；高防护单相表（开关外置）已正式送检。	按照国网公司技术规范要求完成 A 级单相表国网送检工作。具备国网统一招标资格。高防表具备批量生产条件。送检技术评分以 98 分为合格（100 分为目标）。	国内领先	丰富国网电能表产品种类，增加国网招标份额。
7	点云软件性能提升及产品化	219.80	119.83	119.83	1、完成杆塔精细化巡检航线规划功能 80%； 2、完成线路通道精细化巡检航线规划功能，70%； 3、完成各种不同格式的航线文件相互转换； 4、完成用户界面	1、完成杆塔精细化巡检航线规划功能； 2、完成线路通道精细化巡检航线规划功能； 3、完成各种不同格式的航线文件相互转换； 4、完成用户界面优化改进； 5、完成建筑物半自动分类，提升分类效率；	系统提供点云数据的智能分类，分析，工况模拟，生成报告，三维建模，基于点云的航线规划等功能。	随着电网系统对激光雷达和点云数据的深入应用，以及数字孪生平台的推广，无人机及无人机机场在电力巡检中的推广和使用，对点云数据处理软件提出了很多新需求和应用方向，国网和南网对输电线路都制定了需要每年都进行激光雷达扫描巡检的政策，而且目前激光雷达扫描巡检正在向配网线路展开，该产品的应用

					<p>优化改进；</p> <p>5、完成建筑物半自动分类，提升分类效率 80%；</p> <p>6、完成车辆、路灯、指示牌等小地物的半自动分类，提升分类效率。</p> <p>7、完成基于历史数据自动分类。</p> <p>完成开发工作量的 70%。</p>	<p>6、完成车辆、路灯、指示牌等小地物的半自动分类，提升分类效率。</p> <p>7、完成基于历史数据分类功能。</p> <p>8、客户提出的新功能需求的开发。</p>	<p>达到行业领先水平。</p>	<p>前景非常好。</p>
8	<p>无人机智能机库管控平台升级 V2.0</p>	269.40	124.60	124.60	<p>已完成下列功能开发：</p> <p>1、完成系统微应用框架结构改造；</p> <p>2、完成航线规划功能设计与开发 70%；</p> <p>3、完成对巡检结果图片进行标注功能；</p> <p>4、完成对巡检结果图片进行 AI 自动识别框架结构设计开发。完成了对线路通道缺陷的 AI 自动识别。</p> <p>5、完成系统数据传输过程中数据加密。</p>	<p>系统达到目标：</p> <p>1、系统管理：权限管理、人员管理、角色管理、设备管理、日志管理、工作管理；</p> <p>2、集中监控：全景监控、飞行任务监控、巡检任务监控、通道状态监控、机巢监控、视频直播；</p> <p>3、集中管理：飞行任务管理、飞行航线管理、机巢管理、巡检报告管理、巡检数据管理、巡检任务管理、线路信息管理；</p> <p>4、集中统计：巡检数据统计、飞行任务统计、巡检报告统计；</p> <p>5、集中数据深度处理，对采集的图片数据进行</p>	<p>主站软件能对机巢和无人机进行管理和控制，能对无人机采集的数据进行管理，能对采集的图片数据进行 AI 自动识别。达到行业领先水平。</p>	<p>无人机已经在电力行业有多方面应用，有效的提高了作业效率、降低了作业难度；同时，对无人机管理不完善的问题也日益凸显，针对飞速发展的无人机技术，有必要建立无人机智能巡检集中管控平台，对输电线路运维过程中的全生命作业流程进行管理，降低管理压力，提升管理效率，使无人机应用更加合理，提升输电线路运维的智能化程度。目前电网正在推广机巢和无人机的应用，因此该产品具有很好的应用前景。</p>

						AI 自动识别，统计识别结果。对图片数据进行标注等； 6、能对无人机航线进行规划。管理无人机航线、管理禁飞区域。2024 年 12 月完成系统开发和测试。		
9	基于生成模型的数据扩充技术研究	142.40	105.94	105.94	已完成基础模型复现及在电力数据集上测试。	本课题研究基于生成模型的图像扩充技术，研究设计生成对抗网络和扩散模型，实现小样本和不均衡样本扩充。在电力场景进行验证，实现小样本识别准确率提升 10%以上，整体识别准确率提升 5%以上。	国内领先	目前，大多数深度学习算法都是建立在训练数据充足、能够刻画问题全貌的基础之上，但实际场景中，小样本数据却较为常见，深度学习算法存在小样本识别不准确和模型泛化能力不强等问题。通过本项目数据扩充技术的研究，能够有效地增加训练数据量，提高缺陷检测的准确率，进而提升模型的泛化能力和鲁棒性。
10	分布式电源接入单元	78.00	37.20	37.20	已完成分布式电源接入单元（I 型）的样机开发和性能试验。	分布式电源接入单元（I 型）符合现场试挂条件。	国内领先	该产品广泛应用于分布式光伏的升级改造中，多地区已有批量招标和规模化应用，市场前景广阔
11	智能机库项目交付及运维技术支持	160.00	4.27	4.27	目前已完成通辽项目机库的耐寒设计，并完成了定制化 BOM 的制作。完成 5 台机库的生产工作。 目前已协助完成铜陵老旧机库的验收工作。并完成	配合完成通辽现场机库的现场调试验收工作，完成机库耐寒设计，风沙大环境并输出定制化产品 BOM 清单及机库解决方案。 配合完成铜陵现场机库的现场调试验收工作，配合完成大跨距，4G 信	国内先进	智能机库项目交付前景广阔。市场需求方面，工业、基础设施、智慧城市等领域对其需求增长。交付将促使供应商成长与合作机会增多。运维技术支持前景良好。技术上，远程运维智能化和自主维护发展。服务模式创新，有托管式和增值服务。市场向跨行业和国际拓展，创造大量就业和人才培

					了大功率信号放大器的测试工作。已配合混合组网项目完成机库减重工作，并达到了预期目标。汉中项目交付工作已完成，等待客户试用后验收。海南现场已完成 2 台机库的支持部署工作。	号差情况下的解决方案整理。完成大功率信号放大器的尝试应用。配合混合组网项目完成减重设计机械手更换工作。可靠性升级工作，将老旧机库的换电成功率提升至 80%。配合中山项目的机库调试部署工作，完成机库替换。配合汉中现场调试工作，完成汉中现场部署问题及解决方案整理，形成经验文档。配合海南现场调试工作，完成海南现场部署问题及解决方案整理，形成经验文档。		养机会。
12	导轨式电能表（经互感器）产品研发	253.91	206.77	206.77	导轨式电能表（经互感器）完成原理样机硬件研发，嵌入式软件正在开发和测试中。	1、导轨式电能表（经互感器）完成原理样机研发； 2、导轨式电能表（经互感器）研发小批试生产； 3、导轨式电能表（经互感器）具备国网检测条件。	国内先进	导轨式电能表（经互感器）具备三相电能测量和附属设备采集功能，主要应用于电动汽车充电桩监控和表箱管理，该产品已经开始国网集中招标，具有良好的市场前景。
13	国网 D 级三相智能电能表开发及送检	92.92	82.77	82.77	完成 PCB 和原理图绘制	1、根据 20 版最新技术要求及相关补遗完成国网 D 级三相智能电能表开发送检工作、并取得	1、先进的计量技术； 2、高稳定性。	先进的设计，高端智能电能表有助于提升公司的整体技术水平，更好地应用于各个省网投标。

						合格报告； 2、提高国网 D 级三相表的打分。		
14	基于液冷的高安全性大容量电力储能专用锂离子电池包研制	650.00	42.94	66.01	1. 完成电力储能锂离子电池液冷电池包样品试制与厂内测试；液冷型电池 PACK 样机； 2. 完成电力储能锂离子电池液冷电池包第三方认证测试送检	掌握电力储能锂离子电池液冷电池包设计与制造技术，提出适用于液冷的高压电池包架构，适用于液冷高压等级的电池模块一体化集成与标准化接口，并成功研制电力储能锂离子电池液冷电池包。 拟生成： 1、电力储能锂离子电池液冷电池包技术研究报告 1 份； 2、电力储能锂离子电池液冷电池包样机若干； 3、电力储能锂离子电池液冷电池包成套设计图纸及工艺文件 1 套； 4、电力储能锂离子电池液冷电池包第三方型式试验报告 1 份； 5、发表论文 1 篇。	同规格电力储能液冷电池包国内领先水平	1、应用于家庭能源存储系统，可帮助用户提高用电效率，实现自给自足的源储存，降低对传统电网的依赖，同时减少电费支出。 2、应用于可再生能源发电系统，储存太阳能和风能等可再生能源产生的电能，解决其不稳定和不可预测的问题，确保能源应的连续性和稳定性。 3、电应用于电网储能统，平衡电网负荷，减少电网故和停电的风险，提高电网的供电量和可靠性，同时支持可再生源的大规模接入。
15	基于液冷的高效高密度分布式储能一体机研制	483.00	78.53	78.53	1、完成了适用于液冷系统的储能一体机的工作构架设计； 2. 完成了分布式储能一体机电气	研发并实现热管理与储能变流器一体化，开发多维感知的电池管理系统，统构建电池包级消防安全保障，进行高密度集成与电气设计，完	同规格电力储能液冷一体机国内领先水平	针对用户侧储能 1、削峰填谷，实现峰谷价差获利。 2、需量控制，降低基本容量电费支出。 3、后备电源，提高关键负荷供电可靠性。

					原理设计、结构工艺设计、热设计、BOM 确认, 启动采购流程, 具备样机试制条件; 3. 完成分布式储能一体机样品试制与厂内测试。	成样机研制与综合性能验证 拟生成: 1. 基于液冷的高效高能量密度分布式储能一体机研制技术研究报告 1 份; 2. 基于液冷的高效高能量密度分布式储能一体机样机 2 型各 2 台; 3. 分布式储能一体机成套设计图纸、工艺文件及调试手册、用户手册 1 套; 4. 产品功能、性能第三方委托试验报告 1 份。		4、配电系统扩容, 平滑负荷。
16	高效紧凑型液冷储能预制舱通用性关键技术研究	517.00	41.24	41.24	充分调研市场需求和国内外同类产品, 完成需求说明并开展高效紧凑型液冷储能预制舱指导性技术方案设计。	设计并制造出符合实际需求的液冷储能预制舱样机。通过性能测试和实际应用验证, 评估样机的性能、稳定性和可靠性, 为后续的量产和推广提供有力支持。 拟生成: 1. 高效紧凑型液冷储能预制舱通用性关键技术研究 1 份; 2. 高效紧凑型液冷储能预制舱通用性关键技术研究典型配置样机 1 台; 3. 高效紧凑型液冷储能	同规格电力储能液冷储能预制舱国内领先水平	1、多类型新能源场站发电地区和无电弱电区域供电。 2、工业园区多能互补, 均衡供电, 提高电网发电的稳定性和经济性, 提高电网调度可规划性。

						预制舱典型配置设计图纸、工艺文件 1 套； 4. 典型液冷电池簇型式试验报告 1 份。		
17	低成本紧凑型变流升压一体舱通用性关键技术研究	261.00	0.15	0.15	1. 充分调研市场需求和国内外同类产品，完成需求说明； 2. 开展紧凑型变流升压一体舱指导性技术方案设计。	开发出一种能够适应多种极端环境条件的系统热设计方案，确保最终选型和布局方案的经济性、实用性和通用性，实现热、电、结构等多学科设计优化(MDO)的协同，以降低整体制造成本并提高性能。 拟生成： 1. 低成本紧凑型变流升压一体舱通用性关键技术研究报告 1 份； 2. 低成本紧凑型变流升压一体舱通用性关键技术研究典型配置样机 1 台； 3. 低成本紧凑型变流升压一体舱典型配置设计图纸、工艺文件 1 套。	同规格电力储能变流升压一体舱国内领先水平	1、多类型新能源场站发电地区和无电弱电区域供电。 2、工业园区多能互补，均衡供电，提高电网发电的稳定性和经济性，提高电网调度可规划性。
18	基于风冷的高可靠性高经济性专用锂离子电池包	185.00	17.72	17.72	完成了适用于风冷的高压电池包架构设计。	掌握基于风冷的高安全性大容量电力储能专用锂离子电池包设计与制造技术，提出适用于风冷的高压电池包架构，适用于风冷高电压等级的电池模块一体化集成	同规格电力储能风冷电池包领先水平	1、应用于家庭能源存储系统，可帮助用户提高用电效率，实现自给自足的源储存，降低对传统电网的依赖，同时减少电费支出。 2、应用于可再生能源发电系统，储存太阳能和风能等可再生能源产生的电能，解决其不稳定和不

						与标准化接口,并研制电力储能锂离子电池风冷电池包。 拟生成: 1.基于风冷的高安全性大容量电力储能专用锂离子电池包技术研究报告1份; 2.基于风冷的高安全性大容量电力储能专用锂离子电池包样机20台; 3.电池包成套设计图纸及工艺文件1套; 4.基于GB/T36276-2018的电池包第三方委托试验报告1份(不含循环寿命试验)。		可预测的问题,确保能源应的连续性和稳定性。 3、电应用于电网储能统,平衡电网负荷,减少电网故和停电的风险,提高电网的供电量和可靠性,同时支持可再生源的大规模接入。
19	基于风冷的高可靠高可维护度分布式储能一体机	230.00	18.41	18.41	1.完成了适用于风冷冷系统的储能一体机的工作构架设计; 2.完成了分布式储能一体机电气原理设计、结构工艺设计、热设计、BOM确认,启动采购流程,具备样机试制条件。	基于风的高效高能量密度分布式储能一体机研制,实现热管理与储能变流器一体化,构建多维感知的电池管理和电池包级消防系统,完成高密度集成与电气设计,研制出符合项目目标的高效高能量密度分布式储能一体机样机。 拟生成: 1.基于风冷的高可靠高可维护度分布式储能一体机研制技术研究报告	同规格电力储能风冷一体机领先水平	针对用户侧储能 1、削峰填谷,实现峰谷价差获利。 2、需量控制,降低基本容量电费支出。 3、后备电源,提高关键负荷供电可靠性。 4、配电系统扩容,平滑负荷。

						1 份； 2. 基于风冷的高可靠高可维护度分布式储能一体机样机 2 台； 3. 分布式储能一体机成套设计图纸、工艺文件及调试手册、用户手册 1 套； 4. 产品功能、性能第三方委托试验报告 1 份。		
20	无人机机巢在新能源行业的深化运用	1,106.00	491.34	491.34	区域级无人机管控平台和 APP 的需求说明、总体设计、原型设计、系统功能开发测试部署、系统使用说明书，支持江苏大屯光伏、华能中馆驿光伏项目的实施，支持山东东营油田、大唐宣化光伏等项目前期沟通。	实现全自动任务调度功能，基于待巡检对象，管控系统自动收集机巢状态、工作时间段、以及天气情况，自动调度任务，自动完成巡检以及后续的工作。	较高	应用于场站范围的无人机自动巡检，例如变电站、光伏场站、水电站等，实现机巢和无人机自主作业，提高巡检效率。
21	数字孪生平台推广应用项目	1,200.00	614.48	614.48	后台部署系统，支持 Windows 和 Linux 的单机、集群配置和部署；YPW 扩展接口功能、支持 VR、支持触屏；支持王家坝水电站、厦门高能	输变配一体化智能巡检、感知装置智能联动、平台智能交互控制等方向做进一步探索和研究，实现系统快捷部署和功能实现。	较高	支撑电网、能源、园区、数字化机房等多行业的应用和拓展。

					配、量子示范站、湖南星通图模引擎等数字孪生项目。			
22	南网自主可控及工艺优化的单相智能电能表项目	103.44	103.41	103.41	第一次送检已经取得合格检测报告；没有重大技术变动的情况下，不再继续送检。	1、目标已完成，一次送检合格； 2、满足器件国产化要求； 3、满足工厂新建流水线生产需求。	国内先进	未来几年的南网市场投标，每年预计中标金额 1 亿左右。优化了生产工艺和设计，毛利率有所提升。能产生较好的经济效益。
23	南网自主可控的三相智能电能表开发及送检	118.04	118.69	118.69	样机已经准备完毕，EMC 和初调已经完成，具备送检条件。	1、根据南网发布送检公告送检，并取得合格报告； 2、满足器件国产化要求； 3、满足工厂新建流水线生产需求；	国内先进	未来几年的南网市场投标，使我司有了竞争力更强的三相智能表产品。优化了生产工艺和设计，毛利率有所提升。能产生较好的经济效益。
24	南网智能电能表蓝牙模组电鸿化	130.50	130.60	130.60	1、磨合测试通过； 2、委托测试样机准备完毕。	1、完成蓝牙模组电鸿化硬件设计、程序开发、样机测试； 2、样机提供给南网计量中心委托测试。	满足先进态系统接入	积极参与南网市场电鸿化示范区建设，为公司未来的市场布局提供有力保证。
25	配网电缆通道三维智慧管廊建设项目	50.00	36.90	36.90	1、1 至 4 月实现参数化建模所需的参数梳理和对应的接口开发； 2、5 月已完成电缆沟类型的参数化建模工作； 3、6 月已完成综合管廊类型的参数	1、基于测绘 APP 工井采集的电缆以及通道相关数据，自动生成管廊三维模型； 2、结合三维管廊，显示运行数据、传感数据及告警等信息，实现管廊数字孪生应用。	国内先进水平	1、现有二维管廊的可视化交互较差，粗放式运营效率低，而三维管廊展示可以清晰直观的展示管廊结构、电缆摆放位置； 2、三维管廊的展示方式易于更加集成电缆运行信息、在线监测信息、环境信息等。

					化建模工作。			
26	输电线路工程三维模拟系统研发项目	60.00	40.80	40.80	<p>1、1至2月已完成输电线路工程的信息管理；</p> <p>2、4至5月已完成输电线路工程的三维场景搭建、线路和杆塔的创作；</p> <p>3、6月已完成自动量测算法的实现和量测结果的展示。</p>	<p>1、实现对输电线路迁改工程的管理；</p> <p>2、基于构建 BIM 模型搭建输电线路迁改工程三维场景；</p> <p>3、基于输电线路迁改工程三维场景，实现安全距离量测和施工模拟方案推演。</p>	国内先进水平	<p>1、现有的针对输电线路迁改工程的预演做法是基于卫星图幅摆放铁塔模型搭建沙盘进行推演，因此建立一套输电线路工程三维模拟系统；</p> <p>2、开展迁改工程时，为保障施工人员和周边居民的安全，需要进行安全距离量测和施工推演。</p>
27	基于多源数据的配网智慧动态运维关键技术研究	150.60	92.75	92.75	<p>1、2月已完成针对配网线路点云的预处理算法研究及开发；</p> <p>2、3至4月已完成基于预处理后配网线路点云的点云分类算法研究及开发；</p> <p>3、5至6月，已基于模拟数据实现系统主要功能模块的静态界面开发。</p>	<p>1、开展配电网线路点云数据的分类和建模技术研究；</p> <p>2、研究基于多源数据的配网设备风险评估技术，构建差异化运维策略模型，实现对运维数据的动态维护；</p> <p>3、实现基于三维可视化的配网动态运维平台的开发。</p>	国内先进水平	<p>1、实现配电网线路设备的快速三维模型重新依赖于高质量分类后的点云数据；</p> <p>2、现有定位配网线路的故障点的方式准确率较低，因此开展配网故障检测与施工点定位的技术；</p> <p>3、为了能够更友好地支持配网运维的工作，需提供管理高效的动态运维管理系统。</p>
合计	/	7,619.77	3,268.10	3,291.17	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	371	347
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	29.26	36.88
研发人员薪酬合计	3,738.73	3,134.00
研发人员平均薪酬	10.08	9.03

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	54	14.56
本科及以下	317	85.44
合计	371	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
40岁以上	56	15.10
30-39岁	148	39.89
30岁以下(不含30岁)	167	45.01
合计	371	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、以先进核心技术为依托形成的产品和服务优势

公司成立于1996年，曾为国网华北电力科学研究院下属研究机构，主要职能为承接华北电网和国家电网的科研任务和科技成果转化，其初始业务为省网级的电网信息化定制化软件的开发和应用以及关口采集设备的进口替代。公司深耕智能电网领域近30年，随着智能电网建设的逐步推进，公司的业务逐步延伸至智能用电领域，并不断深入。公司软硬件业务并举，产品覆盖发电、输电、变电、配电、送电、调度六大领域，已成为一家电力综合服务商，是公司区别于行业企业的典型特征，公司行业布局优势明显。

公司是国家高新技术企业，并曾先后被认定为国家火炬计划重点高新技术企业、中关村高新技术企业和北京市企业技术中心，2021年公司被评为北京市专精特新“小巨人”，获得中国无人系统新技术产业联盟颁发的应用创新奖，具备较强的技术研发实力。经过多年的技术经验积累，公司系统性掌握了“激光点云自动分类及隐患检测技术”、“输电线路通道数字化技术”、“电力数据治理与应用平台技术”、“时钟补偿校准技术”、“宽电流量程设计技术”、“模块化嵌入式软件平台技术”、“嵌入式硬件设计技术”等多项核心技术，依托于核心技术开展生产经营活动，提供贴合客户实际需求、符合行业趋势的产品与服务。

公司的智能电表产品在计量、需求测量、信息交互、费控、安全认证和事件记录等方面相比传统电子式电能表有较大的功能提升，在实际使用中可有效降低计量误差，并通过多种通信方式实现与供电企业营销系统的实时信息互通，进一步实现费控操作和用电监测，达到用电信息的实时网络交互的目的。通过“时钟补偿校准技术”、“宽电流量程设计技术”等核心技术的应用，公司的智能电表产品电能误差精度、环境温度改变影响量、功耗等重要技术

指标均优于国际及国内标准。

在智能巡检领域，公司是行业内最早开展电网输电线路智能巡检业务的公司，与电网公司开展了多年的合作，客户粘性强。公司以领先的技术为核心，实现了巡检业务的快速拓展，业务覆盖面已达到 15 个省份。公司依托在行业内长期积累的数据和经验，建立了目前市场上具有独创性的输电线路通道大数据库，该数据库具有电力、气象、生物等多学科综合的特点，可以根据线路巡检所在地的草木植被、物种群落以及区域气象特征等因子，为电网客户提供基于数字化的多维度通道线路隐患排查和故障分析。随着输电线路巡检业务的拓展，巡线里程快速增加，产生了海量的点云数据积累，各省网公司在数据的处理和发布方面对云服务架构下的点云数据系统提出了更高的要求。公司顺应客户需求和行业发展趋势，利用先进的算法和率先开发出的逆向建模技术，打造了激光点云三维大数据平台，形成了统一的采集存储管理规范，在线进行点云数据的处理和发布，提高了数据的安全性，高效地利用了公司多年积淀的历史数据，为大数据分析提供了一个便捷高效的云服务平台。公司通过研发地面智能巡检机器人和实时图像监测装置，打通“空天地”的全景域智能巡检边界，协助电网企业对输电线路、电网杆塔、变电站进行大范围和有针对性的故障隐患排查，提升电网运维水平。同时，根据应用场景需求，向风机、光伏、水电、高铁线路、森林火险、数字城市等领域提供数字化巡检服务。

在信息技术服务领域，公司自主研发的电力大数据治理与应用平台可对种类复杂、孤岛化、质量不佳、缺乏统一标识和规范的庞大电网数据进行数据治理与数据融合，通过算法、建模技术、标签体系与画像技术等技术的运用，帮助客户实现调度自动化管控、调控运行、营销征信、市场化电费结算等领域的场景化应用。

在储能领域，公司具备电力电子技术、构网型储能技术、面向电网的快速通讯及调度响应等技术积累，未来将陆续推出储能变流升压一体机、能量管理系统与协调控制系统，可灵活应用于源网侧或配电台区、工商业用户侧，可聚合可调节资源，为参与电力市场现货交易、辅助服务及虚拟电厂业务提供技术支撑。

2、高水平的研发团队和持续的研发投入

公司拥有一支深谙行业技术发展和应用前沿领域的研发技术团队，具备较强的自主技术创新能力。截至报告期末，公司研发技术人员合计 371 人，占员工总数比例为 29.26%，拥有机械制造、硬件设计、软件开发、电子通信、电气自动化、测量工程、地质构造、数据分析等相关专业背景。公司的核心技术人员在用电信息采集、电网巡检、电力信息化等相关领域拥有多年从业经验，并积极参与行业标准制定、发表核心期刊论文，引导行业技术方向和技术标准，不断提升在行业的影响力。

公司注重技术的持续创新，不断加大技术创新投入，从人才储备、材料设备等多方面入手，持续进行新技术、新产品、新应用的研究开发。报告期内，公司研发投入为 3,268.10 万元，研发投入占营业收入的 9.27%。

3、丰富的研发成果和完善的知识产权体系

截至 2024 年 6 月 30 日，煜邦电力共有知识产权 362 项，包括授权专利 147 项（其中发明专利 73 项，实用新型专利 65 项，外观设计专利 9 项），软件著作权 214 项，其他 1 项。形成了成熟完善的自主知识产权体系。公司多项研发成果得到了电网客户的高度认可，先后获得 12 项国家电网、南方电网或其下属公司颁发的科技进步奖或科技成果奖，1 项中国电机工程学会颁发的科学技术奖。

4、聚焦主业的合理业务布局

公司凭借优化合理的业务布局，为下游客户提供了多维度的产品和服务，较行业内传统的硬件设备制造商拥有更强的整体竞争优势。

经过多年的技术研发与产品迭代，公司目前已拥有丰富的硬件产品体系，包括智能电表、集中器、专变终端、故障指示器和电能信息采集与计量装置等，各细分产品类型丰富、规格齐全，体现了公司在硬件类产品方面的综合技术实力。

在智能电力产品稳步发展的同时，公司依托于在电力数据分析与软件开发方面深厚的技术积淀与行业服务经验，成功开展了智能巡检服务和信息技术服务两类特色业务，可以根据

客户的实际需求提供定制化的解决方案，并与国家电网、南方电网的下属公司建立了广泛的业务合作关系。公司依托武汉市地理信息产业区位优势，提高公司在智能巡检及信息化业务的研发、实施及销售能力，提升区域辐射响应水平，并带动公司智能电力产品的市场推广，进一步提升公司综合竞争实力，巩固中长期竞争优势。公司在湖北省武汉市投资设立全资子公司煜邦武汉。公司紧抓电力物联网和数字南网建设的机遇，配合募投项目的落地，加快了营销网络建设，通过在省网端发力，逐步打开各省网市场，伴随着子公司煜邦广东的设立，进一步增强了公司在南方电网市场的营销能力，提高了公司业绩水平。在电网巡检智能化发展和电网信息化建设加速的背景下，公司前瞻性的业务布局为公司在上述业务领域带来了先发优势，形成了新的利润增长点。

公司深入布局储能产业，从新型储能关键技术入手，结合公司高效率自动化生产优势，发挥公司电力系统产业基因，从直流侧储能电池包及电池舱生产入局，继续发展电力电子技术为核心的储能变流升压一体机（含构网型功能）、高效率工商业储能一体机等产品，拥有全系统集成能力的技术储备。公司在储能新兴业务方向的布局，为公司带来了新的业绩增长点，将成为公司未来业务的发展方向之一。

5、健全的产品质量控制体系

公司深耕电力行业多年，在长期发展过程中建立了完善的质量管理体系，制定了严格的质量技术标准和质量控制程序，通过严谨的产品设计、严格的供应商管理、优良的生产检测工艺、及时有效的售后控制保证产品的质量和性能，对产品质量的管理贯穿了研发设计、采购、生产、销售、售后服务等全流程。公司已通过 GB/T19001-2016idtISO9001:2015 质量管理体系认证、GB/T24001-2016idtISO14001:2015 环境管理体系认证、GB/T45001-2020/ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证、ISO/IEC20000-1:2018 信息技术服务管理体系认证、CMMI5 级评估认证，并在实际生产经营过程中严格执行。

未来，公司将继续执行“充分理解需求，全面贯彻标准，严格控制质量”的质量方针，持续为客户提供高品质的产品与一流技术服务。

6、优质稳定的客户资源和良好的品牌形象

公司自设立之初即服务于我国的电网建设，在电网发展的各阶段，公司根据电网公司的实际需要，设计研发相应的软硬件产品，以解决我国电网建设发展过程中的技术难题，相关的研发成果和产品得到了国家电网、南方电网的广泛认可。经过多年的市场培育和拓展，凭借强大的研发能力、丰富的软硬件产品线、可靠的产品质量、完善的售后服务，公司与国家电网、南方电网等下游客户建立了稳定的合作关系，树立了良好的品牌形象和市场口碑。公司先后获得国家电网、中国电机工程学会等多项科技成果奖项，并积极参与行业标准、国家电网企业标准的制定与应用推广。稳定的客户资源、较高的品牌知名度为公司未来持续中标、承接新项目、拓展产品和服务的应用领域奠定了坚实的基础。

7、稳定、专业、经验丰富的管理团队

公司拥有一支行业经验丰富、研发技术能力强、能够前瞻性地洞察行业发展趋势并较快做出恰当决策的核心团队。管理团队由董事长兼总经理周德勤先生领军，主要团队成员具备超过 10 年的行业从业经验，团队成员多年保持稳定，人员结构合理，覆盖公司生产、财务、研发及销售等多个环节，能够全面支持公司良好运行。公司通过合理的组织架构及完善的制度体系，在管理团队人员之间构建了良好的沟通机制，使得公司各线条管理团队既能分工协作，又能专业互补，为公司整体平稳快速发展提供了强有力的支撑。依托于公司管理团队的能力和 experience，公司能够有效地判断行业发展趋势，专业地解读产业政策，从而把握市场机会，实现长期可持续发展。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年，公司紧跟构建新型电力系统的指导精神，主动适应形势变化，通过研发创新、技术升级与管理提升推动业务发展。

（一）砥砺前行，经营业绩实现历史突破

2024年上半年，公司在实现智能电力设备业务稳固发展的同时，大力发展智能巡检、信息技术和储能等业务，实现了围绕新型电力产业的多板块协同发展，推动公司业绩达到了历史同期最高水平，为企业未来整体发展态势奠定了坚实基础。报告期内，公司营业收入为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%，截至2024年6月底，公司在手订单约6.36亿元，为公司未来的业绩发展提供了有力支撑。

1、智能电力产品

受益于国家电网投资的增长，且智能电能表及终端设备正处于轮换周期中。2023年至报告期末，智能用电产品招标量和招标额较往期相比呈增长态势。同时，公司内部紧抓管理，从市场拓展、技术研发、质量把控、流程建设、客户服务等各环节进行强化与提升，使运营水平的提升成为企业发展的内驱力。

报告期内，智能电力产品收入24,712.27万元，较去年同期增长75.23%。公司在2023年国网第二批、2024年国网第一批集中招标中取得了显著成效，中标金额分别为20,138.93万元和22,089.22万元，其中2023年国网第二批中标金额基本在今年上半年完成收入确认，使得2024年上半年智能电力产品营业收入较去年同期大幅增长。



自动化产线

2、智能巡检业务

近年来电网公司在电力巡检领域持续给予政策和投资方面的投入。报告期内，公司在多年技术积累的基础上，通过技术创新、软硬件一体化产品及加大产业链协同等多重举措，在巩固输电领域智能巡检市场份额的同时，将产品与服务延伸到配电、变电、水电与光伏等应用场景。报告期内，智能巡检业务收入较去年同期增长32.63%，三年复合增长率近49.83%。

（1）无人机巡检

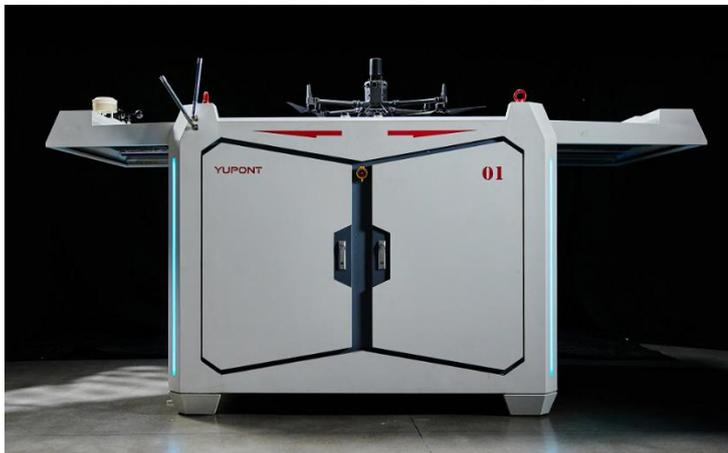
公司积极响应低空经济发展趋势，公司的无人机巡检系列产品于服务包括无人机航线规划、无人机自主巡检APP、无人机巡检管控系统。通过人工智能技术实现无人机的主动避障。巡检系统适配多种机型，实现飞行任务下发后包括任务流转、巡检执行、实时视频监控、成果回传、空域告警等全部业务自动化执行，并通过人工智能技术实现无人机的主动避障。目前无人机巡检系统已实现在多个省电网系统的规模化应用。

（2）数字孪生系统

在多年地理信息系统开发、激光扫描数据处理分析、三维点云建模、全电压等级通道数据库的组合应用的基础上，公司开发了煜邦极目电网数字孪生平台，并已在南网数研院、国网空间技术公司、国网冀北及安徽、山东等国网省级电力公司实施应用。报告期内，公司研发团队基于生成式AI的遥感影像超分辨率算法优化三维场景可视化效果，提升了数字孪生产品的精准度与应用效果，进一步拓宽了数字孪生产品的应用场景，典型项目包括数字电网空间信息平台、淮南变电站数字孪生平台、柔直换流站智能全景系统、大屯光伏巡检等。

（3）行业拓展

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。公司智能巡检的应用领域覆盖电网系统的输电、变电、配电及水电、光伏等场景。截止 2024 年 6 月底，智能巡检与运维系统已在国家电网、南方电网、华能集团、中煤集团、国家能源集团、大唐集团的诸多项目上进行了实施和应用。



无人机机巢

3、数智化信息服务

公司信息技术服务业务覆盖电网运行监测、数据分析、可视化管理、决策支持等应用领域。作为电核心供应商，公司深度参与了国、南网数字电网的建设工作。年内两网公司加快推进数字电网的建设，促进数字技术与电网业务深度融合，以服务新型电力系统建设推动能源转型。国网公司提出的数智化坚强电网作为新型电网的重要形态，是推进新型电力系统、新型能源体系建设的核心环节和主要抓手。南方电网也在数字化建设上持续发力。报告期内，公司深入研究新型电力系统建设的数智化需求，加大研发投入，主动契合客户需求，业绩实现业绩稳步增长。报告期内，信息技术服务业务收入较去年同期增长 58.87%。

4、储能业务

随着新型电力系统的快速发展，“源、网、荷、储、智”构成了未来新型电力系统建设的核心储能技术与储能产品在提高电网运行效率、促进新能源消纳、支持源网荷储协同发展及增强电力系统灵活性等方面都是至关重要的环节。煜邦电力致力于为推动新型电力系统的建设做出积极贡献，公司利用自身深耕电力行业近三十年的品牌优势及行业积累和与电网多年合作建立的客户关系，以及在智能电力产品与服务领域的产业化实践经验，开拓储能领域。2023 年 7 月，公司投资设立控股子公司煜邦智源，业务覆盖储能产品研发、生产、销售，与储能项目从设计、开发、建设到运维的解决方案与整体实施。

2024 年上半年，公司储能业务发展迅速，已在甘肃、西藏、广东、浙江等地区实现了项目落地。

（二）深耕科研，产研协作展现成果

公司始终坚持产研结合、自主创新的发展道路，不断进行技术升级与产品创新。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%。报告期内，公司新取得知识产权 40 项，其中发明专利 22 项，截至报告期末公司共拥有知识产权 362 项，其中包括专利 147 项，软件著作权 214 项，集成电路布图设计 1 项。

1、智能电力产品研发

报告期内，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。

（1）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。

(2) 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、智能巡检技术和产品研发

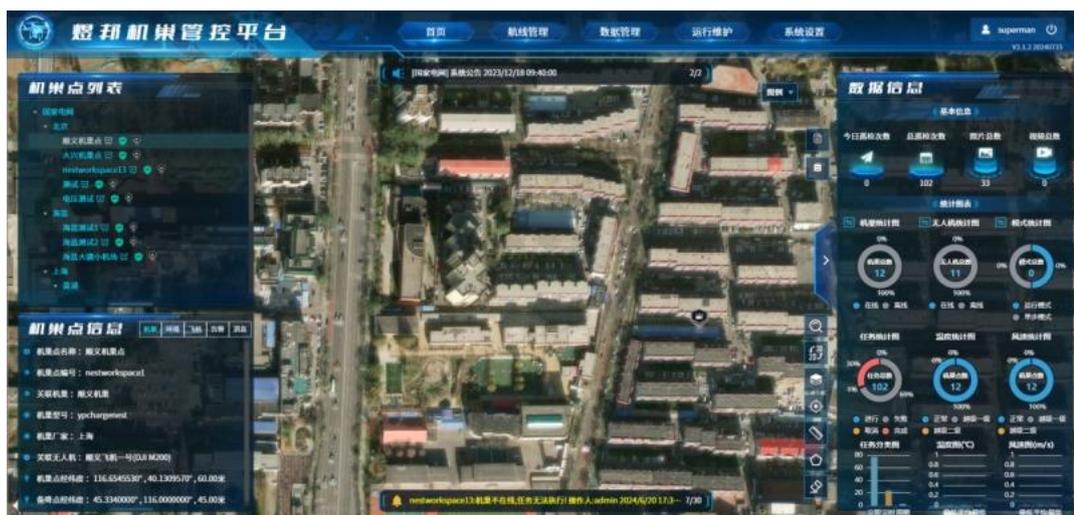
(1) 用于巡检的集成类硬件产品

以智能巡检服务方面的技术优势作支撑，公司紧跟国家电网与南方电网的需求，逐渐完善无人机智能机库、地面巡检机器人、激光雷达、在线监测装置等智能巡检硬件产品系列；同时，智能巡检硬件产品与公司智能巡检服务的系列专业软件进行集成，形成智能巡检整体解决方案，从而进一步夯实和提高公司的市场领先地位。

在无人机库产品研发方面，公司结合现场交付痛点，从机库本体、APP软件、机载计算机三个方面攻关，开发高稳定性、高可靠性及快速标准化交付的产品。报告期内，完成了兼容M300无人机和M350无人机的换电机库设计改进以及小批量试制，规范出厂检验和标准化交付技术文档；完成APP技术架构与二维码精准降落、夜间降落等关键技术攻关，并已在项目上得到实际应用；完成机载计算机的研发和测试，研发了自组网模块，通过星型组网、mesh组网等方式，解决了超视距、5G信号差导致的图传数传距离短的问题。

(2) 智能巡检软件

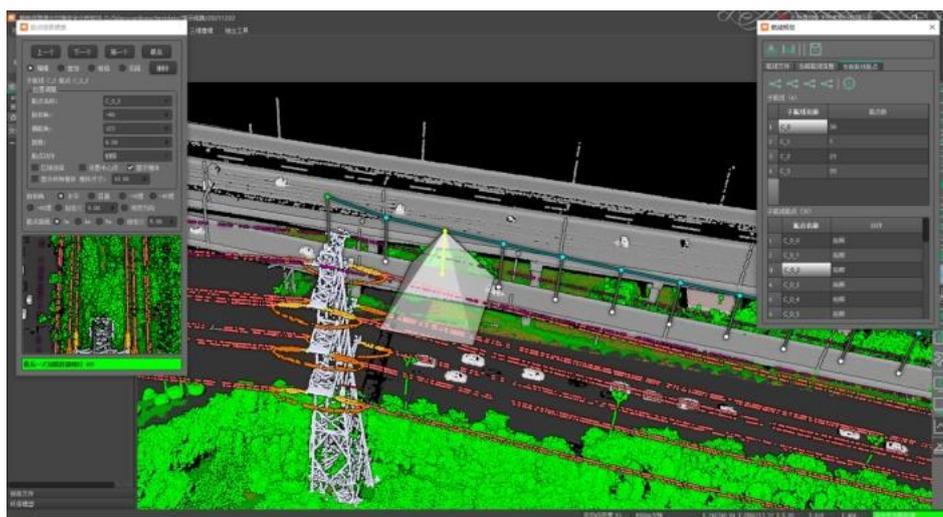
报告期内，公司完成了无人机机巢管控平台软件V2.0项目研发。该平台实现了无人机智能巡检的集中管控，集中管理模式能够对巡检流程中的关键环节实现全过程信息化、自动化管控。新增航线规划和航线安全检测功能，提升系统安全性和巡检效率，进一步增强公司无人机巡检领域的技术和产品竞争力。



煜邦机巢管控平台

(3) 点云处理软件产品

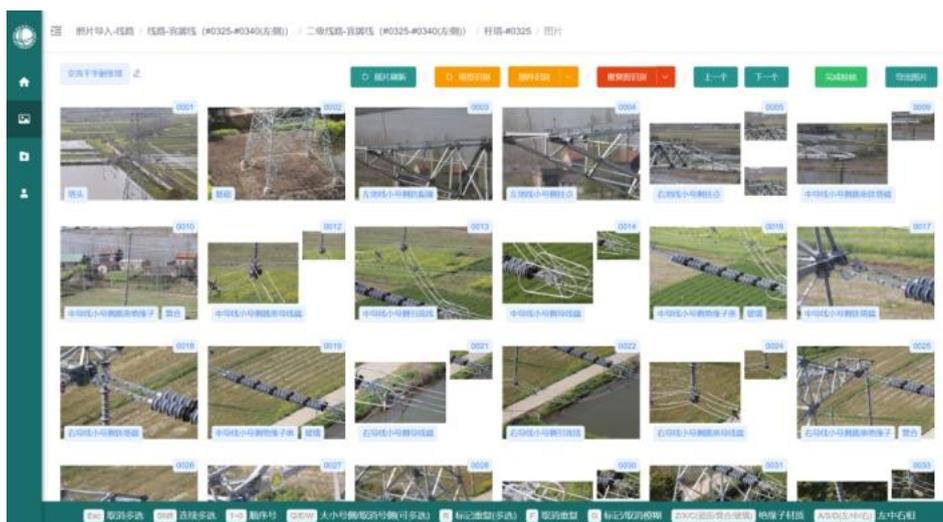
报告期内，完成激光雷达点云处理软件 V6.1 的研发工作。该软件进一步提升精细化建模效率，并支持配网点云数据处理；新增道路和建筑物分类算法、建筑物和小地物的半自动分类、基于点云的航线规划、基于历史数据自动分类、多平台兼容、用户界面优化等功能，满足客户对海量点云数据处理的新需求，巩固公司点云处理软件产品在行业内的领先地位。



激光雷达点云处理软件示意图

(4) 人工智能产品

报告期内，公司研究了变电站缺陷检测算法，构建变电站设备状态异常样本库，研发变电设备状态异常识别模型，实现变电设备视频图像的自动化、智能化分析；研究了多模态识别技术，在实际项目应用中，通过显著性检测技术、图像空间嵌入、多模态数据解析等技术开发了图像质量管控算法模型，支持少样本部件和杆塔的识别处理，实现巡检照片的深度内容理解和全面质量把关，完成巡检照片基于自注意力的序列排序。



显著性检测软件

3、储能产品

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、交流升压一体机、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、试验体系建设

完善公司硬件产品测试验证体系，是提升产品研发质量和长期运行可靠性的重要保障，包括测试环境和测试人员梯队建设。2024 年上半年，进一步完善了公司产品全生命周期试验测试和验证流程，建设了涵盖研发过程、中试过程、现场长期运行的完整测试体系：北京和杭州两个研发中心的产品测试环境、生产基地功能齐全的高规格全性能实验室和中试车间、长期运行可靠性验证的真型试验场。

强化测试团队建设方面，2024 年上半年，公司强化建设电能表测试团队、终端测试团队、杭州研发中心测试团队、生产基地的全性能试验中心测试团队；公司加强系统培养，持续建设试验测试体系软实力，提升产品测试和验证技术能力；逐步规范测试大纲、测试用例、测试流程管理，建设产品企业技术标准。



全性能测试中心

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

适用 不适用

五、风险因素

√适用 □不适用

（一）财务风险

1、应收账款余额较大的风险

报告期末，公司应收账款余额为 29,048.46 万元，占当期营业收入的比例为 82.40%，余额较高。主要客户为国家电网、南方电网及其下属各省网公司和发电企业，未来若主要客户经营状况和资信状况因行业整体原因发生不利变化，则可能导致公司存在因应收账款规模较大而发生坏账损失或影响经营性现金流量的风险。

2、税收政策变化风险

公司在报告期内适用 15%的企业所得税优惠税率，煜邦嘉兴自 2021 年起适用 15%的企业所得税优惠税率。2023 年 10 月 26 日，公司再次取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书有效期 3 年，证书编号：GR202311000957。2021 年 12 月 16 日，煜邦嘉兴取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为：GR202133004854，证书有效期 3 年。

根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）的规定，本公司销售自行开发生产的软件产品，按 17%税率（2018 年 5 月 1 日调整至 16%，2019 年 4 月 1 日税率调整为 13%）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。

未来如果公司未能持续获得高新技术企业续期批复或软件产品退税等税收优惠政策发生变化，无法继续享有上述税收优惠政策，将对公司经营业绩产生重要不利影响。

（二）行业风险

国家电网和南方电网十四五计划投资额相比十三五期间显著提升并重点发力配电网、电网数字化和智能化，若两网投资力度或建设进度不及预期可能对行业发展产生不利影响，进而减少对相关产品的采购需求，将会对公司经营业绩产生重要影响。

（三）宏观环境风险

若宏观经济环境发生不利变化将导致国内经济增速放缓，进而导致电网改造预算不足，从而对公司经营业绩产生不利影响。

（四）技术人才流失风险

自设立以来，公司始终重视技术研发人才的培养。近年来，电网行业智能化要求不断提升，向信息集成、高度智能的方向发展的趋势愈发明显。公司主要产品的升级迭代、推陈出新依赖于核心技术研发团队。目前，公司已与所有技术研发人员签订了劳动合同。未来若公司核心技术人员发生较大规模流失，将会对公司的技术研发以及可持续发展带来不利影响。

（五）产品质量控制风险

报告期内，公司参与的投标项目主要为电网公司统一招标项目。电网公司针对电力产品采购建立了严格的合格供应商制度，对供应商的资质情况、设计研发、生产制造、试验检测、既有业绩等方面进行核实和评价。电网公司对产品质量有着较为严格的要求，禁止出现过重大质量问题的公司参与产品采购的招投标活动。

产品质量是公司的生命线。未来若公司出现因产品质量控制不到位而发生重大产品质量事故等问题，可能会失去参与投标的资格，对公司的生产经营产生重大不利影响。

（六）客户集中度较高风险

公司的主要产品及服务为智能电力产品、智能巡检以及信息技术服务，主要客户为国家电网和南方电网以及发电企业。报告期内，公司主要通过参与国家电网、南方电网公开招标方式获取客户订单，中标后与各省网电力公司或各地市供电公司单独签署销售合同、独立供货。报告期内，公司对国家电网、南方电网的销售占比在 90%左右，客户集中度较高。

未来若国家电网及南方电网推进智能电网的建设速度不及预期进而减少对相关产品的采购需求，或发行人在参与电网公司公开招投标过程中中标结果不理想，将会对发行人经营业绩产生重要影响。

（七）内控风险

随着公司主营业务的不断拓展、发展规模的不断扩大，与此对应的公司经营活动、组织架构、管理体系和信息披露等亦将趋于复杂。同时，随着募集资金投资项目的逐步达产，也要求经营管理水平不断随之提高，对公司的内部控制水平提出了更高的要求。未来如公司不能具备与之相适应的内部控制能力，将产生较高的内部控制风险，对公司持续健康发展带来不利影响。

（八）技术创新风险

随着国家碳中和、碳达峰目标的提出，电力物联网和数字南网建设成为实现前述目标的基础，应用大数据、云计算、物联网技术提升电网信息平台承载能力和业务应用水平成为电力行业未来发展的重要方向。公司业务与电力物联网、数字南网建设高度相关，为紧抓电力物联网和数字南网建设的历史机遇，公司加大科研投入，在大力拓展智能巡检和信息化服务领域研发创新的同时，巩固现有智能电力产品的技术研发。在智能巡检和信息化服务领域着重推进“空天地一体化”智能巡检解决方案和基于电网端的综合大数据服务系统，在智能电力产品方面重点推进满足新一代智能电网建设的智能硬件产品的研发。

未来若公司在研发产品细分类别发展方向出现偏差，且不能持续加大研发投入、及时推出新的产品系列或者选择新的技术路线，将出现产品研发失败的情形，导致研发资源浪费并错失市场发展机会，对公司发展产生不利影响。

（九）经营风险

公司主要客户为国家电网、南方电网等电网类企业以及大型发电企业。在智能电力产品领域，国家电网、南方电网主要通过招投标方式向行业企业采购产品和服务，行业内具备投标资格的企业数量较多，行业集中度较低。随着新进入者不断增加，及现有市场参与者经营实力的进一步增强，行业市场竞争愈发激烈。在智能巡检和信息技术服务领域，该等业务对技术能力和行业经验要求较高且涉及国家能源数据安全，门槛较高。当前，我国在智能巡检和电网信息化服务领域尚处于起步阶段，行业渗透率较低。公司在智能巡检和电网信息化服务业务领域具有一定先发优势，但随着行业政策指引的逐步落地，可能会涌现出较多新的市场参与者，增加行业的竞争风险。未来若公司不能采取有效措施保持并扩大在行业的市场份额，将有可能在激烈的市场竞争中处于不利地位，对生产经营产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司营业收入 35,254.27 万元，较上年同期增长 65.68%；实现归属于上市公司股东的净利润 3,874.18 万元，较上年同期增长 775.43%。

（一）主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	352,542,742.46	212,779,685.81	65.68
营业成本	212,951,892.21	133,673,233.79	59.31
销售费用	23,162,012.33	22,985,297.77	0.77
管理费用	35,475,355.97	31,238,833.52	13.56
财务费用	7,107,079.57	1,214,376.69	485.25
研发费用	32,681,010.42	25,186,514.06	29.76
经营活动产生的现金流量净额	-12,691,817.50	8,740,218.36	-245.21
投资活动产生的现金流量净额	-206,711,597.88	-41,720,773.69	/
筹资活动产生的现金流量净额	-189,853,414.70	-112,206,663.31	/

营业收入变动原因说明：系 2023 年国网第二批、2024 年国网第一批集中招标金额增加，其中 2023 年国网第二批中标金额在 2024 年上半年基本完成收入确认，使得 2024 年上半年收入较去年同期大幅增长所致。

营业成本变动原因说明：系业务量增加所致，由于销量增加较多，受规模经济影响，成本增幅较收入有所减小。

销售费用变动原因说明:主要系营业收入大部分来自国网和南网统招,产生的增量销售费用较低所致。

管理费用变动原因说明:主要系职工薪酬、业务招待费较上年同期增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系公司2024年上半年需支付可转换公司债券利息,因此对比2023年上半年利息费用有大幅增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系公司加大研发方面的投入,对应所发生的研发薪酬、材料领用、试验试制费、折旧费等较上年同期均有所增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系购买商品、接受劳务支付的现金和支付给职工以及为职工支付的现金较上年同期增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系投资支付的现金较上年同期增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系支付其他与筹资活动有关的现金较上年同期增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	429,115,254.21	24.85	840,687,513.28	46.98	-48.96	系报告期内公司购买理财产品1.93亿元,回购股份1.80亿元所致
交易性金融资产	193,060,714.03	11.18	0.00	0.00		系报告期内公司购买理财产品所致
应收票据	7,657,304.30	0.44	12,563,005.34	0.70	-39.05	系本期客户使用承兑汇票结算减少所致
应收款项融资	1,053,820.00	0.06	7,364,464.93	0.41	-85.69	系本期客户使用承兑汇票结算减少所致
应收账款	290,484,633.21	16.82	209,229,195.68	11.69	38.84	系公司回款集中在下半年,上半年回款金额相对较少所致
预付款项	13,877,083.07	0.80	8,148,164.84	0.46	70.31	系报告期内公司业务增长导致采购预付款增加

其他应收款	11,218,434.88	0.65	7,282,359.45	0.41	54.05	系报告期内公司投标及履约保证金增大所致
存货	115,702,530.44	6.70	65,083,937.34	3.64	77.77	系报告期内公司合同履行成本增加2375万元，主要系智能巡检及信息技术服务业务增长，未结转劳务成本增加所致；发出商品增加1635万元，主要系年中客户未验收产品所致
投资性房地产	4,920,055.64	0.28	20,405,030.32	1.14	-75.89	系报告期内煜邦嘉兴的出租房屋本年5月份租赁到期，客户不再续租转为固定资产所致
在建工程	6,822,691.46	0.40	20,866,542.17	1.17	-67.30	系报告期内储能产线设备完成验收1037万元所致
递延所得税资产	41,493,754.32	2.40	31,371,347.06	1.75	32.27	系报告期内公司确认6795万元可弥补亏损增加递延所得税资产975万元所致
其他非流动资产	9,213,323.98	0.53	13,534,751.31	0.76	-31.93	系报告期内公司一年以上的质保金到期减少所致
应付票据	11,738,570.21	0.68	32,191,095.57	1.80	-63.53	系报告期内公司票据付款减少所致
应付账款	270,827,209.94	15.68	214,907,752.48	12.01	26.02	系报告期内业务量增长导致采购量增加所致
合同负债	39,941,521.64	2.31	32,008,455.59	1.79	24.78	系报告期内公司储能业务预收款增加所致
应付职工薪酬	21,057,896.22	1.22	26,582,110.68	1.49	-20.78	系2023年末计提全年奖金所致
应交税费	21,273,105.57	1.23	16,405,120.27	0.92	29.67	系报告期内公司业务量增加，应交所得税增加所致
其他流动负债	25,093,163.68	1.45	13,481,369.43	0.75	86.13	系报告期内公司已开票未验收的项目较多导致待转销项税较大所致

库存股	179,700,045.55	10.40	0.00	0.00		系报告期内公司回购股票所致
其他综合收益	81,212,613.60	4.70	61,337,578.44	3.43	32.40	系报告期内公司其他权益工具投资-国网思极的公允价值上升所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之七、31“所有权或使用权受到限制的资产”

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0	0	-

2020年12月21日，公司收到上海联合产权交易所增资结果通知，确认公司增资思极位置5,000万元，认购新增注册资本额519.34万元，增资价格9.63元/每一元注册资本，认购新增注册资本对应持股比例1.82%。截止2020年12月25日，增资5,000万元已支付完毕。2021年6月9日，思极位置完成工商登记变更。

思极位置成立于2017年，主营业务为北斗地基增强站为基础的北斗精准时空服务网等基础设施的建设运营；时空智能终端研发；地理信息产品。公司入股前思极位置的注册资本为20,000.00万元，国网信息通信产业集团有限公司持股100%，国家电网持有国网信息通信产业集团有限公司100%股权。思极位置的实际控制人为国务院国资委。

报告期末，公司对其他权益工具投资按市盈率估价确定公允价值。2024年6月底该项资产金额为14,554.43万元。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	0	1,060,714.03			377,000,000.00	186,084,856.93	1,084,856.93	193,060,714.03
应收款项	7,364,464.93						-6,310,644.93	1,053,820.00

融资								
其他权益 工具投资	122,161,856.99		23,382,394.30					145,544,251.29
合计	129,526,321.92	1,060,714.03	23,382,394.30	-	377,000,000.00	186,084,856.93	-5,225,788.00	339,658,785.32

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	主要业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
煜邦电力智能装备（嘉兴）有限公司	智能电力产品和电能信息采集与计量装置的生产与研发	5,000.00	100%	52,462.46	21,773.44	25,393.31	7,403.76
煜邦数字科技（广东）有限公司	华南区域智能巡检业务和信息技术服务	1,000.00	100%	3,201.80	588.40	3,539.42	-14.94
北京智慧云碳能链路数据有限公司	低碳节能减排领域技术开发、推广和服务	2,000.00	100%	1,459.27	1,439.17	29.92	-87.16
煜邦信息技术（武汉）有限公司	华中区域智能巡检业务和信息技术服务	1,000.00	100%	642.37	498.27	621.42	-183.08
煜邦智源科技（嘉兴）有限公司	储能业务	10,000.00	66%	6,966.82	1,549.77	237.12	-294.64
国网思极位置服务有限公司	提供精准位置服务和时空大数据服务	28,569.12	1.82%	144,173.69	95,857.00	14,765.18	335.57

湖北宇宿新能源科技有限公司	新能源相关控制系统研发	1,538.50	35%	210.65	121.62	33.29	-16.43
---------------	-------------	----------	-----	--------	--------	-------	--------

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

云碳公司专注于清洁能源领域，核心业务聚焦于光伏与储能电站的投资建设与运营管理，同时，也积极探索并拓展其他综合能源项目，以形成多元化的业务布局。步入2024年，随着政策环境的持续优化及市场需求的激增，云碳公司一系列重点项目迎来实质性进展，逐步实现从蓝图到现实的跨越。为高效推进项目落地，公司采取了灵活的项目公司设立策略，即在光伏及储能电站项目所在地，通过承接现有资源或全新设立项目公司的方式，快速搭建起项目运营平台。这些项目公司均遵循合同能源管理的先进理念，通过专业的团队与科学的管理手段，实现了光伏与储能电站的高效建设与长期运维。

2024年7月至8月期间，云碳公司积极投资设立了四家项目公司，均未达到临时披露标准。具体投资情况如下：

1、江苏禹能电力科技有限公司，注册地址为江苏省常州市新北区三井街道汉水路88号3幢301室，注册资本：1000万元，北京智慧云碳能链路数据有限公司于2024年7月10日持股85%。

2、海盐智慧云碳新能源有限公司，注册地址为浙江省嘉兴市海盐县武原街道丰潭路929号6幢3层301室，注册资本：100万元，成立日期为2024年7月31日，北京智慧云碳能链路数据有限公司100%持股。

3、宁国宁储新能源有限公司，注册地址为安徽省宣城市宁国市汪溪街道汪溪村3组1909号，注册资本：100万元，北京智慧云碳能链路数据有限公司于2024年8月8日100%持股。

4、丹阳宁储新能源有限公司，注册地址为江苏省丹阳市开发区丹阳国家眼镜城负一楼电子商务集聚区，注册资本：100万元，北京智慧云碳能链路数据有限公司于2024年8月9日100%持股。

第四节 公司治理

1、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	2024.2.19	www.sse.com.cn	2024.2.20	1、《关于变更营业范围并修改的议案》
2024年第二次临时股东大会	2024.05.10	www.sse.com.cn	2024.05.11	1、《关于变更营业范围并修订的议案》 2、《关于变更公司第三届董事会非独立董事的议案》 3、《关于变更公司第三届董事会独立董事的

				议案》
2023年年度股东大会	2024.06.14	www.sse.com.cn	2024.06.15	1、《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》 2、《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 3、《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》 4、《关于监事会 2023 年度工作报告的议案》 5、《关于 2023 年度独立董事述职报告的议案》 6、《关于 2024 年度董事薪酬方案的议案》 7、《关于 2024 年监事薪酬方案的议案》 8、《关于 2023 年度利润分配方案的议案》 9、《关于申请 2024 年度综合授信额度及担保额度预计的议案》 10、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》 11、《关于变更营业范围并修订<公司章程>的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

2、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
于海群	董事	选举
杨晓琰	董事	离任
张建功	独立董事	选举
冯柳江	独立董事	解任
谭弘武	高级管理人员	聘任
石瑜	高级管理人员	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

3、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数（元）（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

4、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

a) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告	(www.sse.com.cn) 公告编号：2024-047

b) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	6.30

1、属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2、重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3、报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

4、 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，并将其作为一项重要工作来抓。在报告期内严格按照环境保护方面的相关法律法规的规定办理了排污许可文件，处置及排放结果均符合国家及地方的有关环保标准和规定。

5、 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	522.95
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	2024 年上半年公司使用光伏累计发电量为 524,518.8 度，减少二氧化碳排放量约为 522.95 吨

具体说明

√适用 □不适用

为积极应对气候变化，响应国家“碳中和”的战略目标规划，公司始终牢记社会职责，履行社会担当，紧紧围绕“节能减排，科学发展”这一主题，把节能工作贯穿于我们的日常工作之中，公司按要求建立相应制度，通过节能组织、节能宣传等方式，减少温室气体的排放，在日常办公、研发实验以及生产等环节采取低碳节能、资源循环利用等举措。通过全员的共同努力，为环境改善和可持续发展做出贡献。

二、 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1. 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人、控股股东、紫瑞丰和之普通合伙人勇丽莹	详见备注 1	承诺时间：2020年6月18日；	是	期限：自煜邦电力上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	南网数研院	详见备注 2	承诺时间：2020年6月18日；	是	期限：自增资完成工商变更登记之日（即2020年3月25日）起3年内	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	关于股东持股及减持意向的承诺；详见备注 3	承诺时间：2020年6月18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用
	其他	红塔创新、中至正、紫瑞	关于股东持股及减持意向的承诺；详见备注 4	承诺时间：2020年6月18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用

		丰和、武汉珞珈							
其他		煜邦电力	关于稳定股价的承诺；详见备注5	承诺时间：2020年6月18日；	是	期限：自煜邦电力上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
其他		控股股东、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员	关于稳定股价的承诺；详见备注6	承诺时间：2020年6月18日；	是	期限：自煜邦电力上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
其他		煜邦电力	关于欺诈发行上市的承诺；详见备注7	承诺时间：2020年6月18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用
其他		控股股东、实际控制人、非独立董事、高级管理人员	关于欺诈发行上市的承诺；详见备注8	承诺时间：2020年6月18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用
其他		控股股东、实际控制人	关于欺诈发行上市的承诺；详见备注9	承诺时间：2020年6月18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用
其他		煜邦电力	关于填补被摊薄即期回报的承诺；	承诺时间：2020年6月18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用

			详见备注 10						
其他	控股股 东、实际 控制人、 董事、高 级管理人 员	关于填补被 摊薄即期回 报的承诺； 详见备注 11	承诺时间： 2020年6月 18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用	
其他	煜邦电力	关于利润分 配的承诺； 详见备注 12	承诺时间： 2020年6月 18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用	
其他	控股股 东、实际 控制人、 董事、监 事、高级 管理人 员	关于利润分 配的承诺； 详见备注 13	承诺时间： 2020年6月 18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用	
其他	煜邦电力	关于招股意 向书的承 诺；详见备 注 14	承诺时间： 2020年6月 18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用	
其他	控股股 东、实际 控制人、 董事、监 事、高级 管理人 员	关于招股意 向书的承 诺；详见备 注 15	承诺时间： 2020年6月 18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用	
其他	煜邦电力	关于未履行 相关承诺的 约束措施的	承诺时间： 2020年6月 18日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用	

			承诺；详见备注 16						
其他	控股股东、实际控制人、持有煜邦电力发行前 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员	关于未履行相关承诺的约束措施的承诺；详见备注 17	承诺时间：2020 年 6 月 18 日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人	关于避免同业竞争的承诺；详见备注 18	承诺时间：2020 年 6 月 18 日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用	
其他	煜邦电力及其控股股东、实际控制人、持有煜邦电力发行前 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员	关于规范和减少关联交易的承诺；详见备注 19	承诺时间：2020 年 6 月 18 日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用	

	其他	控股股东、实际控制人	关于避免资金占用的承诺；详见备注 20	承诺时间：2020 年 6 月 18 日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	关于承担社保、住房公积金责任的承诺；详见备注 21	承诺时间：2020 年 6 月 18 日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	北京建华、南通建华、中投建华、辽宁联盟、扬州嘉华、青岛静远、钱惠高	关于可转债认购及减持的声明与承诺；详见备注 22	承诺时间：2022 年 12 月 30 日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、持有煜邦电力发行前 5% 以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员	关于可转债认购及减持的声明与承诺；详见备注 23	承诺时间：2022 年 12 月 30 日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用
	其他	独立董事	关于可转债认购及减持的声明与承	承诺时间：2022 年 12 月 30 日；	否	期限：长期	是	不适用	不适用

			诺；详见备注 24						
与股权激励相关的承诺	其他	公司	备注 25	承诺时间：2021 年 12 月 29 日，	否	期限：长期	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	备注 26	承诺时间：2021 年 12 月 29 日， 期限：长期有效	否	期限：长期	是	不适用	不适用

备注 1：①自煜邦电力上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理上市前本人/本公司直接或者间接持有的煜邦电力股份，也不由煜邦电力回购该部分股份。

②本人/本公司直接及/或间接持有煜邦电力的股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如煜邦电力股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价（煜邦电力上市后发生除权、除息事项的，上述价格应做相应调整）低于发行价，本人/本公司直接及/或间接持有煜邦电力股票的锁定期自动延长 6 个月。

③如果本人/本公司因未履行上述承诺事项而获得收入，所得收入归煜邦电力所有；如果因本人/本公司未履行上述承诺事项给煜邦电力或者其他投资者造成损失的，本人/本公司将向煜邦电力或者其他投资者依法承担赔偿责任。

④本人/本公司还将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对股份减持的相关规定。”

备注 2：①煜邦电力股票上市后，本公司作为上市申报前 6 个月内对煜邦电力进行增资扩股的股东，本公司承诺自增资完成工商变更登记手续之日（即 2020 年 3 月 25 日）起 3 年内，不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的煜邦电力公开发行股票前已发行的股份，也不由煜邦电力回购本公司持有的煜邦电力公开发行股票前已发行的股份。

②如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所规定或要求股份锁定期长于以上承诺，则本公司直接和间接所持有的煜邦电力公开发行股票前的股份的限售期和限售条件自动按该等规定和要求执行。

③如果本公司因未履行上述承诺事项而获得收入，所得收入归煜邦电力所有；如果因本公司未履行上述承诺事项给煜邦电力或者其他投资者造成损失的，本公司将向煜邦电力或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 3：①本公司/本人持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，在锁定期满后在一定时间内将继续长期持有煜邦电力股份。

②本公司/本人将严格根据相关监管部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定以及本公司/本人就股份锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项，在本公司/本人所持公司股份的锁定期内，本公司/本人不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。

③在股份锁定期届满后 24 个月内，如本公司/本人确定依法减持公司股份的，每年减持股份数量累计不超过本公司/本人持有公司股份总数的 20%，且不因减持影响本公司/本人对公司的控制权；减持价格不低于煜邦电力首次公开发行 A 股并上市时股票的发行价格（若煜邦电力股票有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权、除息事项的，发行价格将进行除权、除息调整）；并通过煜邦电力在减持前三个交易日予以公告，并在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。同时，前述减持行为应符合相关法律、法规、规范性文件及上海证券交易所的相关规定。

锁定期届满超过 24 个月后，本公司/本人拟减持公司股份的，应按照相关法律、法规、规章、规范性文件及上海证券交易所的相关规定进行减持，且不违背本公司/本人已作出承诺，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易或其他上海证券交易所认可的合法方式。

④如果公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本公司/本人不减持公司股份。

如果公司或者本公司/本人存在相关法律、法规及规范性文件规定的上市公司大股东不得减持股份的情形的，本公司/本人不减持公司股份。

⑤本公司/本人将在遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关监管部门颁布的相关法律法规及规范性文件的前提下，减持所持有的煜邦电力股份。在实施减持时，将按照相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的规定进行公告，未履行相关规定的公告程序前不减持所持煜邦电力股份。若适用于本公司/本人的相关法律、法规、规章、规范性文件对本公司/本人持有的公司股份减持有其他规定的，本公司/本人承诺按照该等规定执行。

⑥若本公司/本人未履行上述关于股份减持意向的承诺，则减持公司股份所得收益归公司所有，本公司/本人将在股东大会及相关监管部门指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并自愿接受相关监管部门依据相关规定给予的监管措施或处罚。”

备注 4：①本企业/本公司将严格根据相关监管部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定以及本企业/本公司就股份锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项，在本企业/本公司所持公司股份的锁定期内，本企业/本公司不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。

②在股份锁定期届满后，如本企业/本公司确定依法减持公司股份的，本企业/本公司将在遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上市公司创业投资基金股东减持股份的特别规定》（2020 年修订）等相关监管部门颁布的相关法律法规及规范性文件的前提下，减持所持有的煜邦电力股份。在实施减持时，将按照相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的规定进行公告，未履行相关规定的公告程序前不减持所持煜邦电力股份。若适用于本企业/本公司的相关法律、法规、规章、规范性文件对本企业/本公司持有的公司股份减持有其他规定的，本企业/本公司承诺按照该等规定执行。

③若本企业/本公司未履行上述关于股份减持意向的承诺，则减持公司股份所得收益归公司所有，本企业/本公司将在股东大会及相关监管部门指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并自愿接受相关监管部门依据相关规定给予的监管措施或处罚。

备注 5：①本公司首次公开发行股票并上市后三年内，非因不可抗力因素所致，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（公司发生利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况的，收盘价相应进行调整，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产（公司因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），本公司将采取以下措施按顺序实施以维护公司股价。

②公司回购

- a. 公司为稳定股价之目的回购股份，应符合相关法律、法规、规范性文件及内部治理制度的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。
- b. 公司董事会对回购股份做出决议，公司非独立董事承诺就该等回购股份的相关决议投赞成票。
- c. 公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合以下各项：公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格原则上不超过公司最近一期经审计的每股净资产；公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行股票所募集资金的总额；公司单次用于回购股份的资金原则上不得低于1000万元；公司连续12个月内回购股份比例不超过公司上一年度末总股本的2%。
- d. 公司董事会公告回购股份预案后，公司股票若连续10个交易日收盘价均超过公司最近一期经审计的每股净资产，公司董事会应做出决议终止回购股份事宜，且在未来3个月内不再启动股份回购事宜。

③ 控股股东、实际控制人增持

- a. 以下任一条件发生时，公司控股股东、实际控制人应在符合相关法律、法规、规范性文件及内部治理制度规定的前提下，对公司股票进行增持：公司回购股份方案实施期限届满之日后的连续10个交易日公司股份收盘价低于公司最近一期经审计的每股净资产；公司回购股份方案实施完毕之日起的3个月内稳定股价的条件再次被触发。
- b. 控股股东、实际控制人用于增持股份的资金金额原则上不低于控股股东、实际控制人自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的20%，且不超过控股股东、实际控制人自公司上市后累计从公司所获得现金分红总额；自公司上市后每12个月内增持公司股份数量不超过公司上一年度末总股本的2%。

④ 董事（独立董事除外）、高级管理人员增持

- a. 以下任一条件发生时，届时在公司领取薪酬的公司董事、高级管理人员应在符合相关法律、法规、规范性文件及内部治理制度规定的前提下，对公司股票进行增持：控股股东、实际控制人增持股份方案实施期限届满之日后的连续10个交易日公司股份收盘价低于公司最近一期经审计的每股净资产；控股股东、实际控制人增持股份方案实施完毕之日起3个月内稳定股价的条件再次被触发。
- b. 有义务增持的公司董事、高级管理人员承诺，其增持公司股票的，增持价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），但以增持股票不导致公司不满足法定上市条件为限。董事、高级管理人员累计增持金额不低于本人上年度自公司领取的薪酬总额（税后）的30%。增持计划完成后的6个月内本人将不出售所增持的股份。

c. 在公司董事、高级管理人员增持完成后，如果公司股票价格再次出现连续20个交易日收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产值，则公司应依照本预案的规定，依次开展公司回购、控股股东、实际控制人增持及董事、高级管理人员增持工作。

d. 公司新聘任将从公司领取薪酬的董事和高级管理人员时，将促使该新聘任的董事和高级管理人员根据本预案的规定签署相关承诺。

⑤ 稳定股价措施的启动程序

a. 公司回购：公司董事会应在上述公司回购启动条件触发之日起的十日内召开会议讨论稳定股价方案，并经三分之二以上董事出席的董事会决议；如根据法律及中国证监会、上海证券交易所等相关规定，需提交股东大会审议的，公司董事会应于董事会表决通过之日起2个交易日内发出召开股东大会的通知，并于发出股东大会会议通知后的15个交易日内召开股东大会审议；公司回购方案实施完毕后，应在2个交易日内公告公司股份变动报告，并按照中国证监会或上海证券交易所规定的方式对回购股份进行处理。

b. 控股股东、实际控制人及董事（独立董事除外）、高级管理人员增持

在公司出现应启动预案情形时，公司控股股东、实际控制人、董事及高级管理人员应在收到通知后 2 个工作日内，就其是否有增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告，公司应披露拟增持的数量范围、价格区间、总金额、完成时间等信息。依法办理相关手续后，应在 2 个交易日内启动增持方案。增持方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告。

⑥责任追究机制

若非因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等原因，本公司未遵守上述承诺的，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时按中国证监会及其他有关机关认定的实际损失向投资者进行赔偿，以尽可能保护投资者的权益。本公司承诺严格按照上述要求履行维持股价稳定的承诺，并自愿接受上述约束措施。

备注 6：①在公司上市后三年内股价达到公司《稳定公司股价的预案》规定的启动股价稳定措施的具体条件后，本企业/本人将遵守公司董事会和/或股东大会作出的稳定股价的具体实施方案，并采取包括但不限于增持公司股票或董事会和/或股东大会作出的其他稳定股价的具体实施措施。

②据上述具体实施方案，本企业/本人增持公司股票的，增持价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），但以增持股票不导致公司不满足法定上市条件为限。本人累计增持金额不低于本人上年度自公司领取的薪酬总额（税后）的 30%。增持计划完成后的 6 个月内本人将不出售所增持的股份。

③本企业/本人将极力敦促相关方严格按照稳定股价预案的要求履行其应承担的各项义务和责任。

④本人作为公司董事（如是）承诺，在煜邦电力就股份回购事宜召开的董事会上，对煜邦电力承诺的股份回购方案的相关决议投赞成票。本企业作为公司股东承诺，在煜邦电力就股份回购事宜召开的股东大会上，对煜邦电力承诺的股份回购方案的相关决议投赞成票。

⑤本企业/本人如违反上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，本企业/本人同意在履行完毕相关承诺前暂不领取公司分配利润中归属于本企业/本人的部分；公司有权调减或停发本人薪酬或津贴，直至本人按上述方案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。如因不可抗力导致，尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。本人或本公司承诺严格按照上述预案的要求履行维持股价稳定的承诺，并自愿接受上述约束措施。

备注 7：①本公司保证煜邦电力本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。

②煜邦电力在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因煜邦电力首次公开发行并上市的招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断煜邦电力是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后，对于煜邦电力首次公开发行的全部新股，公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。

③若煜邦电力首次公开发行的股票上市流通后，因煜邦电力首次公开发行并上市的招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断煜邦电力是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，煜邦电力将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 10 个工作日内，召开董事会，拟定股份回购方案并提交股东大会审议，煜邦电力将按不低于二级市场价格回购首次公开发行的全部新股；若因招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失，严格履行生效司法文书认定的赔偿方式和

赔偿金额，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照相关法律法规的规定执行。

备注 8：①煜邦电力的招股意向书及其他上市申请文件不存在煜邦电力不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。

②若煜邦电力存在以欺骗手段骗取发行注册，且煜邦电力已经发行上市的，本企业/本人将在中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关依法对上述事实作出认定或处罚决定后 5 个工作日内，制订股份购回方案并提交董事会/股东大会审议批准，经相关主管部门批准或备案，督促煜邦电力以可行的方式购回煜邦电力首次公开发行的全部新股，购回价格将以首次公开发行的发行价为基础并参考相关市场因素确定。煜邦电力上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述购回价格及购回数量做相应调整。

③若煜邦电力存在以欺骗手段骗取发行注册，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业/本人将依法赔偿投资者损失，该等损失的金额以经人民法院认定或各方协商确定的金额为准。

备注 9：①本企业/本人保证煜邦电力本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

②如煜邦电力不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本企业/本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回煜邦电力本次公开发行的全部新股。

备注 10：为降低本次发行摊薄公司即期回报的影响，公司拟通过强化募集资金管理、加快募投项目投资进度、提高公司盈利能力和水平、强化投资者回报机制等措施来提升公司整体实力，增厚未来收益，实现可持续发展，以填补回报。公司承诺以下具体措施：

①强化募集资金管理

公司已制定募集资金管理制度，募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中，公司将定期检查募集资金使用情况，从而加强对募投项目的监管，保证募集资金得到合理、规范、有效的使用。

②加快募投项目投资进度

本次发行募集资金到位后，公司将调配内部各项资源，加快推进募投项目实施，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达产并实现预期效益，以增强公司盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募投项目盈利，公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报被摊薄的风险。

③提高本公司盈利能力和水平

公司将不断提升服务水平、扩大品牌影响力，提高本公司整体盈利水平。公司将积极推行成本管理，严控成本费用，提升公司利润水平。此外，公司将加大人才引进力度，通过完善员工薪酬考核和激励机制，增强对高素质人才的吸引力，为本公司持续发展提供保障。

④强化投资者回报体制

公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订上市后适用的公司章程（草案），就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺，并制定了公司上市后三年的股东回报规划，充分维护公司股东依法享有的资产收益等权利，提高公司的未来回报能力。

备注 11：①就煜邦电力本次发行上市的填补被摊薄即期回报的措施，本企业/本人作为控股股东/实际控制人不越权干预煜邦电力经营管理活动，不侵占煜邦电力利益。

②本企业/本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害煜邦电力利益。

③本企业/本人承诺对本企业/本人的职务消费行为进行约束。

④本企业/本人承诺不动用煜邦电力资产从事与本企业/本人履行职责无关的投资、消费活动。

⑤本企业/本人承诺执行由本煜邦电力董事会或薪酬与考核委员会制定的与煜邦电力填补首次公开发行股票摊薄即期回报相挂钩的薪酬制度。

⑥如煜邦电力拟实施股权激励计划，且本企业/本人获得股权激励，本企业/本人承诺接受煜邦电力股权激励的行权条件与煜邦电力填补首次公开发行股票摊薄即期回报相挂钩。

⑦本承诺函出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本企业/本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺或替代承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，本企业/本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本企业/本人同意接受中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本企业/本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

备注 12:

本公司首发上市后，本公司将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的分红回报规划及公司本次发行上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。若未履行上述承诺，本公司将在中国证监会指定的报刊上公开说明未履行承诺的具体原因，并向本公司全体股东道歉，直至按照上述承诺采取相应措施并实施完毕为止。”

备注 13:

①煜邦电力首发上市后生效并使用的《北京煜邦电力技术股份有限公司章程（草案）》（以下简称“《公司章程（草案）》”）已经煜邦电力股东大会审议通过，本企业/本人赞同《公司章程（草案）》中有关利润分配的内容。

②煜邦电力首发上市后，本企业/本人将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的分红回报规划及公司本次发行上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本企业/本人采取的措施包括但不限于：

a.根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；

b.在审议公司利润分配预案的股东大会上，本企业/本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；

c.督促公司根据相关决议实施利润分配。

③本企业/本人若未履行上述承诺，本企业/本人本企业将在煜邦电力股东大会和中国证监会指定的报刊上公开说明未履行承诺的具体原因，并向煜邦电力其他全体股东道歉，并将在违反承诺发生之日起五个工作日内，不再从煜邦电力处获得股东分红，同时本企业/本人所持有的煜邦电力股份不得转让，直至按照上述承诺采取相应措施并实施完毕为止。

备注 14: 如本次公开发行招股意向书及其他信息披露材料有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内启动回购首次公开发行的全部新股，且本公司将购回已转让的原限售股份。回购价格以本公司股票发行价格和有关违法事实被中国证监会认定之日前 30 个交易日煜邦电力股票交易均价的孰高者确定。如果因煜邦电力上市后发生派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述回购价格和回购数量做相应调整。如本次公开发行招股意向书及其他信息披露材料有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。本公司将在该等违法事实被中国证监会认定后 30 天内依法赔偿投资者损失。”

备注 15: ①煜邦电力首次公开发行招股意向书及其他信息披露材料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本企业/本人对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。

②若证券监督管理部门或其他有权部门认定煜邦电力首次公开发行股票招股意向书及其他信息披露材料所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断煜邦电力是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本企业/本人将购回已转让的原限售股份（届时如有），并督促煜邦电力依法回购首次公开发行的全部新股。具体操作办法根据届时有关法律法规执行。

③若证券监督管理部门或其他有权部门认定煜邦电力首次公开发行股票招股意向书及其他信息披露材料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业/本人将依法赔偿投资者损失，方式如下：

a.在证券监督管理部门或其他有权部门认定煜邦电力招股意向书及其他信息披露材料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本企业/本人因此应当依法承担责任的，本企业/本人在收到该等认定书面通知后十个交易日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作。

b.投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

④本企业/本人保证将严格履行招股意向书披露的本企业/本人承诺事项，同时提出未能履行承诺时的约束措施如下：

a.如果本企业/本人未履行招股意向书及其他信息披露材料披露的本企业/本人承诺事项，本企业/本人将在煜邦电力股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向煜邦电力的股东和社会公众投资者道歉。

b.如果本企业/本人未履行招股意向书及其他信息披露材料披露的本企业/本人承诺事项给煜邦电力或者其他投资者造成损失的，本企业/本人将向煜邦电力或者其他投资者依法承担赔偿责任。

c.如果本企业/本人未承担赔偿责任，则本企业/本人间接持有的煜邦电力首次公开发行股票前的股份在本企业/本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时煜邦电力有权扣减本企业/本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。

备注 16：①若本公司非因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素，未履行在招股意向书中披露的承诺事项的，将接受如下约束措施，直至相应补偿措施实施完毕：**a.**本公司将在股东大会以及中国证券监督管理委员会指定的媒体上说明未能履行相关承诺的原因并向股东和社会公众投资者道歉；**b.**不得进行公开再融资；**c.**对本公司该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬和津贴；**d.**不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更；**e.**如因本公司未履行相关承诺事项而使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依据相关法律、法规承担民事赔偿责任，向投资者赔偿相关损失。本公司向投资者赔偿的相关损失以直接经济损失为限，具体数额以证券监督管理机关、司法机关认定的数额确定。

②本公司若因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素而未能履行相关承诺事项的，本公司除应在股东大会以及中国证券监督管理委员会指定的媒体上说明未能履行相关承诺的原因并向股东和社会公众投资者道歉外，还应提出补充承诺或替代承诺，以最大限度地保护本公司投资者的权益。”

备注 17：①若本公司/本人非因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素，未履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至相应补偿措施实施完毕：

a.本公司/本人将在煜邦电力股东大会以及中国证券监督管理委员会指定的媒体上说明未能履行相关承诺的原因并向股东和社会公众投资者道歉；

b.不得转让本公司/本人直接或间接持有的煜邦电力股份；如本人因违反公开承诺而受到有权机关调查或其他方起诉，本人自愿在承诺股份锁定期的基础上继续延长所持煜邦电力股份（如有）的锁定期，直到有关机关出具明确的调查结论或裁决。但因本公司/本人直接或间接持有的煜邦电力股份被强制执行、煜邦电力重组、未履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；

c.暂不领取煜邦电力利润分配中归属于本公司/本人的部分；且在未完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人将不收取煜邦电力支付的薪资或津贴及所分配之红利或派发之红股；

d.如本公司/本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归煜邦电力所有；

e.如因本公司/本人未履行相关承诺事项而致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/本人将依据相关法律、法规承担民事赔偿责任。

②本公司/本人若因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素而未能履行相关承诺事项的，本公司/本人除应在煜邦电力股东大会以及中国证券监督管理委员会指定的媒体上说明未能履行相关承诺的原因并向股东和社会公众投资者道歉外，还应提出补充承诺或替代承诺，以最大限度地保护煜邦电力投资者的权益。

备注 18：①截至本承诺出具日，本公司/本人未从事与煜邦电力相同或相似的业务，亦未直接或间接控制、投资任何与煜邦电力存在相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体，也没有为他人经营与煜邦电力相同或类似的业务。

②自承诺签署之日起，本公司/本人承诺自身不会、并保证促使本公司/本人直接或间接控制的其他经营实体不开展与煜邦电力生产经营相同或类似的业务，今后不会新设或收购从事与煜邦电力有相同或类似业务的公司、企业等经营性机构，不在中国境内或境外成立、经营、发展任何与煜邦电力业务构成直接或可能竞争的业务、企业或其他任何活动，以避免对煜邦电力的生产经营构成新的、可能的业务竞争。

③自承诺签署之日起，若煜邦电力进一步拓展其业务范围，本公司/本人及本公司/本人控制的企业将不与煜邦电力拓展后的业务相竞争；若本公司/本人控制的企业与煜邦电力拓展后的业务产生竞争，本公司/本人控制的企业将通过以下方式避免同业竞争：a.停止生产和经营存在竞争的业务；b.将存在竞争的业务纳入到煜邦电力；c.将存在竞争的业务转让给无关联关系的第三方。

④自本承诺函签署之日起，若本公司/本人或本公司/本人控制的企业获得的商业机会与煜邦电力主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本公司/本人在知悉该等商业机会后将立即通知煜邦电力；若煜邦电力拟争取该等商业机会，本公司/本人将给予充分的协助，以确保煜邦电力及其全体股东利益不会因同业竞争而受到损害。

⑤若本承诺函被证明不真实或未被遵守，本公司/本人将向煜邦电力赔偿一切直接和间接损失。

⑥本公司/本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。

备注 19：①本公司/本人将尽可能地避免和减少本公司/本人或本公司/本人控制的其他企业或其他组织、机构（以下简称“本公司/本人控制的其他企业”）与煜邦电力之间的关联交易；

②对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本公司/本人或本公司/本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及煜邦电力章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与煜邦电力签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护煜邦电力及其他股东的利益；

③本公司/本人保证不利用在煜邦电力中的地位 and 影响，通过关联交易损害煜邦电力及其他股东的合法权益。本公司/本人或本公司/本人控制的其他企业保证不利用本公司/本人在煜邦电力中的地位 and 影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求煜邦电力违规提供担保。

备注 20：①本公司/本人及本公司/本人控制的企业不会以任何理由和方式占用煜邦电力的资金或煜邦电力其他资产，包括但不限于：本公司/本人及本公司/本人控制的企业不会要求煜邦电力有偿或无偿地拆借资金给本公司/本人及本公司/本人控制的企业使用；不会要求煜邦电力通过银行或非银行金融机构向本公司/本人及本公司/本人控制的企业提供委托贷款；不会接受煜邦电力委托进行投资活动；不会要求煜邦电力为本公司/本人及本公司/本人控制的企业开具或拆借没有真实交易背景的汇票；不会要求煜邦电力代本公司/本人及本公司/本人控制的企业偿还债务；除上述方式外，本公司/本人

亦不通过中国证监会认定的其他方式直接或间接占用煜邦电力的资金或其他资产。本公司/本人愿意承担由于违反上述承诺给煜邦电力造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。

备注 21：本公司/本人承诺严格遵守国家相关法律法规，在本公司/本人权利所及范围内，本公司/本人将促使煜邦电力为员工缴纳各项社会保险费用及住房公积金。截至本承诺出具日，煜邦电力未因违反相关法律法规而受到行政处罚；若煜邦电力存在欠缴情形，本公司/本人将无条件按主管部门核定的金额无偿代煜邦电力补缴；若煜邦电力因未缴纳社会保险费用及住房公积金而受到处罚或带来任何其他费用支出或经济损失，本公司/本人将无条件承担全部责任。

备注 22：

1、北京建华

就煜邦电力本次向不特定对象发行可转换公司债券事宜（以下称为“本次可转债”），本企业将视情况参与本次可转债发行认购，就此郑重做出下述持续有效且不可变更或撤销之承诺：

①本承诺出具之日前六个月内，本企业存在减持煜邦电力股份的计划，减持计划如下：

因企业业务需要，本企业计划在符合减持规定的前提下，在 2022 年 7 月 19 日至 2023 年 1 月 18 日内通过竞价交易方式合计减持不超过 2,555,207 股的公司股份，占公司股份总数的比例不超过 1.45%。减持价格将根据减持时的市场价格确定。对于上述减持煜邦电力股份的计划，煜邦电力在 2022 年 6 月 25 日进行了公告，参见《北京煜邦电力技术股份有限公司股东及董监高集中竞价减持股份计划公告〈公告编号：2022-035〉》；

②本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

③本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若不存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业将于本次债券发行时决定是否参与本次可转债发行认购并严格履行相应信息披露义务。

④若本企业违反上述承诺违规减持，由此所得收益归公司所有，并将依法承担由此产生的法律责任。

2、辽宁联盟

就煜邦电力本次向不特定对象发行可转换公司债券事宜（以下称为“本次可转债”），本企业将视情况参与本次可转债发行认购，就此郑重做出下述持续有效且不可变更或撤销之承诺：

①本承诺出具之日前六个月内，本企业存在减持煜邦电力股份的计划，减持计划如下：

因企业业务需要，本企业计划在符合减持规定的前提下，在 2022 年 7 月 19 日至 2023 年 1 月 18 日内通过竞价交易、大宗交易或协议转让方式减持不超过 1,353,754 股的公司股份，占公司股份总数的比例不超过 0.77%。减持价格将根据减持时的市场价格确定。对于上述减持煜邦电力股份的计划，煜邦电力在 2022 年 6 月 25 日进行了公告，参见《北京煜邦电力技术股份有限公司股东及董监高集中竞价减持股份计划公告〈公告编号：2022-035〉》；

②本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

③本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若不存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业将

于本次债券发行时决定是否参与本次可转债发行认购并严格履行相应信息披露义务。

④若本企业违反上述承诺违规减持，由此所得收益归公司所有，并将依法承担由此产生的法律责任。

3、南通建华

就煜邦电力本次向不特定对象发行可转换公司债券事宜（以下称为“本次可转债”），本企业将视情况参与本次可转债发行认购，就此郑重做出下述持续有效且不可变更或撤销之承诺：

①本承诺出具之日前六个月内，本企业存在减持煜邦电力股份的计划，减持计划如下：

因企业业务需要，本企业计划在符合减持规定的前提下，在2022年7月19日至2023年1月18日内通过竞价交易、大宗交易或协议转让方式减持不超过2,375,000股的公司股份，占公司股份总数的比例不超过1.35%。减持价格将根据减持时的市场价格确定。对于上述减持煜邦电力股份的计划，煜邦电力在2022年6月25日进行了公告，参见《北京煜邦电力技术股份有限公司股东及董监高集中竞价减持股份计划公告〈公告编号：2022-035〉》；

②本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

③本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若不存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业将于本次债券发行时决定是否参与本次可转债发行认购并严格履行相应信息披露义务。

④若本企业违反上述承诺违规减持，由此所得收益归公司所有，并将依法承担由此产生的法律责任。

4、青岛静远

就煜邦电力本次向不特定对象发行可转换公司债券事宜（以下称为“本次可转债”），本企业将视情况参与本次可转债发行认购，就此郑重做出下述持续有效且不可变更或撤销之承诺：

①本承诺出具之日前六个月内，本企业存在减持煜邦电力股份的计划，减持计划如下：

因企业业务需要，本企业计划在符合减持规定的前提下，在2022年7月19日至2023年1月18日内通过竞价交易或大宗交易方式减持不超过3,477,904股的公司股份，占公司股份总数的比例不超过1.97%。减持价格将根据减持时的市场价格确定。对于上述减持煜邦电力股份的计划，煜邦电力在2022年6月25日进行了公告，参见《北京煜邦电力技术股份有限公司股东及董监高集中竞价减持股份计划公告〈公告编号：2022-035〉》；

②本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

③本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若不存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业将于本次债券发行时决定是否参与本次可转债发行认购并严格履行相应信息披露义务。

④若本企业违反上述承诺违规减持，由此所得收益归公司所有，并将依法承担由此产生的法律责任。

5、扬州嘉华

就煜邦电力本次向不特定对象发行可转换公司债券事宜（以下称为“本次可转债”），本企业将视情况参与本次可转债发行认购，就此郑重做

出下述持续有效且不可变更或撤销之承诺：

①本承诺出具之日前六个月内，本企业存在减持煜邦电力股份的计划，减持计划如下：

因企业业务需要，本企业计划在符合减持规定的前提下，在2022年7月19日至2023年1月18日内通过竞价交易、大宗交易或协议转让方式减持不超过892,857股的公司股份，占公司股份总数的比例不超过0.51%。减持价格将根据减持时的市场价格确定。对于上述减持煜邦电力股份的计划，煜邦电力在2022年6月25日进行了公告，参见《北京煜邦电力技术股份有限公司股东及董监高集中竞价减持股份计划公告〈公告编号：2022-035〉》；

②本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

③本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若不存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业将于本次债券发行时决定是否参与本次可转债发行认购并严格履行相应信息披露义务。

④若本企业违反上述承诺违规减持，由此所得收益归公司所有，并将依法承担由此产生的法律责任。

6、中投建华

就煜邦电力本次向不特定对象发行可转换公司债券事宜（以下称为“本次可转债”），本企业将视情况参与本次可转债发行认购，就此郑重做出下述持续有效且不可变更或撤销之承诺：

①本承诺出具之日前六个月内，本企业存在减持煜邦电力股份的计划，减持计划如下：

因企业业务需要，本企业计划在符合减持规定的前提下，在2022年7月19日至2023年1月18日内通过竞价交易或大宗交易方式减持不超过1,785,714股的公司股份，占公司股份总数的比例不超过1.01%。减持价格将根据减持时的市场价格确定。对于上述减持煜邦电力股份的计划，煜邦电力在2022年6月25日进行了公告，参见《北京煜邦电力技术股份有限公司股东及董监高集中竞价减持股份计划公告〈公告编号：2022-035〉》；

②本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

③本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若不存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本企业将于本次债券发行时决定是否参与本次可转债发行认购并严格履行相应信息披露义务。

④若本企业违反上述承诺违规减持，由此所得收益归公司所有，并将依法承担由此产生的法律责任。

7、钱惠高

就煜邦电力本次向不特定对象发行可转换公司债券事宜（以下称为“本次可转债”），本人将视情况参与本次可转债发行认购，就此郑重做出下述持续有效且不可变更或撤销之承诺：

①本承诺出具之日前六个月内，本人存在减持煜邦电力股份的计划，减持计划如下：

因企业业务需要，本人计划在符合减持规定的前提下，在2022年7月19日至2023年1月18日内通过竞价交易或大宗交易方式减持不超过980,446股的公司股份，占公司股份总数的比例不超过0.56%。减持价格将根据减持时的市场价格确定。对于上述减持煜邦电力股份的计划，煜邦

电力在 2022 年 6 月 25 日进行了公告，参见《北京煜邦电力技术股份有限公司股东及董监高集中竞价减持股份计划公告（公告编号：2022-035）》；

②本人确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本人承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

③本人确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若不存在减持公司股票（首发上市战略配售除外）的情形，本人将于本次债券发行时决定是否参与本次可转债发行认购并严格履行相应信息披露义务。

④若本人违反上述承诺违规减持，由此所得收益归公司所有，并将依法承担由此产生的法律责任。

⑤本人保证本人之配偶、父母、子女将严格遵守短线交易的相关规定。

备注 23：

就煜邦电力本次向不特定对象发行可转换公司债券事宜（以下称为“本次可转债”），本人/本企业将视情况参与本次可转债发行认购，就此郑重做出下述持续有效且不可变更或撤销之承诺：

①截至本承诺出具日，本人/本企业不存在减持公司股票的计划或安排，仍将遵守关于公司首次公开发行及上市相关承诺。

②本人/本企业确认本人及本人之配偶、父母、子女/本企业在本次可转债发行首日(募集说明书公告日)前六个月内若存在减持公司股票的情形，本人/本企业承诺本人及本人之配偶、父母、子女/本企业将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

③本人/本企业确认在本次可转债发行首日(募集说明书公告日)前六个月内若不存在减持公司股票的情形，本人/本企业将根据届时市场情况、本次可转债发行具体方案、资金状况和《证券法》等相关规定等决定是否参与本次可转债发行认购。若认购成功，本人/本企业承诺将严格遵守短线交易的相关规定，即自本次可转债发行首日(募集说明书公告日)起至本次可转债发行完成后六个月内不减持公司股票及本次发行的可转债。

④若本人及本人之配偶、父母、子女/本企业违反上述承诺违规减持，由此所得收益归公司所有，并将依法承担由此产生的法律责任。

⑤本人/本企业保证本人之配偶、父母、子女/本企业将严格遵守短线交易的相关规定，并依法承担由此产生的法律责任。

备注 24：

就煜邦电力本次向不特定对象发行可转换公司债券事宜（以下称为“本次可转债”），本人/本企业将不参与本次可转债发行认购，就此郑重做出下述持续有效且不可变更或撤销之承诺：

①本人承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

②如本人违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。

③本人保证本人之配偶、父母、子女严格遵守短线交易的相关规定，并依法承担由此产生的法律责任。

备注 25：

公司承诺不为本次限制性股票激励计划的激励对象通过本计划获得限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

备注 26：

本公司所有激励对象承诺，公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

十、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

√适用 □不适用

(1) 托管情况

□适用 √不适用

(2) 承包情况

□适用 √不适用

(3) 租赁情况

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
北京航星机器制造有限公司	北京煜邦电力技术股份有限公司	北京市东城区和平里东街11号航星科技园航星1号楼	11,039.74	2022年9月28日	2031年9月27日	-648.08	按合同金额及期限分摊	减少公司利润	否	其他
广州云升天纪科技有限公司	煜邦数字科技(广东)有限公司	广东省广州市黄埔区光谱中路11号云升科学园2栋3单元06层07单位	108.28	2022年10月12日	2025年10月11日	-16.42	按合同金额及期限分摊	减少公司利润	否	其他
广州云升天纪科技有限公司	煜邦数字科技(广东)有限公司	广东省广州市黄埔区光谱中路11号云升科学园2栋3单元06层01单位	116.33	2023年2月10日	2025年10月11日	-20.19	按合同金额及期限分摊	减少公司利润	否	其他

苏宁置业集团有限公司	煜邦智源科技（嘉兴）有限公司	江苏省南京市鼓楼区集庆门大街272号1栋803室	121.96	2023年11月1日	2026年10月31日	-23.14	按合同金额及期限分摊	减少公司利润	否	其他
------------	----------------	--------------------------	--------	------------	-------------	--------	------------	--------	---	----

租赁情况说明

无

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物 (如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														0
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
北京煜邦电力技术股份有限公司	公司本部	煜邦电力智能装备（嘉兴）有限公司	全资子公司	8,000.00	2023.08.03	2023.08.03	2028.08.02	连带责任担保	否	否	0	否		
报告期内对子公司担保发生额合计											1,173.86			
报告期末对子公司担保余额合计（B）											1,173.86			

公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	1,173.86
担保总额占公司净资产的比例(%)	1.35
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

(三)其他重大合同

适用 不适用

十一、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
发行可转换债券	2023年7月26日	41,080.60	40,364.53	41,080.60	不适用	6,555.89	不适用	16.24%	不适用	2,304.80	5.71%	不适用
合计	/	41,080.60	40,364.53	41,080.60	不适用	6,555.89	不适用	/	/	2,304.80	/	不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额	本年投入金额	截至报告期末累计投入	截至报告期末累计投入进度(%) (3) =	项目达到预定可使用状	是否已结项	投入进度是否符合计划	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大	节余金额
--------	------	------	------------	----------	------------	--------	------------	-----------------------	------------	-------	------------	---------------	---------	-----------------	-------------	------

			说明书中的承诺投资项目		(1)		募集资金总额(2)	(2)/(1)	态日期		的进度				大变化,如是,请说明具体情况		
发可换券	行转债	北京研发中心暨总部建设项目	研发	是	否	20,475.95[注]	1,989.46	5,468.16	26.71%	2026年1月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
发可换券	行转债	海盐试验中心技术改进项目	生产建设	是	否	6,896.71	67.02	79.47	1.15%	2026年1月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
发可换券	行转债	海盐智能巡检装备新一代智能	生产建设	是	否	12,991.88	248.32	1,008.26	7.76%	2025年7月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

	电力 产品 生产 建设 项目															
合计	/	/	/	/	40,364 .53	2,30 4.80	6,55 5.89	/	/	/	/	/	不适用	/	/	不适用

注：根据《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募集说明书》，由于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，少于募集资金投资项目的预计总投资额 41,080.60 万元，为保障募投项目的顺利实施，提高募集资金的使用效率，公司结合实际情况，并经公司第三届董事会第二十七次会议审议通过，对募集资金投资项目拟投入募集资金金额进行了调整。

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年3月18日	35,000.00	2024年3月18日	2025年3月17日	33,315.00	否

其他说明

公司于2023年8月28日分别召开了第三届董事会第二十一次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币4亿元的闲置募集资金，在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下用于现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，自董事会审议通过之日起12个月内有效。

公司于2024年3月18日分别召开了第三届董事会第二十七次会议、第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币3.5亿元的闲置募集资金，在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下用于现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，自董事会审议通过之日起12个月内有效。

截至2024年6月30日，公司使用可转换公司债券闲置募集资金进行现金管理的余额为333,150,000.00元。报告期内，投资相关产品情况如下：

单位：元

发行银行/券商	产品类型	金额	起息日	到期日	年化收益率%	利息收益
华夏银行	通知存款	3,000,000.00	2023/9/27	2024/2/5	1.550	16,920.83
华夏银行	通知存款	50,000,000.00	2023/9/27	2024/2/5	1.550	282,013.89
华夏银行	通知存款	25,000,000.00	2023/9/27	2024/2/6	1.550	142,083.33

华夏银行	通知存款	5,000,000.00	2023/9/27	2024/2/26	1.550	32,722.22
华夏银行	通知存款	3,000,000.00	2023/9/27	2024/3/6	1.550	20,795.83
华夏银行	通知存款	3,000,000.00	2023/9/27	2024/3/19	1.550	22,475.00
中国银行	通知存款	1,450,000.00	2024/3/22	2024/4/30	1.250	1,963.54
国联证券	券商保本理财	20,000,000.00	2024/2/6	2024/5/6	2.200	108,196.72
东方证券	券商保本理财	10,000,000.00	2024/2/6	2024/5/6	2.400	59,835.71
东方证券	券商保本理财	15,000,000.00	2024/2/6	2024/5/6	2.400	89,753.42
兴业证券	券商保本理财	15,000,000.00	2024/2/7	2024/5/7	4.060	150,160.62
兴业证券	券商保本理财	15,000,000.00	2024/2/7	2024/5/7	2.450	90,616.44
中国银行	通知存款	3,250,000.00	2024/3/22	2024/5/14	1.250	5,980.91
华夏银行	通知存款	3,000,000.00	2023/9/27	2024/5/15	1.550	29,837.50
东方证券	券商保本理财	5,000,000.00	2024/2/27	2024/6/3	2.400	32,219.24
中国银行	通知存款	890,000.00	2024/4/30	2024/6/14	1.250	1,390.63
中国银行	通知存款	5,000,000.00	2023/9/28	2024/6/18	1.450	53,166.67
华夏银行	通知存款	3,000,000.00	2023/9/27	2024/6/24	1.550	35,004.17
华夏银行	通知存款	10,000,000.00	2023/9/27	-		尚未赎回
中国银行	通知存款	60,000,000.00	2023/9/28	-		尚未赎回
中国银行	通知存款	45,000,000.00	2023/10/12	-		尚未赎回
中国银行	定期存款	60,000,000.00	2023/12/27	-		尚未赎回
华夏银行	定期存款	60,000,000.00	2023/12/29	-		尚未赎回
招商银行	定期存款	14,900,000.00	2023/12/29	-		尚未赎回
国联证券	券商保本理财	20,000,000.00	2024/5/14	-		尚未赎回
国联证券	券商保本理财	20,000,000.00	2024/5/14	-		尚未赎回
中国银行	通知存款	3,250,000.00	2024/5/14	-		尚未赎回
兴业证券	券商保本理财	15,000,000.00	2024/5/20	-		尚未赎回
兴业证券	券商保本理财	20,000,000.00	2024/5/20	-		尚未赎回
兴业证券	券商保本理财	5,000,000.00	2024/6/6	-		尚未赎回

4、其他

□适用 √不适用

十二、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1. 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	65,953,950	26.70	0	0	0	-65,953,950	-65,953,950	0	0
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、其他内资持股	65,953,950	26.70	0	0	0	-65,953,950	-65,953,950	0	0
其中：境内非国有法人持股	64,572,784	26.14	0	0	0	-64,572,784	-64,572,784	0	0
境内自然人持股	1,381,166	0.56	0	0	0	-1,381,166	-1,381,166	0	0
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	181,108,222	73.30	0	0	0	65,955,427	65,955,427	247,063,649	100
1、人民币普通股	181,108,222	73.30	0	0	0	65,955,427	65,955,427	247,063,649	100
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	247,062,172	100	0	0	0	1,477	1,477	247,063,649	100

2. 股份变动情况说明

适用 不适用

1.1 首次公开发行部分限售股上市流通情况

2024年6月17日，公司上市流通的限售股属于公司首次公开发行部分限售股，限售期为自公司首次公开发行的股票上市之日起36个月。涉及限售股股东数量为2名，分别为公司控股股东北京高景宏泰投资有限公司，对应的限售股份及限售期间实施公积金转增股本增加的股份数量为64,572,784股，占公司股本总数的26.14%；公司股东及实际控制人周德勤先生，对应的限售股份及限售期间实施公积金转增股本增加的股份数量为1,381,166股，占公司股本总数的0.56%。上市流通的限售股份数量总计为65,953,950股，占公司股本总数的26.70%，限售期已届满，上述限售股已于2024年6月17日起上市流通。

1.2 “煜邦转债”转股情况

因公司向不特定对象发行的可转换公司债券“煜邦转债”，自2024年1月26日开始转股，截止2024年6月30日，因可转债转股1,477股，公司总股本由247,062,172股增加至247,063,649股。

3. 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4. 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
北京高景宏泰投资有限公司	64,572,784	64,572,784	0	0	首发限售	2024年6月17日
周德勤	1,381,166	1,381,166	0	0	首发限售	2024年6月17日
合计	65,953,950	65,953,950	0	0	/	/

二、股东情况

1. 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,447
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

2. 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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 件股 份数 量	包含转 融通借 出股 份的 限售 股 份数 量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
北京高景宏泰投资有限公司	0	64,572,784	26.14	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
北京中至正工程咨询有限责 任公司	0	13,152,717	5.32	0	0	无	0	国 有 法 人
红塔创新投资股份有限公司	0	12,197,172	4.94	0	0	无	0	国 有 法 人
南方电网数字电网研究院股 份有限公司	0	9,246,299	3.74	0	0	无	0	国 有 法 人
北京紫瑞丰和咨询合伙企业 （有限合伙）	0	7,160,714	2.90	0	0	无	0	其他
基本养老保险基金一零零三 组合	1,465,219	6,077,376	2.46	0	0	无	0	其他

北京众联致晟科技中心（有限合伙）	0	4,817,764	1.95	0	0	无	0	其他
北京骊悦金实投资中心（有限合伙）	0	4,590,165	1.86	0	0	冻结	4,590,164	其他
青岛静远创业投资有限公司	0	4,087,866	1.65	0	0	无	0	境内非 国有 法人
杨晓琰	0	3,419,900	1.38	0	0	无	0	境内 自然 人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流 通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
北京高景宏泰投资有限公司	64,572,784		人民币普通股	64,572,784				
北京中至正工程咨询有限责任公司	13,152,717		人民币普通股	13,152,717				
红塔创新投资股份有限公司	12,197,172		人民币普通股	12,197,172				
南方电网数字电网研究院股份有限公司	9,246,299		人民币普通股	9,246,299				
北京紫瑞丰和咨询合伙企业（有限合伙）	7,160,714		人民币普通股	7,160,714				
基本养老保险基金一零零三组合	6,077,376		人民币普通股	6,077,376				
北京众联致晟科技中心（有限合伙）	4,817,764		人民币普通股	4,817,764				
北京骊悦金实投资中心（有限合伙）	4,590,165		人民币普通股	4,590,165				
青岛静远创业投资有限公司	4,087,866		人民币普通股	4,087,866				
杨晓琰	3,419,900		人民币普通股	3,419,900				
前十名股东中回购专户情况说明	2024年2月至2024年3月，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式接连实施两次回购，回购专用证券账户中股份数为24,706,195股，占总股本比例为10%。							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							

上述股东关联关系或一致行动的说明	高景宏泰控股股东为周德勤,周德勤与紫瑞丰和普通合伙人勇丽莹为舅甥关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位:股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
基本养老保险基金一零零三组合	4,612,157	1.87	1,538,500	0.62	6,077,376	2.46	0	0.00

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

单位:股

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化情况					
股东名称 (全称)	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
基本养老保险基金一零零三组合	退出	0	0.00	6,077,376	2.46

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

3. 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

√适用 □不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	北京高景宏泰投资有限公司	64,572,784	0	64,572,784	26.14%	0	无
2	北京中至正工程咨询有限责任公司	13,152,717	0	13,152,717	5.32%	0	无
3	红塔创新投资股份有限公司	12,197,172	0	12,197,172	4.94%	0	无
4	南方电网数字电网研究院股份有限公司	9,246,299	0	9,246,299	3.74%	0	无
5	北京紫瑞丰和咨询合伙企业（有限合伙）	7,160,714	0	7,160,714	2.90%	0	无
6	基本养老保险基金一零零三组合	6,077,376	0	6,077,376	2.46%	1,465,219	无
7	北京众联致晟科技中心（有	4,817,764	0	4,817,764	1.95%	0	无

	限合伙)						
8	北京骊悦金实投资中心(有限合伙)	4,590,165	0	4,590,165	1.86%	0	无
9	青岛静远创业投资有限公司	4,087,866	0	4,087,866	1.65%	0	无
10	杨晓琰	3,419,900	0	3,419,900	1.38%	0	无
合计	/	154,028,952	0	154,028,952	/	/	/

4. 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

1. 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

2. 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

(1). 股票期权

适用 不适用

(2). 第一类限制性股票

适用 不适用

(3). 第二类限制性股票

适用 不适用

3. 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

1、转债发行情况

经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2023〕1383号”文予以注册，公司于2023年7月20日向不特定对象发行可转换公司债券410.8060万张，每张面值100元，发行总额41,080.60万元。本次发行的可转换公司债券向公司在股权登记日（2023年7月19日，T-1日）收市后中国证券登记结算有限公司上海分公司登记在册的原股东优先配售，原股东优先配售后余额部分（含原股东放弃优先配售部分）采用网上通过上交所交易系统向社会公众投资者发售的方式进行。本次发行认购金额不足41,080.60万元的部分由保荐人（主承销商）包销。

经上海证券交易所“自律监管决定书〔2023〕180号”文同意，公司41,080.60万元可转换公司债券于2023年8月15日起在上交所挂牌交易，债券简称“煜邦转债”，债券代码“118039”。

根据有关规定和《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募集说明书》的约定，公司本次发行的“煜邦转债”自2024年1月26日起可转换为本公司股份。

2、报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	煜邦转债	
期末转债持有人数	10,342	
本公司转债的担保人	无	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	不适用	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
中国建设银行股份有限公司—光大保德信增利收益债券型证券投资基金	26,848,000	6.54
嘉实稳固配置固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	18,149,000	4.42
嘉实多策略固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司	18,132,000	4.41
中信银行股份有限公司—信澳信用债债券型证券投资基金	16,330,000	3.98
兴业国际信托有限公司—兴	14,182,000	3.45

业信托·兴转 D002 号可转债 投资集合资金信托计划		
兴业银行股份有限公司一天 弘永利债券型证券投资基金	13,000,000	3.16
中国农业银行股份有限公司 —安信目标收益债券型证券 投资基金	11,212,000	2.73
交通银行股份有限公司一天 弘弘丰增强回报债券型证券 投资基金	10,000,000	2.43
招商银行股份有限公司—安 信稳健增利混合型证券投资 基金	9,939,000	2.42
嘉实新机遇固定收益型养老 金产品—中国建设银行股份 有限公司	9,099,000	2.21

3、 报告期转债变动情况

单位:元币种:人民币

可转换公司 债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
煜邦转债	410,806,000	15,000	0	0	410,791,000

4、 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	煜邦转债
报告期转股额(元)	15,000
报告期转股数(股)	1,477
累计转股数(股)	1,477
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.000598
尚未转股额(元)	410,791,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.996

5、 转股价格历次调整情况

单位:元币种:人民币

可转换公司债券名称		煜邦转债		
转股价格调整日	调整后 转股价 格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2024年7月25日	10.07	2024年7月18日	上海证券交 易所网站 (www.sse.c om.cn)	因公司于2024年7月25日已完成2023年度权益分派,根据可转换公司债券发行的有关规定,公司发生派送股票股利、转增股本、增发新股或配股、派送现金股利等情况(不包括因本次发行的可转债转股而增加的

				股本)使公司股份发生变化时,应相应调整转股价格。具体详见公司于2024年7月18日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于实施2023年年度权益分派调整“煜邦转债”转股价格的公告》(公告编号:2024-080)
截至本报告期末最新转股价格		10.12		

注:报告期末,公司未完成2023年年度权益分派,因此,截至本报告期末最新转股价格仍为10.12元/股。

6、公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

截至报告期末,公司资产负债率为49.80%,较上年末44.21%增加5.59个百分点。

根据中国证券监督管理委员会《上市公司证券发行注册管理办法》《上海证券交易所公司债券上市规则》等有关规定,公司委托中证鹏元资信评估股份有限公司对公司于2023年7月20日发行的可转换公司债券(以下简称“煜邦转债”)进行了跟踪信用评级。并于2024年6月13日出具了《2023年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2024年跟踪评级报告》,本次公司主体信用等级为“A”,评级展望为“稳定”,“煜邦转债”信用等级为“A”。本次评级结果较前次没有变化。

公司各方面经营情况稳定,资信情况良好,公司通过执行稳健的经营策略与合理的销售政策,为日常经营获取稳定的经营性现金流量。公司报告期内的经营增长,可为公司未来年度支付可转换公司债券利息、偿付债券提供稳定、充足的营运资金。

7、转债其他情况说明

无

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位:北京煜邦电力技术股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	429,115,254.21	840,687,513.28
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	193,060,714.03	0.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4	7,657,304.30	12,563,005.34
应收账款	七、5	290,484,633.21	209,229,195.68
应收款项融资	七、7	1,053,820.00	7,364,464.93
预付款项	七、8	13,877,083.07	8,148,164.84
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	11,218,434.88	7,282,359.45
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	115,702,530.44	65,083,937.34
其中: 数据资源			
合同资产	七、6	32,062,974.09	26,216,513.93
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	31,905,744.61	30,207,580.01
流动资产合计		1,126,138,492.84	1,206,782,734.80
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
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	七、18	145,544,251.29	122,161,856.99
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	4,920,055.64	20,405,030.32

固定资产	七、21	263,754,259.31	240,669,041.16
在建工程	七、22	6,822,691.46	20,866,542.17
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	71,690,764.87	77,229,397.77
无形资产	七、26	22,631,660.82	22,973,912.39
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	34,923,128.11	33,379,639.08
递延所得税资产	七、29	41,493,754.32	31,371,347.06
其他非流动资产	七、30	9,213,323.98	13,534,751.31
非流动资产合计		600,993,889.80	582,591,518.25
资产总计		1,727,132,382.64	1,789,374,253.05
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	七、35	11,738,570.21	32,191,095.57
应付账款	七、36	270,827,209.94	214,907,752.48
预收款项			
合同负债	七、38	39,941,521.64	32,008,455.59
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	七、39	21,057,896.22	26,582,110.68
应交税费	七、40	21,273,105.57	16,405,120.27
其他应付款	七、41	12,389,697.85	853,573.26
其中：应付利息			
应付股利		11,429,173.14	
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	七、43	6,735,895.50	9,892,213.36
其他流动负债	七、44	25,093,163.68	13,481,369.43
流动负债合计		409,057,060.61	346,321,690.64
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券	七、46	356,827,355.63	348,272,079.56
其中：优先股			
永续债			

租赁负债	七、47	68,928,704.63	73,985,013.27
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	七、29	25,310,102.10	22,460,802.25
其他非流动负债		0.00	0.00
非流动负债合计		451,066,162.36	444,717,895.08
负债合计		860,123,222.97	791,039,585.72
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	247,063,649.00	247,062,172.00
其他权益工具	七、54	62,038,658.16	62,040,923.49
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	312,696,703.28	311,296,458.51
减：库存股	七、56	179,700,045.55	0.00
其他综合收益	七、57	81,212,613.60	61,337,578.44
专项储备	七、58	4,579,900.06	3,790,671.49
盈余公积	七、59	34,954,909.34	34,954,909.34
一般风险准备			
未分配利润	七、60	298,893,548.38	271,580,954.19
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		861,739,936.27	992,063,667.46
少数股东权益		5,269,223.40	6,270,999.87
所有者权益（或股东权益）合计		867,009,159.67	998,334,667.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,727,132,382.64	1,789,374,253.05

公司负责人：周德勤 主管会计工作负责人：李化青 会计机构负责人：马慧

母公司资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：北京煜邦电力技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		216,975,935.82	626,412,020.09
交易性金融资产		193,060,714.03	0.00
衍生金融资产			
应收票据		2,046,515.00	5,645,007.98
应收账款	十九、1	238,708,661.21	191,114,488.74
应收款项融资		1,053,820.00	6,631,291.32
预付款项		6,914,052.05	5,467,176.39
其他应收款	十九、2	145,522,654.73	246,306,481.01
其中：应收利息			

应收股利		58,041,982.97	58,041,982.97
存货		75,363,183.66	38,906,495.00
其中：数据资源			
合同资产		28,739,275.59	24,193,840.43
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		27,081,314.39	22,673,200.96
流动资产合计		935,466,126.48	1,167,350,001.92
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	十九、3	103,350,190.47	103,350,190.47
其他权益工具投资		145,544,251.29	122,161,856.99
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		33,686,632.02	34,462,755.24
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		69,576,868.12	74,501,909.19
无形资产		1,123,934.97	1,225,428.44
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		29,265,463.09	31,307,239.57
递延所得税资产		36,208,117.81	28,826,809.64
其他非流动资产		9,213,323.98	13,534,751.31
非流动资产合计		427,968,781.75	409,370,940.85
资产总计		1,363,434,908.23	1,576,720,942.77
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		104,862,565.78	135,698,864.78
预收款项			
合同负债		29,131,954.56	25,714,837.05
应付职工薪酬		11,152,845.67	16,973,509.22
应交税费		1,071,709.34	9,180,477.15
其他应付款		17,910,808.56	7,557,708.37
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		5,416,126.93	8,713,245.99

其他流动负债		23,561,421.77	13,415,709.04
流动负债合计		193,107,432.61	217,254,351.60
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		356,827,355.63	348,272,079.56
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		68,059,692.88	72,404,976.04
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		24,927,275.02	21,999,564.93
其他非流动负债			
非流动负债合计		449,814,323.53	442,676,620.53
负债合计		642,921,756.14	659,930,972.13
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		247,063,649.00	247,062,172.00
其他权益工具		62,038,658.16	62,040,923.49
其中：优先股			
永续债			
资本公积		312,696,703.28	311,296,458.51
减：库存股		179,700,045.55	0.00
其他综合收益		81,212,613.60	61,337,578.44
专项储备			
盈余公积		34,954,909.34	34,954,909.34
未分配利润		162,246,664.26	200,097,928.86
所有者权益（或股东权益）合计		720,513,152.09	916,789,970.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,363,434,908.23	1,576,720,942.77

公司负责人：周德勤主管会计工作负责人：李化青会计机构负责人：马慧

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	七、61	352,542,742.46	212,779,685.81
其中：营业收入	七、61	352,542,742.46	212,779,685.81
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	315,766,772.74	216,454,136.50
其中：营业成本	七、61	212,951,892.21	133,673,233.79

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	七、62	4,389,422.24	2,155,880.67
销售费用	七、63	23,162,012.33	22,985,297.77
管理费用	七、64	35,475,355.97	31,238,833.52
研发费用	七、65	32,681,010.42	25,186,514.06
财务费用	七、66	7,107,079.57	1,214,376.69
其中：利息费用		10,304,244.85	2,745,636.67
利息收入		3,214,837.46	1,583,851.64
加：其他收益	七、67	1,641,212.19	298,027.82
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,502,956.93	36,739.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）	七、70	1,060,714.03	1,307,006.22
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-3,154,029.24	4,645,131.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	144,989.54	-316,668.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	95.68	259,201.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		37,971,908.85	2,554,986.78
加：营业外收入	七、74	25.20	16,500.00
减：营业外支出	七、75	184,317.65	-
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		37,787,616.40	2,571,486.78
减：所得税费用	七、76	47,625.54	-1,853,987.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		37,739,990.86	4,425,474.39
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		37,739,990.86	4,425,474.39
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. 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		38,741,767.33	4,425,474.39
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-1,001,776.47	-
六、其他综合收益的税后净额		19,875,035.16	-13,879,988.96
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		19,875,035.16	-13,879,988.96
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		19,875,035.16	-13,879,988.96
(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		19,875,035.16	-13,879,988.96
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
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		57,615,026.02	-9,454,514.57
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		58,616,802.49	-9,454,514.57
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,001,776.47	-
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.17	0.02
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.17	0.02

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元,上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：周德勤主管会计工作负责人：李化青会计机构负责人：马慧

母公司利润表
2024 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业收入	十九、4	311,901,858.06	173,920,270.84
减：营业成本	十九、4	276,063,423.97	148,975,303.61
税金及附加		411,423.22	1,537,973.81
销售费用		19,640,488.05	20,645,758.30
管理费用		23,786,621.73	23,707,701.44
研发费用		22,708,996.35	19,726,656.02
财务费用		8,050,994.35	805,071.49
其中：利息费用		10,250,619.97	2,178,350.35
利息收入		2,206,804.99	1,377,935.94
加：其他收益		135,399.70	87,281.16
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	1,502,956.93	36,739.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		1,060,714.03	1,307,006.22
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,317,157.22	5,974,366.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,106,629.43	-283,434.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）		95.68	2,850.74
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-36,271,451.06	-34,353,384.02
加：营业外收入		-	12,000.00
减：营业外支出		184,317.65	-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-36,455,768.71	-34,341,384.02
减：所得税费用		-10,033,677.25	-7,229,222.93
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-26,422,091.46	-27,112,161.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-26,422,091.46	-27,112,161.09
（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		19,875,035.16	-13,879,988.96
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		19,875,035.16	-13,879,988.96
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		19,875,035.16	-13,879,988.96
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(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		-6,547,056.30	-40,992,150.05
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：周德勤主管会计工作负责人：李化青会计机构负责人：马慧

合并现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		403,136,783.78	278,984,695.55
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			
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	6,242,703.25	9,254,213.60
经营活动现金流入小计		409,379,487.03	288,238,909.15
购买商品、接受劳务支付的现金		252,563,158.82	128,013,704.62
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			
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			
支付给职工及为职工支付的现金		115,907,871.73	82,248,087.07
支付的各项税费		21,698,971.59	33,205,025.31
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	31,901,302.39	36,031,873.79
经营活动现金流出小计		422,071,304.53	279,498,690.79
经营活动产生的现金流量净额		-12,691,817.50	8,740,218.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		185,000,000.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,502,956.93	254,795.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	342,000.00
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		186,502,956.93	50,596,795.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,214,554.81	32,317,568.72
投资支付的现金		377,000,000.00	60,000,000.00
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		393,214,554.81	92,317,568.72
投资活动产生的现金流量净额		-206,711,597.88	-41,720,773.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	1,313,365.74	-
筹资活动现金流入小计		1,313,365.74	-
偿还债务支付的现金		-	80,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	24,459,502.65
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	七、78	191,166,780.44	7,747,160.66
筹资活动现金流出小计		191,166,780.44	112,206,663.31
筹资活动产生的现金流量净额		-189,853,414.70	-112,206,663.31
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		-409,256,830.08	-145,187,218.64
加：期初现金及现金等价物余额		833,532,140.17	442,149,571.54
六、期末现金及现金等价物余额		424,275,310.09	296,962,352.90

公司负责人：周德勤主管会计工作负责人：李化青会计机构负责人：马慧

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		294,909,588.46	259,887,737.22
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		5,655,768.98	8,665,239.55
经营活动现金流入小计		300,565,357.44	268,552,976.77
购买商品、接受劳务支付的现金		199,258,104.67	258,408,141.09

支付给职工及为职工支付的现金		56,632,294.55	56,289,034.96
支付的各项税费		6,998,176.65	11,589,728.39
支付其他与经营活动有关的现金		55,836,064.66	34,409,922.54
经营活动现金流出小计		318,724,640.53	360,696,826.98
经营活动产生的现金流量净额		-18,159,283.09	-92,143,850.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		185,000,000.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,502,956.93	254,795.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	7,000.00
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		-	16,957,260.85
投资活动现金流入小计		186,502,956.93	67,219,055.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,808,318.32	6,181,075.97
投资支付的现金		377,000,000.00	60,000,000.00
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		385,808,318.32	66,181,075.97
投资活动产生的现金流量净额		-199,305,361.39	1,037,979.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,319,025.74	124,002,000.00
筹资活动现金流入小计		1,319,025.74	124,002,000.00
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		-	23,823,852.30
支付其他与筹资活动有关的现金		189,819,385.50	192,465,653.93
筹资活动现金流出小计		189,819,385.50	216,289,506.23
筹资活动产生的现金流量净额		-188,500,359.76	-92,287,506.23
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		-405,965,004.24	-183,393,376.53
加：期初现金及现金等价物余额		619,258,646.98	421,699,433.39
六、期末现金及现金等价物余额		213,293,642.74	238,306,056.86

公司负责人：周德勤主管会计工作负责人：李化青会计机构负责人：马慧

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	247,062,172.00	0.00	0.00	62,040,923.49	311,296,458.51	0.00	61,337,578.44	3,790,671.49	34,954,909.34		271,580,954.19	0.00	992,063,667.46	6,270,999.87	998,334,667.33
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	247,062,172.00	0.00	0.00	62,040,923.49	311,296,458.51	0.00	61,337,578.44	3,790,671.49	34,954,909.34		271,580,954.19	0.00	992,063,667.46	6,270,999.87	998,334,667.33
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	1,477.00	0.00	0.00	-2,265.33	1,400,244.77	179,700,045.55	19,875,035.16	789,228.57	0.00		27,312,594.19		130,323,731.19	1,001,776.47	131,325,507.66
(一) 综合收							19,875,035.16				38,741,767.33		58,616,802.49	1,001,776.47	57,615,026.02

益总额													7		
(二)所有者投入和减少资本	1,477.00	0.00	0.00	-2,265.33	1,400,244.77	179,700,045.55	0.00	0.00	0.00		0.00		-178,300,589.11	0.00	-178,300,589.11
1.所有者投入的普通股	1,477.00					179,700,045.55							-179,698,568.55		-179,698,568.55
2.其他权益工具持有者投入资本				-2,265.33									-2,265.33		-2,265.33
3.股份支付计入所有者权益的金额					1,387,036.00								1,387,036.00		1,387,036.00
4.其他					13,208.77								13,208.77		13,208.77
(三)利润分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				-11,429,173.14	0.00	-11,429,173.14
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配													-11,429,173.14		-11,429,173.14
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							789,228.57					789,228.57		789,228.57	
1. 本期 提取							924,626.80					924,626.80		924,626.80	
2. 本期							135,398.23					135,398.23		135,398.23	

使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	247,063,649.00	0.00	0.00	62,038,658.16	312,696,703.28	179,700,045.55	81,212,613.60	4,579,900.06	34,954,909.34		298,893,548.38	0.00	861,739,936.27	5,269,223.40	867,009,159.67

项目	2023 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	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	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	176,472,980.00	0.00	0.00	0.00	379,421,048.15	0.00	15,562,664.48	1,695,889.53	32,944,885.07		259,776,120.84	0.00	865,873,588.07	0.00	865,873,588.07	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	176,472,980.00	0.00	0.00	0.00	379,421,048.15	0.00	15,562,664.48	1,695,889.53	32,944,885.07		259,776,120.84	0.00	865,873,588.07	0.00	865,873,588.07	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号	70,589,192.00				-67,302,388.86	0.00	-13,879,988.96	1,080,592.14	0.00		-19,398,377.91		-28,910,971.59	0.00	-28,910,971.59	

填列)															
(一) 综合收 益总额							-13,879,988.96				4,425,474.39		-9,454,514.57	-9,454,514.57	
(二) 所有者 投入和 减少资 本	0.00				3,286,803.14	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		3,286,803.14	0.00	3,286,803.14
1. 所有 者投入 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					3,286,803.14								3,286,803.14		3,286,803.14
4. 其他															
(三) 利润分 配											-23,823,852.30		-23,823,852.30	0.00	-23,823,852.30
1. 提取 盈余公 积															
2. 提取 一般风 险准备															
3. 对所 有者 (或股											-23,823,852.30		-23,823,852.30	0.00	-23,823,852.30

东) 的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	70,589,192.00				-70,589,192.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	70,589,192.00				-70,589,192.00										
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								1,080,592.14					1,080,592.14		1,080,592.14

1. 本期提取							1,080,592.14					1,080,592.14		1,080,592.14
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	247,062,172.00			312,118,659.29	0.00	1,682,675.52	2,776,481.67	32,944,885.07		240,377,742.93		836,962,616.48	0.00	836,962,616.48

公司负责人：周德勤主管会计工作负责人：李化青会计机构负责人：马慧

母公司所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	2024年半年度										
	实收资本(或股本)	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	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	247,062,172.00	0.00	0.00	62,040,923.49	311,296,458.51	0.00	61,337,578.44	0.00	34,954,909.34	200,097,928.86	916,789,970.64
加：会计政策变更											0.00
前期差错更正											0.00
其他											0.00
二、本年期初余额	247,062,172.00	0.00	0.00	62,040,923.49	311,296,458.51	0.00	61,337,578.44	0.00	34,954,909.34	200,097,928.86	916,789,970.64
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	1,477.00	0.00	0.00	-2,265.33	1,400,244.77	179,700,045.55	19,875,035.16	0.00	0.00	-37,851,264.60	-196,276,818.55
(一) 综合收益总额							19,875,035.16			-26,422,091.46	-6,547,056.30
(二) 所有者投入和减少资本	1,477.00	0.00	0.00	-2,265.33	1,400,244.77	179,700,045.55	0.00	0.00	0.00	0.00	-178,300,589.11
1. 所有者投入的普通股	1,477.00					179,700,045.55					-179,698,568.55
2. 其他权益工具持有者投入资本				-2,265.33							-2,265.33

3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,387,036.00						1,387,036.00
4. 其他					13,208.77						13,208.77
(三) 利润分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-11,429,173.14	-11,429,173.14
1. 提取盈余公积									0.00	0.00	0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-11,429,173.14	-11,429,173.14
3. 其他											0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）											0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）											0.00
3. 盈余公积弥补亏损											0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											0.00
5. 其他综合收益结转留存收益											0.00
6. 其他								0.00			0.00
(五) 专项储备											0.00
1. 本期提取											0.00
2. 本期使用											0.00
(六) 其他											
四、本期期末余额	247,063,649.00	0.00	0.00	62,038,658.16	312,696,703.28	179,700,045.55	81,212,613.60	0.00	34,954,909.34	162,246,664.26	720,513,152.09

项目	2023 年半年度										
	实收资本(或股本)	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	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	176,472,980.00	0.00	0.00	0.00	379,421,048.15	0.00	15,562,664.48	0.00	32,944,885.07	205,832,394.37	810,233,972.07
加：会计政策变更											0.00
前期差错更正											0.00
其他											0.00
二、本年期初余额	176,472,980.00	0.00	0.00	0.00	379,421,048.15	0.00	15,562,664.48	0.00	32,944,885.07	205,832,394.37	810,233,972.07

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	70,589,192.00	0.00	0.00	0.00	-67,302,388.86	0.00	-13,879,988.96	0.00	0.00	-50,936,013.39	-61,529,199.21
（一）综合收益总额							-13,879,988.96			-27,112,161.09	-40,992,150.05
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	3,286,803.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,286,803.14
1. 所有者投入的普通股											0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,286,803.14						3,286,803.14
4. 其他											0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-23,823,852.30	-23,823,852.30
1. 提取盈余公积											0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-23,823,852.30	-23,823,852.30
3. 其他											0.00
（四）所有者权益内部结转	70,589,192.00	0.00	0.00	0.00	-70,589,192.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	70,589,192.00				-70,589,192.00						0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）											0.00
3. 盈余公积弥补亏损											0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											0.00
5. 其他综合收益结转留存收益											0.00
6. 其他								0.00			0.00
（五）专项储备											0.00
1. 本期提取											0.00
2. 本期使用											0.00
（六）其他											
四、本期期末余额	247,062,172.00	0.00	0.00	0.00	312,118,659.29	0.00	1,682,675.52	0.00	32,944,885.07	154,896,380.98	748,704,772.86

公司负责人：周德勤主管会计工作负责人：李化青会计机构负责人：马慧

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

北京煜邦电力技术股份有限公司（以下简称本公司或公司）成立于 1996 年 5 月 17 日。本公司注册地及总部办公地址为北京市东城区和平里东街 11 号航星科技园航星 1 号楼，法定代表人为周德勤，统一社会信用代码为 9111011410269391XD。本公司所发行人民币普通股 A 股股票已在上海证券交易所上市。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司股本总额为 247,063,649 元。

本公司属电工仪器仪表制造行业，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，以及销售储能相关产品。

本公司经营范围为：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；仪器仪表销售；电力设施器材销售；人工智能硬件销售；智能机器人销售；工业机器人销售；充电桩销售；通讯设备销售；电子产品销售；电线、电缆经营；信息系统集成服务；地理遥感信息服务；信息技术咨询服务；计算机及通讯设备租赁；人工智能应用软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；仪器仪表制造；电力设施器材制造；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；智能无人飞行器制造；工业机器人制造；输配电及控制设备制造；配电开关控制设备制造；工业自动化控制系统装置制造；通信设备制造；雷达及配套设备制造；集成电路芯片及产品销售；集成电路芯片设计及服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理。（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）许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；测绘服务；劳务派遣服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本财务报表于 2024 年 8 月 27 日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表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》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对自 2024 年 6 月 30 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销方法、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司于 2024 年 6 月 30 日的财务状况以及 2024 年 1-6 月的经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程项目	公司将投资预算过大或单项在建工程金额超过

	资产总额 0.5% 的项目认定为重要在建工程。
重要的账龄超过 1 年的应付账款和其他应付款	公司将账龄超过 1 年且单项金额超过 500 万元的应付账款和其他应付款认定为重要的账龄超过 1 年的应付账款和其他应付款。
重要的投资活动现金流量	公司将单项金额超过资产总额 5% 的投资活动现金流量认定为重要的投资活动现金流量。

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，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

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本公司作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。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，确认为商誉；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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本公司判断控制的标准为，本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，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。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

11. 金融工具

适用 不适用

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：①收取金融资产现金流量的权利届满；②转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量方法

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本公司考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本公司需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本公司需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对（货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小）等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该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。本公司该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款等。

2) 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

金融资产同时符合下列条件的，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管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其

他综合收益。当金融资产终止确认时，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转出，计入当期损益。本公司该分类的金融资产为应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，该指定一经作出，不得撤销。本公司仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，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转出，计入留存收益。本公司该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本公司该分类的金融资产为交易性金融资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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外，本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时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。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(4) 金融工具减值

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、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产等进行减值处理并确认减值准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本公司考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本公司基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、逾期信息、应收款项账龄等。

本公司采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量减值准备。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄的预期信用损失率等，本公司对应收该客户款项按照单项计提减值准备。

①应收账款与合同资产的组合类别及确定依据

本公司根据应收账款与合同资产的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。

本公司对应收账款与合同资产基于其信用风险特征划分为如下组合：

组合分类	确定组合的依据
账龄组合	相同账龄的应收账款与合同资产具有类似的信用风险特征。
集团合并范围内关联方组合	集团合并范围内的关联方公司具有相同的信用风险特征，不确认减值准备。

对于非集团合并范围内关联方的应收账款与合同资产，本公司判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本公司以账龄组合为基础评估其预期信用损失，划分为账龄组合的应收账款与合同资产预期信用损失计提比例如下：

账龄	预期信用损失率(%)
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

对于集团合并范围内关联方的应收账款，本公司认为集团合并范围内的关联方公司同受相同股东控制，应收账款均可收回，不确认减值准备。

②应收票据和应收款项融资的组合类别及确定依据

本公司基于票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合分类	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	承兑人为银行类金融机构	本公司认为所持有的银行承兑汇票具有较低的信用风险，不确认减值准备。
商业承兑汇票组合	承兑人为财务公司等非银行类金融机构或企业单位	参照本公司应收账款政策确认预期信用损失率计提减值准备，与应收账款的组合划分相同。

2) 其他应收款的减值测试方法

本公司其他应收款采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本公司评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加：

①如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量减值准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；

②如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量减值准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；

③如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量减值准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

（5）金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标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。）之和的差额计入当期损益。

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，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的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同时符合下列条件：①公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权

利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

本公司根据所发行的可转换公司债券的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（7）衍生金融工具

本公司使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

（8）金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

①本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12. 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五 11（4）金融工具减值

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节财务报告五 11（4）金融工具减值

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节财务报告五 11（4）金融工具减值

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节财务报告五 11（4）金融工具减值

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节财务报告五 11（4）金融工具减值

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节财务报告五 11（4）金融工具减值

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节财务报告五 11（4）金融工具减值

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节财务报告五 11（4）金融工具减值

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

本公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用先进先出法确定其实际成本。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本公司原材料、在产品、库存商品、发出商品按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品、发出商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(1) 合同资产

合同资产，是指本公司已向客户转让商品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。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11.（4）金融工具减值”相关内容。

(2) 合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资为对子公司的投资。

(1) 重大影响、共同控制的判断

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本公司对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本公司不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本公司按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本公司对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本公司的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

本公司投资性房地产采用直线法计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	40	3.00	2.43

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

本公司固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、办公设备和运输设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本公司对所有固定资产计提折旧，计提折旧时采用平均年限法。

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
1	房屋及建筑物	20-40	3	2.43-4.85
2	机器设备	3-8	3	12.13-32.33
3	办公设备	3-8	3	12.13-32.33
4	运输设备	5-10	3	9.70-19.40

22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	①主体建筑工程及配套工程已实质上完工； ②建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按估计的价值转入固定资产。
机器设备	相关设备及其他配套设备已安装完毕，或达到预定可使用状态。

23. 借款费用

适用 不适用

本公司将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本公司确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间的每一会计期间，本公司按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除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；占用一般借款的，根据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确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权和软件，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；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。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件按预计使用年限与合同规定的受益年限两者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：

- ①本公司评估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；
- ②本公司具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产预计能够为本公司带来经济利益；
- ④本公司有足够的技术、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；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。

除金融资产之外的非流动资产减值，本公司在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本公司以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司的长期待摊费用为装修费，在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利和辞退福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照本公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

辞退福利是由于本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系产生，在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和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，其中对超过一年予以支付的补偿款，折现后计入当期损益。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1) 收入确认原则

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或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。在确定交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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商品控制权的某一时点确认收入。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。当履约进度不能合理确定时，已发生的成本预计能够得到补偿的，按照已发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品的控制权时点按合同价格确认收入。

在判断客户是否已取得控制权时，本公司会考虑以下迹象：

- ①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品；
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2) 具体收入确认方法

本公司营业收入主要包括销售智能电力产品及储能相关产品收入、提供智能巡检及信息技术服务收入。

收入确认的具体政策和方法如下：

①销售智能电力产品：通常包含转让商品及运输的履约义务。本公司将商品按照合同规定运输至交货地点，经客户验收后确认收入；

②提供智能巡检服务：通常按实际巡视线路的工作量并经客户验收后确认收入；

③提供信息技术服务：对于持续性运行维护服务，客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一段时间内履行的履约义务，在合同约定的服务期限内平均确认收入；对于非持续性技术服务，在相关履约义务完成时，由客户验收后确认服务收入；

④销售储能相关产品：代理类业务：本公司非主要责任人，根据代理人的处理方式，在将商品按照合同规定运输至交货地点，经客户验收后按照已收或应收总价扣除支付给其他相关方的价款后的净额确认收入。自制业务：本公司将商品按照合同规定运输至交货地点，经客户验收后确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本公司选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，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（1元）计量。

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类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，在相关资产使用寿命内按照直线法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。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，计入营业外收入。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的暂时性差异计算确认。

本公司对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，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的。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本公司在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

本公司部分租赁合同拥有续租选择权。本公司在评估是否合理确定将行使续租选择权时，综合考虑与本公司行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化。租赁期开始日，本公司认为，由于与市价相比，续租选择权期间的合同条款和条件更优惠，因此，租赁期中包含续租选择权涵盖的期间。租赁期开始日后，如发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应续租选择权的，本公司将对是否行使续租选择权进行重新评估，并根据重新评估结果修改租赁期。

(2) 本公司作为承租人

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，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扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④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（属于为生产存货而发生的除外）。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本公司根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够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。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，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本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司因无法确定租赁内含利率的，采用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，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本公司确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本公司将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间, 本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本, 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损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的, 本公司自变更生效日开始, 将其作为一项新的租赁进行会计处理, 与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
房产税	从价计征：房产的原值一次减除 30%后的余值 从租计征：房产的租金收入	从价计征：1.2% 从租计征：12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
北京煜邦电力技术股份有限公司	15%
煜邦电力智能装备（嘉兴）有限公司	15%
煜邦数字科技（广东）有限公司	25%
北京智慧云碳能链路数据有限公司	20%
煜邦信息技术（武汉）有限公司	20%
煜邦智源科技（嘉兴）有限公司	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

（1）企业所得税税收优惠

本公司于 2023 年 10 月 26 日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务局北京市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书有效期 3 年，证书编号：GR202311000957。本公司在报告期内适用 15%的企业所得税优惠税率。

本公司子公司煜邦电力智能装备（嘉兴）有限公司于 2021 年 12 月 16 日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政局、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书有效期 3 年，证书编号：GR202133004854。本公司在报告期内适用 15%的企业所得税优惠税率。

本公司子公司北京智慧云碳能链路数据有限公司、煜邦信息技术（武汉）有限公司适用小型微利企业的企业所得税优惠，根据《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）和《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）文件有关规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业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。根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）和《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）文件有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

（2） 增值税税收优惠

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财税[2011]100 号）文件有关规定，本公司销售自行开发生产的软件产品，按 17% 税率（2019 年 4 月 1 日税率调整为 13%）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。

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》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）文件有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。本公司子公司煜邦电力智能装备（嘉兴）有限公司满足先进制造业企业的条件，享受该加计抵减政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,125.01	5,185.01
银行存款	427,043,100.01	838,068,934.33
其他货币资金	2,068,029.19	2,613,393.94

存放财务公司存款		
合计	429,115,254.21	840,687,513.28
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

本公司其他货币资金为保函及票据保证金，全部为受限资金。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	193,060,714.03	0.00	/
其中：			
理财产品	193,060,714.03	0.00	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	193,060,714.03	0.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	6,506,379.30	10,930,545.12
商业承兑票据	1,150,925.00	1,632,460.22
合计	7,657,304.30	12,563,005.34

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										

其中：										
按组合计提坏账准备	7,717,879.30	100.00	60,575.00	0.78	7,657,304.30	12,648,924.30	100.00	85,918.96	0.68	12,563,005.34
其中：										
银行承兑汇票组合	6,506,379.30	84.30	0.00	0.00	6,506,379.30	10,930,545.12	86.41	0.00	0.00	10,930,545.12
商业承兑汇票组合	1,211,500.00	15.70	60,575.00	5.00	1,150,925.00	1,718,379.18	13.59	85,918.96	5.00	1,632,460.22
合计	7,717,879.30	/	60,575.00	/	7,657,304.30	12,648,924.30	/	85,918.96	/	12,563,005.34

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	1,211,500.00	60,575.00	5.00
合计	1,211,500.00	60,575.00	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

确定组合的依据及坏账准备计提方法详见本财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11. (4) 金融工具减值”相关内容。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据坏账准备	85,918.96	0.00	25,343.96	0.00	0.00	60,575.00

合计	85,918.96	0.00	25,343.96	0.00	0.00	60,575.00
----	-----------	------	-----------	------	------	-----------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	284,451,404.44	196,344,546.56
1 年以内小计	284,451,404.44	196,344,546.56
1 至 2 年	12,998,989.56	15,682,600.19

2 至 3 年		7,060,474.53	6,760,729.02
3 年以上			
3 至 4 年		6,398,763.53	6,708,292.77
4 至 5 年		2,074,972.26	2,504,398.02
5 年以上		5,308,585.78	5,482,451.42
合计		318,293,190.10	233,483,017.98

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										

按组合计提坏账准备	318,293,190.10	100.00	27,808,556.89	8.74	290,484,633.21	233,483,017.98	100.00	24,253,822.30	10.39	209,229,195.68
其中：										
账龄组合	318,293,190.10	100.00	27,808,556.89	8.74	290,484,633.21	233,483,017.98	100.00	24,253,822.30	10.39	209,229,195.68
合计	318,293,190.10	/	27,808,556.89	/	290,484,633.21	233,483,017.98	/	24,253,822.30	/	209,229,195.68

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	284,451,404.44	14,222,570.21	5.00
1-2 年	12,998,989.56	1,299,898.96	10.00
2-3 年	7,060,474.53	2,118,142.36	30.00

3-4 年	6,398,763.53	3,199,381.77	50.00
4-5 年	2,074,972.26	1,659,977.81	80.00
5 年以上	5,308,585.78	5,308,585.78	100.00
合计	318,293,190.10	27,808,556.89	/

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

注：确定组合的依据及坏账准备计提方法详见本附注“五、重要的会计政策及会计估计”之“11.（4）金融工具减值”相关内容。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	24,253,822.30	3,484,804.59	-69,930.00	0.00	0.00	27,808,556.89
合计	24,253,822.30	3,484,804.59	-69,930.00	0.00	0.00	27,808,556.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国网天津市电力公司	75,979,659.66	4,405,433.41	80,385,093.07	22.83	4,179,422.56
国网河南省电力公司	20,257,517.73	1,068,565.86	21,326,083.59	6.06	1,507,149.45
国网黑龙江省电力有限公司	19,871,775.12	2,730,335.69	22,602,110.81	6.42	1,219,786.78
南方电网数字电网集团有限公司	19,491,113.31	232,621.45	19,723,734.76	5.60	1,511,456.56
国网福建省电力有限公司	17,122,134.47	2,875,590.17	19,997,724.64	5.68	1,344,731.56
合计	152,722,200.29	11,312,546.58	164,034,746.87	46.59	9,762,546.91

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产**(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同质保金	33,750,499.04	1,687,524.95	32,062,974.09	27,596,330.45	1,379,816.52	26,216,513.93
合计	33,750,499.04	1,687,524.95	32,062,974.09	27,596,330.45	1,379,816.52	26,216,513.93

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按 单 项 计 提 坏 账 准 备										
其中:										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	33,750,499.04	100.00	1,687,524.95	5.00	32,062,974.09	27,596,330.45	100.00	1,379,816.52	5.00	26,216,513.93
其中:										
账 龄 组 合	33,750,499.04	100.00	1,687,524.95	5.00	32,062,974.09	27,596,330.45	100.00	1,379,816.52	5.00	26,216,513.93
合 计	33,750,499.04	/	1,687,524.95	/	32,062,974.09	27,596,330.45	/	1,379,816.52	/	26,216,513.93

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	33,750,499.04	1,687,524.95	5.00
合计	33,750,499.04	1,687,524.95	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

注：确定组合的依据及坏账准备计提方法详见本财务报告附注“五、重要的会计政策及会计估计”之“11.（4）金融工具减值”相关内容。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产坏账准备	307,708.43	0.00	0.00	—
合计	307,708.43	0.00	0.00	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,053,820.00	7,364,464.93
合计	1,053,820.00	7,364,464.93

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	14,801,968.42	0.00
合计	14,801,968.42	0.00

(4) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	13,846,471.31	99.78	8,117,074.34	99.62
1 至 2 年	30,611.76	0.22	31,090.50	0.38
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	13,877,083.07	100.00	8,148,164.84	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
北京智芯微电子科技有限公司	3,063,371.60	1 年以内	22.08
科电贸易（上海）有限公司	2,314,500.00	1 年以内	16.68
北京智芯半导体科技有限公司	2,131,915.28	1 年以内	15.36
国网计量中心有限公司	950,400.00	1 年以内	6.85
北京鼎捷软件有限公司	705,950.00	1 年以内	5.09
合计	9,166,136.88	—	66.06

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	11,218,434.88	7,282,359.45
合计	11,218,434.88	7,282,359.45

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	11,262,826.88	6,203,446.52
1 年以内小计	11,262,826.88	6,203,446.52
1 至 2 年	142,584.34	317,520.66
2 至 3 年	261,968.71	393,450.54
3 至 4 年	217,188.61	1,522,592.79
4 至 5 年	492,255.32	333,024.46
5 年以上	1,011,080.15	987,225.00

合计	13,387,904.01	9,757,259.97
----	---------------	--------------

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	11,108,783.98	8,420,401.98
代扣代缴款项	541,827.64	1,017,908.49
备用金	1,737,292.39	258,854.26
其他	0.00	60,095.24
合计	13,387,904.01	9,757,259.97

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	2,474,900.52	0.00	0.00	2,474,900.52
2024年1月1日余额在 本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	305,431.39	0.00	0.00	305,431.39
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2024年6月30日余额	2,169,469.13	0.00	0.00	2,169,469.13

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

注：确定组合的依据及坏账准备计提方法详见本财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11.（4）金融工具减值”相关内容。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	2,474,900.52	0.00	305,431.39	0.00	0.00	2,169,469.13
合计	2,474,900.52	0.00	305,431.39	0.00	0.00	2,169,469.13

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
北京航星机器制造有限公司	3,116,446.65	23.28	押金及保证金	1年以内	155,822.33
国网物资有限公司	2,000,000.00	14.94	押金及保证金	1年以内	100,000.00
北京中蓝物业管理有限公司	1,193,165.17	8.91	押金及保证金	注	943,702.18
国网湖北招标有限公司	622,000.00	4.65	押金及保证金	1年以内	31,100.00
中国证券登记结算有限责任公司上海分公司	499,947.24	3.73	押金及保证金	1年以内	24,997.36
合计	7,431,559.06	55.51	/	/	1,255,621.87

注：北京中蓝物业管理有限公司期末其他应收款账龄 2-3 年金额为 261,968.71 元，4-5 年金额为 330,424.46 元，5 年以上金额为 600,772.00 元。

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	14,106,151.71	1,404,930.52	12,701,221.19	10,205,852.03	500,483.57	9,705,368.46
在产品	18,337,295.91	6,808.48	18,330,487.43	11,210,952.25	13,611.52	11,197,340.73
库存商品	6,189,292.76	475,202.74	5,714,090.02	5,711,942.11	381,813.99	5,330,128.12
合同履约成本	53,334,391.89	0.00	53,334,391.89	29,580,242.88	0.00	29,580,242.88
发出商品	26,613,319.51	990,979.60	25,622,339.91	11,114,689.31	1,843,832.16	9,270,857.15
合计	118,580,451.78	2,877,921.34	115,702,530.44	67,823,678.58	2,739,741.24	65,083,937.34

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	500,483.57	904,446.95	0.00	0.00	0.00	1,404,930.52
在产品	13,611.52	0.00	0.00	6,803.04	0.00	6,808.48
库存商品	381,813.99	93,388.75	0.00	0.00	0.00	475,202.74
发出商品	1,843,832.16	0.00	0.00	852,852.56	0.00	990,979.60
合计	2,739,741.24	997,835.70	0.00	859,655.60	0.00	2,877,921.34

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

对部分提取跌价准备的库存商品进行了领用消耗及销售，转回对应提取的存货跌价准备。

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履行成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未验收已开票的销项税额	18,419,241.15	30,196,177.15

待抵扣进项税额	13,213,586.64	11,402.86
预缴税金	272,916.82	0.00
合计	31,905,744.61	30,207,580.01

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
国网思极神往位置服务（北京）有限公司	122,161,856.99	0.00	0.00	23,382,394.30	0.00	0.00	145,544,251.29	418,100.00	95,544,251.29	0.00	以长期持有为目的，不打算在短期内进行出售；持股比例较低，还未达到重大影响的持股比例

合计	122,161,856.99	0.00	0.00	23,382,394.30	0.00	0.00	145,544,251.29	418,100.00	95,544,251.29	0.00	/
----	----------------	------	------	---------------	------	------	----------------	------------	---------------	------	---

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1)、采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	20,714,122.70			20,714,122.70
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	15,692,517.20			15,692,517.20
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,021,605.50			5,021,605.50
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	309,092.38			309,092.38
2.本期增加金额	101,867.20			101,867.20
(1) 计提或摊销	101,867.20			101,867.20
3.本期减少金额	309,409.72			309,409.72
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	101,549.86			101,549.86
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	4,920,055.64			4,920,055.64
2.期初账面价值	20,405,030.32			20,405,030.32

(2)、未办妥产权证书的投资性房地产情况：

□适用 √不适用

(3)、采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	263,754,259.31	240,669,041.16
固定资产清理	0.00	0.00
合计	263,754,259.31	240,669,041.16

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	225,410,065.80	46,511,835.78	5,131,138.57	21,657,398.56	298,710,438.71
2.本期增加金额	15,692,517.20	12,849,683.88	95,288.51	2,160,408.78	30,797,898.37
(1)购置	0.00	1,168,267.96	95,288.51	1,745,591.95	3,009,148.42
(2)在建工程转入	0.00	11,681,415.92	0.00	414,816.83	12,096,232.75
(3)企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(4)投资性房地产转入	15,692,517.20	0.00	0.00	0.00	15,692,517.20
3.本期减少金额	0.00	292,035.41	0.00	0.00	292,035.41
(1)处置或报废	0.00	292,035.41	0.00	0.00	292,035.41
4.期末余额	241,102,583.00	59,069,484.25	5,226,427.08	23,817,807.34	329,216,301.67
二、累计折旧					
1.期初余额	20,632,057.40	22,611,605.88	3,640,343.21	10,984,425.72	57,868,432.21
2.本期增加金额	3,377,750.82	1,937,347.70	253,827.17	1,895,980.67	7,464,906.36
(1)计提	3,068,341.10	1,937,347.70	253,827.17	1,895,980.67	7,155,496.64
(2)投资性房地产转入	309,409.72	0.00	0.00	0.00	309,409.72
3.本期减少金额	0.00	44,261.55	0.00	0.00	44,261.55
(1)处置	0.00	44,261.55	0.00	0.00	44,261.55

或报废					
4.期末余额	24,009,808.22	24,504,692.03	3,894,170.38	12,880,406.39	65,289,077.02
三、减值准备					
1.期初余额	0.00	172,965.34	0.00	0.00	172,965.34
2.本期增加 金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少 金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置 或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	172,965.34	0.00	0.00	172,965.34
四、账面价值					
1.期末账面 价值	217,092,774.78	34,391,826.88	1,332,256.70	10,937,400.95	263,754,259.31
2.期初账面 价值	204,778,008.40	23,727,264.56	1,490,795.36	10,672,972.84	240,669,041.16

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	6,822,691.46	20,866,542.17
工程物资	0.00	0.00
合计	6,822,691.46	20,866,542.17

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
海盐智能巡检装备与新一代智能电力产品生产建设项目	6,671,364.03	0.00	6,671,364.03	8,150,442.48	0.00	8,150,442.48
煜邦智源厂房装修设计及安装工程项目	0.00	0.00	0.00	3,379,816.51	0.00	3,379,816.51
储能电池 PACK 生产线	151,327.43	0.00	151,327.43	9,336,283.18	0.00	9,336,283.18
合计	6,822,691.46	0.00	6,822,691.46	20,866,542.17	0.00	20,866,542.17

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源

海盐智能巡检装备与新一代智能电力产品生产建设项目	129,918,768.00	8,150,442.48	246,585.26	1,725,663.71	0.00	6,671,364.03	7.76	7.76	0.00	0.00	0.00	募集资金
煜邦智源厂房装修设计及安装工程	3,878,639.00	3,379,816.51	0.00	3,379,816.51	0.00	0.00	89.42	100.00	0.00	0.00	0.00	自有资金

储能 电池 PAC K生 产线	16,000,000. 00	9,336,283. 18	1,185,613 .29	10,370,569 .04	0.0 0	151,327.4 3	65.7 6	65.7 6	0.0 0	0.0 0	0.0 0	自有 资金
合计	149,797,40 7.00	20,866,542 .17	1,432,198 .55	15,476,049 .26	0.0 0	6,822,691 .46	/	/	0	0	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	90,635,786.62	90,635,786.62
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	303,927.30	303,927.30
(1) 退租	303,927.30	303,927.30
4.期末余额	90,331,859.32	90,331,859.32
二、累计折旧		
1.期初余额	13,406,388.85	13,406,388.85
2.本期增加金额	5,424,660.16	5,424,660.16
(1) 计提	5,424,660.16	5,424,660.16
3.本期减少金额	189,954.56	189,954.56
(1) 处置		
(2) 退租	189,954.56	189,954.56
4.期末余额	18,641,094.45	18,641,094.45
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	71,690,764.87	71,690,764.87
2.期初账面价值	77,229,397.77	77,229,397.77

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技	软件	合计
----	-------	-----	------	----	----

			术		
一、账面原值					
1.期初余额	24,075,812.25			2,324,083.62	26,399,895.87
2.本期增加金额					
(1)购置					
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	24,075,812.25			2,324,083.62	26,399,895.87
二、累计摊销					
1.期初余额	2,327,328.30			1,098,655.18	3,425,983.48
2.本期增加金额	240,758.10			101,493.47	342,251.57
(1)计提	240,758.10			101,493.47	342,251.57
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	2,568,086.40			1,200,148.65	3,768,235.05
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	21,507,725.85			1,123,934.97	22,631,660.82
2.期初账面价值	21,748,483.95			1,225,428.44	22,973,912.39

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	33,379,639.08	3,963,887.31	2,420,398.28	0.00	34,923,128.11
合计	33,379,639.08	3,963,887.31	2,420,398.28	0.00	34,923,128.11

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	3,050,886.68	457,633.00	2,912,706.58	436,905.99
内部交易未实现利润	10,169,782.92	1,525,467.44	5,373,069.54	805,960.43
可抵扣亏损	160,716,190.07	22,602,570.20	92,761,998.63	12,852,896.93
坏账准备	33,071,359.45	5,061,392.95	30,130,569.84	4,566,094.34
股份支付费用	0.00	0.00	1,042,542.10	155,492.02
租赁负债	79,034,671.21	11,846,690.72	83,877,226.63	12,553,997.35
合计	286,042,890.33	41,493,754.32	216,098,113.32	31,371,347.06

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	0.00	0.00	0.00	0.00
交易性金融资产公允价值变动	1,060,714.03	159,107.10	0.00	0.00
其他权益工具投资公允价值变动	95,544,251.29	14,331,637.69	72,161,856.99	10,824,278.55
固定资产加速折旧	449,760.00	67,464.00	466,115.92	69,917.39
使用权资产	71,690,764.87	10,751,893.31	77,229,397.77	11,566,606.31
合计	168,745,490.19	25,310,102.10	149,857,370.68	22,460,802.25

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	10,558,557.46	1,345,233.48	9,213,323.98	15,470,862.86	1,936,111.55	13,534,751.31
合计	10,558,557.46	1,345,233.48	9,213,323.98	15,470,862.86	1,936,111.55	13,534,751.31

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,068,029.19	2,068,029.19	质押	保证金	2,613,393.94	2,613,393.94	质押	保证金
应收票据								

存货								
其中： 数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中： 数据资源								
合计	2,068,029.19	2,068,029.19	/	/	2,613,393.94	2,613,393.94	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	11,738,570.21	32,191,095.57
合计	11,738,570.21	32,191,095.57

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	229,569,117.09	161,048,475.59
工程及设备采购款	22,167,584.50	26,246,665.12
其他	19,090,508.35	27,612,611.77
合计	270,827,209.94	214,907,752.48

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	39,941,521.64	32,008,455.59
合计	39,941,521.64	32,008,455.59

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	25,865,259.13	104,908,575.54	110,501,239.78	20,272,594.89
二、离职后福利-设定提存计划	716,851.55	7,286,830.21	7,218,380.43	785,301.33
三、辞退福利	0.00	1,033,899.56	1,033,899.56	0.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	26,582,110.68	113,229,305.31	118,753,519.77	21,057,896.22

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	24,874,405.28	96,212,102.71	101,881,378.26	19,205,129.73
二、职工福利费	188,604.47	2,547,304.23	2,505,136.35	230,772.35
三、社会保险费	442,741.25	4,063,988.17	4,034,131.74	472,597.68
其中：医疗保险费	428,859.35	3,901,811.44	3,871,691.28	458,979.51
工伤保险费	13,881.90	124,855.51	125,159.24	13,578.17
生育保险费				
其他	0.00	37,321.22	37,281.22	40.00
四、住房公积金	359,508.13	2,006,271.00	2,001,684.00	364,095.13
五、工会经费和职工教育经费	0.00	78,909.43	78,909.43	0.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	25,865,259.13	104,908,575.54	110,501,239.78	20,272,594.89

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	694,619.19	7,041,761.33	6,975,235.72	761,144.80

2、失业保险费	22,232.36	245,068.88	243,144.71	24,156.53
3、企业年金缴费				
合计	716,851.55	7,286,830.21	7,218,380.43	785,301.33

其他说明：

适用 不适用

40、应交税费

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	9,540,303.40	4,242,828.70
增值税	8,688,603.28	9,458,029.97
城市维护建设税	907,086.61	1,022,367.66
教育费附加	906,653.20	924,532.66
房产税	800,773.11	0.00
印花税	251,593.97	132,060.52
城镇土地使用税	178,092.00	356,184.00
个人所得税	0.00	269,116.76
合计	21,273,105.57	16,405,120.27

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	11,429,173.14	0.00
其他应付款	960,524.71	853,573.26
合计	12,389,697.85	853,573.26

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	11,429,173.14	0.00
合计	11,429,173.14	0.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待付报销款	487,018.23	181,415.39
单位往来款	432,154.24	668,407.87
代收代付往来款	41,352.24	3,750.00
合计	960,524.71	853,573.26

(2). 账龄超过 1 年或逾期的的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	6,735,895.50	9,892,213.36
合计	6,735,895.50	9,892,213.36

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	25,093,163.68	13,481,369.43
合计	25,093,163.68	13,481,369.43

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	356,827,355.63	348,272,079.56
合计	356,827,355.63	348,272,079.56

(1). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

单位：元币种：人民币

债券名称	面值	票面利率（%）	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
------	----	---------	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------	------

煜邦转债	100.00	第一年 0.50%、第二年 0.70%、第三年 1.00%、第四年 1.60%、第五年 2.20%、第六年 3.00%	2023年7月20日	6年	410,806,000.00	348,272,079.56	0.00	1,392,175.89	7,175,573.38	12,473.20	356,827,355.63	否
合计	/	/	/	/	410,806,000.00	348,272,079.56	0.00	1,392,175.89	7,175,573.38	12,473.20	356,827,355.63	/

(2). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
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	本次发行的可转换公司债券的初始转股价格为 10.12 元/股，不低于《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募集说明书》（以下简称“募集说明书”）公告日前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价。	2024年1月26日至2029年7月19日

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(3). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	88,307,861.27	98,258,675.60
减：未确认融资费用	12,643,261.14	14,381,448.97
一年内到期的租赁负债	6,735,895.50	9,892,213.36
合计	68,928,704.63	73,985,013.27

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	247,062,172.00	0.00	0.00	0.00	1,477.00	1,477.00	247,063,649.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

√适用 □不适用

本公司发行的可转换公司债券基本情况详见本附注“第九节债券相关情况”。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	4,108,060.00	62,040,923.49	0.00	0.00	1,477.00	2,265.33	4,106,583.00	62,038,658.16
合计	4,108,060.00	62,040,923.49	0.00	0.00	1,477.00	2,265.33	4,106,583.00	62,038,658.16

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	302,379,442.49	13,208.77	0.00	302,392,651.26
其他资本公积	8,917,016.02	1,387,036.00	0.00	10,304,052.02
合计	311,296,458.51	1,400,244.77	0.00	312,696,703.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积中股本溢价本期增加 13,208.77 元，系可转换公司债券转股所致；其他资本公积增加 1,387,036.00 元系股权激励计划当期分摊的股份支付费用同时增加其他资本公积所致。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	0.00	179,700,045.55	0.00	179,700,045.55
合计	0.00	179,700,045.55	0.00	179,700,045.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

为维护公司价值及股东权益，本公司于 2024 年 2 月和 3 月使用自有资金或自筹资金以集中竞价交易的方式分两期回购公司股份，两期累计回购公司股份 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 1.80 亿元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存	减：所得税费用	税后归属于母公司	

				收 益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益	61,337,578.44	23,382,394.30	0.00	0.00	3,507,359.14	19,875,035.16	0.00	81,212,613.60
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合								

收益								
其他权益工具投资公允价值变动	61,337,578.44	23,382,394.30	0.00	0.00	3,507,359.14	19,875,035.16	0.00	81,212,613.60
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：								

权益法下可转损益的其他综合收益								
其 他 债 权 投 资 公 允 价 值 变 动								
金 融 资 产 重 分 类 计 入 其 他 综 合 收 益 的 金 额								
其 他 债 权								

投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	61,337,578.44	23,382,394.30	0.00	0.00	3,507,359.14	19,875,035.16	0.00	81,212,613.60

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,790,671.49	924,626.80	135,398.23	4,579,900.06
合计	3,790,671.49	924,626.80	135,398.23	4,579,900.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	34,954,909.34	0.00	0.00	34,954,909.34
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	34,954,909.34	0.00	0.00	34,954,909.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	271,580,954.19	259,776,120.84
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	271,580,954.19	259,776,120.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	38,741,767.33	37,638,709.92
减：提取法定盈余公积	0.00	2,010,024.27
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	11,429,173.14	23,823,852.30
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	298,893,548.38	271,580,954.19

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	352,200,924.58	212,729,011.55	212,556,793.98	133,455,906.47
其他业务	341,817.88	222,880.66	222,891.83	217,327.32
合计	352,542,742.46	212,951,892.21	212,779,685.81	133,673,233.79

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能电力设备	247,122,703.25	145,092,430.63
智能巡检业务	30,076,557.02	18,062,875.31
信息技术服务	59,773,997.51	43,874,078.59
电能信息采集及计量系统	11,715,649.89	5,429,993.28
储能业务	2,365,547.93	0.00
其他电力业务	1,089,308.59	197,475.05
其他业务收入	398,978.27	295,039.35
按经营地区分类		
华东	68,878,146.03	46,089,234.75
华北	126,578,238.14	68,164,105.99
华南	50,813,685.66	40,230,977.12
西南	13,830,962.73	10,148,817.93
东北	19,065,529.41	8,738,583.58
华中	65,127,854.55	35,363,032.84
西北	8,248,325.94	4,217,140.00
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	352,542,742.46	212,951,892.21

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
智能电力设备、电能信息采集与计量装置	验收	预付款、到货款、验收款、质保金	货物	是	0	产品质量保证
智能巡检服务	验收	验收款、质保金	服务	是	0	技术服务质量保证
信息技术服务	持续性信息 技术服务： 履约进度 非持续性信	履约进度、验收款、质保金	服务	是	0	技术服务质量保证

	息 技 术 服 务： 验 收					
储能业务、 其他电力业 务	验收	预付款、 到货款、 验收款、 质保金	货物	是	0	产品质量保证
合计	/	/	/	/	0	/

注：储能业务、其他电力业务中包含部分贸易类业务，公司按照净额法列示。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的合同金额为 6.36 亿元。

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	552,542.12	919,045.33
教育费附加	517,901.35	701,178.78
房产税	2,693,360.12	122,887.62
土地使用税	179,470.92	179,470.92
车船使用税	5,600.00	3,933.33
印花税	440,547.73	229,364.69
合计	4,389,422.24	2,155,880.67

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,375,097.37	9,381,780.42
差旅费	3,009,273.40	3,082,278.10
业务招待费	2,950,095.43	3,429,519.99
投标费	2,414,420.91	2,577,949.39
租赁费及折旧费	1,933,246.76	1,384,985.24
售后维护费	1,765,552.44	878,995.03
广告宣传费	973,019.77	697,325.79
办公费	436,342.66	587,812.38
检测费	253,626.15	880,519.15

其他	51,337.44	84,132.28
合计	23,162,012.33	22,985,297.77

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,302,570.91	12,028,321.75
租赁费、折旧费及待摊费用	10,346,217.74	9,957,048.17
业务招待费	2,641,895.39	1,622,789.23
中介费	1,547,649.14	1,269,791.99
股份支付费用	1,387,036.00	3,286,803.14
办公费	1,169,689.05	750,534.15
安全生产费	1,080,174.74	1,213,906.29
差旅费	825,894.14	633,664.96
会议费	566,253.02	104,955.89
无形资产摊销	228,433.19	123,418.35
车辆使用费	197,065.02	247,599.60
其他	182,477.63	0.00
合计	35,475,355.97	31,238,833.52

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,686,565.96	17,716,582.52
研发业务费	4,490,772.81	5,549,529.23
租赁费及折旧费	2,503,671.65	1,920,402.31
合计	32,681,010.42	25,186,514.06

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	10,304,244.85	2,745,636.67
减：利息收入	3,214,837.46	1,583,851.64
加：其他支出	17,672.18	52,591.66
合计	7,107,079.57	1,214,376.69

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	1,641,212.19	298,027.82
合计	1,641,212.19	298,027.82

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,084,856.93	36,739.47
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	418,100.00	0.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,502,956.93	36,739.47

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,060,714.03	1,307,006.22
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,060,714.03	1,307,006.22

交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,060,714.03	1,307,006.22

其他说明：

无

71、资产处置收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	95.68	259,201.07
其中：固定资产处置收益	0.00	259,201.07
使用权资产处置收益	95.68	0.00
合计	95.68	259,201.07

其他说明：

适用 不适用

72、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	25,343.96	708,278.23
应收账款坏账损失	-3,484,804.59	4,122,064.37
其他应收款坏账损失	305,431.39	-185,211.41
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-3,154,029.24	4,645,131.19

其他说明：

无

73、资产减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-307,708.43	98,098.89
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-138,180.10	-584,342.11
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		

七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他非流动资产减值损失	590,878.07	169,574.92
合计	144,989.54	-316,668.30

其他说明：

无

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	0.00	16,500.00	0.00
其他	25.20	0.00	25.20
合计	25.20	16,500.00	25.20

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			

对外捐赠			
滞纳金	184,317.65	0.00	184,317.65
合计	184,317.65	0.00	184,317.65

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	10,828,092.09	6,941,948.37
递延所得税费用	-10,780,466.55	-8,795,935.98
合计	47,625.54	-1,853,987.61

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	37,787,616.40
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,668,142.47
子公司适用不同税率的影响	-92,337.07
调整以前期间所得税的影响	-1,618,481.62
非应税收入的影响	-62,700.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	781,987.34
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
研发费用加计扣除的影响	-4,628,985.58
所得税费用	47,625.54

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见本附注“七、57.其他综合收益”相关内容。

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息收入	5,375,998.92	1,583,851.64
政府补助	738,642.92	314,527.82
押金及保证金	100,800.00	7,161,787.27
往来款	27,261.41	172,048.87
备用金	0.00	21,998.00
合计	6,242,703.25	9,254,213.60

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	25,442,197.90	28,090,136.09
备用金	3,615,965.50	2,870,072.96
押金及保证金	2,843,138.99	5,071,664.74
合计	31,901,302.39	36,031,873.79

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	185,000,000.00	50,000,000.00
合计	185,000,000.00	50,000,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	377,000,000.00	60,000,000.00
合计	377,000,000.00	60,000,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到受限资金	1,313,365.74	0.00
合计	1,313,365.74	0.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
回购股份支付的现金	179,700,045.55	0.00
租赁负债付款额	10,305,637.67	0.00
支付受限资金	1,161,097.22	7,369,802.17
可转债中介机构服务费	0.00	377,358.49
合计	191,166,780.44	7,747,160.66

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
应付债券	348,272,079.56	0.00	8,570,276.07	0.00	15,000.00	356,827,355.63
租赁负债	83,877,226.63	0.00	1,738,187.83	9,950,814.33	0.00	75,664,600.137
合计	432,149,306.19	0.00	10,308,463.90	9,950,814.33	15,000.00	432,491,955.76

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	37,739,990.86	4,425,474.39
加：资产减值准备	-144,989.54	316,668.30
信用减值损失	3,154,029.24	-4,645,131.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,257,363.84	3,744,177.07
使用权资产摊销	5,424,660.16	7,553,585.40
无形资产摊销	342,251.57	350,147.25
长期待摊费用摊销	2,420,398.28	-781,272.84
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）	-95.68	-2,850.74
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	-7,247.79
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,060,714.03	-1,307,006.22
财务费用（收益以“-”号填列）	12,465,406.31	2,705,805.10
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,502,956.93	-36,739.47
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-10,122,407.26	-8,800,842.76
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-658,059.29	-2,449,409.82
存货的减少（增加以“-”号填列）	-50,756,773.20	-40,780,699.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-90,119,569.58	68,676,623.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	71,482,611.75	-23,507,865.40
其他	1,387,036.00	3,286,803.14
经营活动产生的现金流量净额	-12,691,817.50	8,740,218.36
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	12,420.44	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	424,275,310.09	296,962,352.90
减：现金的期初余额	833,532,140.17	442,149,571.54
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-409,256,830.08	-145,187,218.64

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	424,275,310.09	833,532,140.17
其中：库存现金	4,125.01	5,185.01
可随时用于支付的银行存款	424,271,185.08	833,526,955.16
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	424,275,310.09	833,532,140.17
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	2,771,914.93	4,541,979.17	预提存款利息收入
其他货币资金	2,068,029.19	2,613,393.94	保函及银行承兑汇票保证金
合计	4,839,944.12	7,155,373.11	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1)、外币货币性项目

适用 不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 465,156.80 元

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 7,442,587.50(单位：元币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
北京市腾河智慧能源科技有限公司	84,403.68	0.00
杭州遨亮工贸有限公司	206,422.02	0.00
合计	290,825.70	0.00

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

□适用 √不适用

84、其他

□适用 √不适用

八、研发支出**1. 按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,686,565.96	17,716,582.52
研发业务费	4,490,772.81	5,549,529.23
租赁费及折旧费	2,503,671.65	1,920,402.31
合计	32,681,010.42	25,186,514.06
其中：费用化研发支出	32,681,010.42	25,186,514.06
资本化研发支出		

其他说明：

无

2. 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
煜邦电力智能装备(嘉兴)有限公司	嘉兴市	5,000	嘉兴市	制造业	100.00	0.00	设立
煜邦数字科技(广东)有限公司	广州市	1,000	广州市	科技推广和应用服务业	100.00	0.00	设立
北京智慧云碳能链路数据有限公司	北京市	2,000	北京市	互联网和相关服务	100.00	0.00	设立
煜邦信息技术(武汉)有限公司	武汉市	1,000	武汉市	软件和信息技术服务业	100.00	0.00	设立
煜邦智源科技(嘉兴)有限公司	嘉兴市	10,000	嘉兴市	研究和试验发展	66.00	0.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
煜邦智源科技(嘉兴)有限公司	34.00	-1,001,776.47	0.00	5,269,223.40

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
煜邦智源科技(嘉兴)有限公司	51,595,241.64	18,072,909.17	69,668,150.81	53,501,561.31	668,873.63	54,170,434.94	49,336,112.54	15,136,669.52	64,472,782.06	45,086,546.38	942,118.42	46,028,664.80

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
煜邦智源科技(嘉兴)有限公司	2,371,227.77	-2,946,401.39	-2,946,401.39	7,497,566.83				

其他说明:

注:煜邦智源科技(嘉兴)有限公司于2023年7月28日成立,因此无上年同期对比发生额。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、 计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	1,641,212.19	314,527.82
合计	1,641,212.19	314,527.82

其他说明:

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、其他权益工具投资等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

利率风险

本公司的利率风险产生于应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2024 年 6 月 30 日，本公司的带息债务主要为发行的可转换公司债券，计入应付债券中金额为 356,827,355.63 元（2023 年 12 月 31 日：348,272,079.56 元）。

(2) 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等。

为降低信用风险，本公司执行监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。由于本公司所属行业特点，本公司客户较为集中于信用记录较好的国有超大型电力行业企业集团。

(3) 流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本公司资金运转良好，将银行借款作为主要辅助资金来源。于 2024 年 6 月 30 日，本公司无对外借款。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	29,995,635.32	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	应收票据/应收款项融资	94,797,625.93	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	124,793,261.25	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据/应收款项融资	票据背书	94,797,625.93	0.00
合计	/	94,797,625.93	0.00

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	0.00	193,060,714.03	0.00	193,060,714.03
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	0.00	193,060,714.03	0.00	193,060,714.03
(1) 债务工具投资	0.00	193,060,714.03	0.00	193,060,714.03
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	0.00	0.00	145,544,251.29	145,544,251.29
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资	0.00	0.00	1,053,820.00	1,053,820.00
持续以公允价值计量的资产总额		193,060,714.03	146,598,071.29	339,658,785.32
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的 负债总额				
二、非持续的公允价值 计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的 资产总额				
非持续以公允价值计量的 负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

交易性金融资产中的理财产品，以发行的金融机构提供的资产负债表日产品净值或预期收益率进行公允价值测算作为公允价值的确定依据。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

持续第三层次公允价值计量项目使用估值技术确定其公允价值，包括净资产法、市场法等，这些金融工具的公允价值可能基于对估值有重大影响的不可观测输入值，因此公司将其分为第三层。期末，公司对其他权益工具投资采用的估值技术为基于能够合理取得的信息，按市盈率估价确定公允价值。应收款项融资因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
周德勤、霍丽萍夫妇 (注)	——	——	——	26.94	26.94
北京高景宏泰投资有限公司	北京门头沟	投资公司	5,000.00	26.14	26.14

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是周德勤、霍丽萍夫妇

其他说明:

注:霍丽萍为实际控制人周德勤之配偶,为其一致行动人。控股股东高景宏泰直接持有发行人 26.14%的股份,周德勤、霍丽萍为高景宏泰的实际控制人,其中周德勤持有高景宏泰 55.00%的股权,霍丽萍持有高景宏泰 15.00%的股权,周德勤夫妇通过高景宏泰间接控制发行人 26.14%的股份。截止 2024 年 6 月 30 日,周德勤先生直接持有发行人 0.69%的股份,通过众联致晟间接持有发行人 0.11%的股份。因此,周德勤夫妇合计控制发行人 26.94%的股份。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

子公司情况详见本附注“第十节十 1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

2023 年 8 月 10 日,公司与湖北宇宿新能源科技有限公司及其原股东签订投资协议,由公司认缴湖北宇宿新能源科技有限公司新增的 538.5 万元出资额,获得其 35%的股权,截至报告期末公司尚未实缴出资。

本期与本公司发生关联方交易,或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
国家电网有限公司	间接持有本公司 5%以上股份的关联方
国网冀北电力有限公司	间接持有本公司 5%以上股份的关联方
国网冀北招标有限公司	间接持有本公司 5%以上股份的关联方

北京冀物工贸有限公司	间接持有本公司 5%以上股份的关联方
北京博望华科科技有限公司	间接持有本公司 5%以上股份的关联方
北京中至正工程咨询有限责任公司	持有本公司 5%以上股份的股东

其他说明

北京中至正工程咨询有限责任公司间接股东华北电力物资总公司工贸公司根据国务院国有资产监督管理委员会《关于国家电网有限公司厂办大集体深化改革有关事项的批复》（国资改革[2023]94 号）的文件精神，结合国家电网相关要求，进行了公司制改制，改制完成后华北电力物资总公司工贸公司股东变更为国网冀北招标有限公司 100%持股的子公司，并于 2023 年 10 月 25 日完成工商登记变更，同时更名为北京冀物工贸有限公司。针对上述北京中至正工程咨询有限责任公司股东情况的变化，公司按照《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《企业会计准则第 36 号-关联方披露》的相关规定，对公司关联方进行扩大，将与北京中至正工程咨询有限责任公司有直接股权关系的国家电网有限公司、国网冀北电力有限公司、国网冀北招标有限公司追加为公司关联方。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
国网冀北电力有限公司	提供技术服务	15,332,221.37	/
国家电网有限公司	提供技术服务	1,709,159.82	/
合计		17,041,381.19	/

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：
适用 不适用

关联租赁情况说明
适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(1). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	344.98	401.43

(7). 其他关联交易适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	国网冀北电力有限公司	5,728,869.71	359,039.44	3,606,707.71	379,570.94
应收账款	国家电网有限公司	1,790,500.00	94,250.00	681,148.11	51,004.41
合同资产	国网冀北电力有限公司	814,386.68	45,747.83	1,297,330.68	83,976.48
合同资产	国家电网有限公司	37,917.79	1,895.89	33,867.80	1,693.39

(2). 应付项目适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	国家电网有限公司	223,240.00	223,240.00
合同负债	国网冀北电力有限公司	3,225,493.63	267,763.63

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
董事、高级管理人员、核心技术人员及其他激励对象	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,252,020	10,698,510.90
合计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,252,020	10,698,510.90

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
董事、高级管理人员、核心技术人员及其他激励对象	不适用	不适用	第二类限制性股票授予价格：8.545元/股	首次授予的限制性股票：2.58年； 预留授予的限制性股票：3.55年

其他说明

无

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔斯期权定价
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日股价、行权价、无风险利率、有效期、波动率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、业绩指标完成情况

	况等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权权益工具的数量一致
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	10,304,052.02

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
董事、高级管理人员、核心技术人员及其他激励对象	1,387,036.00	0.00
合计	1,387,036.00	0.00

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础

确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：①该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；②本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；③本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

本公司经营分部以管理层定期审阅用以分配资源及评估分部表现的内部财务报告为基础进行辨别。管理层根据内部管理职能分配资源，将本公司视为一个整体而非以业务之种类或地区角度进行业绩评估。因此，本公司只有一个经营分部，且无需列示分部资料。

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	229,000,913.56	178,366,214.86
1 年以内小计	229,000,913.56	178,366,214.86
1 至 2 年	13,800,829.36	14,478,473.17
2 至 3 年	7,060,474.53	6,760,729.02
3 至 4 年	6,398,763.53	6,708,292.77
4 至 5 年	2,074,972.26	2,504,398.02
5 年以上	5,308,585.78	5,482,451.42
合计	263,644,539.02	214,300,559.26

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类	期末余额	期初余额
---	------	------

别	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	263,644,539.02	100.00	24,935,877.81	9.46	238,708,661.21	214,300,559.26	100.00	23,186,070.52	10.82	191,114,488.74
其中：										
账龄组合	261,006,218.24	99.00	24,935,877.81	9.55	236,070,340.43	213,332,109.45	99.55	23,186,070.52	10.87	190,146,038.93
关联方组合	2,638,320.78	1.00	0.00	0.00	2,638,320.78	968,449.81	0.45	0.00	0.00	968,449.81
合计	263,644,539.02	100.00	24,935,877.81	9.46	238,708,661.21	214,300,559.26	100.00	23,186,070.52	—	191,114,488.74

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)

1 年以内	227,331,042.59	11,366,552.13	5.00
1-2 年	12,832,379.55	1,283,237.96	10.00
2-3 年	7,060,474.53	2,118,142.36	30.00
3-4 年	6,398,763.53	3,199,381.77	50.00
4-5 年	2,074,972.26	1,659,977.81	80.00
5 年以上	5,308,585.78	5,308,585.78	100.00
合计	261,006,218.24	24,935,877.81	—

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

注：确定组合的依据及坏账准备计提方法详见本附注“四、11.（4）金融工具减值”相关内容。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	23,186,070.52	1,679,877.29	- 69,930.00	0.00	0.00	24,935,877.81
合计	23,186,070.52	1,679,877.29	- 69,930.00	0.00	0.00	24,935,877.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

以前年度核销的应收账款有 69,930.00 元于本期收回。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国网天津市电力公司	75,979,659.66	4,405,433.41	80,385,093.07	27.35	4,179,422.56
国网河南省电力公司	20,257,517.73	1,068,565.86	21,326,083.59	7.26	1,507,149.45
国网黑龙江省电力有限公司	19,871,775.12	2,730,335.69	22,602,110.81	7.69	1,219,786.78
南方电网数字电网集团有限公司	19,491,113.31	232,621.45	19,723,734.76	6.71	1,511,456.56
国网福建省电力有限公司	17,122,134.47	2,875,590.17	19,997,724.64	6.80	1,344,731.56
合计	152,722,200.29	11,312,546.58	164,034,746.87	55.81	9,762,546.91

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	58,041,982.97	58,041,982.97
其他应收款	87,480,671.76	188,264,498.04
合计	145,522,654.73	246,306,481.01

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利**(6). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
煜邦电力智能装备(嘉兴)有限公司	58,041,982.97	58,041,982.97
合计	58,041,982.97	58,041,982.97

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(9). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(11). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	87,581,829.14	185,185,350.54
1年以内小计	87,581,829.14	185,185,350.54
1至2年	0.00	2,282,828.75
2至3年	261,968.71	392,650.54
3至4年	190,272.61	1,487,676.79
4至5年	484,255.32	333,024.46
5年以上	1,011,080.15	987,225.00
合计	89,529,405.93	190,668,756.08

(12). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联往来款	78,051,372.66	181,948,581.06
保证金及押金	9,625,183.64	7,990,046.64
备用金	1,497,301.32	258,854.26
代扣代缴款项	355,548.31	471,274.12
合计	89,529,405.93	190,668,756.08

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	2,404,258.04	0.00	0.00	2,404,258.04
2024年1月1日余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
—转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
—转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
—转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转回	355,523.87	0.00	0.00	355,523.87

本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2024年6月30日 余额	2,048,734.17	0.00	0.00	2,048,734.17

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

注：确定组合的依据及坏账准备计提方法详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11.（4）金融工具减值”相关内容。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(14). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	2,404,258.04	0.00	355,523.87	0.00	0.00	2,048,734.17
合计	2,404,258.04	0.00	355,523.87	0.00	0.00	2,048,734.17

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
------	------	-----------------------------	-------	----	--------------

煜邦电力智能装备(嘉兴)有限公司	45,595,996.47	50.93	关联往来款	1年以内	0.00
煜邦智源科技(嘉兴)有限公司	20,000,000.00	22.34	关联往来款	1年以内	0.00
煜邦数字科技(广东)有限公司	10,783,047.58	12.04	关联往来款	1年以内	0.00
北京航星机器制造有限公司	3,116,446.65	3.48	押金及保证金	1年以内	155,822.33
国网物资有限公司	2,000,000.00	2.23	押金及保证金	1年以内	100,000.00
合计	81,495,490.70	91.02	/	/	255,822.33

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

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	103,350,190.47	0.00	103,350,190.47	103,350,190.47	0.00	103,350,190.47
对联营、合营企业投资						
合计	103,350,190.47	0.00	103,350,190.47	103,350,190.47	0.00	103,350,190.47

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
煜邦电力智能装备(嘉兴)有限公司	50,086,648.35	0.00	0.00	50,086,648.35	0.00	0.00
北京智慧云碳能链路数据有	20,000,000.00	0.00	0.00	20,000,000.00	0.00	0.00

限公司						
煜邦智源科技 (嘉兴)有限公司	13,200,000.00	0.00	0.00	13,200,000.00	0.00	0.00
煜邦数字科技 (广东)有限公司	10,063,542.12	0.00	0.00	10,063,542.12	0.00	0.00
煜邦信息技术 (武汉)有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00
合计	103,350,190.47	0.00	0.00	103,350,190.47	0.00	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(1). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	311,901,858.06	276,063,423.97	173,784,449.98	148,883,352.83
其他业务	0.00	0.00	135,820.86	91,950.78
合计	311,901,858.06	276,063,423.97	173,920,270.84	148,975,303.61

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	收入-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
智能电力设备	211,705,699.34	202,026,763.94	211,705,699.34	202,026,763.94
智能巡检业务	28,972,431.08	19,861,849.04	28,972,431.08	19,861,849.04
信息技术服务	58,595,449.47	44,936,426.29	58,595,449.47	44,936,426.29
电能信息采集及计量系统	11,715,649.89	9,177,409.00	11,715,649.89	9,177,409.00
其他电力业务	904,663.68	60,360.66	904,663.68	60,360.66
其他业务收入	7,964.60	615.04	7,964.60	615.04
按经营地区分类				

华东	37,447,200.37	32,717,296.65	37,447,200.37	32,717,296.65
华北	124,683,900.25	108,260,814.87	124,683,900.25	108,260,814.87
华南	48,756,250.64	40,949,239.63	48,756,250.64	40,949,239.63
西南	8,971,027.00	8,144,526.82	8,971,027.00	8,144,526.82
东北	19,065,529.40	18,132,467.88	19,065,529.40	18,132,467.88
华中	65,127,854.55	61,097,774.59	65,127,854.55	61,097,774.59
西北	7,850,095.85	6,761,303.53	7,850,095.85	6,761,303.53
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	311,901,858.06	276,063,423.97	311,901,858.06	276,063,423.97

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
智能电力设备、电能信息采集与计量装置	验收	预付款、到货款、验收款、质保金	货物	是	0	产品质量保证
智能巡检服务	验收	验收款、质保金	服务	是	0	技术服务质量保证
信息技术服务	持续性信息技术服务：履约进度 非持续性信息技术服务：验收	履约进度、验收款、质保金	服务	是	0	技术服务质量保证
合计	/	/	/	/		/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 5.1 亿元。

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,084,856.93	36,739.47
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	418,100.00	0.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,502,956.93	36,739.47

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	95.68	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	568,014.92	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置	2,563,670.96	

金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-184,292.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	381,437.45	
少数股东权益影响额（税后）	35,712.86	
合计	2,530,338.80	

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益

归属于公司普通股股东的净利润	4.27	0.17	0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.99	0.16	0.16

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：周德勤

董事会批准报送日期：2024年8月27日

修订信息

适用 不适用