

公司代码：688251

公司简称：井松智能



合肥井松智能科技股份有限公司 2026 年半年度报告

2026 年 8 月

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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

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、 公司负责人姚志坚、主管会计工作负责人朱祥芝及会计机构负责人（会计主管人员）朱祥芝声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告中所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，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..... 6

第三节 管理层讨论与分析..... 9

第四节 公司治理、环境和社会..... 59

第五节 重要事项..... 61

第六节 股份变动及股东情况..... 86

第七节 债券相关情况..... 91

第八节 财务报告..... 92

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）签名并盖章的财务报表。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
	在其他证券市场公布的半年度报告。

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		
本公司、公司、发行人、井松智能	指	合肥井松智能科技股份有限公司
井松软件	指	合肥井松软件技术有限公司
井松机器人（杭州）	指	井松机器人（杭州）有限公司
井松机器人	指	合肥井松机器人有限公司
高唐穗融七号	指	高唐穗融七号管理服务合伙企业（有限合伙）
江苏捷元擎	指	江苏捷元擎智能科技有限公司
控股股东、实际控制人	指	姚志坚、阮郭静夫妇
安元基金	指	安徽安元投资基金有限公司
中小企业发展基金	指	江苏中小企业发展基金（有限合伙）
华贸投资	指	华贸投资集团有限公司
凌志投资	指	合肥凌志投资合伙企业（有限合伙）
犇智投资	指	合肥犇智投资合伙企业（有限合伙）
股东会	指	合肥井松智能科技股份有限公司股东会
董事会	指	合肥井松智能科技股份有限公司董事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期（本报告期）	指	2026 年 1 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日
报告期末（本报告期末）	指	2026 年 6 月 30 日
自动化立体仓库	指	自动化立体仓库（AS/RS）是指由立体货架、有轨巷道堆垛机、出入库托盘输送机系统、尺寸检测条码阅读系统、通讯系统、自动控制系统、计算机监控系统、计算机管理系统以及其他如电线电缆、桥架、配电柜、托盘、调节平台、钢结构平台等辅助设备组成的复杂的自动化系统，旨在实现仓库高层合理化、存取自动化、操作简便化
堆垛机	指	又称“堆垛起重机”，指用货叉或串杆攫取、搬运和堆垛或从高层货架上存取单元货物的专用起重机，是仓库设备的一种
输送机	指	在一定的线路上连续输送物料的物料搬运机械，按照运行方式可分为皮带式输送机、链条输送机、螺旋输送机、滚筒输送机等
FMR	指	FMR 全称是自主移动叉车（Forklift Mobile Robot），又称无人叉车，是一种智能工业车辆机器人。它融合了叉车技术和 AGV 技术，与普通 AGV 相比，不仅能完成点对点的物料搬运，同时能实现多个生产环节对接的物流运输，能适用于高位仓库、库外收货区、产线转运三大场景
AMR	指	AMR 机器人即自主移动机器人（Autonomous Mobile Robot）。它是一种能够在非结构化和动态环境中独立移动和导航的机器人系统，无需人工干预或外部指导。AMR 机器人使用传感器、摄像头和算法的组合来感知周围环境、绘制环境地图并就其行为做出决策。与前几代需要依靠磁条或者二维码定位导航的移动机器人 AGV 相比，AMR 机器人不需要依靠这些外部标识进行定位导航，具备更高的智能化水平和灵活性，可根据现场情况动态规划路径、自主避障

AGV	指	自动引导小车（Automated Guided Vehicle）的简称，是指装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移栽功能的运输车
PLC	指	英文“Programmable Logic Controller”，即可编程逻辑控制器，是一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作电子系统。它采用一种可编程的存储器，在其内部存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作的指令，通过数字式或模拟式的输入输出来控制各种类型的机械设备或生产过程
WMS	指	英文“Warehouse Management System”，即仓储管理系统。仓储管理系统通过入库业务、出库业务、仓库调拨、库存调拨和虚仓管理等功能，综合批次管理、物料对应、库存盘点、质检管理、虚仓管理和即时库存管理等功能综合运用的管理系统，有效控制并跟踪仓库业务的物流和成本管理全过程
WCS	指	英文“Warehouse Control System”，即仓库控制系统。自动仓储系统大致可分为三个层次，最上层是 WMS，最下层是具体的物流设备，如巷道堆垛机等；WCS 位于 WMS 与物流设备之间的中间层，负责协调、调度底层的各种物流设备，使底层物流设备可以执行仓储系统的业务流程，并且这个过程完全是按照程序预先设定的流程执行
MES	指	“Manufacturing Execution System”，即制造企业生产过程执行管理系统，是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。MES 可以为企业提供包括制造数据管理、计划排程管理、生产调度管理、库存管理、质量管理、人力资源管理、工作中心/设备管理、工具工装管理、采购管理、成本管理、项目看板管理、生产过程控制、底层数据集成分析、上层数据集成分解等管理模块，为企业打造一个扎实、可靠、全面、可行的制造协同管理平台
传感器	指	一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求
mm	指	毫米，一种长度单位
kg	指	国际单位制中度量质量的基本单位
智能仓储物流设备	指	以堆垛机、穿梭车、输送机、空中悬挂小车、提升机、AGV、桁架机器人、码垛机器人和分拣机为代表的智能设备，为智能仓储物流系统的执行机构，执行具体的物流任务操作
智能仓储物流软件	指	以仓储管理系统、仓储控制系统和制造执行系统等为代表的软件系统，负责具体的物流信息控制，向物流设备发送指令
智能仓储物流系统	指	由智能仓储物流设备和智能仓储物流软件相互融合、高度集成的系统，公司的智能仓储物流系统产品按照功能主要可以分为智能产线仓储物流系统、一般智能仓储物流系统等
智能物流装备	指	智能物流设备与智能物流系统的统称

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	合肥井松智能科技股份有限公司
公司的中文简称	井松智能
公司的外文名称	Hefei Jingsong Intelligent Technology Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	Gensong
公司的法定代表人	姚志坚
公司注册地址	合肥市新站区毕昇路128号
公司注册地址的历史变更情况	2007年11月注册地址为安徽省合肥市瑶海工业园经三路2号厂房一房；2020年6月9日注册地址变更为安徽省合肥市新站区泗水路以北毕昇路88号；2021年7月21日注册地址变更为合肥市新站区毕昇路128号
公司办公地址	合肥市新站区毕昇路128号
公司办公地址的邮政编码	230012
公司网址	http://www.gen-song.net
电子信箱	ir@gen-song.net
报告期内变更情况查询索引	无

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	朱祥芝	鲁晓丽
联系地址	合肥市新站区毕昇路128号	合肥市新站区毕昇路128号
电话	0551-64266328	0551-64266328
传真	0551-64630982	0551-64630982
电子信箱	ir@gen-song.net	ir@gen-song.net

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》《经济参考报》
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	证券部办公室
报告期内变更情况查询索引	无

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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	井松智能	688251	无

（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	219,915,356.74	357,375,924.10	-38.46
利润总额	-57,781,245.41	1,138,815.05	-5,173.80
归属于上市公司股东的净利润	-47,899,749.57	498,725.80	-9,704.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-50,047,879.04	-2,307,194.49	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-43,852,905.83	10,716,962.94	-509.19
	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	812,225,977.36	859,618,925.70	-5.51
总资产	1,720,400,110.96	1,652,041,102.56	4.14

(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）	-0.48	0.01	-4,900.00
稀释每股收益（元 / 股）	-0.48	0.01	-4,900.00
扣除非经常性损益后的基本每股收 益（元 / 股）	-0.50	-0.03	不适用
加权平均净资产收益率（%）	-5.73	0.06	减少5.79个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率（%）	-5.99	-0.28	减少5.71个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	17.34	9.21	增加8.13个百分点

注：研发投入占营业收入的比例=剔除股份支付后的研发费用/营业收入

公司主要会计数据和财务指标的说明

☒适用 ☐不适用

- 1、营业收入变动原因说明：主要受部分客户土建工程延期因素影响，公司承接的相关项目未能按期进场实施，项目安装调试、验收交付工作未能按期，导致本报告期营业收入同比下降。
- 2、利润总额、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润变动原因说明：一是行业竞争加剧，部分项目毛利率偏低；二是业务扩张带来人员薪酬等期间费用增加；三是受 2026 年社保实缴政策落地，发生社保补缴费用；收入下滑而成本费用刚性，综合导致利润同比下滑。
- 3、经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系业务扩张人员增加，薪酬付现支出上升；市场拓展投入增加，展会、差旅、广告宣传等付现费用增大，经营现金流出增加；同时项目延期也造成销售回款有所滞后，共同影响经营现金流。
- 4、基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益变动原因说明：主要系本期公司经营利润同比下降，归属于上市公司股东的净利润及扣除非经常性损益后的净利润较上年同期减少，导致本期基本每股收益、稀释每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益同比相应下降。

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		
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	300,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,743,175.58	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-308,150.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
减：所得税影响额	586,896.11	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,148,129.47	

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

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	本期比上年同期 增减(%)
扣除股份支付影响后的净利润	-47,446,793.11	2,137,570.22	-2,319.66

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

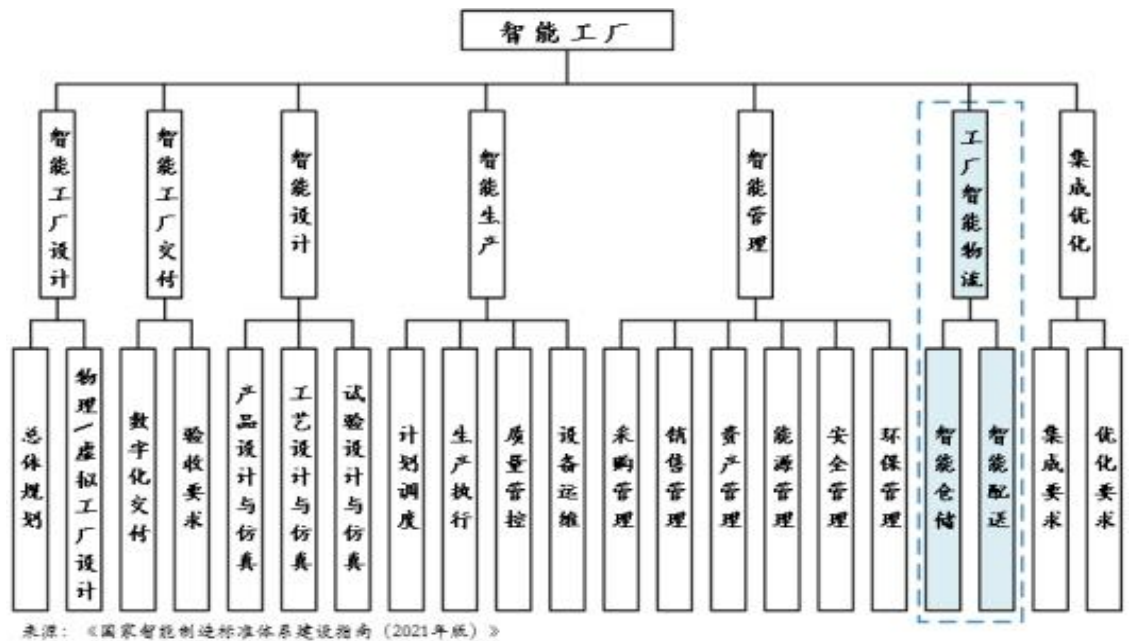
（一） 公司所属行业情况

1、 公司所属行业及确定依据

公司是一家专业的智能仓储物流设备与系统整体解决方案提供商，长期聚焦智能物流仓储赛道，大力发展高端智能物流仓储设备的研发创新、智能制造与产业化应用。公司深耕智能仓储核心装备领域，持续加大技术研发与产能投入，不断推动传统仓储物流设备向自动化、智能化、数字化升级迭代，已形成涵盖智能仓储核心设备研发制造、智能仓储物流软件系统开发、整体系统集成及技术服务于一体的完整业务体系。公司主要产品及服务包括自动化立体仓库核心设备、智能分拣设备、智能输送设备、仓储机器人及配套智能管理软件系统，能够为智能制造、电商物流、医药、冷链、智能制造工厂等下游行业客户提供定制化、一体化、高适配的智能仓储物流系统解决方案，有效帮助客户实现仓储环节降本增效、无人化作业与数字化智能管控。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务归类为“C 制造业”中的“C34 通用设备制造业”。根据《智能制造发展规划（2016-2020 年）》和《“十三五”战略性新兴产业发展规划》，公司的业务属于“智能制造”中的“智能物流与仓储装备”领域。同时，《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》和《战略性新兴产业分类（2018）》将公司归入“高端装备制造产业”中的“智能制造装备产业”之“其他智能设备制造”领域。

综上，公司主营业务聚焦高端智能仓储装备研发与产业化，属于国家重点鼓励发展的智能制造、高端装备制造领域，符合《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2024 年 4 月修订）》第五条（二）“高端装备领域”下的“智能制造”行业要求。



2、行业发展阶段

智能仓储物流系统是融合物联网、大数据、人工智能、机器人技术及云计算等新一代信息技术，对仓储作业进行全流程智能化改造的综合性解决方案，旨在实现自动感知、实时分析、自主决策与精准执行。作为智能制造与现代供应链的核心基础设施，该行业正经历从“单点自动化”向“全链路智能化”的深刻跃迁。

从发展历程来看，物流仓储主要分为以下五个阶段：



国家及地方层面密集出台政策，将智能仓储纳入国家战略，通过《“十四五”现代物流发展规划》《推动工业领域设备更新实施方案》等文件，配套财政补贴、税收优惠等措施，强力推动行业数字化、绿色化升级。下游新能源、汽车、电子、医药等行业的智能制造转型与供应链升级需求，共同构成了行业发展的核心驱动力。

3、智能仓储物流系统发展面临的机遇与挑战

(1) 面临的机遇

①国家政策大力支持

智能仓储是智慧物流与智能制造的核心组成部分。从我国“十五五”规划至今，国家政策持续迭代深化，推动智能仓储行业经历了从“引导传统仓储采用现代技术装备”到“通过信息技术优化物流资源配置”再到“加快智慧仓储物流基地建设”的演进脉络。近年来，随着人工智能、物联网、数字孪生等技术的成熟，政策重心进一步转向推动仓储物流的数智化转型与供应链协同创新。

今年以来，国务院、商务部等多部门密集出台支持政策，重点围绕智慧立体仓储设施建设、技术融合应用、标准体系完善等方面提供指导与资金支持。

2026 年 4 月 21 日，国务院印发《关于推进服务业扩能提质的意见》，在仓储领域明确提出推动老旧物流仓储设施更新改造升级，推进分布式仓储设施建设，系统推进国家物流枢纽建设和功能提升、优化布局海外仓，同时提出探索闲置设施和铁路货运场站盘活利用，为存量仓储空间智能化改造打开市场空间。

2026 年 3 月，工业和信息化部、中央网信办、国家发展改革委等九部门联合印发《推动物联网产业创新发展行动方案（2026—2028 年）》（工信部联科〔2026〕65 号）。方案提出，到 2028 年物联网核心产业规模突破 3.5 万亿元，物联网终端连接数力争达到百亿级规模；强调深化物联网与人工智能融合，培育面向重点应用场景的行业专用模型，打造具备自主感知、控制与执行能力的先进智能体，同时将仓储物流列为物联网重点落地应用场景，有利于带动智能仓储装备、感知控制系统的迭代升级与规模化落地。

2025 年 3 月，商务部等 8 部门印发的《加快数智供应链发展专项行动计划》，其中智能仓储设施推广明确要求“推广智能立体仓库、自动导引车、无人配送车等设施设备”，推动仓储作业全流程智能化，降低物流成本。支持利用物联网、人工智能、数字孪生技术打造供应链智能管理系统，实现仓储实时洞察与风险预警。鼓励企业应用机器视觉、射频识别（RFID）技术，实现仓储人、车、货智能调度，推动全链路数据可视化。在冷链智能化升级中提出提升农产品冷链物流智能化水平，支持冷库智能化改造及分拣配套建设。

总体来看，国家层面已形成从顶层规划到专项行动再到地方配套的完整政策支持体系，政策红利的持续释放，为智能仓储物流行业提供了广阔的市场空间和明确的发展方向，也为公司深耕智能仓储物流设备与系统解决方案创造了良好的外部环境。

②下游制造业数字化转型带来市场需求

在新型工业化大背景下，新能源、汽车、高端电子、医药等下游行业加速智能制造升级，企业降本增效、提质保供的诉求持续提升。传统仓储模式难以匹配柔性生产、多品种小批量、物料高效周转的生产要求，越来越多制造企业选择建设或改造智能仓储物流系统，实现厂内物流、原

料入库、成品存储分拣的自动化、数字化管理。制造业工厂设备更新、产线智能化改造，持续拉动智能仓储设备及整体系统解决方案的市场需求。

③技术迭代推动产业升级

物联网、机器视觉、大模型调度算法、数字孪生等技术不断成熟，智能仓储系统从单纯的设备自动化，向感知-决策-执行一体化的全链路智能方向演进。技术迭代拓展了智能仓储的适用场景，除大型新建项目外，存量仓储改造、柔性化仓储方案需求逐步释放，为行业带来新的业务增长点。以物联网、人工智能、云计算为代表的新一代信息技术正加速向仓储物流全链条渗透。物联网设备连接率已超过 95%，实现设备与货物的全面互联；AI 算法预测准确率可达 90%以上，为需求预测、路径规划等核心环节提供可靠支撑；云计算资源的弹性调度能力大幅提升了系统的响应速度与并发处理能力。在感知层，RFID 射频识别与机器视觉技术的成熟应用实现了货物全生命周期的精准追踪；在平台层，云平台打通了上下游数据孤岛，决策响应速度得到质的提升；在调度层，AI 动态调度系统能够灵活适配多品类、小批量订单的柔性化需求，使仓储作业从“经验驱动”转向“数据驱动”，从“刚性执行”转向“柔性响应”，为产业持续升级提供了坚实的技术基础。

（2）面临的挑战

①核心技术存在代际差距

与国际领先企业相比，我国智能仓储物流系统产业起步较晚，在部分关键基础部件和核心软件领域仍存在一定差距。欧、美、日等国家在高端传感器、精密减速器、高性能控制器等关键部件方面拥有较强的技术积淀和品牌优势。海外智能仓储物流系统企业在高端市场中具有明显的技术竞争优势，而国内供应商多以中低端市场为切入点，在核心算法、系统集成能力和大规模复杂场景的交付经验等方面仍有待提升。此外，多品牌设备之间的互联互通仍存在较大障碍，行业技术标准进程相对滞后。与此同时，行业普遍存在“试点表现优异、常态化落地乏力”的现象，大量智能装备在示范场景中能够跑出亮眼数据，但在常规作业环节却频频碰壁，反映出国内智能制造从概念验证到产业普惠之间仍存在明显的现实鸿沟。

②行业市场集中度较低，发展不均衡

我国智能仓储物流系统行业整体呈现“大市场、小企业”的格局，市场集中度较低。据统计，国内智能仓储行业 CR5 在 10%以下，CR10 在 15%以下。大量中小企业在低端领域同质化竞争，为争夺市场份额陷入了激烈的价格竞争。在这种价格战中，企业的利润空间被严重压缩，甚至出现“项目做的越多越亏”的现象。同质化竞争不仅削弱了企业的研发投入能力和服务保障，也导致行业整体创新动能不足。2025 年仓储物流行业多家企业出现业绩下滑甚至净亏损，智能仓储物流系统业务毛利率普遍承压。市场集中度低还导致行业缺乏覆盖全链条的综合信息管理平台，限制了资源调配能力和智能化升级的整体推进速度。

③高端人才缺口制约创新

智能仓储物流行业属于典型的技术密集型行业，涉及机械、电气、软件、算法、人工智能等多学科交叉融合。然而，行业内高端复合型人才供给严重不足，AI 算法工程师与智能系统架构师等岗位尤为紧缺。由于行业多为非标定制化项目，下游应用领域广泛，技术人员不仅需要掌握多学科技术知识，还需深刻理解不同行业的工艺流程和客户的个性化需求，培养周期长、难度大。人才短缺直接制约了企业的技术创新能力和系统优化水平，也推高了行业的人力成本的增长。

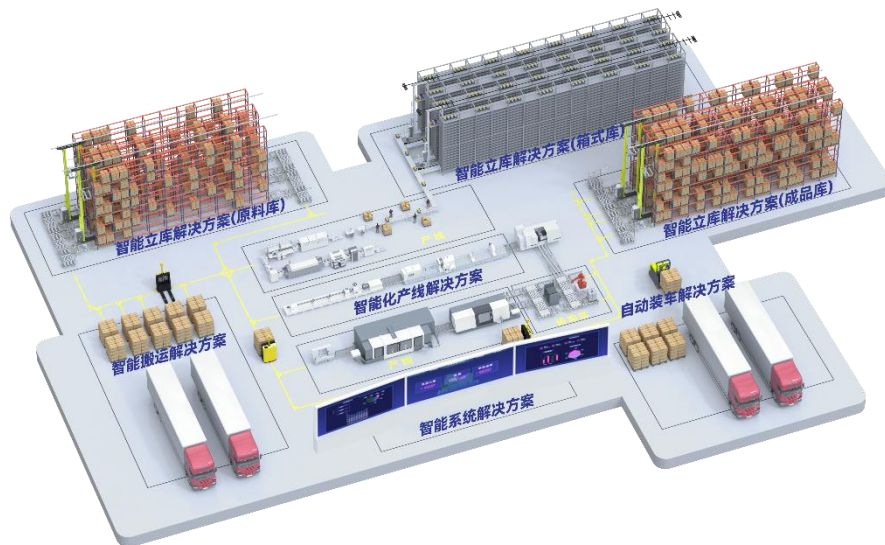
（二）公司主营业务情况

（1）主要业务

井松智能是国内领先的智能仓储物流设备与系统提供商，长期致力于智能仓储物流设备的研发、制造及相关软件的开发，为客户提供一体化的智能仓储物流系统解决方案。公司自成立以来，始终注重技术创新与行业应用相结合，依托持续的研发投入和多年的项目实践，逐步构建了具备自主知识产权的智能仓储物流产品体系，并在多项行业案例中荣获省级及国家级标杆项目认证，积累了深厚的技术底蕴与丰富的实战经验。

在业务拓展过程中，公司已在有色金属、化工、机械、电子、电力设备及新能源等行业形成显著竞争优势。目前，井松智能正积极推进行业聚焦战略，重点深耕冶金、化工及新能源等领域，致力于将绿色物流与智慧物流理念融入传统制造企业的生产流程，助力企业实现运营精准化与效率提升。为把握全球市场机遇，公司自本年度下半年起加速推进全球化布局，战略重心由“跟随出海”转向“自主品牌出海”，积极拓展海外业务。目前，公司已在西班牙、俄罗斯、巴西、美国等纯海外市场建立战略合作关系，并稳步推进在东南亚、欧洲、北美等地区的销售与服务网络建设，以更好地服务全球客户，持续提升国际市场竞争能力。

智能仓储物流系统典型应用场景如下图所示：



(2) 主要产品

公司的主要产品包括以智能仓储物流设备为执行机构、以智能仓储物流软件为控制中心的智能仓储物流系统。这些系统旨在提高客户的生产效率、降低成本，并帮助客户适应日益复杂变化的市场需求。

智能物流软硬产品三大板块



1) 智能仓储系统：包括堆垛机系列、EMS 与 RGV、输送系列、分拣提升系列。公司根据客户个性化、不同业态、特定场景等需求，进行多模式堆垛机、多类型 RGV 与 EMS、链式与辊筒式、分拣与提升产品输出，匹配全流程全场景智慧物流系统解决方案的硬件基础装备服务。

智能仓储系统



2) 智能叉取机器人：公司智能搬运移动机器人产品主要分为 AGV 搬运机器人和智能无人叉车机器人，包括长颈鹿系列、甲壳虫系列、梅花鹿系列、灰骆驼系列、猛犸象系列。产品融合了先进的自动驾驶技术和自动化控制系统，能够实现自主导航和路径规划，通过传感器、导航系统以及复杂的算法来实现自主运行，利用激光、视觉或磁导航等技术来识别环境并沿预定路径行驶，高度的自主性使得智能无人叉车和 AGV 能够在复杂的工业环境中避免障碍物、动态规划路线并自动完成任务。公司 X-FMR 下一代智能叉取机器人，经历了从 AGV 到 FMR 的技术迭代，与传统仓库相比，X-FMR 能够提升 70%-140% 的综合流转效率；节省人工成本最高达 70%，降低客户支出超过 20%；仓储密度提升 3-6 倍，仓储利用率最大提升 200%。



3) 智能软件系统：井松智能自主研发的智能仓储物流软件系统，以工业物联网、数字孪生与人工智能技术为支撑，构建覆盖仓储管理全流程的数字化平台。该系统通过仓储管理、自动化设备控制、智能制造执行、智能机器人调度、智能优化算法、线边仓管理及3D数字孪生可视化等七大核心模块的协同运作，实现仓储物流全环节的智能感知、动态优化与实时决策，有力支撑企业供应链的数字化转型。

该软件系统可与SAP、金蝶、用友等主流ERP系统深度集成，打通“采购—生产—仓储—配送”数据闭环。系统内置智能优化算法引擎，基于机器学习动态调整库存布局与作业策略，提升库容利用效率；支持多AGV集群协同调度与设备预测性维护。依托3D全景可视化技术构建的数字孪生平台，实现仓储环境1:1动态映射与业务数据穿透式管理，支持物料全生命周期追溯、库位热力图分析、设备状态监控等多种可视化场景。

此外，公司持续进行软件平台升级，已推出基于NET6.0架构的新型软件工厂一体化平台。该平台具备更高性能与稳定性，新增工艺配置等功能，支持多业务场景灵活适配。通过模块结构优化，实现业务层、调度层与设备层指令直通，采用统一标准化协议，可快速对接企业及第三方设备，降低系统集成与开发成本。

公司围绕智能物流与智能仓储场景，持续开展AI模型的研发攻关，重点布局端侧AI算法、行业垂类模型及智能视觉感知技术。公司将AI模型与无人设备、智能调度、数字孪生等技术方向深度融合，着力提升设备自主决策、多机协同作业及复杂场景适配能力，不断完善面向工业智能物流领域的AI技术体系与核心算法能力。



此外，公司在智慧物流领域的前沿布局也取得重要进展。2025 年 10 月底，井松智能在 CeMAT 2025 亚洲国际物流技术与运输系统展览会上首次公开展示了自主研发的轮足式人形机器人。该产品融合轮式高效移动与足式越障能力，可适应平地、阶梯等多种复杂环境，具备 30 公斤负载能力，适用于物料转运、拣选、码垛、盘点等多元场景，并能通过自主建图与智能决策完成高阶仓储管理任务，展现了公司在物流自动化领域的创新实力与技术前瞻性。目前该轮足式人形机器人正持续开展场景化训练与性能优化测试，公司将持续推进产品的技术迭代与落地应用，以创新机器人产品赋能物流行业，助力智能仓储实现全场景自动化发展。



（三） 公司主要经营模式

公司生产经营主要围绕订单核心展开，对标准设备采用批量生产模式并做适量常规储备，对常用备货配件提前备货；非标准产品则根据订单需求精准开展采购与生产组织，所有产品生产完成后，均按流程完成安装调试、交付验收工作。

● 盈利模式

公司主营业务收入主要来源于智能仓储物流设备及智能仓储物流系统的销售与服务。其中，智能仓储物流设备为公司自主研发制造，可单独对外销售；亦可与公司自研的智能仓储物流软件深度适配、融合，打造定制化智能仓储物流系统，形成一体化解决方案对外销售。

● 采购模式

智能仓储物流系统为定制化产品，因下游客户对产品用途、性能等需求存在显著差异，需针对性开展生产配套的原材料采购工作；针对标准设备，公司结合市场需求、订单情况及安全库存水平进行计划性采购。整体而言，公司采用行业通行的“以销定产、以产定购”为主、计划性采购为辅的采购模式。该系统由硬件、软件两大核心部分组成，其中硬件端，标准设备核心原材料按计划备货采购，定制化硬件主要原材料根据客户具体需求进行选型或定制化采购；软件端则均由公司自主研发。

● 生产模式

公司的生产模式为“订单式+标准化”相结合。订单式生产以客户项目需求为导向，根据客户对功能配置、设备选型、交付周期等个性化要求开展专项设计，按项目排产，统筹推进设计、加工、表面处理、装配、质量检测等全流程，实现前后联动、多品种小批量柔性生产，按项目组织实施，智能仓储物流系统及外销智能仓储物流设备生产分为设计制造与现场施工两大阶段。同时，针对市场通用、需求量大的常规仓储物流设备，公司开展标准化设备规模化生产，通过固化设计参数、统一工艺流程、标准化零部件与规范化作业，提升生产效率、降低制造成本，快速响应市场常规采购需求，与定制化订单生产形成互补，兼顾个性化定制与规模化效益，构建完整高效的生产体系。

● 销售模式

公司采取直接销售的模式，根据客户类型不同，销售对象可分为向终端用户销售、向项目合作方销售；根据获客方式不同，可分为公司获客的直销模式、通过销售服务商获客的代理销售模式。

此外，为加快推进智能叉取机器人（FMR）等设备的市场拓展，公司积极引入代理商合作机制。在该模式下，公司授权代理商在指定区域开展智能机器人设备的市场推广与销售，并提供相应技术培训与售后支持，以进一步完善销售网络、提升产品覆盖效率。

● 结算方式

公司智能仓储物流设备与智能仓储物流系统一般采用行业典型的“预收货款+发货收款+验收款+质保款”结算方式：

预收货款：项目合同签订完成后，开具发票并向客户收取合同总价款的一定比例（一般为30%左右）作为预收货款。

发货收款：在主要设备生产加工完成后，经客户在公司现场或项目实施现场预验收合格，向客户收取合同总价款的一定比例（一般为 30%左右）作为发货款。

验收款：设备在项目实施现场进行安装调试，待产品安装调试结束、试运行一段时间（如需）、客户验收合格后，向客户收取合同总价款的一定比例（一般为 30%左右）作为验收款。

质保款：项目验收完成后，根据合同规定将该项目合同总价款的一定比例（一般为 10%左右）作为质保金，在质保期（一般为 1 年）满、无质量问题后收取。

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

2026 年为公司战略转型全面提速的关键之年。作为国内领先的智慧物流系统解决方案与智能装备制造提供商，公司正稳步推进战略升级，由以定制化项目制为主的系统集成模式，加速向以标准化智能装备产品、自研软件系统为核心驱动的科技创新型企业发展。报告期内，公司紧紧围绕“产品化转型”与“全球化布局”两大核心战略主线，持续优化业务结构、打磨标准化产品体系、完善技术研发体系，稳步推进内部经营变革与海内外市场拓展，助力公司实现高质量、可持续发展。

（一）2026 年半年度主要财务指标

2026 年上半年，公司实现营业收入 21,991.54 万元，比上年同期的 35,737.59 万元下降了 38.46%。本报告期公司利润总额-5,778.12 万元，较上年同期的 113.88 万元下降了 5173.80%，主要系部分客户土建工程延期，项目进场、调试及验收交付延后，导致收入确认较少。报告期内，部分完成验收的项目因市场竞争激烈，项目毛利率偏低；且随着公司业务规模扩大和战略转型深入推进，公司在研发、销售及管理环节持续加大投入，人员规模相应扩张，职工薪酬等费用支出增加。此外，2026 年国家社保实缴政策全面落地，公司按规定补缴社保费用，期间费用增加，综合导致利润减少。

截至 2026 年 6 月末，公司总资产为 172,040.01 万元，相较于上年末的 165,204.11 万元增长 4.14%。归属于上市公司股东的净资产为 81,222.60 万元，较上年末的 85,961.89 万元下降了 5.51%。

（二）报告期内主要经营管理工作

在产品端，公司持续推动智能叉取机器人（FMR）等核心产品的标准化与平台化进程。公司重点推进物流垂类 AI 模型的研发，目标实现“开箱即用”的标准化产品，目前已进入最终测试阶段。

2026 年 5 月，第二届全国人工智能应用技术技能大赛（即“全球无人叉车大赛”）在浙江杭州举办，公司参赛产品——X3-CF 系列平衡重 FMR 智能叉取机器人，凭借卓越的综合性能与稳定的临场发挥，在室外赛道中勇夺冠军。该系列产品最高运行速度可达 5 米/秒，兼具高速运

行与平稳操控的双重优势；配合单双叉属具与自动调节功能，可灵活适配多种工艺场景与载具类型，有效提升设备利用率和作业效率。在技术层面，产品搭载卫星导航与整车防水设计，结合多维感知系统，打破室内外物理局限，实现全天候、全场景的智能搬运作业。产品可广泛应用于产线接驳、工序流转、多层堆叠、月台装车及库内存取等多样化场景。同时，公司持续迭代 AI 调度算法，通过模型训练优化设备路径规划与多任务调度能力，推动机器人由自动化执行向自主决策、智能协同演进，助力客户实现仓储物流环节从设备自动化向系统智能化的整体升级。



在市场端，公司全球化战略取得积极进展。2026 年 4 月，公司参加了全球最具影响力的物流与供应链展会——MODEX 2026，展会在美国亚特兰大乔治亚世界会议中心盛大举行。作为智能物流领域的先行者，井松智能携新一代智能 FMR 产品矩阵亮相，两款核心产品——针对高密度仓储的 X1-RT 系列前移式 FMR 和面向全天候重载作业的 X3-CF 系列平衡重 FMR，吸引了北美、欧洲、东南亚等地众多专业观众及行业媒体的高度关注。此次北美首秀，向全球客商展示了来自中国的创新实力。目前公司已从“跟随出海”全面转向“自主品牌出海”，在西班牙、俄罗斯、巴西、美国等纯海外市场建立战略合作关系。



在行业聚焦方面，报告期内公司持续深耕化工、冶金、新能源等核心优势行业，同时加速生态合作网络建设与商业模式创新。2026 年 1 月，公司举办“智链未来之夜”暨 2026 生态发展大

会，近百名叉车领域企业代表齐聚合肥，围绕智能生态的协同共生、合作价值的深度共创展开深入探讨。此后，公司相继在深圳举办华南区生态沙龙、在济南举办华北场生态沙龙，形成了以合肥总部为根基、向全国重点区域延伸的生态版图。公司面向生态伙伴公布三大差异化合作路径，适配不同规模、不同业务类型，供合作方灵活选择。

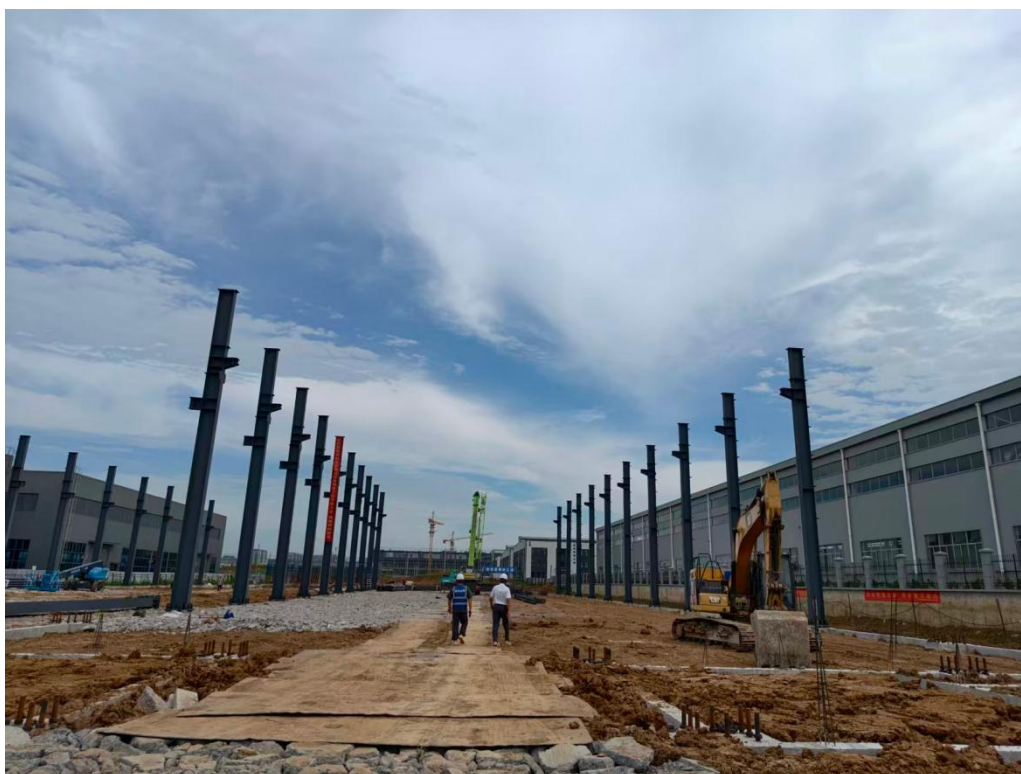
在商业模式创新方面，报告期内公司与场内物流设备领域龙头企业弗朗斯股份达成战略合作，共同打造 RaaS（机器人即服务）创新型服务模式。双方计划构建智能物流全生命周期服务运营系统，以“前沿技术+专业服务”重构智能物流价值新链路，新模式将显著降低客户初始投入与综合成本，强化本地快速响应运维能力。

在项目落地方面，报告期内公司接连中标多个标杆项目。2026 年 4 月，公司成功中标中铝铝箔（云南）有限公司新能源高精板带箔智能化项目，项目总金额超 1.2 亿元，助力中铝铝箔建成新能源铝箔行业首个全流程数智化标杆工厂。同月，公司与西南铝业（集团）有限责任公司签署了高性能宽幅合金板带生产线项目合同，合同金额超过 1 亿元。报告期内，公司接连获得十余份客户表扬信，覆盖包装、机械、医药、化工等多行业，体现了客户对公司智能物流解决方案、软硬件产品与综合交付能力的高度认可。

在产能建设方面，公司二期工厂已于 2026 年 2 月完成主体封顶，当前推进设备采购调试，预计 2026 年 12 月正式投产。同时公司还在六安市金安经济开发区签约落地智能仓储物流装备项目，进一步完善生产制造体系。



二期工厂鸟瞰图



六安工厂施工图

在治理结构方面，报告期内公司顺利完成董事会换届选举工作。2026 年 4 月 22 日，公司召开职工代表大会选举孙雪芳女士为公司第三届董事会职工代表董事；2026 年 5 月 22 日，公司召开 2026 年第二次临时股东会，采用累积投票制选举姚志坚先生、李凌先生、王丹女士为公司第三届董事会非独立董事，选举邵振安先生、王勇先生、翟华先生为公司第三届董事会独立董事。同日，公司召开第三届董事会第一次会议，选举姚志坚先生连任公司第三届董事会董事长，并选举产生了第三届董事会各专门委员会委员。本次换届选举进一步完善了公司治理架构，为公司持续规范运作和战略落地提供了坚实的组织保障。根据《上市公司治理准则》要求，公司制定并实施了《董事、高级管理人员薪酬管理制度》，进一步健全了董事、高级管理人员的激励与约束机制，切实将董高薪酬与公司经营业绩挂钩，促进公司长远健康发展。

人才队伍建设上，公司始终将人才视为核心战略资源，持续深化“技术驱动与需求引导”的研发理念。围绕产品化转型与全球化布局两大战略主线，公司重点引进了 AI 算法、软件开发、机器人研发及国际化运营等领域的高端复合型人才。报告期内，公司机器人研发团队持续壮大，聚焦人形机器人研发的专项团队已具备较强技术实力。同时，公司进一步完善了薪酬考核体系，将部门绩效与公司整体经营目标深度挂钩，切实做到“公司经营人人有责”，充分调动各层级员工的积极性与创造力。

在数字化平台建设方面，公司持续推进数字化转型，加快信息系统整合与数据协同。报告期内，公司自研的井松数字化管理平台于 2026 年 3 月正式上线，搭建统一经营管理工作平台。平台集成项目全周期管理、研发课题跟踪、质量异常闭环、OA 流程监控、售后维保结算等业务模

块，实现项目、质量、责任的全流程可视化管控。平台自动采集业务数据支撑月度绩效核算，经多级评价后联动薪酬发放，保障考核客观可追溯。通过统一数字化管控，减少跨系统人工对账，有效提升内部管理效率与精细化管理水平。

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

公司持续巩固并深化在智能仓储物流领域的综合竞争优势。通过技术创新驱动产品迭代、全球化布局拓展市场空间、行业深耕积累场景经验、全生命周期服务强化客户黏性，公司构建了多维度的竞争壁垒，为可持续高质量发展奠定了坚实基础。

1、全栈自研构筑产品与技术护城河

公司始终坚持智能仓储物流设备与软件系统自主研发、自研自产，在智能叉取机器人（FMR）本体、WMS/WCS 等核心软件、系统接口等关键环节实现自主可控。硬件端，公司产品覆盖输送、堆垛、拣选、搬运等品类，接口具备通用性与集成性，可适配从标准化到定制化多层次需求；软件端，WMS、WCS、AGV 调度系统等核心系统均为自主研发，采用“标准化+模块化”开发模式，有效缩短交付周期、降低定制成本。公司通过质量管理体系认证，全系产品配置具备相应安全认证，多传感避障与多层级防护机制为产品安全运行提供保障。

产品载荷、举升高度、产品类型覆盖全面，可适配不同区域、不同行业的多样化场景。基于场景模型构建，公司产品依托算力算法支撑，通过高适配智能调度实现场景化、业务化、数据化融合；基于数据驱动的算法技术，融合数据感知与场景感知能力，实现动态建模与自主灵活调度，支持多系统策略与柔性路径优化，满足复杂工况下多层级规则匹配需求。技术层面，产品具备有序可靠、灵活易用、高度兼容与可视化等核心优势，多导航方案支持二次开发，柔性部署与操作简便相结合，实现准确性、高效性与兼容性、可视化的统一。

报告期内，公司知识产权持续积累（累计有效专利 241 项，软著 108 项），2026 年以来，公司新获“基于多模态仓储与运输一体化的 AGV 调控方法、鹰眼系统及程序产品”（2026 年 7 月授权）、“一种四向车换向浮动结构”（2026 年 5 月授权）等专利，其中鹰眼系统通过图像与点云数据处理联动 WMS 与调度系统，实现仓储 AGV 全局优化调控，进一步夯实了公司在智能物流装备核心算法与控制系统领域的技术护城河。

2、完善全生命周期服务，强化客户黏性

为更好地满足行业客户品质需求，践行产品全生命周期服务理念，公司组建由售后、研发、设计等技术骨干构成的专业团队，深入项目现场，为客户提供免费维护、设备保养、系统升级、培训答疑等一体化增值服务，持续提升客户服务体验。

项目运行期间，公司对设备开展定期巡检与维护保养，及时更换老化部件，保障设备安全稳定运行；同步推进系统迭代升级，持续优化性能、新增功能，以适配客户不断变化的业务需求。依托自研设备的标准化设计，大幅提升设备安装与运维便捷度。公司建有品类齐全的备件仓库，成品及零部件储备充足，可实现智能出库、快速配送。同时，公司配备专业复合型运维团队，可根据客户需求提供现场驻守服务，涵盖设备检测、安装调试、故障处理等，保障现场高效运转。

公司提供 7×24 小时全天候在线服务，覆盖系统升级、备件速达、远程技术支持及个性化方案定制等全方位保障，有效延长项目生命周期，保障厂区作业连续高效。通过构建“主动预防、快速响应、及时修复、持续赋能”的一体化服务体系，公司持续筑牢服务优势，全力保障客户智能工厂长期稳定、安全高效运行。

3、凝聚稳定人才队伍，夯实可持续发展根基

稳定且具有远见的核心团队与系统化人才梯队，是公司战略落地、持续创新的根本保障。以董事长、总经理、核心技术人员姚志坚先生为核心的管理团队，拥有深厚行业积累与前瞻战略眼光，长期稳定的核心管理层为公司聚焦主业、深耕技术提供了战略定力。管理层精准把握行业智能化、产品化转型方向，引领公司在新产品研发及海外市场不断拓展。公司坚持自主培养与外部引才并举，已形成机械、软件、算法、人工智能等多学科交叉融合的核心技术团队与项目管理梯队；完备的人才发展体系为各业务板块持续注入活力，为公司市场拓展与技术创新提供了充足人才支撑。公司通过推行管理层及核心人员持股机制，实现了管理层、技术骨干与公司长期利益的深度绑定，有效保障各方目标一致、协同发展。

4、强化品牌价值赋能，驱动市场高质量发展

公司秉持“我们井井有条，客户轻轻松松”的市场理念，经多年深耕践行，已从一句口号内化为企业价值承诺与客户深度信赖，形成了显著的品牌溢价与较强的客户黏性。公司品牌价值源于持续落地的标杆项目、领先的技术产品创新及优质的全流程服务体验。报告期内，公司通过亮相国际行业展会、发布前沿技术产品、打造重点行业标杆工程，进一步提升了品牌在高端市场及国际领域的影响力与美誉度。强劲的品牌势能有效降低了市场拓展成本，助力公司在承揽大型优质项目、深化战略客户合作及开拓海外市场中占据优势地位，成为驱动业务高质量增长的重要无形资产。

展望未来，公司将持续努力加大在人工智能、机器人等前沿技术的研发投入，加速产品化与规模化进程，坚定推进全球化布局。公司将不断优化在研发、生产、销售与服务全链条综合竞争优势，巩固市场地位、提升盈利能力，致力于成为全球领先的智慧物流价值创造者，以卓越业绩回报广大投资者。

(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

公司始终坚持创新发展战略，重视研发投入，坚持智能仓储物流系统核心设备自研自产，构建全面综合的智能仓储物流系统集成能力，强化产品与系统个性化的开发与设计，依靠核心产品设计系统方案专注于为制造业领域多行业客户提供智能仓储物流系统解决方案，经过多年的发展，公司积累了一系列先进的技术。公司形成了自身的技术路线与方法，掌握了行业通用的技术，并依靠自主研发积累了在行业内具有先进水平的多项核心技术。

报告期内，公司的 19 项核心技术未发生变化。公司在持续优化和升级智能仓储物流系统技术的同时，明确将更多的研发资源和精力投入到智能叉取机器人 FMR 的开发中。这一战略决策旨在确保这一关键领域保持技术领先和市场竞争力。具体如下：

序号	名称	技术内容	技术先进性
1	AGV 车载控制系统技术	AGV 车载控制系统核心的技术主要包括 AGV 运动控制、AGV 导航： 1.AGV 运动控制：AGV 运动控制通过运动控制器实现，公司运动控制器可以根据不同车辆的机械结构，载荷，单舵轮、双舵轮、差速轮和全向轮等车型，使用不同的算法获得不同的控制数据来实现高精度的控制，以适应不同类型 AGV 的运动控制。 2.AGV 导航：公司自主研发的 AGV 导航技术支持二维码导航、激光 SLAM 导航（自由导航）、激光反射板导航、视觉导航以及混合导航等多种导航方式。其中，视觉导航技术利用相机采集货物或地面纹理特征，通过 SLAM 等其他算法，实现图像匹配，基于图像匹配生成路径地图和实现 AGV 的实时定位。	1.公司自研自产的 AGV 产品均使用自主研发的车载控制系统，摆脱了对国外公司的依赖，实现自主可控。 2.公司的 AGV 车载控制系统，行驶速度可达 3 米/秒，定位精度达到 $\pm 5\text{mm}$，系统性能达到国内先进水平，与国外控制系统水平相当。 3.AGV 导航技术达到行业先进水平，其中视觉导航技术在工业低算力 CPU 条件下，通过算法获取地面纹理及托盘、货物特征，可实现智能状态感知、实时分析决策、精准高效执行和智能安全管控等功能。公司 AGV 车载控制系统的自主生产成本是国外同等级产品售价的 10%-20%，因而使得自产 AGV 产品具有价格竞争优势。 4.车载控制系统的导航技术先进，特别是视觉导航技术，安全性高，可对悬空障碍物、低矮障碍物、凹凸地面等精准识别，确保复杂场景下的运行安全；可实现不规则、多品类货物的取放；可实现动态物、准静态物、静态物的有效区分；精度高，基于视觉信息的末端伺服控制，可实现高精度操作。
2	重载叉车式 AGV 机械结构设计与运动控制技术	重载叉车式 AGV 相关的核心技术主要包括机械结构设计和运动控制： 1.重载叉车式 AGV 机械结构设计采用双电机行走驱动方式，使用双电机转向+差速双驱动转向，创新了传统叉车转向驱动方式；使用双定向轮+双驱动轮（含双转向）结构，避免转向过程中出现滑动，提高车辆行驶的稳定性。 2.重载叉车式 AGV 运动控制在公司自主研发的 AGV 运动控制器的基础上，根据重载叉车式 AGV 行驶的运动特性，研发设计了不同权重关系的航向控制量与横向控制量等四个自由度的算法，满足不同运动状态下的精度需求；引入运动规划器，依据限速或非限速路况，自适应平稳调节加减速，保证不同运动切换的连续性、平稳性。	1.重载叉车式 AGV 机械结构设计技术先进性：采用电机行走驱动替代传统燃油驱动，降低了机械加工难度，提升了响应速度；采用电机转向替代传统液压转向，额外的差速补偿进行辅助转向，避免转向过程中出现滑动，控制响应性较快；采用支点浮动结构，降低了对地面条件的要求，可使承载轮受力均匀，避免集中载荷的出现，提高车辆行驶的稳定性。重载叉车式 AGV 机械结构设计技术获得发明专利授权：一种全向背负式 AGV 的车架支撑结构及托盘车（ZL202010652621.3）；申请的“一种重载堆高叉车式 AGV”发明专利，进入实质审查阶段。 2.重载叉车式 AGV 运动控制：自主研发的先进控制算法，使重载叉车式 AGV 具有优异的性能，总重 40 吨（自重 20 吨、载重 20 吨）的 AGV 直线行驶速度可达 1.0m/s，弯道行驶速度可达 0.5m/s，停止精度 $\pm 10\text{mm}$，与国际领先企业同类产品指标水平相当；根据导航采集的数据，引入运动规划器可以有效防止 AGV 突然转向引起的打滑现象，保证了运动的平滑性与稳定性；以及 AGV 工作状态下取放货时的定位精度，满足多场景需求。
3	AGV 执行机构设计技术	1.搬运机器人机械抓斗：该技术通过设计连接杆、固定板和支撑杆等，可在将竖向的物料抓住后，将物料旋转 90°，使得物料与地面呈水平方向，从而不会出现物料抖动掉落的现象。 2.AGV 车载机械手：通过设计滑块、电动伸缩杆和限位板等，构建支撑结构，稳定车体的重心，方便抓取重的物料。	1.搬运机器人机械抓斗：解决了物料抖动掉落的问题，防止出现物料掉落砸伤工人的现象。该技术获得发明专利授权：一种搬运机器人机械抓斗（ZL202010655740.4）。 2.AGV 车载机械手：保证车体稳定，方便机械手抓取重的物料。该技术获得发明专利授权：一种 AGV 车载机械手（ZL202010655755.0）。

4	AGV 设备参数矫正及自动上线技术	AGV 设备参数矫正及自动上线核心技术包括 AGV 激光导航仪自动标定、舵轮安装偏角自动标定、系统关键运动参数自整定和偏离轨道自动上线功能等。该类技术体系利用激光导航仪输出的坐标差值、视觉相机检测等，自动标定激光导航仪和舵轮安装偏角；通过在运动过程中建立不同参数的目标函数，找出使目标函数最优的参数；通过计算当前 AGV 姿态与既定路线的偏差，实时规划合理的样条曲线，保证 AGV 可以平滑地回到既定的路线。	(a) 融合了激光导航仪的本身特性以及标定平台的视觉检测技术，并通过数学解算得出舵轮安装偏角，全程自动化运行，标定结果稳定、精度高。 (b) 在设定模式下，系统能够自整定到目标函数的最优参数；可以大幅减少设备关键参数的调试时间，且能够保证多设备在关键性能上的一致性。 (c) 偏离轨道自动上线功能有效减少 AGV 在偏离路线或发生短暂故障后的复位时间，平滑的路线规划安全性更高；自动上线也可以远程控制。该技术获得了软件著作权：基于多传感器信息融合的 SLAM 技术及混合导航系统 V1.0（2021SR1220733）、平衡重式叉车 AGV 控制系统软件 V1.0.0（2019SR1352237）等。
5	堆垛机结构设计技术	堆垛机结构设计核心技术主要包括轻载超薄型货叉、一种便于更换的堆垛机货叉、节能平衡式堆垛机提升配重和地轨偏置载货台下沉低位取货等： (a) 轻载超薄型货叉。该技术提供一种堆垛机存取货物的货叉装置，该货叉在满足刚性需求的条件下，具备轻载、超薄的特点，与之配套的托盘也具有超薄的特点，托盘尺寸的减小可有效增加单位空间内的货位数量，提高仓储空间的利用率。 (b) 一种便于更换的堆垛机货叉。该技术针对现有技术的缺陷和不足，提供一种设计合理、使用方便的便于更换的堆垛机货叉，其通过插设的结构将货叉与顶升机构连接，方便进行连接固定，且货叉上设置有垫起的结构，能够对货叉上的货物进行微调顶起。 (c) 节能平衡式堆垛机提升配重。应用该技术设计重载堆垛机配重笼总成，配重笼通过钢丝绳和载货台连接，上横梁设置定滑轮改变力的方向，当载货台在高位时，配重笼在下方，可以平衡堆垛机高位运行时的重心，使堆垛机运行更加稳定可靠；该设计可减小提升电机功率，具有节能降耗的优势。 (d) 地轨偏置载货台下沉低位取货。该技术将堆垛机地轨偏移巷道中心一定量的距离，堆垛机可以将货叉电机沉到轨道面以下，降低载货台的取货空间，有效提高立库的库容率。 (e) 堆垛机一体化折弯下横梁：采用高强度钢板折弯一体化成型；替代了传统的多部件组合焊接结构，简化了下横梁的结构复杂度提升了产品一致性和美观度。	(a) 轻载超薄型货叉有效解决了货叉强度的要求，减少了阻力，实现了无噪音；货叉和配套的托盘具有超薄的特点，托盘尺寸的减小增加了单位空间内的货位数量，提高了自动化立体库的库容率。轻载超薄型货叉获得发明专利，专利号：ZL201110085840.9。 (b) 一种便于更换的堆垛机货叉通过提供一种设计合理、使用方便的便于更换的堆垛机货叉，解决现有堆垛机货叉技术的缺陷和不足，使得堆垛机货叉更换方便快捷。一种便于更换的堆垛机货叉获得发明专利，专利号：ZL202010659499.2。 (c) 节能平衡式堆垛机提升配重可以降低整机载货台在高位时的重心，减少在启停时的晃动幅度，平衡堆垛机重心，保障堆垛机的平稳运行；减小提升电机功率，可以降低约 30%的能耗。根据《科技查新报告》，在所检索国内文献中未见有相同技术特征的节能平衡式堆垛机提升配重技术的报道。 (d) 地轨偏置载货台下沉低位取货降低了取货位高度，增加了库容率。根据《科技查新报告》，在所检索国内文献中未见有相同技术特征的地轨偏置载货台下沉低位取货技术的报道。 (e) 堆垛机一体化折弯下横梁：采用高强度钢板折弯一体化成型；替代了传统的多部件组合焊接结构，简化了下横梁的结构复杂度的同时保证了承载能力；同时显著压缩了堆垛机的最低取货位；提升了立体仓库的空间利用率，同等仓库面积下可布置更多货位；制造工艺简化：折弯成型工艺相比传统拼焊，减少了焊缝数量，降低了焊接变形风险，提升了产品一致性和美观度。
6	穿梭车结构设计技术	穿梭车结构设计核心技术主要包括重载穿梭车顶升旋转输送物料、重载穿梭车运输安全防护、从动轮曲柄和四轮悬挂及变轨等。重载穿梭车顶升旋转输送物料技术与重载穿梭车运	(a) 重载穿梭车顶升旋转输送物料通过将旋转装置和提升装置集合，实现复合运动，提高转运效率。申请的“一种重载液压顶升旋转一体式卷材提升车”发明专利，进入实质审查阶段。根据《科技查新报告》，在所检索国内

		输安全防护技术，实现了车辆运输过程中货物的同步旋转，防止穿梭车从高速运行到停止过程中，由于速度高、惯性大导致的车体滑动，避免定位误差，从而确保货物与加工工位及设备的精准对接。曲柄软连接、四轮悬挂及变轨技术，使得穿梭车在较小转弯半径快速运行时能够保持状态平稳，可以实现多车变轨需求。	文献中未见有相同技术特征的重载液压顶升旋转一体式物料提升车技术的报道。 （b）重载穿梭车运输安全防护通过设置锁紧机构等，防止母车运行时子车在子车导向轨上窜动滑脱，避免子车运行时母车前后窜动，保证转运过程的安全性和连续性。根据《科技查新报告》，在所检索国内文献中未见有相同技术特征的高速重载子母车防窜动技术的报道。 （c）从动轮曲柄和四轮悬挂及变轨创新设计了一种曲柄软连接、四轮三点支撑等机械结构，有效解决了穿梭车行驶中轨道中心距偏差和轮子悬空的问题，以及设计的活动轮箱结构满足了多车交叉变轨的需求。该技术获得发明专利授权：带式提升悬挂变轨小车（ZL201310039405.1）。
7	分拣控制技术	分拣控制核心技术主要包括分拣动车组、摆轮高速分拣和无编码器跟踪分拣控制等： （a）分拣动车组通过电机驱动车体，带动多个拖车（可移动的输送线体），在分拣轨道上高速行驶，与地面的各个工位（固定的输送线体）进行实时通讯，完成多个货物的导入/导出需求和货物的循环分拣。 （b）摆轮高速分拣通过同步带实现换向、伞齿轮机构进行输送，单位时间内能将重量重、数量多的物品分配到相对应的出货口。 （c）无编码器跟踪分拣控制通过 PLC 程序算法，实现无编码器的货物位置跟踪，可适用于分拣口距离长、分拣口数量多、分拣布局多变的场景。	（a）分拣动车组采用牵引车头带动多台分拣输送线体的方案，可根据效率要求配置分拣输送线体的数量，该分拣系统设备组合灵活度高、造价低，可复制性高，易于标准化。该技术获得发明专利授权：分拣动车组（ZL201410533108.7）、一种货物分拣系统用物品输送机构（ZL202010659497.3）。 （b）摆轮高速分拣采用同步带设计方案，比同行业中 O 型带的方案控制精度高，同时弥补了 O 型带易打滑的不足，可适用重量大的货物的分拣，并具有速度快、效率高的特征。 （c）无编码器跟踪分拣控制该技术无需安装编码器，适用于所有类型设备的货物位置跟踪，方案灵活、硬件需求简单，尤其对于复杂的分拣项目，优势更为明显。根据《科技查新报告》，在所检索国内文献中未见有相同技术特征的无编码器跟踪分拣控制技术的报道。
8	货物出入库策略优化及设备调度技术	货物出入库策略优化及设备调度技术主要包括基于数据分析辅助出入库策略、基于设备状态监控的动态选择出入库口和多算法融合的统筹调度等： （a）基于数据分析辅助出入库策略在现有物理设备布局和物料存储信息的基础上，通过大数据分析结果定义货物存放属性、计算获取出库属性，并结合 WCS 实时收集设备状态等制定储位分配策略，实现了货物高效存取。 （b）基于设备状态监控的动态选择出入库口 WMS 依据物料属性确定存取的起止列表（多个终点）后下达物料出入库任务，WCS 依据各设备的实时运行状态、运输路径交通状况、出入库口接驳情况等信息，动态筛选执行任务的设备和确定物料的出入口，高效完成物料运输。 （c）多算法融合的统筹调度智能识别调度场景，实时获取全局设备状态，并发调度多设备协调工作，提升自动化立库的存取效率。	公司的智能仓储物流软件系统均为自主开发，该技术优化了智能仓储物流软件系统的调度策略。基于该技术的智能仓储物流软件系统采用模块化设计，可满足不同行业的应用场景需求，适应性强；可与客户的企业管理信息系统（如 SAP、金蝶、用友、鼎捷等）对接，兼容性强。 （a）基于数据分析辅助出入库策略从多个维度计算和筛选存取货位，通过配置加定制化的方式让仓库存取更加智能化。该技术获得软件著作权：生产制造业 WMS 管理系统 V1.0（2020SR1583608）等。 （b）基于设备状态监控的动态选择出入库口结合 WMS 和 WCS 的优势，利用 WMS 对物料状态的管理以及 WCS 对设备状态的监控和输送路径的计算，高效完成物料运输。该技术获得软件著作权：井松自动化物流及智能仓储 WCS 管理系统 V1.0（2020SR1593366）等。 （c）多算法融合的统筹调度能够智能识别匹配调度路径，统筹调度效率高，对于不同项目的类似场景，调度策略在逻辑上保持统一，提高了维护的便利性。该技术获得了软件著作权，如井松智能 AGV 多台调度系统 V1.0（2020SR1593345）等。报告期内，公司核心技术无明显变化。

9	无人搬运机器人高性能核心控制器	六自由度运动控制技术	六自由度运动控制技术实现了对设备在三维空间中位置和姿态的精准调控。该技术通过精密的控制算法和高精度传感器，实现了对机器人或 AGV 的全面控制，支持设备在任意角度和任意位置下的灵活运动。	6DOF 运动控制技术不仅提升了机器人对复杂路径和狭小空间的适应能力，还极大增强了其在多变环境中的灵活性。相比传统的 2D 或有限自由度的控制系统，6DOF 技术使得机器人能够在多层堆叠、高位存取等高难度作业中更精确地执行任务。
		高位安全取放技术	公司自主研发的高位安全取放技术，通过高精度运动控制、多传感器融合及智能安全策略，确保无人搬运机器人（AGV）在高位取放作业中的稳定性和安全性。该技术集成 2D/3D 激光雷达、3D 视觉相机等多种传感器，实现对作业环境的全面感知，结合 AI 算法对货物、载具、货位进行实时监控。基于 6DOF 柔性对接技术，AGV 可精准调整姿态及属具精确控制，确保在高密度、高难度作业环境下实现精准、安全的货物取放。	该技术通过多传感器融合实现全方位环境感知，结合 AI 算法与 6DOF 柔性对接，确保高位作业的精确性与安全性。相较于传统作业方式，该技术具备更高的环境适应性和作业稳定性，可实时感知货架、货物及作业区域状态，动态调整取放策略，有效防止高位作业中的货物掉落、货架变形干扰等安全隐患。通过多级安全防护机制和实时运动轨迹优化，该技术在自动化仓储、立体库等场景下，大幅提升无人搬运机器人的作业效率、可靠性和安全性。
		柔性对接技术	公司自主研发的柔性对接技术，结合 3D 感知、自动路径规划与 6 自由度（6DOF）运动控制，实现了 AGV 与载具、货物及货位的精准对接。在取货过程中，AGV 能够与载具和货物进行灵活对接，确保货物准确无误地被搬运；而在放货过程中，技术能够通过实时检测放货空间，确保货物被准确放置在指定位置，同时保障操作的安全性。	传统的固定坐标和路径对接方法在取货和放货过程中容易受环境变化的影响，且缺乏灵活性，容易出现对接误差。柔性对接技术通过实时的 3D 感知和自动路径规划，能够根据环境变化和任务需求灵活调整 AGV 的路径与姿态，确保精准对接。在取货时，AGV 能够精准对接载具与货物，确保搬运过程中的稳定性；在放货时，系统能够实时检测放货空间，确保货物安全准确地放置在预定位置，从而提升了整个作业流程的精度和安全性。该技术广泛应用于高密度存储、自动化生产线对接、立体仓储等场景，提升了 AGV 系统的适应能力和灵活性。
		多传感器融合与智能感知技术	公司无人搬运机器人核心控制器现已支持接入多种品牌 2D/3D 激光雷达、3D 视觉相机、IMU、RTK、毫米波雷达、超声波雷达等传感器，并通过深度学习算法与传统算法相结合，形成了高度智能化的感知与导航系统。该系统能够利用传感器数据用于载具和货物的感知、建图与定位、环境感知等关键任务。同时，采用了多传感器数据紧耦合与松耦合等技术，确保在不同工作环境下的高效数据融合与精确感知。	相较于传统单一传感器方案，多传感器融合与智能感知系统能够通过紧耦合与松耦合的方式，将来自不同传感器的数据实时综合处理，生成更加精准的环境感知模型。这一技术使得机器人能够在复杂和动态的工作环境中进行高效的导航与避障，显著提高了机器人的安全性和工作稳定性。结合深度学习算法与传统算法的优势，系统能够更加智能地理解和应对不同的工作场景，特别是在光照变化大、障碍物多或复杂环境下，提供更可靠的感知能力。此外，该技术极大提升了无人搬运机器人在室内外场景和冷链物流中的适用性，尤其是在低能见度或极端温度条件下，保证设备的高效稳定运行。通过这一技术的应用，机器人在感知精度、稳定性和智能化程度方面得到了显著提升，为冷链物流、复杂环境作业等领域的无人搬运机器人提供了坚实的技术保障，并进一步增强了公司在智能物流领域的市场竞争力。
		基于 3D 环境感知的导航技术	公司自主研发的 3D 环境感知与导航技术，利用先进的 3D 传感器（如激光雷达、3D 视觉相机等）和智能算法，替代传统的 2D 环境感知系统，实时构建和更新三维环境地图，精确感知周围的障碍物、地形和动态变化，优化路径规划与避障能力。	与传统的 2D 感知技术相比，3D 技术显著提升了机器人在复杂环境中的适应能力。传统 2D 技术仅提供平面信息，容易受所在平面的动态物影响，限制了机器人的导航精度和鲁棒性。而 3D 技术能够实时构建和更新精确的三维环境地图，能更好适应空旷和动态变化的室内外场景，提升定位的精度与系统的鲁棒性。3D 感知技术不仅能够识别低矮障碍物，还能有效避让突发

				障碍和悬浮物，确保 AGV 在复杂环境中的安全作业。相比于 2D 感知，3D 感知能力让机器人在面对高密度存储、高位存取，以及复杂的障碍物布局时，表现得更加灵活、安全且高效。
		三维感知驱动的柔性导航与动态路径生成技术	该技术面向高密度动态仓储场景，构建以三维感知为核心的移动机器人导航体系。通过融合三维 LiDAR 与 IMU，实现环境的实时三维建模与持续更新，并基于三维环境信息动态生成可通行区域，驱动路径规划与控制决策。系统突破传统依赖固定路径与预定义点位的运行模式，实现移动机器人在无固定路径条件下的自主导航、动态避障及路径实时重构，支持地堆库、自动装卸等复杂场景下的柔性作业需求，显著提升系统对环境变化的适应能力。	相较于传统基于二维地图和固定路径的导航方案，该技术以三维感知为基础，实现“环境驱动导航”的技术范式转变，具备更强的空间理解能力与动态响应能力。通过三维到二维的动态投影机制与实时路径重规划能力，有效解决高密度仓储中通道变化频繁、定位不稳定及障碍物动态干扰等关键难题。在定位不确定条件下仍可持续输出可行路径，保障系统连续运行与安全性，具备较强的工程落地能力与跨场景复用价值，代表了仓储移动机器人从“固定路径自动化”向“柔性智能自主化”的技术演进方向。
		基于强化学习的端到端自主决策与运动控制技术	该技术基于强化学习构建端到端自主决策模型，以多传感器融合信息（激光雷达点云、障碍物分布、可通行区域及机器人位姿）作为输入，直接输出车辆的速度、转向角等控制指令，实现从环境感知、路径决策到运动执行的一体化闭环控制。在系统架构上，突破传统“感知—规划—控制”的分层设计，通过构建高保真仿真环境与大规模数据训练机制，完成控制策略的离线训练与在线部署，使机器人在复杂动态环境中具备实时响应能力与连续决策能力。同时，模型可在全图可通行区域约束下进行路径选择，实现路径规划与运动控制的隐式融合。	该技术将强化学习引入移动机器人核心控制链路，构建端到端的自主决策与运动控制模型，实现路径规划与运动执行的一体化融合，推动控制策略由“规则驱动”向“数据驱动”转变。相较于传统方法，该技术通过大规模仿真训练获得具备强泛化能力的控制策略，可适配不同场景与车型，在复杂动态环境中能够实时输出连续控制指令，具备较高的实时性与鲁棒性，同时显著降低对人工经验与复杂参数调优的依赖，提升系统部署效率与工程可落地性，为移动机器人在高密度仓储及复杂工况下的规模化应用提供了关键技术支撑。
		冷链适应性技术	冷链适应性技术专为低温及极端环境下的无人搬运机器人（AGV）设计，广泛应用于冷库、冷藏运输等冷链物流场景。该技术融合了无线充电、雾气环境导航、避障与感知能力优化、冷热交替适应及多传感器融合等创新技术，确保设备在严苛冷链环境下的稳定性与高效性。通过优化设备的抗寒能力和在湿度、温度波动中的性能表现，冷链适应性技术使 AGV 能够在低温环境中稳定运行，满足冷链物流需求。	冷链环境相比普通仓储环境具有更高的要求，尤其是在低温、湿气及频繁冷热交替的工作条件下。冷链适应性技术使无人搬运机器人能够在冷库及冷藏运输等特殊环境中保持高效作业。无线充电技术保证了 AGV 充电的安全性。雾气环境导航和多传感器融合技术提升了机器人在低能见度或复杂环境中的定位精度与避障能力，确保设备能够精准导航和安全避让。冷热交替适应技术进一步优化了 AGV 在环境温差剧烈变化中的适应能力，确保设备在严苛的冷链环境中依然稳定高效运行。该技术为冷链物流和生鲜配送行业提供了强有力的技术保障，是无人搬运机器人在冷链作业中的核心竞争力，显著提升了 AGV 在极端环境中的作业能力和安全性。
10	仓储物流感知软件平台	机器人感知软件平台架构技术	GSPerceptionPlatform 是一个模块化、可扩展的机器人感知软件平台，采用插件式架构，涵盖流程、算子、设备及通信方式等关键组件。平台支持按需加载与热插拔，实现功能的灵活组合和实时调整。通过松耦合设计，主程序与插件通过标准化接口交互，降低系统依赖性，提高维护和升级效率。同	GSPerceptionPlatform 具备高可定制性，支持个性化功能扩展，满足多场景应用需求。插件化架构使维护和升级更加高效，仅需替换或更新特定插件，无需影响主程序及其他组件。该设计还便于大规模团队协作，不同团队可并行开发各自负责的插件，加速产品迭代。凭借灵活架构和高扩展性，该平台为智能制造、机器人视觉等领域提供了高效、可靠的感知解决方案。

		时，按需加载机制优化计算资源，减少内存占用，加快系统响应速度。	
	传感器标定技术	GSPerceptionPlatform 提供完整的传感器标定技术，支持 2D/3D 雷达及相机标定，并支持多传感器融合标定。平台采用高精度标定算法，通过自动化标定流程，提高标定精度和效率。标定过程涵盖外参估计、时间同步、数据对齐等关键环节，确保不同类型传感器数据的统一坐标系转换和精准融合，为多传感器感知系统提供高质量的基础数据支撑。	公司自主研发的标定技术具备高度通用性，支持多种雷达与相机组合，适用于复杂环境下的多传感器融合需求。采用自动化标定方式，减少人工干预，提高标定一致性和精度。通过时间同步与外参优化技术，确保多传感器数据的高精度对齐，为机器人定位、目标检测及环境感知提供精准可靠的感知能力，提升系统在动态环境下的适应性和稳定性。
	基于图像的物流场景通用感知技术	鹰眼智能监控系统（Eagle-eye Intelligent Monitoring System）是井松智能自研的智慧物流场景感知型解决方案，依托覆盖全场的传感器设备，通过高性能图像识别算法，对人、车、物的运行状态和位置信息进行实时分析。系统可精准识别人车混流场景下的动态目标，提供高精度位置追踪，并与调度系统深度联动，实现人工叉车与 AGV 的高效协同，优化作业流程，提升物流场景的可视化管理能力。	该系统具备高度智能化和实时分析能力，通过融合多传感器数据，提升复杂环境下的目标识别准确性。依托先进的图像识别算法，实现精准定位与动态轨迹预测，确保人车协同作业的安全性与高效性。系统采用智能调度策略，优化路径规划，提高 AGV 与人工叉车的作业效率。最终，实现物流场景的高效运行、智能化管理及作业安全保障，为智能制造和智慧仓储提供先进的监控与协同调度解决方案。
	面向取放货的 3D 感知技术	公司自主研发了面向取放货精准对接的后向 3D 感知技术，利用激光雷达、TOF 相机等先进传感器，实现对托盘、料架、货架及取放货空间的精准感知与识别。该功能涵盖载具检测、安全检测、取放货空间检测及货物检测等核心能力，能够精准扫描目标场景，生成 3D 点云模型，并结合算法分析，实现 AGV 最优路径规划、障碍物规避及取放货精度优化。同时，后向感知功能在 AGV 后退运行时，可实时检测车体与货物间距离，确保安全停靠，满足统一插取深度要求，从而提升 AGV 在仓储及物流场景中的作业效率与安全性。	后向感知功能具备高准确性，能在停止角±0.5°误差范围内，实现 ±10mm 级别的精确定位，并支持 4m 以上的高精度堆叠作业。其高适用性体现在对载具、货架、货位及货物的同步检测能力，满足多种作业场景需求。系统采用高鲁棒性算法，确保在复杂环境及光照条件变化下仍能稳定识别目标。此外，高效的物体识别与定位能力，使其适用于地堆、高位堆叠、货位取放等高频次作业需求。安全性方面，通过高精度、高频率扫描，实时分析障碍物信息，实现精准避障，为 AGV 高效通行提供可靠保障。
	面向自主装卸车的感知技术	自主装卸车感知技术融合 2D 神经网络、点云特征提取、传感器配准及业务后处理模块，实现高精度环境感知与目标识别。2D 神经网络支持 RGB 图与深度图输入，采用模块化 backbone 结构，便于模型迭代升级，并可根据任务需求灵活配置输出头。点云特征提取模块基于传统算法，精准识别几何特征明显的物体，如圆柱、矩形等，并输出相应的几何信息。系统采用 3D-2D 配准及传感器间配准技术，优化数据融合精度，提高感知一致性。同时，针对不同业务场景，提供定制化的业务后处理方案，以满足复杂物流环境下的作业需求。	该技术通过模块化架构设计，实现高效感知能力的灵活扩展，适应多样化应用需求。2D 神经网络具备高效的目标检测与分割能力，支持多种输入数据，提升模型泛化性。点云特征提取采用传统几何分析方法，提高对规则目标的检测精度，并结合 3D-2D 配准技术，实现多传感器数据的高精度融合。系统的业务后处理能力确保感知结果的高效应用，满足自主装卸车任务中的精准作业需求。

11	一体化高效部署软件平台	批量路径 离线自动 生成的移 动机器人 路径规划	公司自主研发的支持批量路径离线自动生成的移动机器人路径规划方法及系统，基于仓库或工厂的实际布局和运营需求，利用先进的路径规划算法，实现对移动机器人运行路径的离线批量自动生成。系统能够结合场景特点、任务调度需求及多车型混合作业条件，自动计算最优行驶路线，避免传统手工绘制路径的繁琐过程，提高路径规划的效率与准确性。该系统支持多种应用场景，包括仓储物流、智能制造等，实现高效、智能的机器人路径管理。	采用先进的路径规划算法，实现移动机器人路径的离线批量自动生成，突破传统手动绘制路径的限制，显著提升规划效率和准确性。系统具备高度自动化能力，能够根据仓储或工厂环境的实际布局和运营需求，快速精准地生成最优路径方案，减少人为干预，提高部署效率。支持多车型混合作业，通过智能匹配不同车辆类型的地图图层和路径策略，提升系统适用性和灵活性。依托深度优化的路径计算与智能调度技术，保障机器人运行的高效性和稳定性，适用于大规模仓储及智能物流场景，加速项目落地并提升整体运营效率。
		货架识别 技术	该技术基于三维点云数据处理与几何特征分析方法，实现对仓储环境中货架结构的自动识别与空间解析。通过对点云数据进行降噪、分割及坐标对齐等预处理，结合平面拟合、投影分析及特征提取等算法，自动识别平面、立柱、横梁等关键结构要素，并构建货架的结构化表达模型；同时，支持复杂货架场景的区域自动分割与结构骨架提取，实现从原始点云数据到结构模型的转换，为后续库位建模、空间规划及调度应用提供高质量基础数据支撑。	该技术将传统依赖人工识别与建模的流程升级为基于点云数据的自动结构解析方式，实现“点云数据—空间结构”的自动化转换；通过融合多种几何特征提取与结构建模方法，能够适应多类型货架结构及复杂仓储环境，在结构识别的准确性与稳定性方面具备较高水平；同时，通过“计算—精调—优化”的分阶段处理机制，在保证自动化程度的同时兼顾工程应用中的精度与可靠性，提升技术在实际项目中的适用性与可推广性。
		货位点位 自动生成	该技术基于货架结构模型与业务参数，实现库位点位的自动生成与参数化建模能力。在结构解析结果基础上，结合货位数量、尺寸、间距及堆叠规则等参数，对货架空间进行规则化划分，自动计算库位中心点、边界点及操作点位等多种空间表达；同时，支持多层级库位关系建模（如区域—货架—货位），并输出标准化数据结构（如 JSON），用于对接 WMS、调度系统及车体控制系统，实现库位信息在多系统间的统一表达与高效流转。	该技术将传统依赖人工配置与标定的库位建模方式升级为自动化、参数化生成模式，实现“结构模型—可用点位”的高效转换；通过规则化建模与标准化数据输出，打通建图、调度与执行之间的数据链路，提升系统集成效率与一致性；同时具备良好的扩展性与适配能力，可支持不同仓储形态（如立库、地堆库等）及多样化业务场景，在提升建图效率的同时降低人工成本，具有较强的工程化应用价值与推广潜力。
12	调度系统	基于多智能体强化学习的多车协同调度与路径规划技术	该技术基于多智能体强化学习（MARL）构建多车协同决策模型，以全局可通行区域、任务信息及动态障碍物状态为输入，实现多车任务分配、路径规划与冲突规避的统一优化。系统支持异构车队（多品牌、多车型）的统一调度，通过强化学习策略实现车辆间的协同决策，使系统能够在复杂动态环境中自主完成避让、等待与绕行等行为。同时结合 GPU 并行计算能力，实现大规模车队的高并发实时调度与路径规划。	该技术突破传统基于规则或启发式算法的调度方式，实现多车系统从“局部优化”向“全局协同优化”的演进。通过多智能体协同决策机制，系统可在动态任务与环境变化下实时调整调度与路径策略，兼具全局最优能力与动态自适应能力；同时依托高并发计算架构，支持百台级车队的实时运行，并显著降低规则配置与系统扩展复杂度，具备良好的规模化部署能力与工程适用性。
		混场调度 技术	公司自主研发的混场调度系统，整合多品牌机器人资源，实现跨品牌集中管理与高效协同作业。通过采用国际通用的 VDA5050 标准接口，打通不同品牌机器人之间的信息壁垒，确保数据互通和无缝协作。系统内置领先的调度算法，为各	该技术具备高度场景适应性，支持潜伏式、背负式、叉车式、料箱式等多种类型机器人，并可根据作业需求灵活组合与调整，满足多样化业务场景。通过统一调度平台，大幅简化机器人管理流程，降低多品牌机器人协调难度，显著提

13			品牌机器人规划最优路径，动态规避冲突与拥堵，显著提升搬运效率，保障多机器人在复杂环境中的安全、有序运行。	升管理效率。多品牌机器人的高效协同作业有效解决了因品牌不兼容导致的效率瓶颈问题，助力生产效率全面提升。
		任务编排技术	提供智能化模板工具，根据客户需求设计定制化任务模板，明确每个任务的执行步骤、优先级及资源需求。结合实时监控功能，动态调整任务分配，确保系统灵活性与快速响应能力。	该技术摆脱了传统的固定任务模式，精确的任务编排减少人工干预和操作错误，进一步提升自动化水平与生产效率，同时支持快速调整模板以适应需求变化，满足客户个性化需求，显著提升服务质量和满意度。
		动态路径规划和交通管制控制技术	动态路径规划与交通管制控制技术基于实时采集的机器人位置和状态信息，提供智能化决策支持，动态优化行驶路径，避免拥堵与碰撞风险。系统实时监测机器人相对位置，提前释放交通管制信号，确保高效通行。	其动态策略能够快速适应环境变化与突发状况，增强系统的鲁棒性与适应性，为复杂场景下的机器人协同作业提供可靠保障。
	井松物联网云平台	基于 Genlink 协议的物联网（IOT）技术	设计通用的 Genlink 协议，实现对仓储设备（AGV、堆垛机、穿梭车等）的无缝接入。开发边缘服务软件和设备 SDK，提供及时的数据处理和管理功能，节省数据流量、提升响应速度、扩展嵌入式设备的能力。	平台采用标准化的通信协议和接口，具备高度的设备兼容性，能够接入多种类型的物流设备，避免了传统系统中因协议不一致导致的“信息孤岛”问题，体现了物联网技术在跨平台、跨设备协同方面的先进性。使平台具备高度的灵活性，可以轻松接入新设备或升级现有设备，而无需对整个系统进行大规模改造。
		数据分析与智能决策技术	平台利用大数据处理技术，对采集的数据进行清洗、存储和分析。通过大数据分析和人工智能算法，对物流设备产生的海量数据进行深度挖掘，优化资源配置和运营效率。提供基于数据驱动的智能决策能力	利用大数据处理和分析技术，平台能够高效地处理海量设备数据，提供实时和历史数据分析，支持智能决策。
		边缘计算分布式架构	公司自研边缘计算 GenlinkEdge，将计算能力部署到靠近数据源的边缘设备上，从而减少延迟、提高效率、降低带宽需求。	通过边缘计算技术，平台可以在靠近设备的边缘节点上处理数据，减少延迟并提高实时性。边缘计算可以快速响应，而无需将所有数据上传到云端处理，显著提升了系统的智能化水平。边缘计算在平台中体现了低延迟处理、带宽优化、数据隐私和安全、离线运行能力等价值。
		设备 OTA 功能	支持远程固件和软件的升级，确保设备始终运行最新版本。通过安全的传输和验证机制，保障升级过程的安全性和可靠性。	采用先进的端到端加密传输协议和数字签名验证技术，不仅保障了升级过程的安全性，还实现了差分更新和断点续传等高效机制，显著降低了网络带宽占用和升级时间。这种智能化的升级方式极大提升了设备的可维护性，减少了人工干预的需求，为企业节省了运维成本，同时通过持续的功能优化和漏洞修复，显著增强了设备的安全性和稳定性。
		设备监控与运维	基于 AI 驱动的实时数据分析技术，能够全面感知设备的运行状态，并通过智能算法自动识别潜在故障和异常行为。系统提供多维度的设备健康评估模型，结合预测性维护算法，能够在故障发生前发出精准预警，帮助企业实现从被动维修到主动预防的转变。	通过动态监控和智能分析，平台不仅能够快速定位问题根源，还能生成优化建议，从而有效减少设备停机时间，延长设备使用寿命，提升整体运营效率。
		资产运维与项目管	支持资产和产品的全生命周期管理，包括设计、生产、实施和售后服务。提供项目进度跟踪、资源调度和质量控制功	采用数字化全生命周期管理理念，覆盖资产和产品从设计、生产、实施到售后服务的每一个环节。平台集成了智能化的项目进度追踪、资源调度优化和

		理	能，提升项目管理的效率和透明度。	质量控制工具，结合大数据分析和可视化技术，为企业提供透明化、精细化的管理能力。通过引入敏捷项目管理方法和自动化工作流引擎，平台大幅提升了项目执行的灵活性和协同效率。支持多维度的数据洞察和决策支持，帮助企业优化资源配置、降低风险、提高交付质量，真正实现资产价值的最大化和项目管理的智能化转型。
14	数字孪生与仿真平台	智慧物流高精度数字孪生建模与实时映射技术	该技术面向自动化立库、AGV 及输送系统等多类型智能物流设备，基于高精度三维建模、运动学建模及业务流程建模，实现设备结构、运行状态及作业流程的全要素数字化表达；通过统一的数据接口体系与实时数据驱动机制，构建设备状态、任务执行及业务轨迹的动态映射能力，实现物理系统与数字孪生系统之间的毫秒级数据同步与联动更新；同时，支持多设备协同运行建模与复杂物流场景统一表达，结合可视化交互与数据分析能力，为系统运行监控、调度分析、异常诊断及运营决策提供一体化技术支撑。	该技术在建模精度、系统实时性及复杂系统映射能力方面具备较高技术水平，能够实现高精度场景还原与虚实系统的高一致性动态同步；相较于传统以静态展示或单设备仿真为主的系统，本技术支持多设备、多业务流程的协同映射与实时交互，具备面向生产运行的应用能力；通过在实际项目中的持续应用与优化，技术在稳定性、可扩展性及工程化落地方面已得到验证，能够满足智慧物流系统对高实时性与高可靠性的应用需求。
		智慧物流仿真驱动优化与标准化快速部署技术	该技术以物流业务仿真与标准化平台为核心，通过对仓储布局、设备调度策略及 AGV 路径规划进行三维建模与运行仿真，实现系统方案的可视化验证与关键业务指标（如吞吐效率、设备利用率等）的分析优化；在此基础上，构建面向立库与 AGV 典型场景的标准化模块与组件体系，支持不同业务场景的快速配置与组合应用；同时，结合多操作系统兼容、自适应分辨率显示及轻量化部署能力，实现物流系统从方案设计到上线运行的快速交付与持续优化。	该技术将仿真能力由传统的展示与验证工具拓展为支撑业务决策与系统优化的核心技术手段，实现“方案设计—仿真验证—系统部署—运行优化”的闭环能力；通过标准化与平台化设计，有效降低系统开发与实施复杂度，显著提升项目交付效率与一致性；同时，具备良好的扩展性与复用能力，可适配多行业、多场景的智慧物流应用需求，在提升系统实施效率的同时增强公司产品化能力与规模化复制能力，形成一定的技术与工程化优势。
15	智能变频调速集成控制系统		智能变频调速集成控制系统的核心技术涵盖以下方面： 1.采用矢量控制+直接转矩控制，对电机励磁与转矩分量独立解耦，实现宽范围、高精度调速，适配风机、水泵、输送机、起重等多类型负载；支持电机参数自辨识、转矩补偿、低速大转矩输出。 2.兼容 PROFINET、Modbus RTU/TCP、EtherNet/IP 等主流工业总线，可与 PLC、上位机、MES 系统实时数据交互，实现远程启停、参数下发、状态反馈、多设备协同智能控制。 3.优化主回路配置，配置断路器、接触器、电抗器、滤波器等器件，抑制谐波、浪涌与电磁干扰；柜体按工况做防尘、防水、散热、防爆设计，强弱电分离布线，保障长期稳定运行。	1.控制性能领先：调速范围宽、低速转矩足、动态响应快，定位与调速精度达行业先进水平，适配高精度自动化产线与重载设备。 2.兼容性与扩展性强：多总线协议兼容、模块化结构设计，可快速对接不同品牌变频器与工业控制系统，适配智能仓储、智能制造等数字化场景。 3.环境适应性突出：具备高等级防护、抗干扰、散热、防爆、防尘防潮能力，可在粉尘、潮湿、高低温、防爆等恶劣工况长期稳定运行。 4.安全与可靠性高：多级保护+安全联锁设计，降低故障风险与安全隐患，设备运行稳定性、使用寿命显著提升。 5.智能高效节能：支持远程运维与节能运行模式，降低能耗与运维成本，符合高效低碳与智慧工厂发展趋势。

			4.集成过载、过流、过压、欠压、缺相、过热、短路等多级电气保护；联动急停、安全门、拉绳开关、限位开关，实现故障快速停机与安全智能闭锁。 5.具备实时故障监测、代码记录、历史追溯、声光报警；支持本地触摸屏调试与远程诊断、参数优化、节能运行，可根据复杂工况实现自动适配与智能调节。	
16	智能仓库管理系统研发 V4.0		1、物联网（IoT）集成：通过传感器和智能设备实现实时数据采集与监控，提升库存管理的准确性和及时性。 2、人工智能（AI）应用：开发基于机器学习的预测模型，用于需求预测、路径规划、任务分配等场景，提高决策效率和准确性。 3、大数据分析：建立数据分析平台，对历史数据进行深度挖掘，辅助管理层做出更科学合理的经营决策。 4、功能模块升级自动补货系统：根据销售趋势和库存水平自动生成补货订单，保持合理库存周转率。 动态库位管理：实时调整库位布局，最大化仓储空间利用率，减少搬运距离。 智能调度算法：优化作业流程，最小化等待时间和运输成本，提高整体运作效率。 可视化监控平台：为管理者提供直观的数据展示界面，便于实时掌握仓库运营状况。	1、实时数据处理与分析，解决大规模实时数据的高效处理问题，确保数据的准确性和时效性。采用分布式流处理框架如 Apache Kafka 和 Flink 来实现低延迟的数据传输和处理。 2、智能决策支持开发高效的机器学习模型，解决复杂环境下的最优决策问题。针对不同应用场景选择合适的算法，并通过不断迭代优化模型精度。 3、系统可靠性与容错性构建高可用性的系统架构，解决单点故障和数据丢失的风险。使用冗余机制、自动恢复策略以及定期备份等方式保障系统的稳定运行。 4、跨平台兼容性确保新系统能够在多种操作系统和硬件平台上顺利部署，解决兼容性带来的技术难题。采用容器化技术和虚拟化方案如 Docker 和 Kubernetes 来简化部署过程。 5、信息安全保障实施多层次的安全防护体系，解决数据泄露和非法访问的问题。结合物理隔离、网络防火墙、入侵检测系统等多种手段，全方位保护系统安全。
17	面向智能仓储的工艺设计		1.设备地图的数据分析和预测； 2.业务层和设备层的通用事件拓展； 3.工艺流程设计操作简单高效，管理页面友好美观； 4.复杂工艺简化和封装，增加稳定性和复用性； 5.工艺管理按照业务相关性，多层树形结构展现； 6.WES 服务支持流程的接口调用、变量计算和仿真调试； 7.执行中工艺的数据监测，数据分析和数据调整更新； 8.归档和异常工艺的数据记录、追溯和原因分析。	通过将复杂的生产工艺流程以图形化、直观的方式展示，帮助项目更好地管理和优化生产过程，提供直观的图形化界面，支持拖拽式操作，快速配置复杂的仓储和物流流程。与 WMS（仓库管理系统）、WCS（设备管理系统）、ERP 等系统无缝集成。将不同项目的业务具象成工艺流程，用户可以使用拖放、连接线等方式绘制流程图，定义每个步骤的工艺单元和工艺事件，设计好工艺流程图并输出，然后系统载入工艺流程实现设备自动按照工序协同作业。
18	面向柔性库位的动态空间建模与无固定路径调	柔性库位动态建模技术	该技术面向地堆库及高密度动态仓储场景，基于库区结构、货物尺寸、堆叠规则及安全间距等约束，构建库位的动态生成与建模机制。系统通过一体化平台对库区进行空间建模，结合 WMS 中的库存与任务数据，自动生成库位坐标、层级及属性信息，并支持多种堆叠模式（如垂直堆叠、品字堆叠等）。库位信息以标准化数据形式输出，用于支撑后续调度	该技术突破传统固定库位与人工配置模式，实现仓储空间的动态建模与实时调整，能够根据库存变化与任务需求自动优化库位分布，显著提升空间利用率与系统灵活性。同时通过标准化建模方式统一库位描述，降低系统复杂度与配置成本，使仓储系统具备良好的扩展能力与场景适应能力，为柔性仓储提供基础支撑。

	度控制技术		与车体执行，实现库位从“人工配置”向“系统自动生成”的转变。	
		库位状态感知与数字化管理技术	该技术通过融合 WMS 系统数据与现场感知信息，实现库位状态的实时感知与数字化管理。系统以坐标化方式统一描述库位与货物信息，包括位置、层级、占用状态及物料属性等，并结合任务执行过程对库位状态进行动态更新。通过库存监控、任务跟踪与状态同步机制，构建完整的库位数字化模型，为调度决策与路径规划提供实时、准确的数据支撑。	该技术实现了仓储空间从“静态记录”向“动态数字孪生”的升级，能够实时反映库位占用与变化状态，提升系统对实际环境的感知能力。相比传统依赖人工更新或离线数据的方式，该技术显著提高了数据准确性与时效性，并通过统一数据模型支撑多系统协同，增强系统整体稳定性与决策可靠性。
		无固定路径的柔性调度与路径生成技术	该技术基于实时任务、目标库位及动态环境信息，构建无固定路径的柔性调度与路径生成机制。调度系统以坐标化任务为输入，结合 AGV 状态与环境障碍物信息，动态完成任务分配与路径规划，并通过样条曲线等方法生成平滑可执行轨迹。系统支持多车并发调度与路径实时重规划，使 AGV 能够在复杂变化环境中灵活运行，无需依赖预先配置的固定路线。	该技术突破传统依赖固定路径与预定义路网的运行模式，实现调度与路径规划从“静态规划”向“实时生成”的演进。系统能够根据环境变化动态调整路径与任务分配，显著提升运行效率与环境适应能力。同时减少路径配置与维护成本，使系统具备更强的扩展性与工程落地能力，适用于高密度与高动态场景。
		面向柔性路径与动态空间的车体感知与执行控制技术	该技术面向无固定路径与动态空间环境，构建车体侧的多传感器融合感知与运动执行控制能力。通过融合激光雷达、视觉等传感器数据，实现对货物位置、障碍物及环境结构的实时感知，并结合调度系统下发的路径与任务信息，完成精准取放货、路径跟踪与动态避障控制。系统支持多种作业模式与复杂工况下的稳定运行，确保任务执行的准确性与安全性。	该技术实现了车体从“路径执行单元”向“自主感知与智能执行单元”的升级，能够在动态环境中实时感知并响应变化，具备较强的鲁棒性与安全性。通过多传感器融合与闭环控制机制，提升了取放货精度与运行稳定性，同时增强系统对复杂场景的适应能力，为柔性仓储与自动化作业提供关键执行保障。
	19	用于冷库的叉车式 AGV 系列产品开发	用于冷库的叉车式 AGV 系列产品开发核心技术涵盖以下方面：1、具有多次回波技术的激光导航仪的应用。冷库环境尤其是进出冷库通道里因冷热交替存在大量雾气，传统激光导航仪失效，本产品搭载多次回波技术的导航仪，激光可穿透雾障实现 slam 定位； 2、复合使用毫米波雷达。避障同样采用具有多次回波技术的激光雷达，实现雾气中的避障。但进出冷库通道中的重雾无法使用，复合使用毫米波雷达，即可补充场景需求； 3、热风加热除霜。整车在冷库中长时间工作后，相当于冻透了，之后出到常温区中会产生大量的冷凝水，导致导航避障无法工作。热风加热除霜，根据场景分阶段开启加热除霜，有效解决重度冷凝水导致无法导航避障的问题。	1、实现了重雾环境中的激光 slam 导航、货物识别纠偏、避障等 AGV 主要功能，保障了冷库中的工作稳定； 2、解决了冷热交替场景中的重度雾气、重度冷凝水下对电气件功能的影响，保障了用电安全； 3、解决了低温环境下电池、液压系统的工作不稳定性，保障系统可靠运行。

		4、无线充电技术。无线充电器发射与接收端均采用 IP65 级防尘防水零部件，且无接触无导体外露，保障了充电的安全性与稳定性。	
--	--	--	--

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
合肥井松智能科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021	无

2、报告期内获得的研发成果

公司累计获得有效授权专利 241 项：其中发明专利 40 项、实用新型专利 131 项、外观设计专利 70 项；累计获得软件著作权 108 项。公司自主研发积累了多项核心技术，显著改善了仓储物流设备的安全性和可靠性，提升了智能仓储物流系统的整体运作效率。持续的技术投入及技术储备为公司的发展战略提供了技术保障。

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	0	6	76	40
实用新型专利	3	1	142	131
外观设计专利	0	0	70	70
软件著作权	4	0	112	108
其他	0	0	0	0
合计	7	7	400	349

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	38,130,169.78	32,926,741.40	15.80
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	38,130,169.78	32,926,741.40	15.80
研发投入总额占营业收入比例（%）	17.34	9.21	增加 8.13 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	

注：研发投入已经剔除股份支付金额。

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	40t 重载系列叉车式移动机器人研发	670.00	30.44	30.44	研究阶段	旨在攻克 6-40 吨级重载叉车式移动机器人的核心技术，开发出具有自主知识产权、高可靠性、高智能化的系列化产品，填补国内在该高端领域的空白，打破国外技术垄断，满足国内市场对大型、重型物料智能化、无人化搬运的迫切需求。 额定载重范围：6000Kg - 40000Kg；行走速度：空载 2m/s，满载 1m/s；加速度：1m/s²；转向速度：≥80°/s；行走精度：±10mm；起升高度：1000-5000mm；安全标准：符合 GB/T 43756-2024 规范，配备多级安全防护。	国际先进	1.重型制造业：在钢铁、重型机械、大型模具制造中，搬运大型工件、模具；2.建材与大宗货物：在石材、玻璃、水泥制品行业，搬运重型、易损材料，相关技术可将搬运效率提升 300%；3.特种物流与仓储：在港口、铁路货场、大型仓库，自动化搬运集装箱、重型货架；4.危险品作业：替代人工进入危化品仓库、煤矿等危险环境进行作业，保障安全。
2	2 米内极窄巷道系列叉车式移动机器人研发	550.00	62.55	62.55	研究阶段	针对 2 米以内极窄巷道的特殊场景需求，研发一款高效、灵活、高精度的叉车式移动机器人，旨在解决传统叉车在极窄巷道中作业效率低、空间利用率不足的问题。技术指标： 额定载荷：1000kg（横向前移式）/1600kg（三向叉）；起升高度：4000mm（横向前移式）/8000mm（三向叉）；行走速度：满载 1.2m/s，空载 1.5m/s（横向前移式）；满载 1m/s，空载 1.2m/s（全向窄巷道）；爬坡度：满载 3°，空载 5°；行走精度：±5mm（横向前移式）/±10mm（全向窄巷道）。	国际领先	广泛应用于物流、仓储、制造、零售、特种行业等领域，解决传统叉车在狭窄空间中的作业效率低、安全隐患大等问题。随着智能化物流和仓储自动化技术的普及，该机器人具有广阔的应用前景和市场潜力，能够为企业创造显著的经济效益，同时推动行业技术升级和智能化发展。
3	轻载堆垛系列叉车式移动机器人换代及特殊场景产品研发	450.00	11.85	11.85	研究阶段	窄巷道：额定载荷：1500kg；起升高度：2000-3500mm；行走速度（满载/空载）：1.5/2.0m/s；起升速度：80mm/s；爬坡度（满载/空载）：3/5；行走精度：±5mm。	国内先进	窄巷道 AGV 凭借其高效、灵活和节省空间的特点，将在仓储物流、制造业、电商等领域发挥重要作用。随着技术的不断进步和市场需求的增加，窄巷道 AGV 的应用场景将进一步扩展，成为物流智能化转型的关键设备之一。
4	移动机器人配套三电系统测试与检测体系开发	1,000.00	2.78	2.78	研究阶段	移动机器人三电系统（电池、电机、电控）测试与检测体系的开发，旨在构建一套系统化、标准化的验证体系，确保移动机器人三电系统在复杂环境中的安全可靠运行。该体系需覆盖从核心功能到极端场景的全链条验证，最终实	国内先进	移动机器人三电系统测试与检测体系的开发适用于机器人从研发、交付到终端环境的全生命周期，以保障三电系统安全可靠运行。

						现三电系统“零故障交付”与“全生命周期可靠运行”的目标。		
5	超重载平板搬运式移动机器人研发	1,350.00	17.52	17.52	研究阶段	1.车架和驱动融为一体，车体高度低，最低可达约 400mm；2.载重最大可达 100 吨；3.多驱动模组机构，可全向行驶。驱动模组可选用差速轮组，多点支持，降低地面载荷要求；4.激光和二维码混合导航，定位精度更高。	国内先进	重物搬运是劳动强度最高、安全事故多发的环节，对 AGV 有强烈的需求以降低风险；调试重货转运对生产节拍、物料配送精度和库存控制要求也越来越高，AGV 能提供稳定、准时、可追溯的物流服务。
6	铝箔卷全流程智能包装线系统	1,270.00	348.04	348.04	研究阶段	成功设计、研发一套铝箔卷全流程智能包装线系统。该系统的核心目标在于实现从来料到成品包装的全程无人化操作，具体功能集成如下：1.智能感知与定位：自动识别并定位料架中铝箔卷的精确位置；2.自动化搬运与轴处理：实现铝箔卷的自动抓取、转运，并完成芯轴的自动拔取与回收；3.高效防护包装：自动完成珍珠棉缓冲层包裹、高强度塑料薄膜包裹覆盖，以及端面珍珠棉圆片、干燥剂包、套筒等的安装；4.智能标识与配管：自动粘贴产品标签，并完成插管作业；5.自动化装箱与捆扎：实现铝箔卷的自动装箱及后续捆扎加固。最终目标：彻底取代人工，实现铝箔卷包装全流程高精度、高效率、高质量的自动化作业。	国内领先	1.推动铝加工行业从“人工密集型”向“智能自动化型”转型，提升行业整体生产效率与产品质量稳定性，助力国内铝箔产品（尤其是高端铝箔）在国际市场的竞争力，符合国家制造业升级战略；2.依托项目形成的核心技术（如柔性夹持、全流程集成算法），构建企业技术壁垒，拓展高端智能装备产品线，预计投产后市场前景广阔；3.替代铝箔包装环节重体力、高风险作业，降低工人劳动强度，减少腰肌劳损、手部划伤等职业健康风险；通过精准包装技术减少铝箔损伤报废与包装耗材浪费，符合绿色制造与资源高效利用理念。
7	智能仓储 AI 算法研发	2,020.00	684.62	684.62	研究阶段	1.精准库存预测：利用深度学习模型（如 LSTM、Transformer）结合历史销售数据和实时库存数据，实现精准的库存预测和补货建议；2.异常检测与处理：开发 AI 算法实时监控仓储运行状态，识别异常情况并提供初步处理方案；3.数据驱动的决策优化：构建数据驱动的决策优化模块，实时分析订单流、库存状态等数据，优化仓储运营策略。预期目标：（1）提高库存预测准确率，达到 95%以上；（2）实现异常情况的实时检测与初步处理，减少人工干预；（3）提升仓储自动化设备的利用率。	国内领先	1.灵活性增强：快速适应业务变化，支持动态调整；2.数据驱动决策：利用 AI 分析提供深度洞察，支持战略优化。将推动仓库管理从传统模式向智能化、高效化转变，提升软件应用的竞争力。
8	TMS 车辆调度系统 V1.0	500.00	157.86	157.86	研究阶段	1.优化运输路线：通过智能算法减少运输距离和时间；2.降低运输成本：合理分配运力，减少空驶和资源浪费；3.提升运输效率：实时跟踪货物和车辆状态，快速响应异常情况；4.增强客户体验：提供透明的物流信息，确保货物准时交付。	国内领先	本项目研究成果通过优化运输流程、降低成本和提升效率，帮助企业实现供应链的高效运作。结合钉钉平台，TMS 可以进一步提升企业的协同能力和数字化水平，为企业的持续发展提供有力支持。
9	面向移动机器人的软硬件一体化核心控制与自主决策平台关键技术研究	600.00	186.72	186.72	研究阶段	形成面向移动机器人的软硬件一体化核心控制与自主决策平台，研制集成计算、通信、控制与安全功能的一体式核心控制器，支持 WiFi、蓝牙、4G/5G 等多种通信方式，提升控制器的可靠性、可维护性及批量化生产能力，降低整	国内领先	本项目成果可作为移动机器人产品的核心控制与自主决策基础平台，广泛应用于智能仓储、智能制造及复杂物流等场景，支持多类型、多形态移动机器人产品的智能化升级与快速迭代。通过软

						机成本；完成机器人底层操作系统与控制软件架构的优化重构，提升系统稳定性、可配置性和长期运行可靠性，并支持物流搬运、清洁等多形态产品的扩展应用；构建感知融合、决策规划与运动控制协同的统一技术框架，实现核心控制能力与自主决策能力的平台化、通用化，推动系统由规则控制向高性能、自主决策驱动智能化演进；同时建立软硬件多层安全与状态监测、预警机制，提升系统在复杂任务和异常工况下的安全性与稳定性，最终支撑多车型、多应用场景的快速复用与规模化部署，全面提升移动机器人产品整体性能、可靠性和市场竞争力。		硬件一体化和平台化技术体系建设，可显著提升系统性能、安全性与运行稳定性，降低产品研发、部署和运维成本，增强产品在复杂场景下的适应能力和工程落地能力，为公司构建长期可演进的核心技术平台，提升在高端移动机器人领域的持续竞争优势。
10	面向室内外复杂场景的多源融合语义SLAM 关键技术研究	800.00	155.60	155.60	研究阶段	构建面向复杂室内外连续场景的多源融合语义SLAM技术体系，形成视觉、激光雷达、IMU、GNSS 等多源信息的统一时空建模与协同优化方法，实现高一致性、高鲁棒性的定位与建图能力；通过引入语义理解与环境结构建模机制，提升系统在动态干扰、场景变化及长期运行条件下的稳定性与可持续性，为跨场景自主运行提供统一定位与地图基础。	国际领先	可广泛应用于复杂仓储、厂区、园区及室内外混合场景中的无人搬运移动机器人，显著提升其环境适应能力与连续运行能力，支撑公司产品向更大规模与更复杂应用场景拓展。
11	复杂环境下移动机器人自主决策与运动控制关键技术研究	400.00	48.26	48.26	研究阶段	构建面向复杂、不确定作业环境的自主决策与运动控制技术体系，形成感知信息驱动下的路径规划、行为决策与运动控制协同机制，实现多约束条件下的实时决策与稳定执行；提升系统对动态障碍、复杂路径及高密度作业环境的自适应能力，增强整体运行的可靠性与一致性。	国内领先	应用于复杂物流、生产及仓储场景中的无人搬运移动机器人，降低系统部署与调试复杂度，提高整体运行效率与稳定性，增强产品在复杂工况下的适用能力。
12	面向智能仓储作业的高精度环境感知与目标识别关键技术研究	420.00	73.74	73.74	研究阶段	构建面向仓储作业场景的高精度环境感知与目标识别技术体系，形成多类型货物、载具及作业空间的统一感知与识别方法，实现稳定、可靠的目标检测与位姿识别能力；支撑机器人在取放货、对接及定位作业中的高一致性与高精度执行，为复杂仓储作业提供感知基础。	国内领先	可应用于智能仓储与物流作业场景，显著提升无人搬运移动机器人在取放货及对接作业中的精度与效率，增强系统柔性及对多样化作业需求的适配能力。
13	面向复杂运行场景的无人搬运移动机器人软硬件协同安全与冗余防护关键技术研究	220.00	76.37	76.37	研究阶段	面向高位作业、高负载搬运及人机混行等复杂运行场景，构建无人搬运移动机器人软硬件协同的安全控制与冗余防护技术体系。通过多传感器融合感知与运行状态监测，实现对复杂环境、动态障碍物及人机混行场景的高可靠识别与理解；在此基础上，形成运行安全与作业安全协同的动态安全策略，实现运行模式与避障、作业策略的自适应切换。同时，在关键控制与执行环节引入多层次冗余与失效保护机制，构建覆盖感知、决策、控制与执行层的软硬件	国内领先	本项目成果适用于智能仓储、智能制造、复杂物流及高安全等级作业场景，可有效支撑无人搬运移动机器人在高位作业、高负载搬运及人机混行环境中的安全稳定运行。通过软硬件协同的安全与冗余防护体系建设，可显著降低复杂工况下的运行风险，满足不同行业对安全性、可靠性和连续运行能力的严格要求，并支持多车型、多场景的快速复用与规模化部署。同时，该技术体系有助于产品对接国际安全与功能可靠性要求，提升

						协同安全架构，显著提升无人搬运移动机器人在复杂工况下的运行安全性、稳定性与连续作业能力。		无人搬运移动机器人在海外仓储、制造及物流市场中的适应能力与合规竞争力，支撑公司产品在国际市场的持续拓展。
14	多场景自适应的智能装卸作业系统关键技术研究	420.00	83.17	83.17	研究阶段	研发一套高适应性、高节拍的通用智能装卸平台，通过深度融合 3D 视觉、激光雷达与多传感器感知系统，构建可动态适配平板卡车、集装箱、飞翼门等多种场景的装卸解决方案。平台将集成感知、定位、自主路径规划与实时闭环控制，实现全流程无人化、高效、安全、稳定的智能装卸作业，显著提升复杂物流场景下的搬运节拍与系统可靠性。	国内领先	可应用于电商仓储、食品饮料、汽车零部件等高频率装卸场景，降低人工参与度，提高物流作业自动化与智能化水平，缩短整体作业周期。
15	面向多场景有限空间的货物高密度存储与取放关键技术研究	220.00	42.85	42.85	研究阶段	面向多场景、给定空间约束下的货物高密度存储与取放需求，研发面向多类型、多尺寸货物的智能感知、混码识别与动态库位规划关键技术。通过融合 3D 视觉、激光雷达等多传感器感知手段，实现对作业空间结构、货物尺寸形态及混合编码信息的精准识别与统一建模；在此基础上，构建支持有限空间内高密度装载的动态库位规划与自适应布局算法，实现货物库位的实时生成、调整与优化。	国际领先	随着智能制造与物流自动化向柔性化、智能化方向发展，传统固定路径 AGV 已无法满足高密度、高动态仓储场景的需求。本项目成果将推动 AGV 向智能柔性机器人演进，为电商物流、智能制造、冷链仓储等领域提供可复用的智能导航解决方案，推动行业向柔性自动化升级，助力企业构建核心竞争力。
16	面向智慧物流的智能运行决策与数据闭环优化关键技术研究	420.00	134.88	134.88	研究阶段	构建面向智能物流高效交付的云平台系统，形成与一体化平台并列运行、协同支撑的独立平台能力；通过端-边-云协同架构，实现设备侧、边缘侧与云端在数据采集、运行监控、分析决策与运维管理方面的协同工作，支撑复杂智能物流系统的统一管理 with 高效运行；围绕项目交付与系统运行需求，推进项目管理过程的数字化与平台化，实现项目过程、运行状态与运维信息的集中呈现与决策支持，提升项目交付效率与系统运行稳定性；构建贯穿端、边、云的数据闭环机制，实现运行数据、运维数据与项目数据的统一沉淀与分析，为机器人感知、SLAM、自主导航、安全技术等关键算法的持续优化与快速迭代提供数据基础；形成端-边-云一体化的配置与管理能力，实现系统参数、文件与关键数据的自动同步与备份，逐步建立基于数据驱动的主动运维与主动售后机制，支撑智能物流系统的规模化交付与长期稳定运行。	国际领先	面向智能物流与仓储自动化项目的规模化实施与长期运营场景，云平台系统与一体化平台并列运行、相互协同，分别服务于系统运行管理与项目交付实施，形成完整的平台级技术支撑体系；在项目交付阶段，通过云平台对项目过程与资源的数字化管理，为实施决策与进度控制提供支撑；在系统运行阶段，通过端-边-云协同与数据闭环能力，实现对系统运行状态、风险与异常的持续感知与分析，提升系统稳定性与异常响应效率；在运维与售后阶段，通过配置一体化、数据驱动运维与主动售后能力，降低现场运维成本与人工依赖，提升服务响应效率与客户满意度，推动企业由单项目交付向平台化、服务化与数据驱动型运营模式转型升级。
17	面向真实运行与仿真并行的智慧物流系统智能分析与预	420.00	50.06	50.06	研究阶段	构建面向智能仓储物流场景的数字孪生与仿真监控平台，建立仓储物流系统从入库到出库全过程的高保真可视化表达能力，实现设备、货物与作业流程的统一建模与动态映射；通过构建“物理系统—虚拟模型”同步映射机制，实现	国内领先	适用于智能制造工厂、自动化立体仓库、综合物流园区及枢纽型物流中心等复杂仓储物流场景，为运营管理人员、调度与运维人员提供直观、可追溯、可分析的系统运行监控与决策支持工具；

	测调控关键技术研究					设备运行状态、物料流转过程与作业行为的实时监控、历史过程回放与异常状态追溯，提升系统运行透明度与可控性；引入仿真与推演技术，对仓储布局、作业流程与调度策略进行模拟分析与预测评估，支持风险预警与运行优化决策；提供标准化、开放式接口，支持与 WMS、MES、调度系统等业务系统的集成，形成面向智能仓储物流系统运行监控、分析决策与持续优化的数字孪生技术支撑平台。		在系统运行阶段，通过数字孪生可视化与实时监控能力，实现对设备状态、作业效率与物流瓶颈的快速识别，提升运行管理透明度与响应效率；在优化与规划阶段，通过仿真推演与预测分析能力，为系统扩容、流程优化与策略调整提供决策依据，降低试错成本；通过平台化建设，推动仓储物流系统由“事后管理”向“可视可控、可预测、可优化”的智能运行模式演进，提升整体运营效率与系统稳定性，具备良好的规模化推广与行业应用前景。
18	面向智能物流高效交付的一体化平台与关键算法技术研究	620.00	61.73	61.73	研究阶段	构建面向智能物流高效交付的一体化平台技术体系，完成平台总体架构设计，实现车载控制器、现场应用、边缘服务、调度系统与云平台的统一接入与协同运行，支撑智能物流系统的标准化、快速化部署；在平台架构基础上，研究并实现支撑高效交付的关键算法技术，包括面向批量项目实施的路径批量生成与优化算法、面向多场景差异的库位与区域自动规划及自适应配置算法，实现对不同仓储形态、货物类型与作业模式的自动适配；通过平台与算法的深度融合，形成支持零代码/低配置的部署与配置能力，显著降低项目实施门槛与人工依赖，提升系统部署效率、运行稳定性与规模化复制能力。	国内领先	适用于智能物流、智能制造与仓储自动化项目中多车型、多场景并存的快速交付与运行维护场景，为项目实施人员、运维与售后团队、内部技术支持人员及合作伙伴提供统一的平台化支撑；在项目交付阶段，通过零代码部署与自动化规划能力，实现路径、库位与区域配置的快速生成与调整，显著缩短系统上线周期；在系统运行阶段，通过平台化调度与运行数据支撑，实现对复杂场景的持续适配与稳定运行；在运维阶段，通过统一平台与算法支撑，降低维护复杂度与人工成本，推动智能物流系统由“项目定制交付”向“平台化、规模化交付”模式演进。
19	面向跨场景机器人集群的模型驱动智能调度系统研究	1,420.00	216.81	216.81	研究阶段	围绕跨场景机器人集群协同运行需求，构建以 AI 强化学习驱动的多模态智能调度引擎为核心的新一代调度体系，突破传统基于规则与静态策略的调度技术路径，实现调度能力向数据驱动、自学习与持续优化方向演进；在统一框架下，引入强化学习算法对路径生成、多机调度以及任务管理与分配等关键调度问题进行联合建模与优化，使调度系统能够在复杂动态环境中通过持续学习实现策略自适应与全局最优逼近；通过强化学习对系统运行状态、任务负载、资源约束及环境变化的综合感知，实现调度策略从“人工规则配置”向“策略自主生成与动态调整”转变，显著提升系统运行的柔性、效率与鲁棒性；在此基础上，形成可持续演进的智能调度中枢能力，推动调度系统由项目级定制实现向通用化、平台化与智能化方向升级，为大规模机器人集群的长期稳定运行提供核心技术支持。	国际领先	适用于电商分拣中心、多业态共享仓、柔性生产线及跨场景物流系统等复杂动态环境，在任务密集、场景变化频繁的条件下，为大规模机器人集群提供高效、灵活的智能调度能力；在实际运行中，基于强化学习的路径生成与多机调度策略可通过持续学习历史运行数据与实时反馈，自主优化调度决策，有效降低路径冲突与任务拥塞，提升系统整体作业效率与资源利用率；随着系统规模扩大与业务模式演进，该调度体系可持续积累运行经验并实现策略演进，支撑机器人系统从“规则驱动调度”向“自学习协同调度”升级，具备显著的工程应用价值与良好的商业推广前景。

20	井松云桁系统研发	230.00	249.87	249.87	延期一个月	核心性能参数： 1.行走速度：4m/s，加速度 2m/s²； 2.提升速度：2m/s，加速度 2m/s²； 3.负载：50kg 纸箱/料箱，标准规格 400x600x300； 4.双伸拨叉货叉； 5.最大立柱高度 12m； 6.行走滑触线供电，提升拖链/滑触线供电； 7.行走扫码定位，提升激光测距定位； 8.全伺服驱动，无线通讯。	国内领先	以“轻型料箱/纸箱货架适配、施工快速、成本低、实施方便”为核心优势，精准切入料箱仓储智能化升级痛点与柔性仓储需求缺口，契合智能仓储“轻量化、低成本、快落地”的主流趋势，市场渗透空间广阔，将在多行业、多区域实现规模化增长。中国中小制造企业其辅料、零部件等轻型物料仓储长期依赖人工，存在效率低、误差高的痛点。云桁系统适配 50kg 以下料箱/纸箱，可直接对接产线末端，实现辅料“即时存取、精准周转”。其成本较传统堆垛机仓储低，实施周期短，完美匹配中小企业“预算有限、快速上线”的需求。
21	中载复合机器人整机研发	1,000.00	307.12	934.05	研究阶段	通过延期升级，我们期望能够达到以下效果：1.项目目标的实现：我们在现有方案上测试算法功能的可靠性，以及吸盘的实用性测试，后续还要改造吸盘治具，增加可拆卸输送线，处理车体电源问题，气源问题以及重新选型机械手和重做车身方案达到缩小整体尺寸的目的，结合货物尺寸自动识别，进行自动规划码垛方案，提高集装箱空间使用率等。实现项目的从无到有，从散至精的过程。2.质量保证：通过更充足的时间和资源，我们能够提高项目的质量，并确保交付的成果符合相关要求和标准。3.风险控制：通过加强风险管理和及时应对，我们能够最小化延期对项目进度和质量的影响，保证项目的顺利进行。4.沟通与合作：通过加强沟通与协调，我们能够与各部门和利益相关方保持良好的合作关系，共同推动项目的成功。	国内领先	某些大型制造企业每年装卸货的人工成本高达几千万元，且目前愿意从事装卸体力劳动的工人越来越少，人力成本也逐年上升，装卸已经成为制造业和物流业亟待解决的痛点。
22	一个用于移动机器人高门架货物下降高性能调速并实现能量回收的系统	190.00	9.67	14.60	研究阶段	实现货物下降过程中的高精度调速，确保货物平稳、安全地降落到指定位置；在货物下降过程中，有效能量回收率>30%；门架升降精度±5mm，系统响应迅速，从接收到下降指令到开始执行动作的时间不超过 0.5 秒，满足高效作业的需求。降低能源消耗，相比传统系统，能耗降低至少 20%，为企业节省运营成本；提高系统的可靠性和稳定性，减少故障率和维修成本，延长设备使用寿命；优化系统结构，降低制造成本，提高市场竞争力。	国内领先	本项目经过研发后将填补无人叉车门架下降速度采用电机动态调速的空白，实现高效率与高精度的兼容，提升续航并降低液压系统油温，提升系统可靠性。主要应用于大前移式叉车 AGV，同时也可以应用于高位的堆高车与平衡重式叉车 AGV，这在智能制造大趋势的要求下将有十分广阔的前景。
23	大前移平台系列移动机器人产品研发	700.00	74.27	263.80	研究阶段	研发出一种系列化、标准化、智能化的大前移式移动机器人平台，满足小吨位、小通道宽度、高货位货物等不同工况的搬运需求。对于前移式车型，完成门架前移式和固定式两种方案：（1）门架前移式车型，对于其高位承载具有	国际领先	解决小吨位、小通道宽度、高货位货物等不同工况搬运效率低的难题，提高仓储物流效率，降低运营成本，推动无人叉车技术的普及和应用；同时采用模块化设计，使得前移式移动机器人可以

						更优的降载性能；（2）门架固定式车型，对于首层货物高度避空高度要求更低。优化平台车体的配置，平台系列化，可扩充堆高车、全向前移式、平衡重式、CE 版、冷库版等多种类型及配置移动机器人。性能：a、实现 2m/s 的空载行驶速度，加速度可达 1.5m/s²，同时具备 1.8m/s 的满载行驶速度，加速度可达 1m/s²；b、高举升：门架最高可提升至 12 米，仍拥有负载 1000kg@600mm 的能力（依据具体车型）；c、承载 1400-2500kg；d、起升高度：5-12m、定位精度：±10mm。		根据实际需求进行扩展或调整，实现大前移式移动机器人的生产和销售效率，提升公司产品竞争力。
24	6-10t 室内堆高车平衡重式 FMR 兼容平台及系列产品研发	270.00	74.01	212.69	结项	1.平台通过精确计算和设计,优化了车体的配置,使得 FMR 在高度较高的情况下仍能保持极佳的稳定性。这种优化不仅提高了 FMR 的承载能力,还显著减少了货物倾斜和滑落的风险; 2.平台采用了模块化设计,使得 FMR 可以根据实际需求进行扩展或调整。这种设计不仅提高了平台的兼容性和灵活性,还使得堆高车能够轻松适应不同尺寸和类型的货物,满足了多样化搬运需求; 3.平台在追求高效能的同时,也注重了低能耗的设计。通过采用先进的电机技术和液压系统,FMR 在实现高效作业的同时,也降低了能耗和排放,符合绿色仓储的发展趋势; 4.平台集成了先进的智能控制系统,实现了对 FMR 各项功能的精确控制。这包括货叉的上升、下降以及车身的前后倾斜等动作,都变得更加灵活和精确。同时,智能控制系统还能实时监控车辆状态,提供故障诊断和预警功能,大大提高了操作的便捷性和安全性; 5.起升系统高度最高到 6 米,平衡重式 FMR 起升系统具有倾斜功能。性能: 额定载重: 6000Kg-10000Kg; 行走速度: 空载速度 2m/s, 满载 1m/s; 行走加速度: 0.6 m/s²; 转向速度: ≥80°/s; 行走精度±10mm。	国际领先	该平台具有出色的载重能力,能够承载 6-10 吨的货物。这一指标确保了堆高车在处理重型货物时的稳定性和安全性。具备足够的升降高度,最高可达到 6 米,以满足高层货架的操作需求。这种升降能力使得堆高车能够在仓储和物流行业中发挥重要作用,特别是在空间有限的环境中。通过优化平衡重的配置和采用先进的电机及控制系统,FMR 实现了高效能与低能耗的结合,提高了作业效率和能源利用效率。
25	叉车式移动机器人的多属具适配研发	300.00	111.25	243.20	研究阶段	1.三向叉属具: 载荷能力: 1200~1600kg; 载荷中心: 500~600mm; 叉齿长度: 1000~1200mm; 失载距 940~1045mm; 2.旋转调平属具: 载荷能力: 1000~2500kg; 载荷中心: 500~600mm; 叉齿长度: 1000~1800mm; 调平角度: ±4°; 3.纸卷夹属具: 载荷能力: 850~3000kg; 载荷中心: 500~600mm; 夹臂宽度: 400~1025mm; 旋转角度: 360°; 4.单双托盘叉属具: 载荷能力: 850~3000kg; 载荷中心: 500~600mm; 货叉净张距: 400~1025mm; 旋转角度: 360°; 5.推出器属具: 载荷能力: 850~3000kg; 载荷中心: 500~600mm; 推出	国际领先	叉车式移动机器人的多属具适配研发,以便解决由于叉车式移动机器人原配属具功能相对单一,难以全方位满足这些复杂且多元的工况需求。为填补这一市场空白,全方位满足多元使用需求,有效应对不同企业的生产流程和物料特点,提供高度适配的属具解决方案,满足精细化生产需求。

						长度：1300~1600mm；侧移距离：±50mm；6.软包夹属具：载荷能力：850~3000kg；载荷中心：500~600mm；张臂范围：500~2780mm；侧移距离：±50mm；7.纸箱夹属具：载荷能力：850~3000kg；载荷中心：500~600mm；张臂范围：500~2440mm；侧移距离：±50mm；8.伸缩叉属具：载荷能力：850~3000kg；载荷中心：500~600mm；推出长度：0~800mm；侧移距离：±50mm。		
26	CE 款多系列移动机器人研发	500.00	167.68	391.78	研究阶段	CE 系列托盘搬运式移动机器人额定负载 1000~3000Kg；起升行程 120mm；车体空载速度 2.0m/s，满载 1.0m/s；车体行走精度±10mm；角度精确度达到±1°；满足 CE 认证资质。型号三：CE 系列堆垛式移动机器人额定负载 1000~3000Kg；最大起升高度 4500mm；车体空载速度 1.5m/s，满载 1.2m/s；车体行走精度±10mm；角度精确度达到±1°；满足 CE 认证资质。CE 系列前移式移动机器人额定负载 3000Kg；最大起升高度 11000mm；车体空载速度 1.5m/s，满载 1.0m/s；车体行走精度±10mm；角度精确度达到±1°；满足 CE 认证资质。安全性：遵循严格的 CE 认证要求，在机械结构设计、电气安全等方面采取措施确保人员和设备的安全。自适应性：通过软件更新等方式，使机器人能够适应更多样化的环境变化，提高灵活性。	国际先进	1.工业自动化领域：随着制造业向智能化转型的步伐加快，对于能够提高生产效率、降低人力成本的自动化解决方案需求日益增长。特别是在汽车制造、电子装配等行业中，移动机器人有着广泛的应用空间；2.物流仓储行业：电子商务的发展带动了物流行业的快速发展，如何高效地处理海量订单成为企业面临的一大挑战。这类机器人可以用于货物分拣、搬运等工作，有效提升仓库运作效率；3.医疗健康领域：在医院内部，用于药品配送、医疗器械运输等场景，不仅提高了工作效率，也减少了交叉感染的风险；4.服务业及其他：酒店、餐厅等服务场所也可以利用此类机器人进行物资运送，为顾客提供更加便捷的服务体验。
27	冷库专用系列移动机器人研发	420.00	30.15	90.24	研究阶段	技术指标：冷库系列托盘搬运式移动机器人额定负载 1000~3000Kg；起升行程 120mm；车体空载速度 2.0m/s，满载 1.0m/s；车体行走精度±10mm；角度精确度达到±1°；适应冷库的复杂环境。冷库系列堆垛式移动机器人额定负载 1000~3000Kg；最大起升高度 4500mm；车体空载速度 1.5m/s，满载 1.2m/s；车体行走精度±10mm；角度精确度达到±1°；适应冷库的复杂环境。冷库系列前移式移动机器人额定负载 3000Kg；最大起升高度 11000mm；车体空载速度 1.5m/s，满载 1.0m/s；车体行走精度±10mm；角度精确度达到±1°；适应冷库的复杂环境。	国内先进	1.生鲜电商市场规模持续增长，对冷链仓储自动化需求激增。冷库 AGV 可替代人工在-25℃环境下完成分拣、搬运，降低损耗率（从传统 10%降至 2%以下）；2.疫苗、生物制剂等医药产品需全程 2-8℃温控，冷库 AGV 结合 IoT 温湿度监控，可满足 GMP/GSP 认证要求，确保运输可追溯；3.预制菜行业高速发展，冷库 AGV 可实现原料入库、加工、包装全流程自动化，减少人工接触污染风险；4.跨境生鲜、药品进出口依赖高效通关，AGV 与海关智能监管系统对接，实现“保税冷库+AGV”一体化仓；5.前置仓、冷链驿站等城市末端节点普及，小型 AGV 用于高密度、小批量订单的快速响应（如社区冷库到店配送）；6.深海渔业加工、极地科考等极端低温场景中，耐寒 AGV 替代高危人工作业。

28	轮式类人形搬运机器人机体研发	920.00	235.73	977.11	研究阶段	机器人技术指标包括：负载物料尺寸为 400*600*400 毫米，最小载荷中心距为 300 毫米，能够持续承载；行走速度不低于 3 米/秒（1 米/秒为轮行速度，即步行速度），空载或负载状态下可降低 20%；加减速率不小于 4 米/秒²，以快速调整平衡；操作可达性要求操作半径至少为 500 毫米，高度范围为 0 至 2000 毫米；关节温升在持续负载工况下不超过 45 摄氏度；地形适应能力包括爬坡度不低于 20%，可跨越高度为 100 毫米，以及过缝能力至少为 100 毫米；测试要求包括：连续搬运 30 公斤负载时，关节定位误差小于 0.1 度；循环负载运行 48 小时后，零部件无塑性变形。	国内领先	1.搬运与分拣：人形机器人能够承担各类复杂的搬运与分拣任务，它们能够精确地识别物料并将其搬运至指定位置，从而显著提升工作效率与精确度；2.仓储管理：在仓储环境中，人形机器人能够独立构建并更新工作环境地图，并依据地图信息进行自主决策，实现自主避障及自主选择路线。它们能够应对各种复杂环境下的仓储管理任务，包括物料盘点、货架管理等。
29	一种 1.5T 单驱平衡重式无人叉车研发	600.00	107.42	260.65	研究阶段	1.采用橡胶轮胎，3d 激光 slam+RTK 卫星的混合导航技术，整车适应全场景室外工况；2.实现 3m/s 的满载行驶速度，加速度可达 1m/s²以上，爬坡度：10%，超市场主流水平一倍以上；3.承载 1500kg.起升高度：3-5m，门架可实现前倾后仰各 6°；4.采用先进的定位算法和导航技术，定位精度达到厘米级，运行效率显著提升，满足高精度。	国际领先	凭借其高定位精度、灵活的可变轴距设计、良好的稳定性和适应性，广泛适用于制造业、仓储物流、港口码头、建筑工地、机场、电力能源、农业等行业的搬运需求。尤其在小吨位、高动态、复杂环境的场景中，其高效、智能、安全的特性能够显著提升物流效率，降低运营成本。
合计	/	18,900.00	3,813.02	6,083.84	/	/	/	/

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）	270	231
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	22.43	21.94
研发人员薪酬合计	3,331.04	2,798.04
研发人员平均薪酬	12.34	12.11

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士	6	2.22
硕士	52	19.26
本科	188	69.63
大专及以下	24	8.89
合计	270	100.00

年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
25 岁以下	24	8.89
25-30 岁	111	41.11
31-35 岁	71	26.30
36-40 岁	45	16.66
41-50 岁	16	5.93
51 岁以上	3	1.11
合计	270	100.00

6、 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、 风险因素

☒适用 ☐不适用

公司在智能仓储物流领域构建的核心竞争力是驱动持续发展的基石，但与之相伴，维持和强化这些优势也面临一系列内在挑战与外部风险。

（一）核心竞争力风险

1、技术创新、产品开发与产业化风险

公司作为智能仓储物流设备与智能仓储物流系统解决方案供应商，所从事的业务集合机械、电气、控制、软件、算法、信息、通讯、物联网、视觉定位、人工智能等多方面多领域的技术，需要对技术和产品不断进行升级以满足客户需求。公司若不能根据市场变化持续创新、开展新技术的研发，或是新技术及新产品开发不成功，或是由于未能准确把握产品技术和行业应用的发展趋势而未能将新技术产业化，将削弱公司提供智能仓储物流系统解决方案的竞争力，进而对公司生产经营产生不利影响。

公司正积极推动从高度定制化的项目模式，向更高比例的标准化、模块化产品模式转型。在这一战略转型过程中，若标准化产品未能精准匹配市场需求、或规模化交付能力（包括供应链、生产、安装调试）建设不及预期，将影响新商业模式的效益实现，甚至拖累整体盈利水平。

公司的轮足式人形机器人产品从技术验证、场景打磨到形成规模化销售，周期长、投入大，且市场需求存在不确定性。若产业化进程缓慢或最终未能成功开拓有效市场，将可能对前期研发投入的回报产生不利影响。

2、知识产权与核心技术保护风险

随着研发团队扩大和上海、杭州协同研发的深入，核心代码、专有算法、设计图纸等涉密信息的管理难度增加。公司存在核心技术泄密或被他人盗用的可能，一旦核心技术泄密或被盗用，公司的竞争优势将受到一定的影响。

公司在海外市场拓展时，不同国家和地区的知识产权法律体系、保护力度及司法实践存在差异。可能存在核心技术在国际范围内被侵权的风险，将对公司在当地市场的竞争优势构成挑战。

3、核心人才吸引、保留与梯队建设风险

行业智能化升级加剧了对人工智能算法、机器人运动控制、软件架构及具备行业知识的复合型高端人才的争夺。若公司不能在薪酬激励、职业发展、创新文化等方面保持足够的吸引力，将面临关键人才被竞争对手获取的风险，直接冲击研发进度与项目质量。

业务的快速发展和国际化战略，要求公司必须同步构建与之匹配的人才梯队。若内部培养体系未能及时输送合格的管理与技术骨干，将制约扩张步伐。同时，海外营销网点或团队的组建与管理涉及文化融合、本地化激励等复杂问题，若处理不当，可能影响海外业务的稳定运营。

(二)经营风险

1、新客户开拓不力带来的风险

智能仓储物流系统具有投资规模大、使用期限长的特点，不同于日常消费品或经常性原材料的采购，单一主体客户短期内一般不会重复投资智能仓储物流系统。与部分同行业可比公司类似，报告期内，公司客户变化较多，主要客户多为新增客户。因此，为实现可持续发展，公司需要不断开发新客户。若公司新客户开拓不力，不能持续获得新的订单，则公司的经营业绩将会下滑甚至出现亏损。

2、客户在项目验收中的主导权较大，可能导致项目验收时间较长，从而使不同会计期间收入存在波动。

公司以客户签署的验收文件作为收入确认的依据。由于智能仓储物流系统的非标属性，在交付至验收阶段，可能需要按照客户的实际需求进一步调整优化，达到要求后客户才签署验收文件；同时公司客户主要为上市公司（含其子公司）和大中型企业，其项目验收标准和流程严格，在验收环节有较大的主导权。因此，公司项目验收时间受客户的影响较大，存在由于项目验收周期长短不同而导致的各会计期间收入和利润大幅波动风险。

3、原材料价格波动的风险

公司生产所需的原材料主要包括钢材和外购件，其中外购件主要为货架、电机减速机、轴承、电气元件、五金件等。公司生产所需的钢材，以及以钢材为基础的外购件价格，随钢材市场价格的波动而波动。如果钢材等原材料价格发生大幅波动，将对公司的业务开拓和经营业绩带来不确定性的影响。

4、宏观经济波动引致的风险

智能仓储物流行业的发展受宏观经济环境、行业发展趋势、消费者需求变化等多种因素的影响，市场需求波动较大。如果企业不能准确预测市场需求的变化，合理规划产能和资源配置，就可能导致库存积压或供不应求的情况，影响企业的经济效益。

5、业务规模扩张带来的项目管理风险

公司主要为客户提供智能仓储物流系统解决方案，具有定制化特点，且涉及诸多业务环节，要求公司具有较强的项目管理能力。随着公司业务规模不断扩大，项目不断增多，将对公司的项目管理能力提出更高要求，如果公司组织架构和管理模式等不能随着业务规模的扩大而及时调整、完善，将制约公司的进一步发展，从而削弱市场竞争力，可能对公司经营造成不利影响。

6、技术更新迭代风险

智能仓储物流行业的技术发展日新月异，如人工智能、大数据、物联网、机器人技术等不断取得新的突破和应用。企业如果不能及时跟上技术发展的步伐，进行技术创新和系统升级，其现有的智能仓储物流系统就可能很快落后于市场需求，降低企业的竞争力。

（三）财务风险

1、应收账款及合同资产产生坏账的风险

截至 2026 年 6 月 30 日，公司应收账款账面价值为 475,452,011.40 元、合同资产 69,740,889.90 元。随着公司经营规模的持续扩大，应收账款和合同资产余额可能会随之增加，如果未来客户受到行业市场环境变化或国家宏观政策等因素的影响，经营情况或财务状况等发生重大不利变化，或公司应收账款管理不当，可能存在应收账款不能按期收回或无法收回产生坏账的风险，进而对公司业绩和生产经营产生不利影响。

2、净资产收益率下降的风险

公司上市募集的资金增加了公司的净资产，虽然公司对首发募集资金投资项目进行了详尽的可行性分析，但是，由于募集资金投资项目存在一定的建设和试运营周期，难以在短期内达到预期效益，短期内净利润增长速度可能会低于净资产的增长速度，从而使公司可能面临因净资产规模扩大，而导致的净资产收益率下降风险。

3、毛利率波动风险

2026 年半年度公司产品毛利率为 14.51%，公司提供的智能仓储物流系统解决方案为定制化、非标产品，定价受市场竞争、项目的复杂程度、客户对公司的认可度、项目的设备配置、实施周期等诸多因素影响，各智能仓储物流系统项目的毛利率存在一定差异，随着未来市场竞争的变化，可能出现毛利率波动的风险。

五、 报告期内主要经营情况

报告期内公司实现营业收入 219,915,356.74 元，较上年同期 357,375,924.10 元下降 38.46%，归属于上市公司股东的净利润-47,899,749.57 元，较上年同期 498,725.80 元下降 9704.43%。

(一) 主营业务分析

1、 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	219,915,356.74	357,375,924.10	-38.46
营业成本	188,004,738.44	290,073,811.94	-35.19
销售费用	30,751,333.32	22,699,188.16	35.47
管理费用	20,527,434.51	16,223,508.67	26.53
财务费用	790,172.78	977,076.77	-19.13
研发费用	38,361,274.78	33,709,174.22	13.80
经营活动产生的现金流量净额	-43,852,905.83	10,716,962.94	-509.19
投资活动产生的现金流量净额	70,108,226.26	-49,834,608.26	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-17,689,575.36	42,460,734.62	-141.66

营业收入变动原因说明：主要受部分客户土建工程延期因素影响，公司承接的相关项目未能按期进场实施，项目安装调试、验收交付工作未能按期，导致本报告期营业收入同比下降。

营业成本变动原因说明：主要系本报告期营业收入减少，对应项目成本同步结转减少所致。

销售费用变动原因说明：主要系公司业务规模扩大，销售人员增加导致薪酬增长，叠加参展及渠道推广等市场拓展投入加大，差旅及展会费用上升所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系业务扩张人员增加，薪酬付现支出上升；市场拓展投入增加，展会、差旅、广告宣传等付现费用增大，经营现金流出增加；同时项目延期也造成销售回款有所滞后，共同影响经营现金流。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期收回现金理财所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期公司偿还银行贷款较多所致。

2、 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金额 较上年期末变 动比例（%）	情况说明
货币资金	200,278,996.14	11.64	319,008,379.14	19.31	-37.22	主要系报告期内部分项目交付延后致使回款推迟，加之公司市场拓展、研发及产能建设投入加大，付现支出增加所致
交易性金融资产	114,147,257.54	6.63	80,288,109.58	4.86	42.17	主要系本期购买的理财产品和结构性存款尚未到期赎回所致
应收票据	58,053,583.40	3.37	39,930,552.46	2.42	45.39	主要系报告期内部分客户以银行承兑汇票方式结算货款增多
预付款项	54,296,201.77	3.16	15,330,780.99	0.93	254.16	主要系报告期内公司在手订单增长，采购规模随之扩大；为保障项目执行进度、锁定核心物料供应，公司对供应商的预付款有所增加
存货	303,228,321.70	17.63	177,551,280.58	10.75	70.78	主要系公司期末仍在施工的未验收项目余额较大所致
其他流动资产	7,432,070.96	0.43	5,274,060.77	0.32	40.92	主要系期末待抵扣进项税金额较大所致
长期应收款	848,343.05	0.05	2,021,685.19	0.12	-58.04	主要系本期收回销售商品款所致
其他权益工具投资	10,440,000.00	0.61	7,416,000.00	0.45	40.78	主要系公司持有的江苏捷元擎智能科技有限公司股权公允价值上升所致
在建工程	67,884,060.52	3.95	43,181,861.96	2.61	57.21	主要系智能物流装备生产线一期项目（第二工厂）本期投入较多所致
长期待摊费用	222,274.46	0.01	137,764.12	0.01	61.34	主要系报告期内新增软件年费，相应费用按受益期分期摊销所致
其他非流动资产	26,206,916.18	1.52	15,737,676.40	0.95	66.52	主要系报告期内公司预付工程设备款增

						加所致
应付票据	129,095,623.44	7.50	93,546,958.70	5.66	38.00	主要系公司本期以银行承兑汇票结算货款增加所致
合同负债	285,171,910.62	16.58	154,969,027.92	9.38	84.02	主要系报告期内在公司按合同约定收取的预收款项及进度款相应增加所致
应交税费	3,961,557.45	0.23	19,301,209.98	1.17	-79.48	主要系报告期内应交增值税较上期末减少所致
其他应付款	19,613,093.05	1.14	12,259,382.74	0.74	59.98	主要系公司计提派发 2025 年年度现金分红所致
一年内到期的非流动负债	1,727,214.35	0.10	1,325,039.75	0.08	30.35	主要系报告期内公司续签的租赁合同导致一年内到期的租赁负债相应增加所致
其他流动负债	18,776,107.93	1.09	7,007,481.14	0.42	167.94	主要系待转销项税额增加所致
预计负债	6,088,178.18	0.35	14,512,737.45	0.88	-58.05	主要系本期计提的售后服务费较上期期末减少所致
递延所得税负债	877,399.08	0.05	393,379.80	0.02	123.04	主要系其他权益工具投资公允价值变动确认的递延所得税负债增加所致

其他说明
无

2、 境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

详见第八节——七、合并财务报表项目注释-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
42,577,903.22	34,000,000.00	25.23%

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
合肥井松机器人有限公司	工业机器人销售、制造、安装、维修	增资	36,577,903.22	100.00%	募集资金	已出资	736,713.04	2026 年 4 月 28 日， 《井松智能关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金用于其他募投项目建设的公告》（2026-017）
合计	/	/	36,577,903.22	/	/	/	736,713.04	/

注：募集资金对合肥井松机器人有限公司增资 3,657.79 万元，与公告中披露值 3,376.62 万元有差额，系利息收入。

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

公司于 2026 年 4 月 24 日召开井松智能第二届董事会第二十二次会议，审议通过《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金用于其他募投项目建设的议案》，同意公司将“研发中心建设项目”结项，并将结余募集资金（实际金额以资金转出当日募集资金专户余额为准）用于尚未完工的募投项目“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”。具体内容详见公司于 2026 年 4 月 28 日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体的《井松智能关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金用于其他募投项目建设的公告》（公告编号：2026-017）。

单位：万元 币种：人民币

项目名称	投资预算	项目进度	截至报告期末累计投入总额	截至报告期末累计投入进度（%）	资金来源
年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目	38,924.97	建设中	5,145.52	17.94	募集资金
			1,836.12		自有资金
合计	38,924.97	/	6,981.64	17.94	/

(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	107,283,031.60	-	3,024,000.00	-	1,012,744,969.87	978,885,821.91	3,356,122.12	147,522,301.68
合计	107,283,031.60	-	3,024,000.00	-	1,012,744,969.87	978,885,821.91	3,356,122.12	147,522,301.68

注：资产类别—其他：指的是交易性金融资产、应收款项融资及其他权益工具投资。

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

(4) 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明
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

截至 2026 年 6 月 30 日，公司直接控制的公司包括：井松软件、井松机器人（杭州）、合肥井松机器人、井松智能物流装备（六安）有限公司、井松智能（新疆）有限公司、井松智能全球集团有限公司；参股公司为高唐穗融七号、江苏捷元擎。

➤ 控股公司：

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
井松软件	子公司	智能物流系统软件产品的研发销售	1,000.00	1,586.27	-529.92	-	-1,065.29	-1,066.08
井松机器人（杭州）	子公司	智能物流系统软硬件产品的研发、生产和销售	10,000.00	1,890.91	-1,583.38	485.95	-431.71	-433.25
合肥井松机器人	子公司	工业机器人销售、制造、安装、维修	10,000.00	31,649.55	29,537.29	-	98.23	73.67
井松智能物流装备（六安）有限公司	子公司	仓储物流专用设备制造	1,000.00	1,998.23	741.53	891.36	-58.47	-58.47
井松智能（新疆）有限公司	子公司	工业机器人研发、制造与销售	300.00	-	-	-	-	-

井松智能全球集团有限公司	子公司	自动化设备贸易、投资咨询及技术服务	345.00	-	-	-	-	-
--------------	-----	-------------------	--------	---	---	---	---	---

➤ 参股公司：

单位：万元 币种：人民币

公司名称	法定代表人	企业类型	成立日期	注册资本	实缴资本	注册地	经营范围	主营业务与井松智能主营业务的关系
高唐穗融七号管理服务合伙企业（有限合伙）	长城（天津）股权投资基金管理有限责任公司	有限合伙企业	2021-12-09	32,740.36	-	山东省聊城市高唐县人和街道光明东路 15 号南一门 290 米	企业管理咨询；企业管理	与井松智能主营业务无关
江苏捷元擎智能科技有限公司	徐剑秋	有限责任公司（自然人投资或控股）	2020-12-14	2,299.85	1,464.85	江苏省苏州市常熟市尚湖镇翁庄路 9 号	光电子器件制造；光电子器件销售（详见备注③）	系工业自动控制系统材料供应商

备注：①2021 年 10 月 8 日，山东省高唐县人民法院裁定批准泉林集团以及山东泉林等 22 家关联公司合并重整案重整计划，根据重整计划的安排，公司所涉及债权的清偿情况，为现金方式偿还+债转股方式偿还，故公司作为山东泉林的债权人，取得高唐穗融七号 4.04%合伙份额；

②2026 年 6 月 2 日，“江苏星链激光科技有限责任公司”变更企业名称为“江苏捷元擎智能科技有限公司”；

③经营范围：光电子器件制造；光电子器件销售；光通信设备制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；工程和技术研究和试验发展；机械零件、零部件加工；软件销售；人工智能应用软件开发；卫星遥感应用系统集成；货物进出口；技术进出口。

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
井松智能物流装备（六安）有限公司	投资设立	该公司于2026年1月成立，报告期内净利润-58.47万元，对本报告期经营业绩未产生重大影响。
井松智能（新疆）有限公司	投资设立	该公司于2026年4月成立，报告期尚未实际发生经营业务，对公司整体生产经营和业绩无重大影响。

井松智能全球集团有限公司	投资设立	该公司于2026年4月成立，报告期尚未实际发生经营业务，对公司整体生产经营和业绩无重大影响。
--------------	------	--

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	变动原因	变动原因说明
蒋本跃	独立董事	离任	换届	任期届满
程晓章	独立董事	离任	换届	任期届满
凌旭峰	独立董事	离任	换届	任期届满
吴焱明	独立董事	离任	换届	任期届满
邵振安	独立董事	选举	换届	股东会选举
翟华	独立董事	选举	换届	股东会选举
王勇	独立董事	选举	换届	股东会选举
朱祥芝	董事	离任	换届	到期离任
尹道骏	董事	离任	换届	到期离任
孙雪芳	职工董事	选举	换届	职工代表大会选举

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

公司第二届董事会于 2026 年 5 月 25 日任期届满。2026 年 5 月 22 日，公司召开 2026 年第二次临时股东会，选举产生第三届董事会 3 名非独立董事和 3 名独立董事，与公司于 2026 年 4 月 22 日召开的职工代表大会选举产生的 1 名职工董事共同组成公司第三届董事会。

同日，公司召开第三届董事会第一次会议，审议通过了《关于聘任合肥井松智能科技股份有限公司总经理的议案》、《关于聘任合肥井松智能科技股份有限公司董事会秘书的议案》、《关于聘任合肥井松智能科技股份有限公司副总经理的议案》、《关于聘任合肥井松智能科技股份有限公司财务负责人的议案》。

具体内容详见公司于 2026 年 5 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《井松智能关于董事会完成换届选举暨聘任高级管理人员及证券事务代表的公告》（公告编号：2026-028）。

公司核心技术人员的认定情况说明

√适用 □不适用

公司根据生产经营需要及相关人员对公司生产经营的实际贡献，对核心技术人员的认定主要考虑以下因素：（1）在智能物流及仓储装备领域的专业知识背景、丰富的工作资历和项目经验；（2）在公司研发部门担任重要职务，如技术负责人、研发部门主管或主要成员；（3）对公司技术和产品研发作出重要贡献，例如主要知识产权和非专利技术的发明人或设计者、主要技术标准的起草者、核心技术的主要贡献者、研发项目的关键参与者；（4）在公司发展规划、技术创新和产品体系构建方面发挥主导作用，是公司技术发展的主要推动者。截至报告披露日，公司核心技术人员保持不变。

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）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
本报告期不进行利润分配或资本公积金转增	

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

(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	实际控制人姚志坚	注 1	2021 年 6 月 15 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月 [详见注 34]	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人阮郭静	注 2	2021 年 6 月 15 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月 [详见注 34]	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东、实际控制人姚志坚、阮郭静及其一致行动人李凌	注 3	2021 年 6 月 15 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月 [详见注 34]	是	不适用	不适用
	股份限售	董事周利华（已离任）	注 4	2021 年 6 月 15 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月 [详见注 34]	是	不适用	不适用
	股份限售	董事/核心技术人员尹道骏	注 5	2021 年 6 月 15 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月 [详见注 34]	是	不适用	不适用
	股份限售	董事朱祥芝（已离任）	注 6	2021 年 6 月 15 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月 [详见注 34]	是	不适用	不适用
	股份限售	董事王丹	注 7	2022 年 5 月 6 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月 [详见注 34]	是	不适用	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
	股份限售	凌志投资、彝志投资	注 8	2021 年 6 月 15 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月 [详见注 34]	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 9	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 10	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	持股 5%以上股东李凌	注 11	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	持股 5%以上股东安元基金、华贸投资	注 12	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	凌志投资、彝志投资、中小企业发展基金	注 13	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	时任全体董事/监事/高管：姚志坚、李凌、朱祥芝、尹道骏、周利华（已离任）、吴焱明（已离任）、凌旭峰（已离任）、蒋本跃（已离任）、程晓章（已离任）、许磊（已离任）、孙雪芳	注 14	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	董事王丹	注 15	2022 年 5 月 6 日	否	长期	是	不适用	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
	其他	上市公司或发行人井松智能	注 16	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 17	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	分红	上市公司或发行人井松智能	注 18	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	分红	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 19	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	上市公司或发行人井松智能	注 20	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 21	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事李凌、朱祥芝（已离任）、尹道骏（已离任）、周利华（已离任）、程晓章（已离任）、蒋本跃（已离任）、凌旭峰（已离任）、吴焱明（已离任）	注 22	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 23	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 24	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	上市公司或发行人井松智能	注 25	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	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
	其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 26	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 27	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事李凌、朱祥芝（已离任）、尹道骏（已离任）、周利华（已离任）、程晓章（已离任）、蒋本跃（已离任）、凌旭峰（已离任）、吴焱明（已离任）	注 28	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事王丹	注 29	2022 年 5 月 6 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	上市公司或发行人井松智能	注 30	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 31	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事李凌、朱祥芝（已离任）、尹道骏（已离任）、周利华（已离任）、程晓章（已离任）、蒋本跃（已离任）、凌旭峰（已离任）、吴焱明（已离任）	注 32	2021 年 6 月 15 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事王丹	注 33	2022 年 5 月 6 日	否	长期	是	不适用	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
	股份限售	持股 5%以上股东安元基金、华贸投资	注 35	2021 年 6 月 15 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	持股 5%以上股东中小企业发展基金	注 36	2021 年 6 月 15 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	持股 5%以下股东音飞储存、郭君丽、徐伟、刘振、樊晓宏、吴睿、张静、黎敏	注 37	2021 年 6 月 15 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	井松智能、激励对象	注 38	2024 年 7 月 12 日	是	2024 年限制性股票激励计划期间	是	不适用	不适用

注 1:

- (1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；
- (2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下统称发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月；
- (3) 在本人所持发行人股票锁定期届满后二年内，如拟减持发行人股份的，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，且减持价格不低于股票首次公开发行价格（若发生除权、除息事项的，减持价格作相应调整）；
- (4) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持；
- (5) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失；
- (6) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司董事、高级管理人员期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；
- (7) 作为发行人核心技术人员，自本人所持发行人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发行人首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

注 2:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下统称发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月；

(3) 在本人所持发行人股票锁定期届满后二年内，如拟减持发行人股份的，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，且减持价格不低于股票首次公开发行价格（若发生除权、除息事项的，减持价格作相应调整）；

(4) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持；

(5) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失。

注 3:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月。若公司股票在此期间发生除权、除息事项的，发行价格作相应调整；

(3) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司董事、高级管理人员期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(4) 在本人所持发行人股票锁定期届满后二年内，如拟减持发行人股份的，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，且减持价格不低于股票首次公开发行价格（若发生除权、除息事项的，减持价格作相应调整）；

(5) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持；

(6) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失。

注 4:

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月。若公司股票在此期间发生除权、除息事项的，发行价格作相应调整；

(3) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司董事期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(4) 在本人所持发行人股票锁定期届满后二年内，如拟减持发行人股份的，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，且减持价格不低于股票首次公开发行价格（若发生除权、除息事项的，减持价格作相应调整）；

(5) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持；

(6) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失。

注 5:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月。若公司股票在此期间发生除权、除息事项的，发行价格作相应调整；

(3) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司董事期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(4) 在本人所持发行人股票锁定期届满后二年内，如拟减持发行人股份的，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，且减持价格不低于股票首次公开发行价格（若发生除权、除息事项的，减持价格作相应调整）；

(5) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持；

(6) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失；

(7) 作为发行人核心技术人员，自本人所持发行人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发行人首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

注 6:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持；

(3) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司监事期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(4) 如违反上述承诺，本人将在发行人股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，同时违反前述承诺所获得的减持收益归发行人所有。

注 7:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月。若公司股票在此期间发生除权、除息事项的，发行价格作相应调整；

(3) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司董事期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人直接或者间接持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(4) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失。

注 8:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本合伙企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 本合伙企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定；

(3) 若违反上述承诺，本合伙企业将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本合伙企业因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本合伙企业将依法赔偿损失。

注 9:

(1) 截至本承诺函签署日，本人未直接或者间接控制任何与井松智能及控股子公司业务相同、类似或在任何方面构成竞争的其他企业、机构或其他经济组织的股权或权益，与井松智能不存在同业竞争；

(2) 自本承诺函签署之日起，未来本人及本人控制的其他企业均不会以任何方式经营或从事与井松智能构成直接或间接竞争的业务或活动。凡本人及本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能会与井松智能构成竞争的业务，本人及本人控制的其他企业会将上述商业机会优先让予井松智能；

(3) 如果本人及本人控制的其他企业违反上述承诺，并造成井松智能经济损失的，本人同意赔偿相应损失；

(4) 本承诺函自签署之日起持续有效，直至本人不再作为井松智能的控股股东、实际控制人。

注 10:

(1) 本人及本人控制的其他企业将尽量避免或减少与井松智能及其子公司之间产生关联交易事项；如本人及本人控制的其他企业与井松智能不可避免地出现关联交易，将根据《中华人民共和国公司法》等国家法律、法规和井松智能公司章程及井松智能关于关联交易的有关制度的规定，依照市场规则，本着一般商业原则，通过签订书面协议，公平合理地进行交易，以维护井松智能及所有股东的利益，本人将不利用在井松智能中的控股股东、实际控制人地位，为本人及本人所控制的企业在与井松智能关联交易中谋取不正当利益；

(2) 若违反前述承诺，本人将在井松智能股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成井松智能或其他股东利益受损的，本人将依法承担全额赔偿责任。

注 11:

(1) 本人及本人控制的其他企业将尽量避免或减少与井松智能及其子公司之间产生关联交易事项；如本人及本人所控制的其他企业与井松智能不可避免地出现关联交易，将根据《中华人民共和国公司法》等国家法律、法规和井松智能公司章程及井松智能关于关联交易的有关制度的规定，依照市场规则，本着一般商业原则，通过签订书面协议，公平合理地进行交易，以维护井松智能及所有股东的利益，本人将不利用在井松智能中的股东地位，为本人及本人所控制的其他企业在与井松智能关联交易中谋取不正当利益；

(2) 若违反前述承诺，本人将在井松智能股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成井松智能或其他股东利益受损的，本人将依法承担赔偿责任。

注 12:

(1) 本公司及本公司控制的企业将尽量避免或减少与井松智能及其子公司之间产生关联交易事项；如本公司及本公司控制的企业与井松智能不可避免地出现关联交易，将根据《中华人民共和国公司法》等国家法律、法规和井松智能公司章程及井松智能关于关联交易的有关制度的规定，依照市场规则，本着一般商业原则，通过签订书面协议，公平合理地进行交易，以维护井松智能及所有股东的利益，本公司将不利用在井松智能中的股东地位，为本公司及本公司控制的企业在与井松智能关联交易中谋取不正当利益；

(2) 若违反前述承诺，本公司将在井松智能股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成井松智能或其他股东利益受损的，本公司将承担全额赔偿责任。

注 13:

(1) 本合伙企业及本合伙企业控制的企业将尽量避免或减少与公司及其子公司之间产生关联交易事项；如本合伙企业及本合伙企业控制的企业与井松智能不可避免地出现关联交易，将根据《中华人民共和国公司法》等国家法律、法规和井松智能公司章程及井松智能关于关联交易的有关制度的规定，依照市场规则，本着一般商业原则，通过签订书面协议，公平合理地进行交易，以维护井松智能及所有股东的利益，本合伙企业将不利用在井松智能中的股东地位，为本合伙企业及本合伙企业控制的企业在与井松智能关联交易中谋取不正当利益；

(2) 若违反前述承诺，本合伙企业将在井松智能股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成井松智能或其他股东利益受损的，本合伙企业将承担全额赔偿责任。

注 14:

(1) 在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将尽量避免或减少与公司及其子公司发生关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和

等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并依法签订协议，履行合法程序，按照法律法规的相关规定及《公司章程》履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益；

（2）依照公司《公司章程》《关联交易管理制度》等规定平等行使权利并承担义务，不利用在公司的职务便利，为本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方在与公司及其子公司关联交易中谋取不正当利益；

（3）在本人担任董事/监事/高级管理人员期间，如公司与其他关联方不可避免地出现关联交易，本人将严格按照相关规定履行自身职责，进行审议表决/监督，以维护公司及所有股东的利益；

（4）若违反前述承诺，本人将在公司股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成公司或其他股东利益受损的，本人将依法承担赔偿责任。

注 15:

（1）在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将尽量避免或减少与公司及其子公司发生关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并依法签订协议，履行合法程序，按照法律法规的相关规定及《公司章程》履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益；

（2）依照公司《公司章程》《关联交易管理制度》等规定平等行使权利并承担义务，不利用在公司的职务便利，为本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方在与公司及其子公司关联交易中谋取不正当利益；

（3）在本人担任董事/监事/高级管理人员期间，如公司与其他关联方不可避免地出现关联交易，本人将严格按照相关规定履行自身职责，进行审议表决/监督，以维护公司及所有股东的利益；

（4）若违反前述承诺，本人将在公司股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成公司或其他股东利益受损的，本人将依法承担赔偿责任。

注 16:

（1）《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任；

（2）如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在该事项经有权机关认定之日起 30 日内依法赔偿投资者损失。赔偿金额依据本公司与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定；

（3）如《招股说明书》有虚假记载、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，在该事项经有权机关认定之日起 30 日内，本公司将回购首次公开发行的全部新股，回购价格为公司股票首次公开发行价格（若发生除权除息事项的，回购价格和数量作相应调整）加计银行同期存款利息。若回购时，法律法规及证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件有新规定的，从其规定；

（4）若本公司违反上述承诺，本公司将在股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因及向股东和社会公众投资者道歉，并将在限期内继续履行前述承诺，同时因违反上述承诺给投资者造成损失的，本公司依法赔偿投资者损失，赔偿金额依据本公司与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

注 17:

（1）《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任；

(2) 如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该事项经有权机关认定之日起 30 日内依法赔偿投资者损失。赔偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定；

(3) 若《招股说明书》所载之内容出现虚假记载、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、实质影响的情形，则本人承诺将督促发行人依法回购其首次公开发行的全部新股；

(4) 若本人违反上述承诺，本人将在股东大会和证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内继续履行前述承诺；因违反上述承诺给投资者造成损失的，本人依法赔偿投资者损失，赔偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定；自违反上述承诺之日起，本人将延期在发行人处领取全部股东分红及 50% 的薪酬（如有），同时本人直接或间接持有的发行人股份将不得转让（但因赔偿损失资金需要转让股份的除外），直至本人将承诺的赔偿等义务完全履行完毕时止；

(5) 如《招股说明书》所载之内容出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的情形，若发行人未能履行其承诺义务的，本人将自前述事项发生之日，延期在发行人处领取全部股东分红及 50% 的薪酬（如有），同时本人直接或间接持有的股份将不得转让（但因赔偿损失资金需要转让股份的除外），直至发行人将承诺的回购或购回等义务完全履行完毕。

注 18:

本公司将严格执行股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程（草案）》中相关利润分配政策以及《上市后三年内股东分红回报规划》，实施积极的利润分配政策及分红回报规划，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。

注 19:

本人作为合肥井松智能科技股份有限公司的控股股东、实际控制人，未来合肥井松智能科技股份有限公司按照公司章程关于利润分配政策的规定审议利润分配具体方案时，本人将表示同意并投赞成票。

注 20:

(1) 若公司在招股说明书等证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，并已经公开发行上市的，公司或者负有责任的实际控制人将严格按照证监会作出的责令回购决定书，向投资者回购或买回股票；

(2) 若公司违反上述承诺，公司将在股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因及向股东和社会公众投资者道歉，并将在限期内继续履行前述承诺，同时因违反上述承诺给投资者造成损失的，公司将依法赔偿投资者损失，赔偿金额依据公司与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

注 21:

(1) 若公司在招股说明书等证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，并已经公开发行上市的，公司或者负有责任的实际控制人将严格按照证监会作出的责令回购决定书，向投资者回购或买回股票；

(2) 若负有责任的实际控制人违反上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明具体原因及向股东和社会公众投资者道歉，并将在限期内继续履行前述承诺，同时因违反上述承诺给投资者造成损失的，本人将依法赔偿投资者损失，赔偿金额依据该实际控制人与投资者协商确定的金额，或中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定；自违反上述承诺之日起，本人将延期在公司领取全部股东分红及 50% 的薪酬（若有），同时本人直接或间接持有的公司股份将不得转让（但因赔偿损失资金需要转让股份的除外），直至本人将承诺履行完毕时止。

注 22:

- (1) 《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任；
- (2) 如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该事项经有权机关认定之日起 30 日内依法赔偿投资者损失。赔偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定；
- (3) 若本人违反上述承诺，本人将在股东大会和证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内继续履行前述承诺；因违反上述承诺给投资者造成损失的，本人依法赔偿投资者损失，赔偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定；自违反上述承诺之日起，本人将延期在发行人处领取全部股东分红（如有）及 50% 的薪酬（如有），本人直接或间接持有的股份将不得转让（但因赔偿损失资金需要转让股份的除外），直至本人将承诺的赔偿等义务完全履行完毕时止。

注 23:

本人作为合肥井松智能科技股份有限公司（以下简称“井松智能”）的控股股东、实际控制人，就井松智能及其子公司、分公司（以下统称“井松智能”）的社会保险费用、住房公积金等缴纳事宜承诺如下：

如应社会保障主管部门或住房公积金主管部门的要求或决定，井松智能需要为员工补缴社会保险金、住房公积金或因未为员工缴纳社会保险金、住房公积金而承担任何罚款或损失，本人将全部承担应补缴的社会保险、住房公积金和由此产生的滞纳金、罚款以及赔偿等费用，保证井松智能不会因此遭受损失。

若本人违反前述承诺的，造成公司利益受损的，本人将承担全额赔偿责任。同时，本人仍将在限期内将前述承诺义务履行完毕。

注 24:

自本承诺函出具日起，本人、本人控制的其他企业及本人的其他关联方未来不会以任何方式占用或转移井松智能及其子公司的资金。

若违反上述承诺，本人承诺：

- (1) 将在井松智能股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因及向井松智能股东和社会公众投资者道歉，并在限期内将所占用资金及利息归还井松智能或其子公司；
- (2) 井松智能有权直接扣减分配给本人的现金红利以及 50% 的薪酬（若有），用以偿还本人、本人控制的其他企业及本人的其他关联方所占用的资金。

注 25:

- (1) 保证公司首次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；
- (2) 如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 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司首次公开发行的全部新股。

注 26:

- (1) 本人保证公司首次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；
- (2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司首次公开发行的全部新股。

注 27:

- (1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

(2) 督促公司切实履行填补回报措施；

(3) 本承诺出具日至公司首次发行完毕前，若证监会和上海证券交易所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证监会和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照证监会和上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

(4) 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。

作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

注 28:

(1) 本人承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；

(2) 本人承诺将全力支持和配合公司规范董事和高级管理人员的职务消费行为，包括但不限于参与讨论或拟定关于约束董事和高级管理人员职务消费行为的制度和规定。同时，本人将严格按照相关上市公司规定及公司内部相关管理制度的规定或要求约束本人的职务消费行为；

(3) 本人承诺不得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) 本人承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 本人承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件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首次公开发行股票完毕前，若证监会和上海证券交易所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证监会和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按证监会和上海证券交易所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 29:

(1) 本人承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；

(2) 本人承诺将全力支持和配合公司规范董事和高级管理人员的职务消费行为，包括但不限于参与讨论或拟定关于约束董事和高级管理人员职务消费行为的制度和规定。同时，本人将严格按照相关上市公司规定及公司内部相关管理制度的规定或要求约束本人的职务消费行为；

(3) 本人承诺不得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) 本人承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 本人承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件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首次公开发行股票完毕前，若证监会和上海证券交易所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证监会和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按证监会和上海证券交易所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 30:

- (1) 本公司将严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行本公司在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (2) 本公司将极力敦促本公司控股股东、实际控制人及相关方严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (3) 在触发本公司回购股票的条件成就时，如本公司未按照《稳定股价预案》规定采取稳定股价的具体措施，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时将在限期内继续履行稳定股价的具体措施；本公司董事会未在回购条件满足后 10 日内审议通过回购股票方案的，本公司将延期发放董事 50% 的薪酬及其全部股东分红（如有），同时公司董事持有的公司股份（如有）不得转让，直至董事会审议通过回购股票方案之日止；
- (4) 在触发本公司控股股东、实际控制人增持公司股票的条件成就时，如控股股东、实际控制人未按照《稳定股价预案》规定采取增持股票的具体措施，本公司将延期向控股股东、实际控制人发放其全部股东分红以及 50% 的薪酬（如有），同时其持有的公司股份将不得转让，直至其按《稳定股价预案》规定采取相应的增持股票措施并实施完毕时为止；
- (5) 在触发本公司董事、高级管理人员增持公司股票的条件成就时，如董事、高级管理人员未按照《稳定股价预案》规定采取增持股票的具体措施，本公司将延期发放公司董事、高级管理人员 50% 的薪酬及其全部股东分红（如有），同时其持有的公司股份（如有）不得转让，直至其按《稳定股价预案》的规定采取相应的增持股票措施并实施完毕时为止；
- (6) 在本公司新聘任董事（不包括独立董事）和高级管理人员时，本公司将确保该等人员遵守《稳定股价预案》的规定，并签订相应的书面承诺。

注 31:

- (1) 本人将严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行、承担本人在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (2) 本人将极力敦促发行人及相关方严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行、承担其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (3) 在触发公司控股股东、实际控制人增持公司股票的条件成就时，如本人未按照《稳定股价预案》规定采取增持股票的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取增持股票措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时在限期内继续履行增持股票的具体措施；自违反《稳定股价预案》之日起，本人将延期领取公司全部股东分红以及 50% 的薪酬（如有），同时本人持有的公司股份将不得转让，直至本人按《稳定股价预案》的规定采取相应的增持股票措施并实施完毕时为止；
- (4) 如发行人未能履行、承担其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任，本人将督促发行人履行、承担其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任，提议召开相关公司董事会会议或股东大会会议并对有关议案投赞成票。

注 32:

- (1) 本人将严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行本人在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (2) 本人将极力敦促发行人及相关方严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (3) 本人将不因职务变更、离职等原因，而不履行承诺；
- (4) 在触发公司董事、高级管理人员增持公司股票的条件成就时，如本人未按照《稳定股价预案》采取增持股票的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取增持股票措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并自违反《稳定股价预案》之日起，本人将延

期领取薪酬（如有）及股东分红（如有），同时本人持有的公司股份（如有）不得转让，直至本人按《稳定股价预案》的规定采取相应的措施并实施完毕时为止。

注 33:

- （1）本人将严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行本人在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- （2）本人将极力敦促发行人及相关方严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- （3）本人将不因职务变更、离职等原因，而不履行承诺；
- （4）在触发公司董事、高级管理人员增持公司股票的条件成就时，如本人未按照《稳定股价预案》采取增持股票的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取增持股票措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并自违反《稳定股价预案》之日起，本人将延期领取薪酬（如有）及股东分红（如有），同时本人持有的公司股份（如有）不得转让，直至本人按《稳定股价预案》的规定采取相应的措施并实施完毕时为止。

注 34:

2022 年 10 月 27 日，因触发承诺的履行条件，承诺方持有公司股份锁定期延长 6 个月，控股股东、实际控制人姚志坚、阮郭静及其一致行动人李凌、犇智投资、凌志投资持有的公司首次公开发行前股份的锁定期延长 6 个月至 2025 年 12 月 8 日；董事周利华将其持有的公司首次公开发行前股份的锁定期延长 6 个月至 2023 年 12 月 6 日；董事、高级管理人员朱祥芝将其通过凌志投资间接持有的公司首次公开发行前股份锁定期延长 6 个月至 2025 年 12 月 8 日；公司董事、高级管理人员、核心技术人员尹道骏将其通过犇智投资间接持有的公司首次公开发行前股份锁定期延长 6 个月至 2025 年 12 月 8 日。具体详见公司于 2022 年 10 月 28 日在上海证券交易所披露的《关于相关股东延长股份锁定期的公告》（公告编号：2022-019）。

注 35:

- （1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本公司/本合伙企业持有的公司在首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；
- （2）本公司/本合伙企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定；
- （3）若违反上述承诺，本公司/本合伙企业将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本公司/本合伙企业因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本公司/本合伙企业将依法赔偿损失。

注 36:

- （1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本合伙企业持有的公司在首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；
- （2）本合伙企业在所持井松智能股票锁定期满后如拟减持的，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，结合井松智能稳定股价的需要，审慎制定股票减持计划，并按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》、中国证券监督管理委员会及上海证券交易所的有关规则及时、准确、完整地履行信息披露义务；
- （3）如违反上述承诺，本合伙企业承诺按照法律法规及中国证监会、证券交易所的规定接受处罚。

注 37:

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人/本公司持有的公司在首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 若违反上述承诺，本人/本公司将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人/本企业因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人/本企业将依法赔偿损失。

注 38:

激励对象已签署《激励对象承诺书》，承诺参与本次激励计划的资金来源合法合规，均为本人自筹资金；本人获授的限制性股票在解除限售前不得转让、担保或用于偿还债务。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行使权益安排的，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，将因本次激励计划所获得的全部利益返还公司。公司承诺不为激励对象本次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。

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

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

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) 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(七) 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

☐适用 ☒不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

☐适用 ☒不适用

(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

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募 集 资 金 来 源	募 集 资 金 到 位 时 间	募 集 资 金 总 额	募 集 资 金 净 额 (1)	招 股 书 或 募 集 说 明 书 中 募 集 资 金 承 诺 投 资 总 额 (2)	超 募 资 金 总 额 (3) = (1) - (2)	截 至 报 告 期 末 累 计 投 入 募 集 资 金 总 额 (4)	其 中： 截 至 报 告 期 末 超 募 资 金 累 计 投 入 总 额 (5)	截 至 报 告 期 末 募 集 资 金 累 计 投 入 进 度 (%) (6)= (4)/(1)	截 至 报 告 期 末 超 募 资 金 累 计 投 入 进 度 (%) (7)= (5)/(3)	本 年 度 投 入 金 额 (8)	本 年 度 投 入 金 额 占 比 (%) (9) =(8)/(1)	变 更 用 途 的 募 集 资 金 总 额
首 次 公 开 发 行 股 票	2022 年 5 月 31 日	529,210,471.92	465,489,180.52	338,376,100.00	127,113,100.00	268,109,835.01	136,798,858.56	57.60	107.62	31,331,330.85	6.73	112,450,814.18
合 计	/	529,210,471.92	465,489,180.52	338,376,100.00	127,113,100.00	268,109,835.01	136,798,858.56	/	/	31,331,330.85	/	112,450,814.18

注：①超募资金总额（3）=（1）-（2），实际计算值比披露值多 19.48 元，为账户利息收入。
②截至报告期末累计投入募集资金总额：包含超募资金永久补流 3,000.00 万元。
③变更用途的募集资金总额指的是：终止“智能物流系统生产基地技术改造项目”，将剩余募集资金 11,245.08 万元投入“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”。

其他说明

√适用 □不适用

公司于 2025 年 5 月 16 日分别召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十三次会议，于 2025 年 6 月 3 日召开 2025 年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的议案》，同意公司将“智能物流系统生产基地技术改造项 目”（以下简称“原项目”）的剩余募集资金（含利息收入，最终金额以结转时募集资金账户实际余额为准），以及尚未使用的超募资金（含利息收 入，最终金额以结转时募集资金账户实际余额为准），全部投入“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”（以下简称“新项目”），新项目实 施主体为公司全资子公司合肥井松机器人有限公司。具体内容详见公司 2025 年 5 月 17 日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《井松智能关 于部分募投项目终止并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的公告》（公告编号：2025-018）。

公司于 2026 年 4 月 24 日召开井松智能第二届董事会第二十二次会议，审议通过《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金用于其他募投 项目建设的议案》，同意公司将“研发中心建设项目”结项，并将结余募集资金（实际金额以资金转出当日募集资金专户余额为准）用于尚未完工的募 投项目“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”。具体内容详见公司 2026 年 4 月 28 日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《井松 智能关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金用于其他募投项目建设的公告》（公告编号：2026-017）。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募 集 资 金 来 源	项 目 名 称	项 目 性 质	是否 为招 股书 或者 募集 说明 书 中 的承 诺投 资项 目	是否 涉及 变更 投向	募 集 资 金 计 划 投 资 总 额 (1)	本 年 投 入 金 额	截 至 报 告 期 末 累 计 投 入 募 集 资 金 总 额 (2)	截 至 报 告 期 末 累 计 投 入 进 度 (%) (3)=(2)/(1)	项 目 达 到 预 定 可 使 用 状 态 日 期	是否 已 结 项	投 入 进 度 是否 符合 计 划 的 进 度	投 入 进 度 未 达 计 划 的 具 体 原 因	本 年 实 现 的 效 益	本 项 目 已 实 现 的 效 益 或者 研 发 成 果	项目 可行性 是否 发生 重大 变化， 如是， 请说 明具	节 余 金 额
-------------	---------	---------	----------------------------------	-------------	-------------------------	-------------	-------------------------------------	---	---------------------------	----------	-------------------------	---------------------------	---------------	------------------------------	-------------------------------	---------

															体情 况	
首次公开发 行股票	智能 物流 系统 生产 基地 技术 改造 项目 （以 下简 称“原 募投 项目”）	生 产 建 设	是	是， 此 项 目 取 消 或 终 止	34,484,657.77 （注 1）	915,000.00	25,399,657.77	73.65	已终 止	否	否	详见注 2	不 适 用	不 适 用	是， 详 见 注 2	
首次公开发 行股票	研 发 中 心 建 设 项 目	研 发	是	否	78,602,200.00	2,418,954.43	41,254,952.85	52.49	2025 年 12 月	是	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	否	36,577,903.22 （注 3）
首次公开发 行股票	补 充 流 动 资 金	补 流 还 贷	是	否	120,000,000.00	0.00	120,000,000.00	100.00	不 适 用	是	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	不 适 用	
首次公 司	年 产 10000 台套	生 产	否	是， 此 项 目 为	259,542,069.13 （注 4）	27,997,376.42	51,455,224.39	19.83	2027 年 6 月	否	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	否	

开发 行 股 票	智能 物流 装备 生产 线一 期项 目	建 设		新项 目												
合 计	/	/	/	/	492,628,926.90	31,331,330.85	238,109,835.01	/	/	/	/	/	/	/	/	36,577,903.22

注 1：“智能物流系统生产基地技术改造项目”的募集资金计划投资总额 34,484,657.77 元为该项目终止后调整的实际拟投入金额。

注 2：“智能物流系统生产基地技术改造项目”项目可行性是否发生重大变化的原因：①公司销售规模日益扩大，原募投项目产能规划已显不足；②根据 GGII 数据显示，预计到 2028 年全球移动机器人市场规模有望突破 880 亿元，尤其是 AGV、AMR 等设备需求受电商、新能源、医药等行业推动，头部企业订单激增。故公司原募投项目产能规划需及时调整，进一步适应行业增长需求；③随着全球经济的不断发展和数字化转型的加速，智能仓储物流行业在多个技术领域取得了突破性进展，公司原募投项目技改方案基于的技术水平，可能无法适配当前柔性制造、数字孪生、人工智能等新需求。具体内容详见公司于 2025 年 5 月 17 日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体的《井松智能关于部分募投项目终止并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的公告》（公告编号：2025-018）。

注 3：公司于 2026 年 4 月 24 日召开井松智能第二届董事会第二十二次会议，审议通过《井松智能关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金用于其他募投项目建设的议案》，同意公司将“研发中心建设项目”结项，并将节余募集资金（实际金额以资金转出当日募集资金专户余额为准）用于尚未完工的募投项目“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”。

“研发中心建设项目”节余金额为 3,657.79 万元（包含理财收入），已于 2026 年 5 月 18 日转入“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”资金账户中。

注 4：“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目” 募集资金计划投资总额以实际转入该账户的所有资金为准，包含：“智能物流系统生产基地技术改造项目” 剩余资金 11,245.08 万元、“超募资金” 10,679.89 万元，和两账户利息收入 371.45 万元，以及“研发中心建设项目”节余金额 3,657.79 万元（包含理财收入）。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资 金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
超募资金永久补流	补流还贷	30,000,000.00	30,000,000.00	100.00	
年产 10000 台套智能 物流装备生产线一期	新建项目	106,798,858.56	106,798,858.56	100.00	

项目					
合计	/	136,798,858.56	136,798,858.56	/	/

3、 报告期内募投项目重新论证的具体情况

☐适用 ☒不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

☐适用 ☒不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☐适用 ☒不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的 有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末 现金管理 余额	期间最高 余额是否 超出授权 额度
2025/5/16	27,000.00	2025/5/16	2026/5/15	15,711.76	否
2026/4/24	25,000.00	2026/4/24	2027/4/23		

其他说明

公司于2025年5月16日召开第二届董事会第十五次会议和第二届监事会第十三次会议，分别审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金安全和投资项目资金使用进度安排，不变相改变募集资金用途且不影响公司正常业务开展的情况下，使用不超过人民币27,000万元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理（包括但不限于购买结构性存款、大额存单等安全性高、流动性好、满足保本要求的产
品），使用期限为自第二届董事会第十五次会议及第二届监事会第十三次会议审议通过之日起12个月。在上述额度和期限内，资金可循环滚动使用。具体内容详见公司于2025年5月17日在上海证券交易所网站披露的《井松智能关于使用部分暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2025-019）。

公司于2026年4月24日召开了第二届董事会审计委员会第二十二次会议、第二届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司及子公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过人民币25,000万元（含本数）的闲置募集资金进行现金管理，使用闲置募集资金投资安全性高、流动性好、满足保本要求的理财产品（包括但不限于结构性存款、定期存单、通知存款、大额存单、券商收益凭证等），有效期自董事会审议通过之日起12个月，在有效期内可循环滚动使用上述额度。具体内容详见公司于2026年4月28日在上海证券交易所网站披露的《井松智能关于公司及子公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2026-011）。

4、 其他

☐适用 ☒不适用

(五) 中介机构对募集资金存储与使用情况核查异常的相关情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

☐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)	5,677
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

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）	报告期内增減	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	
姚志坚	0	19,996,237	19.88	0	0	无	/	境内自然人
安徽安元投资基金有限公司	-35,100	10,060,270	10.00	0	0	无	/	境内非国有法人

华贸投资集团有限公司	-843,321	6,536,454	6.50	0	0	冻结	6,536,454	境内非国有法人
李凌	0	6,382,030	6.34	0	0	无	/	境内自然人
合肥犇智投资合伙企业（有限合伙）	0	4,966,946	4.94	0	0	无	/	其他
合肥凌志投资合伙企业（有限合伙）	0	4,238,640	4.21	0	0	无	/	其他
阮郭静	0	3,796,157	3.77	0	0	无	/	境内自然人
须绍宗	0	810,607	0.81	0	0	无	/	境内自然人
周利华	-76,000	686,000	0.68	0	0	无	/	境内自然人
冯建霖	662,134	662,134	0.66	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			
姚志坚			19,996,237	人民币普通股	19,996,237			
安徽安元投资基金有限公司			10,060,270	人民币普通股	10,060,270			
华贸投资集团有限公司			6,536,454	人民币普通股	6,536,454			
李凌			6,382,030	人民币普通股	6,382,030			
合肥犇智投资合伙企业（有限合伙）			4,966,946	人民币普通股	4,966,946			
合肥凌志投资合伙企业（有限合伙）			4,238,640	人民币普通股	4,238,640			
阮郭静			3,796,157	人民币普通股	3,796,157			
须绍宗			810,607	人民币普通股	810,607			
周利华			686,000	人民币普通股	686,000			
冯建霖			662,134	人民币普通股	662,134			
前十名股东中回购专户情况说明			不适用					
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			1、上述股东中，姚志坚、阮郭静、李凌、凌志投资、犇智投资为一致行动人；姚志坚、阮郭静夫妇系公司的实控人；犇智投资其执行事务合伙人是姚志坚；2、除上述关系外，公司未知上述其余股东是否存在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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	GUO ZHAOQIN	34,800	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	0	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》
2	葛玉标	34,800	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	0	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》
3	胡敏	34,800	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	0	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》
4	叶平	34,800	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	0	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》
5	周怀健	34,800	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	0	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》
6	朱祥芝	26,375	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	0	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》
7	钱久莉	26,100	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	0	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》
8	刘计	26,100	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	0	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》

9	汪中曾	23,200	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	0	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》
10	卞江帝	23,200	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	0	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

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

2026 年 6 月 30 日

编制单位：合肥井松智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	200,278,996.14	319,008,379.14
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	114,147,257.54	80,288,109.58
衍生金融资产			
应收票据	七、4	58,053,583.40	39,930,552.46
应收账款	七、5	475,452,011.40	540,312,462.08
应收款项融资	七、7	22,935,044.14	19,578,922.02
预付款项	七、8	54,296,201.77	15,330,780.99
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	13,454,470.04	15,197,920.62
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	303,228,321.70	177,551,280.58
其中：数据资源			
合同资产	七、6	69,740,889.90	85,089,472.79
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	1,986,840.24	1,790,675.63
其他流动资产	七、13	7,432,070.96	5,274,060.77
流动资产合计		1,321,005,687.23	1,299,352,616.66
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14	67,290,630.13	66,575,095.89
其他债权投资			
长期应收款	七、16	848,343.05	2,021,685.19
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	10,440,000.00	7,416,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	136,246,879.33	139,906,354.18

在建工程	七、22	67,884,060.52	43,181,861.96
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	4,031,521.39	3,572,221.94
无形资产	七、26	53,819,156.00	51,629,315.77
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	222,274.46	137,764.12
递延所得税资产	七、29	32,404,642.67	22,510,510.45
其他非流动资产	七、30	26,206,916.18	15,737,676.40
非流动资产合计		399,394,423.73	352,688,485.90
资产总计		1,720,400,110.96	1,652,041,102.56
流动负债：			
短期借款	七、32	72,453,786.68	80,472,843.55
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	129,095,623.44	93,546,958.70
应付账款	七、36	346,473,532.67	381,231,492.56
预收款项			
合同负债	七、38	285,171,910.62	154,969,027.92
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	16,890,042.44	23,795,826.39
应交税费	七、40	3,961,557.45	19,301,209.98
其他应付款	七、41	19,613,093.05	12,259,382.74
其中：应付利息			
应付股利		5,030,123.25	
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	1,727,214.35	1,325,039.75
其他流动负债	七、44	18,776,107.93	7,007,481.14
流动负债合计		894,162,868.63	773,909,262.73
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	1,810,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	2,127,421.55	2,155,018.00
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	七、50	6,088,178.18	14,512,737.45
递延收益	七、51	1,254,430.28	1,451,778.88
递延所得税负债	七、29	877,399.08	393,379.80
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,157,429.09	18,512,914.13
负债合计		906,320,297.72	792,422,176.86
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	100,602,465.00	100,602,465.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	480,968,459.73	480,369,339.15
减：库存股	七、56	4,068,475.00	4,068,475.00
其他综合收益	七、57	5,560,979.65	2,411,492.50
专项储备	七、58	3,852,691.13	2,064,374.38
盈余公积	七、59	33,371,359.61	33,371,359.61
一般风险准备			
未分配利润	七、60	191,938,497.24	244,868,370.06
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		812,225,977.36	859,618,925.70
少数股东权益		1,853,835.88	
所有者权益（或股东权益）合计		814,079,813.24	859,618,925.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,720,400,110.96	1,652,041,102.56

公司负责人：姚志坚 主管会计工作负责人：朱祥芝 会计机构负责人：朱祥芝

母公司资产负债表

2026 年 6 月 30 日

编制单位：合肥井松智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		137,593,857.45	178,218,354.93
交易性金融资产		24,087,265.75	80,288,109.58
衍生金融资产			
应收票据		55,910,552.19	39,748,936.59
应收账款	十九、1	477,400,455.55	544,500,309.60
应收款项融资		22,894,987.35	19,578,922.02
预付款项		59,918,601.77	15,330,780.99
其他应收款	十九、2	13,236,765.12	15,057,940.76
其中：应收利息			
应收股利			
存货		301,732,171.85	177,551,280.58
其中：数据资源			
合同资产		65,853,255.20	81,784,328.99

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		1,986,840.24	1,790,675.63
其他流动资产		2,980,298.04	3,666,541.30
流动资产合计		1,163,595,050.51	1,157,516,180.97
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		848,343.05	2,021,685.19
长期股权投资	十九、3	320,542,079.13	277,964,175.91
其他权益工具投资		10,440,000.00	7,416,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		136,176,473.22	139,809,140.12
在建工程		1,362,831.79	1,362,831.79
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,710,354.69	3,271,117.75
无形资产		18,324,136.97	18,898,334.69
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		222,274.46	137,764.12
递延所得税资产		30,342,255.22	20,461,763.02
其他非流动资产		17,230,916.18	15,737,676.40
非流动资产合计		538,199,664.71	487,080,488.99
资产总计		1,701,794,715.22	1,644,596,669.96
流动负债：			
短期借款		72,453,786.68	80,472,843.55
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		129,095,623.44	93,546,958.70
应付账款		317,599,914.27	366,953,631.52
预收款项			
合同负债		271,239,132.23	147,970,776.08
应付职工薪酬		14,247,108.37	20,027,718.28
应交税费		3,590,446.98	19,094,794.58
其他应付款		13,844,404.08	6,594,586.65
其中：应付利息			
应付股利		5,030,123.25	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,110,048.37	1,093,542.35
其他流动负债		17,472,656.60	6,386,421.67
流动负债合计		840,653,121.02	742,141,273.38
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债		1,532,761.60	2,091,943.20
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,088,178.18	14,512,737.45
递延收益		1,254,430.28	1,451,778.88
递延所得税负债		846,000.00	392,400.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,721,370.06	18,448,859.53
负债合计		850,374,491.08	760,590,132.91
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		100,602,465.00	100,602,465.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		480,968,459.73	480,369,339.15
减：库存股		4,068,475.00	4,068,475.00
其他综合收益		5,560,979.65	2,411,492.50
专项储备		3,852,691.13	2,064,374.38
盈余公积		33,371,359.61	33,371,359.61
未分配利润		231,132,744.02	269,255,981.41
所有者权益（或股东权益）合计		851,420,224.14	884,006,537.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,701,794,715.22	1,644,596,669.96

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

合并利润表
2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业总收入		219,915,356.74	357,375,924.10
其中：营业收入	七、61	219,915,356.74	357,375,924.10
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		280,533,848.58	365,994,505.82
其中：营业成本	七、61	188,004,738.44	290,073,811.94
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	2,098,894.75	2,311,746.06

销售费用	七、63	30,751,333.32	22,699,188.16
管理费用	七、64	20,527,434.51	16,223,508.67
研发费用	七、65	38,361,274.78	33,709,174.22
财务费用	七、66	790,172.78	977,076.77
其中：利息费用	七、66	893,910.57	1,813,819.14
利息收入	七、66	218,327.33	888,712.42
加：其他收益	七、67	6,703,458.55	7,443,899.95
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	2,595,918.04	1,732,099.38
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	147,257.54	52,493.15
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-6,696,507.58	852,479.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	395,269.88	-319,965.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-57,473,095.41	1,142,424.88
加：营业外收入	七、74		
减：营业外支出	七、75	308,150.00	3,609.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-57,781,245.41	1,138,815.05
减：所得税费用	七、76	-9,735,331.72	640,089.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-48,045,913.69	498,725.80
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-48,045,913.69	498,725.80
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）		-47,899,749.57	498,725.80
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-146,164.12	
六、其他综合收益的税后净额		3,149,487.15	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		3,149,487.15	
1.不能重分类进损益的其他综合收益		2,570,400.00	

(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		2,570,400.00	
(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		579,087.15	
(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		579,087.15	
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-44,896,426.54	498,725.80
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-44,750,262.42	498,725.80
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-146,164.12	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	二十、2	-0.48	0.01
(二) 稀释每股收益（元/股）	二十、2	-0.48	0.01

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：姚志坚 主管会计工作负责人：朱祥芝 会计机构负责人：朱祥芝

母公司利润表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业收入	十九、4	210,082,613.41	353,115,148.99
减：营业成本	十九、4	179,052,924.62	287,584,163.08
税金及附加		1,774,255.08	2,256,225.30
销售费用		26,750,601.20	20,183,550.08
管理费用		18,441,946.79	14,762,738.42
研发费用		27,625,035.92	23,276,612.51
财务费用		800,180.70	954,485.63
其中：利息费用		876,708.49	1,787,010.68
利息收入		188,776.23	883,597.27

加：其他收益		6,307,261.53	7,262,611.20
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	889,487.06	1,732,099.38
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）		87,265.75	52,493.15
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,118,932.61	834,262.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）		429,600.98	-315,395.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-42,767,648.19	13,663,444.31
加：营业外收入			
减：营业外支出		308,150.00	3,609.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-43,075,798.19	13,659,834.48
减：所得税费用		-9,982,684.05	599,260.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-33,093,114.14	13,060,574.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-33,093,114.14	13,060,574.00
（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		3,149,487.15	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		2,570,400.00	
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		2,570,400.00	
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		579,087.15	
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		579,087.15	

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		-29,943,626.99	13,060,574.00
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：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

合并现金流量表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025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		307,858,177.41	331,401,935.04
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		6,070,322.67	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	2,398,854.88	14,032,368.41
经营活动现金流入小计		316,327,354.96	345,434,303.45
购买商品、接受劳务支付的现金		207,085,142.47	241,411,424.55
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		102,119,906.76	60,178,600.91
支付的各项税费		22,205,713.51	18,700,535.55
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	28,769,498.05	14,426,779.50
经营活动现金流出小计		360,180,260.79	334,717,340.51
经营活动产生的现金流量净额	七、79（1）	-43,852,905.83	10,716,962.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七、78（2）	1,117,998,000.00	730,476,219.18
取得投资收益收到的现金	七、78（2）	2,884,027.62	1,732,099.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			-3,559.83
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		1,120,882,027.62	732,204,758.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	七、78（2）	38,060,267.12	57,029,366.99
投资支付的现金	七、78（2）	1,012,713,534.24	725,010,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,050,773,801.36	782,039,366.99
投资活动产生的现金流量净额		70,108,226.26	-49,834,608.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,000,000.00	
取得借款收到的现金		41,810,000.00	72,114,000.09
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		43,810,000.00	72,114,000.09
偿还债务支付的现金		60,000,000.00	22,180,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		852,699.85	6,793,012.71
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（3）	646,875.51	680,252.76
筹资活动现金流出小计		61,499,575.36	29,653,265.47

筹资活动产生的现金流量净额		-17,689,575.36	42,460,734.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		8,565,745.07	3,343,089.30
加：期初现金及现金等价物余额	七、79（4）	146,510,363.83	322,384,019.15
六、期末现金及现金等价物余额	七、79（4）	155,076,108.90	325,727,108.45

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

母公司现金流量表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025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		296,033,278.67	320,690,482.97
收到的税费返还		5,684,974.66	
收到其他与经营活动有关的现金		2,375,106.09	13,627,010.26
经营活动现金流入小计		304,093,359.42	334,317,493.23
购买商品、接受劳务支付的现金		210,642,058.99	243,732,437.82
支付给职工及为职工支付的现金		86,940,737.52	47,129,208.23
支付的各项税费		24,079,355.05	17,498,315.53
支付其他与经营活动有关的现金		23,969,476.04	12,878,308.23
经营活动现金流出小计		345,631,627.60	321,238,269.81
经营活动产生的现金流量净额		-41,538,268.18	13,079,223.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		767,999,000.00	730,476,219.18
取得投资收益收到的现金		1,177,596.64	1,732,099.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			-3,559.83
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		769,176,596.64	732,204,758.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,952,482.80	23,425,720.24

投资支付的现金		614,576,903.22	759,010,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		619,529,386.02	782,435,720.24
投资活动产生的现金流量净额		149,647,210.62	-50,230,961.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		40,000,000.00	72,114,000.09
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		40,000,000.00	72,114,000.09
偿还债务支付的现金		60,000,000.00	22,180,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		852,699.85	6,793,012.71
支付其他与筹资活动有关的现金		585,612.00	557,725.74
筹资活动现金流出小计		61,438,311.85	29,530,738.45
筹资活动产生的现金流量净额		-21,438,311.85	42,583,261.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		86,670,630.59	5,431,523.55
加：期初现金及现金等价物余额		5,720,339.62	310,437,270.52
六、期末现金及现金等价物余额		92,390,970.21	315,868,794.07

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

合并所有者权益变动表
2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2026 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	100,602,465.00				480,369,339.15	4,068,475.00	2,411,492.50	2,064,374.38	33,371,359.61		244,868,370.06		859,618,925.70		859,618,925.70
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	100,602,465.00				480,369,339.15	4,068,475.00	2,411,492.50	2,064,374.38	33,371,359.61		244,868,370.06		859,618,925.70		859,618,925.70
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					599,120.58		3,149,487.15	1,788,316.75			-52,929,872.82		-47,392,948.34	1,853,835.88	-45,539,112.46
（一）综合收益总额							3,149,487.15				-47,899,749.57		-44,750,262.42	1,853,835.88	-42,896,426.54
（二）所有者投入和减少资本					599,120.58								599,120.58		599,120.58
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					599,120.58							599,120.58		599,120.58	
4. 其他															
（三）利 润分配										-5,030,123.25		-5,030,123.25		-5,030,123.25	
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										-5,030,123.25		-5,030,123.25		-5,030,123.25	
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							1,788,316.75					1,788,316.75		1,788,316.75	
1. 本期提取							1,822,517.94					1,822,517.94		1,822,517.94	
2. 本期使用							-34,201.19					-34,201.19		-34,201.19	
（六）其他															
四、本期期末余额	100,602,465.00				480,968,459.73	4,068,475.00	5,560,979.65	3,852,691.13	33,371,359.61		191,938,497.24		812,225,977.36	1,853,835.88	814,079,813.24

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	86,846,810.00				487,846,155.75		1,734,000.00		29,526,081.36		235,007,937.57		840,960,984.68		840,960,984.68
加：会计政策变更															
前期差错更正															

其他															
二、本年期初余额	86,846,810.00				487,846,155.75		1,734,000.00		29,526,081.36		235,007,937.57		840,960,984.68		840,960,984.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,074,905.44			1,551,364.72			-17,391,717.05		-13,765,446.89		-13,765,446.89
（一）综合收益总额											498,725.80		498,725.80		498,725.80
（二）所有者投入和减少资本					2,074,905.44								2,074,905.44		2,074,905.44
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					2,074,905.44								2,074,905.44		2,074,905.44
4．其他															
（三）利润分配											-17,890,442.85		-17,890,442.85		-17,890,442.85
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											-17,890,442.85		-17,890,442.85		-17,890,442.85
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								1,551,364.72					1,551,364.72		1,551,364.72
1. 本期提取								1,551,364.72					1,551,364.72		1,551,364.72
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	86,846,810.00				489,921,061.19		1,734,000.00	1,551,364.72	29,526,081.36		217,616,220.52		827,195,537.79		827,195,537.79

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

母公司所有者权益变动表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2026 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	100,602,465.00				480,369,339.15	4,068,475.00	2,411,492.50	2,064,374.38	33,371,359.61	269,255,981.41	884,006,537.05
加： 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	100,602,465.00				480,369,339.15	4,068,475.00	2,411,492.50	2,064,374.38	33,371,359.61	269,255,981.41	884,006,537.05
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）					599,120.58		3,149,487.15	1,788,316.75		-38,123,237.39	-32,586,312.91
（一）综合收益总额							3,149,487.15			-33,093,114.14	-29,943,626.99
（二）所有者投入和减少资本					599,120.58						599,120.58
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					599,120.58						599,120.58
4．其他											
（三）利润分配										-5,030,123.25	-5,030,123.25
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分 配										-5,030,123.25	-5,030,123.25
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							1,788,316.75				1,788,316.75
1. 本期提取							1,822,517.94				1,822,517.94
2. 本期使用							-34,201.19				-34,201.19
（六）其他											
四、本期期末余额	100,602,465.00				480,968,459.73	4,068,475.00	5,560,979.65	3,852,691.13	33,371,359.61	231,132,744.02	851,420,224.14

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	86,846,810.00				487,846,155.75		1,734,000.00		29,526,081.36	252,538,920.00	858,491,967.11
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	86,846,810.00				487,846,155.75		1,734,000.00		29,526,081.36	252,538,920.00	858,491,967.11
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,074,905.44			1,551,364.72		-4,829,868.85	-1,203,598.69
（一）综合收益总额										13,060,574.00	13,060,574.00
（二）所有者投入和减少资本					2,074,905.44						2,074,905.44
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					2,074,905.44						2,074,905.44
4. 其他											
（三）利润分配										-17,890,442.85	-17,890,442.85
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-17,890,442.85	-17,890,442.85
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								1,551,364.72			1,551,364.72
1. 本期提取								1,551,364.72			1,551,364.72
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	86,846,810.00				489,921,061.19		1,734,000.00	1,551,364.72	29,526,081.36	247,709,051.15	857,288,368.42

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

合肥井松智能科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），系由合肥井松自动化科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，注册资本为人民币 44,571,348.00 元，于 2020 年 6 月 9 日在合肥市工商行政管理局完成变更登记，公司法人营业执照的统一社会信用代码为 913401007998066372。

2022 年 5 月，根据公司 2020 年度股东大会决议和修改后章程的规定，并经中国证券监督管理委员会证监许可（2022）503 号《关于同意合肥井松智能科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 14,857,116 股，每股面值 1 元，增加注册资本人民币 14,857,116.00 元。变更后的注册资本为人民币 59,428,464.00 元。

2024 年 6 月，根据公司 2023 年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用账户中的回购股份数为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.50 股。实施资本公积转增股本的股权登记日，公司总股本为 59,428,464 股，扣除公司回购专用证券账户内 365,474 股不参与利润分配的股份，本次公司以资本公积转增股本 26,578,346.00 元。变更后的注册资本为 86,006,810.00 元。

2024 年 8 月，根据公司 2024 年第二次临时股东大会授权，公司召开的第二届董事会第十次会议与第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于调整公司 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，确定 2024 年 8 月 5 日为授予日，以 6.75 元/股的授予价格向符合授予条件的 32 名激励对象授予第一类限制性股票 1,205,474 股。其中 365,474 股来源于公司从二级市场回购的本公司 A 股普通股股票，840,000 股来源于公司向激励对象定向发行的本公司 A 股普通股股票。本次激励计划限制性股票授予登记完成后，公司股本总数由 86,006,810 股增至 86,846,810 股，变更后的注册资本为人民币 86,846,810.00 元。

2025 年 7 月，根据公司 2024 年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 1.60 股。实施资本公积转增股本的股权登记日，公司总股本为 86,846,810 股，本次公司以资本公积转增股本 13,895,490.00 元。变更后的注册资本为 100,742,300.00 元。

2025 年 10 月，公司回购注销 2024 年 8 月实施的限制性股票激励计划第一期末满足行权条件的股数 139,835 股，公司股本总数由 100,742,300 股减少至 100,602,465 股，变更后的注册资本为人民币 100,602,465.00 元。

公司的经营地址：合肥市新站区毕昇路 128 号。法定代表人为姚志坚。

公司主要经营活动：研发与制造智能仓储物流设备、开发智能仓储物流软件，以智能仓储物流设备和软件为基础，为下游客户提供智能仓储、智能搬运、智能配送、智能工厂、系统平台等核心产品和服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2026 年 8 月 24 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

√适用 □不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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。本报告期为 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备或核销的应收款项	单项应收款项金额超过 200 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项应收款项金额超过 200 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项	单项预付款项金额超过 200 万元
重要的在建工程	单项在建工程预算金额超过 1,000 万元
重要的账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款、合同负债	单项负债金额超过 400 万元
重要的投资活动现金流量	单项现金流量金额超过资产总额 1%
重要的承诺及或有事项	涉及金额超过利润总额 5%的承诺及或有事项

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 7.控制的判断标准和合并财务报表的编制方法。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进

行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 7.控制的判断标准和合并财务报表的编制方法。

(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) 控制的判断标准和合并范围的确定

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其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

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，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，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，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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股权投资，在取得原股权之日与合并方和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、其他综合收益以及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。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综

合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前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以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在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，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

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

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、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）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称“即期汇率的近似汇率”）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于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投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

- ①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。
- ②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。
- ③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。
- ④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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。

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。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，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，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的是本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收票据组合 1 银行承兑汇票不计提坏账。

应收票据组合 2 商业承兑汇票整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	商业承兑汇票预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	80.00
5 年以上	100.00

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收客户款项

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为账龄组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

基于账龄确认信用风险特征组合，整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00

4 至 5 年	80.00
5 年以上	100.00

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 其他应收款项

除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为账龄组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	80.00
5 年以上	100.00

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项目	应收款项融资预期信用损失率（%）
应收款项融资组合 1 应收票据	参照上述应收票据的计提方法执行
应收款项融资组合 2 应收账款	参照上述应收账款的计提方法执行

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

除了单项评估信用风险的合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为账龄组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以合同资产的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按账龄组合计提减值准备的计提方法：

项目	合同资产预期信用损失率（%）
合同资产组合 1 未到期质保金	参照上述应收账款的计提方法执行

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 应收货款

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为账龄组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以长期应收款的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制长期应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

基于账龄确认信用风险特征组合，整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	长期应收款预期信用损失率（%）
----	-----------------

1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	80.00
5 年以上	100.00

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，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，应当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权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）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（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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：

- A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；
- B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，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。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关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。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

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

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

14、应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

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) 存货的分类

存货是指本公司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等，包括原材料、在产品、半成品、库存商品、合同履约成本等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，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

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

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

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

18、持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- ①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

- ①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

- ②可收回金额。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

列报方法：

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、长期股权投资

√适用 □不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。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，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权利，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。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。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照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支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为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。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括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；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司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；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。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本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，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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，在终止采用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。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 18.持有待售的非流动资产或处置组。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 27.长期资产减值。

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

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在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	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机械设备	年限平均法	3.00—10.00	5.00	9.50—31.67
运输设备	年限平均法	3.00—10.00	5.00	9.50—31.67
电子设备及其他	年限平均法	3.00—10.00	5.00	9.50—31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

22、在建工程

√适用 □不适用

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	①主体建设工程及配套工程已完工；②建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产
需安装调试的机器设备、电子设备等	①相关设备及其他配套设施已安装完毕；②设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；③设备达到预定可使用状态

23、借款费用

√适用 □不适用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

25、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

26、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①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
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	2-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、材料费、折旧和摊销费用、股份支付费用、其他费用等。

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A.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；
- B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C.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，能够证明其有用性；
- D.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；
- E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
办公场所网络改造支出	3-5 年
软件年费	2-3 年

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额

为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

30、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬的会计处理方法：

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费。

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列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：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

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。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。

32、股份支付

☒ 适用 ☐ 不适用

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，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成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

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) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本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。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本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，本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或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时

确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

公司主要产品为智能仓储物流系统及相关智能设备，在公司将商品交付给客户并安装调试合格，取得客户签发的验收文件后确认销售收入。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同主要包括运维服务及技术咨询服务。其中，对于运维服务，按照合同约定的服务总金额在服务期内平均分摊确认收入；技术咨询服务在相关咨询方案经客户认可后确认收入。

(2) 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

☒适用 ☐不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本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。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36、政府补助

√适用 □不适用

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额1元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得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。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司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；

②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和递延所得税负债转回的期间内，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。

38、租赁

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

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

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；

•承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 31. 预计负债。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	2-5	—	20.00—50.00

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁

内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

售后租回

本公司按照第八节财务报告五、34 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照第八节财务报告五、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照第八节财务报告五、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√ 适用 □ 不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2025 年 12 月 5 日发布《企业会计准则解释第 19 号》（财会〔2025〕32 号），自 2026 年 1 月 1 日起施行。执行解释 19 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。	/	/
财政部于 2026 年 6 月 4 日发布《企业会计准则解释第 20 号》（财会〔2026〕7 号），自 2026 年 1 月 1 日起施行。执行解释 20 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。	/	/

其他说明

无

(2) 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3) 2026 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

(1) 安全生产费用

本公司根据有关规定，按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）提取安全生产费用。

具体计提标准：

机械制造企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- ①营业收入不超过 1000 万元的，按照 2.35%提取；
- ②营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.25%提取；
- ③营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.25%提取；
- ④营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1%提取；
- ⑤营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05%提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(2) 回购公司股份

①本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部

分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

②公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

③库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

（3）限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入、提供劳务	13%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳税所得额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳流转税额	15%

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（%）
合肥井松机器人有限公司	25
井松智能物流装备（六安）有限公司	20

2、税收优惠

√适用 □不适用

（1）企业所得税优惠

①合肥井松智能科技股份有限公司

公司于 2025 年 10 月 28 日通过高新技术企业重新认定，取得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202534003560，有效期三年。公司本年度享受 15%的企业所得税优惠税率。

②合肥井松软件技术有限公司

子公司合肥井松软件技术有限公司（以下简称“井松软件”）于 2023 年 12 月 7 日通过高新技术企业重新认定，取得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的高新技术企业证书。证书编号为 GR202334007479，有效期三年。子公司井松软件本年度享受 15%的企业所得税优惠税率。

③井松机器人（杭州）有限公司

子公司井松机器人（杭州）有限公司（以下简称“井松机器人（杭州）”）于 2023 年 12 月 8 日首次通过高新技术企业认定，取得了浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合下发的高新技术企业证书。证书编号为 GR202333002349，有效期三年。子公司井松机器人（杭州）本年度享受 15%的企业所得税优惠税率。

（2）增值税优惠

①根据财政部、国家税务总局于 2011 年 10 月 13 日颁布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）规定，自 2011 年 1 月 1 日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产

的软件产品，按 17% 税率（2018 年 5 月 1 日起调整为 16%、2019 年 4 月 1 日起调整为 13%）征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。本公司及子公司井松软件享受该项税收优惠。

②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 年第 43 号），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。本公司本期享受该项税收优惠。

（3）其他税收优惠

根据财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本公司子公司井松软件、井松机器人（杭州）本期享受上述税收优惠政策。

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	37,099.50	40,499.50
银行存款	161,512,322.88	290,902,922.19
其他货币资金	38,729,573.76	28,064,957.45
存放财务公司存款	-	-
合计	200,278,996.14	319,008,379.14
其中：存放在境外的款项总额	-	-

其他说明

（1）其他货币资金系票据保证金 38,728,687.24 元以及存放在华泰证券股份有限公司的存出投资款 886.52 元。

（2）期末银行存款余额中，因涉诉被冻结活期账户资金 6,474,200.00 元。

（3）除上述保证金、因涉诉被冻结的银行存款外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

（4）货币资金期末较期初减少 37.22%，主要系报告期内部分项目交付延后致使回款推迟，加之公司市场拓展、研发及产能建设投入加大，付现支出增加所致。

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	114,147,257.54	80,288,109.58	/
其中：			
理财产品	74,128,320.55	30,258,657.53	/
结构性存款	40,018,936.99	50,029,452.05	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	

合计	114,147,257.54	80,288,109.58	/
----	----------------	---------------	---

其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融资产期末较期初增长 42.17%，主要系本期购买的理财产品和结构性存款尚未到期赎回所致。

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	58,053,583.40	39,441,302.46
商业承兑票据	-	489,250.00
合计	58,053,583.40	39,930,552.46

(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	-	53,864,376.41
商业承兑票据	-	-
合计	-	53,864,376.41

(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										
按组合计提坏账准备	58,053,583.40	100.00	-	-	58,053,583.40	39,956,302.46	100.00	25,750.00	0.06	39,930,552.46
其中：										
银行承兑汇票	58,053,583.40	100.00	-	-	58,053,583.40	39,441,302.46	98.71	-	-	39,441,302.46
商业承兑汇票						515,000.00	1.29	25,750.00	5.00	489,250.00
合计	58,053,583.40	100.00	-	-	58,053,583.40	39,956,302.46	100.00	25,750.00	0.06	39,930,552.46

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	25,750.00	-	25,750.00	-	-	-
合计	25,750.00	-	25,750.00	-	-	-

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

应收票据期末较期初增加 45.39%，主要系报告期内部分客户以银行承兑汇票方式结算货款增多。

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）	270,785,012.73	349,352,670.54
1 至 2 年	150,676,616.90	144,061,751.07
2 至 3 年	85,301,959.37	92,078,949.30
3 至 4 年	40,491,282.41	28,310,477.35
4 至 5 年	13,201,406.68	8,629,929.60
5 年以上	9,396,342.41	8,869,122.92
合计	569,852,620.50	631,302,900.78

(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	6,974,988.71	1.22	6,974,988.71	100.00	-	6,974,988.71	1.10	6,974,988.71	100.00	-
按组合计提坏账准备	562,877,631.79	98.78	87,425,620.39	15.53	475,452,011.40	624,327,912.07	98.90	84,015,449.99	13.46	540,312,462.08
其中：										
组合 1：应收客户款项	562,877,631.79	98.78	87,425,620.39	15.53	475,452,011.40	624,327,912.07	98.90	84,015,449.99	13.46	540,312,462.08
合计	569,852,620.50	100.00	94,400,609.10	16.57	475,452,011.40	631,302,900.78	100.00	90,990,438.70	14.41	540,312,462.08

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
海斯摩尔生物科技有限公司	4,954,788.71	4,954,788.71	100.00	客户存在财务困难, 预计难以收回
中茧新科桑蚕生物产业有限公司	1,652,000.00	1,652,000.00	100.00	客户存在财务困难, 预计难以收回
中垦薯业有限责任公司	368,200.00	368,200.00	100.00	客户存在财务困难, 预计难以收回
合计	6,974,988.71	6,974,988.71	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 组合 1: 应收客户款项

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)	270,785,012.73	13,539,250.64	5.00
1 至 2 年	150,676,616.90	15,067,661.69	10.00
2 至 3 年	85,301,959.37	25,590,587.81	30.00
3 至 4 年	40,491,282.41	20,245,641.21	50.00
4 至 5 年	13,201,406.68	10,561,125.34	80.00
5 年以上	2,421,353.70	2,421,353.70	100.00
合计	562,877,631.79	87,425,620.39	15.53

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按单项计提坏账准备	6,974,988.71	-	-	-	-	6,974,988.71
按组合计提坏账准备	84,015,449.99	3,410,170.40	-	-	-	87,425,620.39
合计	90,990,438.70	3,410,170.40	-	-	-	94,400,609.10

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
单位 1	89,286,500.00	9,953,000.00	99,239,500.00	14.98	11,243,475.00
单位 2	19,183,500.00	1,435,000.00	20,618,500.00	3.11	1,030,925.00
单位 3	17,571,041.82	0.00	17,571,041.82	2.65	8,785,520.91
单位 4	13,068,178.00	3,963,000.00	17,031,178.00	2.57	1,414,808.90
单位 5	11,522,497.49	0.00	11,522,497.49	1.74	5,459,191.25
合计	150,631,717.31	15,351,000.00	165,982,717.31	25.05	27,933,921.06

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
未到期的质保金	92,671,690.44	5,758,934.36	86,912,756.08	106,418,753.43	6,154,204.24	100,264,549.19
减：列示于其他非流动资产的合同资产	18,441,646.15	1,269,779.97	17,171,866.18	16,356,744.90	1,181,668.50	15,175,076.40
合计	74,230,044.29	4,489,154.39	69,740,889.90	90,062,008.53	4,972,535.74	85,089,472.79

(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										
按组合计提坏账准备	74,230,044.29	100.00	4,489,154.39	6.05	69,740,889.90	90,062,008.53	100.00	4,972,535.74	5.52	85,089,472.79
其中：										
未到期的质保金	74,230,044.29	100.00	4,489,154.39	6.05	69,740,889.90	90,062,008.53	100.00	4,972,535.74	5.52	85,089,472.79
合计	74,230,044.29	100.00	4,489,154.39	6.05	69,740,889.90	90,062,008.53	100.00	4,972,535.74	5.52	85,089,472.79

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: 未到期的质保金

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 (%)
未到期的质保金	74,230,044.29	4,489,154.39	6.05
合计	74,230,044.29	4,489,154.39	6.05

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的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		
未到期的质保金	4,972,535.74	-483,381.35	-	-	-	4,489,154.39	/
合计	4,972,535.74	-483,381.35	-	-	-	4,489,154.39	/

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
应收票据	4,888,464.06	15,157,922.02
应收账款	18,046,580.08	4,421,000.00
合计	22,935,044.14	19,578,922.02

(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	22,894,987.35	-
合计	22,894,987.35	-

(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										
按组合计提坏账准备	22,935,044.14	100.00	902,329.00	3.93	22,032,715.14	19,578,922.02	100.00	221,050.00	1.13	19,357,872.02
其中：										
组合 1：应收票据	4,888,464.06	21.31	0.00	0.00	4,888,464.06	15,157,922.02	77.42	0.00	0.00	15,157,922.02
组合 2：应收账款	18,046,580.08	78.69	902,329.00	5.00	17,144,251.08	4,421,000.00	22.58	221,050.00	5.00	4,199,950.00
合计	22,935,044.14	100.00	902,329.00	3.93	22,032,715.14	19,578,922.02	100.00	221,050.00	1.13	19,357,872.02

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: 组合 2: 应收账款

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 (%)
应收账款	18,046,580.08	902,329.00	5.00
合计	18,046,580.08	902,329.00	5.00

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

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	221,050.00	681,279.00	-	-	-	902,329.00
合计	221,050.00	681,279.00	-	-	-	902,329.00

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款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

□适用 √不适用

(8) 其他说明:

□适用 √不适用

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	50,921,220.33	93.78	12,704,760.03	82.87
1 至 2 年	3,215,842.03	5.92	2,420,394.16	15.79
2 至 3 年	58,951.41	0.11	109,626.80	0.72
3 年以上	100,188.00	0.18	96,000.00	0.63
合计	54,296,201.77	100.00	15,330,780.99	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(%)
单位 1	6,384,000.00	11.76
单位 2	5,312,792.04	9.78
单位 3	3,248,240.40	5.98
单位 4	2,940,705.38	5.42
单位 5	2,644,247.78	4.87
合计	20,529,985.60	37.81

其他说明:
无

其他说明

√适用 □不适用

预付款项期末较期初增加 254.16%，主要系报告期内公司在手订单增长，采购规模随之扩大；为保障项目执行进度、锁定核心物料供应，公司对供应商的预付款有所增加。

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	13,454,470.04	15,197,920.62
合计	13,454,470.04	15,197,920.62

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)	13,024,679.21	11,659,960.96

1 至 2 年	600,825.00	2,263,000.00
2 至 3 年	2,175,400.00	1,990,629.38
3 至 4 年	2,176,979.05	1,782,989.09
4 至 5 年	524,499.42	96,613.00
5 年以上	1,080,913.00	804,500.00
合计	19,583,295.68	18,597,692.43

(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
保证金及押金	17,141,343.62	18,393,346.47
其他	2,441,952.06	204,345.96
合计	19,583,295.68	18,597,692.43

(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)	
2026 年 1 月 1 日余额	2,129,771.81		1,270,000.00	3,399,771.81
2026 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	311,145.98		2,417,907.85	2,729,053.83
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2026年6月30 日余额	2,440,917.79		3,687,907.85	6,128,825.64

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

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	1,270,000.00	2,417,907.85	-	-	-	3,687,907.85
按组合计提坏账准备	2,129,771.81	311,145.98	-	-	-	2,440,917.79
合计	3,399,771.81	2,729,053.83	-	-	-	6,128,825.64

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
客户 1	1,500,000.00	7.66	保证金、押金	2-3 年	450,000.00
客户 2	1,199,919.00	6.13	保证金、押金	1 年以内	59,995.95
客户 3	1,000,000.00	5.11	保证金、押金	1 年以内	50,000.00
客户 4	1,000,000.00	5.11	保证金、押金	1 年以内	50,000.00
客户 5	800,000.00	4.09	保证金、押金	5 年以上	800,000.00
合计	5,499,919.00	28.10	/	/	1,409,995.95

(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	75,951,550.28	1,609,437.78	74,342,112.50	43,033,037.03	1,609,437.78	41,423,599.25
在产品	29,833,053.10	-	29,833,053.10	21,341,400.91	-	21,341,400.91
库存商品及半成品	50,285,279.24	-	50,285,279.24	38,827,507.60	-	38,827,507.60
合同履约成本	151,580,314.39	2,812,437.53	148,767,876.86	79,116,847.29	3,158,074.47	75,958,772.82
合计	307,650,197.01	4,421,875.31	303,228,321.70	182,318,792.83	4,767,512.25	177,551,280.58

(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	1,609,437.78	-	-	-	-	1,609,437.78
合同履约成本	3,158,074.47	-	-	345,636.94	-	2,812,437.53
合计	4,767,512.25	-	-	345,636.94	-	4,421,875.31

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

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

存货期末较期初增加 70.78%，主要系公司期末仍在施工的未验收项目余额较大所致。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	-	-
一年内到期的其他债权投资	-	-
一年内到期的长期应收款	1,986,840.24	1,790,675.63
合计	1,986,840.24	1,790,675.63

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	575,619.54	547,606.33
应收退货成本	-	-
补偿性资产	-	-
预缴企业所得税	2,404,678.50	3,118,934.97
待抵扣/认证进项税	4,451,772.92	1,607,519.47
合计	7,432,070.96	5,274,060.77

补偿性资产相关信息

□适用 √不适用

其他说明：

其他流动资产期末较期初增加 40.92%，主要系期末待抵扣进项税金额较大所致。

14、债权投资**(1) 债权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额定期存单	67,290,630.13	-	67,290,630.13	66,575,095.89	-	66,575,095.89
合计	67,290,630.13	-	67,290,630.13	66,575,095.89	-	66,575,095.89

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用**16、长期应收款****(1) 长期应收款情况**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折 现 率 区 间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	3,160,533.29	325,350.00	2,835,183.29	4,235,956.47	423,595.65	3,812,360.82	4.00%
减：一年内到期的长期应收款	2,207,600.27	220,760.03	1,986,840.24	1,989,639.59	198,963.96	1,790,675.63	-
合计	952,933.02	104,589.97	848,343.05	2,246,316.88	224,631.69	2,021,685.19	/

(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	952,933.02	100.00	104,589.97	10.98	848,343.05	2,246,316.88	100.00	224,631.69	10.00	2,021,685.19
其中：										
按组合计提坏账准备	952,933.02	100.00	104,589.97	10.98	848,343.05	2,246,316.88	100.00	224,631.69	10.00	2,021,685.19
合计	952,933.02	100.00	104,589.97	10.98	848,343.05	2,246,316.88	100.00	224,631.69	10.00	2,021,685.19

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: 按组合计提坏账准备

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 (%)
按组合计提坏账准备	952,933.02	104,589.97	10.98
合计	952,933.02	104,589.97	10.98

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

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)	
2026年1月1日余 额	224,631.69			224,631.69
2026年1月1日余 额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	120,041.72			120,041.72
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2026年6月30日 余额	104,589.97			104,589.97

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期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

(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	
按组合计提坏账准备	224,631.69	-	120,041.72	-	-	104,589.97
合计	224,631.69	-	120,041.72	-	-	104,589.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的长期应收款核销情况

□适用 √不适用

长期应收款核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

长期应收款期末较期初减少 58.04%，主要系本期收回销售商品款所致。

17、长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

□适用 √不适用

(2) 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确认 的股利收 入	累计计入其 他综合收益 的利得	累计计入 其他综合 收益的损 失	指定为以 公允价值 计量且其 变动计入 其他综合 收益的原 因
		追加投资	减少投 资	本期计入其 他综合收益 的利得	本期计入 其他综合 收益的损 失	其他					
江苏捷元 擎智能科 技有限公 司	7,416,000.00	-	-	3,024,000.00	-	-	10,440,000.00	-	5,640,000.00	-	公司持有 该权益工 具目的并 非交易
合计	7,416,000.00	-	-	3,024,000.00	-	-	10,440,000.00	-	5,640,000.00	-	/

(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

其他权益工具投资期末较期初增加 40.78%，主要系公司持有的江苏捷元擎智能科技有限公司股权公允价值上升所致。

19、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

不适用

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

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	136,246,879.33	139,906,354.18
固定资产清理	-	-
合计	136,246,879.33	139,906,354.18

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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	145,128,225.04	28,927,510.36	3,137,300.31	18,682,626.53	195,875,662.24
2.本期增加金额	77,635.30	787,535.40	1,001,084.06	1,399,329.44	3,265,584.20
(1) 购置	77,635.30	787,535.40	1,001,084.06	1,399,329.44	3,265,584.20
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	145,205,860.34	29,715,045.76	4,138,384.37	20,081,955.97	199,141,246.44
二、累计折旧					
1.期初余额	28,356,709.77	14,630,464.66	2,019,982.54	10,962,151.09	55,969,308.06
2.本期增加金额	3,612,908.60	1,374,769.44	202,939.04	1,734,441.97	6,925,059.05
(1) 计提	3,612,908.60	1,374,769.44	202,939.04	1,734,441.97	6,925,059.05
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	31,969,618.37	16,005,234.10	2,222,921.58	12,696,593.06	62,894,367.11
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					

3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	113,236,241.97	13,709,811.66	1,915,462.79	7,385,362.91	136,246,879.33
2.期初账面价值	116,771,515.27	14,297,045.70	1,117,317.77	7,720,475.44	139,906,354.18

(2) 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	67,884,060.52	43,181,861.96
工程物资	-	-
合计	67,884,060.52	43,181,861.96

其他说明：

在建工程期末较期初增加 57.21%，主要系智能物流装备生产线一期项目（第二工厂）本期投入较多所致。

在建工程

(1) 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

智能物流装备生产线一期	63,958,444.95	-	63,958,444.95	41,819,030.17	-	41,819,030.17
软件工程	1,362,831.79	-	1,362,831.79	1,362,831.79	-	1,362,831.79
智能物流装备项目	2,562,783.78	-	2,562,783.78	-	-	-
合计	67,884,060.52	-	67,884,060.52	43,181,861.96	-	43,181,861.96

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初 余额	本期增加金 额	本期转 入固定 资产金 额	本期其 他减少 金额	期末 余额	工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程进度	利息资本 化累计金 额	其中：本 期利息资 本化金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
智能物流 装备生产 线一期	389,249,700.00	41,819,030.17	22,139,414.78	-	-	63,958,444.95	16.43	16.43%	-	-	-	募集资金 及自筹资 金
合计	389,249,700.00	41,819,030.17	22,139,414.78	-	-	63,958,444.95	/	/	-	-	/	/

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

工程物资

☐适用 ☒不适用

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	4,002,210.83	4,002,210.83
2.本期增加金额	1,158,515.62	1,158,515.62
(1) 新增租赁	1,158,515.62	1,158,515.62
3.本期减少金额	-	-
4.期末余额	5,160,726.45	5,160,726.45

二、累计折旧		
1.期初余额	429,988.89	429,988.89
2.本期增加金额	699,216.17	699,216.17
(1)计提	699,216.17	699,216.17
3.本期减少金额	-	-
(1)处置	-	-
4.期末余额	1,129,205.06	1,129,205.06
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	4,031,521.39	4,031,521.39
2.期初账面价值	3,572,221.94	3,572,221.94

(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	软件及其他	合计
一、账面原值			
1.期初余额	49,456,491.81	7,692,211.35	57,148,703.16
2.本期增加金额	2,791,977.50	592,920.35	3,384,897.85
(1) 购置	2,791,977.50	592,920.35	3,384,897.85
(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	52,248,469.31	8,285,131.70	60,533,601.01
二、累计摊销			
1.期初余额	4,368,425.76	1,150,961.63	5,519,387.39
2.本期增加金额	765,483.18	429,574.44	1,195,057.62
(1) 计提	765,483.18	429,574.44	1,195,057.62
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	5,133,908.94	1,580,536.07	6,714,445.01
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	47,114,560.37	6,704,595.63	53,819,156.00
2.期初账面价值	45,088,066.05	6,541,249.72	51,629,315.77

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

(4) 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
网络改造费用	137,764.12	-	68,881.98	-	68,882.14
软件年费	-	184,070.80	30,678.48	-	153,392.32
合计	137,764.12	184,070.80	99,560.46	-	222,274.46

其他说明：

长期待摊费用期末较期初增加 61.34%，主要系报告期内新增软件年费，相应费用按受益期分期摊销所致。

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
信用减值准备	98,654,786.20	14,798,217.93	93,105,899.15	13,965,884.86
可弥补亏损	86,320,924.34	12,948,138.65	17,072,786.27	2,560,917.93
资产减值准备	10,055,818.37	1,508,372.76	10,851,356.29	1,627,703.45
预计负债	6,088,178.18	913,226.73	14,512,737.45	2,176,910.62
递延收益	1,254,430.28	188,164.54	1,451,778.88	217,766.83
租赁负债	3,854,635.90	578,195.38	3,480,057.75	522,008.66
长期应收款	92,966.73	13,945.01	162,043.53	24,306.53
股份支付	14,431,463.93	2,164,719.59	13,832,343.42	2,074,851.51
合计	220,753,203.93	33,112,980.59	154,469,002.74	23,170,350.39

(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
固定资产加计扣除	424,696.87	63,704.53	545,133.37	81,770.01

其他权益工具投资公允价值变动	5,640,000.00	846,000.00	2,616,000.00	392,400.00
交易性金融资产公允价值变动	435,367.15	71,304.26	288,109.58	43,216.44
使用权资产	4,031,521.39	604,728.21	3,572,221.94	535,833.29
合计	10,531,585.41	1,585,737.00	7,021,464.89	1,053,219.74

(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	708,337.92	32,404,642.67	659,839.94	22,510,510.45
递延所得税负债	708,337.92	877,399.08	659,839.94	393,379.80

(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
可抵扣亏损	97,212,020.29	70,781,432.74
信用减值准备	2,199,998.54	1,733,657.01
资产减值准备	124,991.30	70,360.20
合计	99,537,010.13	72,585,449.95

(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
2032 年	9,150,274.89	9,150,274.89	
2033 年	19,097,364.47	19,097,364.47	
2034 年	12,809,832.87	12,809,832.87	
2035 年	29,723,960.51	29,723,960.51	
2036 年	26,430,587.55	-	
合计	97,212,020.29	70,781,432.74	/

其他说明：

√适用 □不适用

递延所得税负债期末较期初增加 123.04%，主要系其他权益工具投资公允价值变动确认的递延所得税负债增加所致。

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	18,441,646.15	1,269,779.97	17,171,866.18	16,356,744.90	1,181,668.50	15,175,076.40
预付工程设备款	9,035,050.00	-	9,035,050.00	562,600.00	-	562,600.00

合计	27,476,696.15	1,269,779.97	26,206,916.18	16,919,344.90	1,181,668.50	15,737,676.40
----	---------------	--------------	---------------	---------------	--------------	---------------

补偿性资产相关信息

☐适用 ☒不适用

其他说明：

其他非流动资产期末较期初增加 66.52%，主要系报告期内公司预付工程设备款增加所致。

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-其他货币资金	38,728,687.24	38,728,687.24	冻结	票据保证金	28,064,087.83	28,064,087.83	冻结	票据保证金
货币资金-银行存款	6,474,200.00	6,474,200.00	冻结	司法诉讼被冻结资产	140,000,000.00	140,000,000.00	冻结	认购结构性存款未扣款被限制使用
货币资金-银行存款	-	-	-	-	3,800,000.00	3,800,000.00	冻结	司法诉讼被冻结资产
货币资金-银行存款	-	-	-	-	633,927.48	633,927.48	其他	预留银行的基础信息未变更被限制使用
无形资产	2,791,977.50	2,745,444.56	抵押	抵押贷款	-	-	-	-
合计	47994864.74	47,948,331.80	/	/	172,498,015.31	172,498,015.31	/	/

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、保证借款	20,000,000.00	60,000,000.00
信用证融资	32,430,120.02	20,430,249.11
信用借款	20,000,000.00	-
应计利息	23,666.66	42,594.44
合计	72,453,786.68	80,472,843.55

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	129,095,623.44	93,546,958.70
合计	129,095,623.44	93,546,958.70

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。

应付票据期末较期初增加 38%，主要系公司本期以银行承兑汇票结算货款增加所致。

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
应付货款	298,625,464.96	335,212,515.07
应付工程款	25,039,117.64	23,090,183.35
其他	22,808,950.07	22,928,794.14
合计	346,473,532.67	381,231,492.56

(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
预收货款	285,171,910.62	154,969,027.92
合计	285,171,910.62	154,969,027.92

(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

合同负债期末较期初增加 84.02%，主要系报告期内在公司按合同约定收取的预收款项及进度款相应增加所致。

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	23,657,024.22	86,928,104.79	96,051,254.25	14,533,874.76
二、离职后福利-设定提存计划	138,802.17	8,307,235.41	6,089,869.90	2,356,167.68

三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	23,795,826.39	95,235,340.20	102,141,124.15	16,890,042.44

(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	23,540,005.17	79,999,790.11	90,141,924.59	13,397,870.69
二、职工福利费	0.00	274,205.00	274,205.00	0.00
三、社会保险费	79,408.63	3,632,716.65	2,620,014.86	1,092,110.42
其中：医疗保险费	77,726.18	3,124,739.63	2,263,393.82	939,071.99
工伤保险费	1,682.45	507,977.02	356,621.04	153,038.43
四、住房公积金	0.00	2,787,719.00	2,787,719.00	0.00
五、工会经费和职工教育经费	37,610.42	233,674.03	227,390.80	43,893.65
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	23,657,024.22	86,928,104.79	96,051,254.25	14,533,874.76

(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	134,596.00	8,074,183.20	5,923,930.01	2,284,849.19
2、失业保险费	4,206.17	233,052.21	165,939.89	71,318.49
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	138,802.17	8,307,235.41	6,089,869.90	2,356,167.68

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,343,780.76	15,821,226.30
城市维护建设税	167,097.12	1,124,324.81
个人所得税	592,229.21	703,145.54
教育费附加	71,626.19	481,853.49
地方教育费附加	47,750.80	321,235.66
水利基金	65,400.39	274,004.52
房产税	239,043.79	238,880.76
印花税	103,323.12	228,826.42
土地使用税	120,620.86	102,758.86
企业所得税	210,685.21	4,953.62

合计	3,961,557.45	19,301,209.98
----	--------------	---------------

其他说明：

应交税费期末较期初减少 79.48%，主要系报告期内应交增值税较上期末减少所致。

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	5,030,123.25	-
其他应付款	14,582,969.80	12,259,382.74
合计	19,613,093.05	12,259,382.74

(2) 应付利息

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 应付股利

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	5,030,123.25	-
合计	5,030,123.25	-

其他说明，包括重要的超过 1 年末支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(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
债转补政府补助	5,000,000.00	5,000,000.00
股权激励回购义务款	4,068,475.00	4,068,475.00
保证金及押金	478,728.00	599,000.00
代扣代缴	2,664,601.12	2,112,925.98
其他	2,371,165.68	478,981.76
合计	14,582,969.80	12,259,382.74

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
浙江杭州未来科技城市管理委员会	5,000,000.00	已收到的政府补助尚不满足确认条件
合计	5,000,000.00	/

其他说明：

☒ 适用 ☐ 不适用

其他应付款期末较期初增加 59.98%，主要系公司计提派发 2025 年年度现金分红所致。

42、持有待售负债

☐适用 ☒不适用

43、一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
一年内到期的租赁负债	1,727,214.35	1,325,039.75
合计	1,727,214.35	1,325,039.75

其他说明：

一年内到期的非流动负债期末较期初增加 30.35%，主要系报告期内公司续签的租赁合同导致一年内到期的租赁负债相应增加所致。

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	18,776,107.93	7,007,481.14
合计	18,776,107.93	7,007,481.14

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

其他流动负债期末较期初增加 167.94%，主要系待转销项税额增加所致。

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	1,810,000.00	-
保证借款	-	-
信用借款	-	-
合计	1,810,000.00	-

长期借款分类的说明：

无

其他说明

☐适用 ☒不适用

46、应付债券**(1) 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3) 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,995,885.14	3,637,038.27
减：未确认融资费用	141,249.24	156,980.52
减：一年内到期的租赁负债	1,727,214.35	1,325,039.75
合计	2,127,421.55	2,155,018.00

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
保证类质量保证	6,088,178.18	14,512,737.45	
合计	6,088,178.18	14,512,737.45	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计负债期末较期初减少58.05%，主要系本期计提的售后服务费较上期期末减少所致。

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	1,451,778.88	-	197,348.60	1,254,430.28	
合计	1,451,778.88	-	197,348.60	1,254,430.28	/

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	100,602,465.00	-	-	-	-	-	100,602,465.00

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）	469,342,694.98	-	-	469,342,694.98
其他资本公积	11,026,644.17	599,120.58	-	11,625,764.75
合计	480,369,339.15	599,120.58	-	480,968,459.73

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加包括：本期确认的股份支付费用 599,120.58 元。

56、库存股

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	4,068,475.00	-	-	4,068,475.00
合计	4,068,475.00	-	-	4,068,475.00

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	2,223,600.00	3,024,000.00	-	-	453,600.00	2,570,400.00	-	4,794,000.00
其中：其他权 益工具投资公 允价值变动	2,223,600.00	3,024,000.00	-	-	453,600.00	2,570,400.00	-	4,794,000.00
二、将重分类 进损益的其他 综合收益	187,892.50	681,279.00	-	-	102,191.85	579,087.15	-	766,979.65
其中：应收款 项融资减值损 失	187,892.50	681,279.00	-	-	102,191.85	579,087.15	-	766,979.65
其他综合收益 合计	2,411,492.50	3,705,279.00	-	-	555,791.85	3,149,487.15	-	5,560,979.65

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：

其他综合收益期末较期初增长 130.6%，主要系公司持有的权益工具投资公允价值增加所致。

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,064,374.38	1,822,517.94	34,201.19	3,852,691.13
合计	2,064,374.38	1,822,517.94	34,201.19	3,852,691.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备期末较期初增长 86.63%，主要系本期计提的安全生产费增加所致。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	33,371,359.61	-	-	33,371,359.61
合计	33,371,359.61	-	-	33,371,359.61

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	244,868,370.06	235,007,937.57
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	244,868,370.06	235,007,937.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-47,899,749.57	31,596,153.59
减：提取法定盈余公积	-	3,845,278.25
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	5,030,123.25	17,890,442.85
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	191,938,497.24	244,868,370.06

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	207,093,200.57	173,265,469.99	347,353,291.68	281,815,275.47
其他业务	12,822,156.17	14,739,268.45	10,022,632.42	8,258,536.47
合计	219,915,356.74	188,004,738.44	357,375,924.10	290,073,811.94

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	2026 年 1-6 月		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
智能物流系统	137,047,658.20	121,250,340.36	137,047,658.20	121,250,340.36
智能物流设备	70,045,542.37	52,015,129.63	70,045,542.37	52,015,129.63
按经营地区分类				
内销	196,546,832.55	165,295,943.17	196,546,832.55	165,295,943.17
外销	10,546,368.02	7,969,526.82	10,546,368.02	7,969,526.82
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	207,093,200.57	173,265,469.99	207,093,200.57	173,265,469.99
在某段时间确认收入	-	-	-	-
合计	207,093,200.57	173,265,469.99	207,093,200.57	173,265,469.99

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：

营业收入变动原因说明：营业收入本期较上年同期减少 38.46%，主要受部分客户土建工程延期因素影响，公司承接的相关项目未能按期进场实施，项目安装调试、验收交付未能按期，导致本报告期营业收入同比下降。

营业成本变动原因说明：营业成本本期较上年同期减少 35.19%，主要系本报告期营业收入减少，对应项目成本同步结转减少所致。

其他业务亏损说明：主要系 2026 年度公司开展“智慧护航之旅”专项服务活动，为践行产品全生命周期服务理念，提升客户满意度，主动向部分已过质保期客户提供免费备品备件及增值维护服务，相关支出计入成本但未产生对应收入所致。

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	536,662.29	779,808.81
教育费附加	229,992.95	334,203.77
房产税	480,209.48	392,609.35
土地使用税	247,195.74	134,804.70
印花税	179,084.19	208,908.43
地方教育附加	153,328.64	222,802.52
水利基金	139,062.41	238,608.48
契税	133,359.05	-
合计	2,098,894.75	2,311,746.06

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,866,326.15	14,039,184.76
差旅费	5,425,850.06	3,882,689.77
广告宣传费	2,842,846.74	1,635,076.15
业务招待费	2,341,370.75	1,548,824.25
其他费用	2,274,939.62	1,593,413.23
合计	30,751,333.32	22,699,188.16

其他说明：

销售费用变动原因说明：销售费用本期较上年同期增加 35.47%，主要系公司业务规模扩大，销售人员增加导致薪酬增长，叠加参展及渠道推广等市场拓展投入加大，差旅及展会费用上升所致。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,626,273.54	8,173,748.36
折旧摊销	5,622,246.36	3,340,420.49
中介机构费用	40,001.55	142,778.21
股份支付	154,305.58	644,345.02
办公费	1,637,030.08	2,838,971.47
业务招待费	72,311.34	101,404.64
差旅费	202,842.46	193,717.97
诉讼费	267,631.30	117,904.33
其他费用	477,229.51	670,218.18
咨询费	1,427,562.79	-
合计	20,527,434.51	16,223,508.67

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,310,367.82	27,980,442.25
材料费用	1,987,536.08	2,535,139.38
股份支付	231,105.00	782,432.82
其他费用	2,832,265.88	2,411,159.77
合计	38,361,274.78	33,709,174.22

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
利息支出	833,772.07	1,774,203.29
加：租赁负债利息支出	60,138.45	39,615.85
减：利息收入	218,327.28	888,712.42
汇兑损失	-28,528.61	-52,631.34
银行手续费	143,118.15	104,601.39
合计	790,172.78	977,076.77

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
一、计入其他收益的政府补助	6,567,671.27	6,703,696.92
其中：与递延收益相关的政府补助	197,348.60	1,339,765.66
直接计入当期损益的政府补助	6,370,322.67	5,363,931.26
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	135,787.28	740,203.03
其中：个税扣缴税款手续费	135,787.28	105,013.90
进项税加计扣除	-	635,189.13
合计	6,703,458.55	7,443,899.95

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,595,918.04	1,732,099.38
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	-	-
合计	2,595,918.04	1,732,099.38

其他说明：

投资收益本期较上年同期增加49.87%，主要系本期交易性金融资产所取得的投资收益较上年同期增加所致。

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	147,257.54	52,493.15
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	147,257.54	52,493.15

其他说明：

公允价值变动收益本期较上年同期增长 180.53%，主要系本期购买的理财产品期末公允价值变动所致。

71、资产处置收益

☐适用 ☒不适用

72、信用减值损失

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	25,750.00	44,149.48
应收账款坏账损失	-3,410,170.40	1,701,201.22
其他应收款坏账损失	-2,729,053.83	-547,988.16
长期应收款坏账损失	98,245.65	48,469.19
应收款项融资坏账损失	-681,279.00	-393,351.95
合计	-6,696,507.58	852,479.78

其他说明：

信用减值损失本期较上期变动较大，主要系本期计提的应收账款坏账、其他应收款坏账较上期增加所致。

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	395,269.88	-319,965.66
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-	-
三、长期股权投资减值损失	-	-
四、投资性房地产减值损失	-	-
五、固定资产减值损失	-	-
六、工程物资减值损失	-	-
七、在建工程减值损失	-	-
八、生产性生物资产减值损失	-	-
九、油气资产减值损失	-	-
十、无形资产减值损失	-	-
十一、商誉减值损失	-	-
十二、其他	-	-
合计	395,269.88	-319,965.66

其他说明：

资产减值损失本期较上期变动较大，主要系公司本期转回合同资产减值损失金额所致。

74、营业外收入

□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	-	3,559.83	-
其中：固定资产处置损失	-	3,559.83	-
无形资产处置损失	-	-	-
罚款	-	50.00	-
其他	308,150.00	-	308,150.00
合计	308,150.00	3,609.83	308,150.00

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	230,573.07	301,173.96
递延所得税费用	-9,965,904.79	338,915.29
合计	-9,735,331.72	640,089.25

(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	-57,781,245.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,667,186.81
子公司适用不同税率的影响	67,402.59
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	312,442.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
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	3,993,240.02
研发费用加计扣除	-5,441,229.60
其他	
所得税费用	-9,735,331.72

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	300,000.00	5,363,931.26
利息收入	218,327.33	888,712.42
司法冻结资金收回	-	3,845,693.71
押金保证金	1,252,002.85	3,871,210.08
其他	628,524.70	62,820.94
合计	2,398,854.88	14,032,368.41

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
差旅费	8,106,116.31	6,016,267.68
业务招待费	2,413,682.09	1,650,228.89
押金保证金	120,272.00	-
广告宣传费	2,842,846.74	1,397,027.11
办公费	2,525,447.11	2,527,693.40
其他费用	8,827,020.69	2,835,562.42
司法冻结资金	2,040,272.52	-
咨询费	1,893,840.59	-
合计	28,769,498.05	14,426,779.50

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
交易性金融资产	1,117,998,000.00	695,010,000.00
其他非流动资产	-	35,466,219.18
合计	1,117,998,000.00	730,476,219.18

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
交易性金融资产	1,011,998,000.00	725,010,000.00
其他非流动资产	715,534.24	-
其他权益工具投资	-	-
合计	1,012,713,534.24	725,010,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

☐ 适用 ☒ 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

☐ 适用 ☒ 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	646,875.51	680,252.76
合计	646,875.51	680,252.76

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	
短期借款-本金	80,430,249.11	40,000,000.00	11,999,870.91	60,000,000.00	-	72,430,120.02
短期借款-利息	42,594.44	-	50,249.99	69,177.77	-	23,666.66
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	3,480,057.75	-	1,021,453.66	646,875.51	-	3,854,635.90
长期借款	-	1,810,000.00	-	-	-	1,810,000.00
合计	83,952,901.30	41,810,000.00	13,071,574.56	60,716,053.28	-	78,118,422.58

(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	-48,045,913.69	498,725.80
加：资产减值准备	-395,269.88	319,965.66
信用减值损失	6,696,507.58	-852,479.78
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,925,059.05	5,223,286.69
使用权资产摊销	699,216.17	585,179.22
无形资产摊销	1,195,057.62	487,452.26
长期待摊费用摊销	99,560.46	68,881.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		3,559.83

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-147,257.54	-52,493.15
财务费用（收益以“-”号填列）	893,910.57	1,813,819.14
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,595,918.04	-1,732,099.38
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,894,132.22	340,498.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-71,772.57	-1,583.04
存货的减少（增加以“-”号填列）	-125,677,041.12	-21,124,473.82
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	12,710,329.17	74,840,170.89
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	124,072,193.21	-44,829,822.89
其他	-10,317,434.60	-4,871,624.80
经营活动产生的现金流量净额	-43,852,905.83	10,716,962.94
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	155,076,108.90	325,727,108.45
减：现金的期初余额	146,510,363.83	322,384,019.15
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	8,565,745.07	3,343,089.30

(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	155,076,108.90	146,510,363.83
其中：库存现金	37,099.50	40,499.50
可随时用于支付的银行存款	155,038,122.88	146,468,994.71
可随时用于支付的其他货币资金	886.52	869.62
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	155,076,108.90	146,510,363.83
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
票据保证金	38,728,687.24	28,064,087.83	银行承兑汇票保证金
保函保证金	-	-	/
一般冻结银行存款	-	140,000,000.00	认购结构性存款未扣款被限制使用
司法冻结银行存款	6,474,200.00	3,800,000.00	司法冻结
一般冻结银行存款	-	633,927.48	因预留银行的公司基本信息未更新，被限制使用
合计	45,202,887.24	172,498,015.31	/

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：欧元	245,970.01	7.8990	1,942,917.11
应收账款	-	-	-
其中：美元	99,792.82	6.8187	680,457.30
合同负债	-	-	
其中：美元	241,177.10	6.8187	1,644,514.29
欧元	246,000.00	7.8990	1,943,154.00

其他说明：

无

(2) 货币缺乏可兑换性的性质及其财务影响、所采用的即期汇率及其估计过程，以及企业因货币缺乏可兑换性而面临的风险

□适用 √不适用

(3) 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

(4) 境外经营的记账本位币与企业的列报货币之间缺乏可兑换性的情况

☐适用 ☒不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

☐适用 ☒不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

83、数据资源

☐适用 ☒不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,310,367.82	27,980,442.25
材料费用	1,987,536.08	2,535,139.38
股份支付	231,105.00	782,432.82
其他费用	2,832,265.88	2,411,159.77
合计	38,361,274.78	33,709,174.22
其中：费用化研发支出	38,361,274.78	33,709,174.22
资本化研发支出	-	-

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、反向购买

☐适用 ☒不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

☒适用 ☐不适用

公司于 2026 年上半年新增设立了井松智能物流装备（六安）有限公司、井松智能（新疆）有限公司、井松智能全球集团有限公司三个子公司，导致合并范围变动。

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	
合肥井松软件技术有限公司	合肥	1,000.00	合肥	技术开发	100.00	-	新设成立
井松机器人(杭州)有限公司	杭州	10,000.00	杭州	设备制造	100.00	-	新设成立
合肥井松机器人有限公司	合肥	10,000.00	合肥	设备制造	100.00	-	新设成立
井松智能物流装备(六安)有限公司	六安	1,000.00	六安	设备制造	60.00	-	新设成立
井松智能(新疆)有限公司	新疆	300.00	新疆	技术开发、设备制造	100.00	-	新设成立
井松智能全球集团有限公司	香港	345.00	香港	自动化设备贸易、投资咨询及技术服务	100.00	-	新设成立

注：①合肥井松机器人有限公司注册资本已于 2026 年 8 月 3 日完成工商变更；
②井松智能物流装备（六安）有限公司注册资本已于 2026 年 7 月 14 日完成工商变更。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2)重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3)重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4)使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

□适用 √不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☐适用 ☒不适用

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

应收款项的期末余额0 (单位: 元 币种: 人民币)

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	1,451,778.88			197,348.60		1,254,430.28	与资产相关
其他应付款	5,000,000.00					5,000,000.00	与收益相关
合计	6,451,778.88			197,348.60		6,254,430.28	/

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	197,348.60	1,339,765.66

与收益相关	6,370,322.67	5,363,931.26
合计	6,567,671.27	6,703,696.92

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

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，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。

(1) 信用风险显著增加判断标准

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。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

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：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(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减值准备。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（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）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：

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。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露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，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

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。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。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。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。

2.流动性风险

流动性风险，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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2026 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元 币种：人民币

项目	2026 年 6 月 30 日	
	1 年以内	1 年以上
短期借款	72,453,786.68	—
应付票据	129,095,623.44	—
应付账款	346,473,532.67	—
其他应付款	14,582,969.80	—
一年内到期的非流动负债	1,727,214.35	—
租赁负债	—	2,127,421.55
长期借款	—	1,810,000.00

（续上表）

项目	2025 年 6 月 30 日	
	1 年以内	1 年以上
短期借款	107,171,111.20	—
应付票据	108,564,122.98	—
应付账款	375,630,081.07	—
其他应付款	9,005,942.12	—
一年内到期的非流动负债	567,359.65	—
租赁负债	—	183,780.79
长期借款	—	—

3.市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以欧元、美元计价的货币资金和合同负债有关。

①截至 2026 年 6 月 30 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2026 年 6 月 30 日外币余额	折算汇率	2026 年 6 月 30 日折算人民币余额
----	---------------------	------	------------------------

货币资金（欧元）	245,970.01	7.8990	1,942,917.11
应收账款（美元）	99,792.82	6.8187	680,457.30
合同负债（美元）	241,177.10	6.8187	1,644,514.29
合同负债（欧元）	246,000.00	7.8990	1,943,154.00

（续上表）

项目	2025 年 6 月 30 日外 币余额	折算汇率	2025 年 6 月 30 日折 算人民币余额
应收账款（美元）	259,936.50	7.1586	1,860,781.43
合同负债（美元）	190,482.45	7.1586	1,363,587.66

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2026 年 6 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 8.20 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、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。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2026 年 6 月 30 日，本公司向银行借款均系固定利率借款，因此本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

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
------	-----------	-----------	--------	-------------

背书转让	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票及商业承兑汇票	55,737,096.41	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票承兑人信用等级不高，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
背书转让	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票和应收账款	61,346,742.61	终止确认	①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很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行；②应收账款系中企云链凭证，背书及贴现不附追索权。可以判断金融工具所有权上的主要风险和报酬已经转移
合计	/	117,083,839.02	/	/

(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	背书转让	61,346,742.61	-
其中：银行承兑汇票	背书转让	61,346,742.61	-
合计	/	61,346,742.61	-

(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			114,147,257.54	114,147,257.54
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			114,147,257.54	114,147,257.54
(1) 债务工具投资			114,147,257.54	114,147,257.54
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				

(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资			22,935,044.14	22,935,044.14
(三) 其他权益工具投资			10,440,000.00	10,440,000.00
(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				
持续以公允价值计量的资产总额			147,522,301.68	147,522,301.68

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

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

(1) 期末交易性金融资产的公允价值确定依据：公司理财产品和结构性存款的公允价值按照预期收益率计算确定。

(2) 期末其他权益工具投资的公允价值确定依据：采用被投资标的最近融资价格法确定其他权益工具公允价值。

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、其他应付款等。

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

本企业的母公司情况的说明

本公司无母公司

本企业最终控制方是姚志坚、阮郭静夫妇

其他说明：

姚志坚、阮郭静夫妇直接持有公司 23.65%的股份；姚志坚通过合肥彝智投资合伙企业（有限合伙）控制公司 4.94%的表决权；李凌、合肥凌志投资合伙企业（有限合伙）将其各自持有的公司股份对应的 10.55%表决权全部不可撤销的委托给姚志坚行使。因此，姚志坚、阮郭静夫妇合计控制公司 39.14%的表决权，为公司控股股东及实际控制人。

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

详见本报告第八节财务报告十、在其他主体中的权益之 1.在子公司中的权益。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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
李凌	直接持有井松智能 6.34%的股份并担任董事、副总经理
朱祥芝	公司副总经理、董事会秘书、财务总监
尹道骏	公司副总经理
王丹	公司董事
孙雪芳	公司董事
程晓章、蒋本跃、凌旭峰、吴焱明	公司独立董事（2026 年 5 月届满离任）
邵振安、翟华、王勇	公司独立董事

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

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

本公司作为承租方：

☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方
☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方
☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

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
姚志坚、阮郭静	6,500.00	2023-03-29	2026-03-29	是
姚志坚	10,000.00	2024-02-02	2029-02-02	否
姚志坚	8,000.00	2025-02-21	2026-02-20	是

关联担保情况说明
☐适用 ☒不适用

(5) 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7) 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	148.60	176.72

(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

(2) 应付项目

☐适用 ☒不适用

(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

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
销售人员	6.75	2 个月		
管理人员	6.75	2 个月		
研发人员	6.75	2 个月		

其他说明

无

2、 以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	2026 半年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予日公司股票市场价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	-
可行权权益工具数量的确定依据	根据每个报告期末未离职的授予对象数量，及预计业绩满足情况确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	-
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	20,563,271.51

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、 本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	213,710.00	-
管理人员	154,305.58	-
研发人员	231,105.00	-
合计	599,120.58	-

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、 或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、 其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、 利润分配情况

☐适用 ☒不适用

3、 销售退回

☐适用 ☒不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2) 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、 重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、 资产置换

(1) 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2) 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、 年金计划

☐适用 ☒不适用

5、 终止经营

☐适用 ☒不适用

6、 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

☐适用 ☒不适用

(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）	271,987,611.81	353,381,148.20
1 至 2 年	154,494,501.28	146,156,224.12
2 至 3 年	82,555,372.34	90,610,289.30
3 至 4 年	39,076,262.41	27,318,137.35
4 至 5 年	13,201,406.68	8,629,929.60
5 年以上	9,396,342.41	8,869,122.92
合计	570,711,496.93	634,964,851.49

(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	6,974,988.71	1.22	6,974,988.71	100.00	-	6,974,988.71	1.10	6,974,988.71	100.00	-
按组合计提坏账准备	563,736,508.22	98.78	86,336,052.67	15.31	477,400,455.55	627,989,862.78	98.90	83,489,553.18	13.29	544,500,309.60
其中：										
应收客户款项	563,736,508.22	98.78	86,336,052.67	15.31	477,400,455.55	627,989,862.78	98.90	83,489,553.18	13.29	544,500,309.60
合计	570,711,496.93	100.00	93,311,041.38	16.35	477,400,455.55	634,964,851.49	100.00	90,464,541.89	14.25	544,500,309.60

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
海斯摩尔生物科技有限公司	4,954,788.71	4,954,788.71	100.00	客户存在财务困难, 预计难以收回
中茧新科桑蚕生物产业有限公司	1,652,000.00	1,652,000.00	100.00	客户存在财务困难, 预计难以收回
中垦薯业有限责任公司	368,200.00	368,200.00	100.00	客户存在财务困难, 预计难以收回
合计	6,974,988.71	6,974,988.71	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收客户款项

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)	271,987,611.81	13,599,380.59	5.00
1 至 2 年	154,494,501.28	15,449,450.13	10.00
2 至 3 年	82,555,372.34	24,766,611.70	30.00
3 至 4 年	39,076,262.41	19,538,131.21	50.00
4 至 5 年	13,201,406.68	10,561,125.34	80.00
5 年以上	2,421,353.70	2,421,353.70	100.00
合计	563,736,508.22	86,336,052.67	15.31

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

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

					变动	
按单项计提坏账准备	6,974,988.71	-	-	-	-	6,974,988.71
按组合计提坏账准备	83,489,553.18	2,846,499.49	-	-	-	86,336,052.67
合计	90,464,541.89	2,846,499.49	-	-	-	93,311,041.38

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 1	89,286,500.00	9,953,000.00	99,239,500.00	15.05	11,243,475.00
客户 2	19,183,500.00	1,435,000.00	20,618,500.00	3.13	1,030,925.00
客户 3	17,571,041.82	-	17,571,041.82	2.67	8,785,520.91
客户 4	13,068,178.00	3,963,000.00	17,031,178.00	2.58	1,414,808.90
客户 5	11,522,497.49	-	11,522,497.49	1.75	5,459,191.25
合计	150,631,717.31	15,351,000.00	165,982,717.31	25.18	27,933,921.06

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	-	-
应收股利	-	-

其他应收款	13,236,765.12	15,057,940.76
合计	13,236,765.12	15,057,940.76

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)	12,795,516.13	11,522,427.00

1 至 2 年	600,825.00	2,263,000.00
2 至 3 年	2,175,400.00	1,990,629.38
3 至 4 年	2,176,979.05	1,782,989.09
4 至 5 年	524,499.42	50,000.00
5 年以上	1,034,300.00	804,500.00
合计	19,307,519.60	18,413,545.47

(2) 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	17,009,444.82	18,346,733.47
其他	2,298,074.78	66,812.00
合计	19,307,519.60	18,413,545.47

(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)	
2026年1月1日余额	3,355,604.71	-	-	3,355,604.71
2026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	297,241.92	-	2,417,907.85	2,715,149.77
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2026年6月30日余额	3,652,846.63	-	2,417,907.85	6,070,754.48

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

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	1,270,000.00	2,417,907.85	-	-	-	3,687,907.85
按组合计提坏账准备	2,085,604.71	297,241.92	-	-	-	2,382,846.63
合计	3,355,604.71	2,715,149.77	-	-	-	6,070,754.48

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
客户 1	1,500,000.00	7.77	保证金、押金	2-3 年	450,000.00
客户 2	1,199,919.00	6.21	保证金、押金	1 年以内	59,995.95
客户 3	1,000,000.00	5.18	保证金、押金	1 年以内	50,000.00
客户 4	1,000,000.00	5.18	保证金、押金	1 年以内	50,000.00
客户 5	800,000.00	4.14	保证金、押金	5 年以上	800,000.00
合计	5,499,919.00	28.48	/	/	1,409,995.95

(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	320,542,079.13	-	320,542,079.13	277,964,175.91	-	277,964,175.91
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	320542079.13	-	320,542,079.13	277,964,175.91	-	277,964,175.91

(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		
合肥井松软件技术有限公司	10,000,000.00	-	-	-	-	-	10,000,000.00	-
井松机器人（杭州）有限公司	10,000,010.00	-	-	-	-	-	10,000,010.00	-
合肥井松机器人有限公司	257,964,165.91	-	36,577,903.22	-	-	-	294,542,069.13	-
井松智能物流装备（六安）有限公司	-	-	6,000,000.00	-	-	-	6,000,000.00	-
合计	277,964,175.91	-	42,577,903.22	-	-	-	320,542,079.13	-

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3) 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本**(1) 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	197,286,563.43	164,313,656.17	343,173,047.55	279,325,626.61
其他业务	12,796,049.98	14,739,268.45	9,942,101.44	8,258,536.47
合计	210,082,613.41	179,052,924.62	353,115,148.99	287,584,163.08

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	2026 年 1-6 月		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
智能物流系统	137,047,658.20	121,250,340.36	137,047,658.20	121,250,340.36
智能物流设备	60,238,905.23	43,063,315.81	60,238,905.23	43,063,315.81
按经营地区分类				
内销	186,740,195.41	156,344,129.35	186,740,195.41	156,344,129.35
外销	10,546,368.02	7,969,526.82	10,546,368.02	7,969,526.82
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	197,286,563.43	164,313,656.17	197,286,563.43	164,313,656.17
在某段时间确认收入				
合计	197,286,563.43	164,313,656.17	197,286,563.43	164,313,656.17

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	-	-

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	889,487.06	1,732,099.38
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	-	-
合计	889,487.06	1,732,099.38

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		
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	300,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,743,175.58	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		

项目	金额	说明
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	-308,150.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	586,896.11	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,148,129.47	

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	-5.73	-0.48	-0.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.99	-0.50	-0.50

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

法定代表人：姚志坚

董事会批准报送日期：2026 年 8 月 24 日

修订信息

☐适用 ☒不适用