



杭州申昊科技股份有限公司

2025 年半年度报告

2025-045



2025 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人陈如申、主管会计工作负责人钱英及会计机构负责人(会计主管人员)张肖声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，对可能面临的风险和应对措施进行详细描述，敬请投资者予以关注。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
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.....	37
第五节 重要事项.....	40
第六节 股份变动及股东情况.....	46
第七节 债券相关情况.....	52
第八节 财务报告.....	56

备查文件目录

- （一）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；
- （二）载有公司法定代表人签字的 2025 年半年度报告全文原件；
- （三）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；
- （四）其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司、申昊科技	指	杭州申昊科技股份有限公司
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
交通运输部	指	中华人民共和国交通运输部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
财政部	指	中华人民共和国财政部
生态环境部	指	中华人民共和国生态环境部
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
“十四五”	指	中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要
“十三五”	指	中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划
“十二五”	指	中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划
《公司章程》	指	《杭州申昊科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日
上年同期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
元/万元/亿元/万亿元	指	人民币元/人民币万元/人民币亿元/人民币万亿元
国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
“3060”	指	中国 2030 年前碳达峰及 2060 年前碳中和的目标

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	申昊科技	股票代码	300853
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	杭州申昊科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	申昊科技		
公司的外文名称（如有）	Hangzhou Shenhao Technology Co., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	Shenhao. Technology		
公司的法定代表人	陈如申		

二、联系人和联系方式

项目	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱鸯鸯	汪菲
联系地址	浙江省杭州市余杭区余杭街道宇达路5号	浙江省杭州市余杭区余杭街道宇达路5号
电话	0571-88720409	0571-88720409
传真	0571-88720407	0571-88720407
电子信箱	zhengquanbu@shenhaoinfo.com	zhengquanbu@shenhaoinfo.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

项目	注册登记日期	注册登记地点	统一社会信用代码号码
报告期初注册	2024 年 06 月 12 日	浙江省市场监督管理局	91330100742929345R

报告期末注册	2025 年 01 月 16 日	浙江省市场监督管理局	91330100742929345R
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2025 年 01 月 20 日		
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2025-004）。		

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	70,176,167.07	36,590,845.66	91.79%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-71,499,488.43	-69,257,958.05	-3.24%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-85,183,187.63	-87,324,528.36	2.45%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-16,435,017.19	71,854,148.95	-122.87%
基本每股收益（元/股）	-0.49	-0.47	-4.26%
稀释每股收益（元/股）	-0.49	-0.47	-4.26%
加权平均净资产收益率	-8.63%	-6.12%	-2.51%
项目	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,672,221,760.74	1,734,567,142.19	-3.59%
归属于上市公司股东的净资产（元）	791,623,113.48	864,449,848.53	-8.42%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.4866

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

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）	174,401.94	
计入当期损益的政府补助（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）	13,964,457.88	政府补助（不含软件产品增值税超税负退税、个税手续费返还）
委托他人投资或管理资产的损益	1,184,965.57	理财产品投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,640,126.19	
合计	13,683,699.20	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务和主要产品基本情况

公司秉承“工业健康有申昊，排除故障不再难”的企业愿景，通过利用多传感器、人工智能、机器人及大数据分析等技术，为工业设备安全运行及智能化运维提供综合解决方案。

改革开放以来，我国建设了包括电力电网、轨道交通等大量工业基础设施，并需要对这些基础设施进行状态监测、运维以保障其安全稳定运行，但由于存在劳动力短缺、人工检测环境危险，人工作业不精准、不规范等问题，行业亟需通过新的技术提高对工业基础设施的运维能力。而近年来随着人工智能、机器人、大数据等新质生产力技术长足发展，通过“人工智能+智能机器人”技术辅助、协同、代替人员在高危、高压、恶劣环境等场景作业正逐步成为现实。

通过多年研发投入和创新实践，公司构建形成包括机器人运动控制、机械臂柔顺控制、定位导航、多传感器融合、大数据分析等核心技术体系。

通过研发、设计、整合传感器、控制器、驱动单元，公司研发形成包括轮式巡检机器人、履带巡检机器人、挂轨机器人、线路巡检机器人等移动巡检产品以及开关室操作机器人、环保运维机器人、配网带电作业机器人等在内的操作机器人，以及包括线路微拍、变压器油中气体、光声光谱检测（在线监测系统）等固定端在线监测产品。

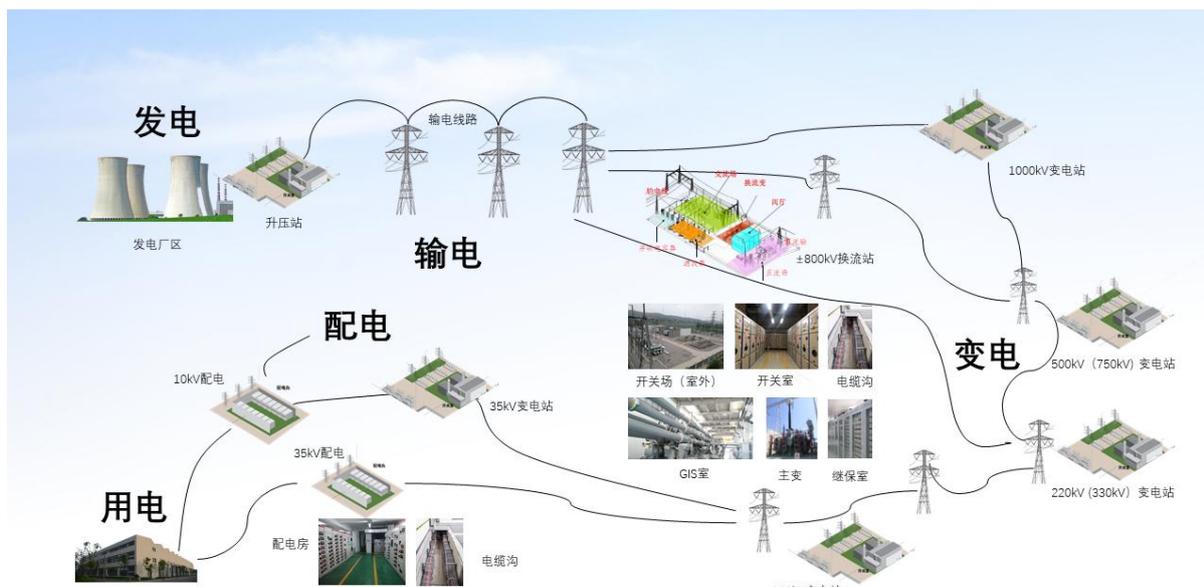
通过适应不同场景的移动巡检机器人以及在线监测产品系列所搭载的视觉、红外、声音、温度等传感器，对工业设备的形态位置、仪表数据、缺陷状态、放电信息、声音信息、红外信息、温度信息、磨损信息进行全面感知搜集，并在边缘端通过边缘提取、图像识别、深度学习技术对数据转化处理后，上传至变电站远程巡视系统、智慧配电站房巡视系统、交通车辆巡视等系统，通过人工智能、大数据技术对数据进行分析以实现对工业设备以及工业场景的运行状态的感知、状态问题的预警。

在此基础上，公司打造了包括智慧电网解决方案、智慧交通解决方案、智慧环保解决方案等系统性解决方案，以服务电力电网、轨道交通、生态环境等场景客户。而随着人工智能技术的飞速发展，公司关注到人工智能、大数据、智能算力与储能技术正构建起互为支撑的协同网络，因此在已有业务基础上，公司开拓了储能、智能算力新业务，以规划打造一个集 AI 应用、智能算力、储能业务、新能源开发利用的产业链闭环，促进新质生产力的发展以及公司的长久、可持续发展。



1、智慧电网解决方案

自 2007 年开始布局智能电网监测设备领域，公司紧抓智能电网建设的行业机遇，不断研发创新，业务逐步从固定端在线监测扩展至多场景智能机器人巡检、作业，辅助、协同、替代人工在高危、高压、带电、强磁等环境中对电网设备状态进行感知、监测、预警。经过 15 余年的发展，公司在市场、技术、产品等方面构筑了独特的竞争优势，覆盖发电、输电、变电、配电等多场景的解决方案，保障电力安全，提升运维作业效率，促进电网绿色可持续发展。



（1）输电运维解决方案

输电线路是用变压器将发电机发出的电能升压后，再经断路器等控制设备接入输电线路来实现。其中架空输电线路架设在地面之上，由线路杆塔、导线、绝缘子、线路金具、拉线、杆塔基础、接地装置等构成。

架空输电线路及其主要设施、设备、附件常年暴露在野外，承受风吹雨打，日晒雨淋；在外力的侵蚀下，会出现诸如绝缘子破损、导线散股、金具损坏等状况，若不能及时发现隐患，这些故障将逐渐发展严重，将可能导致包括断线、倒塔在内的重大事故。

因此输电线路需要定期巡检，排查安全隐患。但出于节约土地资源、安全等需求，输电线路通常架设在远离城市、人群地带，涉及高山、湖泊河流等地，人力抵达困难；且输电线路通常架设高度高，高空风力大、人员作业危险系数大；高压输电线路附近，存在强磁场，长久置身其内对人身生理健康构成威胁。

对于输电线路巡检场景，下游客户推动“集中监控+立体巡检”输电监控模式，公司推出输电线路智能微拍、输电线路巡检机器人、无人机巡视系统等系列产品，以多位置、多角度、多时段对输电线路及其主要设施、设备、附件、周边环境状态进行智能化监测，提升输电线路检修效率，保障输电线路安全可靠运行。

公司输电线路智能微拍具备多摄像头监控、夜视全彩、低功耗、边缘计算等特点，可对输电线路导线、绝缘子及金属异常以及塔杆周边环境、通道环境、山火情况进行全天候低功耗监测，保障输电线路的运行安全。



输电线路微拍

公司输电线路机器人具备对输电线路杆塔、绝缘子、金具、导线等目标的巡检功能，也可搭载除冰作业模块、涂覆作业模块、散股修复模块以分别实现地线覆冰清除和线路绝缘涂层、防覆冰涂层涂覆、线路散股修复的功能。

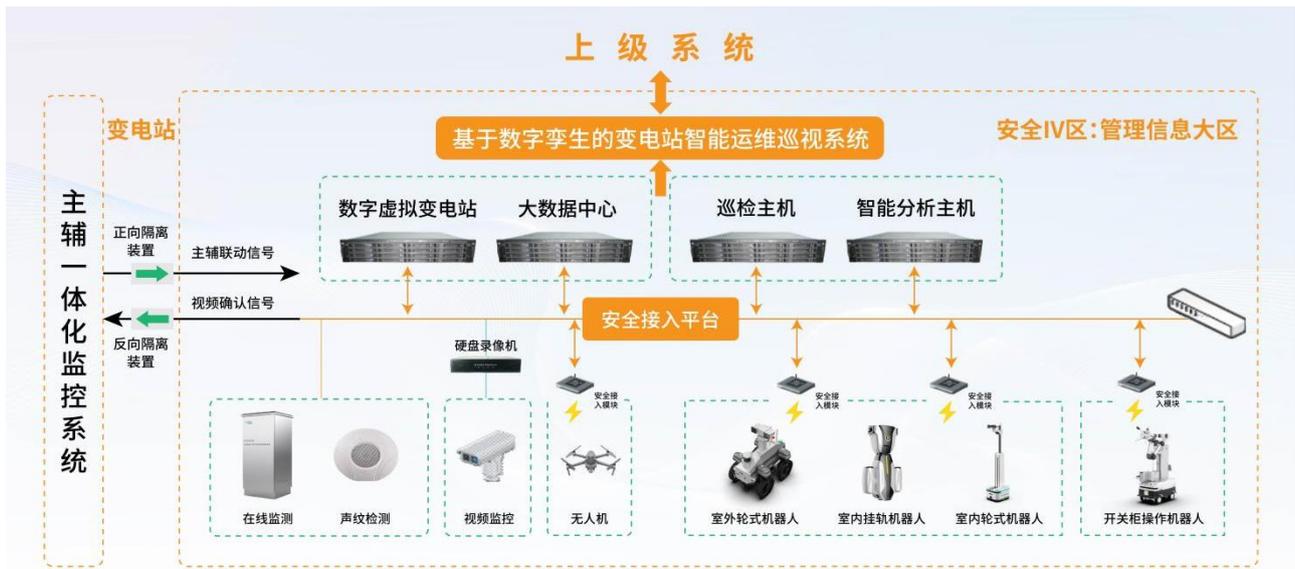


(2) 变电运维解决方案

变电站是指电力系统中对电压和电流进行变换，接收电能及分配电能的场所。由于变电站现场设备多、数量大、环境复杂，对于设备缺陷和违规违章操作，不易在第一时间发现，容易引发电力安全事故。传统运维巡检方式是通过各类常规监控终端实施远程监控和现场管控，但仍需大量人工进行核检，随着监控终端设备数量增多，海量数据造成人工核检工作量剧增的现象日益凸显，响应及时性和管控有效性有待提高。

对于变电运维场景，下游客户推进变电运维专业“远程智能巡视替代人工例行巡视”和“一键顺控替代传统倒闸操作”应用。

公司通过室内外轮式巡检机器人、室内挂轨机器人、变压器油中气体在线监测、声纹检测、视频监控、红外检测装置，无人机等设备对变电站室内外环境以及设备的形态、表计读数、开关位置、设备温度、局部放电情况、液位状态进行全面感知检测，并进行数据分析及故障预警，及时发现设备异常，提高变电站运行的可靠性、安全性和效率，从而减少事故风险，降低运维成本。



公司自主研发的室外轮式巡检机器人融合自主导航定位、非接触检测、多传感器、后台大数据分析等技术，可实现站内不同高度和位置的表计读数、开关位置识别、红外精准测温、声音、气体以及对站内工况环境的异常和安全性进行智能评估并主动预警。该产品已在电网变电站、发电厂升压站、铁路牵引变、换流站、高能耗行业电力场站应用。

室内轮式巡检机器人采用小型化、轻型化和模块化设计，整合无轨导航、图像智能识别与分析、可见光、红外、非接触特高频局部放电传感器、温湿度、气体以及声音检测传感器等多传感器融合等技术，实现设备状态全面感知、信息高效处理。目前该产品已应用于不同行业中的开关室、主控室、GIS室、配电房、水务站房等多种环境。



公司研发的变压器油中气体光声光谱在线监测系统是集控制、测量分析技术于一体的精密设备，主要用来在线监测变压器、电抗器等油浸式高压设备油中溶解的故障特征气体和溶解微水的含量及其增长率，并通过故障诊断专家系统早期预报设备隐患信息，避免设备事故，减少重大损失，提高设备运行的可靠性。该产品已经广泛应用于各电压等级变电站。



(3) 配电运维解决方案

在配网领域，公司布局有巡检机器人、配网带电作业机器人、台区检测装置等产品，对配电站设备、环境进行监测保障配电站设备安全。



公司配网台区视频在线监测装置基于台架变区业务需求设计，全方位监测配网台架变双侧线缆、变压器及周边环境，推动台架变的精细化管理和无人值守。

公司配网带电作业机器人通过环境感知、视觉追踪、双臂协同、主从遥操作等形式满足配网架空线路主从接引线、主从断引线等带电作业任务。

2、智慧交通解决方案

公司智慧交通解决方案根据轨道交通运维需求，分别为线路运维解决方案、车辆运维解决方案和供电运维解决方案。

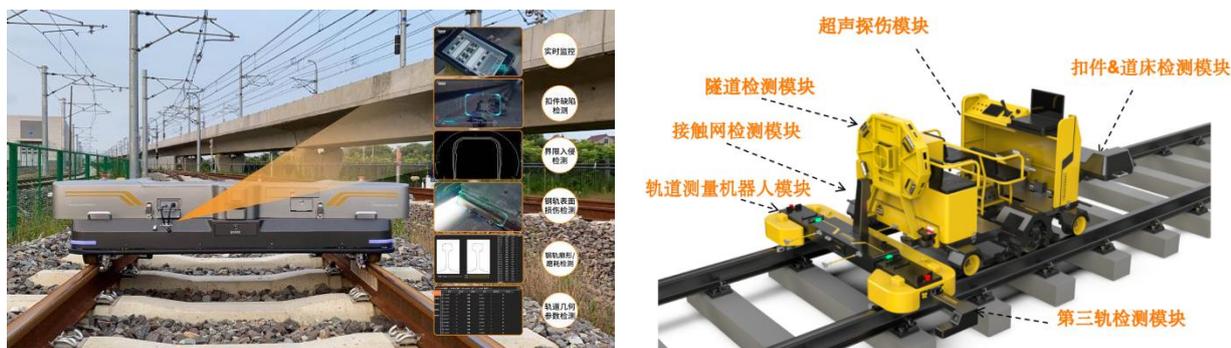
(1) 线路运维解决方案

在轨道交通的运营过程中，轨道内外部磨损、缺陷、异物入侵均会对轨交运营安全产生影响，传统

的轨道巡检过程中，天窗期作业时间紧张、多点检测难、检测作业工作量大。针对轨交线路运营场景，公司研发包括轨交线路巡检机器人、双轨式钢轨超声波探伤仪、轨交综合巡检机器人等设备对轨道扣件缺陷、钢轨表面伤损、钢轨廓形/磨耗、轨道几何参数检测、限界入侵、道床缺陷与异物、钢轨内部缺陷等多类型检测点进行人机协同高精度、自动化检测，及时发现并评估钢轨安全隐患，保障轨交运行安全，降低人员工作强度、作业成本，提高巡检效率和质量。

公司轨交线路巡检机器人采用钢轨轮式自行走运动平台组合各类高精尖检测系统，能够对轨道扣件缺陷、界限入侵、道床缺陷与异物、钢轨表面磨损、轨道几何参数等项目进行检测，辅助人工完成线路夜间巡检工作任务、消除线路中存在的安全隐患，降低作业强度和成本，提高巡检效率和质量。

在轨交线路巡检机器人的基础上，公司根据轨交客户业务需求，升级开发轨交综合巡检机器人，整合隧道检测、接触网检测、超声探伤、扣件道床检测等多作业模块以实现轨道、隧道巡检场景的综合化集成和模块化覆盖，满足客户需求。

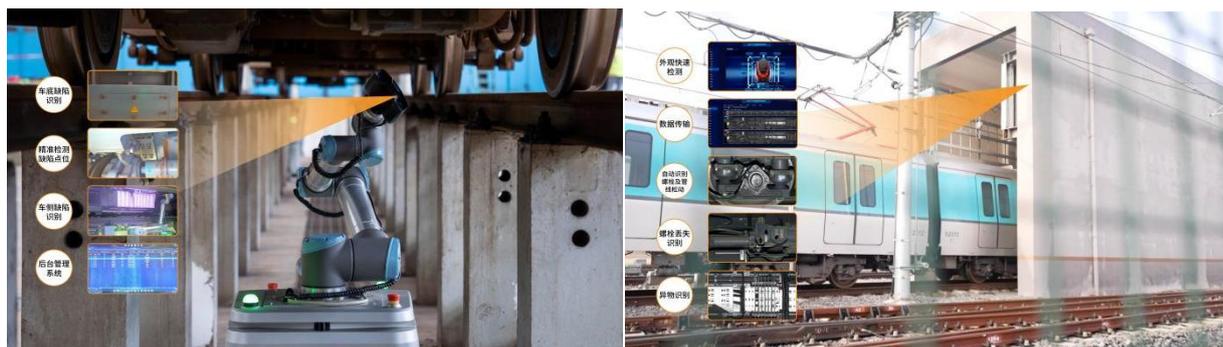


(2) 车辆运维解决方案

在轨道交通运维过程中，需要对车辆底部、侧部、车身、顶部的管线、锁孔盖、扎带、温度标、车轮、车侧表面缺陷、转向架等点位进行检查以保障轨交车辆的行驶安全。传统人工检测中，车辆检测现场环境艰苦、劳动强度大、检测结果受人员主观因素影响。公司车辆解决方案通过移动的列车车底检测机器人、固定的车辆 360° 动态图像智能检测系统对车辆故障缺陷点进行多传感器、高精度检测，及时发现安全隐患，从而降低检修人员工作强度、提升检修质量，减少列车运行安全隐患。

公司列车车底检测机器人采用轮式运动平台组合机械臂、视觉系统的方式运行于列车检修地沟中对列车车底螺栓、管线、排风口、油位阀门以及车侧转向架、车辆车轮、车侧表面缺陷等进行检测，协助、代替人工完成列车车底、车侧外观的检测任务，降低工作强度，提升检修质量，发现列车运行的安全隐患。

车辆 360° 动态图像智能检测系统利用数字图像处理技术与自动控制技术相结合，利用轨边三维图像检测装置采集运行车辆车顶、走行部、制动部件、底架悬吊件、钩缓连接等可视部位高清图像，识别车辆走行部、底部、侧部、顶部等关键部件状态。



(3) 供电智能运维解决方案

轨道交通供电系统是为轨道交通运营提供所需电能的系统，其不仅为轨道交通电动列车提供牵引用电，还为轨道交通运营服务其他设施提供电能。轨道交通供电障碍，会对运输系统、乘客生命与财产安全造成损害。因此，安全可靠电力供给是轨道交通正常运行的重要保证。

针对轨道交通供电场景，公司将原有在电力领域成熟的巡检机器人产品和监测设备在在轨道交通场景进行成功迁移，并开发了刚性接触网检测机器人，以保障轨交领域的电力系统安全。



公司刚性接触网巡检机器人运行在刚性接触网汇流排上，能够对刚性接触网接触面宽、磨耗余量、偏磨角度进行高精度测量，对接触线表面拉丝等表面伤损缺陷进行识别定位。

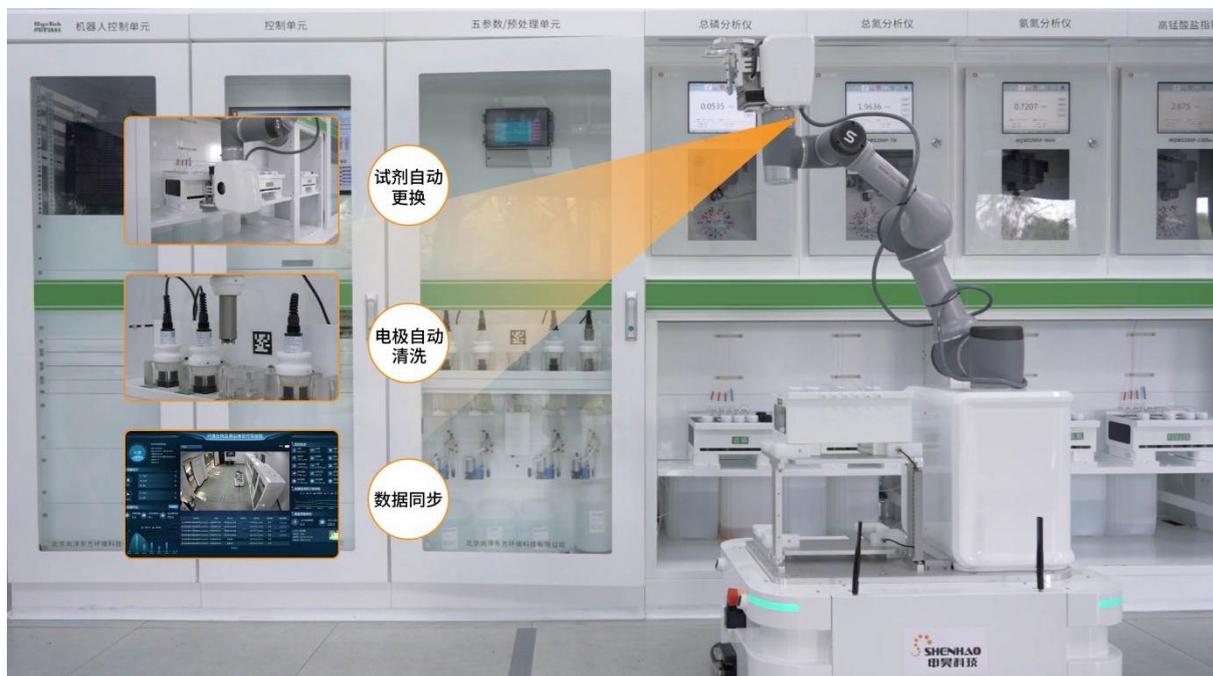
3、智慧环保解决方案

我国建有数量庞大的生态环境监测站房，但在生态站房运维维护过程中，存在运维环节不规范、现场复核工作量大、缺乏过程监管等现象。公司根据生态环境业务场景需求，通过多传感器融合技术，整合光、电、声等监测方式，开发运维巡视机器人、运维作业机器人以及环保运维平台，以完善自动运维

作业能力，推动运维模式由“传统人工运维”向“数据智能驱动”的转变，提升运维效率及运维规范。



公司环保运维作业机器人运行于生态环境站房中，可实现自主运维巡视、自主运维监督，并辅助、代替人工实现试剂自动更换、电极自动清洗等运维任务。

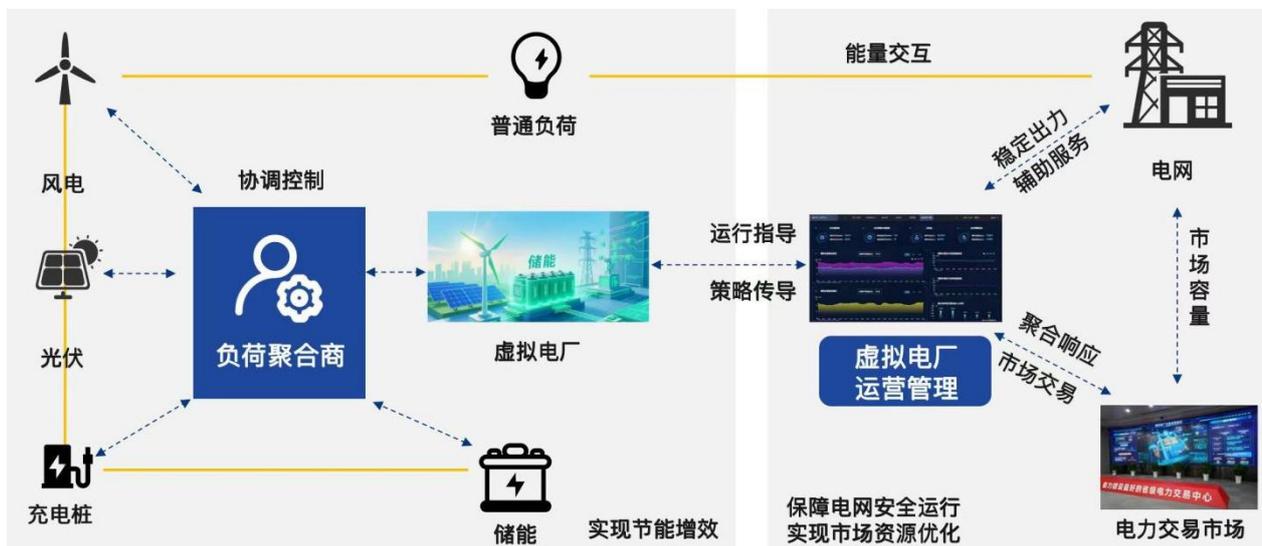


4、储能

在“3060”双碳国家战略和构建新型能源体系的背景下，风电、光伏等清洁能源装机规模快速增长。然而，新能源发电具有随机性和波动性，对电力系统的安全可靠性造成了严重的影响，电力系统严重缺乏灵活性调节资源，储能系统作为实现电力调峰调频、提升系统灵活性的关键技术，市场需求持续增长。

公司顺应行业趋势，积极布局储能业务，覆盖户用、工商业及电网侧储能等多元场景，致力于为客户提供涵盖方案设计、系统集成到运维管理的全生命周期解决方案，推动新能源与储能的协同运行。

同时，公司正加快虚拟电厂技术探索，通过聚合分布式能源资源参与电网调度，提升电网安全稳定性，助力国家构建新型能源体系，实现双碳目标。



(二) 经营模式

1、采购模式

公司物资中心根据销售订单及研发、生产部门的需求制定采购计划，按照采购管理程序进行审批确认后实施采购。研发阶段，物资中心参与物料选型、DFM 评审、组织商务谈判、技术交流、推进模块化设计等工作，保障后续转量产的可制造性、可供应性与成本优化需求。量产阶段，为了保障量产交付效率，公司会根据对订单需求变化的判断，结合采购周期、市场波动情况，通过定制化采购、委外加工、通用标准件采购相结合的模式，对关键物料及常规物料采用滚动策略备料，控制合理的库存水平，并采取集中采购、按需分批交货的模式，以灵活有效地保证顺利生产、保障货期，并维持产销平衡。

2、生产模式

公司主要实行以销定产的生产模式，根据业务规模及市场需求情况，公司也会进行策略备货，以缩短交货时间。公司产品零部件主要通过外购或外协加工方式取得，因此制造中心主要负责产品的组装、测试等工作。制造中心根据公司订单需求、销售计划、产品库存等情况制定生产计划，并负责产品的组装及测试。制造采取柔性生产模式，实现生产计划可结合订单情况、项目实施情况等进行快速调整，随需应变，保证生产效率和产品质量，以实现生产效益的最大化。

3、营销模式

公司业务主要客户包括电力电网及其下属企业、轨道交通行业客户、政府、其他国央企等，主要通

过公开招标或竞争性谈判等方式获得项目订单。公司营销中心负责招投标信息的收集、市场拓展、项目投标及合同签订等工作。储能和智算业务除公开招标、竞争性谈判获取订单外，面向行业客户还存在直销模式。

（三）主要的业绩驱动因素

1、国家政策引导行业发展

机器人领域，“十四五”规划提出，推动制造业升级，培育先进制造业集群，推动机器人、先进轨道交通装备、先进电力设备等产业创新发展。工信部等十七部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》，提出至 2025 年，制造业机器人密度较 2020 年实现翻番，服务机器人、特种机器人应用深度、广度显著提升，并强调深化制造业、农业、能源等 10 大重点领域的“机器人+”应用。其中，针对能源领域，实施方案提出研制能源基础设施建设、巡检、操作、维护等机器人产品，推广机器人在枢纽变电站、重要换流站、主干电网、重要输电通道等场景的应用，推进机器人与能源领域深度融合。

人工智能领域，2023 年国家能源局发布《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》，提出推动面向复杂环境和多应用场景的特种智能机器人、无人机等技术装备研发，提升人机交互能力和智能装备的成套化水平，服务远程设备操控、智能巡检、智能运维、故障诊断、应急救援等能源基础设施数字化智能化典型业务场景。推动基于人工智能的能源装备状态识别、可靠性评估及故障诊断技术发展。2024 年政府工作报告中提出，深化大数据、人工智能（AI）等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。

随着相关政策、意见指南等的密集发布，将进一步提升人工智能、机器人、数字经济的重要性，促进产业链成熟度不断提升、应用场景的不断开拓，为公司长期可持续发展奠定良好基础。

2、技术进步带动场景创新

在人工智能通用大模型突破性发展及人形机器人技术快速迭代的双重驱动下，人工智能与机器人技术的深度融合正加速具身智能的进化，推动机器人对动态复杂场景的多模态感知、语义解析及任务规划能力实现跨越式提升，并能够进行更多的复杂任务操作。这一背景叠加人口老龄化、劳动力短缺的趋势，人工智能和机器人能够帮助人类发现和处理重复性劳动并随着技术突破能发现处理更加复杂的问题，进行更多的人机协同，从而使人工智能机器人产品的应用场景进一步创新。

3、下游领域持续建设带来广阔市场

在产业政策的支持及推动下，未来相当长时间内智能电网都将成为我国电网建设的重点。从投资规模看，国家电网计划“十四五”期间投入 3,500 亿美元；南方电网“十四五”期间总体电网建设将规划投资约 6,700 亿元，国家电网总投资预计近 3 万亿元，高于“十三五”期间国家电网总投资 2.57 万亿元和“十二五”期间的 2 万亿元。国家电网 2025 年预计电网建设投资总规模超 6,500 亿元，将聚焦

优化主电网、补强配电网、服务新能源高质量发展，继续推进重大项目实施，积极扩大有效投资，带动上下游产业链。在变电领域，根据中国电力企业联合会编制的《中国电力统计年鉴 2023》，截至 2022 年底，我国 35kV 以上变电站数量合计约 4 万座。根据南网科技招股说明书估算，全国大约拥有配电站 30 万座，大量的变电站和配电站存在智能化改造需求。2024 年 3 月国家发改委、国家能源局发布《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》，提出到 2030 年，基本完成配电网柔性化、智能化、数字化转型。合理配置监测终端、无人巡检终端、带电作业机器人等设施设备，加快设备状态智能监测分析、电网灾害智能感知等技术应用。

在轨道交通领域，我国铁路与城轨交通的规模持续扩大，2020 年发布的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》明确：到 2035 年，全国铁路网运营里程达到 20 万公里左右，其中高铁 7 万公里左右。20 万人口以上城市实现铁路覆盖，50 万人口以上城市高铁通达。城市轨道交通方面，根据住建部、发改委联合发布的《“十四五”全国城市基础设施建设规划》，“十四五”期间，城市轨道交通扩容与增效。根据交通运输部《2024 年交通运输行业发展统计公报》数据，2024 年底全国铁路营业里程达 16.2 万公里，其中高铁营业里程 4.8 万公里；年末全国拥有铁路客车 8.1 万辆，铁路货车 101.9 万辆。根据交通运输部数据，截止 2024 年底，全国共有 54 个城市开通运营城市轨道交通线路 325 条，城市轨道交通运营里程突破 1 万公里。随着轨道交通建设规模增长，存量轨道交通设备老化与运维人员不足的问题日渐突出。设施数量的增加导致日常检修工作量成倍增加，对传统运维模式带来了巨大的压力，轨道交通运营维护、铁路及城市轨道的检测与维护也都亟需数字化和智能化转型、提高效率及精度。这将大大拓展智能机器人和智能检测及控制设备的应用领域。

在生态环境领域，2024 年 3 月生态环境部发布《关于加快建立现代化生态环境监测体系的实施意见》指出：未来五年，在数智化转型方面，人工智能等符合新质生产力发展要求的新技术充分应用，环境质量监测网络智能化改造基本完成，与数字化相适应的新一代监测技术体系基本建立，监测数据采集、传输、处理、分析及应用支撑基本实现全链条流程化、智能化，智慧监测全面推进，并提出分批实施国家空气、地表水自动监测智能化改造。人工智能、机器人等新质生产力技术在生态环境领域也将迎来快速发展机遇。

4、持续进行研发投入，推动产品创新及应用场景拓展

公司自成立以来一直以创新为驱动，每年通过大量研发投入，用于新产品、新技术的研发以及既有产品的迭代升级。经过多年积累，公司在多传感器融合、人工智能、机器人本体设计、定位导航、运动控制、全数字仿真、大数据分析等方面形成了平台化的核心技术体系，积累了大量人工智能机器人应用场景开经验，能够快速针对客户需求进行场景开发。公司下游应用场景也从电力电网延伸至轨道交通、生态环境等。在持续的研发投入下，公司的新技术、新产品不断涌现并迭代，推动公司不断提高核心竞

争力，提高产品附加值，进而驱动业绩增长。

5、持续深化商业化应用落地

针对国内市场，以浙江省规模化示范应用为契机，逐步将产品从浙江推广至全国，已逐步建立全国的销售渠道。

针对专业领域目标市场，公司陆续与合作伙伴就技术研发、渠道资源、市场开拓等方面展开合作，充分整合优势资源，推动产业协同、资源联动、能力共享，努力打造新的业绩增长点。

针对国际市场，在我国“一带一路”国家战略与基建出海的背景下，公司在新加坡设立申昊（新加坡）私人有限公司，并在海上、陆上丝绸之路桥头堡福州、西安分别设立子公司，以建立海外销售渠道，推动公司产品出海。

未来，随着各地区各工业领域数字化转型进程推进，公司销售渠道的不断完善，将进一步推动公司商业化应用落地。

（四）报告期内经营情况概述

近年来，公司锚定工业大健康方向，采用“AI 机器人+行业应用”的模式为行业 and 用户提供从终端到设备直至系统级的“一站式”综合解决方案。公司在聚焦电力电网、轨道交通等重点行业的同时，积极开拓包括生态环境、水下及高端装备、应急、新能源等应用场景，推进多行业场景的智能化解决方案落地。

2025 年上半年，公司的储能业务初步取得一定成果，开始对营业收入产生一定的积极影响，但整体毛利率较低，对利润的贡献相对有限。而公司紧抓 AI、机器人政策，积极推进其行业应用发展，布局了警务、低空、应急等场景，整体投入较大，期间费用仍较高，一定程度上影响了利润。报告期内，公司实现营业收入 7,017.62 万元，同比增长 91.79%；实现利润总额-70,14.85 万元，同比增长 16.78%；实现归属于上市公司股东的净利润为-7,149.95 万元，同比下降 3.24%。

公司持续强化应收账款管理力度，通过加大催收工作强度与优化回款流程，有效促进了应收账款资金的回收，提升了回款效率与现金流入。报告期内，公司实现应收账款回款 24,497.49 万元，占上年末应收账款规模的 50.43%，同比上年同期回款金额增长 10.61%。

公司始终重视科研驱动，报告期内，由公司牵头、联合浙江大学、浙江华电器材料检测研究院有限公司共建的“全省智能运维机器人重点实验室”获得浙江省科技厅批准认定。该实验室的获批，标志着公司在智能运维机器人等关键领域的创新能力和战略支撑作用获得认可。

在深化合作方面，报告期内，公司与杭州云深处科技有限公司签订战略合作协议，深度结合其四足、轮足、人形等机器人产品的卓越性能，共同推动智能化解决方案在电力巡检、应急消防、警务安全、油气化工等多元领域的广泛应用。此外，公司与重庆交通开投集团轨道运营公司达成战略合作，围

绕轨道交通车辆、供电、工务等专业领域，在智慧运维及数字化方向开展深度合作，共同探索智能化巡检、故障预警、数据分析等创新解决方案。

二、核心竞争力分析

（一）技术研发优势

公司自成立以来一直专注于设备检测与故障诊断领域，通过持续的研发投入和多年来服务工业大健康经验，公司已形成较为成熟完备的自主知识产权和核心技术体系，形成一支融合技术和行业经验的研发团队，形成前沿共性研发和场景应用研发相结合、自研和产学研相结合的研发体系。完备的核心技术体系和研发架构推动公司能够针对不同行业的应用场景，快速导入共性技术资源，抓住行业技术进步和产业升级的机遇。

核心技术体系方面：公司在传感器智能感知、机器人运动控制、基于人工智能的光-热-声多维状态高精检测、机器人安全柔性控制以及海量异构大数据分析等方面积累了关键核心技术。

除内部研发外，公司通过产学研合作，推动高校和科研机构前沿先进技术企业的成果转化。公司建有全省智能运维机器人重点实验室、浙江省轨道交通智能运维技术与装备重点企业研究院和浙江省重点院士工作站等省级重点科研平台，又与浙江大学成立了“浙江大学-申昊科技海上设施智能运维技术联合研发中心”，与之江实验室成立了“智能机器人技术浙江省工程研究中心”，与新加坡理工学院成立“解决方案联合实验室”等校企联合科研平台，为企业研发资源的拓展、人才培养和持续创新提供平台支撑。

（二）产品优势

公司从产品创新力、布局场景、产品质量稳定度方面构建了优势产品体系。

在创新能力方面：公司鼓励“敢为、敢闯、敢干、敢首创”担当作为的精神，奋力拓展新技术与市场需求的匹配转化，部分新产品实现了在行业领域内“从无到有”零的突破，开关室操作机器人和轨道交通线路巡检机器人产品荣获浙江省首台（套）产品认定，输电线路巡检机器人、输电线路除冰机器人以及配网工程管控监理机器人等新型产品在电力电网得到落地应用，轨道交通机器人产品已走向海外，填补了当地的空白。

在场景布局方面：公司锚定工业大健康方向，采用“AI 机器人+行业应用”的模式为行业 and 用户提供从终端到设备直至系统级的“一站式”综合解决方案，目前已形成横向“海陆空隧”立体空间布局，纵向“电力、轨交、生态环境、海洋”等行业商业化应用的矩阵发展格局，公司的机器人产品也已突破极寒环境、高空、强电磁场及水下等恶劣环境作业的约束，将功能从发现问题到解决问题，不断拓展人工智能、机器人行业应用的广度和深度。

在产品质量及稳定性方面：公司于 2014 年研发第一代变电站巡检机器人开始十余年来不断投入，进行升级改进与技术迭代，累计开展五代多个版本的机器人开发。团队开发的变电站智能巡检机器人已广泛应用于变电站、换流站、铁路牵引变电所、电厂升压站等场景，适用不同行业市场，产品的性能和稳定性已趋于完善。在质量控制方面，公司已建立完善的、可执行的产品研发、供应链管理及质量管理体系，涵盖研发、采购、生产、检测、售后等各个环节，确保各环节均得到严格的质量管控。

（三）营销和服务优势

为满足全国市场范围内的产品推广和服务工作，特别是针对电力、轨道交通等关系国计民生的重点行业领域，公司不断地在拓展营销、渠道和服务网络的建设，建立了包括营销、产品和服务三个专业方向组成的高效团队，为客户提供售前、售中和售后全方位服务。通过项目经理负责制，全面持续跟踪客户需求、推进项目落地、响应客户反馈、闭环客户建议、维护客户关系。

公司的一线人员常年深入各个行业的前沿现场，能够牢牢把握行业和客户的痛点和真实需求，在此基础上，公司迅速组织研发、产品和营销等多部门开展产品需求调研、产品设计和研究开发等工作，缩短产品研发周期，快速抢占市场先机。

（四）品牌优势

自成立以来，公司经过多年的市场开拓和培育，持续的自主技术创新，不断提高产品品质和专业的技术服务水平，逐步在检测及故障诊断领域树立了品牌形象，得到了业内客户的认可。2023 年，在工信部举办的第一届能源电子产业创新大赛上，公司变电站轮式巡检机器人获得关键信息技术赛道一等奖，输电线路机器人和履带式巡检机器人获得关键信息技术赛道二等奖。公司在国网公司变电智能巡视图像算法年度验证比赛中获得第三名，成功跻身年度综合验证十强团队，并在四个关键赛道中均位列前十强。2023 年公司被 EPTC 电力技术协作平台授予了“2023 年电力行业智能巡检技术卓越应用单位”的荣誉称号。2024 年 1 月，在由国网设备部、数字化部委托中国电力科学研究院有限公司开展的国网公司变电智能巡视图像算法年度验证比赛上，公司凭借自身在变电站智能巡视领域的技术实力，以第三名成功跻身年度综合验证十强团队，并在渗漏油场景识别、破损变形场景识别、表计状态场景识别以及一键顺控四个关键赛道中均位列前十强。

同时，公司与主要客户保持了多年的稳定合作关系，彼此建立了深厚的互信合作，在推动更深更广的业务、技术合作方面具有积极影响。作为智能运维机器人研发生产的行业领先企业之一，公司也积极推动国内智能机器人技术标准体系的建立，不断促进完善智能巡检机器人的国家标准和行业标准。

（五）人才优势

公司重视人才队伍建设，在长期的生产和科研实践中培养了一批专业化程度高和应用经验丰富的人才队伍，能够将科研成果快速产业化应用，是公司进行持续技术和产品创新的基石，保证了公司产品紧

跟电力电网、轨道交通等行业技术发展方向。同时，公司持续重视人才的储备和孵化，大力推进管理团队年轻化，鼓励更多的年轻员工走向管理岗位，逐步打造出一支高质量的技术、营销、管理等专业人才梯队，实现公司的长远发展。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

项目	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	70,176,167.07	36,590,845.66	91.79%	主要系新增储能产品销售，销量增长
营业成本	63,212,145.17	36,831,647.82	71.62%	主要系新增储能产品销售，销量增长
销售费用	25,575,022.11	27,110,998.00	-5.67%	
管理费用	41,191,834.49	38,033,349.45	8.30%	
财务费用	23,262,092.07	9,502,287.40	144.81%	主要系本期可转债后续计量导致的利息支出增长所致
所得税费用	3,213,822.76	-15,100,345.77	121.28%	主要系本期基于谨慎性原则未确认递延所得税资产所致
研发投入	34,516,706.63	52,749,970.24	-34.57%	主要系研发项目减少人员减少所致
经营活动产生的现金流量净额	-16,435,017.19	71,854,148.95	-122.87%	主要系销售商品、提供劳务收到的现金大幅减少以及购买商品、接受劳务支付的现金大幅增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-180,080,452.06	-21,342,557.45	-743.76%	主要系购买理财产品增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-29,392,998.25	-14,583,021.12	-101.56%	主要系取得借款收到的现金大幅减少、偿还债务支付的现金大幅增加所致
现金及现金等价物净增加额	-225,934,402.40	35,915,344.04	-729.07%	主要系本期经营活动产生的现金流量净额、投资活动产生的现金流量净额、筹资活动产生的现金流量净额均减少所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

项目	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
智能机器人	4,346,992.78	3,657,484.11	15.86%	-64.51%	-64.36%	-0.35%
智能监测检测及控制设备	20,457,516.37	19,593,232.78	4.22%	-2.53%	-12.52%	10.94%
储能	36,714,866.36	32,594,316.92	11.22%			11.22%
其他业务	8,656,791.55	7,367,111.36	14.90%	158.11%	76.63%	39.26%
分行业						
通用设备制造业(C34)	70,176,167.07	63,212,145.17	9.92%	91.79%	71.62%	10.58%
分地区						
浙江省内	16,539,592.29	13,680,394.64	17.29%	105.08%	48.42%	31.58%
浙江省外	53,636,574.78	49,531,750.53	7.65%	88.03%	79.37%	4.45%
分销售模式						
直销	33,461,300.70	30,617,828.25	8.50%	-8.55%	-16.87%	9.16%
经销	36,714,866.36	32,594,316.92	11.22%			11.22%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

项目	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	548,530.63	-0.78%	主要系公司购买理财产品及联营企业按照权益法核算产生的收益所致	否
资产减值	34,378,619.06	-49.01%	主要系应收账款、合同资产收回，冲回计提的减值准备所致	否
营业外收入	116,874.25	-0.17%	主要系无须支付的应付账款核销	否
营业外支出	1,800,297.62	-2.57%	主要系提前退租违约金	否
其他收益	14,063,578.51	-20.05%	主要系收到政府补助	增值税即征即退收入类政府补助具有可持续性，其他与公司日常活动相关的政府补助不具有可持续性

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

项目	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	151,190,281.73	9.04%	377,124,684.13	21.74%	-12.70%	主要系本期购买理财产品及

						大额可转让存单尚未到期所致
应收账款	275,314,916.89	16.46%	377,429,789.09	21.76%	-5.30%	无重大变化
合同资产	9,320,734.45	0.56%	4,602,436.36	0.27%	0.29%	无重大变化
存货	198,024,003.16	11.84%	122,075,302.41	7.04%	4.80%	无重大变化
长期股权投资	18,219,583.89	1.09%	17,856,018.83	1.03%	0.06%	无重大变化
固定资产	504,525,397.07	30.17%	510,799,925.27	29.45%	0.72%	无重大变化
在建工程	2,321,255.00	0.14%	3,519,785.07	0.20%	-0.06%	无重大变化
使用权资产	16,823,782.62	1.01%	18,109,267.73	1.04%	-0.03%	无重大变化
短期借款	72,480,087.95	4.33%	102,677,651.45	5.92%	-1.59%	无重大变化
合同负债	35,317,334.49	2.11%	8,180,213.60	0.47%	1.64%	无重大变化
租赁负债	9,702,376.82	0.58%	9,199,709.22	0.53%	0.05%	无重大变化
交易性金融资产	100,000,000.00	5.98%	4,000,000.00	0.23%	5.75%	主要系本期购买理财产品尚未到期所致
其他非流动金融资产	122,778,986.30	7.34%	60,826,986.30	3.51%	3.83%	主要系本期购买大额可转让存单尚未到期所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	4,000,000.00				563,000,000.00	467,000,000.00		100,000,000.00
5. 其他非流动金融资产	60,826,986.30				61,952,000.00			122,778,986.30
应收款项融资	999,072.06						31,785,164.79	32,784,236.85
上述合计	65,826,058.36				624,952,000.00	467,000,000.00	31,785,164.79	255,563,223.15

金融负债	0.00							0.00
------	------	--	--	--	--	--	--	------

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	19,000.00	ETC 保证金
合计	19,000.00	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
22,314,917.63	24,057,991.80	-7.25%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
交易性金融资产	4,000,000.00			563,000,000.00	467,000,000.00			100,000,000.00	自有资金
其他非流动金融资产	60,826,986.30			61,952,000.00				122,778,986.30	自有资金
应收款项融资	999,072.06						31,785,164.79	32,784,236.85	自有资金
合计	65,826,058.36	0.00	0.00	624,952,000.00	467,000,000.00	0.00	31,785,164.79	255,563,223.15	--

5、募集资金使用情况

☑适用 □不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022	可转换公司债券	2022年04月11日	55,000	54,204.22	0	46,613.56	86.00%	0	0	0.00%	0	公司于2024年12月9日召开第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于将部分募集资金投资项目结余资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将向不特定对象发行可转换债券募集资金项目的结余募集资金共计9,082.17万元永久补充流动资金（具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准），用于与公司主营业务相关的生产经营活动。截至2025年1月20日，该项目募集资金专户实际结余募集资金为9,111.87万元，已全额转入基本户（差额系利息收入引起），该募集资金专户已于2025年4月10日注销。	0
合计	--	--	55,000	54,204.22	0	46,613.56	86.00%	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

(一) 实际募集资金金额和资金到账时间

经中国证券监督管理委员会《关于同意杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2022〕233号）同意注册，本公司由主承销商华泰联合证券有限责任公司采用包销方式，向不特定对象发行可转换公司债券550万张，每张面值为人民币100.00元，共计募集资金55,000.00万元，坐扣承销费用330.19

万元（不含税）后的募集资金为 54,669.81 万元，已由主承销商华泰联合证券于 2022 年 3 月 24 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除保荐费、律师费、审计及验资费、资信评级费和发行手续费等与发行可转换公司债券直接相关的新增外部费用 465.59 万元后，公司本次募集资金净额为 54,204.22 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验证报告》（天健验〔2022〕104 号）。

（二）募集资金使用和结余情况

截至期初项目投入累计发生额 46,613.56 万元，利息收入净额 1,521.51 万元；本期项目投入发生额 0.00 万元，本期利息收入净额 8.51 万元；截至本期末应结余募集资金 9,120.38 万元，实际结余募集资金 0.00 万元。公司于 2024 年 12 月 9 日召开第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于将部分募集资金投资项目结余资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将向不特定对象发行可转换债券募集资金项目的结余募集资金共计 9,082.17 万元永久补充流动资金（具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准），用于与公司主营业务相关的生产经营活动。该项目募集资金专户实际结余募集资金为 9,120.38 万元，已全额转入基本户（差额系利息收入引起），该募集资金专户已于 2025 年 4 月 10 日注销。

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目															
1. 余政工出【2020】20号地块新型智能机器人研发	2022年04月11日	余政工出【2020】20号地块新型智能机器人研发及产	研发项目	否	38,071.23	38,867.01	38,867.01	0	30,480.57	78.42%	2024年09月30日	0	0	否	否

及产业化基地建设项目		业化基地建设项目													
2. 补充流动资金	2022年04月11日	补充流动资金	补流	否	16,132.99	16,132.99	16,132.99		16,132.99	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	54,204.22	55,000	55,000	0	46,613.56	--	--	0	0	--	--
超募资金投向															
无	2022年04月11日	不适用	不适用	否	0	0	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
归还银行贷款（如有）				--						0.00%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计				--	0	0	0	0	0	--	--			--	--
合计				--	54,204.22	55,000	55,000	0	46,613.56	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	2022年度受国内外环境因素等制约以及设备定制化需求，募集资金投资项目在设备采购、施工人员复工等多方面均有所延缓，整体项目进度放缓，无法在计划的时间内完成。2023年4月26日，公司召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于部分募投项目重新论证并延期的议案》，同意公司将项目计划完成时间由2023年3月调整为2024年9月。														
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用														
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用														
存在擅自改变募集资金用途、违规占用	不适用														

募集资金的情形	
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 先期投入：公司根据项目进展的实际情况以自筹资金预先投入募投项目，根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 3 月 28 日出具的《关于杭州申昊科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》（天健审（2022）1831 号），截至 2022 年 3 月 27 日，公司以自筹资金预先投入募投项目的金额为 3,374.08 万元。 置换情况：经第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金合计 3,374.08 万元。公司已于 2022 年 4 月完成置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 该项目募集资金专户实际结余募集资金为 9,120.38 万元，已全额转入基本户（差额系利息收入引起），该募集资金专户已于 2025 年 4 月 10 日注销。在募投项目实施过程中，公司严格遵守募集资金使用的有关规定，本着合理、节约、高效的原则，从项目的实际需求出发，科学谨慎地使用募集资金，在保证项目建设质量和控制风险的前提下，加强对项目费用的监督和管控，降低项目建设的成本和费用，节约了资金支出；另外，公司使用部分暂时闲置的募集资金进行现金管理获得了一定的理财收益，且由于项目延期因素，存放时间拉长也产生了一定的利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2024 年 12 月 9 日召开第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于将部分募集资金投资项目结余资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将向不特定对象发行可转换债券募集资金项目的结余募集资金共计 9,082.17 万元永久补充流动资金（具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准），用于与公司主营业务相关的生产经营活动。该项目募集资金专户实际结余募集资金为 9,120.38 万元，已全额转入基本户（差额系利息收入引起），该募集资金专户已于 2025 年 4 月 10 日注销。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	18,000	10,000	0	0
合计		18,000	10,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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

单位：元

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
不适用								

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
兰州申云智能科技有限公司	新设	无重大影响
杭州申昊科技股份有限公司销售分公司	注销	无重大影响
杭州申昊科技股份有限公司深圳分公司	注销	无重大影响
杭州申昊储能科技有限责任公司淮南分公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）技术更新、市场竞争加剧的风险及应对措施

近年来，我国政府高度重视特种机器人技术的研究与开发，国家相关部门不断加大对机器人产业的扶持力度。与此同时，机器人行业技术迭代加速，新型高精度传感技术、AI 算法、多模态大模型、新材料等颠覆性技术不断涌现，推动了行业的快速发展。广阔的市场前景可能会吸引新的厂商进入，现有的竞争对手也可能通过加大投资力度等方式，不断渗透到公司优势领域，行业市场竞争将日趋激烈。

如果公司因技术能力不足、决策失误、市场拓展不力、产品更新换代不及时等因素无法保持竞争优势，将面临市场份额降低、产品价格下降、经营业绩下滑的风险。

应对措施：公司一方面将不断强化技术创新，持续提升产品功能和智能化水平，巩固优势产业在细分市场的较领先地位；另一方面，积极拓展人工智能技术的行业应用，构建多元化、可持续发展的产业格局，不断提升自身的核心竞争力和抗风险能力。

（二）应收账款余额较大的风险及应对措施

公司 2025 年 6 月 30 日的应收账款净额为 27,531.49 万元，占期末流动资产的比例为 31.19%。虽然公司的应收账款债务方主要为资信良好、实力雄厚的电网公司及其下属企业，信用风险较低，坏账风险较小。但随着公司销售规模的扩大，应收账款余额有可能继续增加，如果公司对应收账款催收不利，导致应收账款不能及时收回，将对公司的资产结构、偿债能力现金流产生不利影响。

应对措施：公司将持续监控应收账款回款情况，加强催收力度，将应收账款的回收任务纳入销售部门的关键考核指标，以实现应收账款及时回收。

（三）多元化业务拓展带来的经营风险及应对措施

为实现可持续发展，公司持续开展产品与技术创新，并在轨道交通、生态环境、油气化工、警务等领域推出机器人产品及智能化解决方案，同时积极探索储能、智算等新兴领域。然而，这种多元化业务拓展也带来了一定的经营风险。不同市场领域对产品技术的要求差异较大，各业务赛道所需的专业人才也各有侧重。同时推进多领域的研发，可能导致技术跨度较大，难以在短时间内突破关键技术，从而延长产品开发周期、影响应用效果，进而导致客户及市场拓展未达预期，对公司业绩产生不利影响。

应对措施：在研发方面，聚焦核心技术开发，对各业务领域的技术需求进行全面梳理，明确核心技术难题，集中优势研发资源重点攻关；借助高校和科研机构，不断积累新技术，将新技术融入现有研发项目，确保公司的研发成果保持技术领先性。在人才方面，引进行业优才，开展内部多角度培训，培养复合型人才，以满足多元化业务发展需求。在市场方面，通过深入调研市场和产品论证、持续提升团队的能力和素质，努力降低多元化业务拓展带来的经营风险，确保公司的可持续发展。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2025 年 02 月 14 日	公司	实地调研	机构	华创证券、喜世润投资、华夏基金、西部证券、中信证券、太平洋证券、誉辉资本、长江证	经营情况、产品性能、业务布局等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2025 年 2 月 14 日投资者关系活动

				券、东北证券、若川资管、上银基金、鹏华基金、兴业证券、源峰基金、南土资产、高熵资产、国信自营、信达证券、美阳投资、浙商银行、中邮资管、德邦证券		记录表》（编号：2025-001）
2025 年 02 月 28 日	公司	实地调研/ 网络平台 线上交流	机构	长江证券、汇丰晋信、Fidelity Management & Research、德邦证券、银华基金	研发进度、产品规划、业绩情况等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2025 年 2 月 28 日投资者关系活动记录表》（编号：2025-002）
2025 年 05 月 16 日	公司	实地调研	机构	高熵资产、浙商证券、东方财富证券、长江证券、国泰海通证券	经营情况、发展规划等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2025 年 5 月 16 日投资者关系活动记录表》（编号：2025-003）
2025 年 05 月 16 日	线上交流	网络平台 线上交流	其他	参与申昊科技 2024 年年度暨 2025 年第一季度网上业绩说明会的投资者	经营情况、业务拓展、发展战略等	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2025 年 5 月 16 日投资者关系活动记录表》（编号：2025-003）

十二、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2024 年年报。

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 2022 年 4 月 26 日，公司召开第三届董事会第十一次会议，会议审议通过了《关于〈杭州申昊科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈杭州申昊科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案。公司独立董事就本激励计划相关议案发表了独立意见。同日，公司召开第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于〈杭州申昊科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈杭州申昊科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于核实〈杭州申昊科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》等议案，公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。

(2) 2022 年 4 月 28 日至 2022 年 5 月 8 日，公司对本次激励计划拟激励对象的名单在公司内部进行了公示。公示期满，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单的异议，无反馈记录。具体内容详见公司 2022 年 5 月 9 日披露于创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《杭州申昊科技股份有限公司监事会关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（公告编号：2022-042）。

(3) 2022 年 5 月 18 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议并通过了《关于〈杭州申昊科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈杭州申昊科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。公司实施 2022 年限制性股票激励计划获得批准，董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票，并办理授予所必需的全部事宜。

(4) 2022 年 5 月 18 日, 公司于创业板信息披露网站巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)披露了《杭州申昊科技股份有限公司关于 2022 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》(公告编号: 2022-044)。

(5) 2022 年 5 月 30 日, 公司召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十一次会议, 分别审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》, 同意以 18.63 元/股为授予价格, 以 2022 年 5 月 30 日为首次授予日向符合授予条件的 32 名激励对象授予 123.00 万股第二类限制性股票。公司独立董事对相关议案发表了独立意见, 认为授予条件已经成就, 激励对象主体资格合法有效, 确定的授予日符合相关规定。公司监事会对 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单进行了核实并发表了核查意见。具体内容详见公司 2022 年 5 月 30 日披露于创业板信息披露网站巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)的相关公告。

(6) 2023 年 4 月 26 日, 公司召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议, 分别审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》, 同意以 18.63 元/股为授予价格, 以 2023 年 4 月 26 日为预留授予日向符合授予条件的 3 名激励对象授予 29.00 万股第二类限制性股票; 根据《杭州申昊科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)》, 作废第二类限制性股票合计 44.60 万股。公司独立董事对相关议案发表了同意的独立意见, 认为授予条件已经成就, 激励对象主体资格合法有效, 确定的授予日符合相关规定; 部分限制性股票的作废符合相关法律法规及《杭州申昊科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)》等相关规定, 程序合法合规。具体内容详见公司 2023 年 4 月 27 日披露于创业板信息披露网站巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)的相关公告。

(7) 2024 年 4 月 21 日, 公司召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第六次会议, 分别审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》, 根据公司《2022 年限制性股票激励计划(草案)》及《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的规定和公司 2021 年年度股东大会的授权, 公司董事会同意作废部分已授予但尚未归属的限制性股票共计 60.50 万股。监事会审核此次作废事项符合相关法律法规等规定, 不存在损害股东利益的情况, 监事会同意公司作废部分已授予但尚未归属的限制性股票。具体内容详见公司 2024 年 4 月 23 日披露于创业板信息披露网站巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)的相关公告。

(8) 2025 年 4 月 27 日, 公司召开第四届董事会第十七次会议和第四届监事会第十一次会议, 分别审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》, 根据公司《2022 年限制性股票激励计划(草案)》及《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的规定和公司 2021 年年度股东大会的授权, 公司董事会同意作废部分已授予但尚未归属的限制性股票共计 46.90 万股。监事会认为公司本次部分限制性股票的作废符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司股权激励管理办法》以及公司《2022 年限制性股票激励计划(草案)》及其摘要中的相关规定, 不存在损害股东利益的情况, 监事会同意公司作废部分已授予但尚未归属的限制性股票。具体内容详见公司 2025 年 4 月 29 日披露于创业板信息披露网站巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)的相关公告。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

四、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

五、社会责任情况

（一）股东及债权人权益保护

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，依法召开股东大会，积极主动采用现场投票与网络投票相结合的方式扩大股东参与股东大会的比例。公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权及分红权的实现，通过股份回购积极实施现金分红政策，确保股东投资回报；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，切实保护中小投资者合法权益。同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无控股股东及关联方占用公司资金的情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给控股股东及关联方使用的各种情形。

（二）劳动者权益保护

公司始终坚持以人为本，尊重和保护劳动者的各项合法权益。公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》和《中华人民共和国工会法》等相关法律法规，建立了较为完善的用工管理规章制度体系，通过内部培养、课程分享、激励、福利待遇等方法吸引人才、留住人才，发挥主观能动性，实现员工与企业的共同成长。

（三）供应商、客户和消费者权益保护

秉持“有利让一分”的企业文化，以与上游供应商、下游客户实现合作共赢为目标，通过自身规范运作积极带动供应商的规范合作，引导上下游合作伙伴、经营决策者理解社会责任的重要性。坚持“诚实守信、互惠互利、合法合规”的交易原则，为客户持续提供安全、可靠的产品和优质的服务。通过加强产品质量改善和满意服务，提高顾客满意度，加强用户粘性。

第五节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会、审计委员会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司/子公司作为起诉方产生的未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼(仲裁)汇总	1,678.12	否	部分已判决;部分待判决。	无重大影响	已判决的案件正处于强制执行阶段;部分待判决。	不适用	不适用
公司/子公司作为被起诉方产生的未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼(仲裁)汇总	86.29	否	部分已判决;部分待判决。	无重大影响	已判决的案件待执行;部分待判决。	不适用	不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司及子公司发生的租赁，主要用于日常经营所需的生产办公及员工宿舍，均不构成重大租赁。以下为
主要租赁情况：

序号	承租方	出租方	坐落	租赁期限	面积（m ² ）
1	西安申昊科技有限公司	海南蓝科盈创运营管理有限公司	陕西省西安市雁塔区延兴门西路755号国家大学科技园科创孵化基地2层A座18楼	2023.10.07-2025.04.06	1,107.01
2	杭州晟冠科技有限公司	杭州申昊科技股份有限公司	浙江省杭州市余杭区余杭街道宇达路5号1号楼3楼北侧办公区、205-207办公室、306仓库、2号楼1、2、3楼部分区域	2024.04.01-2026.03.31	3,077.24

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
申昊（新加坡）私人有限公司	2023年04月27日	3,000	2023年06月26日	536.05				43个月	否	否
杭州晟冠科技有限公司	2024年04月23日	4,100	2024年07月17日	40.72				6个月	是	否
			2024年08月01日	36.16				6个月	是	否
			2024年10月18日	9.1				3个月	是	否
			2024年10月18日	10.68				6个月	是	否
			2024年12月04日	82.53				6个月	是	否
			2025年03月31日	12.23				6个月	否	否
杭州晟冠科技有限公司	2025年04月29日	4,100	2025年06月05日	64.41				6个月	否	否
杭州申弘智能科技有限公司	2025年04月29日	1,000								否
申昊（新加坡）私人有限公司	2025年04月29日	1,000								否
西安申昊科技有限公司	2025年04月29日	1,000								否
福建申昊科技有限责任公司	2025年04月29日	2,000								否

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	9,100	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	76.64							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	9,636.05	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	76.64							
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	9,100	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	76.64							
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	9,636.05	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	76.64							
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		0.10%								
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)		0								
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)		536.05								
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)		0								
上述三项担保金额合计 (D+E+F)		536.05								
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)		无								
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		无								

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、日常经营重大合同

单位: 元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）可转债付息

2025 年 3 月 11 日，公司披露了《关于“申昊转债”2025 年付息的公告》（公告编号：2025-013），根据《杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》和《杭州申昊科技股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券上市公告书》的有关规定，公司将于 2025 年 3 月 18 日支付“申昊转债”的第三年利息，计息期间为 2024 年 3 月 18 日至 2025 年 3 月 17 日，票面利率为 1.0%，每 10 张“申昊转债”（面值 1,000 元）派发利息为 10.00 元（含税）。具体内容详见公司披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

（二）可转债转股

本报告期内，合计有 1,200 张可转债完成转股，对应转股数量为 3,559 股。具体内容详见公司披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	36,687,690	24.97%				1,687	1,687	36,689,377	24.97%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	36,687,690	24.97%				1,687	1,687	36,689,377	24.97%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	36,687,690	24.97%				1,687	1,687	36,689,377	24.97%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	110,254,611	75.03%				1,872	1,872	110,256,483	75.03%
1、人民币普通股	110,254,611	75.03%				1,872	1,872	110,256,483	75.03%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	146,942,301	100.00%				3,559	3,559	146,945,860	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

(1) 公司 2025 年第一、第二季度可转债转股情况如下：第一季度可转债因转股减少 1,200 张，转股数量为 3,559 股；第二季度可转债因转股减少 0 张，转股数量为 0 股。详见公司在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的相关公告（公告编号：2025-016、2025-041）。综上，2025 年上半年公司可转债累计转股数量为 3,559 股。

(2) 根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《限售股份明细数据表》，报告期末“有限售条件股份”较 2024 年 12 月 31 日增加 1,687 股系离任高级管理人员蔡加付先生股份变动所致。

股份变动的批准情况

适用 不适用

根据《杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》发行条款及中国证监会关于可转债发行的有关规定，公司本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日 2022 年 3 月 24 日起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即 2022 年 9 月 26 日起至 2028 年 3 月 17 日止。

股份变动的过户情况

适用 不适用

根据《杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》发行条款及中国证监会关于可转债发行的有关规定，公司本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日 2022 年 3 月 24 日起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即 2022 年 9 月 26 日起至 2028 年 3 月 17 日止。

公司 2025 年第一、第二季度可转债转股情况如下：第一季度可转债因转股减少 1,200 张，转股数量为 3,559 股；第二季度可转债因转股减少 0 张，转股数量为 0 股。详见公司在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的相关公告（公告编号：2025-016、2025-041）。综上，2025 年上半年公司可转债累计转股数量为 3,559 股。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

本报告期内转股数量占公司总股本比例较低，股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响较小，可以忽略不计。

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

2、限售股份变动情况

☑适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
王晓青	11,880,000	0	0	11,880,000	高管锁定股	任期内每年解锁 25%
陈如申	23,941,440	0	0	23,941,440	高管锁定股	任期内每年解锁 25%
曹光客	864,000	0	0	864,000	高管锁定股	任期内每年解锁 25%
蔡加付	2,250	0	1,687	3,937	高管锁定股	原定任期及任期届满后 6 个月内每年解锁 25%
合计	36,687,690	0	1,687	36,689,377	--	--

二、证券发行与上市情况

☐适用 ☑不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		24,452	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
陈如申	境内自然人	21.72%	31,921,920	0	23,941,440	7,980,480	不适用	0
王晓青	境内自然人	10.78%	15,840,000	0	11,880,000	3,960,000	不适用	0
张文国	境内自然人	1.35%	1,987,200	-250000	0	1,987,200	不适用	0
徐爱根	境内自然人	1.23%	1,809,000	-400000	0	1,809,000	不适用	0
中信证券资产管理（香港）有限公司一客户	境外法人	1.08%	1,588,057	1565548	0	1,588,057	不适用	0

资金								
朱兆服	境内自然人	0.88%	1,300,034	-145612	0	1,300,034	不适用	0
曹光客	境内自然人	0.78%	1,152,000	0	864,000	288,000	不适用	0
樊克彬	境内自然人	0.68%	1,005,400	86600	0	1,005,400	不适用	0
BARCLAYS BANK PLC	境外法人	0.62%	916,440	859340	0	916,440	不适用	0
杭州城霖股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.53%	774,820	0	0	774,820	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈如申、王晓青系夫妻关系，除此之外，公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系，未知其他股东之间是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	杭州申昊科技股份有限公司回购专用证券账户持有公司股票 3,098,200 股，约占公司报告期末总股本的 2.11%，持股数量位居公司当期全体股东第三名，但根据现行披露规则，不纳入前 10 名股东列示。							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
陈如申	7,980,480	人民币普通股	7,980,480					
王晓青	3,960,000	人民币普通股	3,960,000					
张文国	1,987,200	人民币普通股	1,987,200					
徐爱根	1,809,000	人民币普通股	1,809,000					
中信证券资产管理（香港）有限公司—客户资金	1,588,057	人民币普通股	1,588,057					
朱兆服	1,300,034	人民币普通股	1,300,034					
樊克彬	1,005,400	人民币普通股	1,005,400					
BARCLAYS BANK PLC	916,440	人民币普通股	916,440					
杭州城霖股权投资合伙企业（有限合伙）	774,820	人民币普通股	774,820					
#庄小雄 ¹	588,000	人民币普通股	588,000					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	陈如申、王晓青系夫妻关系，除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务	公司股东庄小雄通过普通证券账户持有 222,000 股，通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 366,000 股，合计持有 588,000 股。							

股东情况说明（如有）（参见注 4）	
-------------------	--

注：1 杭州申昊科技股份有限公司回购专用证券账户持有公司股票 3,098,200 股，约占公司报告期末无限售条件流通股的 2.81%，持股数量位居公司报告期末无限售条件流通股第三名，但根据现行披露规则，不在前 10 名无限售条件股东持股情况列示。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2024 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

六、优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第七节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、可转债发行情况

经中国证监会《关于同意杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2022〕233号）同意注册，公司于2022年3月18日向不特定对象发行了550万张可转债，每张面值为100元，发行总额为人民币55,000.00万元。发行方式采用向股权登记日收市后登记在册的发行人原股东优先配售，原股东优先配售后余额部分（含原股东放弃优先配售部分）通过深交所交易系统网上向社会公众投资者发行。认购金额不足55,000.00万元的部分由主承销商华泰联合证券有限责任公司包销。经深交所同意，公司55,000.00万元可转债于2022年4月11日起在深交所挂牌交易，债券简称“申昊转债”，债券代码“123142”。具体内容详见公司披露于创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）《杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》、《杭州申昊科技股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券上市公告书》等公告。

2、报告期转债担保人及前十名持有人情况

可转换公司债券名称	申昊转债
期末转债持有人数	7,629
本公司转债的担保人	不适用
担保人盈利能力、资产状况和信用状	不适用

况重大变化情况					
前十名转债持有人情况如下：					
序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	招商银行股份有限公司一博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	246,585	24,658,500.00	4.49%
2	中国建设银行股份有限公司一富国优化增强债券型证券投资基金	其他	202,713	20,271,300.00	3.69%
3	北京高熵资产管理有限公司一高熵埃维元盛私募固定收益投资基金	其他	177,980	17,798,000.00	3.24%
4	兴业银行股份有限公司一广发集裕债券型证券投资基金	其他	175,400	17,540,000.00	3.19%
5	李怡名	境内自然人	174,770	17,477,000.00	3.18%
6	北京高熵资产管理有限公司一高熵稳盛7号私募固定收益投资基金	其他	165,550	16,555,000.00	3.01%
7	北京高熵资产管理有限公司一高熵稳盛增强固定收益2号私募证券投资基金	其他	160,637	16,063,700.00	2.92%
8	中国银行股份有限公司一华夏双债增强债券型证券投资基金	其他	146,380	14,638,000.00	2.66%
9	中国农业银行股份有限公司一富国可转换债券证券投资基金	其他	140,880	14,088,000.00	2.56%
10	北京高熵资产管理有限公司一高熵稳盛5号私募固定收益投资基金	其他	133,667	13,366,700.00	2.43%

3、报告期转债变动情况

适用 不适用

单位：元

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
申昊转债	549,594,000.00	-120,000.00			549,474,000.00

4、累计转股情况

适用 不适用

可转换公司债券名称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额（元）	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额（元）	未转股金额占发行总金额的比例
-----------	--------	---------	----------	-----------	----------	-------------------------	-----------	----------------

申昊转债	2022年9月26日至2028年3月17日	5,500,000	550,000,000.00	526,000.00	15,460	0.01%	549,474,000.00	99.90%
------	-----------------------	-----------	----------------	------------	--------	-------	----------------	--------

5、转股价格历次调整、修正情况

可转换公司债券名称	转股价格调整日	调整后转股价格(元)	披露时间	转股价格调整说明	截至本报告期末最新转股价格(元)
申昊转债	2022年05月27日	34.11	2022年05月20日	因公司2021年度利润分派导致可转债转股价格调整	33.71
申昊转债	2023年05月30日	33.91	2023年05月24日	因公司2022年度利润分派导致可转债转股价格调整	
申昊转债	2024年05月23日	33.71	2024年05月16日	因公司2023年度利润分派导致可转债转股价格调整	

6、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

2025年6月26日，东方金诚国际信用评估有限公司对公司及“申昊转债”的信用状况进行了跟踪评级，此次跟踪评级下调公司主体信用等级为A-，评级展望为稳定，同时下调“申昊转债”信用等级为A-。具体内容详见公司2025年6月27日披露于创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《杭州申昊科技股份有限公司主体及“申昊转债”2025年度跟踪评级报告》。

可转债相关指标详见本报告“第七节、六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	2.55	2.78	-8.27%
资产负债率	52.13%	50.01%	2.12%
速动比率	1.98	2.44	-18.85%
项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-8,518.32	-8,732.45	2.45%
EBITDA 全部债务比	-4.64%	-8.27%	3.63%
利息保障倍数	-2.50	-4.02	37.81%

现金利息保障倍数	-1.26	25.66	-104.91%
EBITDA 利息保障倍数	-1.38	-2.85	51.58%
贷款偿还率	100.00%		100.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第八节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：杭州申昊科技股份有限公司

2025 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	151,190,281.73	377,124,684.13
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	100,000,000.00	4,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	275,314,916.89	377,429,789.09
应收款项融资	32,784,236.85	999,072.06
预付款项	71,665,399.77	66,598,884.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,992,735.23	8,474,019.14
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	198,024,003.16	122,075,302.41
其中：数据资源		
合同资产	9,320,734.45	4,602,436.36
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	37,505,923.11	35,423,202.08
流动资产合计	882,798,231.19	996,727,390.00
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	18,219,583.89	17,856,018.83
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	122,778,986.30	60,826,986.30
投资性房地产		
固定资产	504,525,397.07	510,799,925.27
在建工程	2,321,255.00	3,519,785.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	16,823,782.62	18,109,267.73
无形资产	34,197,672.27	35,468,498.32
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	2,568,971.59	1,341,039.39
递延所得税资产	51,626,214.74	53,890,234.25
其他非流动资产	36,361,666.07	36,027,997.03
非流动资产合计	789,423,529.55	737,839,752.19
资产总计	1,672,221,760.74	1,734,567,142.19
流动负债：		
短期借款	72,480,087.95	102,677,651.45
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	4,886,615.40	47,790,857.16
应付账款	217,925,667.45	177,211,945.75
预收款项		
合同负债	35,317,334.49	8,180,213.60
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	9,099,767.00	11,343,699.01
应交税费	382,071.50	2,200,801.74
其他应付款	2,674,729.16	2,283,083.92
其中：应付利息		
应付股利		

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,770,007.65	5,523,936.85
其他流动负债		875,895.66
流动负债合计	346,536,280.60	358,088,085.14
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券	514,582,566.59	500,136,805.39
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,702,376.82	9,199,709.22
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	947,597.52	
其他非流动负债		
非流动负债合计	525,232,540.93	509,336,514.61
负债合计	871,768,821.53	867,424,599.75
所有者权益：		
股本	146,945,860.00	146,942,301.00
其他权益工具	124,193,600.72	124,220,723.45
其中：优先股		
永续债		
资本公积	552,952,628.27	554,256,311.16
减：库存股	60,639,369.00	60,639,369.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	63,709,895.49	63,709,895.49
一般风险准备		
未分配利润	-35,539,502.00	35,959,986.43
归属于母公司所有者权益合计	791,623,113.48	864,449,848.53
少数股东权益	8,829,825.73	2,692,693.91
所有者权益合计	800,452,939.21	867,142,542.44
负债和所有者权益总计	1,672,221,760.74	1,734,567,142.19

法定代表人：陈如申 主管会计工作负责人：钱英 会计机构负责人：张肖

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	106,973,003.16	289,516,730.74
交易性金融资产	90,000,000.00	3,000,000.00

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	289,190,627.34	383,985,802.98
应收款项融资	32,003,563.60	999,072.06
预付款项	31,624,660.55	22,640,409.21
其他应收款	59,850,824.36	83,402,619.30
其中：应收利息		
应收股利		
存货	149,968,393.57	95,250,729.09
其中：数据资源		
合同资产	9,170,112.11	3,953,217.06
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	27,156,903.42	27,751,098.65
流动资产合计	795,938,088.11	910,499,679.09
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	139,265,383.89	133,302,818.83
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	122,778,986.30	60,826,986.30
投资性房地产		
固定资产	490,554,365.35	496,715,982.30
在建工程	2,321,255.00	2,496,464.59
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,111,388.31	14,545,669.47
无形资产	33,792,718.98	35,023,502.41
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	49,142,678.24	51,397,843.42
其他非流动资产	28,760,940.76	32,169,778.99
非流动资产合计	880,727,716.83	826,479,046.31
资产总计	1,676,665,804.94	1,736,978,725.40
流动负债：		
短期借款	70,480,087.95	102,677,651.45
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	4,120,201.20	45,999,032.66
应付账款	208,876,591.87	168,824,656.29
预收款项		
合同负债	24,688,467.51	6,724,492.29
应付职工薪酬	5,913,714.84	8,858,131.08
应交税费	282,809.86	1,889,103.34
其他应付款	2,498,636.33	1,936,450.37
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,338,010.29	4,124,869.13
其他流动负债		781,255.15
流动负债合计	319,198,519.85	341,815,641.76
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	514,582,566.59	500,136,805.39
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,779,289.55	7,177,797.10
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	968,201.62	
其他非流动负债		
非流动负债合计	523,330,057.76	507,314,602.49
负债合计	842,528,577.61	849,130,244.25
所有者权益：		
股本	146,945,860.00	146,942,301.00
其他权益工具	124,193,600.72	124,220,723.45
其中：优先股		
永续债		
资本公积	552,952,628.27	554,256,311.16
减：库存股	60,639,369.00	60,639,369.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	63,709,895.49	63,709,895.49
未分配利润	6,974,611.85	59,358,619.05
所有者权益合计	834,137,227.33	887,848,481.15
负债和所有者权益总计	1,676,665,804.94	1,736,978,725.40

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入	70,176,167.07	36,590,845.66

其中：营业收入	70,176,167.07	36,590,845.66
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	187,849,704.87	164,280,374.07
其中：营业成本	63,212,145.17	36,831,647.82
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	91,904.40	52,121.16
销售费用	25,575,022.11	27,110,998.00
管理费用	41,191,834.49	38,033,349.45
研发费用	34,516,706.63	52,749,970.24
财务费用	23,262,092.07	9,502,287.40
其中：利息费用	20,041,094.11	13,297,344.79
利息收入	573,478.00	4,011,410.84
加：其他收益	14,063,578.51	21,080,715.75
投资收益（损失以“—”号填列）	548,530.63	899,852.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-636,434.94	-980,576.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	31,313,704.71	18,494,178.30
资产减值损失（损失以“—”号填列）	3,064,914.35	2,760,798.42
资产处置收益（损失以“—”号填列）	217,699.12	759,378.57
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-68,465,110.48	-83,694,604.49
加：营业外收入	116,874.25	833.00
减：营业外支出	1,800,297.62	598,489.21
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-70,148,533.85	-84,292,260.70

减：所得税费用	3,213,822.76	-15,100,345.77
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-73,362,356.61	-69,191,914.93
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-73,362,356.61	-69,191,914.93
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）	-71,499,488.43	-69,257,958.05
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-1,862,868.18	66,043.12
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
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	-73,362,356.61	-69,191,914.93
归属于母公司所有者的综合收益总额	-71,499,488.43	-69,257,958.05
归属于少数股东的综合收益总额	-1,862,868.18	66,043.12
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.49	-0.47
（二）稀释每股收益	-0.49	-0.47

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：陈如申 主管会计工作负责人：钱英 会计机构负责人：张肖

4、母公司利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业收入	65,419,370.93	40,659,404.76
减：营业成本	58,165,554.19	36,823,905.40
税金及附加	77,494.20	40,844.35
销售费用	17,372,387.14	20,921,190.70
管理费用	32,637,020.81	34,181,824.97
研发费用	29,387,190.11	45,602,262.32
财务费用	22,263,389.03	9,640,713.35
其中：利息费用	19,982,250.66	13,250,357.56
利息收入	1,614,997.17	3,796,530.08
加：其他收益	13,102,129.95	19,957,117.63
投资收益（损失以“—”号填列）	485,366.25	987,642.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-636,434.94	-980,576.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	29,912,082.42	16,290,824.34
资产减值损失（损失以“—”号填列）	2,906,277.52	1,818,538.53
资产处置收益（损失以“—”号填列）	217,699.12	506,874.57
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-47,860,109.29	-66,990,338.85
加：营业外收入	1,830.00	
减：营业外支出	1,302,361.11	595,436.77
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-49,160,640.40	-67,585,775.62
减：所得税费用	3,223,366.80	-14,572,781.70
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-52,384,007.20	-53,012,993.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-52,384,007.20	-53,012,993.92
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值		

变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-52,384,007.20	-53,012,993.92
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	206,500,445.60	261,372,721.11
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	695,131.89	65,186.24
收到其他与经营活动有关的现金	24,643,481.06	37,203,713.38
经营活动现金流入小计	231,839,058.55	298,641,620.73
购买商品、接受劳务支付的现金	143,429,496.01	98,298,968.29
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	56,251,034.51	69,428,827.65
支付的各项税费	1,812,301.87	839,972.62
支付其他与经营活动有关的现金	46,781,243.35	58,219,703.22
经营活动现金流出小计	248,274,075.74	226,787,471.78
经营活动产生的现金流量净额	-16,435,017.19	71,854,148.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,184,965.57	1,880,434.35

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,500.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	467,000,000.00	31,275,000.00
投资活动现金流入小计	468,186,465.57	33,155,434.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,314,917.63	24,057,991.80
投资支付的现金	62,952,000.00	21,440,000.00
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	563,000,000.00	9,000,000.00
投资活动现金流出小计	648,266,917.63	54,497,991.80
投资活动产生的现金流量净额	-180,080,452.06	-21,342,557.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,000,000.00	7,520,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	8,000,000.00	7,520,000.00
取得借款收到的现金	24,870,000.00	52,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	32,870,000.00	59,520,000.00
偿还债务支付的现金	54,872,060.62	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,257,152.48	31,682,005.07
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	133,785.15	42,421,016.05
筹资活动现金流出小计	62,262,998.25	74,103,021.12
筹资活动产生的现金流量净额	-29,392,998.25	-14,583,021.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-25,934.90	-13,226.34
五、现金及现金等价物净增加额	-225,934,402.40	35,915,344.04
加：期初现金及现金等价物余额	377,105,684.13	484,058,063.72
六、期末现金及现金等价物余额	151,171,281.73	519,973,407.76

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	182,589,382.66	150,467,239.49
收到的税费返还	687,094.89	15,621,767.44
收到其他与经营活动有关的现金	46,207,026.14	20,131,372.47
经营活动现金流入小计	229,483,503.69	186,220,379.40
购买商品、接受劳务支付的现金	118,174,935.30	88,309,133.58
支付给职工以及为职工支付的现金	42,687,680.67	57,857,299.54
支付的各项税费	1,560,457.53	24,688,803.52
支付其他与经营活动有关的现金	37,162,596.45	72,838,752.15
经营活动现金流出小计	199,585,669.95	243,693,988.79
经营活动产生的现金流量净额	29,897,833.74	-57,473,609.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,121,801.19	1,893,569.42
处置固定资产、无形资产和其他长	1,500.00	

期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	443,000,000.00	150,000,000.00
投资活动现金流入小计	444,123,301.19	151,893,569.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,756,649.41	36,746,472.80
投资支付的现金	68,551,000.00	9,106,800.00
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	530,000,000.00	346,000,000.00
投资活动现金流出小计	617,307,649.41	391,853,272.80
投资活动产生的现金流量净额	-173,184,348.22	-239,959,703.38
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	22,870,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	22,870,000.00	
偿还债务支付的现金	54,872,060.62	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,255,152.48	31,037,092.30
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	62,127,213.10	31,037,092.30
筹资活动产生的现金流量净额	-39,257,213.10	-31,037,092.30
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	-182,543,727.58	-328,470,405.07
加：期初现金及现金等价物余额	289,497,730.74	651,493,372.30
六、期末现金及现金等价物余额	106,954,003.16	323,022,967.23

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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
	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、上年年末余额	146,942,301.00			124,220,723.45	554,256,311.16	60,639,369.00			63,709,895.49		35,959,986.43		864,449,848.53	2,692,693.91	867,142,541.44
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															

二、本年期初余额	146,942,301.00			124,220,723.45	554,256,311.16	60,639,369.00				63,709,895.49		35,959,986.43		864,449,848.53	2,692,693.91	867,142,542.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,559.00			-27,122.73	1,303,682.89							-71,499,488.43		-72,826,735.05	6,137,131.82	66,689,603.23
（一）综合收益总额												-71,499,488.43		-71,499,488.43	-1,862,868.18	73,362,356.61
（二）所有者投入和减少资本	3,559.00			-27,122.73	1,303,682.89									-1,327,246.62	8,000.00	6,672,753.38
1. 所有者投入的普通股															8,000.00	8,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	3,559.00			-27,122.73	131,812.14									108,248.41		108,248.41
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,435,495.03									1,435,495.03		1,435,495.03
4. 其他																
（三）利润分配																
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																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本																

(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	146,945,860.00			124,193,600.72	552,952,628.27	60,639,369.00			63,709,895.49		-35,539,502.00		791,623,148.73	8,829,825.73	800,452,939.21

上年金额

单位：元

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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、上年年末余额	146,940,885.00			124,231,595.14	554,181,706.28	19,975,351.00			63,709,895.49		302,524,962.69		1,171,613,693.00		1,171,613,693.00
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	146,940,885.00			124,231,595.14	554,181,706.28	19,975,351.00			63,709,895.49		302,524,962.69		1,171,613,693.00		1,171,613,693.00

												0		0		
三、本期增减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	884 .00			- 6,7 80. 68	35, 577 .17	40, 664 ,01 8.0 0						- 98, 026 ,67 1.8 5		- 138 ,66 1,0 09. 36	- 7,5 86, 048 .12	- 131 ,07 4,9 61. 24
(一) 综合 收益总额												- 69, 257 ,95 8.0 5		- 69, 257 ,95 8.0 5	66, 043 .12	- 69, 191 ,91 4.9 3
(二) 所有者投入和减少资本	884 .00			- 6,7 80. 68	35, 577 .17	40, 664 ,01 8.0 0								- 40, 634 ,33 7.5 1	7,5 20, 005 .00	- 33, 114 ,33 2.5 1
1. 所有者投入的普通股															7,5 20, 005 .00	7,5 20, 005 .00
2. 其他权益工具持有者投入资本	884 .00			- 6,7 80. 68	35, 577 .17									29, 680 .49		29, 680 .49
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他						40, 664 ,01 8.0 0								- 40, 664 ,01 8.0 0		- 40, 664 ,01 8.0 0
(三) 利润分配												- 28, 768 ,71 3.8 0		- 28, 768 ,71 3.8 0		- 28, 768 ,71 3.8 0
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												- 28, 768 ,71 3.8 0		- 28, 768 ,71 3.8 0		- 28, 768 ,71 3.8 0
4. 其他																
(四) 所有者权益内部																

结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	146,941.76		124,224.84	554,217.28	60,639.00		63,709.89		204,498.20		1,032,952.68	7,586.04		1,040,538.73	1,040,538.73

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度											所有者权益合计		
	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	其他			
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	146,942.30			124,220.72	554,256.31	60,639.00			63,709.49	59,358.619			887,848.15	887,848.15
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期	146,942.30			124,220.72	554,256.31	60,639.00			63,709.49	59,358.619			887,848.15	887,848.15

初余额	42,301.00			20,723.45	56,311.16	9,369.00			9,895.49	8,619.05		48,481.15
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	3,559.00			-27,122.73	-1,303,682.89					-52,384,007.20		-53,711,253.82
(一) 综合收益总额										-52,384,007.20		-52,384,007.20
(二) 所有者投入和减少资本	3,559.00			-27,122.73	-1,303,682.89							-1,327,246.62
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	3,559.00			-27,122.73	131,812.14							108,248.41
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-1,435,495.03							-1,435,495.03
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	146,945,860.00			124,193,600.72	552,952,628.27	60,639,369.00			63,709,895.49	6,974,611.85		834,137,227.33

上期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	146,940,885.00			124,231,595.14	554,181,706.28	19,975,351.00			63,709,895.49	287,710,221.38		1,156,798,952.29
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	146,940,885.00			124,231,595.14	554,181,706.28	19,975,351.00			63,709,895.49	287,710,221.38		1,156,798,952.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	884.00			-6,780.68	35,577.17	40,664,018.00				81,781,707.72		-122,416,045.23
(一) 综合收益总额										53,012,993.92		53,012,993.92
(二) 所有者投入和减少资本	884.00			-6,780.68	35,577.17	40,664,018.00						40,634,337.51
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	884.00			-6,780.68	35,577.17							29,680.49

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						40,664,018.00						-40,664,018.00
(三) 利润分配										-28,768,713.80		-28,768,713.80
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-28,768,713.80		-28,768,713.80
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	146,941,769.00			124,224,814.46	554,217,283.45	60,639,369.00			63,709,895.49	205,928,513.66		1,034,382,907.06

三、公司基本情况

杭州申昊科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由陈如申、王晓青共同出资组建，于 2002 年 9 月 5 日在杭州市工商行政管理局西湖分局登记注册，成立时注册资本 50 万元。2014 年 6 月 30 日整体变更为股份有限公司，于 2014 年 9 月 10 日在杭州市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330100742929345R 的营业执照，注册资本 146,945,860.00 元，股份总数 146,945,860 股（每股面值 1 元）。其中，无限售条件的流通股份 A 股 110,256,483 股。公司股票已于 2020 年 7 月 24 日在深圳证券交易所挂牌交易，股票代码 300853。

本公司属通用设备制造业。主要经营活动为智能机器人、智能监测检测及控制设备等产品的研发、生产和销售。本公司的实际控制人为陈如申、王晓青夫妇。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 8 月 21 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本节“五、10、金融工具”、“五、21、固定资产”、“五、32、收入”。

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、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

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
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项账龄超过 1 年的预付款项金额超过资产总额 0.5%的预付款项认定为重要的账龄超过 1 年的预付款项
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程明细金额超过资产总额 0.5%的认定为重要的在建工程项目
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项账龄超过 1 年的应付账款金额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要的账龄超过 1 年的应付账款
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项账龄超过 1 年的其他应付款金额超过资产总额 0.5%的其他应付款认定为重要的账龄超过 1 年的其他应付款
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项账龄超过 1 年的合同负债金额超过资产总额 0.5%的合同负债认定为重要的账龄超过 1 年的合同负债
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动现金流量超过资产总额 10%的投资活动现金流量认定为重要的投资活动现金流量
重要的子公司	公司将资产总额超过集团总资产的 15%的子公司确定为重要子公司
重要的联营企业	公司将资产总额超过集团总资产的 15%的联营企业确定为重要的联营企业
重要的承诺事项	公司将相关合同、协议、重组计划金额超过资产总额 0.5%的承诺事项认定为重要承诺事项
重要的或有事项	公司将或有负债、或有资产超过资产总额 0.5%的或有事项认定为重要或有事项
重要的资产负债表日后事项	公司将金额或对价超过资产总额 10%的股票或债券发行、对外投资、企业合并或处置子公司以及损失可能超过资产总额 0.5%的诉讼、仲裁或承诺、亏损、债务重组等各项资产负债表日后事项认定为重要资产负债表日后事项

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在

合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

①增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

②处置子公司

一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

⑤以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据	计量预期信用损失的方法
----	------	------	-------------

应收账款、 合同资产、 其他应收款	组合 1（合并范围内关联方）	信用风险特征	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	银行承兑汇票	票据类型	
应收账款、 合同资产、 其他应收款	组合 2（账龄组合）	账龄	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收票据	商业承兑汇票	票据类型	

应收账款、合同资产、其他应收款、应收商业承兑汇票的账龄自款项实际发生的月份起算。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、应收票据

详见本报告“第八节、五、10、金融工具”。

12、应收账款

详见本报告“第八节、五、10、金融工具”。

13、应收款项融资

详见本报告“第八节、五、10、金融工具”。

14、其他应收款

其他应收款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、五、10、金融工具”。

15、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

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对价的权利（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

本公司将拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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、五、10、（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”

16、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：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。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按月末一次加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

17、债权投资

详见本报告“第八节、五、10、金融工具”。

18、其他债权投资

详见本报告“第八节、五、10、金融工具”。

19、长期应收款

详见本报告“第八节、五、10、金融工具”。

20、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

(3) 后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

21、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	5	4.75-9.50
通用设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	4	5	23.75

22、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	施工装修后达到预定可使用状态
机器设备	安装调试后达到预定可使用状态

23、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

24、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

1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

2) 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	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50 年	年限平均法	-	合同约定的使用年限
软件	10 年	年限平均法	-	预计使用年限

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 研发支出的归集范围

①人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

②直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

③委托(合作)开发费用

委托(合作)开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

④折旧费用与摊销费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、土地使用权等的摊销费用。

⑤设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

⑥使用权资产折旧费用

使用权资产折旧费用是指租赁用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

⑦其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括图书资料及翻译费、会议费、差旅交通费、办公费、专家咨询费、知识产权专利费、保险费，运输费等。

2) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

3) 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

25、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

26、长期待摊费用

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

27、合同负债

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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

28、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时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。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

29、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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) 履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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

本公司在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。

30、股份支付

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

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

31、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

32、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

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

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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或服务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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

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，本公司为主要责任人，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。

（2）按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

公司主要销售智能机器人和智能监测检测及控制设备等产品，属于在某一时点履行的履约义务。

①附带安装调试义务产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方并已安装验收，且产品销售收入金额已确定，取得了客户提供的产品安装验收报告单且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

②无安装调试义务产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，取得了客户提供的产品签收单且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

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的情况

无

33、合同成本

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

34、政府补助

(1) 类型

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；

- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；

•递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

36、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

①使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本报告“第八节、五、25、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

②租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），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；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

③短期租赁和低价值资产租赁

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

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 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；
- 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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①经营租赁会计处理

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

②融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本报告“第八节、五、10、金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该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；
- 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。
- 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：
 - 假如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；
 - 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本报告“第八节、五、10、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

37、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2025 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%、17%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
杭州晟冠科技有限公司	15%
申昊（新加坡）私人有限公司	17%
除上述之外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

本公司于 2023 年 12 月 8 日通过高新技术企业重新认定，获得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书，认定有效期为三年。本公司自获得高新技术企业认定后连续三年内（2023 年至 2025 年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司杭州晟冠科技有限公司于 2024 年重新申请高新技术企业，并于 2024 年 12 月 6 日通过高新技术企业认定，获得浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局联合

颁发的高新技术企业证书，认定有效期为三年，自获得高新技术企业认定后连续三年内（2024 年至 2026 年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	146,815,523.96	372,751,936.84
其他货币资金	4,374,757.77	4,372,747.29
合计	151,190,281.73	377,124,684.13
其中：存放在境外的款项总额	5,111,929.81	762,658.94

其他说明

无

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	100,000,000.00	4,000,000.00
其中：		
理财产品	100,000,000.00	4,000,000.00
其中：		
合计	100,000,000.00	4,000,000.00

其他说明：

无

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	101,767,876.66	81,894,543.02
1 至 2 年	120,794,562.62	178,955,051.95
2 至 3 年	31,477,669.42	101,386,839.27
3 年以上	98,311,757.75	123,492,255.85
3 至 4 年	79,808,066.13	105,651,133.48
4 至 5 年	16,113,863.69	15,451,294.44
5 年以上	2,389,827.93	2,389,827.93

合计	352,351,866.45	485,728,690.09
----	----------------	----------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	352,351,866.45	100.00%	77,036,949.56	21.86%	275,314,916.89	485,728,690.09	100.00%	108,298,901.00	22.30%	377,429,789.09
其中：										
账龄组合	352,351,866.45	100.00%	77,036,949.56	21.86%	275,314,916.89	485,728,690.09	100.00%	108,298,901.00	22.30%	377,429,789.09
合计	352,351,866.45	100.00%	77,036,949.56	21.86%	275,314,916.89	485,728,690.09	100.00%	108,298,901.00	22.30%	377,429,789.09

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	352,351,866.45	77,036,949.56	21.86%
合计	352,351,866.45	77,036,949.56	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	108,298,901.00	31,261,951.44	-			77,036,949.56
合计	108,298,901.00	31,261,951.44	-			77,036,949.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

无

(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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	110,704,826.90	13,078,827.98	123,783,654.88	30.42%	29,627,977.43
北京国网富达科技发展有限公司	34,549,187.25		34,549,187.25	8.49%	18,558,403.08
第三名	25,573,173.09	6,470,592.43	32,043,765.52	7.87%	6,059,284.52
第四名	18,928,179.79	12,476,127.72	31,404,307.51	7.72%	5,263,748.90
齐丰科技股份有限公司	19,127,250.00		19,127,250.00	4.70%	4,289,442.92
合计	208,882,617.03	32,025,548.13	240,908,165.16	59.20%	63,798,856.85

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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
应收质保金	14,939,875.38	5,619,140.93	9,320,734.45	9,830,877.89	5,228,441.53	4,602,436.36
合计	14,939,875.38	5,619,140.93	9,320,734.45	9,830,877.89	5,228,441.53	4,602,436.36

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	14,939,875.38	100.00%	5,619,140.93	37.61%	9,320,734.45	9,830,877.89	100.00%	5,228,441.53	53.18%	4,602,436.36
其中：										
账龄组合	14,939,875.38	100.00%	5,619,140.93	37.61%	9,320,734.45	9,830,877.89	100.00%	5,228,441.53	53.18%	4,602,436.36
合计	14,939,875.38	100.00%	5,619,140.93	37.61%	9,320,734.45	9,830,877.89	100.00%	5,228,441.53	53.18%	4,602,436.36

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	14,939,875.38	5,619,140.93	37.61%
合计	14,939,875.38	5,619,140.93	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	390,699.40			
合计	390,699.40			---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明

无

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	32,784,236.85	999,072.06
合计	32,784,236.85	999,072.06

(2) 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

单位：元

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	3,106,676.00	
合计	3,106,676.00	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,992,735.23	8,474,019.14
合计	6,992,735.23	8,474,019.14

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	4,096,732.73	4,428,615.80
投标保证金	1,584,413.00	3,109,304.80
履约保证金	2,946,856.20	2,726,600.00
其他	435,103.17	304,659.73
合计	9,063,105.10	10,569,180.33

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	5,595,839.10	7,120,679.13
1至2年	876,200.05	867,435.25
2至3年	238,000.00	389,914.00
3年以上	2,353,065.95	2,191,151.95
3至4年	227,516.28	65,602.28
4至5年	1,946,499.67	1,946,499.67
5年以上	179,050.00	179,050.00

合计	9,063,105.10	10,569,180.33
----	--------------	---------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	9,063,105.10	100.00%	2,070,369.87	22.84%	6,992,735.23	10,569,180.33	100.00%	2,095,161.19	19.82%	8,474,019.14
其中：										
账龄组合	9,063,105.10	100.00%	2,070,369.87	22.84%	6,992,735.23	10,569,180.33	100.00%	2,095,161.19	19.82%	8,474,019.14
合计	9,063,105.10	100.00%	2,070,369.87	22.84%	6,992,735.23	10,569,180.33	100.00%	2,095,161.19	19.82%	8,474,019.14

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	9,063,105.10	2,070,369.87	22.84%
合计	9,063,105.10	2,070,369.87	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	356,033.95	1,739,127.24		2,095,161.19
2025年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-43,810.00	43,810.00		
本期计提	-32,432.00	7,640.68		-24,791.32
2025年6月30日余额	279,791.95	1,790,577.92		2,070,369.87

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
账龄组合	2,095,161.19	-24,791.32				2,070,369.87
合计	2,095,161.19	-24,791.32				2,070,369.87

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	履约保证金	1,245,000.00	4—5 年	13.74%	871,500.00
第二名	履约保证金	1,200,000.00	1 年以内	13.24%	60,000.00
第三名	押金	715,501.95	3-4 年 21,602.28;4-5 年 693,899.67	7.89%	496,530.91
上海库赞轨道交通科技有限公司	押金	625,450.00	1 年以内	6.90%	31,272.50
国网辽宁招标有限公司	投标保证金	580,000.00	1 年以内	6.40%	29,000.00
合计		4,365,951.95		48.17%	1,488,303.41

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	71,665,399.77	100.00%	65,104,021.12	97.76%
1 至 2 年			1,494,863.61	2.24%
合计	71,665,399.77		66,598,884.73	

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

单位名称	账面余额（元）	占预付款项余额的比例（%）
第一名	38,400,000.00	53.58%
第二名	19,596,000.00	27.34%
东莞市汇特新能源科技有限公司	4,060,227.35	5.67%
第四名	1,468,000.00	2.05%
镇江市宏净电力科技有限公司	1,566,000.00	2.19%
合计	65,090,227.35	90.83%

其他说明：

无

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	38,174,068.78	3,344,509.04	34,829,559.74	34,863,258.15	3,344,509.04	31,518,749.11
在产品	33,803,856.30	0.00	33,803,856.30	24,295,582.18		24,295,582.18
库存商品	23,477,265.35	574,016.43	22,903,248.92	26,013,003.27	574,016.43	25,438,986.84
发出商品	102,539,777.73	1,934,132.75	100,605,644.98	41,914,876.02	1,934,132.75	39,980,743.27
委托加工物资	5,881,693.22		5,881,693.22	841,241.01		841,241.01
合计	203,876,661.38	5,852,658.22	198,024,003.16	127,927,960.63	5,852,658.22	122,075,302.41

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,344,509.04					3,344,509.04
在产品						0.00

库存商品	574,016.43					574,016.43
发出商品	1,934,132.75					1,934,132.75
合计	5,852,658.22					5,852,658.22

项目	确定可变现净值的具体依据	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	
库存商品	产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	
发出商品	产成品销售价格减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	37,210,566.30	35,085,592.39
预付房租及物业费	295,356.81	337,609.69
合计	37,505,923.11	35,423,202.08

其他说明：

无

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利	计提减值准备	其他			

				资损 益			或利 润				
一、合营企业											
二、联营企业											
中铁 建申 昊科 技 (上 海) 有 限 公 司	2,931 ,960. 69			- 323,9 76.27						2,607 ,984. 42	
浙江 京神 科技 有 限 公 司	3,026 ,300. 57	1,000 ,000. 00		- 492,2 87.29						3,534 ,013. 28	
北京 申昊 智谷 科 技 有 限 责 任 公 司	2,653 ,819. 30			6,871 .45						2,660 ,690. 75	
杭州 申鹏 亿能 电 力 技 术 有 限 公 司	- 121,2 74.79			107,5 29.40						- 13,74 5.39	
杭州 杭燃 数智 科 技 有 限 公 司	9,365 ,213. 06			65,42 7.77						9,430 ,640. 83	
小计	17,85 6,018 .83	1,000 ,000. 00		- 636,4 34.94						18,21 9,583 .89	
合计	17,85 6,018 .83	1,000 ,000. 00		- 636,4 34.94						18,21 9,583 .89	

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

无

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

无

其他说明

无

11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他权益工具投资	40,458,000.00	40,458,000.00
大额存单	82,320,986.30	20,368,986.30
合计	122,778,986.30	60,826,986.30

其他说明：

无

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	504,525,397.07	510,799,925.27
合计	504,525,397.07	510,799,925.27

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	536,996,979.85	15,059,659.02	74,335,225.08	20,847,459.49	647,239,323.44
2. 本期增加金额	10,320,972.40	734,364.00	1,648,226.27		12,703,562.67
(1) 购置		734,364.00	1,648,226.27		2,382,590.27
(2) 在建工程转入	10,320,972.40				10,320,972.40
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		36,282.05		859,661.44	895,943.49
(1) 处置或报废		36,282.05		859,661.44	895,943.49
4. 期末余额	547,317,952.25	15,757,740.97	75,983,451.35	19,987,798.05	659,046,942.62
二、累计折旧					
1. 期初余额	55,348,260.13	11,792,335.78	50,796,017.37	18,502,784.89	136,439,398.17
2. 本期增加金额	12,756,796.17	1,124,140.03	4,405,252.96	647,104.53	18,933,293.69

提	(1) 计	12,756,796.17	1,124,140.03	4,405,252.96	647,104.53	18,933,293.69
3. 本期减少			34,467.94		816,678.37	851,146.31
金额						
	(1) 处		34,467.94		816,678.37	851,146.31
	置或报废					
4. 期末余额		68,105,056.30	12,882,007.87	55,201,270.33	18,333,211.05	154,521,545.55
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加						
金额						
	(1) 计					
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		479,212,895.95	2,875,733.10	20,782,181.02	1,654,587.00	504,525,397.07
价值						
2. 期初账面		481,648,719.72	3,267,323.24	23,539,207.71	2,344,674.60	510,799,925.27
价值						

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	32,480,459.36

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,321,255.00	3,519,785.07
合计	2,321,255.00	3,519,785.07

(1) 在建工程情况

单位：元

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
义桥地块装修工程			0.00	1,984,163.71		1,984,163.71

在调试软件	512,300.88		512,300.88	512,300.88		512,300.88
其他	1,808,954.12		1,808,954.12	1,023,320.48		1,023,320.48
合计	2,321,255.00	0.00	2,321,255.00	3,519,785.07	0.00	3,519,785.07

(2) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	23,689,174.81	23,689,174.81
2. 本期增加金额	345,683.88	345,683.88
	345,683.88	345,683.88
3. 本期减少金额	0.00	0.00
4. 期末余额	24,034,858.69	24,034,858.69
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,579,907.08	5,579,907.08
2. 本期增加金额	1,631,168.99	1,631,168.99
(1) 计提	1,631,168.99	1,631,168.99
3. 本期减少金额		0.00
(1) 处置		
4. 期末余额	7,211,076.07	7,211,076.07
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	16,823,782.62	16,823,782.62
2. 期初账面价值	18,109,267.73	18,109,267.73

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 不适用

其他说明：

无

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	21,279,825.00			22,709,127.51	43,988,952.51
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	21,279,825.00			22,709,127.51	43,988,952.51
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,555,726.15			5,964,728.04	8,520,454.19
2. 本期增加金额	212,798.24			1,058,027.81	1,270,826.05
(1) 计提	212,798.24			1,058,027.81	1,270,826.05
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,768,524.39			7,022,755.85	9,791,280.24
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	18,511,300.61			15,686,371.66	34,197,672.27
2. 期初账面价值	18,724,098.85			16,744,399.47	35,468,498.32

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 0.00%

16、长期待摊费用

单位：元

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
租入固定资产改良支出	1,341,039.39	1,854,873.23	626,941.03		2,568,971.59
合计	1,341,039.39	1,854,873.23	626,941.03		2,568,971.59

其他说明

无

17、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	19,088,478.83	2,863,271.82	19,088,478.83	2,863,271.82
可抵扣亏损	237,498,990.15	36,614,314.64	237,498,990.15	36,614,314.64
信用减值损失	70,661,122.44	10,603,116.85	83,314,022.29	12,504,593.56
股权激励费用			1,610,207.77	241,531.17
以后年度可结转扣除的公益性捐赠支出	10,303,409.51	1,545,511.43	10,303,409.51	1,545,511.43
租赁负债	8,968,758.66	1,180,980.98	33,036,405.34	4,684,586.62
合计	346,520,759.59	52,807,195.72	384,851,513.89	58,453,809.24

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
使用权资产	15,011,354.11	2,128,578.50	32,229,661.14	4,563,574.99
合计	15,011,354.11	2,128,578.50	32,229,661.14	4,563,574.99

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,180,980.98	51,626,214.74	4,563,574.99	53,890,234.25
递延所得税负债	1,180,980.98	947,597.52	4,563,574.99	

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	11,829,084.42	9,303,887.82
可抵扣亏损	460,944,641.94	340,789,095.07
合计	472,773,726.36	350,092,982.89

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年	5,115,291.37	5,115,291.37	
2028 年	10,402,662.52	10,402,662.52	
2030 年	4,092,346.61	4,092,346.61	
2031 年	15,882,827.44	15,882,827.44	
2032 年	16,271,804.28	16,271,804.28	
2033 年	54,697,857.12	54,697,857.12	
2034 年	234,326,305.73	234,326,305.73	
2035 年	120,155,546.87		
合计	460,944,641.94	340,789,095.07	

其他说明

无

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	39,681,906.69	8,970,941.30	30,710,965.39	48,346,852.43	12,318,855.40	36,027,997.03
预付长期资产购置款	5,650,700.68		5,650,700.68			
合计	45,332,607.37	8,970,941.30	36,361,666.07	48,346,852.43	12,318,855.40	36,027,997.03

其他说明：

无

19、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	19,000.00	19,000.00	冻结	ETC 保证金	19,000.00	19,000.00	冻结	ETC 保证金
合计	19,000.00	19,000.00			19,000.00	19,000.00		

其他说明：

无

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	55,074,838.36	56,378,705.05
信用借款	17,405,249.59	46,298,946.40
合计	72,480,087.95	102,677,651.45

短期借款分类的说明：

无

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,886,615.40	47,790,857.16
合计	4,886,615.40	47,790,857.16

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	170,668,311.89	96,215,191.60
安装费	24,458,474.17	68,095,390.19
设备工程款	13,114,648.57	1,698,602.07
其他	9,684,232.82	11,202,761.89
合计	217,925,667.45	177,211,945.75

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,674,729.16	2,283,083.92
合计	2,674,729.16	2,283,083.92

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金	1,611,174.06	1,806,075.00
其他	1,063,555.10	477,008.92
合计	2,674,729.16	2,283,083.92

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	35,317,334.49	8,180,213.60
合计	35,317,334.49	8,180,213.60

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因		

单位：元

项目	变动金额	变动原因

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,766,848.56	50,619,352.47	52,900,439.93	8,485,761.10
二、离职后福利-设定提存计划	576,850.45	3,704,902.78	3,667,747.33	614,005.90
合计	11,343,699.01	54,324,255.25	56,568,187.26	9,099,767.00

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,322,057.16	42,847,474.95	45,132,901.47	8,036,630.64
2、职工福利费		2,459,728.70	2,459,728.70	

3、社会保险费	364,061.97	2,193,010.09	2,192,098.16	364,973.90
其中：医疗保险费	353,069.11	2,124,775.35	2,123,196.89	354,647.57
工伤保险费	10,992.86	65,314.21	65,980.74	10,326.33
生育保险费		2,920.53	2,920.53	
4、住房公积金	17,122.00	2,565,071.60	2,544,868.60	37,325.00
5、工会经费和职工教育经费	63,607.43	554,067.13	570,843.00	46,831.56
合计	10,766,848.56	50,619,352.47	52,900,439.93	8,485,761.10

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	558,292.29	3,592,184.94	3,555,077.58	595,399.65
2、失业保险费	18,558.16	112,717.84	112,669.75	18,606.25
合计	576,850.45	3,704,902.78	3,667,747.33	614,005.90

其他说明：

无

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,320.88	215,370.72
企业所得税	2,207.10	1,548.17
个人所得税		457,139.12
城市维护建设税	501.23	880.76
代扣代缴个人所得税	317,152.75	
房产税		1,399,095.99
土地使用税		63,966.75
印花税	47,531.51	62,171.12
教育费附加	214.81	377.47
地方教育附加	143.22	251.64
合计	382,071.50	2,200,801.74

其他说明

无

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一年内到期的应付债券	2,475,000.00	4,124,869.13
一年内到期的租赁负债	1,295,007.65	1,399,067.72
合计	3,770,007.65	5,523,936.85

其他说明：

无

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代转销项税		875,895.66
合计		875,895.66

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

无

29、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	514,582,566.59	500,136,805.39
合计	514,582,566.59	500,136,805.39

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	期末余额	是否违约
申昊转债	550,000,000.00	1.80%	2022年03月18日	2022年3月18日至2028年3月17日	550,000,000.00	504,261,674.52		3,844,870.87	14,565,761.20	5,494,740.00	120,000.00	517,057,566.59	否

				日									
合计					550,000.00	504,261.67		3,844,870.87	14,565,761.20	5,494,740.00	120,000.00	517,057,566.59	

(3) 可转换公司债券的说明

应付债券期末数 517,057,566.59 元比财务报表中应付债券期末数 514,582,566.59 元多 2,475,000.00 元，系将按面值计提的利息 2,475,000.00 元列报至一年内到期的非流动负债所致；

经中国证券监督管理委员会《关于同意杭州申昊科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2022〕233号）核准，公司于 2022 年 3 月 18 日向不特定对象公开发行可转换公司债券 550.00 万张，每张面值为人民币 100 元，按面值发行，期限 6 年，发行总额为人民币 55,000.00 万元。公司 55,000.00 万元可转换公司债券于 2022 年 4 月 11 日起在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“申昊转债”，债券代码“123142”。

本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日（2022 年 3 月 24 日，即募集资金划至公司账户之日）起满 6 个月后的第 1 个交易日起至可转债到期日止，即 2022 年 9 月 26 日至 2028 年 3 月 17 日止。本次发行的可转债初始转股价格为 34.41 元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价（若在该二十个交易日内发生因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司 A 股股票交易均价。同时，初始转股价格不得低于最近一期经审计的每股净资产和股票面值。2023 年 5 月，公司完成 2021 年度权益分配方案，转股价格调整为 33.91 元/股。

截至 2022 年 3 月 24 日止，公司收到本次发行的可转换公司债券募集资金总额为 550,000,000.00 元，扣除不含税发行费用 7,957,808.71 元后的实际募集资金净额为人民币 542,042,191.29 元，募集资金实收情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具验资报告（天健验〔2022〕104 号）。

根据《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》，公司在债券发行日将债券到期归还的本金及期限内应付的票面利息总和按实际利率 7.47% 折现，将本次发行的可转换公司债券区分金融负债和其他权益工具，其中 124,312,488.66 元计入其他权益工具。

公司每季度从中国证券登记结算有限责任公司获取可转换公司债券转股张数，可转换公司债券转股时按转股张数作如下会计处理：

借：应付债券——可转换债券（面值）

贷：应付债券——可转换债券（利息调整）

股本

资本公积——股本溢价

同时按转换张数同比例转销其他权益工具：

借：其他权益工具

贷：资本公积——股本溢价

本期可转换公司债券共转股 1200 张，转股增加股本 3559 元，增加资本公积——股本溢价 131,812.14 元，减少其他权益工具 27,122.73 元。

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付房屋及建筑物租赁费	9,702,376.82	9,199,709.22
合计	9,702,376.82	9,199,709.22

其他说明

无

31、股本

单位：元

	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	146,942,301.00				3,559.00	3,559.00	146,945,860.00

其他说明：

无

32、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
申昊转债	5,495,940.00	124,220,723.45			1,200.00	27,122.73	5,494,740.00	124,193,600.72
合计	5,495,940.00	124,220,723.45			1,200.00	27,122.73	5,494,740.00	124,193,600.72

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：

本期其他权益工具减少系可转换公司债券转股所致，详见本报告“第八节、七、29、应付债券”。

其他说明：

无

33、资本公积

单位：元

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）	552,820,816.13		1,303,682.89	551,517,133.24
其他资本公积	1,435,495.03			1,435,495.03
合计	554,256,311.16		1,303,682.89	552,952,628.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	60,639,369.00			60,639,369.00
合计	60,639,369.00			60,639,369.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	63,709,895.49			63,709,895.49
合计	63,709,895.49			63,709,895.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	35,959,986.43	302,524,962.69
调整后期初未分配利润	35,959,986.43	302,524,962.69
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-71,499,488.43	-69,257,958.05
应付普通股股利		28,768,713.80
期末未分配利润	-35,539,502.00	204,498,290.84

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	61,519,375.52	55,845,033.81	33,236,956.50	32,660,733.70
其他业务	8,656,791.55	7,367,111.36	3,353,889.16	4,170,914.12
合计	70,176,167.07	63,212,145.17	36,590,845.66	36,831,647.82

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
智能机器人	4,346,992.78	3,657,484.11					4,346,992.78	3,657,484.11
智能监测检测及控制设备	20,457,516.37	19,593,232.78					20,457,516.37	19,593,232.78
储能	36,714,866.36	32,594,316.92					36,714,866.36	32,594,316.92
其他业务	8,656,791.55	7,367,111.36					8,656,791.55	7,367,111.36
按经营地区分类								
其中：								
浙江省内	16,539,592.29	13,680,394.64					16,539,592.29	13,680,394.64
浙江省外	53,636,574.78	49,531,750.53					53,636,574.78	49,531,750.53
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								

在某一时点确认收入	68,907,436.11	62,423,711.54					68,907,436.11	62,423,711.54
在某一时段内确认收入	1,268,730.96	788,433.63					1,268,730.96	788,433.63
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
直销	33,461,300.71	30,617,828.25					33,461,300.71	30,617,828.25
经销	36,714,866.36	32,594,316.92					36,714,866.36	32,594,316.92
合计	70,176,167.07	63,212,145.17					70,176,167.07	63,212,145.17

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明

无

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
城市维护建设税	501.23	4,078.61
教育费附加	214.81	1,747.97

资源税	34.46	
房产税		
土地使用税		
车船使用税	17,520.00	13,190.00
印花税	73,490.68	31,939.27
地方教育附加	143.22	1,165.31
合计	91,904.40	52,121.16

其他说明：

无

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,800,534.30	11,459,641.01
业务招待费	4,493,110.90	6,718,780.76
折旧及摊销	13,747,093.67	10,970,945.35
房租水电物业费	4,780,758.79	4,221,648.69
咨询服务费	2,694,440.01	1,093,267.12
使用权资产折旧	800,014.98	564,211.98
办公费	591,886.81	1,267,300.97
差旅交通费	986,078.28	519,503.65
股权激励费用	-1,435,495.03	0.00
其他	733,411.78	1,218,049.92
合计	41,191,834.49	38,033,349.45

其他说明

无

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,132,115.43	10,032,345.30
差旅交通费	1,491,957.75	1,719,690.77
业务招待费	4,916,533.27	6,026,482.57
广告宣传费	584,082.93	3,346,242.62
中标费用	779,258.97	451,220.84
折旧与摊销	549,472.15	679,790.25
服务成本及安装费	422,322.01	86,674.11
使用权资产折旧	914,389.91	1,565,480.26
办公费	231,122.82	508,231.26
其他	3,553,766.87	2,694,840.02
合计	25,575,022.11	27,110,998.00

其他说明：

无

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	19,518,041.32	32,678,497.58
直接投入	6,451,537.61	7,929,024.90
委托(合作)开发费	1,500,000.00	2,506,626.00
折旧与摊销	2,455,555.27	3,771,309.81
设计费	1,548,910.05	1,372,891.18
使用权资产折旧	39,902.34	80,359.74
其他费用	3,002,760.04	4,411,261.03
合计	34,516,706.63	52,749,970.24

其他说明

无

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	20,041,094.11	13,297,344.79
减：利息收入	573,478.00	4,011,410.84
手续费	159,433.40	200,337.22
其他	3,635,042.56	16,016.23
合计	23,262,092.07	9,502,287.40

其他说明

无

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	13,964,457.88	20,885,271.18
代扣个人所得税手续费返还	92,965.82	195,444.57
增值税即征即退	6,154.81	
合计	14,063,578.51	21,080,715.75

44、投资收益

单位：元

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	-636,434.94	-980,576.47
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,646,700.00
理财产品投资收益	1,184,965.57	233,729.35
合计	548,530.63	899,852.88

其他说明

无

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		-200,000.00
应收账款坏账损失	31,288,913.39	18,708,136.76
其他应收款坏账损失	24,791.32	-13,958.46
合计	31,313,704.71	18,494,178.30

其他说明

无

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	134,661.60	40,488.38
十一、合同资产减值损失	2,930,252.75	2,720,310.04
合计	3,064,914.35	2,760,798.42

其他说明：

无

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	217,699.12	
使用权资产处置收益		759,378.57
合计	217,699.12	759,378.57

48、营业外收入

单位：元

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
无须支付款项	115,044.25		115,044.25
其他	1,830.00	833.00	1,830.00
合计	116,874.25	833.00	116,874.25

其他说明：

无

49、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	2,000.00	303,052.44	2,000.00
非流动资产毁损报废损失	43,297.18	39,016.03	43,297.18
无法收回款项		253,226.00	
提前退租违约金	1,754,999.10		1,754,999.10
其他	1.34	3,194.74	1.34
合计	1,800,297.62	598,489.21	1,800,297.62

其他说明：

无

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,205.73	
递延所得税费用	3,211,617.03	-15,100,345.77
合计	3,213,822.76	-15,100,345.77

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-70,148,533.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	-10,522,280.07
子公司适用不同税率的影响	-719,690.41
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,431,281.94
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	17,867,345.77
研发费用加计扣除影响	-4,842,834.47
所得税费用	3,213,822.76

其他说明：

无

51、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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,964,457.88	20,885,271.18
收回投标保证金	8,028,153.67	10,138,394.00
收到的定金、押金、保证金等	1,275,181.17	1,386,246.83
利息收入	573,478.00	4,011,276.37
其他	802,210.34	782,525.00
合计	24,643,481.06	37,203,713.38

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	36,028,314.59	44,537,814.09
支付投标保证金	7,487,240.00	9,636,683.66
支付的定金、押金、保证金等	1,139,199.53	2,687,139.20
对外捐赠	2,000.00	303,052.44
其他	2,124,489.23	1,055,013.83
合计	46,781,243.35	58,219,703.22

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

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品赎回	467,000,000.00	31,275,000.00
合计	467,000,000.00	31,275,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	563,000,000.00	9,000,000.00
合计	563,000,000.00	9,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付股票回购款		41,893,016.05
支付租赁负债及租赁押金	133,785.15	528,000.00
合计	133,785.15	42,421,016.05

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

52、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-73,362,356.61	-69,191,914.93
加：资产减值准备	-34,378,619.06	-21,254,976.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,933,293.69	16,657,829.00
使用权资产折旧	1,631,168.99	2,210,051.98
无形资产摊销	1,270,826.05	1,246,858.97
长期待摊费用摊销	626,941.03	658,858.12
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）	-217,699.12	-759,378.57
固定资产报废损失（收益以	43,297.18	39,016.03

“－”号填列)		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列)		
财务费用（收益以“－”号填列)	20,046,329.00	13,310,491.08
投资损失（收益以“－”号填列)	-548,530.63	-899,852.88
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列)	2,264,019.51	-14,909,095.77
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列)	947,597.52	-191,250.00
存货的减少（增加以“－”号填列)	-75,948,700.75	-24,828,867.30
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列)	159,946,735.65	214,976,330.16
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列)	-36,253,824.61	-45,209,950.22
其他	-1,435,495.03	
经营活动产生的现金流量净额	-16,435,017.19	71,854,148.95
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	151,171,281.73	519,973,407.76
减: 现金的期初余额	377,105,684.13	484,058,063.72
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	-225,934,402.40	35,915,344.04

(2) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	151,171,281.73	377,105,684.13
其中: 库存现金		
可随时用于支付的其他货币资金	146,796,523.96	372,732,936.84
可用于支付的存放中央银行款项	4,374,757.77	4,372,747.29
三、期末现金及现金等价物余额	151,171,281.73	377,105,684.13

(3) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
募集资金		117,376,952.49	使用范围受限但可随时支取
合计		117,376,952.49	

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
货币资金	19,000.00	19,000.00	ETC 保证金
合计	19,000.00	19,000.00	

其他说明：

无

53、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			5,153,323.90
其中：美元	614,846.54	7.16	4,401,440.44
欧元			
港币	278,147.02	0.91	253,656.17
新加坡币	88,685.68	5.62	498,227.28
应收账款			2,404,792.28
其中：美元	19,265.50	7.16	137,914.01
欧元			
港币			
新加坡币	403,509.90	5.62	2,266,878.27
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

54、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	2,055,240.63	1,919,168.74
合计	2,055,240.63	1,919,168.74

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	1,267,347.47	
合计	1,267,347.47	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	2,405,041.63	3,379,745.48
第二年	2,363,386.88	2,447,117.11
第三年	391,521.81	1,304,395.95

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	19,518,041.32	32,678,497.58
直接投入	6,451,537.61	7,929,024.90
委托(合作)开发费	1,500,000.00	2,506,626.00
折旧与摊销	2,455,555.27	3,771,309.81
设计费	1,548,910.05	1,372,891.18
使用权资产折旧	39,902.34	80,359.74
其他费用	3,002,760.04	4,411,261.03
合计	34,516,706.63	52,749,970.24

其中：费用化研发支出	34,516,706.63	52,749,970.24
------------	---------------	---------------

九、合并范围的变更

1、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：

公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	实缴出资额（万元）	出资比例（%）
兰州申云智能科技有限公司	新设	2025-4-14	480.00	60.00
杭州申昊科技股份有限公司销售分公司	注销	2025-3-14		
杭州申昊科技股份有限公司深圳分公司	注销	2025-2-28		
杭州申昊储能科技有限责任公司淮南分公司	注销	2025-05-13		

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
杭州晟冠科技有限公司	20,000,000.00	杭州	杭州	制造业	100.00%	0.00%	新设
杭州申弘智能科技有限公司	10,000,000.00	杭州	杭州	制造业	100.00%	0.00%	新设
南京申宁达智能科技有限公司	20,000,000.00	南京	南京	制造业	100.00%	0.00%	新设
申昊（新加坡）私人有限公司	10,193,846.60	新加坡	新加坡	科学研究和技术服务业	100.00%	0.00%	新设
西安申昊科技有限公司	50,000,000.00	西安	西安	制造业	100.00%	0.00%	新设
福建申昊科技有限责任公司	50,000,000.00	福建	福建	制造业	70.00%	0.00%	新设
杭州承恩客旅游开发有限责任公司	100,000.00	杭州	杭州	水利、环境和公共设施管理业	80.00%	0.00%	新设
杭州申昊储能科技有限责任公司	50,000,000.00	杭州	杭州	科学研究和技术服务业	60.00%	0.00%	新设
杭州国态环保科技有限公司	5,000,000.00	杭州	杭州	科学研究和技术服务业	80.00%	0.00%	新设
北京申昊电	50,000,000	北京	北京	科学研究和	100.00%	0.00%	新设

算集成科技有限公司	.00			技术服务业			
福建申海科技有限公司	10,000,000.00	福建	福建	制造业	0.00%	46.20%	新设
杭州申昊新能源运营管理有限公司	20,000,000.00	杭州	杭州	批发和零售业	100.00%	0.00%	新设
杭州申云智能算力科技有限公司	50,000,000.00	杭州	杭州	软件和信息技术服务业	0.00%	60.00%	新设
兰州申云智能科技有限公司	10,000,000.00	兰州	兰州	软件和信息技术服务业	0.00%	60.00%	新设

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：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	18,219,583.89	17,856,018.83
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-636,434.94	-980,576.47

其他说明

无

十一、政府补助

1、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

其他收益	13,970,612.69	20,885,271.18
------	---------------	---------------

其他说明

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

（1）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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，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。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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。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。

3. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2025 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 59.20%（2024 年 12 月 31 日：64.82%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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价值。

(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。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类：

项目	期末余额					未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上		
短期借款		72,642,106.79				72,642,106.79	72,480,087.95

应付票据		4,886,615.40				4,886,615.40	4,886,615.40
应付账款		217,925,667.45				217,925,667.45	217,925,667.45
其他应付款		2,674,729.16				2,674,729.16	2,674,729.16
一年内到期的非流动负债		9,490,125.30				9,490,125.30	3,770,007.65
租赁负债			585,976.51	4,693,722.50	5,867,557.61	11,147,256.62	9,702,376.82
应付债券			13,190,256.00	604,553,400.00		617,743,656.00	514,582,566.59
合计		307,619,244.10	13,776,232.51	609,247,122.50	5,867,557.61	936,510,156.72	826,022,051.02

项目	上年年末余额					未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上		
短期借款		104,734,962.68				104,734,962.68	102,677,651.45
应付票据		47,790,857.16				47,790,857.16	47,790,857.16
应付账款		177,211,945.75				177,211,945.75	177,211,945.75
其他应付款		2,283,083.92				2,283,083.92	2,283,083.92
一年内到期的非流动负债		6,904,038.33				6,904,038.33	5,523,936.85
租赁负债			949,459.88	10,782,209.71		11,731,669.59	9,199,709.22
应付债券			9,892,692.00	617,743,656.00		627,636,348.00	500,136,805.39
合计		338,924,887.84	10,842,151.88	628,525,865.71		978,292,905.43	844,823,989.74

(3) 市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见第八节、七、53、（1）说明。

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

单位：元

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			100,000,000.00	100,000,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			100,000,000.00	100,000,000.00
理财产品			100,000,000.00	100,000,000.00
应收款项融资			32,784,236.85	32,784,236.85
其他非流动金融资产			122,778,986.30	122,778,986.30
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			122,778,986.30	122,778,986.30
（1）权益工具投资			40,458,000.00	40,458,000.00
（2）理财产品			82,320,986.30	82,320,986.30
持续以公允价值计量的资产总额			255,563,223.15	255,563,223.15
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是陈如申、王晓青夫妇。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本报告第八节、十、在其他主体中的权益。

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。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
中铁建申昊科技（上海）有限公司	公司的联营企业
浙江京神科技有限公司	公司的联营企业
杭州申鹏亿能电力技术有限公司	公司的联营企业

其他说明

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州申昊高新技术产业发展集团有限公司	关联人（公司实控人能够施加重大影响的企业）

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中铁建申昊科技（上海）有限公司	技术服务	132,075.45	
中铁建申昊科技（上海）有限公司	水电及物业费	20,990.99	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
杭州申昊高新技术产业发展集团有限公司	房屋及建筑物	59,735.76	59,735.78
中铁建申昊科技（上海）有限公司	房屋及建筑物	72,711.92	33,343.12
杭州申鹏亿能电力技术有限公司	房屋及建筑物	3,577.98	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

无

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
申昊（新加坡）私人有限公司	5,360,500.00	2023年06月26日	2027年01月26日	否
杭州晟冠科技有限公司	122,300.00	2025年03月31日	2025年09月30日	否
杭州晟冠科技有限公司	82,741.20	2025年06月05日	2025年12月05日	否
杭州晟冠科技有限公司	170,000.00	2025年06月05日	2025年12月05日	否
杭州晟冠科技有限公司	87,220.00	2025年06月05日	2025年12月05日	否
杭州晟冠科技有限公司	69,500.00	2025年06月05日	2025年12月05日	否
杭州晟冠科技有限公司	48,430.00	2025年06月05日	2025年12月05日	否
杭州晟冠科技有限公司	52,770.00	2025年06月05日	2025年12月05日	否
杭州晟冠科技有限公司	86,700.00	2025年06月05日	2025年12月05日	否
杭州晟冠科技有限公司	46,753.00	2025年06月05日	2025年12月05日	否

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

无

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,125,802.79	2,474,989.76

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	杭州申昊高新技术产业发展集团有限公司	223,822.46	12,615.45	153,334.26	9,091.04
应收账款	中铁建申昊科技(上海)有限公司	1,064,070.67	53,203.53	959,150.83	47,957.54
应收账款	北京京神科技有限公司	4,400.00	220.00		

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员、核心骨干人员								

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

根据公司 2021 年年度股东大会以及第三届董事会第十二次会议决议，同意公司以 2022 年 5 月 30 日为首次授予日，向符合授予条件的 32 名激励对象授予 123.00 万股第二类限制性股票，授予价格为 18.63 元，另有预留 290,000 股。授予的限制性股票自本期激励计划授予之日起满 12 个月后，满足可行权条件的，激励对象可以在未来 36 个月内按 30%、30%、40%的比例分三期行权；自预留授予日起满 12 个月后，满足条件的，激励对象可以在未来 24 个月内按照 50%、50%的比例分两期行权。

2023 年 4 月 26 日，公司召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，同意以 18.63 元/股为授予价格，以 2023 年 4 月 26 日为预留授予日向符合授予条件的 3 名激励对象授予 29.00 万股第二类限制性股票。

本计划授予的限制性股票，以达到绩效考核目标作为激励对象的行权条件，首次授予部分考核年度为 2022-2024 年三个会计年度；预留授予部分考核年度为 2023-2024 年两个会计年度。2022 年，因激励对象未达到公司业绩考核要求，对应的 369,000 股失效。此外，2022 年另有 3 名激励对象离职，相应 42,000 股失效，总计 411,000 股失效。2023 年，因激励对象未达到公司业绩考核要求，总计 496,000 股失效。此外，2023 年另有部分激励对象离职，相应 112,000 股失效，总计 608,000 股失效。

2024 年，因激励对象未达到公司业绩考核要求，剩余 501,000 股失效。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black—Scholes 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	Black—Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、是否满足行权条件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
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	0.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-1,435,495.03

其他说明

无

3、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员、核心骨干人员	-1,435,495.03	
合计	-1,435,495.03	

其他说明

已失效以权益结算的股份支付以前年度确认的股份支付费用累计金额，本年度冲回

4、股份支付的修改、终止情况

无

十六、承诺及或有事项

1、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司向客户提供的尚未到期的保函

项目	本期数（元）
借款保函	55,481,580.83
履约保函	3,786,698.55
预付款保函	276,000.00
质量保函	470,398.43
总计	60,014,677.81

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	129,093,290.25	85,514,124.02
1 至 2 年	113,252,851.43	178,348,416.14
2 至 3 年	24,996,810.51	97,912,879.97
3 年以上	91,040,745.82	121,238,614.04
3 至 4 年	74,938,365.80	105,798,803.27
4 至 5 年	14,852,637.09	14,190,067.84
5 年以上	1,249,742.93	1,249,742.93
合计	358,383,698.01	483,014,034.17

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	358,383,698.01	100.00%	69,193,070.67	19.31%	289,190,627.34	483,014,034.17	100.00%	99,028,231.19	20.05%	383,985,802.98
其										

中：										
账龄组合	304,343,440.41	84.92%	69,193,070.67	22.74%	235,150,369.74	430,252,162.74	89.08%	99,028,231.19	23.02%	331,223,931.55
关联方组合	54,040,257.60	15.08%			54,040,257.60	52,761,871.43	10.92%			52,761,871.43
合计	358,383,698.01	100.00%	69,193,070.67	19.31%	289,190,627.34	483,014,034.17	100.00%	99,028,231.19	20.05%	383,985,802.98

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	304,343,440.41	69,193,070.67	22.74%
合计	304,343,440.41	69,193,070.67	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	54,040,257.60		
合计	54,040,257.60		

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	99,028,231.19	-29,835,160.52				69,193,070.67
合计	99,028,231.19	-29,835,160.52				69,193,070.67

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

无

(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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	108,264,526.81	12,287,198.40	120,551,725.21	29.53%	28,744,102.63
北京国网富达科技发展有限公司	34,549,187.25		34,549,187.25	8.46%	18,558,403.08
第三名	18,266,550.04	6,426,042.61	24,692,592.65	6.05%	3,369,878.68
国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	13,341,657.29	9,742,795.79	23,084,453.08	5.66%	4,481,860.51
齐丰科技股份有限公司	19,127,250.00		19,127,250.00	4.69%	4,289,442.92
合计	193,549,171.39	28,456,036.80	222,005,208.19	54.39%	59,443,687.82

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	59,850,824.36	83,402,619.30
合计	59,850,824.36	83,402,619.30

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	54,026,313.29	76,156,592.12
押金	2,639,354.58	2,699,611.25
履约保证金	2,946,856.20	2,726,600.00
投标保证金	1,329,413.00	3,109,304.80

其他	337,454.26	216,000.00
合计	61,279,391.33	84,908,108.17

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	46,112,730.08	69,701,446.92
1 至 2 年	5,613,056.62	5,653,056.62
2 至 3 年	8,077,954.63	8,077,954.63
3 年以上	1,475,650.00	1,475,650.00
3 至 4 年	44,000.00	44,000.00
4 至 5 年	1,252,600.00	1,252,600.00
5 年以上	179,050.00	179,050.00
合计	61,279,391.33	84,908,108.17

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	61,279,391.33	100.00%	1,428,566.97	2.33%	59,850,824.36	84,908,108.17	100.00%	1,505,488.87	1.77%	83,402,619.30
其中：										
账龄组合	7,253,078.04	11.84%	1,428,566.97	19.70%	5,824,511.07	8,751,516.05	10.31%	1,505,488.87	17.20%	7,246,027.18
关联方组合	54,026,313.29	88.16%			54,026,313.29	76,156,592.12	89.69%			76,156,592.12
合计	61,279,391.33	100.00%	1,428,566.97	2.33%	59,850,824.36	84,908,108.17	100.00%	1,505,488.87	1.77%	83,402,619.30

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	7,253,078.04	1,428,566.97	19.70%
合计	7,253,078.04	1,428,566.97	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	54,026,313.29		
合计	54,026,313.29		

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025 年 1 月 1 日余额	322,767.74	1,182,721.13		1,505,488.87
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-280,652.83	280,652.83		
本期计提	207,730.93	-284,652.83		-76,921.90
2025 年 6 月 30 日余额	249,845.84	1,178,721.13		1,428,566.97

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
账龄组合	1,505,488.87	-76,921.90				1,428,566.97
合计	1,505,488.87	-76,921.90				1,428,566.97

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	内部公司往来、拆借款	32,988,857.53	1 年以内	53.83%	
第二名	内部公司往来、拆借款	15,901,340.92	1 年以内 2,990,840.92 元, 1—2 年 5,060,545.37 元, 2—3 年 7,849,954.63 元	25.95%	
第三名	内部公司往来、拆借款	5,134,917.80	1 年以内	8.38%	
第四名	履约保证金	1,245,000.00	4—5 年	2.03%	871,500.00
第五名	履约保证金	1,200,000.00	1 年以内	1.96%	60,000.00
合计		56,470,116.25		92.15%	931,500.00

3、长期股权投资

单位：元

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	121,045,800.00		121,045,800.00	115,446,800.00		115,446,800.00
对联营、合营企业投资	18,219,583.89		18,219,583.89	17,856,018.83		17,856,018.83
合计	139,265,383.89		139,265,383.89	133,302,818.83		133,302,818.83

(1) 对子公司投资

单位：元

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		
杭州晟冠科技有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
南京申宁达智能科技有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
杭州申弘智能科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
申昊(新	5,366,800		5,599,000				10,965,800	

加坡)私人有限公司	.00		.00					0.00	
西安申昊科技有限公司	5,000,000.00							5,000,000.00	
福建申昊科技有限公司	5,000,000.00							5,000,000.00	
杭州承恩客旅游开发有限责任公司	80,000.00							80,000.00	
杭州申昊储能科技有限责任公司	30,000,000.00							30,000,000.00	
北京申昊电算集成科技有限公司	20,000,000.00							20,000,000.00	
合计	115,446,800.00		5,599,000.00					121,045,800.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
北京申昊智谷科技有限责任公司	2,653,819.30				6,871.45						2,660,690.75	
中铁建申昊科技(上海)有限公司	2,931,960.69				-323,976.27						2,607,984.42	
浙江京神科技有限	3,026,300.57		1,000,000.00		-492,287.29						3,534,013.28	

公司												
杭州杭燃数智科技有限公司	9,365,213.06				65,427.77						9,430,640.83	
杭州申鹏亿能电力技术有限公司	-121,274.79				107,529.40						-13,745.39	
小计	17,856,018.83		1,000,000.00		-636,434.94						18,219,583.89	
合计	17,856,018.83		1,000,000.00		-636,434.94						18,219,583.89	

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

无

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

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	56,726,225.84	50,410,777.46	36,763,680.70	32,111,358.62
其他业务	8,693,145.09	7,754,776.73	3,895,724.06	4,712,546.78
合计	65,419,370.93	58,165,554.19	40,659,404.76	36,823,905.40

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
智能机器人	3,774,415.29	3,026,921.82					3,774,415.29	3,026,921.82
智能监测	18,799,60	17,633,88					18,799,60	17,633,88

检测及控制设备	1.71	5.58					1.71	5.58
储能	34,152,208.84	29,749,970.06					34,152,208.84	29,749,970.06
其他业务	8,693,145.09	7,754,776.73					8,693,145.09	7,754,776.73
按经营地区分类								
其中:								
浙江省内	14,880,798.84	12,440,302.53					14,880,798.84	12,440,302.53
浙江省外	50,538,572.09	45,725,251.66					50,538,572.09	45,725,251.66
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
在某一时点确认收入	63,072,773.03	56,770,384.06					63,072,773.03	56,770,384.06
在某一时段内确认收入	2,346,597.90	1,395,170.13					2,346,597.90	1,395,170.13
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
直销	31,267,162.09	28,415,584.13					31,267,162.09	28,415,584.13
经销	34,152,208.84	29,749,970.06					34,152,208.84	29,749,970.06
合计	65,419,370.93	58,165,554.19					65,419,370.93	58,165,554.19

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

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	-636,434.94	-980,576.47
处置长期股权投资产生的投资收益		5.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,646,700.00
理财产品投资收益	1,121,801.19	230,837.08
资金拆借利息收入		90,676.80
合计	485,366.25	987,642.41

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	174,401.94	
计入当期损益的政府补助（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）	13,964,457.88	政府补助（不含软件产品增值税超税负退税、个税手续费返还）
委托他人投资或管理资产的损益	1,184,965.57	理财产品投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,640,126.19	
合计	13,683,699.20	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-8.63%	-0.49	-0.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10.28%	-0.58	-0.58

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用