

公司代码：688218

公司简称：江苏北人



江苏北人智能制造科技股份有限公司 2025 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会及董事、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“四、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、环境和社会36

第五节 重要事项 38

第六节 股份变动及股东情况 51

第七节 债券相关情况 55

第八节 财务报告 56

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	2025 年 1 月 1 日至 6 月 30 日
报告期末	指	2025 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
苏州城亨	指	苏州城亨智能科技有限公司，公司参股子公司
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
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。
具身智能	指	智能体通过机器人等物理实体与环境交互，能进行环境感知、信息认知、自主决策和采取行动，并能从经验反馈中实现智能增长和行动自适应的智能系统。核心在于采用“感知-决策-执行-反馈”的闭环机制实现智能涌现。
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	215126
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	韦莉
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	206,233,206.78	287,413,988.12	-28.25
利润总额	-40,216,647.87	22,254,431.41	-280.71
归属于上市公司股东的净利润	-23,718,160.14	17,667,887.86	-234.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-25,463,309.73	11,759,881.82	-316.53
经营活动产生的现金流量净额	-36,017,837.67	-78,363,083.21	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	900,511,140.89	945,711,456.86	-4.78
总资产	1,866,665,452.46	1,808,924,637.63	3.19

(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)	-0.20	0.15	-233.33
稀释每股收益(元/股)	-0.20	0.15	-233.33
扣除非经常性损益后的基本每股收益	-0.21	0.10	-310.00

(元 / 股)			
加权平均净资产收益率 (%)	-2.54	1.88	减少4.42个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-2.73	1.25	减少3.98个百分点
研发投入占营业收入的比例 (%)	9.58	6.50	增加3.08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

2025 年上半年公司实现营业收入 20,623.32 万元，较上年同期下降 28.25%，利润总额-4,021.66 万元，较上年同期下降 280.71%，归属于上市公司股东的净利润为-2,371.82 万元，较上年同期下降 234.24 %，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-2,546.33 万元，较上年同期下降 316.53 %。本报告期内公司营业收入与利润下降的主要原因包括：

1、2025 年上半年，智能制造整体解决方案领域营业收入及毛利率同比下降，主要受以下因素影响：（1）国内订单战略调整：近 2 年汽车行业价格竞争加剧，公司主动放弃低毛利订单及风险客户，导致订单规模收缩，叠加行业毛利率整体下行，本期转化订单的营收及毛利率同比降低。（2）海外订单转化周期影响： 公司 2024 年启动海外战略，因海外订单交付周期长于国内，战略切换期内相关收入尚未在本报告期确认。

2、2025 年上半年，公司工商业储能业务受多重因素影响，营业收入及毛利率呈现下行态势，主要源于：（1）行业竞争加剧与技术迭代压力：市场竞争持续激化，叠加技术升级对存量旧型号产品价格形成冲击，毛利率空间进一步承压。（2）政策趋严推高成本与项目周期延长：各级政府标准升级导致项目实施成本攀升，叠加项目落地数量减少、周期延长，对工商业储能系统销售及毛利构成双重压力。（3）市场需求收缩：资产持有方投资意愿趋弱，持有需求降低，抑制工商业储能市场释放，影响业务收入。（4）业务策略调整影响：鉴于市场环境变化，公司主动收缩工商业储能业务规模。收缩期订单规模效应减弱，单位制造成本上升，加剧订单毛利率下行压力。

3、2025 年上半年，公司持续拓展海外业务并加大研发投入，管理费用及研发费用同比增加。

4、2025 年上半年，因工商业储能业务经营持续承压，公司基于《企业会计准则》及谨慎性原则，对储能业务相关资产计提减值准备。

5、2025 年上半年公司经营活动产生的现金流量净额为-3,601.78 万元，较上年同期-7,836.31 万元减亏 54.04%，主要系销售回款较同期增加及税费、保证金减少所致。

6、2025 年上半年基本每股收益、稀释每股收益均为-0.20 元/股，较上年同期下降 233.33%，扣除非经常性损益后的基本每股收益为-0.21 元/股，较上年同期下降 310.00 %，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，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-78,264.05	第十节财务报告七、合并财务报表项目注释 72
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	64,351.08	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	1,963,069.03	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	150,000.00	第十节财务报告七、合并财务报表项目注释 5
债务重组损益	-40,000.00	第十节财务报告七、合并财务报表项目注释 68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	53,478.89	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	303,915.04	
少数股东权益影响额（税后）	63,570.32	
合计	1,745,149.59	

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、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

□适用 √不适用

十、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

1、智能制造整体解决方案业务

公司是国内领先的“AI+智能制造”整体解决方案提供商，专注于机器人自动化、智能化、柔性化的系统集成，围绕、汽车、航空航天、船舶重工、军工等高端制造业，为客户提供智能化工厂从 0-1 的产线建设服务，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焊接生产线、柔性自动化焊接生产线、柔性自动化装配生产线、智能化焊接装备、激光加工装备、抛光打磨装备、生产管理信息化系统、数字

化车间、具身智能焊接机器人系统的研发、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，已发展成为全球化的汽车零部件制造装备和智能产线领域的领先企业。

（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

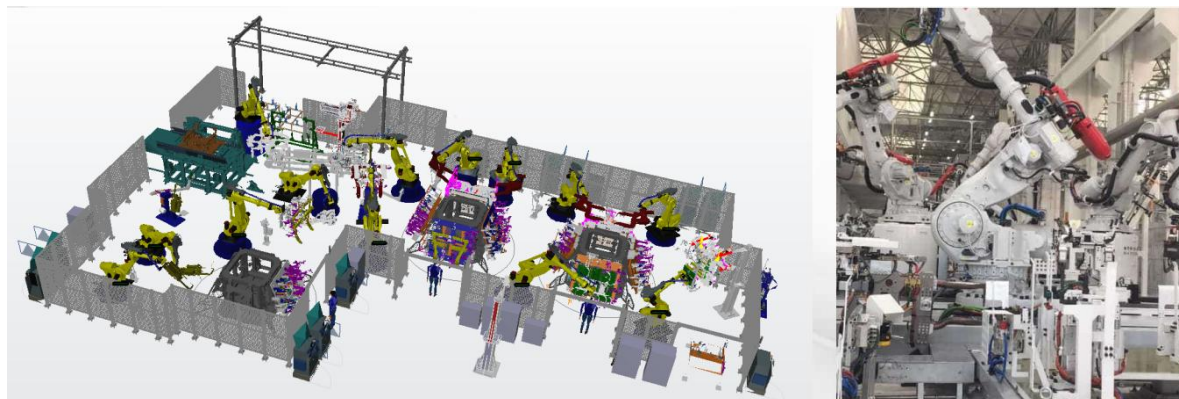
在制造业升级换代，生产智能化、标准化要求持续提升的背景下，柔性自动化装配生产线能够实现机器取代工人进行自动化装配，其质量的好坏关系到下游客户产品质量的稳定性和安全性。柔性自动化装配生产线主要满足制造业常见的零件组装、机械加工等需求，通过机器人和工具来替代人工完成组装、机加工、上下料等工作，提高产品组装、加工的效率和质量，如汽车底盘零部件柔性自动化装配生产线、阀体柔性自动化装配生产线等。



(4) 智能化焊接装备及生产线

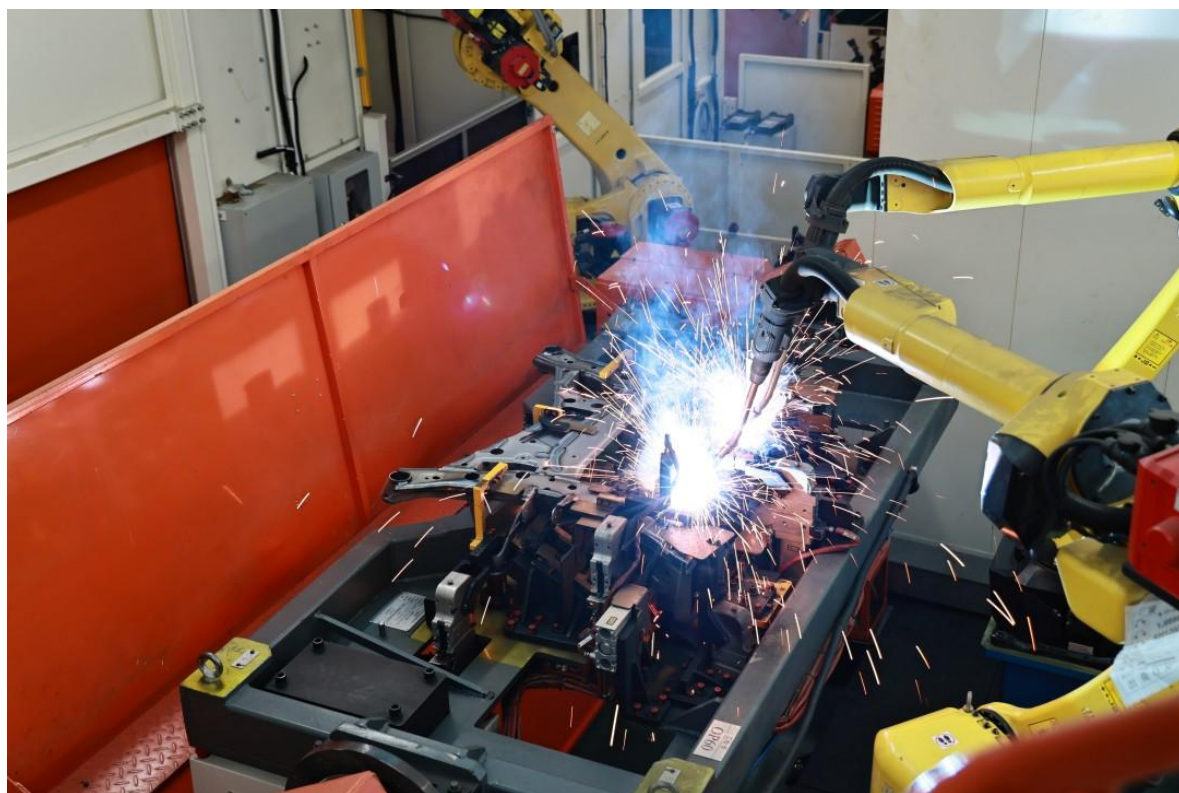
公司通过对工业机器人焊接自动化领域持续深入理解，积极开展机器人焊接智能化技术研发和集成创新应用，不断开发并掌握机器人焊接智能化关键技术，并将其成功应用于航空航天、军

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。

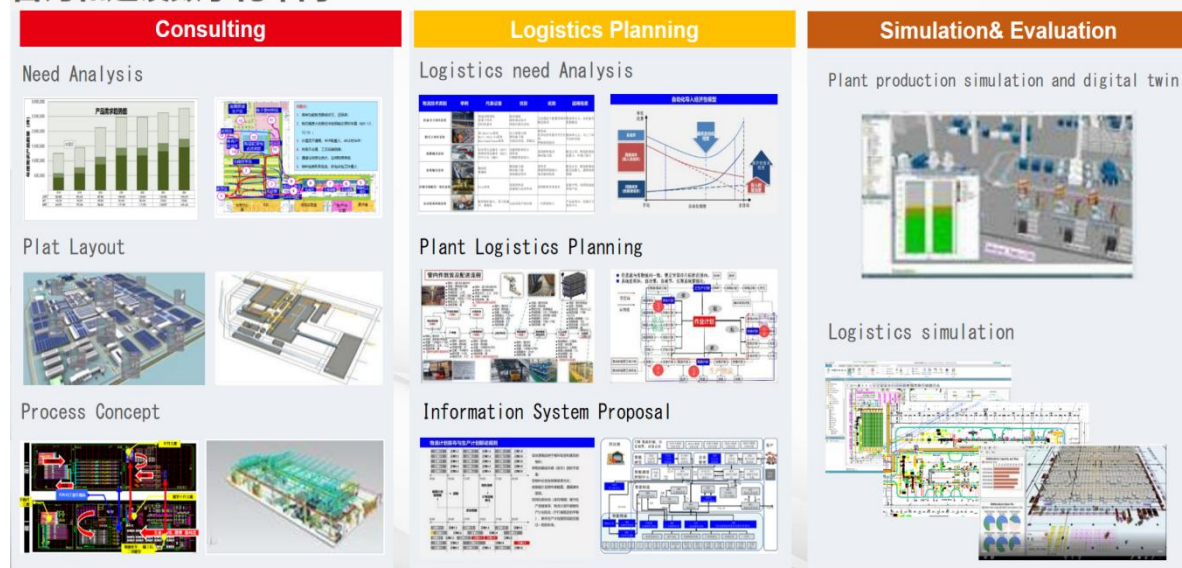


(8) 数字化车间

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。

咨询和建设数字化车间



(9) 具身智能焊接机器人系统

随着我国制造业智能化转型的加速推进，船舶、钢结构等诸多行业的复杂小批量、多品种焊接场景亟待突破。传统工业机器人在应对变化多端的生产环境时，面临着适应性不足的问题。公司新近开发的具身智能焊接机器人系统凭借其卓越的灵活性和精准度，逐渐成为该场景的突破点。该产品以智能、技能和机能为核心框架，具有 AI 智能识别决策、焊接工艺自适应调节和多构型智能运动规划等前沿创新技术，已在钢结构、电梯等小批量多品种制造场景中开始小批量落地应用。



2、工商业储能业务

工商业储能业务，公司开展了储能全自动产线的研发、设计，储能 PACK 产品的研发、生产与销售，储能系统的研发、生产与销售，部分储能资产的持有和储能资产运营。



储能产品

（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软硬件产品，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、工商业储能业务

工商业储能行业已跨越初期爆发式增长阶段，进入以成本控制、技术升级和资源整合为主导的深度整合期。2023 年受政策红利与资本追捧推动，行业曾呈现超高速扩张态势，至 2024 年，产能过剩矛盾逐渐凸显，行业规划产能远超实际需求。2025 年价格战持续恶化，储能系统报价继续下跌，叠加政策趋严，收益空间进一步压缩，行业加速出清。行业已从“政策驱动型快车道”转入“市场化洗牌与结构重塑”并行的新阶段。

新增重要非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

二、经营情况的讨论与分析

报告期内公司实现营业收入 20,623.32 万元，实现归属于上市公司股东的净利润-2,371.82 万元，较上年同期均有下滑。

报告期内，公司进一步明确将智能制造整体解决方案业务作为公司重点发展方向，并开展以下工作：

1、积极布局 and 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，持续发掘新的业绩增长点。报告期内，公司海外订单获取良好，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。

2、积极布局具身智能焊接机器人系统

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。公司推行的具身智能焊接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。公司第一代产品已实现小批量投产和客户交付应用，并于报告期内，完成相关项目验收工作，客户评价良好。

报告期内，公司继续加大产品迭代的研发投入，开启第二代产品应用测试。针对船舶、重钢等行业的中厚板多层多道焊接场景，公司开发了层道规划软件，并在种子客户工厂中开展应用测试；公司确立了“眼脑手足”技术开发路线，推出智能移动焊接小车，在钢制管道焊接场景中开展应用测试；公司与上海交通大学、南京航空航天大学、东南大学等高校开展技术研讨，沟通工艺模型和规划模型的合作事宜。2025 年 7 月，在以“工业具身时代，智能产仓智变”为主题的 2025 工业具身应用峰会暨（第八届）高工机器人集成商大会上，公司荣获“2025 年度高工机器人工业具身智能开拓奖”。

3、调整工商业储能业务节奏

结合工商业储能行业竞争加剧、供需错配、政策标准的不断升级和储能资产出表难度加大等客观情形，公司对工商业储能业务将以风险控制为核心，进一步实施谨慎的发展策略，战略控制和收缩业务规模，严控新增投入，加速出清相关资产，不再新增储能资产的持有。

非企业会计准则财务指标变动情况及展望

☐适用 ☒不适用

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

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

1、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、高强钢电池托盘、高强钢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。截至报告期末，公司拥有各项知识产权共计 149 项，其中授权发明专利 43 项，授权实用新型 54 项，授权软件著作权 39 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运用，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、马瑞利、海斯坦普、卡斯马、本特勒、安徽驰宇等国内外大型企业。直接或间接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、零跑汽车等主流汽车品牌体系提供自动化/智能化生产线服务。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，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。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、科研合作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、工商业储能业务

公司在工商业储能业务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、商业模式等方面。

(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

(三) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

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撑。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。

3、积极布局具身智能焊接机器人系统

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。公司推行的具身智能焊接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。

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 13 项，具体包括发明专利 3 项、实用新型专利 6 项、软件著作权 4 项。报告期内，公司新获得知识产权 15 项，具体包括发明专利 6 项、实用新型专利 5 项、软件著作权 4 项。截至报告期末，公司现存有效知识产权 149 项，具体包括发明专利 43 项、实用新型专利 54 项、软件著作权 39 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	6	89	43
实用新型专利	6	5	107	54
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	4	4	39	39
其他	0	0	17	13
合计	13	15	252	149

注：因部分实用新型专利到期失效，导致报告期末实用新型专利累计获得数量较 2024 年度末数据有所下降。

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	19,763,083.68	18,692,428.96	5.73
资本化研发投入	-	-	/
研发投入合计	19,763,083.68	18,692,428.96	5.73
研发投入总额占营业收入比例（%）	9.58	6.5	增加 3.08 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	自主机器人智能化焊接系统	3,500	999.96	2,682.83	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。
2	焊接工艺知识图谱生成与离线编程软件平台应用	1,200	401.54	1,114.64	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。
3	汽车轻量化激光焊接技术的深度研究与应用	300	39.84	83.50	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。
4	控制臂零件无序抓取技术的研究与开发	100	80.59	81.83	项目研究阶段，按计划执行	针对控制臂零件的人工摆放件，开展无序抓取标准站的研究及设计	研究搭建深框场景下控制臂零件无序抓取视觉系统，实现自动化无序抓取定位，提高生产效率。	应用于机器人焊接，前景广阔。
5	北人综合能源管理平台研究开发及应用	500	170.48	170.48	项目研究阶段，按计划执行	针对能耗综合监控、管理和分析，开发综合管理平台	采用模块化开发，结合边缘计算、云计算，实现实时监控、智能分析与能效优化，进一步提高能源利用率，降低能源成本。	应用于企业综合能源管理，前景广阔。
6	基于 AI 的汽车焊装夹具 3D 智能设计系统研发	512	78.33	78.33	项目研究阶段，按计划执行	针对焊接夹具结构设计，开发基于 AI 的 3D 智能设计系统	通过智能搜索、智能推荐、智能设计，实现焊装夹具 3D 建模的自动输出。	应用于焊装夹具设计，前景广阔。
7	智能螺纹套装配及铆接系统研究	160	13.79	13.79	项目研究阶段，按计划执行	针对螺纹连接质量问题、扭矩精确控制问	深入研究螺纹装配、扭矩与角度精密控制、铆接协	应用于汽车底盘件装配，前

	与开发					题等，开发螺纹套装配及铆接系统	同等技术，实现螺纹装配及铆接过程的稳定性，确保装配质量一致。	景广阔。
8	314Ah 电芯 PACK 5MWh 直流侧储能系统	450	108.31	168.68	项目研究阶段， 按计划执行	企业具备大规模储能项目产品交付能力。	系统支持智能调度和动态监控，确保稳定运行，满足大规模储能需求。	应用于电网调峰、可再生能源并网、工业园区负荷平衡及数据中心备电等场景，前景广阔。
9	125KW 261K Wh 工商业卧式 柜储能柜	205	83.47	83.47	项目研究阶段， 按计划执行	公司将形成具备自主知识产权的125kW/261kWh工商业储能柜产品，具备批量交付与市场推广能力，满足多类型储能应用需求。	系统集成智能 BMS 管理平台，支持电芯状态实时监测、智能调控与能效优化，保障系统安全、稳定、高效运行。	产品适用于电网侧调峰调频、工商用户负荷管理、电价套利、可再生能源配储等场景，市场前景广阔。
合计	/	6,927.00	1,976.31	4,477.55	/	/	/	/

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）	98	97
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	13.86	11.66
研发人员薪酬合计	1,248.92	1,217.16
研发人员平均薪酬	12.74	12.55

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士研究生	2	2.04
硕士研究生	19	19.39
本科	65	66.33
专科	12	12.24
合计	98	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	51	52.04
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	40	40.82
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	6	6.12
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1	1.02
合计	98	100.00

6、 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、 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 43 项，实用新型专利 54 项，软件著作权 39 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作为重点工作管控，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。

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 10,534.41 万元，占当期营业收入的比重约为 51.08%，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、外币汇率波动风险

报告期内，公司海外业务以欧元、美元等外币结算为主。尽管公司通过订单报价策略优化、收付周期管控及外币资产动态平衡等措施落实汇率中性管理，但仍存在以下风险：1.若国际经济环境、地缘政治或货币政策发生重大变化，导致汇率剧烈波动，可能增加汇兑损益不确定性；2.汇率短期大幅波动可能对境外原材料采购成本及产品销售定价产生传导效应，进而影响经营业绩稳定性。

10、毛利率下滑风险

国内工业机器人系统集成行业竞争加剧，市场定价空间持续承压。海外业务面临国际物流时间长、项目交付周期长、属地化交付成本较高等多重挑战。因海外市场尚处拓展阶段，人力及运营成本短期内难以通过同一区域多个项目复用实现有效分摊。若国内市场低价竞争态势延续，叠加海外订单规模未达预期，公司综合毛利率可能面临下行压力。

11、存货损失的风险

报告期末，公司存货账面价值为 80,489.02 万元，占报告期末流动资产的比例为 55.77%，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。

12、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 24,331.69 万元，占报告期末流动资产的比例为 16.86%。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。

13、储能业务风险

电化学储能领域新业务，主要存在以下风险：

（1）市场竞争加剧的风险：公司储能业务拓展主要由公司参股子公司生利新能进行，公司合并报表范围内主体北人绿能的市场拓展能力较弱，市场竞争异常激烈的背景下，对于市场的开拓能力提出更高的要求，业内友商对于优质项目的争夺尤为激烈，致使公司存在大项目获取机会减少、项目议价能力减弱的风险，进而影响储能业务的市场份额与盈利能力。

（2）政策风险：

电价政策风险：工商业储能核心盈利依赖峰谷电价差套利。若地方政府调整分时电价政策，如缩短峰谷时段或缩小价差，将直接导致储能充放电收益下滑，甚至收益模型失效；若取消或削减容量电价政策（如按储能装机容量给予的固定补贴），会使已投运项目回报率大幅降低，削弱市场放量动力，给公司业务开拓带来不确定性风险。

备案并网标准差异风险：各地工商业储能项目备案和并网标准要求不统一，存在标准差异，导致项目落地面临阻碍，影响业务拓展进度与范围。

江苏省于 2025 年 5 月新推行实施的《关于优化工商业分时电价结构促进新能源消纳降低企业用电成本支持经济社会发展的通知》，对工商业分时电价机制进行了重大调整。这一政策通过重新划分峰谷时段、调整电价浮动比例，深刻影响了江苏省工商业储能的收益模型和市场基础。

（3）经营业绩与资产减值风险：储能业务整体发展未达预期，拖累公司整体经营业绩。同时，与储能业务相关的实物资产及长期股权投资等存在减值风险，可能导致公司资产价值缩水，影响财务状况与股东权益。

（4）资金周转及担保风险：储能业务在手订单不足，自我造血能力尚弱，资金周转困难。公司为北人绿能贷款按持股比例提供连带责任担保，若储能业务持续低迷，可能触发担保义务，增加公司财务风险与资金压力。

（5）业务规模化不足风险

合同能源管理模式风险：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开发、终端用能客户开发以及客户稳定经营有较高要求。若无法有效满足这些条件，将阻碍业务规模化进程，且存在资产不能持续稳定运行的风险，影响业务的长期发展与收益增长。

生产规模化风险：储能业务的效益依赖规模化。北人绿能负责储能产品生产制造，若客户开发和资产持有端资方开发不达预期，难以实现规模化生产制造，将导致经营业绩目标难以实现，制约业务的盈利能力和市场竞争力。

（6）资产处置风险

撤柜风险：工商业储能的终端客户多为中小型企业且较为分散，部分用能客户存在经营稳定性不确定、或信誉不佳和沟通管理不顺畅问题，可能导致已安装储能柜因收益不达标、收款困难而面临撤柜风险，影响公司资产利用效率与业务收益。

资产出表速度不及预期风险：业务前期为抢占市场，公司自持一定规模储能资产，计划适当时机转让出表。目前资产转让进度未达预期，存在资产出表和资金回笼缓慢的风险，不利于公司优化资产结构与资金周转。

14、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、成本费用增加、项目执行周期长等影响较大，存在业务效益不及预期的风险。

五、报告期内主要经营情况

详见本节“二、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	206,233,206.78	287,413,988.12	-28.25
营业成本	168,427,271.42	221,296,350.16	-23.89
销售费用	3,719,643.64	5,978,835.09	-37.79
管理费用	27,644,865.58	25,435,424.20	8.69
财务费用	-390,798.17	3,375,718.94	-111.58
研发费用	19,763,083.68	18,692,428.96	5.73
经营活动产生的现金流量净额	-36,017,837.67	-78,363,083.21	不适用
投资活动产生的现金流量净额	29,054,619.33	8,248,162.07	252.26
筹资活动产生的现金流量净额	-24,054,537.47	-44,361,090.16	不适用

销售费用变动原因说明：主要系报告期内广告宣传费减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内汇率变动造成的汇兑收益所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内销售回款增加、支付税费及保证金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内理财产品赎回所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内派发现金红利减少所致。

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 币种：人民币

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
应收票据	26,104,947.23	1.40	11,959,956.79	0.66	118.27	主要系报告期内收到的非 6+9 银行票据尚未到期所致。
预付款项	13,603,813.53	0.73	26,649,202.87	1.47	-48.95	主要系报告期内采购入库所致。
其他应收款	12,299,865.57	0.66	18,873,460.45	1.04	-34.83	主要系报告期内收到部分股权转让款所致。
长期股权投资	6,925,182.30	0.37	11,210,000.00	0.62	-38.22	主要系股权投资损失及计提减值所致。
使用权资产	3,156,851.94	0.17	4,855,032.24	0.27	-34.98	主要系租赁厂房计提折旧所致。
合同负债	461,151,005.62	24.70	297,777,922.51	16.46	54.86	主要系报告期内根据合同付款条件收到项目进度款所致。
应付职工薪酬	11,994,430.20	0.64	20,863,622.41	1.15	-42.51	主要系报告期内支付上年末奖金所致。
应交税费	1,229,341.52	0.07	16,815,334.24	0.93	-92.69	主要系报告期内完成上年度税费缴纳所致。
其他应付款	4,189,955.42	0.22	11,401,792.56	0.63	-63.25	主要系报告期内支付工程款所致。
其他流动负债	33,151,225.96	1.78	23,681,816.74	1.31	39.99	主要系背书的未到期票据增加所致。
租赁负债	-	-	1,335,970.08	0.07	-100.00	主要系报告期末租赁厂房均在一年内到期所致。
长期应付款	-	-	5,305,588.38	0.29	-100.00	主要系归还融资租赁款所致。

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32,850,241.01（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为1.76%。

(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

详见第十节“财务报告”之七“合并财务报表项目注释”之 31 “所有权或使用权受限资产”

4、其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 投资状况分析

1、 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
36,762,281.00	154,946,500.00	-76.27%

注：报告期内对外投资金额较上年同期有一定幅度下降，主要原因为：上年同期投资设立较多储能资产持有项目公司，报告期内减少储能资产持有项目公司设立。报告期内，公司主要投资于对香港北人和墨西哥北人的增资。

(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	242,405,401.67	-1,038,514.57			799,622,391.99	830,896,637.22		210,092,641.87
其中：银行理财产品	201,160,662.83	-1,038,514.57			798,000,000.00	826,157,700.64		171,964,447.62
私募基金	67,896,154.35	-			3,000,000.00	-		70,896,154.35
合计	310,301,556.02	-1,038,514.57			802,622,391.99	830,896,637.22		280,988,796.22

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28个标的，主要投资于芯片和半导体领域。	-	284.16
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16个标的，主要投资于新能源和半导体领域。	-	563.72
无锡集萃	2022年5月17日	产业投资为主兼顾财务投资	1,000	300	700	有限合伙人	70	否	非流动金融资产	否	已投资5个标的，主要投资于新材料领域。	-	-41.29
金华玉韵	2022年10月30日	产业投资	1,000	0	1,000	有限合伙人	100	否	非流动金融资产	否	已投资11个标	-	131.28

	日	为主 兼顾 财务 投资							产		的，主要 投资于 新能源 和半导体领域。		
淮安永鑫	2024 年 9 月 4 日	产业 投资 为主 兼顾 财务 投资	500	0	500	有限合 伙人	100	否	非流动 金融资 产	否	已投资 8 个标的， 主要投 资于新 能源和 半导体 领域。	-	-
合计	/	/	6,500	300	6,200	/	/	/	/	/	/	-	937.87

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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况
☐适用 ☒不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名 称	公司类 型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北人绿 能	子公司	许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程勘察；建设工程设计；建设工程施工；电气安装服务；建设工程监理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营	3,000	11,036.70	-3,928.63	1,532.30	-3,735.95	-3,735.95

		项目以审批结果为准)一般项目:新兴能源技术研发;太阳能发电技术服务;太阳能热利用装备销售;太阳能热发电装备销售;太阳能热利用产品销售;太阳能热发电产品销售;储能技术服务;电池制造;电池销售;在线能源监测技术研发;输配电及控制设备制造;电力设施器材制造;配电开关控制设备销售;新材料技术研发;新材料技术推广服务;合同能源管理;节能管理服务;电力电子元器件制造;电力电子元器件销售;电气设备销售;集成电路设计;光伏设备及元器件制造;光伏设备及元器件销售;光伏发电设备租赁;信息系统集成服务;信息技术咨询服务;工程和技术研究和试验发展;机械设备研发;机械设备销售;工业工程设计服务;专业设计服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;充电桩销售;充电控制设备租赁;智能输配电及控制设备销售;蓄电池租赁;技术进出口;货物进出口;非居住房地产租赁(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)						
北人能源管理	子公司	许可项目:供电业务;建设工程施工(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:合同能源管理;太阳能热发电装备销售;太阳能热发电产品销售;太阳能发电技术服务;风力发电技术服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;充电桩销售;电池销售;工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外);电气设备销售;机械设备销售;通讯设备销售;电力设施器材销售;光伏设备及元器件销售;电子产品销售;环保咨询服务;企业管理;普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目);供应链管理服务;租赁服务(不含许可类租赁服务);新兴能源技术研发;工程和技术研究和试验发展;智能控制系统集成;计算机系统服务;信息系统集成服务;信息技术咨询服务;电工仪器仪表销售;智能输配电及控制设备销售;互联网数据服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	10,000	16,064.58	8,401.15	1,025.35	-453.80	-447.67

注 1: 上表北人能源管理采取合并下属项目公司口径。

报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
无锡能盈一号新能源科技有限公司	新设	未产生重大影响
广东华发生利新能源科技有限公司	注销	未产生重大影响

其他说明

☐适用 ☒不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、 其他披露事项

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
韦莉	副总经理兼董秘	聘任
黄志俊	董事	离任
曾佑富	监事会主席	离任
陈波	监事	离任
强化娟	监事	离任
曾佑富	职工代表董事	选举

公司董事、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

报告期内公司选举韦莉担任公司副总经理兼董秘；报告期内，公司董事黄志俊因个人原因辞去公司董事职务；报告期内，公司取消监事会，曾佑富、陈波和强化娟不再担任公司监事职务；报告期内，公司职工代表大会选举曾佑富为公司职工代表董事。

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。

二、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	

三、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预留授予限制性股票第三个归属期归属结果暨股份上市公告	2025 年 1 月 1 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

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

五、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

第五节 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	公司	注 7	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	朱振友	注 8	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	注 9	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 10	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 11	2019 年 3 月 22 日	否	长期	是	不适用	不适用
	分红	公司	注 12	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 13	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 14	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 15	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 16	2021 年 4 月 26 日	否	长期	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3：1、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。2、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7：1、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8：1、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9：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10：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 11：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 12：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項发生（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 13：1、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 14：1、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 15：不为激励对象依本激励计划获取有关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 16：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。

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、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人严格按照《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

公司第四届董事会第三次会议、2025 年第一次临时股东大会审议通过了《关于 2025 年度日常关联交易预计的议案》，详见公司于 2024 年 12 月 21 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于 2025 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-062）。报告期内关联交易情况详见第八节财务报告之（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

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

☐适用 ☒不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(七) 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(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	江苏北人绿色能源科技有限公司		控股子公司	10,693,923.37	2024/3/19	2024/3/29	2025/3/29	连带责任担保	是	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	10,119,247.72	2024/4/22	2024/4/24	2025/4/28	连带责任担保	是	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	15,000,000.00	2024/11/27	2024/12/4	2032/12/3	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	7,080,000.00	2024/11/27	2024/11/29	2027/9/29	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	江苏北人绿色能源科技有限公司		控股子公司	3,000,000.00	2024/7/31	2024/8/5	2027/7/22	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		控股子	5,940,000.00	2025/5/15	2025/6/20	2028/6/12	连带责任	否	否		否		

		科技有限公司	公司					担保				
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	17,084,196.90	2024/7/16	2024/7/16	2025/10/28	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	2,790,000.00	2023/12/25	2023/12/25	2025/2/14	连带责任担保	是	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	2025/3/4	连带责任担保	是	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	2025/6/25	连带责任担保	是	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	2025/6/13	连带责任担保	是	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	常熟能储三号新能源科技有限公司	全资子公司	4,704,000.00	2024/7/3	2024/7/3	2034/6/21	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	常熟能储五号新能源科技有限公司	全资子公司	2,100,000.00	2024/8/1	2024/8/6	2030/8/6	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	杭州能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	1,527,360.00	2024/9/4	2024/9/4	2034/6/21	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	海安能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	572,760.00	2024/9/4	2024/9/4	2034/6/21	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	常熟能储六号新能源科技有限公司	全资子公司	5,170,000.00	2024/8/30	2024/9/6	2029/10/30	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	常熟能储六号新能源科技有限公司	全资子公司	2,000,000.00	2024/10/31	2024/12/19	2029/12/28	连带责任担保	否	否		否

江苏北人	公司本部	常熟能储七号新能源科技有限公司	全资子公司	1,497,850.00	2024/8/30	2024/9/6	2029/10/30	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	上海能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	2,000,000.00	2024/9/3	2024/9/11	2029/10/3	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	珠海能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	4,140,000.00	2024/9/26	2024/9/27	2030/9/27	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	珠海能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	680,000.00	2024/12/27	2024/12/27	2030/12/26	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	台州能盈二号新能源科技有限公司	全资子公司	1,980,000.00	2024/9/29	2024/9/29	2030/9/29	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	台州能盈二号新能源科技有限公司	全资子公司	1,350,000.00	2024/12/27	2024/12/27	2030/12/26	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	长沙能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	2,930,000.00	2024/9/23	2024/9/27	2032/9/27	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	泗阳能盈新能源科技有限公司	全资子公司	5,840,000.00	2024/9/30	2024/9/30	2034/6/21	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	泗阳能盈新能源科技有限公司	全资子公司	3,800,000.00	2024/10/22	2024/10/31	2032/10/31	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	连云港能盈二号新能源科技有限公司	全资子公司	2,240,000.00	2024/10/22	2024/10/31	2032/10/31	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	常熟能储三号新能源科技有限公司	全资子公司	1,670,550.00	2024/9/24	2024/11/11	2029/11/24	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	阜宁能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	376,483.35	2024/10/30	2024/11/18	2029/12/28	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	长沙能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	1,500,000.00	2024/12/30	2024/12/30	2030/12/26	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	苏州吴江汾绿新能源科技有限公司	全资子公司	1,000,000.00	2024/12/20	2024/12/31	2030/2/20	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	3,690,000.00	2025/2/12	2025/3/4	2033/3/4	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	全资子	3,480,000.00	2025/2/12	2025/2/14	2033/2/14	连带责任	否	否		否

		源科技有限公司	公司					担保				
江苏北人	公司本部	常熟能储四号新能源科技有限公司	全资子公司	3,240,000.00	2025/2/12	2025/3/5	2033/3/5	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	徐州能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	2,860,000.00	2025/2/12	2025/3/5	2033/3/5	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	常熟能储三号新能源科技有限公司	全资子公司	5,000,000.00	2025/1/1	2025/1/9	2033/1/9	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	阜宁能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	1,450,000.00	2025/1/1	2025/1/9	2033/1/9	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	2,212,000.00	2025/1/1	2025/1/9	2033/1/9	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	杭州能盈一号新能源科技有限公司	全资子公司	1,170,000.00	2025/2/25	2025/3/26	2029/2/25	连带责任担保	否	否		否
江苏北人	公司本部	温州景知一号储能科技有限公司	全资子公司	1,580,000.00	2025/2/12	2025/4/22	2033/4/22	连带责任担保	否	否		否
报告期内对子公司担保发生额合计					30,622,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）					108,696,082.14							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）												
担保总额（A+B）					108,696,082.14							
担保总额占公司净资产的比例(%)					12.07							
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）					56,996,092.87							
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）					56,996,092.87							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明					截至报告期末，公司对北人绿能的担保余额为4,132.06万元，截至报告期末，北人绿能净资产为-3,928.63万元，公司对北人绿能提供的担保存在触发担保责任的可能。							

担保情况说明	本表“担保金额”基于借款协议金额列式，“担保余额”基于报告期末借款余额列式。
--------	--

- 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。

7、2024 年 10 月 30 日，公司召开第四届董事会第二次会议审议通过《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。

(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

第六节 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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

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)	9,661
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

股东罗彬持有公司 2,770,322 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 2,770,322 股股份；股东罗卫民持有公司 902,395 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 902,395 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	0	21,663,123	18.27	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	0	4,497,377	3.79	0	0	无		境内 自然 人
罗彬	2,770,322	2,770,322	2.34	0	0	无		境内 自然 人
中信建投证券股份 有限公司	-499,244	2,140,392	1.80	0	0	无		国有 法人
兴业银行股份有限 公司－华夏中证机 器人交易型开放式 指数证券投资基金	1,428,507	2,127,072	1.79	0	0	无		其他
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	-341,083	1,820,000	1.53	0	0	无		其他
虞玉明	0	1,532,095	1.29	0	0	无		境内 自然 人
罗卫民	902,395	902,395	0.76	0	0	无		境内 自然 人
张仁福	-352,183	900,000	0.76	0	0	无		境内 自然 人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称				持有无限售条 件流通股的数 量	股份种类及数量			
					种类	数量		
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		

罗彬	2,770,322	人民币普通股	2,770,322
中信建投证券股份有限公司	2,140,392	人民币普通股	2,140,392
兴业银行股份有限公司－华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	2,127,072	人民币普通股	2,127,072
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	1,820,000	人民币普通股	1,820,000
虞玉明	1,532,095	人民币普通股	1,532,095
罗卫民	902,395	人民币普通股	902,395
张仁福	900,000	人民币普通股	900,000
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、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

(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

三、董事、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、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

☐适用 ☒不适用

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 董事、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

七、优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第八节 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

2025 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	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七(1)	126,599,579.24	154,400,999.93
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七(2)	171,964,447.62	201,160,662.83
衍生金融资产		-	-
应收票据	七(4)	26,104,947.23	11,959,956.79
应收账款	七(5)	200,574,670.74	211,199,914.65
应收款项融资	七(7)	13,148,194.25	16,264,738.84
预付款项	七(8)	13,603,813.53	26,649,202.87
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)	12,299,865.57	18,873,460.45
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七(10)	804,890,150.14	664,322,885.75
其中：数据资源		-	-
合同资产	七(6)	42,742,208.98	43,503,457.49
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	七(13)	31,206,562.35	24,978,437.57
流动资产合计		1,443,134,439.65	1,373,313,717.17
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)	6,925,182.30	11,210,000.00
其他权益工具投资	七(18)	2,980,000.00	2,980,000.00
其他非流动金融资产	七(19)	92,896,154.35	89,896,154.35
投资性房地产		-	-
固定资产	七(21)	271,814,023.03	282,448,145.66

在建工程	七(22)	-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七(25)	3,156,851.94	4,855,032.24
无形资产	七(26)	28,510,253.71	28,716,161.60
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)	3,508,120.71	4,385,236.58
递延所得税资产	七(29)	13,740,426.77	11,120,190.03
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		423,531,012.81	435,610,920.46
资产总计		1,866,665,452.46	1,808,924,637.63
流动负债：			
短期借款	七(32)	7,006,202.79	7,006,202.78
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)	96,515,481.22	102,858,624.32
应付账款	七(36)	202,202,359.16	218,883,976.80
预收款项		-	-
合同负债	七(38)	461,151,005.62	297,777,922.51
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)	11,994,430.20	20,863,622.41
应交税费	七(40)	1,229,341.52	16,815,334.24
其他应付款	七(41)	4,189,955.42	11,401,792.56
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)	29,242,885.89	29,878,393.94
其他流动负债	七(44)	33,151,225.96	23,681,816.74
流动负债合计		846,682,887.78	729,167,686.30
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款	七(45)	113,526,613.97	105,314,626.41
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七(47)	-	1,335,970.08
长期应付款	七(48)	-	5,305,588.38
长期应付职工薪酬		-	-

预计负债	七(50)	2,823,622.04	3,428,156.81
递延收益	七(51)	22,830,321.01	24,358,473.41
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		139,180,557.02	139,742,815.09
负债合计		985,863,444.80	868,910,501.39
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七(53)	118,601,725.00	118,601,725.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	七(55)	598,295,523.54	598,295,523.54
减：库存股	七(56)	32,164,774.53	32,164,774.53
其他综合收益		627,990.59	-20,167.80
专项储备		-	-
盈余公积	七(59)	40,740,410.99	40,740,410.99
一般风险准备		-	-
未分配利润	七(60)	174,410,265.30	220,258,739.66
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		900,511,140.89	945,711,456.86
少数股东权益		-19,709,133.23	-5,697,320.62
所有者权益（或股东权益）合计		880,802,007.66	940,014,136.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,866,665,452.46	1,808,924,637.63

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

母公司资产负债表

2025 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	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		68,200,131.97	83,640,942.39
交易性金融资产		150,308,217.14	176,390,827.82
衍生金融资产		-	-
应收票据		25,406,980.30	10,759,721.63
应收账款	十九(1)	181,802,853.13	197,124,045.69
应收款项融资		11,202,611.79	15,772,684.42
预付款项		23,280,712.15	25,947,517.72
其他应收款	十九(2)	38,674,013.14	52,865,639.04
其中：应收利息		-	609,933.34
应收股利		-	-
存货		672,073,959.73	509,909,089.21
其中：数据资源		-	-
合同资产		42,742,208.98	43,503,457.49

持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		4,699,003.44	257,635.33
流动资产合计		1,218,390,691.77	1,116,171,560.74
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)	188,161,378.30	175,668,996.00
其他权益工具投资		2,980,000.00	2,980,000.00
其他非流动金融资产		92,746,154.35	89,746,154.35
投资性房地产		-	-
固定资产		235,644,391.85	242,269,465.55
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		28,510,253.71	28,716,161.60
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		2,003,131.37	2,441,725.91
递延所得税资产		12,722,405.20	10,254,157.70
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		562,767,714.78	552,076,661.11
资产总计		1,781,158,406.55	1,668,248,221.85
流动负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		87,485,397.74	72,869,962.82
应付账款		192,209,644.16	207,862,463.91
预收款项		-	-
合同负债		448,366,096.36	289,841,718.73
应付职工薪酬		10,580,993.17	18,601,975.83
应交税费		1,117,914.61	15,276,388.52
其他应付款		3,531,097.52	9,866,593.60
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		6,011,624.99	6,215,399.99
其他流动负债		32,901,377.30	22,234,225.83
流动负债合计		782,204,145.85	642,768,729.23
非流动负债：			
长期借款		11,000,000.00	11,800,000.00
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		2,818,317.50	3,381,375.58
递延收益		22,444,469.18	23,949,699.66
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		36,262,786.68	39,131,075.24
负债合计		818,466,932.53	681,899,804.47
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		118,601,725.00	118,601,725.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		598,295,523.54	598,295,523.54
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		40,740,410.99	40,740,410.99
未分配利润		237,218,589.02	260,875,532.38
所有者权益（或股东权益）合计		962,691,474.02	986,348,417.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,781,158,406.55	1,668,248,221.85

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
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入		206,233,206.78	287,413,988.12
其中：营业收入	七(61)	206,233,206.78	287,413,988.12
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		220,755,404.14	278,005,952.19
其中：营业成本	七(61)	168,427,271.42	221,296,350.16
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)	1,591,337.99	3,227,194.84

销售费用	七(63)	3,719,643.64	5,978,835.09
管理费用	七(64)	27,644,865.58	25,435,424.20
研发费用	七(65)	19,763,083.68	18,692,428.96
财务费用	七(66)	-390,798.17	3,375,718.94
其中：利息费用		2,481,173.98	4,396,235.83
利息收入		282,869.27	1,748,566.80
加：其他收益	七(67)	4,468,255.60	8,140,931.58
投资收益（损失以“－”号填列）	七(68)	-458,829.90	448,628.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
汇兑收益（损失以“－”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七(70)	1,316,882.71	2,169,215.62
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七(71)	-304,174.14	4,079,240.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七(72)	-30,691,799.62	-2,339,127.50
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七(73)	-69,443.86	-
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-40,261,306.57	21,906,923.92
加：营业外收入	七(74)	96,189.14	1,651,931.09
减：营业外支出	七(75)	51,530.44	1,304,423.60
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-40,216,647.87	22,254,431.41
减：所得税费用	七(76)	-2,486,675.12	3,272,333.55
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-37,729,972.75	18,982,097.86
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-37,729,972.75	18,982,097.86
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）		-23,718,160.14	17,667,887.86
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-14,011,812.61	1,314,210.00
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		648,158.39	
（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		648,158.39	
(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		-37,081,814.36	18,982,097.86
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-23,070,001.75	17,667,887.86
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-14,011,812.61	1,314,210.00
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.20	0.15
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.20	0.15

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

2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	十九(4)	170,065,459.78	214,042,418.19
减：营业成本	十九(4)	134,968,024.82	160,509,249.02
税金及附加		1,557,797.31	2,929,193.21
销售费用		3,410,436.53	3,887,897.63
管理费用		18,877,273.30	18,695,129.50
研发费用		17,845,253.40	14,664,861.01
财务费用		-3,211,375.14	1,519,529.37
其中：利息费用		221,375.01	2,527,047.08
利息收入		791,970.84	1,418,157.73
加：其他收益		4,418,816.94	6,950,044.90
投资收益（损失以“－”号填列）	十九(5)	-478,204.43	922,600.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		1,144,234.51	2,169,215.62
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,395,596.22	4,664,620.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,244,449.55	1,221,395.52
资产处置收益（损失以“－”号填列）		55,248.91	-

二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-4,090,707.84	27,764,435.20
加：营业外收入		95,854.16	1,376,014.53
减：营业外支出		15,063.80	1,295,702.60
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-4,009,917.48	27,844,747.13
减：所得税费用		-2,483,288.34	2,662,527.81
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-1,526,629.14	25,182,219.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-1,526,629.14	25,182,219.32
（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		-1,526,629.14	25,182,219.32
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

2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024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		324,579,860.26	289,774,746.77
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		1,742,839.04	961,585.95
收到其他与经营活动有关的现金	七（78）	12,579,587.67	12,351,916.79
经营活动现金流入小计		338,902,286.97	303,088,249.51
购买商品、接受劳务支付的现金		222,974,529.98	199,595,984.26
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		85,215,274.01	88,091,342.04
支付的各项税费		22,996,337.55	35,613,061.19
支付其他与经营活动有关的现金	七（78）	43,733,983.10	58,150,945.23
经营活动现金流出小计		374,920,124.64	381,451,332.72
经营活动产生的现金流量净额		-36,017,837.67	-78,363,083.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		833,737,325.00	434,531,484.13
取得投资收益收到的现金		2,978,846.23	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		308,200.00	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		837,024,371.23	442,223,667.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,984,852.60	6,010,320.68
投资支付的现金		800,984,899.30	427,965,184.44
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		807,969,751.90	433,975,505.12
投资活动产生的现金流量净额		29,054,619.33	8,248,162.07
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
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		34,492,037.06	112,720,000.00
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		34,492,037.06	127,228,400.44
偿还债务支付的现金		23,389,282.51	126,664,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,264,555.02	43,945,273.53
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）	10,892,737.00	980,217.07

筹资活动现金流出小计		58,546,574.53	171,589,490.60
筹资活动产生的现金流量净额		-24,054,537.47	-44,361,090.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,723,655.63	-294,594.45
五、现金及现金等价物净增加额		-26,294,100.18	-114,770,605.75
加：期初现金及现金等价物余额		151,995,999.93	234,473,608.65
六、期末现金及现金等价物余额		125,701,899.75	119,703,002.90

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

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024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		283,613,193.71	270,628,302.34
收到的税费返还		1,229,099.42	78,522.61
收到其他与经营活动有关的现金		10,085,698.71	9,525,866.44
经营活动现金流入小计		294,927,991.84	280,232,691.39
购买商品、接受劳务支付的现金		183,427,145.99	157,737,652.33
支付给职工及为职工支付的现金		71,014,870.87	70,676,485.96
支付的各项税费		17,377,610.88	30,475,283.67
支付其他与经营活动有关的现金		35,729,349.85	24,033,944.31
经营活动现金流出小计		307,548,977.59	282,923,366.27
经营活动产生的现金流量净额		-12,620,985.75	-2,690,674.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		811,092,325.00	431,531,484.13
取得投资收益收到的现金		5,417,941.19	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		8,200.00	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		816,518,466.19	439,216,279.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,984,852.60	4,547,001.23
投资支付的现金		791,777,200.00	469,165,625.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	3,695,410.85
投资活动现金流出小计		798,762,052.60	477,408,037.08
投资活动产生的现金流量净额		17,756,413.59	-38,191,757.89
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
取得借款收到的现金		-	79,900,000.00
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
偿还债务支付的现金		1,000,000.00	122,664,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,338,472.10	43,133,179.20
支付其他与筹资活动有关的现金		-	-

筹资活动现金流出小计		23,338,472.10	165,797,179.20
筹资活动产生的现金流量净额		-23,338,472.10	-83,630,923.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,269,554.35	-301,886.93
五、现金及现金等价物净增加额		-13,933,489.91	-124,815,242.90
加：期初现金及现金等价物余额		81,235,942.39	203,056,085.46
六、期末现金及现金等价物余额		67,302,452.48	78,240,842.56

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
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 年半年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	118,601,725.00				598,295,523.54	32,164,774.53	-20,167.80		40,740,410.99		220,258,739.66		945,711,456.86	-5,697,320.62 940,014,136.24
加: 会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	118,601,725.00	-	-	-	598,295,523.54	32,164,774.53	-20,167.80	-	40,740,410.99	-	220,258,739.66	-	945,711,456.86	-5,697,320.62 940,014,136.24
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	-	-	-	-	-	-	648,158.39	-	-	-	-45,848,474.36		-45,200,315.97	-14,011,812.61 -59,212,128.58
(一) 综合收益总额							648,158.39				-23,718,160.14		-23,070,001.75	-14,011,812.61 -37,081,814.36
(二) 所有者投入和减少资本														
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														
4. 其他														
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-22,130,314.22	-	-22,130,314.22	- -22,130,314.22
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											-22,130,314.22		-22,130,314.22		-22,130,314.22
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	118,601,725.00	-	-	-	598,295,523.54	32,164,774.53	627,990.59	-	40,740,410.99	-	174,410,265.30	-	900,511,140.89	-19,709,133.23	880,802,007.66

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	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	326,080.				3,212,04	-	-16,985.	-	-	-	-22,954,	-	-19,433,	1,314,21	-18,119,

“—”号填列)	00				8.15		93				840.44		698.22	0.00	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

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
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 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	118,601,725.00				598,295,523.54	32,164,774.53			40,740,410.99	260,875,532.38	986,348,417.38
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	118,601,725.00	-	-	-	598,295,523.54	32,164,774.53	-	-	40,740,410.99	260,875,532.38	986,348,417.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-23,656,943.36	-23,656,943.36
（一）综合收益总额										-1,526,629.14	-1,526,629.14
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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											-
4. 其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-22,130,314.22	-22,130,314.22
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者（或股东）的分配										-22,130,314.22	-22,130,314.22
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	118,601,725.00	-	-	-	598,295,523.54	32,164,774.53	-	-	40,740,410.99	237,218,589.02	962,691,474.02

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	118,191,325.00				597,035,743.93	32,164,774.53			33,812,740.27	239,149,224.24	956,024,258.91
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	118,191,325.00				597,035,743.93	32,164,774.53			33,812,740.27	239,149,224.24	956,024,258.91
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										25,182,219.32	25,182,219.32
（二）所有者投入和减少资本	326,080.00				3,212,048.15						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. 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

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, 现持有统一社会信用代码为91320000588426511G的营业执照。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118,517,405.00元, 总股本为118,517,405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日根据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》。根据《2021年限制性股票激励计划(草案)》规定的归属条件,董事会认为公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期规定的归属条件已经成就,同意33名激励对象的326,080份股限制性股票予以行权,授予价格为6.95元/股,公司采用向激励对象定向发行股票的方式进行行权。变更后的注册资本人民币11,851.74万元。

2024年12月20日根据公司第四届董事会第三次会议决议通过《关于公司2021年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》。根据《2021年限制性股票激励计划(草案)》规定的归属条件,董事会认为公司2021年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期规定的归属条件已经成就,本次可归属数量为84,320股份,同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的4名激励对象办理归属相关事宜,授予价格为6.95元/股,公司采用向激励对象定向发行股票的方式进行行权。变更后的注册资本人民币11,860.17万元。

截至2025年6月30日公司注册资本为11,860.17万元。

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和董事会办公室。公司下设集团管理中心、信息技术中心、研究院、供应链中心、财务中心和人力资源中心等主要职能部门。

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)一般项目:新能源技术研发;储能技术服务;在线能源监测技术研发;合同能源管理;节能管理服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

本财务报表及财务报表附注已于2025年8月28日经公司第四届董事会第八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，具体会计政策参见本附注“主要会计政策和会计估计——应收票据”、“主要会计政策和会计估计——应收账款”、“主要会计政策和会计估计——应收款项融资”、“主要会计政策和会计估计——其他应收款”、“主要会计政策和会计估计——固定资产”、“主要会计政策和会计估计——无形资产”、“主要会计政策和会计估计——预计负债”和“主要会计政策和会计估计——收入”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。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元、欧元为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。
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
账龄超过 1 年的大额应付账款	500 万人民币
账龄超过 1 年的重要合同负债	1000 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
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。
重要的合营和联营企业	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权益法核算下的其他综合收益、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“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“主要会计政策和会计估计——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

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。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

3. 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

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

融負債，相關交易費用計入初始確認金額。對於初始確認時不具有重大融資成分的應收賬款，按照本附注“主要會計政策和會計估計——收入”所述的收入確認方法確定的交易價格進行初始計量。

(2)金融資產的分類和後續計量

本公司根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵將金融資產分類為以攤余成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產和以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產。

1)以攤余成本計量的金融資產

以攤余成本計量的金融資產，是指同時符合下列條件的金融資產：①本公司管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標；②該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。

該類金融資產在初始確認後採用實際利率法以攤余成本計量，所產生的利得或損失在終止確認、按照實際利率法攤銷或確認減值時，計入当期損益。

對於金融資產的攤余成本，應當以該金融資產的初始確認金額經下列調整後的結果確定：①扣除已償還的本金；②加上或減去採用實際利率法將該初始確認金額與到期日金額之間的差額進行攤銷形成的累計攤銷額；③扣除累計計提的損失準備。

實際利率法，是指計算金融資產或金融負債的攤余成本以及將利息收入或利息費用分攤計入各會計期間的方法。實際利率，是指將金融資產或金融負債在預計存續期的估計未來現金流量，折現為該金融資產賬面餘額或該金融負債攤余成本所使用的利率。在確定實際利率時，本公司在考慮金融資產或金融負債所有合同條款(如提前還款、展期、看漲期權或其他類似期權等)的基礎上估計預期現金流量，但不考慮預期信用損失。

本公司根據金融資產賬面餘額乘以實際利率計算確定利息收入，但下列情況除外：①對於購入或源生的已發生信用減值的金融資產，自初始確認起，按照該金融資產的攤余成本和經信用調整的實際利率計算確定其利息收入。②對於購入或源生的未發生信用減值、但在後續期間成為已發生信用減值的金融資產，按照該金融資產的攤余成本和實際利率計算確定其利息收入。若該金融工具在後續期間因其信用風險有所改善而不再存在信用減值，並且這一改善在客觀上可與應用上述規定之後發生的某一事件相聯繫，應轉按實際利率乘以該金融資產賬面餘額來計算確定利息收入。

2)以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，是指同時符合下列條件的金融資產：

- ①本公司管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標。
- ②該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。

該類金融資產在初始確認後以公允價值進行後續計量。採用實際利率法計算的利息、減值損失或利得及匯兌損益計入当期損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入当期損益。

對於非交易性權益工具投資，本公司可在初始確認時將其不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。該指定基於單項非交易性權益工具投資的基礎上作出，且相關投資從工具發行者的角度符合權益工具的定义。此類投資在初始指定後，除了獲得的股利(屬於投資成本收回部分的除外)計入当期損益外，其他相關的利得或損失(包括匯兌損益)均計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

3)以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產

除上述 1)、2)情形外，本公司將其餘所有的金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產。在初始確認時，如果能夠消除或顯著減少會計錯配，可以將金融資產不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產。本公司在非同一控制下的企業合併中確認的或有對價構成金融資產的，該金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產。

該類金融資產在初始確認後以公允價值進行後續計量，產生的利得或損失計入当期損益。

(3)金融負債的分類和後續計量

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“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

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“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述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“主要会计政策和会计估计——公允价值”。

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“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”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《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项或合同资产，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并未显著增加，处于第一阶段，本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；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本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。

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。

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

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”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。

2. 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

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
财务公司承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的财务公司

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

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”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。

2. 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

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

本公司按照应收账款入账日期至资产负债表日的时间确认账龄。

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

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简易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。

2. 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

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

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

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”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；将其余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。

2. 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

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。

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

(1)合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”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。

(2)按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

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

本公司按照合同资产入账日期至资产负债表日的时间确认账龄。

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。

(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	4-6	5	15.83-23.75
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

根据无形资产的合同性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、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“主要会计政策和会计估计——公允价值”；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

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. 股份回购：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

1. 收入的总确认原则

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. 本公司收入的具体确认原则

(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。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

☒适用 ☐不适用

1. 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。合同取得成本摊销期限不超过一年的，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(任何符合规定条件的企业均可申请)，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

余額轉入資產處置當期的損益。

與收益相關的政府補助，用於補償本公司以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間，計入当期損益；用於補償企業已發生的相關成本費用或損失的，直接計入当期損益。

本公司取得的政策性優惠貸款貼息，區分以下兩種情況，分別進行會計處理：

(1)財政將貼息資金撥付給貸款銀行，由貸款銀行以政策性優惠利率向企業提供貸款的，本公司以實際收到的借款金額作為借款的入賬價值，按照借款本金和該政策性優惠利率計算相關借款費用。

(2)財政將貼息資金直接撥付給本公司的，本公司將對應的貼息沖減相關借款費用。

已確認的政府補助需要退回的，在需要退回的当期分以下情況進行會計處理：

(1)初始確認時沖減相關資產賬面價值的，調整資產賬面價值；

(2)存在相關遞延收益的，沖減相關遞延收益賬面余額，超出部分計入当期損益；

(3)屬於其他情況的，直接計入当期損益。

政府補助計入不同損益項目的區分原則為：與本公司日常活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益或沖減相關成本費用；與本公司日常活動無關的政府補助，計入營業外收支。

37、遞延所得稅資產/遞延所得稅負債

√適用 □不適用

1. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債的確認和計量

本公司根據資產、負債於資產負債表日的賬面價值與計稅基礎之間的暫時性差異，採用資產負債表債務法確認遞延所得稅。公司当期所得稅和遞延所得稅作為所得稅費用或收益計入当期損益，但不包括下列情況產生的所得稅：(1)企業合併；(2)直接在所有者權益中確認的交易或者事項；(3)按照《企業會計準則第37號——金融工具列報》等規定分類為權益工具的金融工具的股利支出，按照稅收政策可在企業所得稅稅前扣除且所分配的利潤來源於以前確認在所有者權益中的交易或事項。

對於可抵扣暫時性差異、能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減，公司以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認由此產生的遞延所得稅資產，除非該可抵扣暫時性差異是在以下交易中產生的：

(1)該交易不是企業合併，交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(或可抵扣虧損)，並且初始確認的資產和負債不會產生等額應納稅暫時性差異和可抵扣暫時性差異；

(2)對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，同時滿足下列條件的，確認相應的遞延所得稅資產：暫時性差異在可預見的未來很可能轉回，且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額。

各項應納稅暫時性差異均確認相關的遞延所得稅負債，除非該應納稅暫時性差異是在以下交易中產生的：

(1)商譽的初始確認，或者具有以下特徵的交易中產生的資產或負債的初始確認：該交易不是企業合併，交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(或可抵扣虧損)，並且初始確認的資產和負債不會產生等額應納稅暫時性差異和可抵扣暫時性差異；

(2)對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的應納稅暫時性差異，該暫時性差異轉回的時間能夠控制並且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。

根據資產、負債的賬面價值與其計稅基礎之間的差額(未作為資產和負債確認的項目按照稅法規定可以確定其計稅基礎的，該計稅基礎與其賬面數之間的差額)，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計算確認遞延所得稅資產或遞延所得稅負債。

對於不是企業合併、交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(或可抵扣虧損)、且初始確認的資產和負債導致產生等額應納稅暫時性差異和可抵扣暫時性差異的單項交易(包括承租人在租賃期開始日初始確認租賃負債並計入使用權資產的租賃交易，以及因固定資產等存在棄置義務而確認預計負債並計入相關資產成本的交易等)，公司對該交易因資產和負債的初始確認所產生的應納稅暫時性差異和可抵扣暫時性差異，在交易發生時分別確認相應的遞延所得稅負債和遞延所得稅資產。

確認遞延所得稅資產以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額為限。資產負

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,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“主要会计政策和会计估计——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。

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

本公司作为出租人时，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

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、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

在很有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。

10. 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详见本附注“公允价值的披露”。

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). 2025 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	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。

本公司子公司北人新能源、北人绿能、北人能源管理所得税税率为 25%。

本公司子公司香港北人所得税税率为 8.25%。

本公司子公司墨西哥北人所得税税率为 30%。

本公司子公司德国北人所得税税率 15%，另征收公司所得税额 5.5%的团结附加税，贸易税率 11.9%。

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	15%
上海北人、沈阳北人、沈阳同创、项目公司	减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税
北人新能源、北人绿能、北人能源管理	25%
香港北人	8.25%
墨西哥北人	30%
德国北人	所得税 15%，另征收公司所得税额 5.5%的团结附加税，贸易税率 11.9%

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%抵减应纳增值税税额。本公司 2025 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 2025 年度享受减按 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 2025 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	2,456.20	2,456.20
银行存款	125,699,443.55	151,993,543.73
其他货币资金	897,679.49	2,405,000.00
存放财务公司存款	-	-
合计	126,599,579.24	154,400,999.93
其中：存放在境外的款项总额	26,304,309.78	10,071,011.32

其他说明

抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的款项详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

外币货币资金明细情况详见本附注“合并财务报表项目注释——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	171,964,447.62	201,160,662.83	/
其中：			
银行理财产品	171,964,447.62	201,160,662.83	/
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	171,964,447.62	201,160,662.83	/

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	25,964,947.23	9,078,013.11
商业承兑票据	-	-
财务公司承兑汇票	140,000.00	2,881,943.68
合计	26,104,947.23	11,959,956.79

(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	-	13,746,625.31
商业承兑票据	-	-
合计	-	13,746,625.31

(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	26,164,947.23	100.00	60,000.00	0.23	26,104,947.23	12,156,698.71	100.00	196,741.92	1.62	11,959,956.79
其中：										
银行承兑汇票	25,964,947.23	99.24	-	-	25,964,947.23	9,079,538.71	74.69	1,525.60	0.02	9,078,013.11
财务公司承兑汇票	200,000.00	0.76	60,000.00	30.00	140,000.00	3,077,160.00	25.31	195,216.32	6.34	2,881,943.68
合计	26,164,947.23	/	60,000.00	/	26,104,947.23	12,156,698.71	/	196,741.92	/	11,959,956.79

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：财务公司承兑汇票

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 (%)
财务公司承兑汇票	200,000.00	60,000.00	30.00
合计	200,000.00	60,000.00	30.00

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	196,741.92	-136,741.92	-	-	-	60,000.00

合计	196,741.92	-136,741.92	-	-	-	60,000.00
----	------------	-------------	---	---	---	-----------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6)．本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1)．按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	128,359,050.42	128,970,303.76
其中：1 年以内（含 1 年）	128,359,050.42	128,970,303.76
1 至 2 年	66,185,781.80	77,955,554.79
2 至 3 年	24,349,330.65	23,565,437.31
3 年以上		
3 至 4 年	4,262,238.68	3,353,120.86
4 至 5 年	1,907,500.80	8,115,004.10
5 年以上	7,645,746.25	1,729,403.41
合计	232,709,648.60	243,688,824.23

(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	8,199,327.78	3.52	6,825,140.28	83.24	1,374,187.50	6,399,504.46	2.63	6,399,504.46	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	224,510,320.82	96.48	25,309,837.58	11.27	199,200,483.24	237,289,319.77	97.37	26,089,405.12	10.99	211,199,914.65

其中：										
账龄组合	224,510,320.82	96.48	25,309,837.58	11.27	199,200,483.24	237,289,319.77	97.37	26,089,405.12	10.99	211,199,914.65
合计	232,709,648.60	/	32,134,977.86	/	200,574,670.74	243,688,824.23	/	32,488,909.58	/	211,199,914.65

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	6,236,202.78	6,236,202.78	100.00	预计无法收回
单位二	1,963,125.00	588,937.50	30.00	债务人信用状况恶化
合计	8,199,327.78	6,825,140.28	83.24	/

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内(含 1 年)	126,395,925.42	6,319,796.74	5.00
1-2 年	66,185,781.80	6,618,578.19	10.00
2-3 年	24,349,330.65	7,304,799.20	30.00
3-4 年	4,262,238.68	2,131,119.34	50.00
4-5 年	1,907,500.80	1,526,000.64	80.00
5 年以上	1,409,543.47	1,409,543.47	100.00
合计	224,510,320.82	25,309,837.58	11.27

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	6,399,504.46	588,937.50	150,000.00	-	-	6,838,441.96
按组合计提坏账准备	26,089,405.12	1,054,184.87	1,847,054.09	-	-	25,296,535.90
合计	32,488,909.58	1,643,122.37	1,997,054.09	-	-	32,134,977.86

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	11,048,617.33	-	11,048,617.33	3.98	1,383,453.08
客户二	9,399,800.00	2,120,000.00	11,519,800.00	4.15	623,267.43
客户三	8,489,029.91	3,285,052.00	11,774,081.91	4.24	784,065.60
客户四	11,293,301.30	1,520,960.00	12,814,261.30	4.61	827,253.06
客户五	6,032,228.11	5,850,000.00	11,882,228.11	4.28	594,111.41
合计	46,262,976.65	12,776,012.00	59,038,988.65	21.26	4,212,150.58

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	45,137,050.48	2,394,841.50	42,742,208.98	45,839,038.87	2,335,581.38	43,503,457.49

合计	45,137,050.48	2,394,841.50	42,742,208.98	45,839,038.87	2,335,581.38	43,503,457.49
----	---------------	--------------	---------------	---------------	--------------	---------------

(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	45,137,050.48	100.00	2,394,841.50	5.31	42,742,208.98	45,839,038.87	100.00	2,335,581.38	5.10	43,503,457.49
其中：										
合计	45,137,050.48	/	2,394,841.50	/	42,742,208.98	45,839,038.87	/	2,335,581.38	/	43,503,457.49

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内(含 1 年)	42,377,271.00	2,118,863.55	5.00
1-2 年	2,759,779.48	275,977.95	10.00
合计	45,137,050.48	2,394,841.50	5.31

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	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提坏账准备	2,335,581.38	804,596.59	-	745,336.47	-	2,394,841.50	
合计	2,335,581.38	804,596.59	-	745,336.47	-	2,394,841.50	/

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
信用评级较高的银行承兑汇票	13,148,194.25	16,264,738.84
合计	13,148,194.25	16,264,738.84

(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	20,584,791.68	-
合计	20,584,791.68	-

(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	16,264,738.84	-3,116,544.59		13,148,194.25

(8). 其他说明:

□适用 √不适用

8、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	13,257,918.53	97.46	26,477,272.87	99.35
1 至 2 年	242,695.00	1.78	68,730.00	0.26
2 至 3 年	103,200.00	0.76	103,200.00	0.39
3 年以上	-	-	-	-
合计	13,603,813.53	100.00	26,649,202.87	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,558,955.10	18.81
第二名	2,388,997.84	17.56
第三名	1,091,062.46	8.02
第四名	574,619.47	4.22
第五名	549,557.52	4.04
合计	7,163,192.39	52.65

其他说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	12,299,865.57	18,873,460.45
合计	12,299,865.57	18,873,460.45

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	14,127,807.43	20,243,205.43
其中: 1 年以内 (含 1 年)	14,127,807.43	20,243,205.43
1 至 2 年	724,497.48	327,000.00
2 至 3 年	126,000.00	175,879.00
3 年以上		
3 至 4 年	-	51,100.00
4 至 5 年	40,000.00	250,000.00
5 年以上	250,000.00	-

合计	15,268,304.91	21,047,184.43
----	---------------	---------------

(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
应收股权转让款	7,062,700.00	14,562,700.00
待收款	3,404,700.00	3,402,200.00
押金保证金	2,013,307.32	1,902,796.47
项目备用金	1,069,375.92	345,849.86
其他	1,718,221.67	833,638.10
合计	15,268,304.91	21,047,184.43

(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)	
2025年1月1日余额	1,153,063.98		1,020,660.00	2,173,723.98
2025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	196,119.95		1,020,660.00	1,216,779.95
本期转回	422,064.59			422,064.59
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	927,119.34	-	2,041,320.00	2,968,439.34

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	1,020,660.00	1,020,660.00	-	-	-	2,041,320.00
按组合计提坏账准备	1,153,063.98	196,119.95	422,064.59	-	-	927,119.34
合计	2,173,723.98	1,216,779.95	422,064.59	-	-	2,968,439.34

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	6,000,000.00	39.30	应收股权款	1 年以内	300,000.00
第二名	3,402,200.00	22.28	待收款	1 年以内	170,110.00
第三名	1,062,700.00	6.96	应收股权款	1 年以内	53,135.00
第四名	500,000.00	3.27	保证金	1-2 年	50,000.00
第五名	500,000.00	3.27	其他	1 年以内	25,000.00
合计	11,464,900.00	75.08	/	/	598,245.00

(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	21,618,447.22	1,857,701.07	19,760,746.15	32,989,957.34	2,065,855.55	30,924,101.79
在产品	7,883,651.11	4,517,876.31	3,365,774.80	-	-	-
库存商品	113,037,223.79	23,526,239.93	89,510,983.86	127,541,192.56	13,878,545.10	113,662,647.46
周转材料	-	-	-	-	-	-
消耗性生物资产	-	-	-	-	-	-
合同履约成本	691,603,483.54	5,199,054.68	686,404,428.86	508,466,033.74	1,655,849.60	506,810,184.14
半成品	7,788,836.02	4,005,313.23	3,783,522.79	9,110,109.87	3,097,461.34	6,012,648.53
发出商品	4,045,027.90	1,980,334.22	2,064,693.68	10,530,662.35	3,617,358.52	6,913,303.83
合计	845,976,669.58	41,086,519.44	804,890,150.14	688,637,955.86	24,315,070.11	664,322,885.75

(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	2,065,855.55	-	-	208,154.48	-	1,857,701.07
在产品	-	4,517,876.31	-	-	-	4,517,876.31
库存商品	13,878,545.10	11,362,180.05	-	1,714,485.22	-	23,526,239.93
周转材料	-	-	-	-	-	-
消耗性生物资产	-	-	-	-	-	-
合同履约成本	1,655,849.60	4,000,147.97	-	456,942.89	-	5,199,054.68
半成品	3,097,461.34	907,851.89	-	-	-	4,005,313.23
发出商品	3,617,358.52	1,535,630.85	-	3,172,655.15	-	1,980,334.22
合计	24,315,070.11	22,323,687.07	-	5,552,237.74	-	41,086,519.44

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
发出商品	对外销售
库存商品	对外销售

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

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
增值税留抵税额	28,354,199.74	21,847,043.18
待摊费用	96,491.23	312,273.21
预缴企业所得税	2,755,871.38	2,819,121.18
合计	31,206,562.35	24,978,437.57

其他说明：
无

14、 债权投资
(1). 债权投资情况
☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

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：

不适用

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：

不适用

(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（账面价 值）	减值准 备期初 余额	本期增减变动								期末 余额（账面 价值）	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	7,490,000.00				-564,817.70						6,925,182.30	6,780,760.96
苏州生利新能 能源科技有限 公司	3,720,000.00				-467,470.43				3,252,529.57		-	9,126,019.37
小计	11,210,000.00				-1,032,288.13				3,252,529.57		6,925,182.30	15,906,780.33
合计	11,210,000.00				-1,032,288.13				3,252,529.57		6,925,182.30	15,906,780.33

(2). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

本期，本公司对联营企业苏州生利新能源科技有限公司的股东全部权益价值进行了减值测试，按预计未来现金流量的现值确定其可收回金额，确认资产减值损失 3,252,529.57 元。

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
苏州生利新能源科技有限公司	3,252,529.57	-	3,252,529.57	2025 下半年-2030 年上半年（后续为稳定期)	注 1	营业收入增长率为 0%；毛利率为 33.71%；折现率 10.67%	根据历史经营数据和未来经营预测资料，结合管理层的管理层盈利预测
合计	3,252,529.57	-	3,252,529.57	/	/	/	/

注 1：苏州生利新能源科技有限公司营业收入增长率预计 2025 下半年-2030 年上半年分别为 94.11%、-15.29%、13.07%、8.86%、4.48%，平均毛利率约为 37.34%。

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

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合
		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					

											收益的原因
苏州城享 智能科技 有限公司	2,980,000.00	-	-	-	-	-	2,980,000.00	-	-	-	公司持有 该股权为 非交易的 目的
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	92,896,154.35	89,896,154.35
其中：权益工具投资	92,896,154.35	89,896,154.35
合计	92,896,154.35	89,896,154.35

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

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	271,814,023.03	282,448,145.66
固定资产清理	-	-
合计	271,814,023.03	282,448,145.66

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	265,744,384.98	64,034,291.01	2,770,831.78	14,341,171.64	346,890,679.41
2.本期增加金额	416,245.14	1,339,280.25	38,751.62	1,097,649.45	2,891,926.46
(1) 购置	416,245.14	705,696.18	-	1,097,649.45	2,219,590.77
(2) 在建工程转入	-	633,584.07	-	-	633,584.07
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
(4) 其他增加	-	-	38,751.62	-	38,751.62
3.本期减少金额	-	1,216,142.51	164,198.66	291,398.62	1,671,739.79
(1) 处置或报废	-	1,216,142.51	163,608.97	291,398.62	1,671,150.10
(2) 其他减少	-	-	589.69	-	589.69
4.期末余额	266,160,630.12	64,157,428.75	2,645,384.74	15,147,422.47	348,110,866.08
二、累计折旧					
1.期初余额	41,823,895.65	11,863,569.62	1,411,799.75	9,343,268.73	64,442,533.75

2.本期增加金额	6,482,050.21	2,704,928.18	186,775.38	1,151,944.80	10,525,698.57
（1）计提	6,482,050.21	2,704,928.18	186,775.38	1,151,944.80	10,525,698.57
3.本期减少金额	-	270,091.81	155,428.52	151,698.43	577,218.76
（1）处置或报废	-	270,091.81	155,428.52	151,698.43	577,218.76
（2）其他减少	-	-	-	-	-
4.期末余额	48,305,945.86	14,298,405.99	1,443,146.61	10,343,515.10	74,391,013.56
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	1,905,829.49	-	-	1,905,829.49
（1）计提	-	1,905,829.49	-	-	1,905,829.49
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	1,905,829.49	-	-	1,905,829.49
四、账面价值					
1.期末账面价值	217,854,684.26	47,953,193.27	1,202,238.13	4,803,907.37	271,814,023.03
2.期初账面价值	223,920,489.33	52,170,721.39	1,359,032.03	4,997,902.91	282,448,145.66

(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	44,737,591.40

(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

本期，本公司对固定资产进行了减值测试，按预计未来现金流量的现值确定其可收回金额，确认资产减值损失 1,905,829.49 元。

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
储能资产	18,662,978.78	16,757,149.29	1,905,829.49	9 年（资产未来预计使用寿命）	注 1	注 1	注 1
合计	18,662,978.78	16,757,149.29	1,905,829.49	/	/	/	/

注 1：目前公司储能资产剩余平均使用寿命约为 9 年，预计未来营业收入总体随资产使用寿命减少呈递减趋势，根据历史经营数据和管理层未来经营预测，预计未来 1-9 年营业收入平均增长率为-3.59%。

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

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

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

☐适用 ☒不适用

(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	10,189,154.95	10,189,154.95
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.期末余额	10,189,154.95	10,189,154.95
二、累计折旧		
1.期初余额	5,334,122.71	5,334,122.71
2.本期增加金额	1,698,180.30	1,698,180.30
(1)计提	1,698,180.30	1,698,180.30
3.本期减少金额	-	-
(1)处置	-	-
4.期末余额	7,032,303.01	7,032,303.01
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	3,156,851.94	3,156,851.94
2.期初账面价值	4,855,032.24	4,855,032.24

(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	软件使用权	合计
一、账面原值				
1.期初余额	27,542,200.00	150,000.00	9,475,453.74	37,167,653.74
2.本期增加金额	-	-	551,594.59	551,594.59
(1)购置	-	-	551,594.59	551,594.59
(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	10,027,048.33	37,719,248.33
二、累计摊销				
1.期初余额	4,608,701.05	150,000.00	3,692,791.09	8,451,492.14
2.本期增加金额	275,422.02	-	482,080.46	757,502.48
(1)计提	275,422.02	-	482,080.46	757,502.48
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	4,884,123.07	150,000.00	4,174,871.55	9,208,994.62
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	22,658,076.93	-	5,852,176.78	28,510,253.71
2.期初账面价值	22,933,498.95	-	5,782,662.65	28,716,161.60

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	2,844,075.93	274,543.24	834,901.77	-	2,283,717.40
装修费	261,751.13	-	32,833.62	-	228,917.51

服务费	1,279,409.52	-	283,923.72	-	995,485.80
合计	4,385,236.58	274,543.24	1,151,659.11	-	3,508,120.71

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	31,187,943.92	4,626,763.19	32,535,325.42	4,838,713.30
政府补助	22,444,469.18	3,366,670.38	21,549,699.66	3,232,454.95
预提费用	9,375,402.00	1,406,310.30	9,375,402.00	1,406,310.30
股份支付递延纳税	4,846,456.00	726,968.40	4,846,456.00	726,968.40
内部交易未实现利润	4,438,546.42	665,781.96	4,957,200.27	743,580.04
预计负债	2,822,822.04	422,972.86	3,385,880.12	507,431.57
存货跌价准备	6,221,850.09	933,277.51	3,328,058.24	455,082.85
固定资产减值准备	4,236,716.04	211,835.80	-	-
合同资产减值准备	2,394,841.50	359,226.23	2,335,581.38	350,337.21
递延支付的年终奖金	-	-	1,732,040.82	259,806.12
可抵扣亏损	17,519,448.78	2,385,513.43	1,697,645.40	84,882.27
租赁负债	409,935.68	20,496.78	673,168.32	33,658.42
合计	105,898,431.65	15,125,816.84	86,416,457.63	12,639,225.43

(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
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	9,076,800.55	1,359,277.18	9,865,773.84	1,479,866.07
使用权资产	522,257.76	26,112.89	783,386.64	39,169.33
合计	9,599,058.31	1,385,390.07	10,649,160.48	1,519,035.40

(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	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	1,385,390.07	13,740,426.77	1,519,035.40	11,120,190.03

递延所得税负债	1,385,390.07		1,519,035.40	
---------	--------------	--	--------------	--

(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	37,227,209.43	19,178,004.74
可抵扣亏损	54,314,247.55	22,729,258.49
内部交易未实现利润	15,167,401.34	14,584,030.34
合计	106,708,858.32	56,491,293.57

(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	-	60,464.66	-
2026	155,660.65	95,195.99	-
2027	323,626.33	323,626.33	-
2028	1,734,216.46	1,734,216.46	-
2029	20,500,423.91	20,515,755.05	-
2030	31,600,320.20	-	-
合计	54,314,247.55	22,729,258.49	/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	897,679.49	897,679.49	其他	政府补助资金支付监管和 ETC 保证金	2,405,000.00	2,405,000.00	其他	政府补助资金支付监管和 ETC 保证金
应收票据	13,746,625.31	13,746,625.31	其他	期末未终止确认的票据	4,632,816.25	4,632,816.25	其他	期末未终止确认的票据
存货					5,546,078.05	5,546,078.05	抵押	售后回租抵押
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数								

据资源								
合计	14,644,304.80	14,644,304.80	/	/	12,583,894.30	12,583,894.30	/	/

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		
抵押借款		
保证借款	7,006,202.79	7,006,202.78
信用借款		
合计	7,006,202.79	7,006,202.78

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	96,515,481.22	102,858,624.32
合计	96,515,481.22	102,858,624.32

本期末已到期未支付的应付票据总额为0 元。到期未付的原因是无

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	176,896,964.99	208,122,917.55
1-2 年	17,657,122.67	6,482,523.21
2-3 年	4,880,093.78	2,264,434.05
3 年以上	2,768,177.72	2,014,101.99
合计	202,202,359.16	218,883,976.80

(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	461,151,005.62	297,777,922.51
合计	461,151,005.62	297,777,922.51

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,852,386.18	68,309,839.92	77,344,428.18	11,817,797.92
二、离职后福利-设定提存计划	11,236.23	7,040,849.92	7,019,271.87	32,814.28
三、辞退福利	-	1,149,337.70	1,005,519.70	143,818.00
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	20,863,622.41	76,500,027.54	85,369,219.75	11,994,430.20

(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	20,843,919.53	60,556,742.90	69,615,989.30	11,784,673.13
二、职工福利费	-	1,879,497.69	1,879,497.69	-
三、社会保险费	3,881.61	2,638,104.73	2,630,506.99	11,479.35
其中：医疗保险费	2,723.93	2,090,367.68	2,085,433.71	7,657.90
工伤保险费	612.89	222,346.28	221,777.86	1,181.31
生育保险费	544.79	325,390.77	323,295.42	2,640.14
四、住房公积金	4,585.04	3,235,494.60	3,218,434.20	21,645.44
五、工会经费和职工教育经费	-	-	-	-
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	20,852,386.18	68,309,839.92	77,344,428.18	11,817,797.92

(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	10,895.74	6,824,642.59	6,804,036.65	31,501.68
2、失业保险费	340.49	216,207.33	215,235.22	1,312.60
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	11,236.23	7,040,849.92	7,019,271.87	32,814.28

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
房产税	615,007.90	625,471.86
个人所得税	444,705.06	570,342.55
印花税	89,706.53	85,345.47
企业所得税	34,383.88	8,758,430.11
增值税	24,695.71	6,087,182.04

土地使用税	20,842.44	20,842.44
城市维护建设税	-	389,503.20
教育费附加	-	166,929.94
地方教育附加费	-	111,286.63
消费税	-	-
营业税	-	-
其他	-	-
合计	1,229,341.52	16,815,334.24

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	4,189,955.42	11,401,792.56
合计	4,189,955.42	11,401,792.56

(2). 应付利息

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 应付股利

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 其他应付款

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
未付期间费用款项	2,327,013.62	2,505,256.54
押金保证金	1,220,944.50	2,461,912.73
工程款	641,997.30	6,434,623.29
合计	4,189,955.42	11,401,792.56

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	23,942,546.01	20,940,832.53
1 年内到期的应付债券	-	-
1 年内到期的长期应付款	-	1,296,776.07
1 年内到期的租赁负债	5,300,339.88	7,640,785.34
合计	29,242,885.89	29,878,393.94

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
待转销项税额	19,164,091.22	18,808,491.06
未终止确认的背书未到期承兑汇票	13,746,625.31	4,632,816.25
预提费用	240,509.43	240,509.43
合计	33,151,225.96	23,681,816.74

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	102,526,613.97	93,514,626.41
信用借款	11,000,000.00	11,800,000.00
合计	113,526,613.97	105,314,626.41

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	-	1,335,970.08
合计	-	1,335,970.08

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	-	5,305,588.38
专项应付款	-	-
合计	-	5,305,588.38

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	-	5,305,588.38
合计	-	5,305,588.38

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	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	2,823,622.04	3,428,156.81	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	2,823,622.04	3,428,156.81	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：
无

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	24,358,473.41	-	1,528,152.40	22,830,321.01	研发及技术补助
合计	24,358,473.41	-	1,528,152.40	22,830,321.01	/

其他说明：
☐适用 ☒不适用

52、其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

53、股本

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

股份总数	118,601,725.00	-	-	-	-	-	118,601,725.00
------	----------------	---	---	---	---	---	----------------

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(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）	597,790,923.52	-	-	597,790,923.52
其他资本公积	504,600.02	-	-	504,600.02
合计	598,295,523.54	-	-	598,295,523.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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						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	税后归属于少数股东	

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	-20,167.80	648,158.39	-	-	-	648,158.39	-	627,990.59
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	-20,167.80	648,158.39	-	-	-	648,158.39	-	627,990.59
其他综合收益合计	-20,167.80	648,158.39	-	-	-	648,158.39	-	627,990.59

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	40,740,410.99	-	-	40,740,410.99
任意盈余公积	-	-	-	-

储备基金	-	-	-	-
企业发展基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	40,740,410.99	-	-	40,740,410.99

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	220,258,739.66	222,610,767.41
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	220,258,739.66	222,610,767.41
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-23,718,160.14	45,198,371.27
减：提取法定盈余公积		6,927,670.72
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	22,130,314.22	40,622,728.30
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	174,410,265.30	220,258,739.66

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	203,386,556.79	166,937,522.79	284,652,725.01	220,215,541.60
其他业务	2,846,649.99	1,489,748.63	2,761,263.11	1,080,808.56
合计	206,233,206.78	168,427,271.42	287,413,988.12	221,296,350.16

(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
房产税	1,241,305.29	1,274,805.87
印花税	192,656.78	416,427.97
城市维护建设税	67,494.64	864,722.31
城镇土地使用税	41,684.84	41,684.83
教育费附加	28,917.86	370,529.68
地方教育费附加	19,278.58	247,019.77
其他	-	12,004.41
合计	1,591,337.99	3,227,194.84

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	2,787,469.02	3,715,497.32
差旅费	288,640.17	721,602.81
业务招待费	222,972.97	296,131.85
折旧费	184,904.77	192,486.81
广宣费	23,837.16	736,571.43
其他	211,819.55	237,967.70
招标服务费	-	78,577.17
合计	3,719,643.64	5,978,835.09

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	18,358,100.26	14,145,377.87
中介机构服务费	2,319,212.57	1,708,119.51

业务招待费	2,005,848.03	1,880,819.50
折旧和摊销	1,644,056.64	1,662,913.47
租赁费	813,980.31	1,042,470.83
办公费	396,289.71	674,300.06
差旅费	228,064.62	178,939.24
水电费	158,392.18	171,781.22
招聘费	142,677.33	428,861.79
劳务费	54,772.91	213,131.67
其他	1,523,471.02	1,488,458.81
股权激励费用	-	1,840,250.23
合计	27,644,865.58	25,435,424.20

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	12,489,228.36	12,568,303.30
直接材料	4,180,108.07	3,067,416.35
折旧与摊销	1,830,436.75	1,831,909.07
差旅费	604,282.62	501,948.46
其他	659,027.88	722,851.78
合计	19,763,083.68	18,692,428.96

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	2,481,173.98	4,396,235.83
其中：租赁负债利息费用	116,432.00	459,107.20
减：利息收入	282,869.27	1,748,566.80
汇兑损失	-2,704,184.88	356,311.55
票据贴现息	-	213,046.20
手续费支出	115,082.00	158,692.16
合计	-390,798.17	3,375,718.94

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	1,528,152.40	851,715.30

与收益相关的政府补助	76,901.08	2,612,685.22
增值税加计抵减	1,482,142.35	1,253,173.97
软件产品增值税退税	1,229,099.42	3,341,540.75
代扣个税手续费返还	151,960.35	81,816.34
合计	4,468,255.60	8,140,931.58

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	-1,032,288.13	-679,413.25
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	-40,000.00	-
银行短期理财产品收益	646,186.32	789,380.23
远期结售汇产品收益	-	431,059.73
处置应收款项融资产生的投资收益	-32,728.09	-92,398.70
合计	-458,829.90	448,628.01

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,316,882.71	2,169,215.62
其中：银行理财产品产生的公允价值变动收益	1,316,882.71	2,169,215.62
合计	1,316,882.71	2,169,215.62

其他说明：

无

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	-69,443.86	-
其中：固定资产	-69,443.86	-
合计	-69,443.86	-

其他说明：

□适用 √不适用

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	136,741.92	-714,356.74
应收账款坏账损失	353,868.03	4,795,265.44
其他应收款坏账损失	-794,784.09	-1,668.42
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-304,174.14	4,079,240.28

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	-59,260.12	538,337.78
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-25,474,180.44	-2,877,465.28
三、长期股权投资减值损失	-3,252,529.57	-
四、投资性房地产减值损失	-	-
五、固定资产减值损失	-1,905,829.49	-
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	-30,691,799.62	-2,339,127.50

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	-
其中：固定资产处置利得	-	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	-
罚没及违约金收入	82,777.21	171,786.59	82,777.21
其他	13,411.93	897,827.02	13,411.93
合计	96,189.14	1,651,931.09	96,189.14

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	8,820.19	1,767.92	8,820.19
其中：固定资产处置损失	8,820.19	1,767.92	8,820.19
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	-
资产报废、毁损损失	-	315,689.03	-
赔偿金、违约金	36,357.06	478,008.00	36,357.06
其他	6,353.19	8,958.65	6,353.19
合计	51,530.44	1,304,423.60	51,530.44

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	133,561.62	4,019,042.57
递延所得税费用	-2,620,236.74	-746,709.02
合计	-2,486,675.12	3,272,333.55

(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	-40,216,647.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	-6,032,497.18
子公司适用不同税率的影响	-5,164,798.82
调整以前期间所得税的影响	-15,040.84
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	862,938.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-15,331.14
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	11,034,299.97
研发费用加计扣除的影响	-3,156,245.58
所得税费用	-2,486,675.12

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益情况详见本附注“合并财务报表项目注释——其他综合收益”之说明。

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	49,177.35	7,331,870.73
押金、备用金、保证金等	6,464,113.31	2,031,120.16
利息收入	260,354.69	994,790.72
其他	5,805,942.32	1,994,135.18
合计	12,579,587.67	12,351,916.79

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
付现费用	38,518,183.10	25,735,812.45
支付的押金、保证金等	5,215,800.00	32,415,132.78
合计	43,733,983.10	58,150,945.23

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	826,237,325.00	434,531,484.13
合计	826,237,325.00	434,531,484.13

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	797,984,899.30	413,185,184.44
合计	797,984,899.30	413,185,184.44

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
租赁付款额	3,806,526.62	902,361.51
支付融资租赁费	7,086,210.38	
票据贴现及保函费用		77,855.56
合计	10,892,737.00	980,217.07

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	-		22,130,314.22	22,130,314.22		-
短期借款	7,006,202.78		0.01			7,006,202.79
长期借款(含一年内到期)	126,255,458.94	34,492,037.06	1,750,405.17	25,028,741.19		137,469,159.98
租赁负债(含一年内到期)	8,976,755.42	-	130,111.08	3,806,526.62		5,300,339.88
长期应付款(含一年内到期)	6,602,364.45	-	483,845.93	7,086,210.38		-
合计	148,840,781.59	34,492,037.06	24,494,676.41	58,051,792.41		149,775,702.65

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-37,729,972.75	18,982,097.86
加：资产减值准备	30,691,799.62	2,339,127.50
信用减值损失	304,174.14	-4,079,240.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产	10,525,698.57	11,324,967.79

产折旧		
使用权资产摊销	1,698,180.30	3,371,206.80
无形资产摊销	757,502.48	724,539.09
长期待摊费用摊销	1,151,659.11	1,070,528.60
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）	69,443.86	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	82,777.21	-7,849.56
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,316,882.71	-2,169,215.62
财务费用（收益以“-”号填列）	-2,481,173.98	4,474,091.39
投资损失（收益以“-”号填列）	458,829.90	-448,628.01
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,620,236.74	-178,330.92
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）	-158,631,066.54	-155,398,550.65
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	13,385,604.17	66,001,295.90
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	105,913,105.08	-25,356,401.73
其他	1,722,720.61	987,278.63
经营活动产生的现金流量净额	-36,017,837.67	-78,363,083.21
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	125,701,899.75	119,703,002.90
减：现金的期初余额	151,995,999.93	234,473,608.65
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	-26,294,100.18	-114,770,605.75

(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	125,701,899.75	151,995,999.93
其中：库存现金	2,456.20	2,456.20
可随时用于支付的银行存款	125,699,443.55	151,993,543.73
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	125,701,899.75	151,995,999.93
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	期末余额	期初余额	理由
政府补助受监管	892,679.49	2,400,000.00	使用受限
ECT 保证金	5,000.00	5,000.00	使用受限
合计	897,679.49	2,405,000.00	/

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	8,235,226.45	7.1586	58,952,692.06
欧元	597,838.32	8.4024	5,023,276.70
港币	6,901.78	0.9120	6,294.08
比索	827,558.86	2.6255	2,172,755.79
应收账款	-	-	
其中：美元	19,903.27	7.1586	142,479.55
其他应收款	-	-	
其中：欧元	33,265.39	8.4024	279,509.11
比索	48,728.00	2.6255	127,935.36
预付账款	-	-	
其中：欧元	58,927.82	8.4024	495,135.11
应付账款			
其中：美元	308,484.10	7.1586	2,208,314.28
欧元	60,068.13	8.4024	504,716.46
合同负债			
其中：美元	1,572,877.08	7.1586	11,259,597.86

欧元	115,000.00	8.4024	966,276.00
----	------------	--------	------------

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
短期租赁及低价值资产租赁费用	906,918.57

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额11,806,449.81(单位：元 币种：人民币)

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变 租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	2,183,560.28	-
合计	2,183,560.28	-

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	12,489,228.36	12,568,303.30
直接材料	4,180,108.07	3,067,416.35
折旧与摊销	1,830,436.75	1,831,909.07
差旅费	604,282.62	501,948.46
其他	659,027.88	722,851.78
合计	19,763,083.68	18,692,428.96
其中：费用化研发支出	19,763,083.68	18,692,428.96
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

不适用

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

2025年2月28日，公司子公司能源管理公司出资设立无锡能盈一号新能源科技有限公司，注册资本为人民币100.00万元，其中能源管理公司认缴出资人民币100.00万元，占上述公司注册资本的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2025年6月30日，该新设公司尚未开展经营。

以核准注销方式减少的子公司

2025年4月28日，公司子公司能源管理公司下属全资子公司广东华发生利新能源科技有限公司因项目取消后续无业务开展，经申请后核准注销，注销时该公司尚未开展经营。

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:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
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
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	制造业	100	-	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
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
Hong Kong Beiren Technology Limited	香港	407.50 万美元	香港	商贸业	100	-	新设成立
Beiren Smart Manufacturing Solutions ,S.de R.L.de C.V.	墨西哥	300 万美元	墨西哥	制造业	1	99	新设成立
Beiren Smart Manufacturing Solutions GmbH	德国	100 万欧元	德国	制造业	-	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
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	500.00	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
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
泗阳能盈新能源科技有限公司	江苏泗阳	1,000.00	江苏泗阳	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储四号新能源科技有限公司	江苏苏州	1,000.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储六号新能源科技有限公司	江苏苏州	1,000.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储七号新能源科技有限公司	江苏苏州	1,000.00	江苏苏州	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	江苏苏州	1,000.00	江苏苏州	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储九号新能源科技有限公司	江苏苏州	1,000.00	江苏苏州	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
连云港能盈一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
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
沐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
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
苏州吴江汾绿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
长沙能盈二号新能源科技有限公司	湖南长沙	300.00	湖南长沙	能源管理	-	100	新设成立
合肥能盈一号新能源科技有限公司	安徽合肥	300.00	安徽合肥	能源管理	-	100	新设成立
上海盈能储新能源科技有限公司	上海	100.00	上海	能源管理	-	100	新设成立
徐州能盈二号新能源科技有限公司	江苏徐州	100.00	江苏徐州	能源管理	-	100	新设成立
常熟能储五号新能源科技有限公司	江苏苏州	1,000.00	江苏苏州	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	1,000.00	上海	能源管理	-	100	新设成立
江苏北人充电科技有限公司	江苏苏州	1,000.00	江苏苏州	制造业	30	-	新设成立

温州景知一号储能科技有限公司	浙江温州	100.00	浙江温州	能源管理	-	100	非同一控制下企业合并
无锡能盈一号新能源科技有限公司	江苏无锡	100.00	江苏无锡	能源管理	-	100	新设成立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
不适用

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：
本公司持有江苏北人充电科技有限公司 30%的股权，为该公司的第一大股东，董事全部由本公司委派产生，对其具有实质控制权，故将其纳入合并财务报表范围。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
不适用

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

单位:万元 币种:人民币				
子公司名称	少数股东持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江苏北人绿色能源科技有限公司	40%	-1,401.18	-	-1,970.91

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏北人绿色能源科技有限公司	8,749.48	2,287.22	11,036.70	10,515.49	4,449.84	14,965.33	14,849.51	3,398.57	18,248.08	14,299.00	4,141.75	18,440.75

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江苏北人绿色能源科技有限公司	1,532.30	-3,735.95	-3,735.95	-3,224.99	16,229.83	594.98	594.98	-89.52

其他说明：
无

(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	6,925,182.30	11,210,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,032,288.13	-1,013,961.36
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,032,288.13	-1,013,961.36

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	24,358,473.41	-	-	1,528,152.40	-	22,830,321.01	与资产相关
合计	24,358,473.41	-	-	1,528,152.40	-	22,830,321.01	/

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	1,528,152.40	851,715.30
与收益相关	76,901.08	3,185,385.22
合计	1,605,053.48	4,037,100.52

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、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“合并财务报表项目注释”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

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内、香港、德国、墨西哥，国内业务以人民币结算、出口业务主要以美元、欧元结算，境外经营公司以美元、欧元结算，故本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元)存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还签署远期外汇合约以防范本公司以美元、欧元结算的收入存在的汇兑风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、欧元(外币)计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元、欧元(外币)升值或者贬值 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)	
	本期数	上年数
上升5%	-212.31	-43.10
下降5%	212.31	43.10

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美元、欧元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	上年数
上升50个基点	-65.77	-60.23
下降50个基点	65.77	60.23

注：本期数=期末以浮动利率计算的银行借款人民币余额*上升或下降 0.5%]
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 30 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	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	700.62	-	-	-	700.62
应付票据	9,651.55	-	-	-	9,651.55
应付账款	17,689.70	1,765.71	488.01	276.82	20,220.24
其他应付款	419.00	-	-	-	419.00
一年内到期的非流动负债	2,934.52	-	-	-	2,934.52
其他流动负债	24.05	-	-	-	24.05
长期借款	-	3,223.47	2,806.50	5,322.69	11,352.66
预计负债	282.36	-	-	-	282.36
金融负债和或有负债合计	31,701.79	4,989.18	3,294.51	5,599.51	45,584.99

续上表：

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	700.62	-	-	-	700.62
应付票据	10,285.86	-	-	-	10,285.86
应付账款	21,888.40	-	-	-	21,888.40
其他应付款	1,140.18	-	-	-	1,140.18
一年内到期的非流动负债	2,989.46	-	-	-	2,989.46
其他流动负债	24.05	-	-	-	24.05
长期借款	-	1,180.00	1,794.00	7,557.46	10,531.46
租赁负债	-	160.98	-	-	160.98
长期应付款	-	147.28	147.28	416.67	711.23
预计负债	342.82	-	-	-	342.82
金融负债和或有负债合计	37,371.39	1,488.26	1,941.28	7,974.13	48,775.06

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

4. 资本管理

本公司资本管理政策的目标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 2025 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 52.81% (2024 年 12 月 31 日：48.03%)。

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	26,543,627.02	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	13,746,625.31	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	/	40,290,252.33	/	/

(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	背书和贴现	26,543,627.02	-32,728.09
合计	/	26,543,627.02	-32,728.09

(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		171,964,447.62		171,964,447.62
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				
(4) 银行理财产品		171,964,447.62		171,964,447.62
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			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			13,148,194.25	13,148,194.25
(七) 其他非流动金融资产			92,896,154.35	92,896,154.35
持续以公允价值计量的资产总额		171,964,447.62	109,024,348.60	280,988,796.22
(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及外汇远期合约，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其他权益工具投资和其他非流动金融资产，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，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。对于应收款项融资，以票面金额作为其公允价值。

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附注“在其他主体中的权益——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
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
苏州城亨智能科技有限公司	本公司参股 6%的公司

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
苏州生利新能源科技有限公司	采购服务	1,893,176.36	75,000,000.00	否	14,952,318.01

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
苏州生利新能源科技有限公司	房屋	16,513.74	8,256.87
苏州城享智能科技有限公司	房屋	8,256.87	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

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北人绿能[注 1]	513.00	2024/3/29	2025/3/29	是
北人绿能[注 2]	338.50	2024/4/29	2025/4/28	是
北人绿能[注 3]	1,000.00	2024/4/26	2027/4/21	否
北人绿能[注 4]	500.00	2024/8/5	2027/7/22	否
北人绿能[注 5]	1,180.00	2024/11/29	2027/9/29	否
北人绿能[注 6]	2,500.00	2024/12/4	2032/12/3	否
北人绿能[注 7]	990.00	2025/6/20	2028/6/12	否

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

[注 1]：根据北人绿能公司与宁波银行股份有限公司苏州分行签订的信用证开证协议，开证金额为 5,130,000.00 元，江苏北人智能制造股份有限公司对全部债务的 60%部分承担连带责任担保，朱振友对全部债务的 40%部分承担连带保证责任。

[注 2]：根据北人绿能公司与中国光大银行股份有限公司苏州分行签订的信用证开证协议，开证金额为 3,385,000.00 元，江苏北人智能制造股份有限公司对全部债务的 60%部分承担连带责任担保，朱振友对全部债务的 40%部分承担连带保证责任。

[注 3]：根据北人绿能公司与中国农业银行股份有限公司苏州工业园区支行签订的借款协议，合同借款金额为 10,000,000.00 元，江苏北人智能制造股份有限公司对全部债务的 60%部分承担连带责任担保，朱振友对全部债务的 40%部分承担连带保证责任。

[注 4]：根据北人绿能公司与中国农业银行股份有限公司苏州工业园区支行签订的借款协议，合同借款金额为 5,000,000.00 元，江苏北人智能制造股份有限公司对全部债务的 60%部分承担连带责任担保，朱振友对全部债务的 40%部分承担连带保证责任。

[注 5]：根据北人绿能公司与招商银行股份有限公司苏州分行签订的借款协议，合同借款金额为 11,800,000.00 元，江苏北人智能制造股份有限公司对全部债务的 60%部分承担连带责任担保，朱振友对全部债务的 40%部分承担连带保证责任。

[注 6]: 根据北人绿能公司与中信银行股份有限公司苏州分行签订的借款协议, 合同借款金额为 25,000,000.00 元, 江苏北人智能制造股份有限公司对全部债务的 60%部分承担连带责任担保, 朱振友对全部债务的 40%部分承担连带保证责任。

[注 7]: 根据北人绿能公司与中国工商银行股份有限公司苏州工业园区支行签订的借款协议, 合同借款金额为 9,900,000.00 元, 江苏北人智能制造股份有限公司对全部债务的 60%部分承担连带责任担保, 朱振友对全部债务的 40%部分承担连带保证责任。

(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	347.53	276.62

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	苏州融地智能科技有限公司	64,000.00	19,200.00		
其他应收款	苏州生利新能能源科技有限公司	3,402,200.00	2,041,320.00	3,402,200.00	1,020,660.00

(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	2,231,790.76	1,406,398.97
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

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****(1). 明细情况**☐适用 ☒不适用**(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具**☐适用 ☒不适用**2、 以权益结算的股份支付情况**☐适用 ☒不适用**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**5、 股份支付的修改、终止情况**☐适用 ☒不适用**6、 其他**☐适用 ☒不适用**十六、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**☒适用 ☐不适用

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	300.00	600.00

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 2025 年 6 月 30 日,公司累计出资 700.00 万元,尚未出资金额为 300.00 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。

2. 其他重大财务承诺事项

(1)合并范围内公司之间的财产抵押、质押担保情况，详见本附注“承诺及或有事项——或有事项”中“本公司合并范围内公司之间的担保情况”之说明。

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

(1)截至 2025 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：万元）

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款 余额	借款到期日	备注
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	2,343.75	2032/12/3	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	招商银行股份有限公司苏州中新支行	1,000.00	2027/9/29	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	中国农业银行苏州工业园区支行	650.00	2027/4/21	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	中国农业银行苏州工业园区支行	300.00	2027/7/22	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	中国工商银行苏州工业园区支行	990.00	2028/6/12	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	苏州银行股份有限公司工业园区支行	250.00	2025/8/26	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	苏州银行股份有限公司工业园区支行	250.00	2025/9/25	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	苏州银行股份有限公司工业园区支行	200.00	2025/10/9	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	苏州银行股份有限公司工业园区支行	251.73	2025/7/20	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	苏州银行股份有限公司工业园区支行	116.83	2025/8/20	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	苏州银行股份有限公司工业园区支行	147.52	2025/8/13	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	苏州银行股份有限公司工业园区支行	145.98	2025/9/25	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	江苏北人绿色能源科技有限公司	苏州银行股份有限公司工业园区支行	240.95	2025/10/28	-
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	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	120.06	2030/3/21	-
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	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	54.28	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	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	167.06	2030/5/13	-
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	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	139.84	2030/2/28	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储三号新能源科技有限公司	中国光大银行股份有限公司苏州分行	423.36	2034/6/21	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储五号新能源科技有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	192.50	2030/8/6	-

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款 余额	借款到期日	备注
江苏北人智能制造科技股份有限公司	杭州能盈一号新能源科技有限公司	中国光大银行股份有限公司苏州分行	137.46	2034/6/21	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	海安能盈一号新能源科技有限公司	中国光大银行股份有限公司苏州分行	51.55	2034/6/21	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储六号新能源科技有限公司	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	424.55	2029/10/30	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储六号新能源科技有限公司	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	181.82	2029/12/28	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储七号新能源科技有限公司	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	135.79	2029/10/30	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	上海能盈一号新能源科技有限公司	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	181.00	2029/10/3	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	珠海能盈一号新能源科技有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	379.50	2030/9/27	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	珠海能盈一号新能源科技有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	62.33	2030/12/26	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	台州能盈二号新能源科技有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	181.50	2030/9/29	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	台州能盈二号新能源科技有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	123.75	2030/12/26	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	长沙能盈一号新能源科技有限公司	中国工商银行苏州工业园区支行	268.50	2032/9/27	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	泗阳能盈新能源科技有限公司	中国光大银行股份有限公司苏州分行	525.60	2034/6/21	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	泗阳能盈新能源科技有限公司	中国工商银行苏州工业园区支行	214.84	2032/10/31	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	连云港能盈二号新能源科技有限公司	中国工商银行苏州工业园区支行	211.56	2032/10/31	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储三号新能源科技有限公司	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	151.86	2029/11/24	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	阜宁能盈一号新能源科技有限公司	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	34.23	2029/12/28	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	长沙能盈一号新能源科技有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	137.50	2030/12/26	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	苏州吴江汾绿新能源科技有限公司	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	90.91	2030/2/20	-
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	中国工商银行苏州工业园区支行	315.43	2033/3/4	-
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	中国工商银行苏州工业园区支行	120.58	2033/2/14	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储四号新能源科技有限公司	中国工商银行苏州工业园区支行	315.00	2033/3/5	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	徐州能盈一号新能源科技有限公司	中国工商银行苏州工业园区支行	278.06	2033/3/5	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	常熟能储三号新能源科技有限公司	中国工商银行苏州工业园区支行	486.12	2033/1/9	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	阜宁能盈一号新能源科技有限公司	中国工商银行苏州工业园区支行	140.97	2033/1/9	-

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款 余额	借款到期日	备注
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	中国工商银行苏州工业园区支行	215.06	2033/1/9	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	杭州能盈一号新能源科技有限公司	交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	117.00	2029/2/25	-
江苏北人智能制造科技股份有限公司	温州景知一号储能科技有限公司	中国工商银行苏州工业园区支行	158.00	2033/4/22	-
小 计			13,624.33		

2. 其他或有负债及其财务影响

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 2025 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五之预计负债披露。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 利润分配情况

☒ 适用 ☐ 不适用

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	22,130,314.22

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（含 1 年）	110,937,948.47	114,055,468.26
其中：1 年以内	110,937,948.47	114,055,468.26

1 至 2 年	62,887,257.12	77,919,357.66
2 至 3 年	24,349,330.65	23,565,437.31
3 年以上		
3 至 4 年	4,244,038.68	3,334,920.86
4 至 5 年	1,907,500.80	8,115,004.10
5 年以上	7,601,973.57	1,685,630.73
合计	211,928,049.29	228,675,818.92

(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	6,236,202.78	2.94	6,236,202.78	100.00	-	6,386,202.78	2.79	6,386,202.78	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	205,691,846.51	97.06	23,888,993.38	11.61	181,802,853.13	222,289,616.14	97.21	25,165,570.45	11.32	197,124,045.69
其中：										
账龄组合	205,691,846.51	97.06	23,888,993.38	11.61	181,802,853.13	222,289,616.14	97.21	25,165,570.45	11.32	197,124,045.69
合计	211,928,049.29	/	30,125,196.16	/	181,802,853.13	228,675,818.92	/	31,551,773.23	/	197,124,045.69

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
客户 A	6,236,202.78	6,236,202.78	100	预计无法收回
合计	6,236,202.78	6,236,202.78	100	/

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

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（%）
账龄组合-第三方	201,212,530.33	23,888,993.38	11.87
账龄组合-关联方	4,479,316.18	-	-
合计	205,691,846.51	23,888,993.38	11.61

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	6,386,202.78		150,000.00			6,236,202.78
按组合计提坏账准备	25,165,570.45		1,276,577.07			23,888,993.38
合计	31,551,773.23	-	1,426,577.07	-	-	30,125,196.16

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
客户一	11,048,617.33	-	11,048,617.33	4.34	1,383,453.08
客户二	9,399,800.00	2,120,000.00	11,519,800.00	4.52	623,267.43
客户三	8,489,029.91	3,285,052.00	11,774,081.91	4.62	784,065.60
客户四	11,293,301.30	1,520,960.00	12,814,261.30	5.03	827,253.06
客户五	6,032,228.11	5,850,000.00	11,882,228.11	4.67	594,111.41
合计	46,262,976.65	12,776,012.00	59,038,988.65	23.18	4,212,150.58

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	-	609,933.34
应收股利	-	-
其他应收款	38,674,013.14	52,255,705.70
合计	38,674,013.14	52,865,639.04

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
对北人新能源借款	-	609,933.34
合计	-	609,933.34

(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（含 1 年）	3,215,823.85	3,024,207.44
其中：1 年以内（含 1 年）	3,215,823.85	3,024,207.44
1 至 2 年	13,904,554.47	49,127,000.00
2 至 3 年	21,802,312.73	175,879.00
3 年以上		
3 至 4 年	-	51,100.00
4 至 5 年	40,000.00	250,000.00
5 年以上	250,000.00	-
合计	39,212,691.05	52,628,186.44

(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
暂借款	35,000,000.00	48,866,898.51
代垫款项	1,609,830.00	1,527,968.15
押金保证金	986,212.92	1,391,500.00
其他	1,616,648.13	841,819.78
合计	39,212,691.05	52,628,186.44

(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)	
2025年1月1日余额	372,480.74			372,480.74
2025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	166,197.17			166,197.17
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	538,677.91	-	-	538,677.91

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

组合计提项目：账龄组合

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	3, 215, 823. 85	160, 791. 19	5. 00
1-2 年	580, 867. 20	58, 086. 72	10. 00
2-3 年	126, 000. 00	37, 800. 00	30. 00
3-4 年	-	-	50. 00
4-5 年	40, 000. 00	32, 000. 00	80. 00
5 年以上	250, 000. 00	250, 000. 00	100. 00
小 计	4, 212, 691. 05	538, 677. 91	12. 79

组合计提项目：关联方组合

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	-	-	-
1-2 年	13, 323, 687. 27	-	-
2-3 年	21, 676, 312. 73	-	-

小 计	35,000,000.00	-	-
-----	---------------	---	---

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	372,480.74	166,197.17				538,677.91
合计	372,480.74	166,197.17	-	-	-	538,677.91

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
江苏北人新能源科技有限公司	35,000,000.00	90.50	暂借款	注 1	-
第二名	500,000.00	1.29	保证金	1-2 年	50,000.00
第三名	500,000.00	1.29	其他	1 年以内	25,000.00
第四名	250,000.00	0.65	保证金	5 年以上	250,000.00
第五名	200,000.00	0.52	保证金	1 年以内	10,000.00

合计	36,450,000.00	94.25	/	/	335,000.00
----	---------------	-------	---	---	------------

注 1：账龄 1-2 年以内 13,323,687.27 元，2-3 年 21,676,312.73 元。

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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	181,236,196.00	-	181,236,196.00	164,458,996.00	-	164,458,996.00
对联营、合营企业投资	22,831,962.63	15,906,780.33	6,925,182.30	23,864,250.76	12,654,250.76	11,210,000.00
合计	204,068,158.63	15,906,780.33	188,161,378.30	188,323,246.76	12,654,250.76	175,668,996.00

(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（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海北人机电科技有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	-
沈阳北人同创智能装备有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	-
江苏北人新能源科技有限公司	42,000,000.00						42,000,000.00	-
江苏北人能源管理有限公司	80,000,000.00		6,000,000.00				86,000,000.00	-
沈阳北人同创智能装备有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	-
BEIREN SMART MANUFACTURING SOLUTIONS, S. DE R.L.DE C.V.	35,567.50		107,772.00				143,339.50	-
Hong Kong Beiren Technology Limited	11,423,428.50		10,669,428.00				22,092,856.50	-
合计	164,458,996.00	-	16,777,200.00	-	-	-	181,236,196.00	-

(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（账面价 值）	减值准备期 初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价 值）	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												
1) 苏州融地智能科技有限公司	7,490,000.00	6,780,760.96			-564,817.70						6,925,182.30	6,780,760.96
2) 苏州生利新能源科技有限公司	3,720,000.00	5,873,489.80			-467,470.43				3,252,529.57		-	9,126,019.37
小计	11,210,000.00	12,654,250.76	-		-1,032,288.13	-	-		3,252,529.57		6,925,182.30	15,906,780.33
合计	11,210,000.00	12,654,250.76	-		-1,032,288.13	-	-		3,252,529.57		6,925,182.30	15,906,780.33

(3). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

本期，本公司对联营企业苏州生利新能源科技有限公司的股东全部权益价值进行了减值测试，按预计未来现金流量的现值确定其可收回金额，确认资产减值损失 3,252,529.57 元。

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
苏州生利新能源科技有限公司	3,252,529.57	-	3,252,529.57	2025 下半年-2030 年上半年（后续为稳定期）	注 1	营业收入增长率为 0%；毛利率为 33.71%；折现率 10.67%	根据历史经营数据和未来经营预测资料，结合管理层的管理层盈利预测
合计	3,252,529.57	-	3,252,529.57	/	/	/	/

注 1：苏州生利新能源科技有限公司营业收入增长率预计 2025 下半年-2030 年上半年分别为 94.11%、-15.29%、13.07%、8.86%、4.48%，平均毛利率约为 37.34%。

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

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	166,342,853.94	132,466,452.27	211,357,894.86	159,465,995.45
其他业务	3,722,605.84	2,501,572.55	2,684,523.33	1,043,253.57
合计	170,065,459.78	134,968,024.82	214,042,418.19	160,509,249.02

(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

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	-1,032,288.13	-285,414.37
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	-40,000.00	
银行短期理财产品收益	626,811.79	786,598.82
远期结售汇产品收益		431,059.73
处置应收款项融资产生的投资收益	-32,728.09	-9,643.87
合计	-478,204.43	922,600.31

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	-78,264.05	
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	64,351.08	
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	1,963,069.03	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	150,000.00	
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	-40,000.00	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份		

支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	53,478.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	303,915.04	
少数股东权益影响额（税后）	63,570.32	
合计	1,745,149.59	

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	-2.54	-0.20	-0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.73	-0.21	-0.21

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：2025 年 8 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用