

公司代码：688218

公司简称：江苏北人



江苏北人
BR-Tech

江苏北人智能制造科技股份有限公司
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

公司已在本报告中描述公司面临的风险，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、公司负责人朱振友、主管会计工作负责人金杰慧及会计机构负责人（会计主管人员）金杰慧声明：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，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	39
第五节	环境与社会责任.....	41
第六节	重要事项.....	44
第七节	股份变动及股东情况.....	57
第八节	优先股相关情况.....	63
第九节	债券相关情况.....	64
第十节	财务报告.....	65

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签字并盖章的财务报表。
	报告期内公开披露过的所有公司文件及公告的原稿。

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、本公司、江苏北人	指	江苏北人智能制造科技股份有限公司
报告期、本报告期	指	2024年1月1日至6月30日
报告期末	指	2024年6月30日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
上海分公司	指	江苏北人智能制造科技股份有限公司上海分公司
上海北人	指	上海北人机电科技有限公司，公司全资子公司
沈阳北人	指	沈阳北人智能制造科技有限公司，公司全资子公司
香港北人	指	香港北人科技有限公司，公司全资子公司
德国北人	指	Beiren Smart Manufacturing Solutions GmbH，公司二级全资子公司
墨西哥北人	指	Beiren Smart Manufacturing Solutions ,S.de R.L.de C.V.公司二级全资子公司
沈阳同创	指	沈阳北人同创智能装备有限公司，公司全资子公司
北人新能源	指	江苏北人新能源科技有限公司，公司全资子公司
北人能源管理	指	江苏北人能源管理有限公司，公司全资子公司
项目公司	指	江苏北人能源管理有限公司下级全资控股子公司统称
北人绿能	指	江苏北人绿色能源科技有限公司，公司二级控股子公司
生利新能	指	苏州生利新能能源科技有限公司，公司参股子公司
苏州城享	指	苏州城享智能科技有限公司，公司参股子公司
上海研坤	指	上海研坤自动化设备有限公司，公司控股子公司
宣城鑫途	指	宣城鑫途智能装备有限公司，公司二级控股子公司
苏州融地	指	苏州融地智能科技有限公司，公司参股子公司
苏州泓湃	指	泓湃（苏州）半导体科技有限公司，公司参股子公司
苏州顺融	指	苏州顺融进取三期创业投资合伙企业（有限合伙），公司参股基金
苏州创星	指	苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙），公司参股基金
无锡集萃	指	无锡集萃科技创业投资合伙企业（有限合伙），公司参股基金
金华玉颌	指	金华市玉颌创业投资基金合伙企业（有限合伙），公司参股基金
苏州中联通合	指	苏州中联通合新能源开发投资合伙企业（有限合伙），北人新能源参股基金
工业机器人	指	是面向工业领域的多关节机械手或多自由度的机器人。工业机器人是自动执行工作的机器装置，是靠自身动力和控制能力来实现各种功能的一种机器。它可以接受人类指挥，也可以按照预先编排的程序运行，现代的工业机器人还可以根据人工智能技术制定的原则纲领行动。
系统集成	指	将组成系统中的分系统采用系统工程的科学方法进行综合汇整，组成满足一定功能、最佳性能要求的系统，实现集中、高效、便利的管理、生产，并使之能彼此协调工作，发挥整体效益。
工业机器人系统集成	指	以工业机器人为执行单元，对工业机器人进行二次应用开发并集成相关工艺设备、非标设备、控制设备、辅助设备及软件、工艺等，主要包括产线规划设计、非标设备设计及制造、制造工艺规划及调试、机器人程序规划设计、控制系统软硬件设计等，为客户提供满足其特定生产需求的非标准化、个性化的成套工作站或生产线的过程。
生产线	指	完成某种零件整体或者部分环节生产的作业单元组合，通常由几台

		至几十台设备组成，设备之间通过自动化程序进行流水化作业，设备之间由统一的主控设备进行协同控制，完成作业。
工作站	指	完成某种零件整体或者部分环节生产的相对独立的作业单元，不与其他生产设备产生关联关系，通常这些设备由一台或几台机器人组成，由操作工人完成零件的逻辑转运和存放。
数字化车间	指	数字化车间是智能制造的生产组织模式，在深度信息感知和生产装备全网络互联的基础上，通过制造信息系统和物理系统（CPS）的深度融合，优化配置生产要素，并快速建立定制化、自动化的生产模式，实现高效优化的生产制造。
3D 仿真模拟	指	将设计的生产线或产品在三维虚拟环境下重构，并提供模拟系统和业务流程、生产零件制造过程、产品流程和流程设计、机器人离线编程和加工工艺、设计和优化、人机工程等虚拟仿真功能，为分析和优化生产布局、资源利用率、产能和效率、物流和供应链等提供服务。
夹具	指	机械制造过程中用来固定加工对象，使之始终占有正确的位置，以接受施工或检测的装置。
伺服系统	指	用来精确地跟随或复现某个过程的反馈控制系统。伺服系统使物体的位置、方位、状态等输出被控量能够跟随输入目标（或给定值）的任意变化的自动控制系统。它的主要任务是按控制命令的要求、对功率进行放大、变换与调控等处理，使驱动装置输出的力矩、速度和位置控制非常灵活方便。
电化学储能	指	通过电池所完成的能量储存、释放与管理过程。
工商业储能	指	工商业储能是一种现代储能技术，旨在为工商业领域提供可靠、高效的能源储备和供应体系。
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《江苏北人智能制造科技股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

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	江苏北人智能制造科技股份有限公司
公司的中文简称	江苏北人
公司的外文名称	Jiangsu Beiren Smart Manufacturing Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	BR-Tech
公司的法定代表人	朱振友
公司注册地址	苏州工业园区青丘巷1号
公司注册地址的历史变更情况	2018年5月3日公司注册地址由苏州工业园区方洲路128号变更至苏州工业园区青丘巷1号
公司办公地址	苏州工业园区青丘巷1号/苏州工业园区淞北路18号
公司办公地址的邮政编码	215024
公司网址	https://www.beiren-tech.com/
电子信箱	ir@beiren-tech.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	汪凤鸿
联系地址	苏州工业园区淞北路 18 号
电话	0512-62886165
传真	0512-62886221
电子信箱	ir@beiren-tech.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	《上海证券报》
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	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 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	江苏北人	688218	不适用

(二) 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	287,413,988.12	397,772,842.66	-27.74
归属于上市公司股东的净利润	17,667,887.86	31,218,306.16	-43.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,759,881.82	23,907,618.20	-50.81
经营活动产生的现金流量净额	-78,363,083.21	-98,700,251.26	不适用
	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	920,052,103.86	939,485,802.08	-2.07
总资产	1,808,748,365.55	1,869,214,737.82	-3.23

(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)	0.15	0.27	-44.44
稀释每股收益(元/股)	0.15	0.27	-44.44
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.10	0.20	-50.00
加权平均净资产收益率(%)	1.88	3.55	减少1.67个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.25	2.72	减少1.47个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	6.50	4.99	增加1.51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

2024年上半年公司实现营业收入28,741.40万元,较上年同期下降27.74%。本报告期内公司实现毛利率23.03%,毛利率水平较上年同期持平。归属于上市公司股东的净利润为1,766.79万元,较上年同期下降43.41%,归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润1,175.99万元,较上年同期下降50.81%。

本报告期内公司营业收入与净利润较上年同期均有所下降,主要原因包括:

1、因非标定制化智能制造行业特性,公司在订单获取及项目验收上均与行业发展周期及下游客户固定资产投资计划具有高度关联性,因此营业收入在不同年度内存在波动性。

2、近年来汽车行业市场竞争加剧,供应链上下游企业受整车厂商价格竞争影响,利润空间被进一步压缩。为应对行业内卷,公司一方面会放弃部分恶性竞争的低毛利项目,导致报告期内营业收入较上年同期减少,另一方面公司积极调整客户结构,开拓海外市场。

3、为保证公司战略转型落地,报告期内公司在内部资源配置上加强对海外市场投入,费用成本有所增加,海外订单金额与数量也均相应上涨。公司市场战略进入从“聚焦国内市场”逐步向“国内调结构、海外加速拓”的调整期,营业收入产生一定波动。

4、报告期内公司海外订单量虽有较大增长,但海外订单交付周期较国内订单长,目前在手的海外订单主要在后续年度确认收入,对本期业绩不产生影响和贡献,导致本期收入较上年同期减少。

5、2023年公司积极布局工商业侧储能业务为第二发展曲线,该业务作为新兴行业在快速发展的同时,面临技术、商业模式等方面的诸多挑战。报告期内公司应对行业变化持续优化调整经营策略,深化落实“产品设计—产线研发—供应链—规模化制造—资产持有—资产运营”一体化的商业模式,同时加大标准化储能产品新技术研发投入,储能业务相关费用较上年同期增加,对公司经营业绩带来一定影响。

2024年上半年基本每股收益、稀释每股收益均为0.15元/股,较上年同期下降44.44%,扣除非经常性损益后的基本每股收益为0.10元/股,较上年同期下降50.00%,主要系归属于上市公司股东的净利润下降所致。

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	7,849.56	第十节财务报告七、合

值准备的冲销部分		并财务报表项目注释 75
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	4,037,100.52	第十节财务报告十一、 政府补助
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	3,724,203.69	第十节财务报告七、合 并财务报表项目注释 68、70
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	60,335.68	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	172,678.00	第十节财务报告七、合 并财务报表项目注释 74
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-404,793.67	第十节财务报告七、合 并财务报表项目注释 74 和 75
减：所得税影响额	1,161,520.09	
少数股东权益影响额（税后）	527,847.65	
合计	5,908,006.04	

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

十三、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

公司是国家级高新技术企业，荣获“国家级专精特新小巨人企业”“江苏省院士工作站”“江苏省工业设计中心”“江苏省工程技术研究中心”“江苏省企业技术中心”“江苏省智能制造服务机构领军企业”“江苏省服务型制造示范企业”“中小企业数字化智能化改造升级优秀服务商”等荣誉资质或称号。2024 年半年度，公司成为苏州市人形机器人生态联合体发起单位，荣获誉有机器人行业“诺贝尔”的恰佩克奖的“年度卓越品牌奖”，成为苏州工业园区 ESG 联盟发起单位。

公司秉承“专业所以自信、创新引领发展、敬业开拓市场、责任铸就品牌”的经营理念。遵循国家“十四五”规划，紧跟“双碳”政策指引，充分利用公司在智能制造领域的相关技术和经验，发掘公司第二增长曲线，推动公司整体发展战略，实现“智能制造整体解决方案业务”和“储能产品及全生命周期数字化管理业务”双产业布局。

1、智能制造整体解决方案业务

公司是基于机器人系统集成的“AI+制造”智能制造整体解决方案提供商，专注于汽车行业机器人系统集成、智能化技术应用等领域，为各行业领域客户提供智能化工厂“从 0 到 1”建设的专业服务，包括：数字化咨询、机器人智能化自动化系统集成整体解决方案、数字化软件、智能物流系统等。主要涉及新能源汽车领域智能制造生产线、柔性自动化智能制造生产线、柔性自动化装配生产线、智能化焊接装备生产线、激光加工装备、自动化抛光打磨装备、生产管理信息化系统、数字化车间的研发、设计、生产、装配及销售，提供集“产品+技术+服务”的交钥匙工程服务。

(1) 新能源汽车领域智能制造生产线

公司经过多年的技术积累和项目研发投入，重点在新能源汽车轻量化、铝合金连接工艺上实现创新，为客户提供了富有竞争力的智能制造产线，并与客户建立了持续稳定的战略合作关系，帮助客户拓展产品的上下游工艺，使得客户能够获得更高的产品附加值。公司在新能源汽车领域提供的产品主要有：新能源汽车电池托盘产线、新能源汽车柔性自动化智能制造产线、新能源汽车电机装配产线等。

(2) 柔性自动化智能制造生产线

公司根据产能、节拍、投入等客户差异化需求，为客户定制开发柔性自动化智能制造生产线，产品类型主要包括：汽车底盘零部件柔性自动化智能制造生产线、汽车车身零部件柔性自动化智能制造生产线、汽车内饰金属零部件柔性自动化智能制造生产线及一般工业产品柔性自动化智能制造生产线。

(3) 柔性自动化装配生产线

在制造业升级换代，生产智能化、标准化要求持续提升的背景下，柔性自动化装配生产线能够实现机器取代工人进行自动化装配，其质量的好坏关系到下游客户产品质量的稳定性和安全性。柔性自动化装配生产线主要满足制造业常见的零件组装、机械加工等需求，通过机器人和工具来替代人工完成组装、机加工、上下料等工作，提高产品组装、加工的效率和质量，如汽车底盘零部件柔性自动化装配生产线、阀体柔性自动化装配生产线等。

(4) 智能化焊接装备及生产线

公司通过对工业机器人焊接自动化领域持续深入理解，积极开展机器人焊接智能化技术研发和集成创新应用，不断开发并掌握机器人焊接智能化关键技术，并将其成功应用于航空航天、军工、船舶、重工等领域，如运载火箭贮箱箱底智能化焊接装备、挖掘机驾驶舱智能化焊接生产线、船板 T 型材机器人智能化焊接装备等。

(5) 激光加工装备

激光作为一种先进工具，可广泛用于切割、焊接、打标、表面处理等工艺。公司根据客户产品产能、投入、质量等要求，定制开发相应激光加工系统，例如不等厚板激光拼焊机、机器人激光焊接系统、机器人激光切割系统等，目前主要应用于汽车、航天等行业。

(6) 自动化抛光打磨装备

主要应用于轨道交通、航空航天、新能源汽车、半导体等领域的高端复杂结构件，以高级打磨技工为主的生产方式严重制约高端装备的高品质、高效率、高安全的发展需求。公司已实现去毛刺、打磨、抛光、机加工等自动化、标准化方案。

（7）生产管理信息化系统

公司自 2015 年开始布局生产管理信息化系统的研究和开发，通过长期的潜心探索，已完成核心产品 BR-MES 的研发，具有防错防漏电子化智能监控系统、漏焊检测提示系统、数据追溯及分析系统等多种软件产品模块。该类型产品目前已成功应用于柔性自动化智能制造生产线等主要产品上，实现生产计划、人员、设备、物料、工艺等全过程管理和监控，显著提高生产管理的数字化、信息化和智能化。

（8）数字化车间

数字化车间是智能制造的生产组织模式，在深度信息感知和生产装备全网络互联的基础上，通过制造信息系统和物理系统（CPS）的深度融合，优化配置生产要素，并快速建立定制化、自动化的生产模式，实现高效优化的生产制造。公司通过开展焊接数字化车间系统集成技术的研究和开发，主导建设“航天器大型薄壁结构件制造数字化车间”，参与建设“海上钻井平台装备制造智能化焊接车间”“现代农业装备智能驾驶舱数字化工厂”等焊接数字化车间，积累了大量焊接数字化车间建设相关的核心技术和工程经验，可提供焊接数字化车间设计和建设的产品服务。



2、储能产品及全生命周期数字化管理业务

工商业储能领域，公司开展了工商业侧储能系统的研发、生产与销售，储能 PACK 产品的研发、生产与销售，储能资产运营，储能全自动产线的研发、设计。公司依托多年来在智能制造非标生产线领域积累的客户资源、技术和经验，向标准化储能产品领域拓展，实现“储能智能生产线、储能 PACK 产品、储能系统、储能资产持有、储能资产运营”全链条服务，形成“产品设计—产线研发—供应链—规模化制造—资产持有—资产运营”一体化的商业模式，并全面切入新能源领域的储能业务。

（二）所处行业情况

1、智能制造整体解决方案业务

(1) 行业发展阶段

工业机器人系统集成是以工业机器人为基础，对工业机器人进行二次应用开发并集成配套设备，为终端客户提供满足其特定生产需求的非标准化、个性化成套智能制造生产线或工作站。系统集成产业是智能制造装备产业的重要组成部分。

随着人口老龄化加剧和人口红利消退，社会用工成本逐渐增加，为应对用工成本上升和可用劳动力短缺的不利状况，制造业企业纷纷开启“机器人换人”计划，着眼于长期降低单位人工成本，自动化、智能化设备和产线需求提升显著，驱动工业机器人系统集成行业快速发展。

另一方面，我国正由高速发展转向高质量发展阶段，正处于转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关阶段。数字化、智能化、绿色化、网联化已成为制造业发展的必然趋势，制造业企业迫切需要通过产线的自动化、数字化、智能化改造升级来实现高质量跨越式发展。

根据工信部、发改委等八部门联合发布的《“十四五”智能制造发展规划》，未来 15 年将通过“两步走”，加快落实生产方式变革：一是到 2025 年，70%的规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；二是到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。在制造业实现数字化转型、网络化协同、智能化变革的关键时期，将会给智能制造解决方案提供商带来前所未有的发展机遇。

工业和信息化部、教育部、公安部等十七部门联合发布《“机器人+”应用行动实施方案》中明确提出了 2025 年制造业机器人密度较 2020 年实现翻番。其中方案中指出研制焊接、装配、喷涂、搬运、磨抛等机器人新产品，加快机器人化生产装备向相关领域应用拓展，开发专业化、定制化的解决方案和硬件产品，积累模型库、工艺软件包等经验知识，深度融合机器人控制软件和集成应用系统，发展基于工业机器人的智能制造系统，助力制造业数字化转型、智能化变革。

“机器人+”时代的到来，意味着机器人将在更大范围内得到应用，公司所处的智能制造整体解决方案领域将迎来重大发展机遇。

(2) 行业基本特点

工业机器人行业按产业链分为上游、中游、下游和行业应用。上游为减速器、伺服系统、控制系统等核心零部件生产；中游为工业机器人本体生产；下游是基于终端行业特定需求的工业机器人系统集成，主要用于实现焊接、装配、检测、搬运、喷涂等工艺或功能；行业应用主要是汽车、电子等对自动化、智能化需求高的终端行业对工业机器人的应用。工业机器人本体是机器人产业发展的基础，而下游机器人系统集成则是工业机器人工程化和大规模应用的关键。搬运、码垛等系统集成领域技术门槛相对较低，从业企业数量较多，竞争激烈。而焊接、装配、铆接和检测等系统集成领域对技术实力和研发创新能力要求较高，规模以上企业数量相对较少。总体来看，系统集成行业的市场规模要远大于本体市场。

从应用行业看，汽车制造业和电气电子设备连续多年成为市场的首要应用行业，受益于我国制造业自动化、智能化的产业趋势，我国工业机器人产业蓬勃发展，加速渗透明显，同时在国家政策鼓励支持的背景下，工业机器人系统集成领域发展动力强劲。

（3）主要技术门槛

工业机器人系统集成涉及材料、机械、电气电子、自动化、计算机、软件、工程管理等多个学科领域，需要熟悉各学科领域的基础技术知识。同时，在汽车焊接机器人系统集成的细分行业还涉及汽车工业、机器人、焊接等专业领域，还需要系统集成商掌握专业领域的专有技术。工业机器人系统集成涉及技术面广且需要多学科领域交叉，使得技术壁垒相对较高。系统集成过程并不只是单独掌握并运用各方面技术，而是需要将机器人技术、机械设计技术、电气控制技术、工艺技术、信息化技术等多项技术进行深度融合，从而实现传统人工工艺向自动化工艺转变。因此工业机器人系统集成产业是一个需要技术、制造、经验沉淀的行业。

随着汽车行业产品开发周期缩短，新材料、新技术、新工艺的应用，客户制造工艺难度加大。如在生产线开动率、单件生产节拍、焊接质量、产品质量合格率、夹具设计标准、电气设计标准、系统可维修性、系统安全等方面，系统集成商对客户制造工艺没有深刻理解，很难提供满足客户需求的系统集成产品。

2、储能产品及全生命周期数字化管理业务

（1）行业的发展阶段、基本特点

根据国务院《2030年前碳达峰行动方案》，到2025年非化石能源消费比重达到20%左右，到2030年，非化石能源消费比重达到25%左右。随着可再生能源发电量占比提升，高比例间歇性可再生能源（如光伏、风电等）并网将对电网稳定性造成冲击，由此带来了对于储能的刚性需求。

根据中关村储能产业技术联盟《储能产业研究白皮书2023》，全国已有24个省市明确了“十四五”新型储能建设目标，规模总计64.85GW；10个省市先后发布了新型储能示范项目清单，规模总计22.2GW/53.8GWh，大部分项目都计划在1-2年内完工并网，这些规模数字已远超国家发改委《关于加快推动新型储能发展的指导意见》中设置的2025年实现30GW装机的目标。可以预见，国内新型储能市场将持续高速发展，预计年度新增装机规模也会持续创新高，中国的储能市场毫无疑问进入到规模化发展新阶段。

从技术路线看，储能包括机械储能（抽水蓄能、压缩空气储能、飞轮储能）、电磁储能（超级电容、超导）、电化学储能（锂离子电池、铅酸电池、钠离子电池、液流电池）等。2022年，国内头部电芯厂集中扩大磷酸铁锂储能电芯的产能，尤其针对发电侧和工商业侧市场，将电芯迅速标准化，从材料体系、供应链、结构尺寸、容量、性能指标上，逐渐形成行业标准。从长期看，以锂离子电池为代表的电化学储能将占据新型储能主导地位。

与车用锂电认证周期长、一致性要求高、进入壁垒高、集中度高的格局相比，储能行业的竞争模式完全不同，储能赛道上短期内很难出现高集中度，更多是以经济性、安全性、交付能力和商业模式为核心的竞争。

在市场端，不同于电源侧和电网侧市场的强资源属性，工商业侧储能场景高度分散，主体众多，包括工厂、工业园区、商场、微电网、光储充电站等。虽然 2022 年前国内工商业侧储能项目较少，但 2023 年以来工商业侧储能政策变化明显，峰谷价差拉大的省份越来越多，分时电价政策不断完善，工商业侧储能通过峰谷价差盈利的经济性显著提升。低电价时，给储能系统充电，高电价时，再给储能系统放电，如此循环，用户便可利用峰谷电价差获利、降低用电成本，电网减轻了电力实时平衡压力，并且储能作为分布式电源可提升局部电网供电可靠性，可支撑微网独立运行，这是各地市场和政策推崇储能的基本逻辑，未来，随着电力市场改革的进一步深化，还可能利用储能参与电力市场，进行获利。整体看，目前在浙江省、广东省、江苏省、湖南省等，工商业侧储能市场将优先实现高增速。

2023 年 1 月，国家发改委发布《关于进一步做好电网企业代理购电工作的通知》，鼓励支持 10 千伏及以上的工商业用户直接参与电力市场，逐步缩小代理购电用户范围。业界普遍认为，这将明显利好工商业储能和园区用电，可以配置储能系统利用峰谷价差降低用电成本。

(2) 主要门槛

a 产品技术门槛

储能行业快速进入规模化和标准化阶段，无论是集装箱还是标准柜模式，以及电芯、PCS、BMS、EMS 都在趋向标准化。行业对交付效率、交付质量、系统安全和成本等要求越来越极致。以往储能项目规模较小，标准化程度较低，有能力同时实现产品定义和产品规模化制造的厂商较少，特别是核心部件 PACK 制造以手工或半自动生产为主，难以满足规模化和标准化的行业发展趋势，难以保证长寿命、高安全、低成本的产品要求。就前述行业痛点和需求，即具有产品设计、自动化规模生产和供应链一体化能力，又具有为储能系统运营提供高质量、高效率、高安全产品以及数字化支持能力的企业将迎来发展机遇。

b 产品和运营打通的门槛

从产品层面，工商业储能产品场景非常多元化，不同省份的充放电时段不同，气候环境不同。客户层面，既面临不同行业，又面临不同客户负荷不同、订单波动不同、生产环境不同、变压器和用电情况不同，还有光伏-储能-充电桩联动的微电网场景。应用的场景的千变万化，对产品的质量、运营稳定和长期可靠提出很高要求，同时越来越多的场景也需要不同的差异化产品。因此产品制造需要与产品运营深度绑定，产品方向运营方开放能量管理系统（EMS），提供每个产品实时数据，并接受运营方下达的运营管理策略。同时运营过程中发现的故障、问题及优化建议，都及时反馈给产品制造及售后。既要保证产品的安全、稳定、效率，同时也基于大量场景、数据、工程经验、项目 know-how，让公司的产品制造，EMS 研发，PCS 联合开发更匹配场景。因此产品制造和运营的深度绑定，数据和运营的双向开放、相互打通，既是保证产品质量可靠和售后运维实时准确的必然要求，又是“市场定义产品”的商业原则，保证公司产品的生命力，从市场层面定义软件、硬件、电力电子技术研发，丰富产品序列。

在资产层面，全生命周期数字化管理也要求“制造+运营”的深度绑定及一体化。产品制造和售后要保证全生命周期内质量可靠，运营要保证产品的长期运营安全、效率高、资产收益达到预期。无论是公司自身持有资产的需求，还是通过多样化的形式与其他投资方合作，都要求必须建立在产品和运营全生命周期的基础上，“制造—资产—运营”的优势，既是对资产投资者的有效保障，又能发挥整体优势，建立产品竞争力和市场开发优势，迅速做大市场规模。

在全生命周期数字化层面，公司在全自动化制造环节，建立制造的MES系统，实现制造过程的数字化。在运营层面，每个客户、每个储能产品都实时产生运营数据。公司与生利新能的深度融合，才能真正实现储能资产运营协同数据平台，实现全生命周期数字化管理。随着场景、客户、资产规模的快速提升，双方深度绑定，在数据要素和运营管理，产品迭代方面的优势、稀缺性及商业价值，会不断提升。

c 商业模式打通门槛

与商业模式、产品、市场得到充分验证的分布式光伏相比，工商业储能仍属于新兴事物，无论是产品本身以及实际运营都更为复杂，具体的储能产品、商业模式都有待市场应用的逐渐验证。按市场发展阶段，2023年被定义为工商业储能快速发展的元年。现阶段，工商业储能产品设备提供商、资产持有方、资产运营方、终端用户之间仍存在商业模式不成熟的问题，孤立的销售储能产品或做系统运营，都难以形成规模，也无法解决规模化资产持有的问题。

基于工商业侧储能用户百业百态的市场特性，工商业储能的商业模式也呈多样化，公司经过研究实践选择“一体化的合同能源管理模式”为主要业务模式，认为这是工商业侧储能的最具市场优势的商业模式，其核心是利用储能设施与储能服务，通过电价峰谷获利等方式，获得储能收益。围绕该一体化链条，主要参与主体包括：设备方（江苏北人）、能源服务方（资产持有方+生利新能资产运营）、业主方（生利新能开发的用能单位）。即由能源服务方投资购买储能设施，并以能源服务的形式提供给用能业主，能源服务方与业主按照约定的方式（包括收益分成、电价打折等方式）分享储能带来的收益。此种模式相较于业主自投购买模式，引入了能源服务方，为用户提供专业的储能服务的同时，还大大降低了业主自购资金压力。在公司与生利新能合作开展一体化的合同能源管理模式下，公司凭借智能制造、品牌优势，负责储能设备生产销售、资产持有方开发；生利新能凭借其过往积累的经验、优势和强项，承担了两个重要角色：能源服务的资产运营、用能业主的渠道开发。这样的绑定结合较好的实现了多位一体的商业模式闭环。

十四、 核心技术及研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

1.1 智能制造整体解决方案业务

（1）核心技术及其先进性

公司以创新引领发展为核心价值理念，凭专业技术和优质服务赢得市场，靠创新取得效益，以客户需求为导向，自主研发掌握相关核心技术。

通过数年持续研发和技术积累，公司在智能制造整体解决方案及智能装备整体解决方案的设计、产线虚拟设计与仿真、机器人控制系统设计、电气控制系统设计、工控软件设计等工业机器人系统集成各环节拥有多项关键技术；在机器人弧焊、激光加工、点焊、凸焊、铆接、涂胶以及自动化装配等单独工艺应用方面拥有多项关键技术；在视觉检测、焊缝跟踪、焊缝成形控制等生产过程智能化技术应用方面拥有多项关键技术；在数据采集、数据处理、数据分析等信息化技术应用方面拥有多项关键技术。公司目前拥有由以上关键技术、专利及软件著作权组成的技术体系，该体系是保障工业机器人自动化、智能化的系统集成解决方案成功的关键。综合分析，公司核心技术主要体现在如下 5 个方面：柔性精益自动化产线设计技术、先进制造工艺集成应用技术、产线虚拟设计与仿真技术、工业控制与信息化技术、生产过程智能化技术。

公司在国家政策发展的背景及趋势下，以先进的核心技术装备融合人工智能、云平台、工业互联网等新兴技术，不断提高装备的智能化水平，为客户提供更加专业、可靠的智能制造整体解决方案技术，将公司打造成提供 AI+制造整体解决方案的标杆企业。

(2) 核心技术及其先进性在报告期内的变化情况

公司通过持续的研发实践，不断探索行业技术前沿，在 5 大核心技术领域不断创新，在 IOT 系统软件开发平台、2D/3D 视觉系统、激光工艺研发与应用、机器人焊缝打磨及智能机器人焊接等方面进一步掌握相关核心技术。紧密结合公司在 IOT 系统软件开发平台方面，探索数据采集平台、业务应用平台的架构设计，开展自动化产线数据分析和数据展示工作。

在机器视觉技术的研发方面，进一步掌握视觉识别、视觉引导、视觉检测等核心技术，特别是针对钣金类物料无序上下料的场合，系统性掌握 3D+2D 视觉检测和视觉引导技术，通过示范性项目落地检验，完成钣金类物料无序上下料解决方案可行性验证，为公司该类型市场需求提供切实可行的解决方案。

在机器人激光焊接工艺方面，系统性掌握铝合金电池盒、铝合金电池盒水冷板等产品激光填丝焊接、激光摆动填丝焊接等核心工艺，掌握汽车钣金件激光飞行焊接等核心工艺为汽车零部件轻量化发展提供关键工艺技术支持。并针对复杂结构件焊接工艺，开发了基于 AI 的智能机器人焊接装备，通过引入人工智能、机器视觉等技术手段，赋予工业机器人智能功能，突破复杂结构件智能焊接的技术瓶颈，技术达到行业领先。

在机器人抛光打磨方面，掌握焊缝视觉检测、柔性力控等核心技术，研发柔性力控系统，开发焊缝视觉引导打磨解决方案，为公司在机器人打磨抛光领域的业务发展提供技术支持。开发大型复杂结构件智能打磨装备，将机器视觉、力控技术、数字工艺引擎等技术与机器人技术结合，突破大型复杂结构件智能打磨的技术瓶颈，有效替代进口，实现机器人装备自主化。

1.2 储能产品及全生命周期数字化管理业务

(1) 产品设计方面

公司积极与系统集成商、电芯、电力电子等企业建立战略合作，从自动化实现、规模化制造以及供应链角度，优化储能系统及 PACK 设计和优化迭代。目前产品是 215Kwh 标准柜，采用 15x4

PACK 设计，PCS+PACK 一体化液冷，实现电池簇级消防，保证产品运营效率及长寿命。针对发电侧储能系统及 PACK 设计，实现液冷散热和电池簇级消防，满足高安全及消防要求。



电芯类型	280 Ah / LFP 3.2V	电池电压范围	672 VDC ~ 876VDC	电池系统额定电压	768 V
电池系统额定电量	215 kWh	充放电倍率	≤ 0.5 C	防护等级	整柜:IP54 (电芯PACK:IP65)
运行温度范围	-20℃~+ 55℃	循环寿命 (0.5C 充放, 80%截止容量)	≥ 6,000 次	消防系统	温度湿度传感器/ 水浸传感器/氢气 传感器/排气设施/ 全氟己酮/水消防/ 标配

储能产品

PACK系列产品

PACK SERIES

核心技术

- MES系统、CCD视觉检测、电性能测试数据采集分析、系统防错技术
- BUSBAR焊接，实现激光焊接全过程检测连接MES系统，建立焊接溯源数据库确保储能系统可靠、安全
- 自主研发全自动化产线
- 关键质量工序管控，提高模组一致性

产品设计

- 根据客户及场景需求，匹配PACK产品
- 液冷系统设计，热仿真能力

柔性化能力

- 兼容8-15个电芯组成模组、PACK生产
- 快速低成本换型

高效高收益

- 采用国内头部LFP电芯，保证电芯供应
- 零部件匹配性强
- 供应链管理，质量稳定、及时交付

工商业储能柜
全液冷分布式储能
BRCN103-215-100

大储系列产品
10kv升压变储能系统
BOOST VOLTAGE VARIABLE ENERGY STORAGE SYSTEM

品质高保障

1. 产品设计+全自动化产线+优质供应链10余道关键质量工序管控
2. MES系统数据实时跟踪、质量追溯
3. 制造+运营全生命周期数据管理

高效高收益

1. 单柜串设计，并联0容损
2. 低温0延迟启动
3. 智能辅助损耗管控
4. 降低20%辅控能耗

安全长寿命

1. PACK、簇、整柜三级消防预警
2. 全生命周期保险，安全无忧
3. PCS+PACK一体化液冷
4. 循环寿命提升20%

易用易部署

1. 安装更快更便捷
2. 前开前并，节省空间，扩容简单即插即用，远程智能运维

PACK液冷降温，电芯温度一致性高，提高电池循环寿命

簇级精细化管理，有效控制环流，提高电池容量利用率

标准化设计便于安装、运输

高安全，交直流分舱，精准pack级消防

(2) 产线及产能准备

公司自主研发从电芯到模组到 PACK 的全自动产线，单条产线产能 2GWh，公司已投产两条产线，产能达 4GWh。产线通过多道关键质量工序管控产品质量；MES 系统数据实时跟踪，电芯、模组、PACK100%全制程信息追溯，物料上线、OCV 检测、贴泡棉、堆叠、捆扎、焊接、电性能（静态及动态）、充放电测试等过程质量 100%检测，利用大数据分析异常质量风险，并自动拦截及时干预，保证不接受不合格品、不制造不合格品、不流出不合格品；柔性兼容多类产品生产、可扩展性强、换型便捷。

(3) 核心工艺

全自动产线涵盖 CCD 视觉检测技术、电性能测试技术、数据采集分析技术、系统防错技术、MES 制造执行系统等。尤其针对 BUSBAR 焊接，采用点环激光+振镜焊接方式，有效降低焊接过程中的飞溅；并率先实现激光焊接全过程实时检测，利用相干成像（ICI）技术，对焊缝熔深、成型尺寸、缺陷等进行在线检测，根据采样数据建立焊接质量评估系统，有效管控焊接质量，并将数据上传给 MES 系统，为每条焊缝建立专属数据溯源，确保储能系统可靠、安全。

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
江苏北人智能制造科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2022	/

2. 报告期内获得的研发成果

公司持续创新和变革，产品和技术不断取得突破。报告期内公司多项研发工作达到预期目标，获得丰富的研发成果。

报告期内，公司新申请知识产权 12 项，具体包括发明专利 3 项、实用新型专利 8 项、软件著作权 1 项。报告期内，公司新获得知识产权 19 项，具体包括发明专利 7 项、实用新型专利 11 项、软件著作权 1 项。截至报告期末，公司现存有效知识产权 154 项，具体包括发明专利 33 项、实用新型专利 77 项、软件著作权 31 项、商标权 13 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	3	7	83	33
实用新型专利	8	11	96	77
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	1	1	31	31
其他	0	0	13	13
合计	12	19	223	154

注：报告期内 2 个实用新型专利放弃，故实用新型专利累计获得数为 77 个。

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	18,692,428.96	19,841,709.57	-5.79
资本化研发投入		-	
研发投入合计	18,692,428.96	19,841,709.57	-5.79
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.50	4.99	增加 1.51 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	

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	基于数字孪生的焊接精益化生产管理系统开发	392.00	88.69	289.77	项目研究阶段，按计划执行	针对精细化生成，开发虚拟化信息管理技术	基于数字孪生、三维可视化等技术，开发虚拟化信息管理技术，实现产线虚实交互联动与过程监控。	应用于焊接产线，前景广阔
2	机器视觉平台的研究与开发	311.00	77.79	236.94	项目研究阶段，按计划执行	针对机器视觉检测、引导、测量，开发机器视觉软件平台	通过将平台软件化、标准化、模块化，提高可控、可扩展的有效视觉解决方案适应能力。	应用于机器视觉场景，前景广阔
3	新能源信息化管理平台系统研究与开发	500.00	189.80	408.29	项目研究阶段，按计划执行	针对新能源业务及终端产品，开发信息化管理平台	通过对人机料法环等规划设计，提高流程信息化、自动化。	应用于企业运营管理，前景广阔
4	自主机器人智能化焊接系统	1,000.00	434.16	455.36	项目研究阶段，按计划执行	针对多变的焊接环境，开发自主可控的智能焊接系统	基于模型解析、运动控制、工艺大数据等技术，实现高柔性焊接制造。	应用于机器人焊接，前景广阔
5	焊接工艺知识图谱生成与离线编程软件平台应用	1,500.00	507.04	507.04	项目研究阶段，按计划执行	面向多机器人焊接，非机构化应用场景，开发工艺规划软件平台	基于多源传感信息及工艺路径规划，实现工艺智能化，软件平台化	应用于机器人焊接，前景广阔
6	线激光立体相机在工件定位及测量场景的技术研究	100.00	41.83	41.83	项目研究阶段，按计划执行	针对特殊场景的定位及尺寸检测，开发线激光	通过系统开发，实现在线激光立体相机定位及检测。	应用于机器视觉场景，前景广阔

						立体相机扫描系统		
7	汽车轻量化激光焊接技术的深度研究与应用	300.00	27.64	27.64	项目研究阶段, 按计划执行	针对不同领域及焊接材料要求, 开展深度工艺试验研究	深入研究压铸铝激光焊接、中厚板激光电弧复合焊接, 实现多种加工方式的协同配合和优化控制, 进一步提高生产效率	应用于机器人焊接, 前景广阔
8	柔性夹具通讯控制系统的研究与开发	120.00	99.53	99.53	项目研究阶段, 按计划执行	针对夹具设备通讯, 开发相应模块系统	通过软硬件系统开发, 实现远程控制模块的降本增效	应用于自动化控制系统, 前景广阔
9	关于汽车焊接工业机器人工件分拣夹具工装设备的研发	100.00	47.25	86.26	项目已结题	针对汽车焊接工业机器人实际生产需要, 研发出一种汽车焊接工业机器人工件分拣夹具工装设备, 该装备方便对生产线上的产品进行自动化检测并分拣, 相较于人工手动分拣提高分拣效率, 并且节省人工成本, 使用安全可靠	完成汽车焊接工业机器人工件分拣夹具工装设备的研发, 分拣出的产品直接落入下方收集机构内部, 无需转移向他处, 无滑落至工作环境外部的情况, 使用安全可靠	应用于汽车焊接工业生产及机器人生产中, 极大提高了生产效率, 节省人力成本, 该技术能够在行业内迅速推广, 经济效益及社会效益极高
10	汽车纵梁焊接柔性夹具及夹持方法的研发	80.00	40.53	40.53	项目研究阶段, 按计划执行	针对汽车纵梁焊接柔性夹具及夹持方法, 开展汽车纵梁焊接柔性夹具及夹持方法	完成汽车纵梁焊接柔性夹具及夹持方法的研发, 利用该方法进行汽车纵梁焊接时, 能够快速准确地拼接	应用于汽车纵梁焊接夹具生产上, 所生产产品市场前景广阔。

						的研发；通过通过设置上下分布、且可进行上下方向位置改变的夹持头，调整夹具形成适应此批次汽车纵梁的夹持空间，使汽车纵梁快速准确地拼接到位，降低拼接误差，提高焊接精度。	到位，极大提高了焊接精度。	
11	可调式汽车防撞梁焊接定位工装	70.00	32.46	32.46	项目研究阶段，按计划执行	针对汽车防撞梁焊接定位工装生产需要，研发出一种可调式汽车防撞梁焊接定位工装，能够保障横置梁和吸能的焊接位置准确性，提高对不同防撞梁定位的适配性，提高装置的合理性和可行性。	完成可调式汽车防撞梁焊接定位工装的研发，可以适应不同型号、不同尺寸防撞梁的焊接，能够帮助判断焊接一致性。	应用于汽车防撞梁焊接产品生产上，所生产产品市场前景广阔。
12	汽车减震器及钣金焊接装置的研发	90.00	2.46	2.46	项目研究阶段，按计划执行	针对汽车减震器及钣金焊接装置实际生产需要，研发出一种汽车减震器及钣金焊接装置，有效解	完成汽车减震器及钣金焊接装置的研发，通过焊接定位机构中旋转圈与转速监测器可以对焊接处进行固定，保证减震器在焊	应用于汽车减震器及钣金焊接装置生产中，所生产产品市场前景广阔。

						决现有技术工装夹具无法同步转动，焊接过程中产生的热量，使夹具变形或失去原有形状的问题。	按时可以同步转动，进一步提高对减震器的焊接效果。	
13	100kw/215kwh 工商业卧式储能柜	280.00	231.55	231.55	项目研究阶段，按计划执行	流道设计较先进，电芯温度控制在 3 度以内	温控系统达到行业内较高水平	工商业储能，台区储能，备用电源等
14	1MW/2MWh ALL IN ONE 大型储能系统	75.00	28.46	28.46	项目研究阶段，按计划执行	系统稳定性和效率达到预期	综合性能行业领先	大规模储能应用，适用于电网调峰及工业用电，海外储能系统
15	浸没式 PACK 全液冷研发项目	120.00	8.25	116.18	项目已结题	流道设计比较先进，液体燃点比业内水平高	温度控制高于业内水平	提高转换效率、安全性更高、使用寿命延长 25%-30% 周期，应用前景广阔
16	100kw/241kwh 工商业卧式储能柜 (314Ah 电芯)	55.00	4.37	4.37	项目研究阶段，按计划执行	达到预期设计目标，效率提升	散热设计和电芯寿命优化	适用于中小型工商业用户，提高用电效率
17	314Ah 电芯 PACK	60.00	7.43	7.43	项目研究阶段，按计划执行	达到设计预期，性能稳定	电芯技术达到行业前沿水平	广泛应用于多种储能系统，提高系统可靠性，适配性
合计	/	5,153.00	1,869.24	2,616.10	/	/	/	/

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)	97	96
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	11.66	12.96
研发人员薪酬合计	1,217.16	1,035.76
研发人员平均薪酬	12.55	10.79

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	2	2.06
硕士研究生	9	9.28
本科	62	63.92
大专	17	17.53
高中及以下	7	7.22
合计	97	100.00

年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁及以下	51	52.58
31-40岁	34	35.05
41-50岁	11	11.34
51-60岁	1	1.03
合计	97	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

十五、 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、智能制造整体解决方案业务

(1) 强大的技术储备及研发实力

公司主要提供基于工业机器人的智能制造整体解决方案，包括数字化咨询，及机器人智能化自动化系统、数字化软件、智能物流系统的整体落地实施。公司在提供产品及服务过程中，需要基于对客户工艺的深刻理解，运用公司自主研发的核心技术，通过生产线方案规划设计、非标机械及电气设计、机器人及电气控制系统的编程以及整体调试等关键环节，实现客户高效、高质量的个性化生产需求，经过数年发展和技术积累，公司形成5项主要核心技术：柔性精益自动化产线设计技术、先进制造工艺集成应用技术、产线虚拟设计与仿真技术、工业控制与信息化技术、生产过程智能化技术。

公司通过多年的工艺研发，在激光深熔焊、激光填丝焊、激光钎焊、激光电弧复合焊、激光切割、激光清洗等激光工艺应用方面，在搅拌摩擦焊、CMT、FDS、SPR等铝合金连接新工艺方面，

在焊缝打磨智能化方面,都具有深厚的技术积累,相关技术和工艺已成功应用于铝合金电池托盘、铝合金副车架、铝合金车身、铝合金仪表盘支架、高强度电池托盘、高强度保险杠等汽车关键部件制造。公司通过多年持续技术研发及储备,在基于工业互联网的焊接工艺数据库、基于机器视觉及传感技术的智能化焊接装备、基于大数据的远程智能化运维平台等方面取得了重要技术突破,实现焊缝高精度检测、焊缝智能寻位、焊接路径自适应,实现生产过程远程运维及控制,焊接装备智能化水平持续提升。

公司为客户提供产品及服务的同时也积极的承担国家级重大科研项目的研发任务,例如,国家发改委智能制造装备发展专项“海上钻井平台装备制造智能化焊接车间”“航天器大型薄壁结构件制造数字化车间”、工信部智能制造综合标准化与新模式应用项目“现代农业装备智能驾驶舱数字化工厂”“智能化柔性机器人焊接系统及智能运维平台研发及产业化项目”等,在承担的国家级和省市级重大科研项目研发任务过程中形成的机器人焊缝跟踪、焊缝成形控制、视觉检测技术、智能运维技术、机器人打磨抛光技术等各种技术已经在公司项目中得到规模应用。

公司在注重研发的同时,也十分重视知识产权的保护。截至2024年6月30日,公司拥有各项知识产权共计154项,其中授权发明专利33项,授权实用新型77项,授权软件著作权31项、商标权13项。主要包括一种电池盒焊接装置、一种机器人柔性焊接系统、一种位姿自适应机器人的焊接系统、定位夹紧工装、定位夹具及贮箱箱底环缝焊接设备、焊缝质量检测系统、铝合金汽车仪表盘支架焊接装置、一种智能化机器人焊接系统、一种箱型件焊缝自主寻位及轨迹自动生成方法、焊缝质量检测系统及其检测方法、激光焊接系统、铝合金板材热成型生产线等,这些技术主要应用于智能化焊接装备及生产线、柔性自动化焊接生产线、激光加工系统、焊接数字化车间、柔性自动化装配生产线等产品。

公司目前拥有由以上关键技术、专利及软件著作权组成的技术体系,该体系是保障工业机器人自动化、智能化的整体解决方案成功的关键,也是保证公司在激烈的竞争中立保持领先的根本。同时公司在信息化、数字化方面也投入大量的资金及人员,开展综合数字化、信息化、制造工艺等技术的深入研究与应用,推动制造业数字化、智能化改造升级来实现高质量跨越式发展。目前公司已经具备根据客户数字化车间的需求,提供数字化转型咨询、数字化软件、智能物流系统及自动化系统集成整体解决方案的能力,帮助客户实现数字化车间的规划和落地。

(2) 突出的品牌影响力、优质的客户资源及过硬的产品质量

公司秉承“创新引领发展”的核心理念,以技术创新为驱动,凭借强劲的技术实力和及时周到精准的服务获得客户认可和良好的市场口碑,不断积累了一批长期合作的头部优质客户。公司在汽车行业客户主要包括宁波拓普、敏实、奇昊汽车、长盈精密、一汽模具、凌云股份、赛科利、多利科技、无锡振华、黎明股份、浙江万向、宝钢阿赛洛、上海航发、东风(武汉)实业等国内外大型企业,产品主要服务于上汽通用、一汽大众、一汽红旗、上汽大众、上海汽车、东风汽车、宇通客车等;在新能源领域,公司主要为某知名国际新能源汽车品牌、宁德时代、红旗、宝马、通用、大众、沃尔沃、日产、东风、吉利、问界、小米、理想、小鹏、蔚来、长城、零跑汽车等。

在新能源汽车体系公司主要提供电池盒托盘、底盘和车身的机器人集成产线和服务，稳定成为宁德时代、敏实集团、上海赛科利、长盈精密、凌云股份、多利科技等头部企业的新能源电池盒生产线的直接供应商，新增马瑞利、海斯坦普、卡斯马、本特勒、安徽驰宇等重要客户。依托工业机器人系统集成技术的不断进步和项目经验积累，公司在汽车领域做大、做强的同时，加强在航空航天、军工、船舶、重工等高端装备制造领域拓展业务，服务了上海航天、沈阳飞机、沈阳黎明、卡特彼勒、西安昆仑、振华重工、三一重工、徐州重工等在内的多家大型客户。

基于对客户工艺的深刻理解，公司运用自主研发的核心技术，对工业机器人进行二次应用开发并集成配套设备，为终端客户提供满足其特定生产需求的非标准化、个性化成套工作站或生产线。公司凭借专业的技术、优质的产品为客户提供非标准化、个性化定制产品，赢得了客户的充分信任，与客户保持了长期稳定的战略合作关系。

(3) 经验丰富的管理团队以及专业化的人才梯队

经过多年的人才培养和团队建设，成功打造了一支技术专业的研发团队。公司创始人朱振友先生、联合创始人林涛先生和李定坤先生作为国内较早一批焊接机器人领域研究专家，拥有二十年以上的研究经验，对自动化、柔性化、智能化生产制造有独到的行业见解和丰富的技术经验。

公司非常注重技术团队建设，在长期发展中形成了先进的人才引进和培养机制，并完善了技术人才的聘用、管理和培养制度。公司持续引进富有经验的技术人员，增强公司技术人员的储备，保持研发团队的活力。公司积极开展技术人员的在职培训，确保技术人员始终掌握行业内的先进设计思路、研发方法和生产工艺。公司鼓励技术人员积极参与国内外展会、学术会议等，以使技术人员能够始终把握行业内的前沿方向。

在人才引进方面，公司制订《人才引进管理办法》，重点针对具有硕士以上学位高级人才、“211”院校应届毕业生、具有专业特长的骨干人才，采用录用、兼职、科研等多种方式加以引进和聘用，对于高级人才采用柔性引进机制，以智力引进、智力借入、业余兼职、临时聘请、技术合作项目或承担研究课题等方式，灵活多样的超常规、创造性地开展人才引进工作。

(4) 丰富的项目管理经验、及时的需求响应速度

公司作为新能源电池盒集成领域的头部集成商。产线制作已形成标准化，模块化，柔性化，自动化的完美融合，依托客户的实际需求标准，娴熟的系统模块搭建方式，以高质量，短周期，高效率的完成了多个电池盒产线设计和实际生产交付。

2、储能产品及全生命周期数字化管理业务

公司在储能产品及全生命周期数字化管理领域的优势主要体现在产品设计、产线及产能准备、核心工艺、商业模式和客户资源等方面。

产品设计：公司积极与系统集成商、电芯、电力电子等企业建立战略合作，从自动化实现、规模化制造以及供应链角度，优化储能系统及 PACK 设计。目前产品是 215Kwh 标准柜，采用 15x4 PACK 设计，PCS+PACK 一体化液冷，实现电池簇级消防，保证产品运营效率及长寿命。针对发电侧储能系统及 PACK 设计，实现液冷散热和电池簇级消防，满足高安全及消防要求。

产线及产能准备：公司自主研发从电芯到模组到 PACK 的全自动产线，单条产线产能 2GWh，公司已投产两条产线，产能达 4GWh。产线通过多道关键质量工序管控产品质量；MES 系统数据实时跟踪、质量追溯；柔性兼容多类产品生产、可扩展性强、换型便捷。目前由公司自研的产线已经具备投产能力，公司将结合储能市场的发展情况，适时向市场推出优质先进的储能产线产品。

核心工艺：全自动产线涵盖 CCD 视觉检测技术、电性能测试技术、数据采集分析技术、系统防错技术、MES 制造执行系统等。尤其针对 BUSBAR 焊接，采用点环激光+振镜焊接方式，有效降低焊接过程中的飞溅；并率先实现激光焊接全过程实时检测，利用相干成像（ICI）技术，对焊缝熔深、成型尺寸、缺陷等进行在线检测，根据采样数据建立焊接质量评估系统，有效管控焊接质量，并将数据上传给 MES 系统，为每条焊缝建立专属数据溯源，确保储能系统可靠、安全。

商业模式：公司将依托多年来在智能制造非标生产线领域积累的客户资源、技术和经验，向标准化储能产品领域拓展，实现“储能智能生产线、储能产品、储能系统、储能资产持有、储能资产运营”全链条服务，形成“产品设计—产线研发—供应链—规模化制造—资产持有—资产运营”一体化的商业模式。

客户资源：公司多年来在汽车领域积累的客户资源，大多是工商业侧储能的潜在客户，为公司开展工商业侧储能市场打下较好的市场基础。

公司在现有业务的技术、经验、供应链、客户积累是公司开展新业务的重要基础。公司将充分发挥新老业务之间在智能制造、供应链、客户等方面的协同效应，加强各业务板块之间的优势互补，实现公司的业务目标，促进公司长远发展。

（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

十六、 经营情况的讨论与分析

2024 年半年度，公司积极开展各项工作，在不断变化的市场环境中砥砺前行，积极推动主营业务健康发展。公司重点开展了以下工作：

（一）生产经营方面

1、智能制造整体解决方案业务

1.1 积极布局和开拓海外市场

报告期内，公司在深耕国内市场的同时，积极拓展海外市场，发掘新的业绩增长点，完成了香港北人、墨西哥北人和德国北人的设立，北美及欧洲市场正全面开拓并快速取得重要业务进展。报告期内，公司已经披露的大额订单约 4.4 亿元，均来自国外品牌客户，为公司开拓国际市场打开了良好开端，客观展现出了公司在智能制造整体解决方案领域的领先优势和公司品牌、产品、服务在国内、国际化客户中的认可度和影响力。海外市场具有巨大的潜力和机遇，公司将充分利用多年积累的技术和品牌优势，结合国内外市场需求，制定切实可行的市场策略，实现稳步拓展国内基本盘的情况下，大力开拓海外市场，拓宽公司业绩增长点。

1.2 积极布局工业人形机器人系统

随着制造业高质量发展进程的推进，生产自动化和智能化转型趋势不断攀升，尤其是在多品种小批量/单件生产的场景中，传统的焊接机器人面临着智能化、柔性化、敏捷化等难题。这类场景迫切需要焊接机器人以更加广泛通用的智能化方式来替代人工，满足在频繁切换的工况下作业的需要。公司推行的工业人形机器人系统是传统工业机器人的系统级进化版本，其核心特点是从专用场景向通用场景的升级。产品融合 AI 智能决策、多模态传感、焊接工艺推理和运动规划等功能模块，实现工艺智能化、轨迹自动化、编程柔性化、软件平台化，应用敏捷化，全面提升作业规划的精确度、场景适配能力和机器人柔性作业能力，满足复杂结构件高质高效焊接的需求。目前公司已经完成第一代产品的研发工作，并已开启市场推广。

2、储能产品及全生命周期数字化管理业务

工商业储能是公司储能业务的重点布局领域之一，该业务领域公司形成了“产品设计—产线研发—供应链—规模化制造—资产持有—资产运营”一体化的商业模式。

在产品、产线、供应链和规模化制造方面，依托公司原有智能制造整体解决方案领域的技术和经验积累、汽车行业的供应链管理优势，公司推出的储能产品具备安全、稳定、高效、长寿等优势。在资产持有方面，公司目前逐步开拓三种模式，第一，由公司体系内的项目公司自行持有部分储能资产，该部分资产可以结合商业模式、市场开拓情况作为中转资产，后续再行对外转让，也可以由相关项目公司阶段性长期持有；第二，公司与央企、产业基金等资金实力较强的资方进行战略合作，由其购买承接公司储能产品进行资产持有；第三，公司小比例参股与资产持有合作方设立合资平台，持有储能资产。就资产运营，公司与参股公司生利新能深度绑定合作，协同进行客户开发及全生命周期的资产运营。

截至报告期末，就资产持有而言，上述第一种情形占据主要，后续公司将更大力度开拓第二和第三种方式。

（二）研发方面

报告期内，公司从标准化、数字化、智能化、先进制造工艺四个方面持续开展研发工作。通过持续的研发实践，不断探索行业技术前沿，在多项核心技术领域不断创新，在 IOT 系统软件开发平台、2D/3D 视觉系统、激光工艺应用、机器人焊缝打磨及智能机器人焊接等方面进一步掌握相关核心技术。

报告期内，公司持续重视研发的投入和研发项目的管理。截至报告期末，公司拥有专业研发人员 97 名，占公司员工总人数 11.66%，研发投入 1,869.24 万元。

报告期内，公司多项研发工作达到预期目标，获得丰富的研发成果，公司现行有效知识产权 154 项，其中发明专利 33 项、实用新型专利 77 项、软件著作权 31 项、其他 13 项。

报告期内，公司进一步开展技术创新平台建设，加强高新技术成果转化、技术支持和服务、产学研合作等多方面的制度、体系和流程建设，规范技术创新活动，提高技术创新效率。截至报告期末，公司获得“国家级专精特新小巨人企业”“江苏省院士工作站”“江苏省工业设计中

心”“江苏省工程技术研究中心”“江苏省企业技术中心”“江苏省小巨人企业”“江苏省智能制造服务机构领军企业”“江苏省服务型制造示范企业”“中小企业数字化智能化改造升级优秀服务商”等荣誉资质或称号。

（三）人力资源建设情况

人力资源规划层面，以公司人才战略为指向，结合业务短期和长期的需求，对公司现有组织、团队、人才进行梳理盘点和优化，从而进行科学的人力资源规划。公司重视人才的培养与健康发展，并成立培训项目组，调集公司资源，采用分层次、分群体培养的模式，加大培养力度。

公司开展专业人员技术等级盘点，结合盘点结果，设计年度发展要点。针对管理者设立领导力发展项目，针对技术人员进行岗位胜任力培养，针对新入职人员进行基础素养和专业能力培训，另外公司同样重视员工跨团队专业分享，提升技术和素质培训。

公司从市场岗位、技术等级、个人绩效、市场供需关系等维度出发，推出更有激励性和竞争性的薪酬绩效管理方法，提高核心人员留存率。经过多年的发展，公司建立了一支多学科、多层次、结构合理的团队。报告期内，公司实施了 2021 年限制性股票激励计划股份第三期的归属工作，核心员工的激励机制得以落实，有利于促进公司经营目标的实现。

（四）规范运作方面

报告期内，公司持续健全并完善公司制度，规范三会运行，健全公司信息披露工作，加强信息披露透明度，规范公司运作，提升公司治理水平。同时公司加强投资者关系维护工作，召开年度业绩说明会，接待投资者来访调研，接听投资者来电，上证 e 服务问答等多种渠道与投资者进行交流互动，保证投资者与上市公司交流的畅通，增强投资者对公司经营情况的了解。

（五）注重投资者回报方面

公司将分红政策写入《公司章程》，并推行《未来三年股东分红回报规划》。2023 年度公司现金分红占合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的比率为 49.66%，利润分配工作已于报告期内实施完毕。

（六）环境、社会和公司治理（ESG）方面

报告期内，公司进一步强化环境、社会和公司治理（ESG）方面工作，首次编制和披露了 2023 环境、社会及公司治理（ESG）报告中文版和英文版，从非财务方面更多角度的展示公司，有助于投资者和利益相关方更全面了解和关注公司。

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

十七、 风险因素

适用 不适用

1、知识产权被侵害的风险

公司自成立以来一直致力于产品研发和技术创新，自主研发并掌握了一系列核心技术。同时，公司申请了多项专利和软件著作权。截至报告期末，公司拥有发明专利 33 项，实用新型专利 77 项，软件著作权 31 项，除公司已经申请的专利或者软件著作权之外，公司还有多项非专有技术，公司拥有的知识产权及非专有技术构成公司技术竞争力的重要部分，该等知识产权及非专有技术对公司业务经营发挥作用，如果其受到侵害，将对公司造成不利影响。

为控制知识产权被侵害的风险，公司将知识产权管理做为重点工作管控，并在相关方案的实施过程中采取严密的保密措施，尽可能降低知识产权被侵害的风险。

2、技术人才流失的风险

经过数年的人才培养和团队建设，公司拥有一支专业技术、研发队伍，涵盖非标定制化智能制造整体解决方案和储能产业各个环节。随着市场竞争的不断加剧，行业内企业对优秀技术人才的需求也日益强烈。如果公司的技术人员出现大量流失，将对公司的生产经营产生不利的影

响。为提升公司管理团队和核心员工的凝聚力、创造力，吸引、留住优秀人才，公司完善薪酬体系、创新激励机制，并实施了第二类限制性股票激励计划，健全公司长效激励机制，促进公司与员工共同健康发展。

3、科技创新能力可持续性的风险

公司高度重视研发投入，并建立了良好的研发制度，但如果公司的技术开发和产品升级不能及时跟上市场需求的变化，或者公司对相关产品的市场发展趋势、研发方向判断失误，将对公司市场竞争地位产生不利影响，并进一步影响公司的持续盈利能力。

为降低技术创新能力不可持续的风险，公司紧跟技术发展趋势，强化研发投入，持续进行技术创新，保持技术与产品的竞争力。

4、新产品研发失败风险

公司持续开展新产品的研发工作，并投入了一定的资金、人员和技术。由于对行业发展趋势的判断可能存在偏差，以及新产品的研发、生产和市场推广存在一定的不确定性，公司可能面临新产品研发失败或销售不及预期的风险，从而对公司业绩产生不利的影

响。为控制研发风险，公司立足市场，综合考虑技术研发与市场需求，注重研发过程中的风险控制，提高研发效率，降低新产品研发失败的风险。

5、市场竞争加剧风险

智能制造整体解决方案领域，随着国家对智能装备制造业的政策扶持、相关产业技术逐渐成熟等因素，系统集成商数量也随之快速增长，公司所处细分领域的集中度较低，竞争企业较多。虽然公司在行业内具有领先地位和核心竞争力，但如果公司不能持续保持技术优势、研发优势、提高产品竞争力，则可能面临市场竞争加剧的风险，进而对公司业绩产生不利影响。

当前储能行业进入快速上升期，但因为行业仍处于发展初期，行业标准不完备、不统一，“价格战”较为突显。如果公司不能持续保持技术的领先性、快速形成规模效应、有效控制成本，将对公司生产经营带来不利影响。

公司将通过不断优化自身业务，提升公司盈利能力，加强对行业和竞争对手的分析与研究，同时将紧盯核心业务，提升市场占有率，以应对市场竞争的风险。

6、原材料供应及价格波动的风险

公司业务主要提供基于工业机器人的自动化生产线和储能产品等，所需的设备和部件如工业机器人、夹具、标准件、储能电芯、PCS 等，原材料成本占产线产品总生产成本的比重较高。尽管公司已建立了较为完善的原材料采购管理体系、战略供应商合作关系，但地缘政治、通货膨胀等宏观经济形势变化及突发性事件仍有可能对原材料供应及价格产生较大波动，从而对公司经营产生较大影响。

7、销售市场集中的风险

公司收入存在一定的区域特征，主要集中于长三角地区。工业机器人系统集成领域，下游客户主要为汽车零部件生产企业，汽车零部件行业区域性特征较为明显，在下游整车制造企业聚集、经济活跃、配套发达的区域容易形成产业集群。目前我国已经形成了长三角、珠三角、东北三省、西南地区等汽车零部件产业集群。公司自 2011 年于苏州成立以来立足于长三角，主要客户分布在上海和江苏，随着公司产能规模和企业规模逐步扩大，公司加大了其他地区的市场和海外市场布局，已经成立的沈阳北人，就是充分利用良好产业政策、经营成本优势，扩大和优化公司产能布局、人才结构和成本结构，同时更好开拓区域市场，提高行业地位和市场占有率，进一步增强公司的盈利能力和综合竞争力而作出的慎重决策。

若公司未来销售市场仍主要集中于长三角地区，随着该区域市场潜力接近或达到上限，或者对产品需求出现重大变化，公司的经营业绩存在出现不利影响的风险。

8、客户集中度较高的风险

报告期内，公司前五名客户的销售收入为 18,387.65 万元，占当期营业收入的比重约为 63.98%，客户集中度较高。公司客户主要为汽车零部件厂商，汽车零部件厂商使用公司提供的生产设备生产出汽车零部件后，销售给整车厂商。尽管公司已经进入了众多知名汽车集团体系，客户集中度在逐年改善，但是来源于前五名客户的订单比例仍然偏高，如果公司主要客户经营状况出现不利变化，将对公司的经营业绩产生不利影响。

9、存货损失的风险

报告期末，公司存货账面价值为 64,739.68 万元，占报告期末流动资产的比例为 48.82%，比例较高。工业机器人系统集成领域，公司的产品具有非标定制化的特点，虽然产品均根据订单组织生产，且大部分已取得了合同预付款，但仍存在客户项目计划变更导致合同变更或合同终止的风险，从而造成存货发生损失，对公司的经营业绩产生不利的影响。

公司将密切关注宏观经济政策变化，提前采取合理的措施避免市场环境变化带来的影响；加强人员和项目全流程跟踪管理，避免管理和人为因素带来的影响；并合理计提存货跌价准备，真实反映公司经营成果。

10、应收账款回收风险

报告期末，公司应收账款账面价值（含合同资产）为23,134.23万元，占报告期末流动资产的比例为17.44%。工业机器人系统集成领域，公司下游客户主要为汽车零部件生产商，预计部分厂商资金压力加大，可能导致公司应收账款逾期比例增加的风险。

公司将持续建立完善合同管理制度，增加法律意识，并进一步强化项目管理尤其是回款管理措施，以降低应收账款回收风险。

11、开展新业务的风险

公司于报告期内持续推进电化学储能领域新业务，存在市场开拓、技术迭代、资金、经营业绩、人才、资产减值、政策变化等风险，具体内容详见公司于2023年5月20日披露的《关于开展新业务暨与关联方共同投资设立控股公司的公告》，于2024年2月27日披露的《关于对外投资暨关联交易的公告》。当前工商业储能行业的项目备案标准尚不统一，相关项目备案、并网具有各自地域标准，为了满足不同的地方标准，存在需要设立较多的项目公司进行储能资产持有，具有一定的管理风险和项目备案风险。公司在工商业储能领域主推合同能源管理模式，该模式对资产持有端资方的开发与打通、终端用能客户的开发，以及终端用能客户的稳定经营均有较高要求，存在一定的业务规模化进程不顺利和资产不能持续稳定运行的风险。工商业储能的终端客户多为中小型企业，存在企业良性经营不确定和沟通管理不顺畅，导致已经安装的储能柜存在撤柜的风险。

12、海外业务风险

公司积极开拓海外市场，但海外业务受地区政治、经济形势、贸易政策、用工环境、汇率波动、项目执行周期长等影响较大，存在一定的风险。

十八、 报告期内主要经营情况

详见本节“四、经营情况的讨论与分析”

(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	287,413,988.12	397,772,842.66	-27.74
营业成本	221,230,689.07	308,772,961.76	-28.35
销售费用	6,044,496.18	5,636,175.08	7.24
管理费用	25,435,424.20	20,036,284.07	26.95
财务费用	3,375,718.94	2,007,312.01	68.17
研发费用	18,692,428.96	19,841,709.57	-5.79
经营活动产生的现金流量净额	-78,363,083.21	-98,700,251.26	不适用
投资活动产生的现金流量净额	8,248,162.07	125,104,408.38	-93.41
筹资活动产生的现金流量净额	-44,361,090.16	26,030,106.38	-270.42
其他收益	8,140,931.58	624,262.19	1,204.09
投资收益	448,628.01	5,228,814.23	-91.42
公允价值变动收益	2,169,215.62	582,911.63	272.13

信用减值损失	4,079,240.28	-11,025,647.13	不适用
--------	--------------	----------------	-----

财务费用变动原因说明:主要系本期融资增加导致的利息及相关融资费用增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系上年同期大额应付票据集中到期兑付所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要本期购买理财较上年同期增多所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期偿还银行借款及分配股利所致。

其他收益变动原因说明:主要系本期嵌入式软件退税及政府补助增加所致。

投资收益变动原因说明:主要系上年同期理财产品到期确认投资收益较多所致。

公允价值变动收益变动原因说明:主要系本期购买理财产品持有期间公允价值变动收益增多所致。

信用减值损失变动原因说明:主要系本期销售额下降新增计提坏账较少,及长账龄应收账款回款所致。

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	149,413,835.68	8.26	257,123,206.43	13.76	-41.89	主要系本期分配股利、对外投资、偿还贷款、支付货款所致
应收票据	31,356,479.31	1.73	63,008,115.74	3.37	-50.23	主要系应收票据到期所致
其他应收款	3,602,286.30	0.20	2,445,008.05	0.13	47.33	主要系本期投标保证金增加所致
存货	647,396,753.40	35.79	494,749,913.13	26.47	30.85	主要系新增订单备货所致
其他流动资产	24,965,453.64	1.38	9,599,967.56	0.51	160.06	主要系增值税待抵扣进项税增加所致
长期股权投资	27,193,459.07	1.50	16,407,420.43	0.88	65.74	主要系投资生利新能所致
其他权益工具投资	2,980,000.00	0.16	-	-	不适用	主要系投资苏州城享所致
在建工程	524,778.77	0.03	3,355,232.14	0.18	-84.36	主要系本期在建厂房设备及装修完工所致
短期借款	27,921,982.64	1.54	139,810,386.56	7.48	-80.03	主要系本期归还贷款所致
长期借款	127,099,996.00	7.03	39,000,000.00	2.09	225.90	

应付票据	107,187,618.88	5.93	76,167,772.70	4.07	40.73	主要系北人绿能新增票据所致
应付职工薪酬	22,153,125.52	1.22	33,716,435.66	1.80	-34.30	主要系本期支付上年末奖金所致
应交税费	2,995,980.70	0.17	16,881,377.85	0.90	-82.25	主要系本期完成上年度税费缴纳所致
其他应付款	3,901,687.87	0.22	6,289,082.84	0.34	-37.96	主要系本期支付厂房建设款所致
一年内到期的非流动负债	24,952,439.25	1.38	18,561,935.16	0.99	34.43	主要系新增一年内到期长期借款所致
长期应付款	4,998,390.44	0.28	1,847,898.39	0.10	170.49	主要系新增融资租赁所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 4,331,769.23（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.24%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

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
154,946,500	77,600,000	99.67%

报告期内，具体对外投资情况如下：

单位：人民币 万元

公司名称	投资金额	持股比例	报告期内实缴金额	主要用途
泗阳能盈新能源科技有限公司	1,000	100%	5	区域储能资产持有
常熟能储四号新能源科技有限公司	1,000	100%		区域储能资产持有
常熟能储五号新能源科技有限公司	1,000	100%	5	区域储能资产持有
常熟能储六号新能源科技有限公司	1,000	100%	130	区域储能资产持有
常熟能储七号新能源科技有限公司	1,000	100%		区域储能资产持有
长沙能盈一号新能源科技有限公司	1,000	100%		区域储能资产持有
常熟能储八号新能源科技有限公司	1,000	100%		区域储能资产持有
上海能盈一号新能源科技有限公司	1,000	100%		区域储能资产持有
常熟能储九号新能源科技有限公司	1,000	100%		区域储能资产持有
广东华发生利新能源科技有限公司	500	100%		区域储能资产持有
如东生利科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
连云港能盈一号新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
丹阳能盈一号新能源科技有限公司	300	100%	20	区域储能资产持有
阜宁能盈一号新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
沭阳能盈一号新能源科技有限公司	500	100%		区域储能资产持有
海安能盈一号新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
泰州能盈一号新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
苏州吴江震储新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
肇庆能盈一号新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
苏州吴江北储新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有

苏州吴江桃盈新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
苏州吴江汾绿储新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
苏州吴江都储新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
连云港能盈二号新能源科技有限公司	300	100%		区域储能资产持有
中庆新能源科技（常熟）有限公司	5	1%		区域储能资产持有
苏州钰北新能源科技有限公司	25	5%		区域储能资产持有
中庆生利（合肥）新能源科技有限公司	5	1%		区域储能资产持有
长沙中庆生利新能源科技有限公司	5	1%		区域储能资产持有
苏州生利新能源科技有限公司	1180	20%	1180	储能资产运营
苏州城享智能科技有限公司	298	6%	298	无线充电业务合作
Beiren Smart Manufacturing Solutions GmbH（德国北人）	10 万欧元	100%	10 万欧元	拓展海外业务

注：报告期内北人能源管理设立的张家港能盈一号新能源科技有限公司，已于报告期内完成股权转让；报告期内北人新能源参与设立的广东诚艺新能源科技有限公司，已于报告期内完成股权转让；报告期内北人新能源参与设立的广东珺曜新能源科技有限公司，已于报告期内注销。

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
其他	251,857,351.50	- 3,963,692.52			424,089,116.27	434,000,000.00		237,982,775.25

其中：银行理财产品	203,243,554.60	- 3,963,692.52			413,170,000.00	434,000,000.00		178,449,862.08
其中：应收款项融资	28,613,796.90				7,939,116.27			36,552,913.17
其中：交易性目的持有的股权投资	20,000,000.00							20,000,000.00
其中：其他权益工具投资					2,980,000.00			2,980,000.00
私募基金	76,474,239.99							76,474,239.99
合计	328,331,591.49	- 3,963,692.52	-	-	424,089,116.27	434,000,000.00	-	314,457,015.24

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

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响

苏州顺融	2021年 11月16日	产业投资为主 兼顾财务投资	1,000	0	1,000	有限合 伙人	100	否	非流动 金融资 产	否	已投资27个标的,主要投资于芯片和半导体领域。	-	371.22
苏州创星	2022年 4月12日	产业投资为主 兼顾财务投资	3,000	0	3,000	有限合 伙人	100	否	非流动 金融资 产	否	已投资15个标的,主要投资于新能源和半导体领域。	-	577.67
无锡集萃	2022年 5月17日	产业投资为主 兼顾财务投资	1,000	0	200	有限合 伙人	20	否	非流动 金融资 产	否	已投资1个标的,主要投资于新材料领域。	-	-32.64
金华玉颀	2022年 10月30日	产业投资为主 兼顾财务投资	1,000	0	1,000	有限合 伙人	100	否	非流动 金融资 产	否	已投资9个标的,主要投资于新能源和半导体领域。	-	31.17
苏州中联 通合	2023年 8月28日	产业投资为主 兼顾	1,500	0	1,500	有限合 伙人	100	否	非流动 金融资 产	否	已投资19个标的,主要投资于	-	-

		财务 投资									储能光 伏领域。		
合计	/	/	7,500	0	6,700	/	/	/	/	/	/	-	947.42

其他说明
无

(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

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

十九、 其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、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 年 3 月 14 日	www. sse. com. cn	2024 年 3 月 15 日	审议通过《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 10 日	www. sse. com. cn	2024 年 5 月 11 日	审议通过《2023 年度董事会工作报告的议案》《2023 年度监事会工作报告的议案》《独立董事 2023 年度述职报告》《2023 年度财务决算报告的议案》《2023 年年度报告及摘要的议案》《2023 年年度利润分配预案的议案》《关于续聘 2024 年年度审计机构的议案》《关于确定公司董事 2023 年度薪酬方案的议案》《关于确定公司监事 2023 年度薪酬方案的议案》《关于 2024 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》《关于购买董监高责任险的议案》
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 6 月 28 日	www. sse. com. cn	2024 年 6 月 29 日	审议通过《关于为公司控股子公司提供担保的议案》

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

报告期内，公司召开 2 次临时股东大会和 1 次年度股东大会。会议均经过公司聘请的律师事
务所见证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人
员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效，股东大会的议案全部审
议通过。

二、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

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

公司核心技术人员为朱振友、林涛和李定坤。公司对核心技术人员认定主要依据为：对公
司技术方向把握、整体技术实力提升、研发创新能力提高及应用技术提升等方面的贡献情况认定
核心技术人员。报告期内，公司核心技术人员未发生变化。

三、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	

四、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

（一）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
2021 年限制性股票激励计划（草案）、2021 年限制性股票激励计划实施 考核管理办法、2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单、监 事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）的核查意见、江苏益 友天元律师事务所关于江苏北人机器人系统股份有限公司 2021 年限制 性股票激励计划事宜之法律意见书、上海荣正投资咨询股份有限公司关 于江苏北人机器人系统股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草 案）之独立财务顾问报告	2021 年 4 月 28 日披 露于 www.sse.com.cn
江苏北人智能制造科技股份有限公司监事会关于公司 2021 年限制性股 票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见	2021 年 5 月 13 日披 露于 www.sse.com.cn
关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数 量的公告、关于向激励对象首次授予限制性股票的公告、江苏益友天元 律师事务所关于江苏北人机器人系统股份有限公司 2021 年限制性股票 激励计划首次授予事项之法律意见书、上海荣正投资咨询股份有限公司 关于江苏北人机器人股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划首次授 予相关事项之独立财务顾问报告	2021 年 5 月 19 日披 露于 www.sse.com.cn
关于向激励对象授予预留限制性股票的公告、江苏益友天元律师事务所 关于江苏北人智能制造科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划 预留授予事项之法律意见书、上海荣正投资咨询股份有限公司关于江苏	2021 年 12 月 21 日 披露于 www.sse.com.cn

北人智能制造科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划授予预留相关事项之独立财务顾问报告	
首次授予部分第一个归属期股份归属和上市情况的公告	2022 年 6 月 10 日披露于 www.sse.com.cn
预留授予部分第一个归属期股份归属和上市情况的公告	2022 年 12 月 23 日披露于 www.sse.com.cn
首次授予部分第二个归属期股份归属和上市情况的公告	2023 年 7 月 11 日披露于 www.sse.com.cn
预留授予部分第二个归属期股份归属和上市情况的公告	2023 年 12 月 21 日披露于 www.sse.com.cn
首次授予部分第三个归属期股份归属和上市情况的公告	2024 年 6 月 13 日披露于 www.sse.com.cn

(二) 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）	/

(一) 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

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司生产经营中所选择的工艺技术污染少，主要污染物为生活污水，通过污水管道排放至市政管网。公司控股子公司上海研坤在机加工时会产生少量废乳化液，已委托危废资质单位处理。公司孙公司宣城鑫途取得宣城市宣州区生态环境分局《关于宣城鑫途智能装备有限公司年产 3000 套汽车制造配套自动化设备零部件项目环境影响报告表的批复》。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 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

(四) 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

公司积极部署绿色产业及开发绿色产品，为早日实现“碳达峰”“碳中和”贡献力量。此外，公司将绿色发展融入到日常运营，重点关注环境保护，为应对全球气候变化，通过流程优化、技术升级和员工培训，有效降低人均能耗。对于生产过程中产生的废物进行统一管理，确保做到安全规范的处理。

1、绿色产品

公司积极布局储能行业，利用自身智能制造及数字化优势，建立储能技术研发中心及产品生产基地，实现储能系列产品全生命周期管理，提供优质储能产品及系统解决方案，助力中国新能源市场不断发展。

当前，新质生产力是我国经济由高速发展到高质量发展的重要路径。新质生产力本身也是绿色生产力，公司双主业均主要服务于新能源市场，属于绿色产业，对碳中和、碳达峰的实现均具有积极贡献。

2、低碳运营与能效提升

降低直接生产碳排放是达成减碳目标的关键一环。作为一家制造型企业，实现生产运营端减碳的核心在于更高效的能源管理。通过推动能源清洁化转型和促进能效提升两大途径，公司在满足国家排放控制要求的同时，赋能运营活动低碳化、把握长效可持续发展的新机遇。

3、低碳办公

公司生产运营环节涉及的能源主要包括电力、天然气等。公司积极落实节能目标责任制，积极应用节能改造技术，在日常运营中倡导低碳办公，提升员工节约能源意识。

4、清洁能源

针对传统化石燃料高消耗、高排放的特点，可再生能源兼具近零排放、清洁高效、低自然资源代偿的多重效益。公司聚焦光伏发电，大力投入基础设施建设和项目部署，致力于通过可再生能源的自给自足助力生产运营碳中和。

公司于 2022 年完成办公大楼屋顶光伏组件铺设工作。

未来，公司也将进一步加强精益生产管理和改善措施的推行，持续激发节能降耗减碳活力，朝着构建“零碳工厂”的目标不断迈进。

(五) 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）	/
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）	详见上述(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息。

具体说明

适用 不适用

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

人才培养是脱贫攻坚、乡村振兴的重要渠道。公司积极承担社会责任，致力于推动教育事业的发展与进步，通过开展专项捐赠与公益慈善活动助力科教兴国。报告期内，公司向哈尔滨工业大学教育发展基金会定向捐赠现金人民币 30 万元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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	朱振友	注 1	2019 年 3 月 22 日	是	任职期间；离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	林涛	注 2	2019 年 3 月 22 日	是	任职期间；离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	李定坤	注 3	2019 年 3 月 22 日	是	任职期间；离职后 6 个月内；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内	是	不适用	不适用
	其他	公司	注 4	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	注 5	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	注 6	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	朱振友	注 7	2019 年 3 月 22 日	是	锁定期（包括延长的锁定期）届满后两年内	是	不适用	不适用
	其他	公司	注 8	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	朱振友	注 9	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用

	其他	公司	注 10	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	注 11	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	注 12	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	分红	公司	注 13	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	朱振友	注 14	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	朱振友	注 15	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	江苏北人	注 16	2021 年 4 月 26 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	所有激励对象	注 17	2021 年 4 月 26 日	否	长期	是	不适用	不适用
其他承诺	股份限售	朱振友	注 18	2023 年 5 月 20 日	是	12 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	朱振友	注 19	2024 年 2 月 2 日	是	自 2024 年 5 月 20 日起 6 个月	是	不适用	不适用

注 1：1、在担任公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员期间，承诺遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不超过本承诺人直接或间接持有公司股份总数的 25%；（2）离职后半年内，不转让所持公司股份；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员、核心技术人员股份转让的其他规定。2、在担任公司董事、监事和高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，承诺仍将遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不超过本承诺人直接或间接持有公司股份总数的 25%；（2）离职后半年内，不转让所持公司股份；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。3、减持公司首发前股份的，承诺遵守下列限制性规定：（1）离职后半年内，不转让所持公司股份；（2）自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。4、公司上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本承诺人所持公司股票的锁定期自动延长 6 个月。上述承诺不会因本人职务变更、离职等原因而拒绝履行。

注 2：1、在担任公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员期间，承诺遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；（2）离职后半年内，不转让所持公司股份；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对董事、监

事、高级管理人员、核心技术人员股份转让的其他规定。2、本人在担任公司董事、监事和高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，承诺仍将遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的25%；（2）离职后半年内，不转让所持公司股份；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。3、本人减持公司首发前股份的，承诺遵守下列限制性规定：（1）离职后半年内，不转让所持公司股份；（2）自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。5、上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期自动延长6个月。上述承诺不会因本人职务变更、离职等原因而拒绝履行。

注3：本人在担任公司核心技术人员期间，承诺遵守下列限制性规定：（1）离职后半年内，不转让所持公司股份；（2）自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。3、本人减持发行人首发前股份的，承诺遵守下列限制性规定：（1）离职后半年内，不转让所持公司股份；（2）自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。上述承诺不会因本人职务变更、离职等原因而拒绝履行。

注4：本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。若有权部门认定本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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，本公司将依法回购首次公开发行的全部股票。回购价格根据相关法律、法规确定，且不低于首次公开发行股份的发行价格。

注5：公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。若招股说明书存在虚假记载、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。若有权部门认定公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将利用发行人的控股股东地位促成发行人依法回购首次公开发行的全部股票。回购价格根据相关法律、法规确定，且不低于首次公开发行股份的发行价格。

注6：公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形。若有权部门认定发行人招股说明书存在虚假记载、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。

注7：在锁定期（包括延长的锁定期）届满后两年内，且在满足《公司法》、《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》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等届时有效的法律、法规和规范性文件规定的减持条件的前提下，减持公司股份计划和安排如下：（1）减持股份计划：在锁定期（包括延长的锁定期）届满后两年内，减持公司股份的，将通过合法方式减持，减持股份总数将不超过合计所持公司股份总数的40%。计算减持比例时，与一致行动人的持股合并计算。（2）减持价格限制：本承诺人在锁定期（包括延长的锁定期）届满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价作相应调整）且符合有关法律、法规规定。（3）减持程序：如减持公司股份，将遵守《公司法》、《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》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等届时有效的减持要求及相关规定履行必要的减持程序。（4）其他限制性规定：拟减持股份时的有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份减持相关事项有其他规定的，将严格遵守该等规定，并严格履行信息披露义务。若拟减持股份时出现了

有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份减持相关事项规定不得减持情形的，将严格遵守该规定，不得进行相关减持。（5）承诺的履行：不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行前述承诺。承诺无条件接受以下约束：将严格遵守关于股份锁定及减持的规定及承诺，采取合法措施履行承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有，将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；如未将违规减持所得或违规转让所得上交公司，则公司有权扣留应付现金分红中与上交公司的违规减持所得或违规转让所得金额相等的现金分红。

注8：保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形；2、如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，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注9：1、本人保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形；2、如发行人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，本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。

注10：本次发行后，募集资金用于投资项目至该等项目产生效益需要一定周期，为降低本次发行摊薄即期回报的影响，发行人承诺将采取如下措施实现业务可持续发展从而增加未来收益并加强投资者回报，以填补被摊薄即期回报：（1）加快公司主营业务发展，积极实施公司战略目标；（2）不断提高日常运营效率，降低公司运营成本，提升经营业绩；（3）加强对募集资金的监管，保证募集资金合理合法使用；（4）推进募投项目建设，增强公司盈利能力；（5）完善利润分配政策，强化投资者回报机制；公司如违反前述承诺，将及时公告所违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将在股东大会及中国证监会、上海证券交易所指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东及社会公众投资者道歉。

注11：为保证公司填补回报措施能够得到切实履行，发行人控股股东、实际控制人作出如下承诺：（1）本人承诺不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发行人利益；（2）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；（3）本人承诺不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（4）本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）本人承诺如发行人未来实施股权激励方案，承诺未来股权激励方案的行权条件将与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；（6）本承诺出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；（7）本人承诺切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任。

注12：为保护公司及其投资者的权益，根据相关监管要求，发行人董事、监事、高级管理人员就摊薄即期回报采取填补措施的事宜，特承诺如下：（1）本人承诺不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公司利益；（2）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；（3）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（4）本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）本人承诺如公司未来实施股权激励方案，承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（6）本承诺出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；（7）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

注13：公司可以采取现金、股票、现金股票相结合或法律许可的其他方式进行利润分配。①现金分红的条件公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，并且现金流充裕，实施现金分红后不影响公司的持续经营；公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备的累计支出达到或超过发

行人最近一期经审计净资产的30%，且超过5,000万元人民币。②现金分红的比例 A、公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分不同情形，提出差异化的现金分红政策：a、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；b、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；c、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；d、公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。B、公司应优先采取现金分红的方式分配利润，以母公司的可供分配利润为依据，每连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的百分之三十。（4）股票股利的具体条件在满足现金股利分配的条件下，若公司营业收入和净利润增长快速，且董事会认为公司股本规模及股权结构合理的前提下，可以在提出现金股利分配预案之外，提出并实施股票股利分配预案。每次分配股票股利时，每10股股票分得的股票股利不少于1股。（5）利润分配的期间间隔在满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年年度股东大会召开后进行一次现金分红，发行人董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。（6）利润分配政策的变更公司应保持股利分配政策尤其是现金分红政策的连续性、稳定性，同时根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生的变化，来确定是否需要调整利润分配政策；确需调整利润分配政策尤其是现金分红政策的，应以股东权益保护为出发点，调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规、规范性文件和章程的有关规定；有关调整利润分配政策尤其是现金分红政策的议案，由独立董事、监事会发表意见，经公司董事会审议后提交公司股东大会批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的2/3以上通过。

注14：1、本人目前没有、将来也不直接或间接从事与公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，包括但不限于研制、生产和销售与公司研制、生产和销售产品相同或相近似的任何产品，并愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。2、对本人控制企业或间接控制的企业，本人将通过派出机构及人员（包括但不限于董事、经理）在该等企业履行本承诺项下的义务，并愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。3、自本承诺函签署之日起，如公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及本人控制的企业将不与公司拓展后的产品或业务相竞争；可能与公司拓展后的产品或业务产生竞争的，本人及本人控制的企业按照如下方式退出与公司的竞争：A、停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；B、停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；C、将相竞争的业务纳入到公司来经营；D、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。4、本人承诺如从第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务存在竞争或潜在竞争，将立即通知公司，并尽力将该商业机会让予公司。

注15：本人、与本人有密切关系的家庭成员及本人、与本人有密切关系的家庭成员控制的其他企业将尽量避免与江苏北人及其子公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、合理及正常的商业交易条件进行。交易价格将按照市场公认的合理价格确定；2、本人将严格遵守江苏北人章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照江苏北人关联交易程序进行，履行合法程序，并及时督促公司对关联交易事项进行信息披露；3、本人不会利用控股股东的地位及公司之间的关联关系损害江苏北人及其子公司、其他股东的合法权益；4、截至本承诺函出具之日，本人、与本人有密切关系的家庭成员及本人、与本人有密切关系的家庭成员控制的其他企业从未以任何理由和方式占用过江苏北人及其子公司的资金或其他资产，且自本承诺函出具之日起，本人、与本人有密切关系的家庭成员及本人、与本人有密切关系的家庭成员控制的其他企业亦将不会以任何理由和方式占用江苏北人及其子公司的资金或其他资产；5、本人将杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不与公司发生资金拆借行为；6、本人愿意承担因违反上述承诺而给江苏北人造成的全部经济损失。

注16：不为激励对象依本激励计划获取有限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。

注17：若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，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

注 18：自 2023 年 5 月 20 日起的未来 12 个月内不以集中竞价方式减持其持有的公司首次公开发行股票并在科创板上市前的股份；承诺期内如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份，亦遵守前述承诺。

注 19：自 2024 年 5 月 20 日起 6 个月内不通过二级市场、大宗交易减持其直接持有的公司首次公开发行股票并在科创板上市前的股份，且在上述承诺期内该部分股份因公司送红股、转增股本、配股等原因而增加的股份亦遵守前述不减持承诺。

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

公司独立董事孙振华同时担任苏州柯利达装饰股份有限公司财务总监，因苏州柯利达装饰股份有限公司 2023 年度业绩预告与实际业绩差异金额较大，被中国证券监督管理委员会江苏监管局给予其警示函的行政监管措施。

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、实际控制人严格按照《公司法》《公司章程》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求勤勉、尽职履行职责，诚实守信，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等失信情形。

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第三届董事会第二十三次会议、2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》，2024 年度日常关联交易预计金额 14,500 万元，详见公司于 2024 年 2 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-007）。报告期内关联交易情况详见第十节财务报告之（十四）之 5“关联交易情况”。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2024 年 2 月 27 日披露了《关于对外投资暨关联交易的公告》，公司投资生利新能 1,180 万元人民币，认购生利新能 20% 股权，属于与关联方共同投资。报告期内，公司已经完成投资款项的支付，生利新能完成工商变更登记，前述交易已经实施完毕。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(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：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	关联关系
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			
江苏北人	公司本部	常熟能储一号新能源科技有限公司	全资子公司	2,790,000.00	2023/12/25	2023/12/25	2028/12/24	连带责任担保	否	否		否			
江苏北人	公司本部	江苏北人绿色能源科技有限公司	控股子公司	6,000,000.00	2023/12/13	2023/12/28	2024/12/28	连带责任担保	否	否		否			
江苏北人	公司本部	江苏北人绿色能源	全资子公司	10,693,923.37	2024/3/19	2024/3/29	2025/3/29	连带责任担保	否	否		否			

		科技有限 公司											
江苏北人	公司本部	江苏北人 绿色能源 科技有限 公司	控股子公 司	10,119,24 7.72	2024/4/22	2024/4/24	2025/4/28	连带责任担保	否	否			否
江苏北人	公司本部	江苏北人 绿色能源 科技有限 公司	控股子公 司	6,000,000 .00	2024/4/26	2024/4/26	2027/4/21	连带责任担保	否	否			否
江苏北人	公司本部	金华能盈 一号新能 源科技有 限公司	全资子公 司	4,320,000 .00	2024/3/25	2024/3/26	2030/3/20	连带责任担保	否	否			否
江苏北人	公司本部	佛山能盈 一号新能 源科技有 限公司	全资子公 司	4,883,165 .00	2024/3/21	2024/4/9	2030/3/21	连带责任担保	否	否			否
江苏北人	公司本部	常熟能储 一号新能 源科技有 限公司	全资子公 司	3,500,000 .00	2024/5/13	2024/5/30	2030/5/13	连带责任担保	否	否			否
江苏北人	公司本部	常熟能储 二号新能 源科技有 限公司	全资子公 司	6,250,000 .00	2024/5/13	2024/5/30	2030/5/13	连带责任担保	否	否			否
江苏北人	公司本部	温州能盈 一号新能 源科技有 限公司	全资子公 司	5,286,330 .00	2024/2/28	2024/3/22	2030/2/28	连带责任担保	否	否			否

江苏北人	公司本部	丹阳能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	763,680.00	2024/6/17	2024/6/24	2030/6/25	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	兰溪能盈新能源科技有限公司	全资子公司	828,760.00	2024/6/17	2024/6/25	2030/6/25	连带责任担保	否	否		否
报告期内对子公司担保发生额合计					52,645,106.09							
报告期末对子公司担保余额合计 (B)					61,435,106.09							
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)					61,435,106.09							
担保总额占公司净资产的比例 (%)					6.68							
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												
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)					38,460,016.09							
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)					38,460,016.09							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明												

1、2023年10月24日，公司召开第三届董事会第十七次会议审议通过《关于为全资子公司提供担保的议案》，会议同意公司为全资子公司江苏北人能源管理有限公司的全资子公司（简称“项目公司”）的综合银行授信提供担保，担保额度不超过20,000万元人民币（最终实际银行授信金额及担保金额以具体执行的金融机构批复和担保合同为准），用于项目公司储能资产持有业务。担保额度的授权有效期自公司本次董事会审议通过之日起12个月内。并授权公司总经理及其授权人士在上述担保的额度范围内签署担保文件，具体担保金额、担保期限以与各金融机构实际签署的协议为准。

2、2023年12月25日，公司召开第三届董事会第二十一次会议审议通过《关于为全资子公司融资租赁业务提供担保的议案》，同意公司为全资孙公司常熟能储一号新能源科技有限公司（融资租赁承租人）履行其与平安国际融资租赁（天津）有限公司（融资租赁出租人）之间的《融资租赁合同》提供连带责任保证，常熟能储一号新能源科技有限公司融资额为279万元。

3、2023 年 12 月 27 日，公司召开第三届董事会第二十二次会议审议通过《关于为控股子公司提供担保的议案》，董事会同意公司控股子公司江苏北人绿色能源科技有限公司（简称“北人绿能”，公司持有 60%股权）向招商银行股份有限公司苏州分行申请不超过 1,000 万元的综合授信，并由公司按照对北人绿能的持股比例，为前述综合授信在 60%额度内（即不超过 600 万元）的借款（或其它融资产品）及其孳生债务提供连带责任的保证担保，即后续北人绿能向招商银行实际发生的借款（或其它融资产品），公司按 60%承担连带责任保证担保。担保额度的授权有效期自公司本次董事会审议通过之日起 12 个月内，具体担保期限以担保协议约定期限为准。

4、2024 年 3 月 14 日，公司召开第三届董事会第二十四次会议审议通过《关于为控股子公司提供担保的议案》，董事会同意公司控股子公司江苏北人绿色能源科技有限公司（简称“北人绿能”，公司持有 60%股权）向商业银行申请不超过 20,000 万元的综合授信，并由公司按照对北人绿能的持股比例，为前述综合授信在 60%额度内（即不超过 12,000 万元）的借款（或其它融资产品）及其孳生债务提供连带责任的保证担保，即后续北人绿能向商业银行实际发生的借款（或其它融资产品），公司按 60%承担连带责任保证担保。担保额度的授权有效期自公司本次董事会审议通过之日起 12 个月内，具体担保期限以担保协议约定期限为准。

5、2024 年 3 月 22 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议审议通过《关于增加全资子公司融资方式并提供担保的议案》。鉴于，2023 年 10 月 24 日，公司召开第三届董事会第十七次会议审议通过了《关于为全资子公司提供担保的议案》，会议同意公司为全资子公司江苏北人能源管理有限公司的全资子公司（简称“项目公司”）的综合银行授信提供担保，担保额度不超过 20,000 万元人民币（最终实际银行授信金额及担保金额以具体执行的金融机构批复和担保合同为准），用于项目公司储能资产持有业务。担保额度的授权有效期自公司本次董事会审议通过之日起 12 个月内。并授权公司总经理及其授权人士在上述担保的额度范围内签署担保文件，具体担保金额、担保期限以与各金融机构实际签署的协议为准。本次董事会同意公司在第三届董事会第十七次会议的基础上，同意增加公司为项目公司向金融租赁公司、融资租赁公司等金融机构的授信提供担保，担保额度、授权有效期等事项不变。

6、2024 年 6 月 12 日，公司召开第三届董事会第二十八次会议审议通过了《关于为公司控股子公司提供担保的议案》，董事会同意北人绿能向商业银行申请不超过 20,000 万元的综合授信，由公司按对北人绿能持股比例为前述综合授信在 60%额度内（即不超过 12,000 万元）的借款（或其它融资产品）及其孳生债务提供连带责任的保证担保。本议案经公司于 2024 年 6 月 28 日召开的 2024 年第二次临时股东大会审议通过。

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

□适用 √不适用

十三、 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	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境内非国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境内自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	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	118,191,325	100	326,080	0	0	0	326,080	118,517,405	100
1、人民币普通股	118,191,325	100	326,080	0	0	0	326,080	118,517,405	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	118,191,325	100	326,080	0	0	0	326,080	118,517,405	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2024 年 6 月 12 日，公司召开第三届董事会第二十八会议、第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》，公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股股票 326,080 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

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	7,839
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

（二）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

股东寿宁投资管理（上海）有限公司一寿宁凌波 11 号私募证券投资基金持有公司 4,083,642 股股份，其中通过普通证券账户持有 1,210,426 股股份，通过信用证券账户持 2,873,216 股股份；股东任向敏持有公司 3,000,000 股股份，其中通过普通证券账户持有 0 股股份，通过信用证券账户持 3,000,000 股股份；上海明湾资产管理有限公司一明湾紫薇 2 号私募证券投资基金持有公司 1,463,000 股股份，其中通过普通证券账户持有 0 股股份，通过信用证券账户持 1,463,000 股股份。

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	

朱振友	36,480	21,663,123	18.28	0	0	无		境内自然人
中新苏州工业园区创业投资有限公司	0	5,622,195	4.74	0	0	无		国有法人
林涛	36,480	4,497,377	3.79	0	0	无		境内自然人
寿宁投资管理（上海）有限公司—寿宁凌波11号私募证券投资基金	0	4,083,642	3.45	0	0	无		其他
任向敏	-10,000	3,000,000	2.53	0	0	无		境内自然人
中信建投证券股份有限公司	-11,317	2,938,416	2.48	0	0	无		国有法人
张仁福	290,910	1,801,000	1.52	0	0	无		境内自然人
虞玉明	0	1,532,095	1.29	0	0	无		境内自然人
上海明湾资产管理有限公司—明湾紫薇2号私募证券投资基金	0	1,463,000	1.23	0	0	无		其他
东吴证券—招商银行—东吴证券江苏北人员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	1,341,335	1.13	0	0	无		其他
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					

朱振友	21,663,123	人民币普通股	21,663,123
中新苏州工业园区创业投资有限公司	5,622,195	人民币普通股	5,622,195
林涛	4,497,377	人民币普通股	4,497,377
寿宁投资管理（上海）有限公司—寿宁凌波11号私募证券投资基金	4,083,642	人民币普通股	4,083,642
任向敏	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
中信建投证券股份有限公司	2,938,416	人民币普通股	2,938,416
张仁福	1,801,000	人民币普通股	1,801,000
虞玉明	1,532,095	人民币普通股	1,532,095
上海明湾资产管理有限公司—明湾紫薇2号私募证券投资基金	1,463,000	人民币普通股	1,463,000
东吴证券—招商银行—东吴证券江苏北人员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,341,335	人民币普通股	1,341,335
前十名股东中回购专户情况说明	江苏北人智能制造科技股份有限公司回购专用证券账户持有公司 2,126,387 股股份		
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	公司未知上述其他股东之间是否有关联关系或一致行动关系		
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

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

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

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表
适用 不适用

注：公司回购专用证券账户持有公 2,126,387 股股份不享有表决权。

(四) 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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
东吴证券—招商银行—东吴证券江苏北人员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2019年12月11日	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	因IPO战略配售股票限售期为公司首次公开发行股票并之日起12个月。	

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况**(一) 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

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
朱振友	董事长、总经理、核心技术人员	21,626,643	21,663,123	36,480	第二类限制性股票归属
林涛	副董事长、副总经理、核心技术人员	4,460,897	4,497,377	36,480	第二类限制性股票归属

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 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

(三) 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

二十、 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

二十一、 可转换公司债券情况

适用 不适用

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：江苏北人智能制造科技股份有限公司

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)	149,413,835.68	257,123,206.43
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七(2)	178,449,862.08	203,243,554.60
衍生金融资产		-	-
应收票据	七(4)	31,356,479.31	63,008,115.74
应收账款	七(5)	184,034,400.07	253,030,633.18
应收款项融资	七(7)	36,552,913.17	28,613,796.90
预付款项	七(8)	23,123,386.61	20,920,951.07
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)	3,602,286.30	2,445,008.05
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七(10)	647,396,753.40	494,749,913.13
其中：数据资源		-	-
合同资产	七(6)	47,307,928.11	57,876,345.86
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)	24,965,453.64	9,599,967.56
流动资产合计		1,326,203,298.37	1,390,611,492.52
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	七(17)	27,193,459.07	16,407,420.43
其他权益工具投资		2,980,000.00	-
其他非流动金融资产	七(19)	96,474,239.99	96,474,239.99
投资性房地产		-	-
固定资产	七(21)	292,077,413.72	295,240,359.05
在建工程	七(22)	524,778.77	3,355,232.14

生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七(25)	16,359,128.87	20,136,810.47
无形资产	七(26)	29,546,287.70	29,188,410.95
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)	4,590,433.46	5,179,777.59
递延所得税资产	七(29)	12,799,325.60	12,620,994.68
其他非流动资产	七(30)	-	-
非流动资产合计		482,545,067.18	478,603,245.30
资产总计		1,808,748,365.55	1,869,214,737.82
流动负债：			
短期借款	七(32)	27,921,982.64	139,810,386.56
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)	107,187,618.88	76,167,772.70
应付账款	七(36)	236,391,167.27	228,606,114.95
预收款项		-	-
合同负债	七(38)	257,393,515.74	290,163,037.85
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)	22,153,125.52	33,716,435.66
应交税费	七(40)	2,995,980.70	16,881,377.85
其他应付款	七(41)	3,901,687.87	6,289,082.84
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
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)	24,952,439.25	18,561,935.16
其他流动负债	七(44)	34,670,736.46	37,057,516.00
流动负债合计		717,568,254.33	847,253,659.57
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款	七(45)	127,099,996.00	39,000,000.00
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七(47)	10,699,716.85	14,317,466.14
长期应付款	七(48)	4,998,390.44	1,847,898.39
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债	七(50)	4,212,571.77	4,390,574.04

递延收益	七(51)	13,628,923.20	13,745,138.50
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		160,639,598.26	73,301,077.07
负债合计		878,207,852.59	920,554,736.64
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七(53)	118,517,405.00	118,191,325.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	七(55)	600,247,792.08	597,035,743.93
减：库存股	七(56)	32,164,774.53	32,164,774.53
其他综合收益	七(57)	-16,985.93	-
专项储备		-	-
盈余公积	七(59)	33,812,740.27	33,812,740.27
一般风险准备		-	-
未分配利润	七(60)	199,655,926.97	222,610,767.41
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		920,052,103.86	939,485,802.08
少数股东权益		10,488,409.10	9,174,199.10
所有者权益（或股东权益）合计		930,540,512.96	948,660,001.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,808,748,365.55	1,869,214,737.82

公司负责人：朱振友 主管会计工作负责人：金杰慧 会计机构负责人：金杰慧

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：江苏北人智能制造科技股份有限公司

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		78,245,842.56	203,061,085.46
交易性金融资产		177,299,862.08	202,263,554.60
衍生金融资产		-	-
应收票据		29,715,013.26	43,756,883.45
应收账款	十九(1)	164,854,410.27	243,246,433.88
应收款项融资		24,685,035.44	25,249,607.08
预付款项		21,531,495.44	10,359,261.04
其他应收款	十九(2)	53,050,755.81	57,720,374.96
其中：应收利息		693,622.21	2,227,116.07
应收股利		-	-
存货		480,481,758.88	384,755,579.19
其中：数据资源		-	-
合同资产		49,319,987.27	61,562,845.86
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-

其他流动资产		1,635,816.98	119,981.43
流动资产合计		1,080,819,977.99	1,232,095,606.95
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)	171,756,375.60	116,206,930.08
其他权益工具投资		2,980,000.00	-
其他非流动金融资产		81,474,239.99	81,474,239.99
投资性房地产		-	-
固定资产		242,838,100.51	245,990,751.46
在建工程		299,115.05	1,606,631.19
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		29,488,416.46	29,123,050.09
其中：数据资源			
开发支出		-	-
其中：数据资源			
商誉		-	-
长期待摊费用		1,436,829.78	1,507,965.51
递延所得税资产		7,370,012.09	8,198,444.41
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		537,643,089.48	484,108,012.73
资产总计		1,618,463,067.47	1,716,203,619.68
流动负债：			
短期借款		-	113,188,403.92
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		42,793,167.62	54,147,324.92
应付账款		187,831,690.41	177,635,463.52
预收款项		-	-
合同负债		257,180,728.13	259,878,275.73
应付职工薪酬		19,271,114.49	29,877,445.67
应交税费		1,445,355.46	15,433,346.14
其他应付款		3,188,702.82	5,093,692.85
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		9,984,763.88	10,024,263.89
其他流动负债		33,096,049.16	38,010,294.65
流动负债合计		554,791,571.97	703,288,511.29
非流动负债：			
长期借款		102,500,000.00	39,000,000.00
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-

长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		4,126,232.02	4,145,710.98
递延收益		12,923,385.40	13,745,138.50
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		119,549,617.42	56,890,849.48
负债合计		674,341,189.39	760,179,360.77
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		118,517,405.00	118,191,325.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		600,247,792.08	597,035,743.93
减：库存股		32,164,774.53	32,164,774.53
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		33,812,740.27	33,812,740.27
未分配利润		223,708,715.26	239,149,224.24
所有者权益（或股东权益）合计		944,121,878.08	956,024,258.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,618,463,067.47	1,716,203,619.68

公司负责人：朱振友 主管会计工作负责人：金杰慧 会计机构负责人：金杰慧

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		287,413,988.12	397,772,842.66
其中：营业收入	七(61)	287,413,988.12	397,772,842.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		278,005,952.19	358,480,512.06
其中：营业成本	七(61)	221,230,689.07	308,772,961.76
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)	3,227,194.84	2,186,069.57
销售费用	七(63)	6,044,496.18	5,636,175.08
管理费用	七(64)	25,435,424.20	20,036,284.07

研发费用	七(65)	18,692,428.96	19,841,709.57
财务费用	七(66)	3,375,718.94	2,007,312.01
其中：利息费用	七(66)	4,396,235.83	2,129,780.18
利息收入		-1,748,566.80	-250,465.47
加：其他收益	七(67)	8,140,931.58	624,262.19
投资收益（损失以“-”号填列）	七(68)	448,628.01	5,228,814.23
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)	2,169,215.62	582,911.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七(71)	4,079,240.28	-11,025,647.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七(72)	-2,339,127.50	-2,411,169.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七(73)	-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		21,906,923.92	32,291,501.78
加：营业外收入	七(74)	1,651,931.09	3,289,819.68
减：营业外支出	七(75)	1,304,423.60	304,748.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		22,254,431.41	35,276,572.96
减：所得税费用	七(76)	3,272,333.55	3,562,052.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,982,097.86	31,714,520.51
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		18,982,097.86	31,714,520.51
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）		17,667,887.86	31,218,306.16
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,314,210.00	496,214.35
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			

(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			
(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		18,982,097.86	31,714,520.51
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		17,667,887.86	31,218,306.16
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,314,210.00	496,214.35
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.15	0.27
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.15	0.27

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：朱振友 主管会计工作负责人：金杰慧 会计机构负责人：金杰慧

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		214,042,418.19	383,720,932.09
减：营业成本		160,527,549.75	297,479,755.95
税金及附加		2,929,193.21	2,079,836.31
销售费用		3,869,596.90	4,034,449.60
管理费用		18,695,129.50	16,181,808.09
研发费用		14,664,861.01	18,441,042.34
财务费用		1,519,529.37	1,596,992.18
其中：利息费用		4,396,235.83	1,717,852.05
利息收入		-1,748,566.80	-241,018.56
加：其他收益		6,950,044.90	620,534.94

投资收益（损失以“-”号填列）		922,600.31	5,191,899.48
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）		2,169,215.62	582,911.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）		4,664,620.40	-11,386,774.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,221,395.52	-2,411,169.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		27,764,435.20	36,504,449.01
加：营业外收入		1,376,014.53	1,724,702.46
减：营业外支出		1,295,702.60	304,255.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		27,844,747.13	37,924,896.40
减：所得税费用		2,662,527.81	4,040,636.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,182,219.32	33,884,259.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		25,182,219.32	33,884,259.54
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
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		25,182,219.32	33,884,259.54
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：朱振友 主管会计工作负责人：金杰慧 会计机构负责人：金杰慧

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		289,774,746.77	305,259,731.69
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		961,585.95	
收到其他与经营活动有关的现金	七（78）	12,351,916.79	10,705,907.78
经营活动现金流入小计		303,088,249.51	315,965,639.47
购买商品、接受劳务支付的现金		199,595,984.26	300,313,558.32
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		88,091,342.04	66,428,401.40
支付的各项税费		35,613,061.19	12,394,903.96
支付其他与经营活动有关的现金	七(78)	58,150,945.23	35,529,027.05
经营活动现金流出小计		381,451,332.72	414,665,890.73
经营活动产生的现金流量净额		-78,363,083.21	-98,700,251.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七(78)	434,531,484.13	455,265,930.53
取得投资收益收到的现金		7,692,183.06	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	
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		442,223,667.19	455,265,930.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,010,320.68	4,154,855.49
投资支付的现金	七(78)	427,965,184.44	326,006,666.66
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		433,975,505.12	330,161,522.15
投资活动产生的现金流量净额		8,248,162.07	125,104,408.38
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,266,256.00	2,067,261.75
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		112,720,000.00	151,827,600.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七(78)	12,242,144.44	
筹资活动现金流入小计		127,228,400.44	153,894,861.75
偿还债务支付的现金		126,664,000.00	114,790,994.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		43,945,273.53	12,416,530.36
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)	980,217.07	657,231.01
筹资活动现金流出小计		171,589,490.60	127,864,755.37
筹资活动产生的现金流量净额		-44,361,090.16	26,030,106.38

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-294,594.45	-83,855.43
五、现金及现金等价物净增加额		-114,770,605.75	52,350,408.07
加：期初现金及现金等价物余额		234,473,608.65	35,900,994.56
六、期末现金及现金等价物余额		119,703,002.90	88,251,402.63

公司负责人：朱振友 主管会计工作负责人：金杰慧 会计机构负责人：金杰慧

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		270,628,302.34	282,898,205.44
收到的税费返还		78,522.61	
收到其他与经营活动有关的现金		9,525,866.44	7,234,430.87
经营活动现金流入小计		280,232,691.39	290,132,636.31
购买商品、接受劳务支付的现金		157,737,652.33	252,464,058.40
支付给职工及为职工支付的现金		70,676,485.96	58,275,956.17
支付的各项税费		30,475,283.67	11,816,679.26
支付其他与经营活动有关的现金		24,033,944.31	27,278,939.93
经营活动现金流出小计		282,923,366.27	349,835,633.76
经营活动产生的现金流量净额		-2,690,674.88	-59,702,997.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		431,531,484.13	442,113,815.14
取得投资收益收到的现金		7,684,795.06	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	
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		439,216,279.19	442,113,815.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,547,001.23	4,420,799.99
投资支付的现金		469,165,625.00	323,006,666.66
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		3,695,410.85	28,961,943.41
投资活动现金流出小计		477,408,037.08	356,389,410.06
投资活动产生的现金流量净额		-38,191,757.89	85,724,405.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,266,256.00	2,067,261.75
取得借款收到的现金		79,900,000.00	140,327,600.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	
筹资活动现金流入小计		82,166,256.00	142,394,861.75
偿还债务支付的现金		122,664,000.00	106,880,534.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		43,133,179.20	12,056,083.57
支付其他与筹资活动有关的现金		-	26,857.69
筹资活动现金流出小计		165,797,179.20	118,963,475.26
筹资活动产生的现金流量净额		-83,630,923.20	23,431,386.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-301,886.93	-83,855.43
五、现金及现金等价物净增加额		-124,815,242.90	49,368,938.69
加：期初现金及现金等价物余额		203,056,085.46	35,449,210.51
六、期末现金及现金等价物余额		78,240,842.56	84,818,149.20

公司负责人：朱振友 主管会计工作负责人：金杰慧 会计机构负责人：金杰慧

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													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	118,191,325.00			597,035,743.93	32,164,774.53			33,812,740.27		222,610,767.41		939,485,802.08	9,174,199.10	948,660,001.18	
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	118,191,325.00			597,035,743.93	32,164,774.53			33,812,740.27		222,610,767.41		939,485,802.08	9,174,199.10	948,660,001.18	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	326,080.00			3,212,048.15	-	16,985.93	-	-	-	22,954,840.44	-	19,433,698.22	1,314,210.00	18,119,488.22	
(一) 综合收益总额						16,985.93				17,667,887.86		17,650,901.93	1,314,210.00	18,965,111.93	
(二) 所有者投入和减少资本	326,080.00			3,212,048.15	-	-	-	-	-	-	-	3,538,128.15	-	3,538,128.15	
1. 所有者投入的普通股	326,080.00			1,940,176.00								2,266,256.00		2,266,256.00	
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				1,271,872.15								1,271,872.15		1,271,872.15	
4. 其他												-		-	

(三) 利润分配	-				-	-	-	-	-	-	40,622,728.30	-	40,622,728.30	-	40,622,728.30
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											40,622,728.30		40,622,728.30		40,622,728.30
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															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	118,517,405.00	-	-	-	600,247,792.08	32,164,774.53	-16,985.93	-	33,812,740.27	-	199,655,926.97	-	920,052,103.86	10,488,409.10	930,540,512.96

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	盈余公积	一般	未分配利润	其他	小计			

		优 先 股	永 续 债	其 他				储 备		风 险 准 备				
一、上年期末余额	117,795,70 0.00				591,373, 461.15	32,164,7 74.53			23,562,3 53.70		161,465, 537.08	862,032, 277.40	9,216,2 68.18	871,248,5 45.58
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	117,795,70 0.00				591,373, 461.15	32,164,7 74.53			23,562,3 53.70		161,465, 537.08	862,032, 277.40	9,216,2 68.18	871,248,5 45.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,943,46 8.80						20,808.0 67.99	22,751,5 36.79	496,214 .35	23,247,75 1.14
（一）综合收益总额											31,218,3 06.16	31,218,3 06.16	496,214 .35	31,714,52 0.51
（二）所有者投入和减少资本					1,943,46 8.80							1,943,46 8.80		1,943,468 .80
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					1,943,46 8.80							1,943,46 8.80	-	1,943,468 .80
4. 其他														
（三）利润分配											- 10,410,2 38.17	- 10,410,2 38.17		- 10,410,23 8.17
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											- 10,410,2 38.17	- 10,410,2 38.17		- 10,410,23 8.17
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														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	117,795,70 0.00	-	-	-	593,316, 929.95	32,164,7 74.53	-	-	23,562,3 53.70	182,273, 605.07	884,783, 814.19	9,712,4 82.53	894,496,2 96.72	

公司负责人：朱振友 主管会计工作负责人：金杰慧 会计机构负责人：金杰慧

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	118,191,3 25.00				597,035,7 43.93	32,164,77 4.53			33,812,7 40.27	239,149, 224.24	956,024,2 58.91
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	118,191,3 25.00				597,035,7 43.93	32,164,77 4.53			33,812,7 40.27	239,149, 224.24	956,024,2 58.91

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	326,080.00	-	-	-	3,212,048.15	-	-	-	-	-	15,440,508.98	11,902,380.83
（一）综合收益总额												-
（二）所有者投入和减少资本	326,080.00	-	-	-	3,212,048.15	-	-	-	-	-	25,182,219.32	28,720,347.47
1. 所有者投入的普通股	326,080.00				1,940,176.00						25,182,219.32	27,448,475.32
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					1,271,872.15							1,271,872.15
4. 其他												-
（三）利润分配		-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,622,728.30	40,622,728.30
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配											40,622,728.30	40,622,728.30
3. 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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												

四、本期期末余额	118,517,405.00	-	-	-	600,247,792.08	32,164,774.53	-	-	33,812,740.27	223,708,715.26	944,121,878.08
----------	----------------	---	---	---	----------------	---------------	---	---	---------------	----------------	----------------

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	117,795,700.00				591,373,461.15	32,164,774.53			23,562,353.70	157,305,983.24	857,872,723.56
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	117,795,700.00				591,373,461.15	32,164,774.53			23,562,353.70	157,305,983.24	857,872,723.56
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,943,468.80					23,474,021.37	25,417,490.17
（一）综合收益总额					-					33,884,259.54	33,884,259.54
（二）所有者投入和减少资本					1,943,468.80						1,943,468.80
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					1,943,468.80						1,943,468.80
4. 其他											
（三）利润分配										-	-
										10,410,238.17	10,410,238.17
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
										10,410,238.17	10,410,238.17
3. 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											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	117,795,700.00				593,316,929.95	32,164,774.53			23,562,353.70	180,780,004.61	883,290,213.73

公司负责人：朱振友 主管会计工作负责人：金杰慧 会计机构负责人：金杰慧

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

江苏北人智能制造科技股份有限公司（以下简称公司或本公司，原名称“江苏北人机器人系统股份有限公司”，2021年5月变更公司名称）前身系北人机器人系统（苏州）有限公司（以下简称北人有限公司），经北人有限公司股东会于2015年8月26日批准，北人有限公司以2015年7月31日为基准日，采用整体变更方式设立本公司。本公司于2015年9月25日在江苏省工商行政管理局登记注册，取得统一社会信用代码91320000588426511G的《企业法人营业执照》。公司注册地：苏州工业园区青丘巷1号。法定代表人：朱振友。公司现有注册资本为人民币117,795,700.00元，总股本为117,795,700股，每股面值人民币1元，均为无限售条件的流通股份。公司股票于2019年12月11日在上海证券交易所挂牌交易。

经历次增资及股份转让，截止2018年12月31日，公司注册资本88,000,000.00元，总股本88,000,000股，其中：朱振友出资26,774,294.00元，占注册资本的30.4253%；林涛出资7,213,297.00元，占注册资本的8.1969%；苏州文辰铭源信息技术咨询合伙企业（有限合伙）出资1,557,335.00元，占注册资本的1.7697%；上海金力方长津股权投资合伙企业（有限合伙）出资4,721,065.00元，占注册资本的5.3648%；上海涌控投资合伙企业（有限合伙）出资8,494,268.00元，占注册资本的9.6526%；苏州工业园区原点正则壹号创业投资企业（有限合伙）出资2,740,101.00元，占注册资本的3.1138%；上海联明机械股份有限公司出资2,740,101.00元，占注册资本的3.1138%；陈向明出资1,580,459.00元，占注册资本的1.7690%；中新苏州工业园区创业投资有限公司出资5,622,195.00元，占注册资本的6.3889%；李定坤出资2,025,266.00元，占注册资本的2.3014%；汪斯琪出资1,101,883.00元，占注册资本的1.2521%；刘希鹏出资474,676.00元，占注册资本的0.5394%；曾佑富出资549,618.00元，占注册资本的0.6246%；王彬出资974,069.00元，占注册资本的1.1069%；黄佩贤出资620,459.00元，占注册资本的0.7051%；王庆出资1,586,458.00元，占注册资本的1.8028%；余友霞出资189,066.00元，占注册资本的0.2148%；陈斌出资1,611,722.00元，占注册资本的1.8315%；马宏波出资202,000.00元，占注册资本的0.2295%；曹玉霞出资121,000.00元，占注册资本的0.1375%；徐小军出资122,055.00元，占注册资本的0.1387%；陆群出资300,000.00元，占注册资本的0.3409%；金熠涵出资230,000.00元，占注册资本的0.2614%；沃九华出资1,000,000.00元，占注册资本的1.1364%；杨文线出资800,000.00元，占注册资本的0.9091%；张仁福出资2,920,000.00元，占注册资本的3.3182%；苏州泰合精造投资中心（有限合伙）出资2,300,000.00元，占注册资本的2.6136%；苏州工业园区原点正则贰号创业投资企业（有限合伙）出资3,200,000.00元，占注册资本的3.6364%；上海道铭投资控股有限公司出资2,000,000.00元，占注册资本的2.2727%；陆尔穗出资1,000,000.00元，占注册资本的1.1364%；苏州工业园区元禾重元贰号股权投资基金合伙企业（有限合伙）出资3,228,613.00元，占注册资本的3.6689%。

2019 年根据中国证券监督管理委员会《关于同意江苏北人机器人系统股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2019]2222 号）文件核准以及招股说明书，公司通过向战略投资者定向配售、网下向符合条件的投资者询价配售和网上向持有上海市场非限售 A 股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式发行人民币普通股 2,934.00 万股，每股面值人民币 1 元，增加注册资本人民币 2,934.00 万元，变更后的注册资本为人民币 11,734.00 万元。

2022 年 6 月 2 日根据公司第三届董事会第七次会议审议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，2021 年限制性股票激励计划第一个归属期规定的归属条件已经成就，同意 38 名激励对象的 374,700.00 份股票期权予以行权，行权价格为 7.38 元/股。变更后的注册资本为人民币 11,771.47 万元。

2022 年 12 月 20 日公司第三届董事会第十一次会议审议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。根据董事会决议规定，公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，同意 4 名激励对象的 81,000.00 份股票期权予以行权，行权价格为 7.38 元/股。变更后的注册资本为人民币 11,779.57 万元。

2023 年 7 月 10 日公司第三届董事会第十四次会议审议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》，2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期规定的归属条件已经成就，同意 35 名激励对象的 317,775 份股票期权予以行权，行权价格为 7.29 元/股，为避免出现短线交易的情形，其中朱振友先生 34,200 份股票暂未行权，其余 34 名激励对象的 283,575.00 份股票期权予以行权。变更后的注册资本为人民币 11,807.93 万元。

2023 年 12 月 20 日公司第三届董事会第二十次会议决议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》，2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期规定的归属条件已经成就，同意 4 名激励对象的 77,850 股限制性股票予以行权，授予价格为 7.29 元/股。另外，朱振友先生上述 2023 年 7 月暂未行权的 34,200 股限制性股票在本次进行行权，共计 5 名激励对象的 112,050.00 份股票期权予以行权。变更后的注册资本人民币 11,819.13 万元。

2024 年 6 月 12 日公司第三届董事会第二十八次会议决议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》，2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期规定的归属条件已经成就，同意 33 名激励对象的 326,080.00 份股票期权予以行权，行权价格为 6.95 元/股。变更后的注册资本为人民币 11,851.7405 万元。

截至 2024 年 6 月 30 日公司注册资本为 11,851.7405 万元。

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构；董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会等四个专门委员会。

本公司属工业机器人系统集成制造行业。经营范围为：加工组装：机器人；自动化设备、机械电子设备、自动化系统与生产线的开发、设计；信息技术与网络系统开发、技术咨询、技术服务、技术转让；销售：计算机、机械电子设备及配件、焊接材料；从事机器人及相关配件的进口、机器人系统及相关技术的出口业务。（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）

本财务报表及财务报表附注已于 2024 年 8 月 29 日经公司第三届董事会第二十九次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，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——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则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《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）》的披露规定编制财务报表。。

2. 持续经营

√适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

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

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项减值/预计信用损失、固定资产折旧、无形资产摊销、预计负债、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注五.12、附注五.13、附注五.14、附注五.21、附注五.26、附注五.31、和附注五.34 等相关说明。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动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

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。
本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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
重大的预付款项	500 万人民币
重要的在建工程	500 万人民币
重要的非全资子公司	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过合并总资产/总收入/利润总额的 5%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。
账龄超过 1 年的大额应付账款	500 万人民币
账龄超过 1 年金额大额其他应付款/较大的其他应付款项	200 万人民币
账龄超过 1 年的重要合同负债	1000 万人民币
重要的联营企业	对联营企业的长期股权投资账面价值占公司总资产 \geq 5%
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动现金流量金额占收到或支付的投资活动现金流入或流出总额的 10%认定为重要投资活动现金流量。

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业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。

公司在购买日对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；对于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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为

基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

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

1. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处

置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五.19“长期股权投资”或本附注五.11“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五.19.3(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、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

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；（2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

（1）金融资产和金融负债的确认和初始计量

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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注五.34的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类和后续计量

本公司根据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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调

整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：

- ① 本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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得或损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，计入留存收益。

3) 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 1)、2) 情形外，本公司将其余所有的金融资产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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 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，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将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中转出，计入留存收益。

2) 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

该类金融负债按照本附注五. 11.2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注五. 11.5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注五. 34 的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述1)、2)、3)情形外,本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量,产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利),减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移,是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认,是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产,本公司予以终止确认:(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止;(2)该金融资产已转移,且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;(3)该金融资产已转移,虽然本公司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,但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司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,且保留了对该金融资产的控制的,则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度,是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值;(2)因转移金融资产而收到的对价,与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之和。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,并将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值;(2)终止确认部分收到的对价,与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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具,整体或部分转移满足终止确认条件的,按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注五.11.7。

5. 金融工具的减值

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、合同资产、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、租赁应收款以及本附注五.11.1(3)所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产,公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款,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损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具,本公司按照一般方法计量损失准备,在每个资产负债表日

评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于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，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

7. 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

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

本公司按照本附注五.11.5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用级别为AAA的6家大型商业银行和9家上市股份制商业银行以外的商业银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

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

应收票据账龄延续应收账款账龄连续计算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

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

本公司按照本附注五. 11.5 所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方

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

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

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

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

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

本公司按照本附注五. 11.5 所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

组合名称	确定组合的依据
------	---------

应收票据-银行承兑汇票组合	承兑人为信用级别为 AAA 的 6 家大型商业银行和 9 家上市股份制商业银行
---------------	---

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

应收款项融资账龄延续应收账款账龄连续计算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准√适用 不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试。

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

本公司按照本附注五. 11.5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方

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

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准√适用 不适用

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

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

(1) 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4) 以同一控制下的企业吸收合并

方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 企业发出存货的成本计量采用移动加权平均法。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

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，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；

2) 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

本公司不存在按照组合计提存货跌价准备的情况。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

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

合同资产是指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。公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

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

本公司按照本附注五. 11. 5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

组合名称	确定组合的依据
------	---------

质保金组合	期末仍在质保期内、合同约定需在质保期满后支付的具有类似风险特征的应收质保金款项
-------	---

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

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

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

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

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

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2)非同一控制下的企业合并形成的,公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益;购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用,计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分,按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并,根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本;原持有的股权采用权益法核算的,相关其他综合收益暂不进行会计处理;原持有股权投资为其他权益工具投资的,其公允价值与账面价值之间的差额,以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资,按成本进行初始计量:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本,与发行权益性证券直接相关的费用,按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定确定;在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的,长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和,作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的,其公允价值与账面价值之间的差额,以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资,采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的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份额的,不调整长期股权投资的初始投资成本;长期股权投资的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份额的,其差额应当计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后,被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的,按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整,并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;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,对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分,予以抵销,在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于资产减值损失的,全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时,按照以下顺序进行处理:首先,冲减长期股权投资的账面价值。其次,长期股权投资的账面价值不足以冲减的,以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处

理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。

(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
房屋及建筑物	平均年限法	20	5	4.75
机器设备	平均年限法	5-10	5	9.50-19.00
运输工具	平均年限法	4	5	23.75
电子及其他设备	平均年限法	3-5	5	19.00-31.67

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、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。

其他说明：

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	房屋及建筑物初步验收合格并达到预定可使用状态或合同规定的标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

23. 借款费用

适用 不适用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率（加权平均利率），计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

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

根据无形资产的权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1) 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2) 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3) 以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4) 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5) 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6) 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期

等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件使用权	预计受益期限	10
专利权	预计受益期限	5-10
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)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)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(4)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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(2) 具体标准

本公司研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

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：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；本公司具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本公司带来经济利益；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；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。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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。公允价值的确定方法详见本附注五.11.7；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。
上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对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平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

29. 合同负债

适用 不适用

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并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

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

公司对于存在质保期约定的系统集成项目，在确认收入的同时按照收入的0.5%计提售后服务费，同时确认预计负债。

32. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1)存在活跃市场的,按照活跃市场中的报价确定;(2)不存在活跃市场的,采用估值技术确定,包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日,本公司根据最新取得的可行权职工人数变动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应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1)以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的,授予后立即可行权的,在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用,相应调整资本公积;完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的,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,相应调整资本公积,在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的,若其他方服务的公允价值能够可靠计量的,按照其他方服务在取得日的公允价值计量;其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的,按照权益工具在服务取得日的公允价值计量,计入相关成本或费用,相应增加所有者权益。

(2)以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的,授予后立即可行权的,在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债;完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按公司承担负债的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

(3)修改、终止股份支付计划

1)以权益结算的股份支付的修改及终止

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值,公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加;如果修改增加了所授予的权益工具的数量,公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加;如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件,公司在处理可行权条件时,考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值,公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础,确认取得服务的金额,而不考虑权益工具公允价值的减少;如果修改减少了授予的权益工具的数量,公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理;如果以不利于职工的方式修改了可行权条件,在处理可行权条件时,不考虑修改后的可行权条件。

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(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积)。职工或者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权益工具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,对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易,按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

6. 因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的,按实际支付的金额作为库存股处理,同时进行备查登记。如果将回购的股份注销,则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积,资本公积不足冲减的,冲减留存收益;如

果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

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

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到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，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)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)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)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)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。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，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，但包含可变对价的交易价格，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。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(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

(1)工业机器人系统集成及配套定制件：以产品已交付客户并经客户验收合格作为客户取得商品控制权的转移时点确认销售收入。

(2)其他产品销售：以产品送抵客户指定地点并经客户签收作为客户取得商品控制权的转移时点确认销售收入。

(3)提供劳务：双方约定的劳务已经完成，以劳务完成时点作为客户取得商品或服务控制权的转移时点确认销售收入。

(4)储能业务：本公司向客户提供的储能业务包括储能系统销售和提供合同能源管理。

1)储能系统销售：对于需要安装调试的产品，取得客户签字确认安装调试验收单后确认收入。

2)合同能源管理：根据双方确认的节能效果和合同约定分成金额确认收入。

35. 合同成本

√适用 □不适用

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。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，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业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：(1) 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；(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3) 该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合条件企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

如采用总额法，则按以下表述披露：

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合理、系统的方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，用于补偿本公司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；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项；(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交

易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

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

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，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，将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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五.11 金融工具进行会计处理。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。

3. 售后租回交易

公司按照本附注五.34 收入所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注五.11 金融工具。

(2) 出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述出租人的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注五.11 金融工具。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

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。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注五.11.7“公允价值”披露。

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	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 6%、13%等税率计缴。[注 1]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%[注 2]

[注 1]本公司及合并财务报表范围内子公司销售商品及提供相关劳务的增值税税率为 13%；提供技术咨询服务的增值税税率为 6%。

[注 2]本公司和子公司宣城鑫途经认定为高新技术企业，适用 15%所得税税率。

本公司子公司上海北人、沈阳北人、沈阳同创及项目公司享受小微企业的税收优惠，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司上海研坤、北人新能源公司及北人能源管理所得税税率为 25%。

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（%）
江苏北人、宣城鑫途	15
上海北人、沈阳北人、沈阳同创、项目公司	20
上海研坤、北人新能源、北人能源管理	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据财税(2011)100号规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。本公司 2024 年度适用该优惠政策。

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》（财政部税务总局公告（2023）43号）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%抵减应纳税增值税税额。本公司 2024 年度适用该优惠政策。

本公司 2022 年 10 月 12 日通过高新技术企业复审，由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国税局和江苏省地税局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202232000370。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，公司 2022 年度至 2024 年度享受减按 15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠政策。本公司子公司宣城鑫途 2021 年 9 月 18 日取得了由安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：

GR202134001581，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，宣城鑫途 2021 年度至 2024 年度享受按 15% 的税率缴纳企业所得税的税收优惠政策。

根据财政部税务总局公告 2023 年第 12 号，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。公司子公司上海北人、沈阳北人、沈阳同创及项目公司 2024 年度适用该优惠政策。

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	2,534.41	3,987.11
银行存款	119,700,468.49	234,469,621.54
其他货币资金	29,710,832.78	22,649,597.78
存放财务公司存款	-	
合计	149,413,835.68	257,123,206.43
其中：存放在境外的款项总额	4,322,235.77	

其他说明

期末货币资金中除银行承兑汇票保证金 29,705,832.78 元和 ETC 押金 5,000 元外，无其他抵押、质押、冻结等对使用有限制的款项。

外币货币资金明细情况详见本附注七、81 “外币货币性项目”之说明。

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	178,449,862.08	203,243,554.60	/
其中：			
银行理财产品	178,449,862.08	202,210,614.33	/
远期外汇合约		1,032,940.27	/
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	178,449,862.08	203,243,554.60	/

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	28,829,133.39	63,008,115.74
商业承兑票据	2,527,345.92	-
合计	31,356,479.31	63,008,115.74

(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

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
银行承兑票据		11,555,914.12
商业承兑票据		74,400.00
合计		11,630,314.12

(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	32,177,022.57	100.00	820,543.26	2.55	31,356,479.31	63,114,302.26	100.00	106,186.52	0.17	63,008,115.74
其中：										
银行承兑汇票	28,831,713.71	89.60	2,580.32	0.01	28,829,133.39	63,114,302.26	100.00	106,186.52	0.17	63,008,115.74
商业承兑汇票	3,345,308.86	10.40	817,962.94	24.45	2,527,345.92					
合计	32,177,022.57	/	820,543.26	/	31,356,479.31	63,114,302.26	/	106,186.52	/	63,008,115.74

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：商业承兑汇票

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	3,345,308.86	817,962.94	24.45
合计	3,345,308.86	817,962.94	24.45

组合计提项目：银行承兑汇票

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(%)
银行承兑汇票	28,831,713.71	2,580.32	0.01
合计	28,831,713.71	2,580.32	0.01

按组合计提坏账准备的说明

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

不适用

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	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	106,186.52	714,356.74	-	-	-	820,543.26
合计	106,186.52	714,356.74	-	-	-	820,543.26

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	121,995,772.31	190,085,393.88
1 年以内小计	121,995,772.31	190,085,393.88
1 至 2 年	63,302,407.91	60,212,139.02
2 至 3 年	13,161,171.41	22,536,605.78
3 年以上	-	
3 至 4 年	2,919,517.85	11,232,666.76
4 至 5 年	9,229,554.49	899,478.50
5 年以上	1,622,500.89	1,056,139.47
合计	212,230,924.86	286,022,423.41

(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	6,579,504.46	3.10	6,579,504.46	100.00	-	6,639,840.14	2.32	6,639,840.14	100.00	-
其中：										
单项计提	6,579,504.46	3.10	6,579,504.46	100.00	-	6,639,840.14	2.32	6,639,840.14	100.00	-
按组合计提坏账准备	205,651,420.40	96.90	21,617,020.33	10.51	184,034,400.07	279,382,583.27	97.68	26,351,950.09	9.43	253,030,633.18
其中：										
账龄组合	205,651,420.40	96.90	21,617,020.33	10.51	184,034,400.07	279,382,583.27	97.68	26,351,950.09	9.43	253,030,633.18
合计	212,230,924.86	/	28,196,524.79	/	184,034,400.07	286,022,423.41	/	32,991,790.23	/	253,030,633.18

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由

单位一	6,566,202.78	6,566,202.78	100.00	预计无法收回
单位二	13,301.68	13,301.68	100.00	预计无法收回
合计	6,579,504.46	6,579,504.46	100.00	/

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		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	121,995,772.31	6,099,788.61	5.00
1-2年	63,302,407.91	6,330,240.79	10.00
2-3年	13,161,171.41	3,948,351.42	30.00
3-4年	2,789,517.85	1,394,758.93	50.00
4-5年	2,793,351.71	2,234,681.37	80.00
5年以上	1,609,199.21	1,609,199.21	100.00
合计	205,651,420.40	21,617,020.33	10.51

按组合计提坏账准备的说明：

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

不适用

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	
按单项计提坏账准备	6,639,840.14	-	60,335.68	-	-	6,579,504.46
按组合计提坏账准备	26,351,950.09	4,734,929.76	-	-	-	21,617,020.33
合计	32,991,790.23	4,734,929.76	60,335.68	-	-	28,196,524.79

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
客户一	20,568,091.00	1,568,156.01	22,136,247.01	8.45	1,429,546.70
客户二	15,776,599.98	998,800.00	16,775,399.98	6.40	1,552,690.00
客户三	8,572,724.28	3,062,678.30	11,635,402.58	4.44	728,876.13
客户四	9,508,693.69	2,097,193.20	11,605,886.89	4.43	580,294.34
客户五	9,105,508.32	1,844,100.00	10,949,608.32	4.18	665,617.73
合计	63,531,617.27	9,570,927.51	73,102,544.78	27.90	4,957,024.90

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
尚在质保期内的 应收质保金	49,815,713. 80	2,507,785. 69	47,307,9 28.11	60,922,4 69.33	3,046,12 3.47	57,876,3 45.86
合计	49,815,713. 80	2,507,785. 69	47,307,9 28.11	60,922,4 69.33	3,046,12 3.47	57,876,3 45.86

(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	49,815,713.80	100.00	2,507,785.69	5.03	47,307,928.11	60,922,469.33	100.00	3,046,123.47	5.00	57,876,345.86
其中：										
合计	49,815,713.80	/	2,507,785.69	/	47,307,928.11	60,922,469.33	/	3,046,123.47	/	57,876,345.86

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	49,475,713.80	2,473,785.69	5.00
1-2年	340,000.00	34,000.00	10.00
合计	49,815,713.80	2,507,785.69	5.03

按组合计提坏账准备的说明

□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

不适用

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
尚在质保期内的应收质保金	-538,337.78			
合计	-538,337.78			/

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	36,552,913.17	28,613,796.90
合计	36,552,913.17	28,613,796.90

(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	62,557,834.44	-

合计	62,557,834.44	-
----	---------------	---

(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

不适用

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

项目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	28,613,796.90	7,939,116.27		36,552,913.17

(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	21,872,158.08	94.59	19,612,961.47	93.75
1至2年	1,041,875.08	4.51	1,044,423.76	4.99
2至3年	49,919.13	0.22	51,034.17	0.24
3年以上	159,434.32	0.69	212,531.67	1.02
合计	23,123,386.61	100.00	20,920,951.07	100

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:

期末无账龄超过1年且金额重大的预付款项。

(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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	4,890,000.00	21.15
第二名	2,493,739.12	10.78
第三名	1,999,114.00	8.65
第四名	1,706,580.46	7.38
第五名	1,197,660.42	5.18
合计	12,287,094.00	53.14

其他说明

√适用 □不适用

期末未发现预付款项存在明显减值迹象,故未计提减值准备。

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	3,602,286.30	2,445,008.05
合计	3,602,286.30	2,445,008.05

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		
一年以内	3,229,511.49	1,457,577.23
1 年以内小计	3,229,511.49	1,457,577.23

1至2年	304,129.00	583,250.00
2至3年	17,219.50	295,176.85
3年以上	-	
3至4年	395,076.70	605,697.14
4至5年	254,711.14	129,561.59
5年以上	41,616.63	12,055.04
合计	4,242,264.46	3,083,317.85

(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
押金保证金	2,919,308.00	1,868,989.12
项目备用金	746,712.24	490,272.03
其他	576,244.22	724,056.70
合计	4,242,264.46	3,083,317.85

(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	638,309.80			638,309.80
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	1,668.42			1,668.42
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	639,978.22	-	-	639,978.22

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
账龄组合

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	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	638,309.80	1,668.42	-	-	-	639,978.22
合计	638,309.80	1,668.42	-	-	-	639,978.22

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
第一名	500,000.00	11.79	押金保证金	1 年内	25,000.00
第二名	500,000.00	11.79	押金保证金	1 年内	25,000.00
第三名	290,000.00	6.84	押金保证金	3-4 年	145,000.00
第四名	222,899.19	5.25	其他	1 年内	11,144.96
第五名	200,000.00	4.71	押金保证金	1 年内	10,000.00
合计	1,712,899.19	40.38	/	/	216,144.96

(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	30,826,811.07	2,820,701.15	28,006,109.92	37,577,177.62	3,886,887.17	33,690,290.45
在产品	2,502,576.32	-	2,502,576.32			-
库存商品	134,551,712.95	3,709,919.62	130,841,793.33	66,794,653.20	237,525.06	66,557,128.14
周转材料	-	-	-			-
消耗性生物资产	-	-	-			-
合同履约成本	482,776,611.68	2,677,129.33	480,099,482.35	391,018,185.26	2,331,627.49	388,686,557.77
半成品	5,946,791.48	-	5,946,791.48	5,815,936.77	-	5,815,936.77
发出商品	-	-	-			-
合计	656,604,503.50	9,207,750.10	647,396,753.40	501,205,952.85	6,456,039.72	494,749,913.13

(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	3,886,887.17	1,066,186.02	-	-	-	2,820,701.15
在产品		-	-	-	-	-
库存商品	237,525.06	3,472,394.56	-	-	-	3,709,919.62
周转材料		-	-	-	-	-

消耗性生物资产		-	-	-	-	-
合同履约成本	2,331,627.49	471,256.75	-	125,754.91	-	2,677,129.33
合计	6,456,039.72	2,877,465.29	-	125,754.91	-	9,207,750.10

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

类别	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
原材料	生产领用后对外销售
合同履约成本	对外销售
库存商品	-

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). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

项目	金额	说明
合同履约成本本期摊销	16,354,813.00	履约服务费，按服务期进行摊销

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
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴、待抵扣、待认证增值税	22,982,972.60	9,421,293.41
待摊费用	575,224.70	119,981.43
预缴企业所得税	1,407,256.34	58,692.72
合计	24,965,453.64	9,599,967.56

其他说明：

期末未发现合同取得成本存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

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：

不适用

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

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
苏州融地智能科技有限公司	11,130,000.00			97,342.11						11,227,342.11	3,331,322.67
山东恒哲智造新能源科技有限公司	5,277,420.43			-393,998.88						4,883,421.55	

苏州生利新 能能源科技 有限公司	-	11,800 ,000.0 0		- 717,30 4.59						11,08 2,695 .41	
小计	16,4 07,4 20.4 3	11,800 ,000.0 0	-	- 1,013, 961.36	-	-	-	-	-	27,19 3,459 .07	3,331 ,322. 67
合计	16,4 07,4 20.4 3	11,800 ,000.0 0	-	- 1,013, 961.36	-	-	-	-	-	27,19 3,459 .07	3,331 ,322. 67

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明
不适用

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					
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		2,980,000.00					2,980,000.00				
合计		2,980,000.00					2,980,000.00				/

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	96,474,239.99	96,474,239.99
其中：权益工具投资	96,474,239.99	96,474,239.99
合计	96,474,239.99	96,474,239.99

其他说明：

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 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	292,077,413.72	295,240,359.05
固定资产清理		-
合计	292,077,413.72	295,240,359.05

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	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	254,696,947.08	73,447,590.58	2,180,965.85	14,391,429.59	344,716,933.10
2. 本期增加金额	4,818,913.01	3,310,817.55	-	570,700.68	8,700,431.24
（1）购置	-	1,611,702.46	-	570,700.68	2,182,403.14

(2) 在建工程转入	4,818,913.01	1,699,115.09	-	-	6,518,028.10
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	1,105,981.21	305,846.31	426,182.52	1,838,010.04
(1) 处置或报废	-	549,272.41	145,358.78	34,136.23	728,767.42
(2) 其他减少	-	556,708.80	160,487.53	392,046.29	1,109,242.62
4. 期末余额	259,515,860.09	75,652,426.92	1,875,119.54	14,535,947.75	351,579,354.30
二、累计折旧					
1. 期初余额	29,593,280.61	9,313,911.00	1,662,244.85	8,907,137.59	49,476,574.05
2. 本期增加金额	6,100,349.98	4,257,945.17	100,915.28	865,757.36	11,324,967.79
(1) 计提	6,100,349.98	4,257,945.17	100,915.28	865,757.36	11,324,967.79
3. 本期减少金额	-	571,211.60	270,750.38	457,639.28	1,299,601.26
(1) 处置或报废	-	14,502.80	110,262.85	65,592.99	190,358.64
(2) 其他减少	-	556,708.80	160,487.53	392,046.29	1,109,242.62
4. 期末余额	35,693,630.59	13,000,644.57	1,492,409.75	9,315,255.67	59,501,940.58
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	223,822,229.50	62,651,782.35	382,709.79	5,220,692.08	292,077,413.72
2. 期初账面价值	225,103,666.47	64,133,679.58	518,721.00	5,484,292.00	295,240,359.05

注：固定资产原值及折旧的其他增加/减少为合并范围内关联方公司转让所致。

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
----	--------

房屋及建筑物	41,519,055.01
--------	---------------

(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	524,778.77	3,355,232.14
工程物资		
合计	524,778.77	3,355,232.14

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
基建及装修	-	-	-	1,330,524.99	-	1,330,524.99
设施设备	225,663.72	-	225,663.72	1,748,600.95	-	1,748,600.95
无形资产	299,115.05	-	299,115.05	276,106.20	-	276,106.20
合计	524,778.77	-	524,778.77	3,355,232.14	-	3,355,232.14

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(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	厂房及房屋租赁	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	26,835,969.21	26,835,969.21
2. 本期增加金额	1,181,399.52	1,181,399.52
3. 本期减少金额	5,172,192.94	5,172,192.94
4. 期末余额	22,845,175.79	22,845,175.79
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,699,158.74	6,699,158.74
2. 本期增加金额	3,371,206.80	3,371,206.80
(1) 计提	3,371,206.80	3,371,206.80

3. 本期减少金额	3,584,318.62	3,584,318.62
(1) 处置	3,584,318.62	3,584,318.62
4. 期末余额	6,486,046.92	6,486,046.92
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	16,359,128.87	16,359,128.87
2. 期初账面价值	20,136,810.47	20,136,810.47

(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	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	27,542,200.00	150,000.00		8,536,935.75	36,229,135.75
2. 本期增加金额	-	-		1,082,415.84	1,082,415.84
(1) 购置	-	-		1,082,415.84	1,082,415.84
(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	27,542,200.00	150,000.00		9,619,351.59	37,311,551.59
二、累计摊销					
1. 期初余 额	4,057,857.01	150,000.00		2,832,867.79	7,040,724.80
2. 本期增 加金额	275,422.02	-		449,117.07	724,539.09
(1) 计提	275,422.02	-		449,117.07	724,539.09
3. 本期减 少金额					
(1)处 置					
4. 期末余 额	4,333,279.03	150,000.00		3,281,984.86	7,765,263.89
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	23,208,920.97	-		6,337,366.73	29,546,287.70
2. 期初账 面价值	23,484,342.99	-		5,704,067.96	29,188,410.95

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
厂区改造费	4,624,742.41	477,185.45	935,404.38	-	4,166,523.48
装修费	327,418.37	-	32,833.62	-	294,584.75
服务费	215,634.80	-	102,290.60	-	113,344.20
租赁费	11,982.01	3,999.02	-	-	15,981.03
合计	5,179,777.59	481,184.47	1,070,528.60	-	4,590,433.46

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
坏账准备	29,314,124.97	4,457,041.62	32,869,958.62	4,955,841.13
内部交易未实现利润	23,880,863.00	3,582,129.45	20,324,207.13	3,048,631.07
未抵扣亏损	4,113,665.41	911,794.02	3,774,353.75	894,828.43
合同资产减值准备	2,507,785.69	376,167.85	3,046,123.47	456,918.52
存货跌价准备	9,812,757.83	1,040,420.94	6,456,039.72	939,268.41
政府补助	12,923,385.40	1,938,507.81	13,745,138.50	2,061,770.78
预计负债	4,126,232.02	618,934.82	4,145,710.98	621,856.65
递延支付的年终奖金	6,291,906.59	943,785.99	6,317,529.86	947,629.48
尚未解锁股权激励摊销	4,256,119.08	638,417.86	6,864,067.56	1,029,610.13
租赁负债	15,627,876.18	3,393,880.02	20,298,047.55	4,481,829.06
合计	112,854,716.17	17,901,080.38	117,841,177.14	19,438,183.66

(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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动	11,874,102.07	1,781,115.31	15,837,794.59	2,375,669.19
使用权资产	15,314,613.33	3,320,639.47	20,136,810.47	4,441,519.79
合计	27,188,715.40	5,101,754.78	35,974,605.06	6,817,188.98

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	5,101,754.78	12,799,325.60	6,817,188.98	12,620,994.68
递延所得税负债	5,101,754.78		6,817,188.98	

(4). 未确认递延所得税资产明细

√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	429,261.07	2,800,235.94
可抵扣亏损	12,802,297.89	10,781,974.03
合计	13,231,558.95	13,582,209.97

(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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025	3,130,253.65	3,130,253.65	
2026	1,875,020.75	2,020,055.61	
2027	1,443,016.53	2,569,039.31	
2028	2,446,835.95	3,062,625.46	
2029	3,907,171.01	-	
合计	12,802,297.89	10,781,974.03	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

□适用 √不适用

31、所有权或使用权受限资产

□适用 √不适用

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	-	60,048,333.33
抵押借款	-	
保证借款	9,902,227.50	13,906,688.61
信用借款	18,019,755.14	58,859,060.25

贴现未终止确认的应收票据	-	6,996,304.37
合计	27,921,982.64	139,810,386.56

短期借款分类的说明：

无

(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	107,187,618.88	76,167,772.70
合计	107,187,618.88	76,167,772.70

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
1 年以内	225,974,097.02	205,449,886.58
1-2 年	7,047,090.67	13,526,947.31
2-3 年	2,087,128.08	8,321,572.98
3 年以上	1,282,851.50	1,307,708.08
合计	236,391,167.27	228,606,114.95

(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
预收尚未确认收入之合同款	257,393,515.74	290,163,037.85
合计	257,393,515.74	290,163,037.85

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	10,456,938.23	合同尚未履约完成
客户二	16,493,400.00	合同尚未履约完成
合计	26,950,338.23	/

(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	33,674,988.26	68,970,872.03	80,583,042.93	22,062,817.36
二、离职后福利-设定提存计划	41,447.40	8,702,444.33	8,653,583.57	90,308.16
三、辞退福利		-	-	-

四、一年内到期的其他福利		-	-	-
合计	33,716,435.66	77,673,316.36	89,236,626.50	22,153,125.52

(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	33,641,094.63	61,293,170.54	72,924,436.50	22,009,828.67
二、职工福利费	-	200,771.17	200,771.17	-
三、社会保险费	21,375.32	2,739,363.73	2,720,268.67	40,470.38
其中：医疗保险费	20,413.98	2,293,131.72	2,276,303.81	37,241.89
工伤保险费	440.67	192,312.74	192,000.02	753.39
生育保险费	520.67	253,919.27	251,964.84	2,475.10
四、住房公积金	3,283.00	4,737,566.59	4,737,566.59	3,283.00
五、工会经费和职工教育经费	9,235.31	-	-	9,235.31
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	33,674,988.26	68,970,872.03	80,583,042.93	22,062,817.36

(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	39,980.79	8,358,056.96	8,311,150.64	86,887.11
2、失业保险费	1,466.61	344,387.37	342,432.93	3,421.05
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	41,447.40	8,702,444.33	8,653,583.57	90,308.16

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
增值税	999,510.28	5,274,181.33
消费税	-	-
营业税	-	-
企业所得税	684,615.29	9,654,831.69
个人所得税	268,267.74	454,153.60
城市维护建设税	99,555.82	370,885.82
房产税	635,060.71	638,021.17
印花税	190,983.91	158,585.72

教育费附加	55,574.89	171,859.17
地方教育附加费	38,688.34	116,211.20
土地使用税	20,842.44	41,684.87
其他	2,881.28	963.28
合计	2,995,980.70	16,881,377.85

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		
其他应付款	3,901,687.87	6,289,082.84
合计	3,901,687.87	6,289,082.84

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

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
工程款	2,509,723.51	2,495,693.00
未付期间费用款项	805,499.91	2,816,789.84
押金保证金	586,464.45	976,600.00
合计	3,901,687.87	6,289,082.84

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

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	12,904,767.88	10,024,263.89
1 年内到期的应付债券	-	
1 年内到期的长期应付款	1,521,158.24	621,128.16
1 年内到期的租赁负债	10,526,513.13	7,916,543.11
合计	24,952,439.25	18,561,935.16

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		
合同负债暂估税金	9,128,267.71	5,997,062.14
未终止确认的背书未到期 承兑汇票	12,270,104.11	11,699,600.25
待转销项税额	12,337,467.33	18,271,531.33
预提费用	934,897.31	1,089,322.28
合计	34,670,736.46	37,057,516.00

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	24,599,996.00	
信用借款	102,500,000.00	39,000,000.00
合计	127,099,996.00	39,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 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

(3). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4). 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
厂房及房屋租赁	10,699,716.85	14,317,466.14
合计	10,699,716.85	14,317,466.14

其他说明：

无

48、长期应付款**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
长期应付款	4,998,390.44	1,847,898.39
专项应付款	-	-
合计	4,998,390.44	1,847,898.39

其他说明：

无

长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	4,998,390.44	1,847,898.39
合计	4,998,390.44	1,847,898.39

其他说明：

无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	200,000.00	-	
产品质量保证	4,190,574.04	4,212,571.77	公司承担质保期内保修义务
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	4,390,574.04	4,212,571.77	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

公司在确认收入时按照存在质保期约定的合同不含税金额的0.5%预计质保期内可能发生的质保费用。

51、递延收益

递延收益情况

√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	形成原因
政府补助	13,745,138.50	736,756.30	852,971.60	13,628,923.20	研发及技术补助
合计	13,745,138.50	736,756.30	852,971.60	13,628,923.20	/

其他说明：

√适用 □不适用

计入递延收益的政府补助情况详见本附注十一“政府补助”之说明。

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	118,191,325.00				326,080.00	326,080.00	118,517,405.00

其他说明：

2024年6月12日公司第三届董事会第二十八会议决议通过《关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》，2021年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期规定的归属条件已经成就，同意33名激励对象的326,080.00份股票期权予以行权，行权价格为6.95元/股。变更后的注册资本为人民币11,851.74万元，增加资本公积金额1,940,176.00元。本次新增资本业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于2024年6月12日出具中汇会验[2024]8699号验资报告。

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

(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

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)	594,151,104.00	5,093,048.95		599,244,152.95
其他资本公积	2,884,639.93	1,840,250.23	3,721,251.03	1,003,639.13
合计	597,035,743.93	6,933,299.18	3,721,251.03	600,247,792.08

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积-股本溢价本期增加5,093,048.95元，如本附注七(53)所述，其中：2021年限制性股票激励计划首次授予、预留授予部分第二个归属期规定的归属条件实现，公司将已确认的资本公积-其他资本公积转入资本公积-股本溢价3,721,251.03元。

同时公司已于 2024 年 6 月 12 日分别收到 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属资金共计 2,881,575.53 元，其中 395,625.00 元计入股本，2,881,575.53 元计入资本公积-股本溢价。

资本公积-其他资本公积本期增加系公司 2021 年实施股权激励计划，本期确认 2023 年股权激励费用 1,840,250.23 元。

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
股份回购	32,164,774.53			32,164,774.53
合计	32,164,774.53	-	-	32,164,774.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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					税后归属于少数股东	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收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
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								
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		-				-		-
		16,985.93				16,985.93		16,985.93

其他综合收益合计	-	-	-	-	-	-	-
	16,985					16,985	16,985
	.93					.93	.93

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

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	33,812,740.27			33,812,740.27
任意盈余公积				-
储备基金				-
企业发展基金				-
其他				-
合计	33,812,740.27			33,812,740.27

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	222,610,767.41	161,465,537.08
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	222,610,767.41	161,465,537.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,667,887.86	81,805,855.07
减：提取法定盈余公积		10,250,386.57
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	40,622,728.30	10,410,238.17
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	199,655,926.97	222,610,767.41

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	284,652,725.01	220,149,880.51	394,852,803.83	306,962,594.02
其他业务	2,761,263.11	1,080,808.56	2,920,038.83	1,810,367.74
合计	287,413,988.12	221,230,689.07	397,772,842.66	308,772,961.76

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(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
消费税	-	-
营业税	-	-
城市维护建设税	864,722.31	430,948.43
教育费附加	370,529.68	184,617.22
资源税	-	-
房产税	1,274,805.87	1,169,638.81
土地使用税	41,684.83	83,369.69
车船使用税	-	-
印花税	416,427.97	153,114.75
地方教育费附加	247,019.77	123,078.16
其他	12,004.41	41,302.51
合计	3,227,194.84	2,186,069.57

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
工资薪酬	3,715,497.32	2,250,370.36
质保金	65,661.09	1,271,407.19
业务招待费	296,131.85	414,486.24
广宣费	736,571.43	849,582.82
差旅费	721,602.81	318,506.99
招标服务费	78,577.17	50,421.06
折旧费	192,486.81	110,660.83
其他	237,967.70	370,739.59
合计	6,044,496.18	5,636,175.08

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
工资薪酬	14,145,377.87	12,132,435.28
中介机构服务费	1,708,119.51	1,703,290.64
业务招待费	1,880,819.50	1,306,436.79
折旧和摊销	1,662,913.47	1,749,553.72
租赁费	1,042,470.83	121,064.87
股权激励费用	1,840,250.23	1,298,202.02
办公费	674,300.06	374,277.62
招聘费	428,861.79	118,352.51
水电费	171,781.22	315,148.50
劳务费	213,131.67	8,644.66
差旅费	178,939.24	275,902.55
厂房维护物业费	594,747.92	301,941.28
其他	893,710.89	331,033.63
合计	25,435,424.20	20,036,284.07

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
工资薪酬	12,568,303.30	9,819,111.18
直接材料	3,067,416.35	7,121,127.72
折旧与摊销	1,831,909.07	1,828,227.55

差旅费	501,948.46	316,296.38
其他	722,851.78	756,946.74
合计	18,692,428.96	19,841,709.57

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	4,396,235.83	1,800,914.14
其中：租赁负债利息费用	459,107.20	213,486.17
减：利息收入	1,748,566.80	250,461.21
汇兑损失	356,311.55	83,855.43
票据贴现息	213,046.20	241,078.94
手续费支出	158,692.16	131,924.71
合计	3,375,718.94	2,007,312.01

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
与资产相关的政府补助	851,715.30	
与收益相关的政府补助	2,612,685.22	616,694.40
增值税加计抵减	1,253,173.97	-
软件产品增值税退税	3,341,540.75	
代扣个税手续费返还	81,816.34	7,567.79
合计	8,140,931.58	624,262.19

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	-679,413.25	-261,779.80
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		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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		
银行短期理财产品收益	789,380.23	5,490,594.03
远期结售汇产品收益	431,059.73	
高信用等级银行承兑汇票贴现利息	-92,398.70	
合计	448,628.01	5,228,814.23

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	2,169,215.62	-575,316.82
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		1,158,228.45
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	2,169,215.62	582,911.63

其他说明：

无

71、资产处置收益

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	-714,356.74	-169,469.52
应收账款坏账损失	4,795,265.44	-10,592,210.81
其他应收款坏账损失	-1,668.42	-151,766.80
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		
一年内到期的非流动资产坏账损失		-112,200.00
合计	4,079,240.28	-11,025,647.13

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	538,337.78	-1,803,286.25
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,877,465.28	-607,883.49
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		
合计	-2,339,127.50	-2,411,169.74

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	9,617.48		9,617.48
其中：固定资产处置利得	9,617.48		9,617.48
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	572,700.00	2,325,797.58	572,700.00
罚没及违约金收入	171,786.59	537,183.48	171,786.59
其他	897,827.02	426,838.62	897,827.02
合计	1,651,931.09	3,289,819.68	1,651,931.09

其他说明：

√适用 □不适用
无

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	1,767.92	58,876.35	1,767.92
其中：固定资产处置损失	1,767.92	58,876.35	1,767.92
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	500,000.00	200,000.00	500,000.00
资产报废、毁损损失	315,689.03		315,689.03
赔偿金、违约金	478,008.00	42,383.25	478,008.00
其他	8,958.65	3,488.90	8,031.86
合计	1,304,423.60	304,748.50	1,303,496.81

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	4,019,042.57	5,612,221.53
递延所得税费用	-746,709.02	-2,050,169.08
合计	3,272,333.55	3,562,052.45

(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	22,254,431.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,338,164.71
子公司适用不同税率的影响	1,672,578.05
调整以前期间所得税的影响	356,716.94
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	295,173.58

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-217,500.26
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	729,083.14
研发费用加计扣除的影响	-2,901,882.61
所得税费用	3,272,333.55

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七（57）

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
政府补助	5,931,870.73	4,029,952.58
押金、备用金、保证金等	2,031,120.16	3,683,782.00
利息收入	2,394,790.72	250,465.47
其他	1,994,135.18	2,741,707.73
合计	12,351,916.79	10,705,907.78

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
支付的押金、保证金等	32,415,132.78	25,662,657.58
付现费用	25,735,812.45	9,866,369.47
合计	58,150,945.23	35,529,027.05

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
理财赎回	434,531,484.13	455,265,930.53

合计	434,531,484.13	455,265,930.53
----	----------------	----------------

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	413,185,184.44	326,006,666.66
合计	413,185,184.44	326,006,666.66

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
非6+9票据贴现	7,922,144.44	
收到售后回租款	4,320,000.00	
合计	12,242,144.44	-

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
支付的租赁负债本息	902,361.51	630,373.32
票据贴现及保函费用	77,855.56	26,857.69
合计	980,217.07	657,231.01

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	
应付股利	-		40,622,728.30	40,622,728.30		-
短期借款	139,810,386.56	5,300,000.00	-	110,264,000.00	6,924,403.92	27,921,982.64
长期借款（含一年内到期）	49,024,263.89	107,420,000.00	60,499.99	16,500,000.00	-	140,004,763.88
租赁负债（含一年内到期）	22,234,009.25	-	1,556,456.48	902,361.51	1,661,874.24	21,226,229.98
长期应付款（含一年内到期）	2,469,026.55	-	5,279,006.65	518,960.55	709,523.97	6,519,548.68
合计	213,537,686.25	112,720,000.00	47,518,691.42	168,808,050.36	9,295,802.13	195,672,525.18

(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	18,982,097.86	31,714,520.51
加：资产减值准备	2,339,127.50	2,411,169.74
信用减值损失	-4,079,240.27	11,025,647.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,324,967.79	9,191,321.59
使用权资产摊销	3,371,206.80	
无形资产摊销	724,539.09	672,135.66
长期待摊费用摊销	1,070,528.60	540,731.32
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-7,849.56	58,876.35
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,169,215.62	-582,911.63
财务费用（收益以“-”号填列）	4,474,091.39	2,189,011.91
投资损失（收益以“-”号填列）	-448,628.01	-5,228,814.23

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-178,330.92	-2,695,435.85
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		
存货的减少（增加以“—”号填列）	-155,398,550.65	191,505.46
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	66,001,295.90	-63,952,374.43
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-25,356,401.73	-89,029,906.67
其他	987,278.63	4,794,271.88
经营活动产生的现金流量净额	-78,363,083.21	-98,700,251.26
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	119,703,002.90	88,251,402.63
减：现金的期初余额	234,473,608.65	35,900,994.56
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-114,770,605.75	52,350,408.07

(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	119,703,002.90	234,473,608.65
其中：库存现金	2,534.41	3,987.11
可随时用于支付的银行存款	119,700,468.49	234,469,621.54
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	119,703,002.90	234,473,608.65

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
银行承兑汇票保证金	29,705,832.78	22,644,597.78	使用受限
ECT 保证金	5,000.00	5,000.00	使用受限
合计	29,710,832.78	22,649,597.78	/

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

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	505,759.46	7.1268	3,604,446.52
欧元	115,318.17	7.6617	883,533.22
港币	7,762.60	0.9127	7,084.77
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(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

项 目	本期数
低价值资产租赁费用	287,692.86

售后租回交易及判断依据

√适用 不适用

售后租回交易说明:2023 年子公司北人绿能、项目公司与平安国际融资租赁(天津)有限公司(以下简称平安租赁)签订三方融资租赁合同。合同约定北人绿能向平安租赁销售储能设备,再由项目公司向平安租赁将设备租回,回租期 60 个月。2024 年,北人绿能、项目公司与苏州金融租赁股份有限公司(以下简称苏州金租)签订三方融资租赁合同。合同约定北人绿能向平安租赁销售储能设备,再由项目公司向苏州金租将设备租回,回租期 72 个月。

由于资产控制权从始至终都没有转移给平安租赁,判断不属于销售,不终止确认资产,收到的款项作为负债进行账务处理。

与租赁相关的现金流出总额 2,204,680.17(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

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
工资薪酬	12,568,303.30	9,819,111.18
直接材料	3,067,416.35	7,121,127.72
折旧与摊销	1,831,909.07	1,828,227.55
差旅费	501,948.46	316,296.38
其他	722,851.78	756,946.74
合计	18,692,428.96	19,841,709.57
其中：费用化研发支出	18,692,428.96	19,841,709.57
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

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

以直接设立或投资等方式增加的子公司

2024 年 1 月，公司子公司能源管理出资设立泗阳能盈新能源科技有限公司（以下简称泗阳能盈），注册资本为人民币 1,000.00 万元，其中能源管理认缴出资人民币 1,000.00 万元，占其注册资本的 100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止 2024 年 6 月 30 日，泗阳能盈的净资产为 126,082.45 元，成立日至期末的净利润为 76,082.45 元。

2024 年 1 月，公司子公司能源管理出资设立常熟能储五号新能源科技有限公司（以下简称常熟五号），注册资本为人民币 1,000.00 万元，其中能源管理认缴出资人民币 1,000.00 万元，占其注册资本的 100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止 2024 年 6 月 30 日，常熟五号的净资产为 106,289.93 元，成立日至期末的净利润为 56,289.93 元。

2024 年 1 月，公司子公司能源管理出资设立常熟能储六号新能源科技有限公司（以下简称常熟六号），注册资本为人民币 1,000.00 万元，其中能源管理认缴出资人民币 1,000.00 万元，占其注册资本的 100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止 2024 年 6 月 30 日，常熟六号的净资产为 1,429,537.01 元，成立日至期末的净利润为 129,537.01 元。

2024 年 2 月，公司子公司能源管理出资设立常熟能储七号新能源科技有限公司（以下简称常熟七号），注册资本为人民币 1,000.00 万元，其中能源管理认缴出资人民币 1,000.00 万元，占其注册资本的 100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止 2024 年 6 月 30 日，常熟七号的净资产为 1,904.36 元，成立日至期末的净利润为 1,904.36 元。

2024 年 2 月，公司子公司香港北人出资设立德国北人智能制造解决方案公司（以下简称德国北人），注册资本为欧元 10.00 万元，其中香港北人认缴出资欧元 10.00 万元，占其注册资本的 100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止 2024 年 6 月 30

日，德国北人的净资产为720,479.15元，成立日至期末的净利润为-27,157.47元。

2024年3月，公司子公司能源管理出资设立上海能盈一号新能源科技有限公司(以下简称上海能盈一号)，注册资本为人民币1,000.00万元，其中能源管理认缴出资人民币1,000.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止2024年6月30日，上海能盈一号的净资产为27,115.96元，成立日至期末的净利润为27,115.96元。

2024年4月，公司子公司能源管理出资设立如东生利科技有限公司(以下简称如东生利)，注册资本为人民币300.00万元，其中能源管理认缴出资人民币300.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止2024年6月30日，如东生利的净资产为46,631.36元，成立日至期末的净利润为46,631.36元。

2024年4月，公司子公司能源管理出资设立丹阳能盈一号新能源科技有限公司(以下简称丹阳能盈一号)，注册资本为人民币300.00万元，其中能源管理认缴出资人民币300.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止2024年6月30日，丹阳能盈一号的净资产为217,198.49元，成立日至期末的净利润为17,198.49元。

2024年4月，公司子公司能源管理出资设立沭阳能盈一号新能源科技有限公司(以下简称沭阳能盈一号)，注册资本为人民币500.00万元，其中能源管理认缴出资人民币500.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止2024年6月30日，沭阳能盈一号的净资产为-11,890.32元，成立日至期末的净利润为-11,890.32元。

2024年5月，公司子公司能源管理出资设立海安能盈一号新能源科技有限公司(以下简称海安能盈一号)，注册资本为人民币300.00万元，其中能源管理认缴出资人民币300.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止2024年6月30日，海安能盈一号的净资产为86,706.98元，成立日至期末的净利润为86,706.98元。

2024年1-6月，公司子公司能源管理先后出资设立常熟能储四号新能源科技有限公司、长沙能盈一号新能源科技有限公司、常熟能储八号新能源科技有限公司和常熟能储九号新能源科技有限公司，注册资本均为人民币1,000.00万元，其中能源管理均认缴出资人民币1,000.00万元；公司子公司能源管理设立广东华发生利新能源科技有限公司，注册资本为人民币500.00万元，其中能源管理均认缴出资人民币500.00万元；公司子公司能源管理先后出资设立阜宁能盈一号新能源科技有限公司、泰州能盈一号新能源科技有限公司、苏州吴江震储新能源科技有限公司、肇庆能盈一号新能源科技有限公司、苏州吴江北储新能源科技有限公司、苏州吴江桃盈新能源科技有限公司、苏州吴江汾绿储新能源科技有限公司、苏州吴江都储新能源科技有限公司和连云港能盈二号新能源科技有限公司，注册资本均为人民币300.00万元，其中能源管理均认缴出资人民币300.00万元。能源管理占上述公司注册资本均为100.00%，拥有对上述公司的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截止2024年6月30日，上述新设公司尚未开展经营。

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: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	
上海北人机电科技有限公司	上海	100.00	上海	制造业	100	-	同一控制下企业合并
上海研坤自动化设备有限公司	上海	255.00	上海	制造业	51	-	非同一控制下企业合并
宣城鑫途智能装备有限公司	安徽宣城	500.00	安徽宣城	制造业	-	51	新设成立
沈阳北人智能制造科技有限公司	辽宁沈阳	3,000.00	辽宁沈阳	制造业	100	-	新设成立
沈阳北人同创智能装备有限公司	辽宁沈阳	2,000.00	辽宁沈阳	制造业	100	-	新设成立
江苏北人新能源科技有限公司	江苏苏州	10,000.00	江苏苏州	能源管理	100	-	新设成立
江苏北人绿色能源科技有限公司	江苏苏州	3,000.00	江苏苏州	能源管理	-	60	新设成立
江苏北人能源管理有限公司	江苏苏州	10,000.00	江苏苏州	能源管理	100	-	新设成立
台州能盈一号新能源科技有限公司	浙江台州	2,500.00	浙江台州	能源管理	-	100	新设成立
宿迁能盈一号新能源科技有限公司	江苏宿迁	1,000.00	江苏宿迁	能源管理	-	100	新设成立
兰溪能盈新能源科技有限公司	浙江金华	1,000.00	浙江金华	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储二号新能源科技有限公司	江苏苏州	1,000.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立
杭州能盈一号新能源科技有限公司	浙江杭州	1,000.00	浙江杭州	能源管理	-	100	新设成立
温州能盈一号新能源科技有限公司	浙江温州	1,000.00	浙江温州	能源管理	-	100	新设成立
金华能盈一号新能源科技有限公司	浙江金华	1,000.00	浙江金华	能源管理	-	100	新设成立
嘉兴能盈一号新能源科技有限公司	浙江嘉兴	1,000.00	浙江嘉兴	能源管理	-	100	新设成立
台州能盈二号新能源科技有限公司	浙江台州	1,000.00	浙江台州	能源管理	-	100	新设成立
佛山能盈一号新能源科技有限公司	广东佛山	1,000.00	广东佛山	能源管理	-	100	新设成立
珠海能盈一号新能源科技有限公司	广东珠海	1,000.00	广东珠海	能源管理	-	100	新设成立

徐州能盈一号新能源科技有限公司	江苏徐州	1,000.00	江苏徐州	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储一号新能源科技有限公司	江苏苏州	1,000.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立
东莞能盈一号新能源科技有限公司	广东东莞	1,000.00	广东东莞	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储三号新能源科技有限公司	江苏苏州	1,000.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立
泗阳能盈新能源科技有限公司	江苏徐州	1,000.00	江苏徐州	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储四号新能源科技有限公司	江苏常熟	1,000.00	江苏常熟	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储五号新能源科技有限公司	江苏常熟	1,000.00	江苏常熟	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储六号新能源科技有限公司	江苏常熟	1,000.00	江苏常熟	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储七号新能源科技有限公司	江苏常熟	1,000.00	江苏常熟	能源管理	-	100	新设成立
长沙能盈一号新能源科技有限公司	湖南长沙	1,000.00	湖南长沙	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储八号新能源科技有限公司	江苏常熟	1,000.00	江苏常熟	能源管理	-	100	新设成立
上海能盈一号新能源科技有限公司	上海嘉定	1,000.00	上海嘉定	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储九号新能源科技有限公司	江苏常熟	1,000.00	江苏常熟	能源管理	-	100	新设成立
如东生利科技有限公司	江苏南通	300.00	江苏南通	能源管理	-	100	新设成立
广东华发生利新能源科技有限公司	广东佛山	500.00	广东佛山	能源管理	-	100	新设成立
丹阳能盈一号新能源科技有限公司	江苏镇江	300.00	江苏镇江	能源管理	-	100	新设成立
阜宁能盈一号新能源科技有限公司	江苏盐城	300.00	江苏盐城	能源管理	-	100	新设成立
沭阳能盈一号新能源科技有限公司	江苏宿迁	500.00	江苏宿迁	能源管理	-	100	新设成立
海安能盈一号新能源科技有限公司	江苏南通	300.00	江苏南通	能源管理	-	100	新设成立
泰州能盈一号新能源科技有限公司	江苏泰州	300.00	江苏泰州	能源管理	-	100	新设成立
苏州吴江震储新能源科技有限公司	江苏苏州	300.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立
肇庆能盈一号新能源科技有限公司	广东肇庆	300.00	广东肇庆	能源管理	-	100	新设成立
苏州吴江北储新能源科技有限公司	江苏苏州	300.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立
苏州吴江桃储新能源科技有限公司	江苏苏州	300.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立

苏州吴江汾储新能源科技有限公司	江苏苏州	300.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立
苏州吴江都储新能源科技有限公司	江苏苏州	300.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立
连云港能盈二号新能源科技有限公司	江苏连云港	300.00	江苏连云港	能源管理	-	100	新设成立
Hong Kong Beiren Technology Limited (香港北人)	香港	433.38	香港	投资平台	100	-	新设成立
Beiren Smart Manufacturing Solutions ,S.de R.L.de C.V. (墨西哥北人)	墨西哥	355.67	墨西哥	智装板块	1	99	新设成立
Beiren Smart Manufacturing Solutions GmbH (德国北人)	德国	76.65	德国	智装板块	-	100	新设成立

注：香港北人注册资本原币为 61.5 万美元，墨西哥人注册资本原币为 50 万美元，德国北人注册资本为 10 万欧元，换算汇率为注资当天的即期汇率。

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：

不适用

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

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

(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

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业:		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业:		
投资账面价值合计	27,193,459.07	16,407,420.43
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,013,961.36	-1,496,106.07
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,013,961.36	-1,496,106.07

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	13,745,138.50	736,756.30		852,971.60		13,628,923.20	与资产相关
合计	13,745,138.50	736,756.30		852,971.60		13,628,923.20	/

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
与资产相关	851,715.30	616,694.40
与收益相关	3,185,385.22	2,315,986.58
合计	4,037,100.52	2,932,680.98

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

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。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：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。截至报表日，汇率风险影响利润的因素主要为以美元、欧元计价的货币资金。除公司产品出口销售及原材料采购使用美元、欧元计价结算及境外的下属子公司使用美元、欧元、港币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止报表日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币（元）
			余额
货币资金			
其中：美元	30.00	7.1268	213.80
欧元	22,526.01	7.6617	172,587.53

本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。为此，本公司可能会以签署远期外汇合约的方式规避外汇管理的风险。

②敏感性分析

于 2024 年 6 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，人民币对外币升值或贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	欧元	美元
上升 5%	-0.73	-0.00
下降 5%	0.73	0.00

[注：本期数=期末外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的净额*上升或下降 5%]

管理层认为 5%合理反映了人民币对港币可能发生变动的合理范围。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降 50 个基点，则对本公司的净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	
上升 50 个基点		-43.79
下降 50 个基点		43.79

管理层认为 50 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

(3) 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

2. 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

(1) 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1) 合同付款已逾期超过 180 天。
- 2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

(2) 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不

会做出的让步。

- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- 1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
- 2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

3. 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

单位：人民币万元

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	2,792.20	-	-	-	2,792.20
应付票据	10,718.76	-	-	-	10,718.76
应付账款	23,639.12	-	-	-	23,639.12
其他应付款	390.17	-	-	-	390.17
一年内到期的非流动负债	2,495.24	-	-	-	2,495.24
其他流动负债	3,467.07	-	-	-	3,467.07
长期借款	-	4,310.00	7,232.00	1,168.00	12,710.00
租赁负债	-	785.18	124.13	160.66	1,069.97
长期应付款	-	499.84	-	-	499.84
预计负债	421.26	-	-	-	421.26
合计	43,923.82	5,595.02	7,356.13	1,328.66	58,203.63

续上表：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	13,281.41	-	-	-	13,281.41
应付票据	7,616.78	-	-	-	7,616.78

应付账款	22,860.61	-	-	-	22,860.61
其他应付款	628.91	-	-	-	628.91
一年内到期的非流动负债	1,902.23	-	-	-	1,902.23
其他流动负债	1,278.89	-	-	-	1,278.89
长期借款	-	1,500.00	2,400.00	-	3,900.00
租赁负债	-	837.69	415.93	261.46	1,515.08
长期应付款	-	54.00	54.00	108.00	216.00
预计负债	439.06	-	-	-	439.06
金融负债和或有负债合计	48,007.89	2,391.69	2,869.93	369.46	53,638.97

4. 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2024年6月30日，本公司的资产负债率为48.55%（2023年12月31日：49.26%）。

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
背书和贴现	应收款项融资	62,557,834.44	终止确认	应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可

				以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
背书和贴现	应收票据	11,630,314.12	未到期不予终止确认	由于此类票据是由信用等级不高的银行承兑，已背书或贴现的票据不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
合计	/	74,188,148.56	/	/

(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
应收款项融资	贴现	62,557,834.44	-92,398.70
合计	/	62,557,834.44	-92,398.70

(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		178,449,862.08		178,449,862.08
1. 以公允价值计量且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				
(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				
(3) 其他		178,449,862.08		178,449,862.08
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			2,980,000.00	2,980,000.00

(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			36,552,913.17	36,552,913.17
(七) 其他非流动金融资产			96,474,239.99	96,474,239.99
持续以公允价值计量的资产总额		178,449,862.08	136,007,153.16	314,457,015.24
(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

对于公司持有的银行理财产品，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率。

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

对于不在活跃市场上交易的交易性金融资产权益工具投资，公司持有被投资单位股权较低，无重大影响。对于报告日前一年内新投资，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情

况”，因此年末以成本作为公允价值。截至报告日投资超过一年的投资公司根据被投资基金或企业的净资产(净值)以及公司对基金持有的份额估算相应金融资产的公允价值。

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

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

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

本公司的子公司情况详见本节十.1 “在子公司中的权益”。

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

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
山东恒哲智造新能源科技有限公司	联营企业
苏州生利新能源科技有限公司	联营企业
苏州融地智能科技有限公司	联营企业

其他说明

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
苏州城享智能科技有限公司	参股股东

其他说明

无

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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交 易额度(如 适用)	上期发生额
苏州生利新能 能源科技有限 公司	采购服务	14,952,318.01	145,000,000.00	否	-

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
苏州生利新能能源 科技有限公司	办公室	8,256.87	-
苏州城享智能科技 有限公司	办公室	8,256.87	-

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**(7). 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	276.62	194.93

(8). 其他关联交易适用 不适用

报告期内，公司对苏州城享投资 298 万元，持有苏州城享 6% 股权。因公司关联方生利新能源持有苏州城享 21.91% 股权，公司对苏州城享投资属于与关联方共同投资。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》本次投资未达到公司董事会、股东大会审议标准，未达到临时披露标准。

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	苏州融地智能科技有限公司	64,000.00	6,218.87		
应收账款	山东恒哲智造新能源科技有限公司	3,951,769.91	197,588.50	3,900,007.53	195,000.38
应收账款	苏州生利新能源科技有限公司	-	-	689,986.14	34,499.31

(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
------	-----	--------	--------

应付账款	苏州生利新能能源科技有限公司	3,256,776.67	4,537,473.65
应付票据	苏州生利新能能源科技有限公司	8,515,000.00	

(3). 其他项目

√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
合同资产	山东恒哲智造新能源科技有限公司	1,300,000.00	1,300,000.00

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、各项权益工具

√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
管理人员	-	-	326,080.00	2,266,256.00	-	-	173,600.00	1,206,520.00
合计	-	-	326,080.00	2,266,256.00	-	-	173,600.00	1,206,520.00

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
管理人员	6.95	本激励计划有效期自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止,最长不超过60个月。	-	-

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	Black-Scholes 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	根据截至本财务报告批准日最新取得的可行权职工人数变动等后续信息进行
可行权权益工具数量的确定依据	管理层的最佳估计数
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	11,482,569.72

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
管理人员	1,840,250.23	-
合计	1,840,250.23	-

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

2024年6月12日，公司召开第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于调整公司2021年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于作废处理部分限制性股票的议案》，对限制性股票的授予价格进行相应的调整。2021年限制性股票激励计划调整后的授予价格(含预留部分授予)=7.29元/股-0.3437元/股=6.9463元/股，按照四舍五入方式保留两位小数后，实际2021年限制性股票激励计划调整后的授予价格(含预留授予部分)=6.95元/股。由于该项修改，本公司本年度确认的与股份支付相关的损益减少11.2万元。

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1. 已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

单位：万元 币种：人民币

项目	期末数	期初数
对外投资认缴出资	2,025.00	2,025.00

本公司2022年与苏州集萃华财创业投资管理中心(有限合伙)等公司签订合伙协议，共同出资设立无锡集萃科技创业投资合伙企业(有限合伙)，公司拟出资人民币1,000.00万元，占注册资本的3.3333%。截止2024年6月30日，公司累计出资200.00万元，尚未出资金额为

800.00万元，公司对无锡集萃科技创业投资合伙企业（有限合伙）认缴期限为2026年6月。

本公司子公司北人新能源公司2023年出资设立联营企业山东恒哲智造新能源科技有限公司（以下简称山东恒哲），注册资本4,000.00万元。新能源公司拟出资人民币1,960.00万元，占注册资本的49.00%截止2024年6月30日，新能源公司累计出资750.00万元，尚未出资金额为1,225.00万元，新能源公司对称山东恒哲认缴期限为2028年12月。

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

1. 本公司合并范围内公司之间的担保情况

截至2024年6月30日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位：元)

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保责任余额	借款到期日
江苏北人智能制造科技股份有限公司、朱振友	江苏北人绿色能源科技有限公司	招商银行	6,000,000.00	2024/12/28
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储一号新能源科技有限公司	平安租赁	2,790,000.00	2028/12/24
江苏北人智能制造科技股份有限公司	温州能盈一号新能源科技有限公司	交通银行	3,388,000.00	2030/2/28
			1,898,330.00	2030/2/28
江苏北人智能制造科技股份有限公司、朱振友	江苏北人绿色能源科技有限公司	宁波银行	7,615,923.37	2024/10/25
			3,078,000.00	2025/3/29
江苏北人智能制造科技股份有限公司	佛山能盈一号新能源科技有限公司	交通银行	4,382,000.00	2030/3/21
			501,165.00	2030/3/21
江苏北人智能制造科技股份有限公司	金华能盈一号新能源科技有限公司	苏州金租	4,320,000.00	2030/3/20
江苏北人智能制造科技股份有限公司、朱振友	江苏北人绿色能源科技有限公司	光大银行	8,088,247.72	2024/10/24
			2,031,000.00	2025/4/28
江苏北人智能制造科技股份有限公司、朱振友	江苏北人绿色能源科技有限公司	农业银行	6,000,000.00	2027/4/21
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储一号新能源科技有限公司	交通银行	3,500,000.00	2030/5/13
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储二号新能源科技有限公司	交通银行	6,250,000.00	2030/5/13
江苏北人智能制造科技股份有限公司	丹阳能盈一号新能源科技有限公司	苏州金租	763,680.00	2030/6/25
江苏北人智能制造科技股份有限公司	兰溪能盈新能源科技有限公司	苏州金租	828,760.00	2030/6/25
合计			61,435,106.09	

(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

(1)截止2024年6月30日，本公司及合并范围内公司已贴现或已背书尚未到期的银行承兑汇票情况详见本财务报表附注七、4之披露。

(2) 本公司产品在终验收后通常有一定期限的质保期，公司承诺在质保期内承担保修义务。根据历史年度实际情况，公司在确认收入时按照存在质保期约定的合同不含税金额的 0.5% 预计质保期内可能发生的质保费用，截止 2024 年 6 月 30 日已预提尚未使用的质保费用余额详见本财务报表附注七、50 之披露。

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	-
经审议批准宣告发放的利润或股利	40,622,728.30

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

(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

(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		
	109,074,897.82	179,852,823.89
1 年以内小计	109,074,897.82	179,852,823.89
1 至 2 年	54,352,061.48	57,602,991.57
2 至 3 年	13,002,971.41	22,376,445.78
3 年以上		
3 至 4 年	1,978,626.14	11,232,476.76
4 至 5 年	9,229,364.49	899,478.50
5 年以上	1,578,728.21	1,012,366.79
合计	189,216,649.55	272,976,583.29

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	6,566,202.78	3.47	6,566,202.78	100.00	-	6,626,538.46	2.43	6,626,538.46	100.00	-
其中:										
按组合计提坏账准备	182,650,446.77	96.53	17,796,036.50	9.74	164,854,410.27	266,350,044.83	97.57	23,103,610.95	8.67	243,246,433.88
其中:										
账龄组合	148,022,914.62	81.04	17,796,036.50	12.02	130,226,878.12	230,094,157.38	86.39	23,103,610.95	10.04	206,990,546.43
关联方	34,627,532.15	18.96	-	-	34,627,532.15	36,255,887.45	13.61	-	-	36,255,887.45
合计	189,216,649.55	/	24,362,239.28	/	164,854,410.27	272,976,583.29	/	29,730,149.41	/	243,246,433.88

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位一	6,566,202.78	6,566,202.78	100.00	预计无法收回
合计	6,566,202.78	6,566,202.78	100.00	/

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: 按账龄组合和关联方计提

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 (%)
账龄组合	148,022,914.62	17,796,036.50	12.02
关联方	34,627,532.15		
合计	182,650,446.74	17,796,036.50	9.74

按组合计提坏账准备的说明:

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	
按单项计提坏账准备	6,626,538.46		60,335.68			6,566,202.78
按组合计提坏账准备	23,103,610.95	- 5,307,574.45				17,796,036.50
合计	29,730,149.41	- 5,307,574.45	60,335.68	-	-	24,362,239.28

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
北人绿能	33,586,213.30	3,686,500.00	37,272,713.30	15.47	-
客户二	15,776,599.98	998,800.00	16,775,399.98	6.96	1,552,690.00
客户三	8,572,724.28	3,062,678.30	11,635,402.58	4.83	728,876.13
客户四	9,508,693.69	2,097,193.20	11,605,886.89	4.82	580,294.34
客户五	9,105,508.32	1,844,100.00	10,949,608.32	4.54	665,617.73
合计	76,549,739.57	11,689,271.50	88,239,011.07	36.62	3,527,478.21

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	693,622.21	2,227,116.07
应收股利		-
其他应收款	52,357,133.60	55,493,258.89
合计	53,050,755.81	57,720,374.96

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
关联方借款利息	693,622.21	2,227,116.07
合计	693,622.21	2,227,116.07

(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		
	52,042,718.09	50,650,304.50
1年以内小计	52,042,718.09	50,650,304.50
1至2年	298,279.00	577,400.00
2至3年	17,219.50	551,139.74
3年以上		
3至4年	311,100.00	670,063.32
4至5年		3,371,207.54
5年以上		-
合计	52,669,316.59	55,820,115.10

(2). 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
暂借款	49,609,933.34	52,184,050.29
代垫款项	406,285.50	1,527,968.15
押金保证金	2,168,450.00	1,383,951.25
其他	484,647.75	724,145.41
合计	52,669,316.59	55,820,115.10

(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	整个存续期预期信用损失(未发生信	整个存续期预期信用损失(已发生信	

	期信用损失	用减值)	用减值)	
2024年1月1日余额	326,856.21			326,856.21
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	-14,673.22			-14,673.22
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	312,182.99			312,182.99

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
按账龄组合计提坏账准备

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	326,856.21	- 14,673.22				312,182.99
合计	326,856.21	- 14,673.22	-	-	-	312,182.99

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
第一名	49,609,933.34	94.19	暂借款	1年内	
第二名	500,000.00	0.95	投标保证金	1年内	25,000.00
第三名	500,000.00	0.95	投标保证金	1年内	25,000.00
第四名	290,000.00	0.55	履约保证金	3-4年	145,000.00
第五名	222,899.19	0.42	其他	1年内	11,144.96
合计	51,122,832.53	97.06	/	/	206,144.96

(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

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	149,446,338.08	-	149,446,338.08	105,076,930.08	-	105,076,930.08
对联营、合营企业投资	25,641,360.19	3,331,322.67	22,310,037.52	14,461,322.67	3,331,322.67	11,130,000.00
合计	175,087,698.27	3,331,322.67	171,756,375.60	119,538,252.75	3,331,322.67	116,206,930.08

(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
上海北人	1,000,000.00			1,000,000.00		

上海研坤	2,520,538.88			2,520,538.88		
沈阳北人	20,000,000.00			20,000,000.00		
新能源科技	42,000,000.00			42,000,000.00		
能源管理	39,556,391.20	30,000,000.00		69,556,391.20		
沈阳北人同创		10,000,000.00		10,000,000.00		
香港北人		4,333,840.50		4,333,840.50		
墨西哥北人		35,567.50		35,567.50		
合计	105,076,930.08	44,369,408.00	-	149,446,338.08		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
苏州融地智能科技有限公司	11,130,000.00			97,342.11					11,227,342.11	3,331.32
苏州生利新能源科技有限公司		11,800,000.00		-717,304.59					11,082,695.41	
小计	11,130,000.00	11,800,000.00	-	-619,962.48	-	-	-	-	22,310,037.52	3,331.32
二、联营企业										
小计										
合计	11,130,000.00	11,800,000.00	-	-619,962.48	-	-	-	-	22,310,037.52	3,331.32

(3). 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	211,357,894.86	159,484,296.18	380,864,023.50	295,698,270.66
其他业务	2,684,523.33	1,043,253.57	2,856,908.59	1,781,485.29
合计	214,042,418.19	160,527,549.75	383,720,932.09	297,479,755.95

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本公司销售商品或提供劳务的业务通常仅包括转让商品或提供劳务的履约义务，在商品取得客户签发的最终验收单或劳务提供完成时，本公司确认收入实现。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(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	-285,414.37	-261,779.80
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		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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		
银行短期理财产品收益	786,598.82	5,453,679.28
远期结售汇产品收益	431,059.73	
高信用等级银行承兑汇票贴现利息	-9,643.87	
合计	922,600.31	5,191,899.48

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	7,849.56	第十节财务报告七、合并财务报表项目注释75
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	4,037,100.52	第十节财务报告十一、政府补助
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	3,724,203.69	第十节财务报告七、合并财务报表项目注释68、70
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财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	60,335.68	
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	172,678.00	第十节财务报告七、合并财务报表项目注释74
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	-404,793.67	第十节财务报告七、合并财务报表项目注释74和75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,161,520.09	
少数股东权益影响额（税后）	527,847.65	
合计	5,908,006.04	

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

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	1.88	0.15	0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.25	0.10	0.10

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：朱振友

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 29 日

修订信息

适用 不适用