

汉威科技集团股份有限公司

2026 年半年度报告



2026 年 8 月 29 日

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会及董事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、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。

公司负责人任红军、主管会计工作负责人关凤艳及会计机构负责人(会计主管人员)肖桂华声明：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。

本报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分详细描述了经营过程中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

本报告中涉及数据尾数之和如有差异，系四舍五入造成。

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	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理、环境和社会	58
第五节 重要事项	60
第六节 股份变动及股东情况	65
第七节 债券相关情况	69
第八节 财务报告	70

备查文件目录

一、载有公司法定代表人任红军先生签名的 2026 年半年度报告文件原件；

二、载有公司法定代表人任红军先生、主管会计工作负责人关凤艳女士、会计机构负责人肖桂华女士签名并盖章的财务报表；

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原件；

四、其他相关资料；

五、以上备查文件的置备地点：公司证券投资部办公室。

释义

释义项	指	释义内容
半年度报告	指	汉威科技集团股份有限公司 2026 年半年度报告
报告期、上年同期	指	2026 年 1-6 月、2025 年 1-6 月
董事会	指	汉威科技集团股份有限公司董事会
股东会	指	汉威科技集团股份有限公司股东会
创业板	指	深圳证券交易所创业板
元	指	人民币元
汉威科技、公司	指	汉威科技集团股份有限公司
炜盛科技	指	郑州炜盛电子科技有限公司
深圳汉威	指	深圳汉威物联有限公司
苏州能斯达	指	苏州能斯达电子科技有限公司
嘉园环保	指	嘉园环保有限公司
东山嘉园	指	嘉园（东山）水处理有限公司
雪城数智	指	雪城数智科技（河南）有限公司
威晶光电	指	郑州威晶光电科技有限公司
嘉兴纳杰	指	嘉兴市纳杰微电子有限公司
重庆斯太宝	指	重庆斯太宝科技有限公司
汉威智源	指	郑州汉威智源科技有限公司
汉威智慧安全	指	河南汉威智慧安全科技有限公司
气体传感器	指	利用特定气体发生物理或化学变化所释放出的有效信号，从而实现对 该种气体成分、浓度进行感知和测量的元器件。
半导体类气体传感器	指	利用气体在半导体气敏材料表面所进行的吸附或反应而引起元件电信 号的变化来进行检测的气体传感器。
催化燃烧类气体传感器	指	利用可燃性气体氧化燃烧放热使电热丝温度升高、电阻值发生变化的 原理进行气体检测的气体传感器。
电化学类气体传感器	指	利用气体的电化学反应进行检测的传感器。气体在传感器电极上发生 电化学反应并释放出电荷，产生电信号，电信号的大小与气体 浓度成正比。
红外光学类气体传感器	指	利用不同气体对红外线不同波谱段的光谱吸收原理来检测气体的种类 及浓度，利用此种原理工作的传感器称为红外光学类气体传感 器。
柔性传感器	指	采用柔性材料作为基底制成的传感器，具有良好的柔韧性、延展性， 可自由弯曲和折叠，能够更加方便的对复杂的被测量标的进行检测。
PID 传感器	指	由紫外光源和气室构成。紫外发光原理与日光灯管相同，只是频率 高，能量大。被测气体到达气室后，被紫外灯发射的紫外光电离产生 电荷流，气体浓度和电荷流的大小正相关，测量电荷流即可测得气体 浓度。
气体检测仪器仪表	指	利用气体传感器采集生成的气体浓度信号，由配套电路进行处理，实 现气体探测及控制等各项具体功能的仪器仪表。
SCADA	指	Supervisory Control And Data Acquisition，即数据采集与监视控 制系统。
VOCs	指	Volatile Organic Compounds，即挥发性有机物。
GIS	指	Geographic Information System，即地理信息系统。
空间信息技术	指	主要包括北斗、GPS 卫星定位授时技术，GIS、BIM 及三维测绘技术， 进行空间数据的采集、量测、分析、存储、管理、显示、传播和应 用，并对传感数据、事件进行标记、融合，以全面展现事物信息并深 度应用的综合性信息技术。

NB-IoT	指	Narrow Band Internet of Things，即窄带物联网技术，NB-IoT 构建于蜂窝网络，只消耗大约 180KHz 的带宽，可直接部署于 GSM 网络、UMTS 网络或 LTE 网络，以降低部署成本、实现平滑升级，也被叫作低功耗广域网（LPWAN）。
MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical System，即微机电系统，也叫做微电子机械系统、微系统、微机械等，指尺寸在几毫米乃至更小的高科技装置，是集微传感器、微执行器、微机械结构、微电源微能源、信号处理和控制电路、高性能电子集成器件、接口、通信等于一体的微型器件或系统。
GDS	指	Gas Detection and Alarm System，即气体检测报警系统。该系统基于开放的系统结构，具备与其他品牌的系统设备（平台）通过工业标准通讯、平台和协议实现集成和信息交换，协议包括 MODBUS、TCP/IP 和 OPC。
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《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》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
《规范运作指引》	指	《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	汉威科技	股票代码	300007
变更前的股票简称（如有）	汉威电子		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	汉威科技集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	汉威科技		
公司的外文名称（如有）	Hanwei Electronics Group Corporation		
公司的外文名称缩写（如有）	Hanwei Electronics		
公司的法定代表人	任红军		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	肖锋	蒋宇辉
联系地址	郑州高新开发区雪松路 169 号	郑州高新开发区雪松路 169 号
电话	0371-67169159	0371-67169159
传真	0371-67169196	0371-67169196
电子信箱	hwdz@hwsensor.com	hwdz@hwsensor.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 2025 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 2025 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

	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 05 月 23 日	河南省郑州市	914101007067858314
报告期末注册	2026 年 03 月 06 日	河南省郑州市	914101007067858314
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2026 年 03 月 17 日		
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	公司于 2026 年 3 月 17 日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《关于完成经营范围工商变更登记并换发营业执照的公告》(2026-017)。		

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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,066,295,499.54	1,176,927,440.32	-9.40%
归属于上市公司股东的净利润（元）	68,049,557.30	59,073,242.22	15.20%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	59,769,823.45	25,237,590.07	136.83%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-155,696,921.15	-92,720,868.56	-67.92%
基本每股收益（元/股）	0.21	0.18	16.67%
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.18	16.67%
加权平均净资产收益率	2.30%	2.06%	0.24%
	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）	5,042,703,321.17	5,162,312,082.94	-2.32%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,994,593,414.95	2,930,555,898.12	2.19%

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）	328,288.30	
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）	7,870,749.09	
债务重组损益	528,983.60	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,633,272.58	
减：所得税影响额	1,593,852.46	
少数股东权益影响额（税后）	487,707.26	
合计	8,279,733.85	

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）公司主要业务概况

公司秉持“以传感器为核心的智慧化解决方案引领者”的产业愿景，历经多年内生外延发展，构建了相对完整的智慧化物联网生态圈。公司以传感器为核心，深度融合传感技术、智能仪表技术、数据采集技术、地理信息技术、大数据、云计算和人工智能等智慧化技术，形成了“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+大数据+云应用+AI”的一体化系统解决方案，业务覆盖传感器、智能仪表、智慧化综合解决方案、居家智能与健康等领域，在相关产业领域中形成了相对领先的优势。

报告期内，公司始终保持战略定力，以“强基固本新链发力 精耕细作效能升级”为目标，持续深耕主业，夯实核心业务竞争力，筑牢业绩增长基本盘，并不断推动业务向优向新发展，产业生态优势持续显现。传感器业务领域，公司在保持传统领域产品市场稳定的基础上，进一步推动家电、车用、医疗等新兴领域的拓展，业务结构持续优化。智能仪表业务领域，燃气仪表紧抓政策机遇实现多品类产品协同放量，新型探测器完成市场化推广；工业安全仪表持续迭代产品、布局高端智能装备并参与国家标准编制，板块业绩稳步增长。智慧化解决方案业务领域，公司加快人工智能技术布局，拓展技术平台的 AI 研发赋能能力，积极开拓新行业。2026 年半年度，公司实现营业收入 1,066,295,499.54 元，较上年同期减少 9.40%，实现归属于上市公司股东的净利润 68,049,557.30 元，较上年同期增长 15.20%；剔除上年度汉威智源出表的影响后，2026 年半年度，公司营业收入较上年同期增长 6.93%，实现归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长 68.33%。总体来看，公司所处传感器、仪器仪表及物联网行业发展态势稳中向好，依托国家发展新质生产力、推进新型工业化战略指引，全社会数智化转型持续深化，核心零部件国产化、制造业设备更新改造及工业互联网普及为行业发展带来了重大的发展机遇，公司将持续聚焦主业，加大技术创新与研发资源投入，优化业务战略布局，抢抓市场机遇，持续筑牢核心竞争优势，稳固行业龙头地位。

1、传感器业务

在物联网的三层网络架构中，感知层作为基础底层，是物联网体系的核心基础。传感器作为感知层信息采集的关键器件，也是推动工业转型升级、实现新型工业化的重要基础，可将感知采集到的物理、化学、生物等各类信号转换为标准数字信息，传输至后端平台处理、分析与应用落地。公司传感器业务采用研发、生产、销售一体化的 IDM 模式，自主掌握厚膜、薄膜、MEMS、陶瓷等核心材料和关键工艺技术，产品覆盖气体、压力、流量、温湿度、光电、惯性、柔性等门类，是最具成长性和价值的核心业务板块之一。该板块业务主要由公司旗下子公司炜盛科技、山西腾星、深圳汉威、苏州能斯达、嘉兴纳杰、威晶光电、重庆斯太宝等开展。

报告期内，公司秉持“以传感器为核心的智慧化解决方案引领者”的企业愿景，持续加大研发投入，聚焦核心技术突破和战略布局需求，在巩固气体传感器既有优势的基础上，持续推进光电类、柔性类传感器、高端温度传感器等新技术、新方向产品的布局，加速相关传感器产品在智能家居、智能穿戴、氢能源、燃料电池安全、新能源汽车、医疗健康等战略新兴领域的应用推广，持续提升竞争力。未来公司将继续锚定以传感器为核心的产业生态圈建设，围绕化学、光电、柔性、超声四大技术平台和产业核心能力加大资源整合力度，推动更多战略性、前瞻性布局落地。

随着人工智能（AI）、机器人技术的加速演进，具身智能已成为前沿科技的重要发展方向。作为国内传感器领域的重点企业，公司紧抓行业发展机遇，依托控股子公司苏州能斯达布局柔性微纳传感器赛道，持续推进柔性触觉传感器的研发与创新，拓展柔性微纳传感器的应用场景，优化“柔性感知技术+采集系统+人机交互”的解决方案，凭借十余年的技术沉淀，公司已具备自主知识产权的多品种、多量程的柔性微纳传感器（压力、压电、应变、织物）及阵列的核心设计能力、敏感材料及导电墨水合成制备能力、大面积印刷电子批量制造能力等核心能力，且已形成四大核心技术、七大产品系列，柔性微纳传感技术与产业化水平处于国内前列。在具身智能领域，公司积累了丰富的传感器产品储备，例如：柔性触觉传感器、机器人指尖压力采集模块、触觉感知超薄透气手套、惯性测量单元、MEMS 压力应变片、气味嗅觉传感器（电子鼻）、非制冷红外热成像模组等产品，目前已构建起覆盖“触觉-嗅觉-平衡-力控-视觉”的多维产品矩

阵，为机器人智能化发展提供多元化感知解决方案。医疗康养领域，公司睡眠监测带产品于报告期内取得国家二类医疗器械注册证和生产许可，有望带动相关产品出货规模持续增长。智能出行、智能穿戴等大消费领域，公司业务持续发力，继续保持良好增长势头；人工智能领域，柔性触觉产品持续获得多家机器人本体厂商的小批量订单。汽车电子领域，汽车座舱相关产品有序开展定点认证工作。未来，公司将持续深耕具身智能领域，持续推进传感器技术的创新与场景落地，为智能机器人、智能制造等产业提供高效、高精度的感知硬件支持。



报告期内，公司持续推进技术创新和产品升级，各业务领域取得重要进展。在化学气体传感器领域，公司推出适配工业便携检测场景的微型工业智能多合一气体传感器，助力便携式检测仪实现轻量化设计；持续优化半导体、催化及电化学等不同技术路线传感器性能指标，关键参数接近国际先进水平，产品的稳定性和可靠性显著增强，且两款电化学一氧化碳（CO）传感器取得 UL 认证。在光学传感器方面，公司持续推进冷媒检测系列产品的迭代优化，推动更多产品通过 IEC 国际标准认证，夯实公司国际化布局及高端市场竞争基础；激光甲烷产品成功构建了从核心器件到系统解决方案的完整链条，全新推出融合激光 TDLAS 与半导体的高可靠性矿用激光甲烷传感器，持续扩充工业领域传感器产品矩阵；同步推出超低功耗红外可燃气体传感器系列，气体检测范围由甲烷拓展至丙烷，为新一代家用燃气报警器提供创新方案。在光电传感器领域，公司依托光电导、热释电等核心技术，推出具备毫秒级响应、高可靠、低误报特性，可实现从火星到火焰全域探测的火焰传感器及多传感器融合爆燃、明火检测成套解决方案。在家电领域，优化升级甲醛模组产品性能，完成浊度传感器等水质传感器系列产品的迭代升级，并推出新一代非接触式防干烧传感器、非接触式红外测温传感器、热导式冷媒传感器等新品，持续丰富家电领域产品矩阵，巩固公司在家电传感解决方案领域的竞争优势。在汽车电子领域，公司持续加大研发投入，拓展了多合一、压力、湿度传感器产品线，优化了空气质量传感器融合方案和仿生电子鼻解决方案，面向固态电池安全监测场景推出气体传感器，汽车电子产品矩阵日趋完善。在医疗健康领域，持续优化流量传感器、超声波氧气传感器等产品的性能指标，提升产品市场适配性，为高端医疗设备提供了更精准、高可靠性的传感解决方案。此外，公司针对工业燃气、算力中心等应用场景，推出专用的压力传感器和解决方案，持续拓展应用领域，满足市场多元化需求。

公司以“技术+市场”双轮驱动为核心引擎，持续深化多元化战略布局，精准把握数字经济与实体经济深度融合的产业机遇，在工业机器人、消费电子、家电等领域实现战略性突破，推动产品矩阵向高端化、智能化迭代升级，市场拓展成效显著。在安防领域，公司紧抓政策机遇，依托自主可控的技术优势，加速向储能与新能源、商业综合体消防、智慧安防及智慧煤矿等核心细分领域渗透；在家电领域，公司紧跟家电行业智能化升级趋势，持续强化“传感器+解决方案”的协同优势，创新环境监测技术的场景化应用，纵深推进与美的、海尔、海信等行业头部客户的战略合作，并成功

拓展海外大客户，业务营收规模实现新突破；在汽车领域，公司持续拓展智能驾舱、汽车热管理等业务矩阵，构建了直达主机厂的创新合作渠道，公司车规级产品已成功进入多家知名汽车制造商及零部件供应商的供应链，海外汽车项目顺利落地，项目定点数量与订单金额实现稳步增长，国际市场拓展取得实质性进展；在医疗领域，公司持续深化技术创新，进一步拓展流量传感器、医疗氧传感器、超声波氧气传感器、呼吸健康监测等一系列产品的应用场景，广泛覆盖居家健康管理、医疗设备配套等领域，并与医疗器械行业头部客户持续深化合作关系。

2、智能仪表业务

公司依托传感器核心技术和多年行业经验，针对应用场景研发生产了多样化且种类齐全的智能仪表，主要产品包括探测器、报警控制器、便携式检测仪、家用检测仪及酒精检测仪、环保监测仪器等门类，广泛应用于工业安全、市政监测、环境监测、燃气安全、智能家居与健康等领域，在石油、化工、燃气、冶金、电力行业客户基础广泛，市场竞争力突出。

在燃气仪表领域，公司紧跟行业监管及产业发展政策，秉持以市场需求为导向、以客户为中心的理念，密切跟踪行业技术迭代与市场趋势，有序推进产品研发、市场拓展及项目落地各项工作。报告期内，居民燃气安全刚性需求持续释放，民用气体探测器市场维持稳定基本盘。受益于城市更新、城镇老旧小区改造及城市生命线安全工程等政策落地，泛物联网类燃气监测迎来良好市场窗口期，公司依托覆盖燃气管网地上地下场景的气体浓度监测、管网压力监测等核心产品矩阵，形成行业先发竞争优势，相关产品销售规模实现大幅增长。存量工商业场景安全合规整改需求回暖，带动工业气体探测器销量稳步提升。在产品创新与产业化层面，公司在巩固成熟产品市场份额的同时，积极推进红外家用探测器、激光工业探测器市场拓展并实现市场化销售。报告期内，公司民用、工商业及泛物联网业务协同发力，为经营业绩的平稳增长提供了有力支撑。

在工业安全仪表领域，公司立足各应用场景痛点推动标准化产品迭代升级，持续提升现有产品线的环境适应性与行业覆盖范围，巩固市场竞争力；依托在感知、控制及物联网领域的技术沉淀，打造差异化高端产品线，依靠技术壁垒强化在高端行业及特殊场景下的竞争力；同时前瞻布局行业垂直、高附加值、智能化系列产品，为中长期业务发展储备技术与产品能力。目前，公司已搭建起“眼、耳、鼻”三位一体的仿生传感技术体系，构建出品类丰富的智能仪表产品矩阵，涵盖手持气体成像仪、云台式红外泄漏检测仪、气云成像系统、声学成像仪、开路激光探测器、云台扫描式激光监测系统以及有限空间作业监控系统等。公司将紧跟产业政策导向、以市场实际需求为牵引，围绕受限空间、智能巡检、遥测等重点细分市场，系统梳理产品应用场景，积极拓展光谱成像等技术应用落地，持续丰富差异化产品线，健全产品生态体系。此外，公司积极参与《户内燃气安全预警系统技术要求》《燃气管道气密性在线检测切断装置》等国家标准的制定，推动行业规范化发展，为工业企业的安全生产和高质量发展提供有力支撑。报告期内，公司稳步推进既定战略规划，各项业务布局有序落地。一方面深耕存量业务并拓展业务边界，另一方面坚持优选高质量项目，推动创新业务逐步释放效能，加大差异化产品市场推广力度，带动板块业绩实现增长。

3、智慧化综合解决方案业务

公司依托核心传感器技术，研发生产了多样化的智能仪表，智能仪表作为不同场景的感知硬件终端，将感知信息通过 NB-IoT 等多种通讯手段传输至公司研发的祥云物联监控系统，监控系统根据客户需求对重点信息进行分析处理，最终形成可视化展现和智慧化应用。公司构建的祥云物联产品以传感器为核心、智能仪器仪表为支撑，运用物联网、大数据、可视化、人工智能等先进技术，形成了“云、管、边、端”多层级立体化应用生态体系，是公司智慧化综合解决方案业务的重要组成部分。公司祥云物联产品坚持以需求为导向驱动应用融合创新，深入行业客户场景研究分析总结痛点，为客户降本增效可持续高质量发展赋能。目前，公司的智慧化综合解决方案主要有如下几个应用场景：

（1）智慧安全系统解决方案

公司智慧安全系统解决方案聚焦石油、化工、冶金、电力、矿山、制药、食品等行业，为工业企业、园区及政府提供全面的安管理智慧化解决方案。公司依托“物联网+大安全”战略，构建了集智能仪表、控制系统、行业安全风险监测预警管理信息系统于一体的智能化安管理解决方案，实现对安全风险的实时监测、预警和智慧化管理。在《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》《安全生产治本攻坚三年行动方案（2024—2026 年）》《“工业互联网+危化安全生产”建设方案》《城市安全风险综合监测预警平台建设指南》等政策驱动下，公司将人工智能、大模型及数字孪生等创新技术应用于安管理领域，打造了行业领先的企业-园区-政府三级智能安管理体系。

报告期内，面对安全行业的激烈竞争态势，公司充分发挥“传感器、智能仪表、物联网解决方案”的产品体系优

势，以客户的场景化应用需求为核心，持续强化技术创新，重点围绕场景化、差异化、一体化、平台化及智慧化五个产品方向，构建了“点、线、面、体”的产品谱系。依托数字基座及大数据平台技术体系，公司打通政府、园区、企业跨层级数据壁垒，实现多方数据互联互通、高效协同，深度赋能园企一体化融合发展，同时，公司持续推进新产品研发上线，标准化、差异化产品的升级迭代，不断提升产品市场适配能力和核心竞争力。报告期内，公司对照“工业互联网+危化安全生产”建设规范相关要求，持续迭代优化化工园区及企业相关产品，为传统安全业务挖掘存量、拓展增量筑牢产品与技术支撑。此外，公司加快人工智能技术布局，依托机理模型及大模型等技术，拓展技术平台的 AI 研发赋能能力，积极开拓新行业，研发推出半导体行业厂务运维管理平台，并中标相关项目。报告期内，公司积极响应国家政策导向与市场需求，拥抱数字经济中的智慧化、数字化转型，全力推进数智化安全解决方案的建设，持续完善面向企业、园区、政府三大方向的物联网行业应用整体解决方案，以创新驱动构建安全产业新格局，助力行业高质量发展，为客户提供更智能、更高效、更全面的安全整体解决方案。

（2）智慧城市系统解决方案

公司智慧城市系统解决方案业务整合了多门类物联网技术，基于紧耦合和深逻辑，依托“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用+AI”一体化技术体系，面向燃气、水务、热力、市政、园区等场景，提供集物联网数据采集、管网 GIS、运营管理、决策分析为一体、垂直贯通的“感知+应用+云平台”物联网解决方案，助力燃气、水务等领域提高运营效率和综合效益。此外，公司立足智慧城市安全运行全局，聚焦城市生命线核心场景，构建具备全域感知、智能预警、协同指挥与闭环运营能力的城市生命线安全运营平台。该平台深度融合燃气、供水、供热、供排水、桥梁、地下管廊等关键基础设施监测数据，支持多源风险识别、分级预警推送、预案智能匹配及跨部门应急联动，为政府提供覆盖“感—知—判—处—溯”全链条的城市生命线一体化解决方案。

智慧燃气业务：公司智慧燃气业务主要围绕两方面提供燃气信息化解决方案：一是以政府住建部门等燃气监管单位为主导的基于燃气用户用气安全的云监管平台建设；二是基于燃气公司自身安全需求，建立的以智慧运营、SCADA 系统、管网安全监管平台、IoT 全生命周期维保平台等为主的燃气信息化解决方案。报告期内，公司依托先进感知技术赋能，紧抓城市生命线安全工程、城镇老旧管网改造、“好房子”建设等政策机遇，聚焦老旧管网改造、韧性城市建设、城市生命线安全工程等重点方向，统筹布局智慧燃气新产品与解决方案，推动智慧燃气业务由“好燃气”向“好房子、好小区、好社区、好城区”多场景延伸，相关产品向安全化、智能化方向迭代升级，经营规模稳步提升，整体经营保持稳健发展态势。在产品与解决方案上，公司构建起覆盖“户内—管网—平台”的全链条业务能力：户内端实现智能报警与阀门切断联动，管网端提供高精度实时监测，企业端打造智慧燃气综合管理平台，为城市生命线安全运行构筑全方位数字化安全防护体系。在技术创新上，公司持续推进 AI 与 TDLAS、激光传感、红外探测等前沿感知技术在燃气安全场景的落地应用，打造覆盖安全巡检、设备运维、应急指挥、经营调度等核心业务的全栈式智慧燃气 AI 能力体系，依托数据预测能力优化生产管控与运营管理，推动燃气行业由数字化建设向智能化应用升级，为公司长远发展筑牢技术根基、积蓄发展动能。此外，公司子公司安然测控获批建设河南省智能燃气仪表与 AI 安全评估工程研究中心，研发创新平台建设取得阶段性成果。

智慧水务业务：采用软硬件一体化产品及综合服务经营模式。硬件端，公司持续丰富硬件感知产品矩阵，布局了数据采集终端、流量计、超声波水表、电磁水表、远传控制阀、智能压力管理阀等核心硬件，搭建了覆盖水源取水、水厂制水、市政供水管网全链条的实时感知硬件体系，夯实水务数字化底层采集基础；软件端，依托公司的“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+大数据+云应用+AI”一体化技术架构，构建了供水漏损治理综合解决方案、智慧二次供水泵站管理系统、中小型水司智慧水务 SaaS 平台等。智慧水务方向，公司围绕市政供水一体化、城乡供水一体化、城市二次供水、管网漏损控制等典型场景开发综合性方案，持续迭代模块化、可快速部署的综合水务数字化服务体系。依托自主研发的 AI 大模型与垂直领域智能体技术，公司推出适合县域级水司水务、城乡供水一体化系统的低成本、快交付产品，凭借核心传感器技术自主可控及规模化优势，有效摊薄软硬件综合成本，报告期内相关解决方案已实现多项目应用落地。智慧水利方向，充分发挥“智能硬件+数字建模”的协同优势，联合高校科研资源，重点打造以数字孪生系统为载体、具备水文水资源“预报、预警、预演、预案”四预功能的系列解决方案，覆盖水文动态监测、水资源智能调度及“空天地水”一体化河湖库智慧监管等特色应用场景，持续完善全链条产品供给能力，提升整体解决方案的市场竞争力。

报告期内，公司依托智慧燃气、水务、交通等领域形成的综合解决方案，不断丰富公司智慧城市综合业务能力，积极推动相关业务在市政管网监测、政府监管、老旧管网改造和城市生命线等领域的市场拓展。

（3）智慧环保系统解决方案

智慧环保业务致力于为客户打造覆盖“在线监测设备-废气废水处理-环境监测能力建设-智慧环保系统及运维”全闭环的环保系统解决方案。公司深度融合“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用+AI 辅助决策+治理+运维服务”等技术手段，以环境领域的“测、管、治”为核心，面向政府与企业客户，提供大气监测、水环境监测、污水及垃圾渗滤液处理、有机废气治理等一体化环保服务。尽管环保行业整体已从“增量市场”逐渐转向“存量市场”，竞争日趋激烈，但公司积极拥抱“新质生产力”，加速推动业务向数智化、精细化方向转型升级。公司智慧环保业务集软硬件服务为一体，主要由子公司嘉园环保和雪城数智开展。

报告期内，嘉园环保持续聚焦“管理提质、技术破局、市场扩容”发展战略，在运营提效、内部管控、市场拓展及技术研发等方面持续取得阶段性突破，整体经营质量稳步改善。运营层面，智慧环保系统和提标改造项目逐步落地见效，运管项目相关指标得到改善，有效降低运营项目电力及耗材成本，带动运营项目毛利提升。内部管理方面，公司精益管理，全员人效指标实现明显改善，同时强化费用管控，进一步增厚利润空间，对当期净利润改善形成积极贡献。市场拓展方面，持续加大海外业务拓展力度，依托已搭建的国际化业务管理体系，重点深耕拓展东南亚、中亚市场，印度尼西亚、哈萨克斯坦、澳门等区域项目有序落地推进，有效对冲国内环保市场收缩带来的经营压力，实现海内外业务互补。技术开发方面，公司持续聚焦环保处理核心工艺迭代升级，重点推进垃圾渗滤液深度处理的膜催化一分离集成工艺的关键技术研究与应用示范项目。报告期内，公司已完成垃圾渗滤液水质特征分析、AnMBR 工艺碳捕获中试研究、短程硝化及厌氧氨氧化中试研究等阶段性工作，并取得了初步成果。

报告期内，雪城数智深耕生态环境数字化、智能化赛道，核心业务覆盖生态环境监测、智慧环保平台建设与运维、环境管理与决策支持、环保咨询与技术服务、信息系统集成服务、数字政府等领域。公司构建了完善且多元化的产品矩阵，核心产品包括生态环境监测物联感知设备、智慧环保综合系统、智慧园区管理平台、流域水环境综合管理平台、企业级环境管理平台、移动办公系统、数字机关信息平台等，可适配生态治理、政务服务、园区管控、企业环保管理等多种场景应用需求。报告期内，雪城数智紧跟国家发展战略，围绕智能运控、污染溯源、预测预警、非现场监管等应用场景，持续推进监测大模型、业务智能体体系和算法模型“工具箱”的开发和迭代升级，充分挖掘数据多源融合应用价值，赋能环境治理数字化、智能化转型；同时，重点开展前沿感知技术装备攻关，深耕全光谱多参数水质在线监测、非接触式污染源快速监测、光声光谱气体分析等核心技术，聚焦从核心部件、关键组件到整机系统的全链条技术攻关。市场拓展层面，公司积极拓展流域水环境、能碳园区、工业过程精准控制与智能调度等新领域，持续拓宽业务边界。

4、居家智能与健康

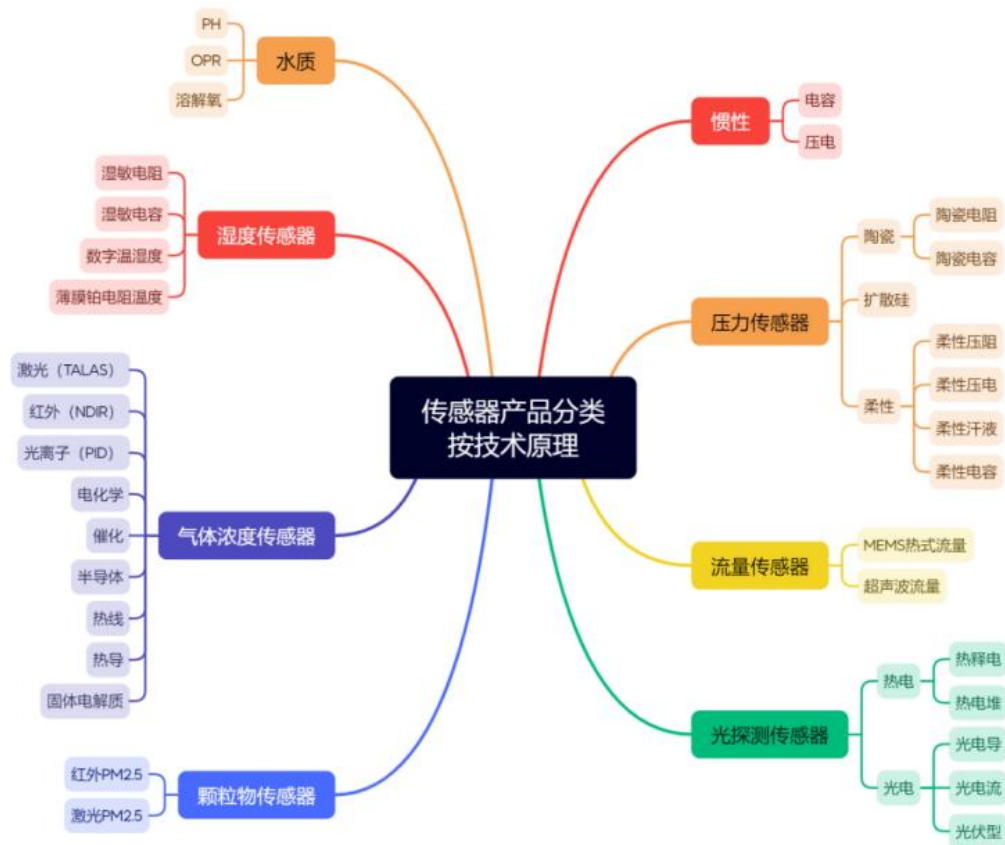
报告期内，公司始终锚定安全与健康核心赛道，以“AI+”物联网技术与智能硬件深度融合为核心驱动力，持续完善安消一体化及“空气质量+”战略布局，国内场景深耕与海外市场拓展两端同步发力，有效对冲了国内市场同质化竞争带来的压力。国内市场方面，深耕智慧养老、智慧家居、智慧校园等应用场景，将成熟的安消一体化解决方案与场景需求深度结合，落地了多个标杆合作项目。海外市场方面，公司精准把握全球“AI+”赛道的增长红利，基于海外本地化需求，定制推出专属智能安全健康解决方案，并顺利完成两款产品的海外认证工作，快速匹配不同区域的合规要求与消费习惯，产品在海外市场的品牌认可度与复购率均实现明显提升。报告期内，安消电子业务在原有成熟技术路线基础上完成全面优化升级，产品响应速度、探测准确率两项核心指标显著提高，进一步提升产品性能与市场竞争力；针对烟感产品新老国标迭代切换的政策要求，完成全系列产品线的合规性升级与结构优化；看护电子业务以毫米波技术为核心切入点，搭配红外技术产品矩阵，完成从技术储备到商业化落地的全链条布局；“空气质量+”产品线依托 MEMS 烟感芯片方案，开展低功耗传感器融合技术封装，完善业务布局。报告期内，公司大幅提升在 AI 算法、物联网智能硬件领域的研发投入，重点推进 AI 空气终端等多款战略级新产品的研发与认证工作。同时，公司前瞻性布局 AI 传感器融合火灾探测器集成多传感器同步采集技术、AI 自适应算法以及大语言模型对话反馈，实现从被动报警到主动预判、智能交互的产品升级，将为公司打开全新应用场景，注入长期发展新动能。未来，公司将继续聚焦安全与健康领域，持续加大研发投入，深化与上下游核心合作伙伴的合作，进一步拓展国内外下沉市场，推动安消一体化与“空气质量+”两大战略的协同发展，以技术创新与市场拓展的双轮驱动，持续巩固公司在居家智能与安全健康领域的竞争优势，为未来全球业务的长远发展奠定坚实基础。

(二) 公司主要产品概况

1、传感器

公司是国内领先、国际知名的气体传感器制造商，能够生产的主流气体传感器产品上百种，涵盖催化燃烧类、厚膜印刷半导体类、电化学类、红外光学（含激光）类、MEMS 工艺类等全球主流气体传感器技术，产销量位居国内前列。公司也是综合传感器制造商，持续深耕传感器技术，横向拓宽压力、流量、红外、温湿度、惯性、振动、超声等多门类传感器，成功研发出 MEMS、柔性等传感器并得到市场认可。

(1) 公司传感器产品导图



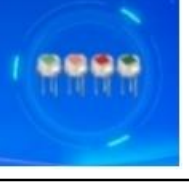
(2) 公司主流传感器的应用领域

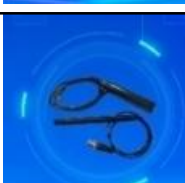
	工业安全	家居安全	医疗健康	家电	汽车	环保
MOS 气体传感器	√	√	√	√	√	√
催化燃烧气体传感器	√	√			√	
电化学气体传感器	√	√	√	√	√	√
湿度传感器	√	√	√	√	√	√
红外 NDIR 气体传感器	√	√	√	√	√	√
PID 气体传感器	√					√
红外热电传感器	√	√	√	√	√	
红/紫外光电传感器	√	√	√	√	√	

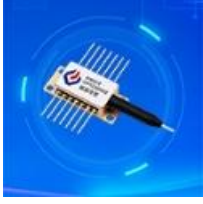
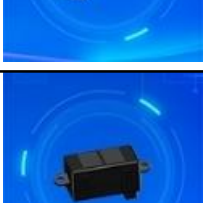
流量传感器	√	√	√	√	√	√
压力传感器	√	√	√	√	√	√
柔性微压传感器		√	√	√	√	

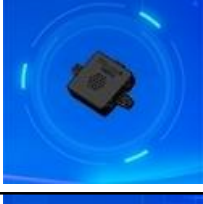
(3) 产品概述

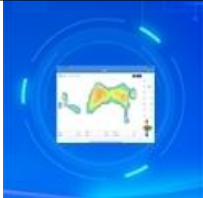
产品类别	功能介绍	图示	应用场景
金属氧化物半导体（MOS）气体传感器	全球主流的经济型气体传感器。物联网时代的低功耗、小型化的 MEMS 传感器也是其主要的技术种类。		家庭、工厂、商业场所的可燃气体监测，防火/安全探测系统；家电、汽车空气质量（AQ5）监测；用于烹饪和食物鲜度、医疗方面的传感阵列嗅觉智能技术。
电化学气体传感器	测量毒性气体经济适用的气体传感器，具有优良的精度和成本。		工业及安防、环保领域的有毒有害气体检测，用于安全仪表、酒精、甲醛、H2 检测。
催化燃烧式气体传感器	全球主流的工业可燃气体探测传感器，精度高，经济。		工业现场的天然气、液化气、煤气、烷类等可燃性气体及汽油、醇、酮、苯等有机溶剂蒸汽的浓度检测；可燃性气体泄漏报警器；可燃性气体探测器；气体浓度计。
热线型气体传感器	可实现 ppm 至 LEL 量程可燃气体检测。具有量程宽、功耗低、体积小等优点。		天然气、液化气、煤气等可燃性气体和各种液体蒸汽的浓度检测，用于安全仪表。
热导式气体传感器	工业、煤矿等领域高浓度气体检测技术，适用于 0~100%VOL 量程，检测不依赖于氧气。		工业现场甲烷、丙烷、氢气等可燃气体以及 CO2、氦气、氩气等惰性气体等的全量程浓度检测。
固体电解质气体传感器	固体电解质材料体系的全固态电化学气体检测技术，适用于高温、高湿严酷环境下 O2、CO2、H2S、NH3 等气体检测，体积小、成本优势。		汽车发动机燃烧控制、排放监测；空气质量控制；工业现场毒气监测。
红外（NDIR）气体传感器	红外气体分析技术的微型化应用，适用于多种气体检测，可燃气体为主，使用寿命长、稳定性好，价格偏高。		工业现场的天然气、液化气等可燃气体及有机溶剂蒸汽的浓度检测；用于气体检测仪器。
激光气体传感器	激光气体探测技术的微型化应用，气体选择性好、高精度，价格高。		民用、煤矿、石化、地下管廊、输气管道等可燃气体浓度检测，用于气体检测仪器。

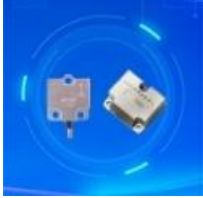
光离子（PID）气体传感器	光电离技术，极高的灵敏度，适用于低浓度挥发性有机化合物（VOC）及毒性气体检测。		应用于各类 VOCs 检测仪器、分析仪器。
红外（NDIR）CO2 气体传感器	红外气体分析技术微型化应用，具有精度高、寿命长、稳定性好等优点。		暖通制冷设备，空气质量监控设备，新风系统，空气净化设备，智能家居，学校，汽车轿舱空气质量控制。
激光 PM2.5 传感器	激光散射原理的环境颗粒物检测传感器。		空气净化器、新风系统、空调等消费类电子产品等设备的配套。汽车轿舱空气质量控制。
红外 PM2.5 传感器	红外光散射原理的经济型环境颗粒物传感器。		空气净化器、清新机；新风系统、空调系统。汽车轿舱空气质量控制。
湿度传感器	环境湿度检测传感器，包括电阻、电容型传感器及基于 MEMS 工艺的环境湿度传感器。		环境监测、家用电器、仓储、工业生产、过程控制、气象。
流量传感器	MEMS 工艺的热力学流量检测传感器，适用于微小量程气体流量检测，功耗较低，响应时间较快。		医疗：呼吸机、麻醉机、制氧机；环保：分析仪、空气采样器；工业自动化：流量开关、流量计、流量控制器。汽车进气控制。
红外热释电传感器	基于热释电原理的红外线探测技术，广泛应用于安防、人体感应开关、火焰监测、温度测量等领域。		安防产品；人体感应玩具、灯具、开关、家电；工业测量、自动化控制，智能家电等。
热电堆传感器	红外热电探测器件，利用塞贝克效应将红外辐射转成电信号，非接触测量辐射、温度。		适用于医疗、工业、家电等领域温度检测与控制。耳温、额温等体温测量；工业生产过程温度控制；家用电器（微波炉、护发吹风机、空调等）测温。
红外光电传感器	红外光子探测器件，红外光辐射与敏感元相互作用产生光生载流子形成电信号，响应速度快。		适用于环境和医疗领域 CH4、CO2 和 CO 气体检测，工业安全领域火焰和火花探测，红外光谱分析仪器，军事领域制导和抑爆、灭火。

压力传感器	陶瓷、硅压阻压力敏感器件，适用于气体、液体的中、小量程压力检测，成本低。		适用于医疗、工业、家电等领域压力检测与控制。汽车油路、气路压力检测。
压电加速度传感器	采用陶瓷压电效应的加速度传感器，适用于设备故障监测。频响宽、坚固耐用。		船舶、桥梁、建筑、地质、风电等振动检测；运输过程、工业电动设备震动监测。
MEMS 加速度传感器	MEMS 加速度传感器是一种基于微机电系统（MEMS）技术的传感器，用于测量物体的加速度。它通过检测质量块在加速度作用下的位移来测量加速度，具有体积小、成本低、易集成等优点。		广泛应用于高层建筑、桥梁、大坝、风电等的振动监测，以及汽车、工业等领域；
水质传感器	基于离子电极技术的电化学传感器，用于水中溶解氧、ORP、pH、氨氮、余氯检测，功耗低、使用简单。		实验室科研、水厂供水、废水处理、水产养殖、农田灌溉等领域的水质检测，也用于环保仪器。
MEMS 超声波芯片	第三代半导体材料-氮化铝，中国首款自主研发八寸晶圆生产的氮化铝（AlN）芯片级超声波传感器，氮化铝（AlN）具有良好的压电效应，较低的介电常数使其在较小体积的设计下，能获得与块体压电陶瓷材料（PZT）相当的性能，其体积微小、功耗低更适合在便携式设备中使用。		产品主要应用于扫地机器人、3D 打印机、自动化工业设备、智能手机、VR 眼镜，智慧家电、家用机器人，可穿戴设备，儿童教具等。
MEMS 超声波传感器	氮化铝超声波传感器结合先进的 TSV 封装工艺，实现全球最小体积超声波传感器封装，非接触式超声波距离检测，利用 TOF 原理精准计算被测物距离。不受光线强弱影响及电磁干扰，易于集成。		产品主要应用于扫地机器人、3D 打印机、自动化工业设备、智能手机、VR 眼镜，智慧家电、家用机器人，可穿戴设备，儿童教具等。
超声波氧气传感器模组	使用超声波传感器检测超声波在气体中的传播速度，采用温度补偿，能准确计算出氧气浓度和流量。		主要应用于制氧机及相关产品中氧气浓度和流量的检测。
超声波液位侦测模组	超声波液位传感器，采用特殊封装技术，通过 MCU 根据 TOF 原理算出障碍物距离，在水中传播时碰到障碍物后反射回波，被传感器接收后，其内置电路对接收信号进行数字转换。		应用于水下机器人测距，水下探测与避障；可穿透金属，塑料，玻璃等材质进行液位检测

超声波测距模组	该模组采用具有专利 MEMS 封装技术的微型超低功率换能器芯片，基于超声波飞行时间（TOF）原理，并配以相关声学、电学和算法设计，通过超声波回波信号的能量差异实现高精度距离测量，并输出毫米级距离信息，也可用于软硬材质的区分。		地面清洁机器人识别地面软硬材质、获取地面信息。识别液面以及其他平整面材料高度。近距离接触或非接触式运动机械的靠近距离检测等。
同轴封装激光器	半导体激光器芯片结合先进的封装工艺，可内置 TEC 和 NTC，在半导体制冷器高精度温度控制下，激光器具有功率高、波长稳定等优势。可做多波段器件的组合。		产品涵盖：氧气、氟化氢、氨气、乙炔、一氧化碳、硫化氢、甲烷、乙烷。 产品主要应用于工业气体监测、家用燃气监测、地下管廊气体监测等领域。
蝶形激光器	具有高功率、波长稳定、光谱线宽窄及边模抑制比高等特点。标准 14PIN 封装，单模光纤、FC/APC 接口、兼容性好。		产品主要应用于光谱检测，激光测风，自动驾驶，石油天然气管道监测，海洋导航，光纤激光器，光纤通信，气体检测等领域。
蝶形激光器模块	激光器模块针对超窄线宽设计，采用 VBG 稳波，具有高功率、低噪声、窄线宽、良好的功率波长稳定性。激光器模块连接方便，控制简易，采用标准单模或保偏光纤，FC/APC 接口输出，兼容性好。广泛应用于拉曼光谱检测、气体探测、光纤传感、激光雷达等领域。		产品涵盖：拉曼激光器、窄线宽激光器、多波长 DFB 激光器、DTS、DVS、DAS 等模块。 产品主要用于材料分析技术、生物医学、光纤传感、矿井安全、电力、油气传输、石油化工以及冶金等领域。 应用场景：毒品检测，地铁站液体的检测，中药残留分析、测温度、测振动、测声音、激光测风、气象监测等。
薄膜铂电阻	采用半导体集成电路制作技术，经过溅射、光刻、刻蚀、激光调阻、封装、测试等工艺制作而成。该元件是精密测温领域的核心敏感部件，具有测温精度高、稳定性好、可靠性高、测温范围广等优点。		产品主要应用于工业仪表、家用电器、医疗电子、内燃机车、新能源汽车、充电桩、航天航空等领域。
AQS 空气质量传感器	采用 MOS 气体传感器、MEMS 制造工艺、高性能微处理器，内置智能算法，根据环境和工况自动调节传感器的灵敏度和基线，灵敏度高，小巧精密，国内首款 100% 自制研发产品。		产品主要应用于车内外空气质量监测和管理。
CO2 传感器	利用非色散红外（NDIR）原理对空气中存在的 CO2 进行探测，具有很好的选择性，无氧气依赖性，寿命长，内置温度补偿，卓越的线性输出。		产品主要应用于车内外空气质量监测以及检测驾驶员因驾舱 CO2 浓度过高造成的疲劳驾驶预警。
PM2.5 粉尘传感器	主要利用米氏散射原理对车内的粉尘颗粒物进行检测，通过专业算法和标定检测工艺处理，该传感器具有良好的一致性、稳定性、实时响应、数据准确，单通道、双通道两个品类可供选型。		产品主要应用于车内外空气质量监测和管理。

空气质量多合一传感器	采用多传感器融合方案，包含半导体、光学等原理传感器，通过智能算法，可以根据环境和工况自动调节传感器的灵敏度和基线。该模组灵敏度高，集成度高，安装便捷，成本低。		产品主要应用于车内外空气质量监测和管理。
负离子发生器	采用车规电路设计，具有良好的运行可靠性和浓度输出稳定性，根据客户不同安装要求，现有多款不同结构和通讯的产品。		产品主要应用于净化车内空气，去除粉尘和异味，改善空气质量。
氢气泄漏检测模块	基于先进 MEMS 架构的催化燃烧气体传感器，对应氢气浓度采用 CAN 信号及其他多种通讯输出。		产品主要应用于氢能汽车氢气泄漏的安全检测以及电动车、储能电池热失控检测。
天然气泄漏检测模块	采用有氧催化传感器、高性能微处理器相结合，智能算法、抗电磁干扰、灵敏度高、使用寿命长，支持多种通讯输出。		应用于检测气体燃料发动机和供气管路系统可燃气体泄漏的检测。
电池热失控多合一传感器	采用多传感器融合方案，包含半导体、光学、电化学等原理传感器，实现多传感器多模式测量，利用火灾预感模型，实现早期感知、智能判断、提前干预、消除隐患。		应用于针对电池热失控（电芯内部短路、过充过放、外部短路）触发前释放出的气体浓度以及温度和压力等指标进行有效监测。
车载酒精检测仪	采用电化学、半导体、温度、压力传感器等多传感器融合方案，具有高精度、高灵敏度及抗干扰能力强等特点，性能符合欧标测试标准要求，通讯可实现车联网互通以及 OTA 远程升级等功能。		应用于国内外商用车、乘用车以及工程机械的酒驾强制管理，降低道路安全事故。
冷媒泄漏检测模块	运用非色散红外（NDIR）原理传感器，与微型机械加工、精良电路设计紧密结合而制作出的小巧型高性能模组，使用方便，性能优良。		应用于汽车制冷剂泄漏的安全检测。
汽车尾气高温传感器	实时监测尾气后处理系统（GPF/DPF）温度，为 ECU 提供精确排气温度，支持国六排放标准的高精度控制。		汽油机颗粒捕集器（GPF）、柴油机颗粒捕集器（DPF）、汽油/柴油发动机排气管。

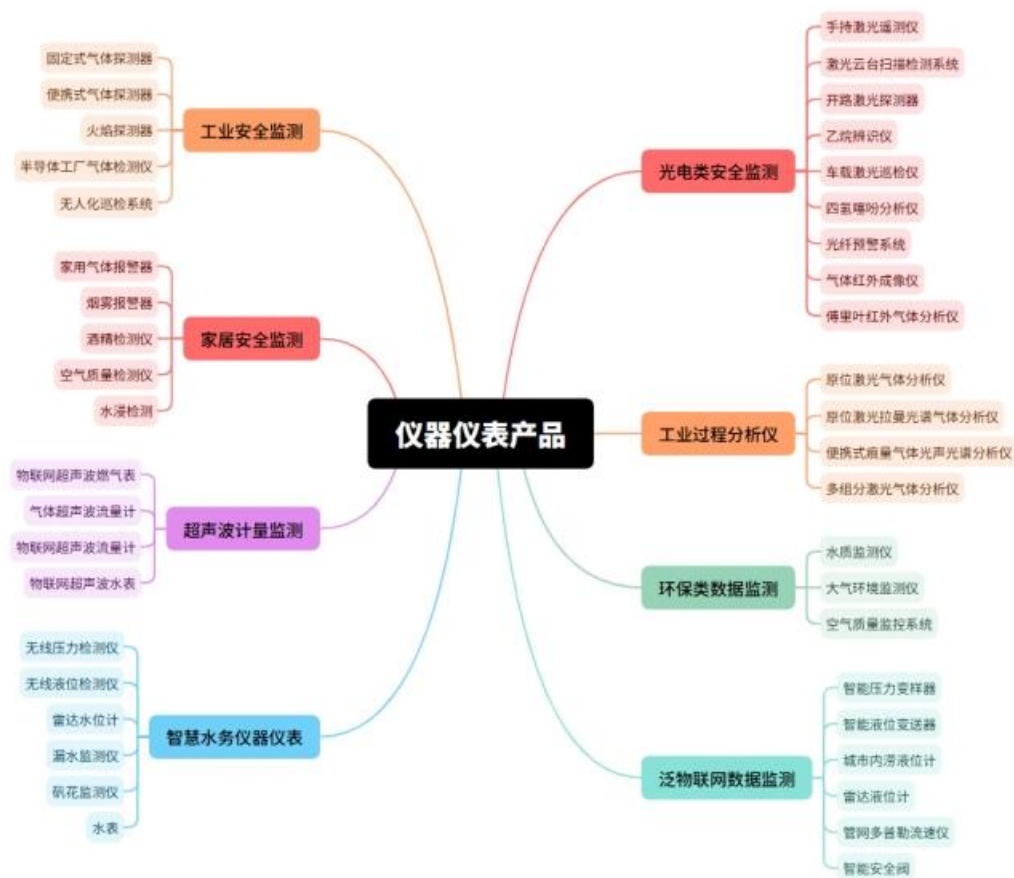
新能源汽车电机温度传感器	安装在电机定子绕组上，实时监测电机运行温度，防止过热损坏，保障驱动系统安全。		新能源汽车驱动电机、发电机、轮毂电机。
充电桩/充电枪热管理传感器	监测充电桩连接器、母线和功率模块温度，防止大电流充电导致的过热和热失控，延长设备寿命。		直流快充桩、交流充电枪、换电站充电接口。
医疗输液泵/呼吸机温度传感器	精确监测输液/血液透析管路中的流体温度，或呼吸机气道温度，检测堵塞和流量异常，保障治疗安全。		医用输液泵、血液透析机、有创/无创呼吸机、微创手术设备。
工业仪表过程控制温度传感器	在工业管路、储罐、反应釜中实现高精度、高稳定性的温度测量，支持自动化过程控制与资产状态监测。		石油化工管路、腐蚀性液体储罐、数据中心服务器温度监控、楼宇暖通空调。
柔性压力传感器	通过创新器件结构设计、利用表面微结构化的碳纳米功能薄膜作为传感核心，基于碳纳米功能材料的压阻效应实现高灵敏、高稳定的柔性触觉感知。		在智能出行、消费电子、医疗健康、汽车电子和人工智能等战略新兴产业中有广泛应用。
柔性压电传感器	基于叠层结构设计、创新采用高低沸点双溶剂结合技术制备的具有压电常数高、频响宽、动态范围大、低声阻抗、机械性能强度高等特点的压电薄膜。		在医疗健康、军工等领域有广泛应用。
三维力触觉传感器	采用柔性弹性体 + 高精度磁性传感单元，能够同时检测机器人指尖三维空间的三个力信息（Fx、Fy、Fz）。采用磁电式技术路线，三维力传感器犹如机器人的“触觉神经”，为机器人带来了对外部环境精确感知的能力。		产品主要应用于机器人指尖触觉数据采集。
压力阵列传感器	选用电容检测原理，采用织物传感技术，具有探测精度高，量程范围宽，可任意 180 度弯曲折叠等特点，可实时监测人体压力分布，进行睡姿及离床检测、床垫舒适度评估、褥疮风险评估。		产品主要应用于医疗康复、防褥疮智能医疗床垫、睡眠监测等领域。

六维力传感器	主要用于测量三个力分量（FX、FY、FZ）和三个力矩分量（MX、MY、MZ）。双解耦设计，有较强的抗横向力和抗扭矩载荷的能力，测量范围大，输出信号的解算方便，消除信号串扰，较高的线性度和测量精度，支持多种通信协议。		人形机器人、协作机器人、航空航天、碰撞测试、打磨、装配、医疗手术机器人、焊接、工业自动化、科研等。
惯性导航（IMU）	一种用于测量物体运动状态的传感器装置，通常由加速度计、陀螺仪和磁力计组成。IMU 的核心功能是通过测量加速度、角速度和磁场强度，提供物体的姿态、位置和运动信息。		广泛应用于移动机器人、人形机器人、AGV 小车、机器狗、无人机等场景设备。
FPT 压力触觉检测模组	感知手指与物体接触的压力分布，帮助机器人判断物体的形状和硬度。		机器人灵巧手有广泛的用途，涉及多个领域，包括工业、医疗、服务、农业、空间探索等。
智能呼吸监测带	是针对人体呼吸健康检测开发的可穿戴产品，能精确识别和捕捉到人体呼吸时胸腔/腹部的微小拉伸形变，实现对人体呼吸状况的实时监测及评估分析。		产品主要应用于呼吸医疗监测、睡眠呼吸监控、运动训练等领域。
智能睡眠监测带	是无干扰、非接触、无需佩戴的非植入性生命体征监测仪。可实现在/离床状态监测；呼吸率、心率等信号采集；体动翻身监测；睡眠报告/分析。		可用于居家、养老、护理等领域的睡眠健康监测方案。
智能数据手套	采用弹性拉伸传感器，实现静态和连续动作的手势识别，手势识别准确率达到98%以上，无重复性漂移，穿戴舒适。		产品主要应用于人机交互、VR 游戏、手部康复、指关节训练数据采集、机器人远程操控、远程装配示教、危险环境作业等领域。
柔性可穿戴运动捕捉服	柔性测量感知及运动追踪系统中弹性传感器覆盖重要关节，可实现面向全身的柔性感知运动测量，人体全身覆盖 28 路传感器，无线蓝牙 15m 信号通讯。		产品主要应用于机器人示教、训练、仿生机器人研发、人机协作，人体运动数据采集等领域。

2、仪器仪表

公司依托传感器核心技术，研发生产了多样化且种类齐全的智能仪器仪表，主要产品包括气体探测器、气体红外成像仪、气相色谱分析仪、傅里叶红外气体分析仪、原位激光气体分析仪、原位激光拉曼光谱气体分析仪、便携式痕量气体光声光谱分析仪、多组分激光气体分析仪、气体报警控制器、烟雾报警器、火焰探测器、四氢噻吩分析仪、光纤预警系统、压力变送器、无人化巡检系统、智能燃气表、超声波燃气表、水质监测仪、超声波水表、电磁水表及酒精检测仪等门类，广泛应用于工业安全、市政监测、环境监测、燃气安全、智能家居及水利水务等领域。

(1) 公司仪器仪表产品导图

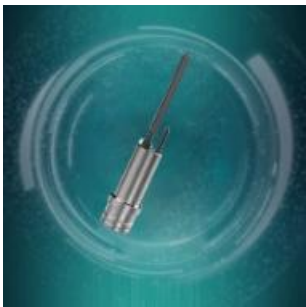


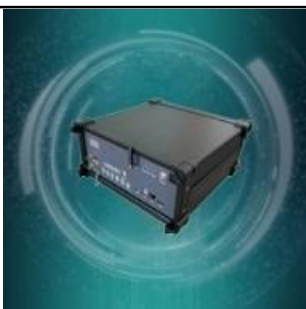
(2) 产品概述

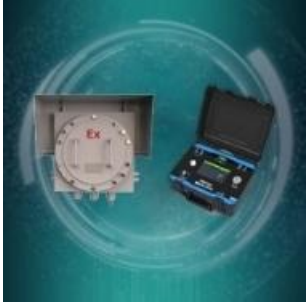
产 品 大 类	主 要 产 品	图 示	功 能	应 用 场 景
工 业 安 全 监 测 仪 表	气 体 探 测 器		本系列产品可采用电化学、半导体、催化燃烧、光学类等气体传感检测技术，进行气体泄漏监测，将监测数据传输至数据采集、控制系统，提醒值守人员及时处理。同时，数据上传至监控中心，提前预警，避免重特大事故发生。拥有自主传感器核心技术，多年经验沉淀，符合 SIL、ATEX/IECEX、UL、CCS 等国内国际认证，达到国际先进水平。	可用于石油石化行业及炼化；化工、冶金、燃气行业、工商业综合体等可能发生可燃气体泄漏或产生有毒有害气体的场所。
	便 携 气 体 检 测 仪		便于携带的燃气检漏巡检和工业安全个人防护系列产品，在单一产品的基础上，由点及面，系统化地搭建一套检测系统，实现产品与产品之间互联互通，数据共享。 燃气检漏巡检系列，主要对城市燃气管网、居民户内用气环境是否存在不安全因素进行巡检，可接入管网巡检系统及入户安检系统，可实现巡检信息现场采集与回传，打造高质量可视化的安全巡检管理工作数字化应用。 工业安全个人防护系列产品，主要用于对可燃气体和有毒气体浓度的检测，实现危险探测，人员安全保护。属于本质安全型设备，采用自然扩散或泵吸的方式检测气体，可采用半导体、电化	燃气检漏巡检系列适用于城市燃气输配管路、户内燃气管道、架空管道、立管或分布在狭窄空间中的管道等泄漏检测。 工业安全个人防护系列产品主要适用于石油、石化行业的炼油厂、化工厂、冶金行业、电力行业等可能产生燃气或者毒性气体泄漏的场所、以及

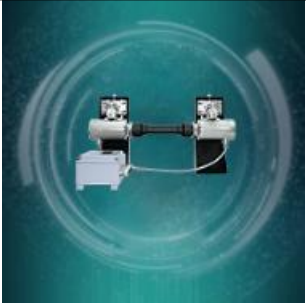
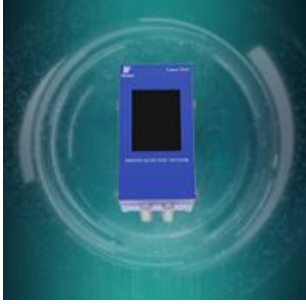
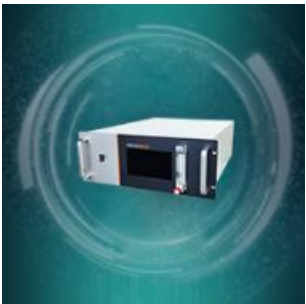
			学、催化燃烧、红外、激光等原理传感器，具有极好的灵敏度和重复性；具备高等级防护级别，国内外认证齐全。	工商业作业中，受限空间场合。
	半导体工厂气体检测仪		半导体工厂气体检测仪专门用于检测半导体工厂中可燃、有毒、有害气体泄漏的仪器，具有高灵敏度、高可靠性、低浓度检测等特点。电磁泵方式吸气，进气管长度可达 30 米，气管接头采用快插接头，操作施工方便。支持行业内如氨气、砷化氢、氯气、硅烷等上百种气体的检测。	适用于半导体制造、液晶面板制造、光伏制造和电池制造等行业。
	火焰探测器		采用紫外光探测和红外光探测技术以及紫外红外复合探测技术，广泛用于检测各种燃烧物燃烧的火焰。通过视窗除霜功能，在保证响应迅速同时提高了环境适应性和抗干扰性。	主要应用于石油化工、天然气勘探生产企业、制药企业、发电站、航天工业、飞机库、化学工业、公路隧道、弹药和爆炸品仓库、油漆工厂、印刷企业、易燃材料仓库等场所。
	数据采集控制系统		配合气体探测器和各种物联网感知终端，采集数据信号有线或无线传输至中央控制系统，显示被测数据或发出声、光报警信号并输出有关控制信号、启动相应控制装置。属于物联网数据采集设备，可将各种传感器、仪表、音视频数据采集、融合、上传至云端智慧化平台。	可用于石油石化行业及炼化；燃气、加气站，九小场所、工商业综合体，工厂等可能发生可燃气体泄漏或产生有毒有害气体的场所。智慧城市、智慧安全、智慧环保等相关物联网应用配套的数据采集。
			HGDS1000 型可编程控制系统是一种经济、高效的功能安全型控制系统，它具有高可靠性，功能丰富，性能优异，集成度高，扩展性能好等特点。该系统已经通过 TUV 权威认证，符合 IEC61508 标准的要求，达到 SIL2 安全功能等级，可为工业领域提供安全可靠的解决方案。	该系统可广泛适用于各种控制过程领域，如化工、能源、煤气、制药、冶金、天然气、炼化、石油等领域。
	无人巡检系统		无人机载激光甲烷遥测系统作为天然气管道巡检的高效工具，基于调谐二极管激光吸收光谱（TDLAS）技术原理，可实现对甲烷泄漏的精准可视化巡检，显著提升作业效率。系统采用遥测式测量，使检测人员及设备远离泄漏点，保障巡检过程的安全性。	可用于 LNG 加气站、储气库、燃气场站等场所。

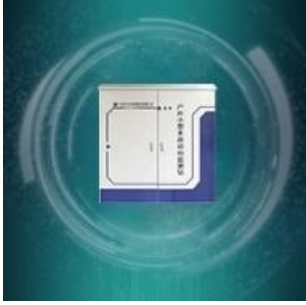
家居安全监测仪表	家用气体报警器		用于检测天然气、液化气、一氧化碳等可燃气体的泄漏，当检测到空气中可燃气体浓度超过设定值时，声光报警，切断燃气阀门，联网型产品还可以将报警信号无线上传到监控中心或者用户手机，能够有效避免燃气泄漏爆炸事故的发生。新型家用气体报警器采用了 NDIR 和 TDLAS 技术，具有稳定性强、可靠性高、气体选择性好等优点，产销规模位居行业前茅。	适用于家庭厨房、公寓、九小场所等具有各种燃气或一氧化碳存在的场所。
	烟雾火灾探测器		通过火灾灵敏度 III 级检测（最高级），采用创新型的双光路设计并利用光路结构对黑白烟的散射光强度的影响的优化算法模型，具备高灵敏度、抗误报能力强等特点，同时，具备了“烟+CO”，“温+CO”，“烟+温+CO”等复合研判功能。具有防拆报警、本地和远程双消音等功能；无线通信版本具备电话、短信、平台、微信端等多维度报警提醒模式。	适用于家居、学校、图书馆、博物馆、仓库、九小场所等。
	酒精含量检测仪		酒精含量检测仪的核心部件电化学酒精传感器和半导体酒精传感器拥有自主知识产权，检测仪具有高精度、高灵敏度、高稳定、强抗干扰能力的特性且方便校准等优点；警用级别仪器具有无线联网、多模卫星定位、人脸拍照等多种功能，检测数据可与数据管理平台进行实时数据传输；民用商用级别酒检仪极具性价比。	适用于警用、安保等特殊部门检测酒后驾驶或作业前的酒精检测，以及民用商用的酒精呼出气体检测。
智慧水务仪器仪表	无线压力检测仪		无线压力检测仪是一款具备无线上传功能、用于检测压力的仪器。采用高性能压力传感器结合卓越的低功耗技术设计而成，可取代老式机械式盘装表，大大减轻运营成本。使用锂电池供电，可通过已有的蜂窝网络，以定时或以事件方式将压力信息、电池电量、异常类型等信息通过网络上传至数据中心。结合管理信息系统软件，可实现对现场各监测点压力信息的统计、查询、备份等维护作业。	广泛应用于供水管网压力监测场景。
	无线液位检测仪		无线液位检测仪是一款具备无线上传功能、用于检测液位的仪器。采用高性能液位传感器结合卓越的低功耗技术设计而成，减轻运营成本。使用锂电池供电，可通过已有的蜂窝网络，以定时或以事件方式将液位信息、电池电量、异常类型等信息通过网络上传至数据中心。结合管理信息系统软件，可实现对现场各监测点液位信息的统计、查询、备份等维护作业。	广泛应用于液位监测场景。

	雷 达 水 计		雷达水位计是一款高精度雷达式水位测量仪表，采用 80GHz 毫米波雷达作为载波信号，雷达传感器不受温度、气压、水汽和直射散射光线的影响，具有更高的稳定性。	适用于城市路桥积水监测、江流湖泊、山洪预警、蓄水池等水位监测。
	超 声 水 表		超声波智能表具备精度高、防滴漏、压损小、始动流量小、量程比宽、可测瞬时流量、双向计量等有助于水司控制漏损/降低产销差的显著计量性能优势，同时具备任意角度安装、高抗磁干扰、更好的抗冻能力、故障实时感知等显著使用方便性优势，是全电子智能水表的典型代表。	广泛应用于新建小区或老旧小区的远程抄表智能化改造，及居民住宅小区分户计量，满足供水企业对终端用户精确计量、结算以及客户对大数据的需求。
	电 磁 水 表		电磁水表低始动·宽量程·高精度·长续航，以硬核性能重新定义计量标准：2mm/s 极低始动流速、R800 超高量程比、±1%高精度计量、电池续航超 10 年，为智慧水务提供稳定、精准、长效的计量解决方案。	广泛应用于供水管网、大用水户、分区计量、管网漏耗监控等水量计量。
	漏 水 测 仪		主要应用于市政供水管网的漏损在线监控场景，旨在解决传统人工检测效率低、覆盖面小的问题，通过实时监测和智能分析，帮助管理部门快速发现并定位地下管道的隐蔽漏点，从而大幅提升管网运维效率和水资源利用率。	该设备主要应用于市政供水管网的漏损在线监控场景。
	矾 花 测 仪		矾花监测利用 AI 图像识别技术实时采集并量化分析絮凝池中的矾花形态，替代传统人工经验判断，实现 PAC 投加量的智能预测与精准调控，从而消除主观误差、降低人力成本，推动水厂絮凝沉淀过程的自动化与智能化升级。	广泛应用于市政供水、工业废水及城市污水处理的混凝絮凝环节，特别适用于对水质稳定性要求高、原水波动大、以及致力于实现无人化智能运营的水处理设施。

超声 波计 量	家 用、 工 商 业 超 声 波 燃 气 表		采用超声波流量计量技术、无线通信技术及网络技术，具有计量特性稳定、计量量程比大、温压补偿、计量误差曲线平直、低功耗、智能化等特点。实现用气信息远程采集自动化，解决了入户难、抄表效率低、表具运行数据采集难、抄表成本高等问题，支持燃气公司对用户数据进行大数据分析智能分析，提升燃气安全运营水平。	适用于居民用户、工商业用户的燃气计量。
	家 用、 工 商 业 物 联 网 智 能 燃 气 表		基于窄带物联网，以膜式户用燃气表为基表，加装远传电子控制器和NB 通讯模组，实现智能计量、远程抄控、阶梯计价、实时调价为目的的智能燃气表。	适用于居民用户、工商业用户的燃气计量。
	民 用、 工 商 业 燃 气 智 能 阀		采用先进传感技术，实时监测管道系统中的压力、温度等参数，并进行记录，通过边缘运算 AI 评价管道健康性自动调节或紧急关闭，实现温压参数超安全阈值时，预警并进行安全评估。	楼栋立管:对于高层建筑的立管。调压箱、调压柜:可应用在调压箱和调压柜中。 九小场所:可应用在九小场所中，如学校、医院、商场等。
光 类 全 测 器 表	电 安 监 仪 器		光学探测产品主要包含车载激光甲烷巡检车、开路激光气体探测、云台扫描激光检测仪、手持激光遥测仪等系列，采用先进的可调谐半导体激光吸收光谱技术（TDLAS）、检测光程增程技术、气体探测与视频融合技术，全方面实现远距离的危险气体快速探测。	主要应用于石油、天然气门站、燃气存储分离站、石化行业的炼油厂、化工厂、冶金行业、电力等行业，以及油气长输管线、城市燃气输配管路的巡线监测。
	光 纤 预 警 系 统		光纤震动定位仪是利用分布式光纤传感技术，采用光纤振动传感网络全新的目标识别/智能融合、协同感知等核心技术，实现管道沿线每一点的振动定位、报警类型识别等功能。该技术具有大尺度、全范围监测，全连续、无盲区监测，全天候、无盲时监测，高灵敏、全无源、抗电磁干扰和耐恶劣环境等优势。	适用于能源管道领域的石油、天然气管道因外力破坏、泄漏实施精确定位，防入侵定位的电子围栏，轨道交通领域的轨道受损、隧道开裂、山体滑坡等监测。

四氢噻吩分析仪		针对天然气源端、终端和过程中加臭剂(四氢噻吩)浓度进行实时在线精准监测的设备。采用深紫外光谱检测器,只对四氢噻吩有反应,抗无机物干扰能力强;可通过大量在线监测数据,科学控制加臭量,降低维护和加臭成本;降低硫化物排放,减少污染。便携式气相色谱分析仪是一款可用于现场分析燃气中四氢噻吩浓度的气体检测仪。	主要应用于天然气场站、天然气管道内四氢噻吩浓度的监测。及时发现并处理潜在的泄漏或超标情况,从而保障工作人员的健康和安全。
手持式非制冷气体红外成像仪		该款气体红外成像仪采用红外热成像、TDLAS、激光测距等先进技术,融合红外热成像和 TDLAS 的技术优势,通过远距离非接触的探测方式,对甲烷等泄漏气体能及时响应,显示泄漏气体浓度的同时对泄漏位置进行准确溯源,同时发出报警信息。该产品便于携带,界面友好,适合多种应用场景的巡检,能有效提高检测效率。	主要应用于:天然气场站、井场、储存设施、输送管道等日常巡检,天然气应急抢险;炼油厂、炼化厂等场景的巡检;以及政府应急部门自然灾害等场景的检测和执法等场景。目前该产品已在中石油西南油气田、中石化、江苏洋井石化、上海市应急管理局、新奥燃气、耐火材料重点企业等实现了规模化应用。
手持式红外气体成像仪		该手持式红外气体成像仪是一款采用制冷型红外热成像和光谱吸收技术,专为微量气体泄漏监测而研发的仪器设备。该成像仪搭载了先进的二类超晶格制冷型红外探测器,结合自主研发的气体图像增强,实现 VOCs 气体微弱泄漏的高灵敏度动态成像,将不可见的气体逸散转换为可视化图像;同时,具备智能识别算法,通过边缘计算自主检测气体羽流,并精准渲染上色,具有无接触、大范围、可视化等优点,可实时定位泄漏源、观察气体流动扩散区域。	主要应用于:石油化工园区、油气和化工储罐、输送管道;天然气场站、管道;炼油厂、炼化厂等日常巡检和应急抢险;以及环保监察、应急部门自然灾害等场景的检测和执法等场景。
气云成像系统		该系统使用先进的光谱成像技术来捕获红外光谱和可见光视频以监测、量化和显示爆炸性的及有毒有害气体泄漏的情况。自校准硬件系统可在任何天气条件下全天候运行(7x24),可对气体云、气体形态和浓度进行在线精准成像显示,快速对气体泄漏进行报警溯源,能极大提升企业或园区的安全管理水平。	主要用于化工园区、石化工厂、石油炼化、油气管道等需要大面积、长距离安全监控的场景。
非制冷云台式红外气体泄漏检测仪		该款云台式红外气体泄漏检测仪,融合了先进的红外热成像、高清可见光与 TDLAS 技术,能够将人眼无法察觉的多种泄漏气体,以清晰的“色彩图像”形态实时可视化;同时该产品具备激光遥测技术(TDLAS),能够看到气云的同时对气体浓度进行测量。结合高精度云台与智能分析算法,它实现了从被动报警到主动预防的跨越,提供 7×24 小时不间断的智能守护。在石油、天然气等高危工业环境中,它不仅是一台摄像机,更是一位部署在前线的全天候、全自动、高智能安全哨兵。	该产品广泛适用于各类存在可燃气体和其他有害气体泄漏风险的关键区域,如油气开采平台、炼油与石化厂区、LNG/LPG 储气站、天然气管线与压气站等场景,是提升本质安全水平的理想选择。

	傅里叶红外气体分析仪		采用被动式 FTIR 遥测成像技术，依托气体分子独有的红外“指纹”吸收特性，通过收光镜头采集红外辐射光，经干涉仪调制、傅里叶变换解析光谱，精准识别气体种类并反演浓度分布；搭配高精度云台扫描与伪彩叠加成像，将不可见气体羽流可视化，直观呈现气体扩散范围与泄漏源位置。支持 500 余种有毒有害气体检测，探测距离 ≥5km，具备非接触、远距离、大范围探测能力。	适用于石油石化、化工、消防应急、无人值守平台、交通场站，为有毒有害及危化品泄漏提供全天候安全监测。
工业过程分析仪	原位激光气体分析仪		采用 TDLAS 可调谐激光吸收光谱技术，结合智能光谱感知与 AI 算法，在精准检测气体浓度的同时，可同步获取温湿度工况数据，主动预判工艺异常风险；搭载 AI 设备健康管理模块，支持自诊断、自修正，有效降低现场运维压力，赋能生产全流程管控。同时具备有毒有害气体泄漏预警、环保排放监测能力，助力企业实现安全生产与绿色低碳运营。	主要应用于工艺管道、烟道、开放空间等场景，实现稳定连续在线监测。
	原位激光拉曼光谱气体分析仪		依托气体拉曼散射增强技术，搭载自研耐高压多反射气室，将拉曼散射信号提升 20 倍以上，具备 <3s 秒级响应、ppm~100% 宽量程、多组分同步检测、同位素分析等特性，相比传统气相色谱无需载气、响应更快，填补光学法难以直接测量 H ₂ 、Cl ₂ 的技术空白。	主要用于天然气与页岩气热值分析、乙烯/合成氨等化工过程控制、氢能及核工业同位素分析，覆盖石油化工、煤化工、新能源等领域。
	便携式痕量气体光声光谱分析仪		基于多组分光声光谱（PAS）原理，集成多波长激光器驱动检测单元，融合多通道窄线宽红外调制激光与高灵敏度声波探测，无需载气系统与高频校准，可同步定量检测变压器油中六种故障特征气体，捕捉变压器过热、放电等早期潜伏故障；设备核心单元仅 800g，整机不足 1.8kg，耗气量相比传统设备降低 90% 以上。	适用于变压器现场应急巡检、变电设备故障诊断、实验室 DGA 色谱平行校核以及电力科研实验，支撑电网现场化、无载气式油中溶解气体分析。
	多组分激光气体分析仪		可灵活选配 TDLAS、NDIR、UV-DOAS、TCD、电化学等多种检测原理，搭载多次反射测量池；基于 Linux 稳定软件平台，结合 AI 智能算法，可同步检测十余种气体组分以及温度、露点、压力等工况参数。采用模块化架构，方便功能扩展；兼容 4-20mA、串口、以太网、无线等信号输出，支持 MODBUS、HART 主流工业协议。整机抗干扰性能优异，检测下限低、测量精度高、响应迅速，充分适配各类复杂工况的气体分析需求。	适配各类非防爆工况，广泛用于炼油石化、精细化工、制氢合成氨、化肥、CCUS、空分、天然气输配、冶金热处理、汽轮机组氢冷、固废焚烧沼气、科研实验、环保排放监测等场景。

环 保 数 据 监 测 器 表	水质监测仪器		水质多参数在线监测仪主要组合运用多种数字式或模拟式传感器，能够对市政供水等各个环节的水质指标（如：PH、溶解氧、余氯、浊度、电导率、温度等）进行快速、准确、连续的在线监测。环境水质监测仪器可以用来监测水体中的常规 5 参、化学需氧量（COD）、氨氮、总磷、总氮、总有机碳（TOC）、硝酸盐氮等参数。	适用于自来水厂、居民小区二次供水水质监测；工业企业、社会环境排放水质污染监测等。
	户外小型水质自动监测站		可同时测定水中的温度、pH、溶解氧、电导率、浊度、高锰酸盐指数 CODMn、总磷、氨氮和总氮等参数，各参数可随意选配。该系统安装简便，不用建设站房，可用于河流、湖泊、水库等地表水的自动监测。	适用于河流、湖泊、水库等地表水的自动监测。
	大气环境监测仪器		VOCs 在线分析仪可以连续监测总烃、甲烷、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯等各种有机气体浓度或其他需监测 VOCs 组分的气体浓度。用于工业污染气体排放源监测。	主要用于石油、精细化工行业；生物制药行业；橡胶制品行业；包装印刷行业；纺织印染行业；表面喷涂行业等污染气体排放监测。
			网格化空气质量监控系统，搭载二氧化碳（CO2）、环境空气六因子等高性能传感器，实现对二氧化碳（CO2）、空气六因子数据以及气象数据的实时采集及分析传输。实现对大气环境的温室气体和大气污染物排放的分布式监测，实现“可测量、可报告、可核查”，为政府提供科学的减排建议。	适用于环境保护领域，城市网格化监管、城市空气质量监控、废气企业监控、化工园区空气质量监测、城乡结合部监管、景区大气质量监控等。
泛 物 联 网 数 据 监 测 器 表	智能感知终端		分布式应用的地下管井可燃气体、有毒气体监测仪表，采集燃气、供水、排水、热力、消防行业的压力、流量、液位、位置数据的监测仪表，监测相关设施数据、完好度，具有电池供电、无线数据传输功能，可接入智慧化平台。	燃气、供水、排水、污水、热力、管廊、消防、城市管理的物联网监测监管应用，智慧城市、智慧消防。

3、智慧化综合解决方案

祥云物联综合解决方案包含终端感知层、边缘采集层、PaaS 服务层和业务赋能层等四大部分，集成边缘计算、物联网、大数据、可视化、AI 算法使能等核心应用平台，面向工业制造、安全生产、市政管理、城市安全等行业领域需求，通过智能终端仪器仪表的应用实时感知采集数据，运用 AI 算法对海量数据进行智能分析，对行业大数据持续沉淀学习并持续赋能各类场景应用需求，形成了智慧燃气、智慧水务、居家智能与健康、城市安全感知与运行、小微场所安消一体化、城市内涝监测预警等众多行业应用场景的一体化解决方案。



(1) 智慧安全系统解决方案

公司智慧安全系统解决方案主要面向石油、化工、冶金、电力、矿山、制药、食品等领域，致力于为各类工业客户提供数智化的安全管理一体化解决方案，由物联感知设备、工业控制系统、技术平台和行业应用软件等共同构成完整闭环的智慧安全综合解决方案。

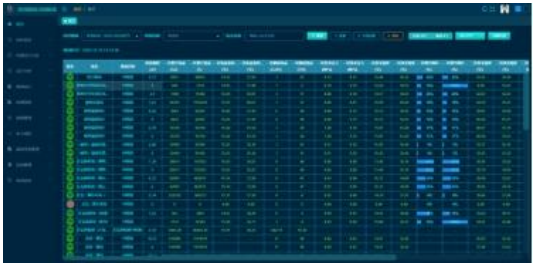
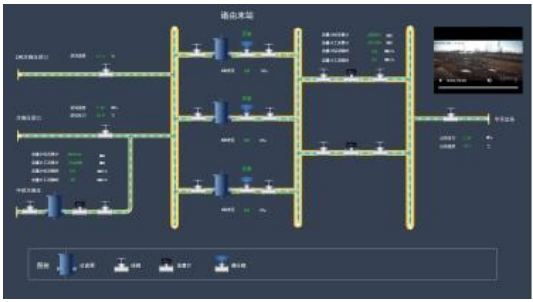
产品名称	图示	功能	应用场景
企业安全风险智能化管控平台		基于汉威“感·应·云”一体化技术框架的支撑，我司打造了“智能仪表+安全仪表系统(GDS)+安全管理平台”三位一体的工业安全立体防控体系。该体系通过智能感知层实时采集气体浓度、温度、压力、液位等关键参数，依托 SIL3 级的安全仪表系统，实现毫秒级风险预警与连锁保护，构建企业级安全风险智能化管控平台，形成从现场监测、风险预警到应急处置的完整闭环，满足对化工、石油、钢铁、矿山开采等重点行业全流程、多维度的安全监控，将传统被动安全预防升级为主动安全预防，为企业安全生产和高质量发展提供了坚实保障。	危险化学品企业或涉及重大危险源企业的安全监测预警平台
安全监测预警云平台		充分利用物联网、云计算等新一代信息技术，通过云架构、多租户模式，面向中小企业集群、第三方服务机构、园区及政府监管部门，建设数据安全独立、功能协同共享的安全监测预警云平台。支持探测器、控制器等设备无线方式接入，帮助企业以更低的成本、更灵活的方式迅速补齐信息化建设短板，提升安全生产与服务管理的数字化、网络化、智能化水平。	危化品、工商贸、教育、住建等行业的中小型企业。

化工园区安全风险智能化管控平台		该平台，运用物联网、大数据、AI 及大模型等技术，以感知为基础，预警为核心，闭环为特色，智能为亮点，建设 6+N 业务应用场景子系统。基于最新数据接入规范，重构数据共享交互平台及业务场景流程功能，打通园企数据互通及业务融合，满足园区信息系统和政府上层数据的互联互通和开放共享，实现园区快速感知、实时监测、超前预警、动态评估等能力，推进园区整体运营向数字化、智能化、智慧化迈进。	化工园区、工业园区、产业集聚区等。
智慧园区综合管理服务平台		依托行业积累及沉淀，结合国家、地方相关政策及行业标准，研发工业园区的智慧园区综合管理服务平台，运用物联网、人工智能等技术，聚焦工业园区关心的经济运行、招商引资、产业协同、能源管理、企业服务、项目管理等场景，实现园区的高效运营及智能决策，为园区的绿色安全运营发展提供全方位的支持和服务，满足智慧、高效、可持续的园区管理和发展新格局。	工业园区、高新技术开发区、经济开发区、零碳园区、产业集聚区
工艺生产报警优化管理系统		该系统通过接入企业关键工艺指标数据，构建企业级统一报警主数据库及预警模型，实现多源报警数据的标准化汇聚。运用 AI 大数据分析 & 智能算法，提供多维度深度分析，精准识别异常报警模式；内置优化策略库，智能推荐无效报警消除方案，有效减少误报与无效报警；同时构建核心 KPI 指标，支持生成量化考核报表，形成“采集-监测-分析-优化-考核”的完整管理闭环，为企业的工艺报警泛滥及优化提供平台支撑及辅助决策。	危险化学品企业、石油化工、煤化工、精细化工、冶金电力等流程工业企业。
厂务智能运维管理平台		该平台采用“WEB 管理端+移动端”双终端模式，以工作流引擎与任务周期调度为核心，提供巡检、维保、仪校、异常、工单、工程、预算、环安卫等模块的全流程在线化管理，覆盖厂务运维设备全生命周期与工程全周期管控，形成“任务生成-现场执行-审批流转-统计分析-管理考核”的厂务运维数字化管理闭环，为半导体企业的厂务运维管理提供智能化解决方案。	半导体、显示面板、电池、光伏等设备资产重、运维需求刚性的制造业。
城市级智慧消防平台		为满足新形势下消防安全工作需要，提升防火灭火能力建设《城市级智慧消防管理平台》，平台依托先进信息技术，致力于全方位提升城市消防安全管理水平。围绕社会火灾防控、灭火救援、应急通信、公众服务等核心业务领域，建设智慧消防监管系统、社会单位消防管理系统、火灾风险预测系统、智慧消防运维值守系统、智能接处警系统、数字化预案管理系统、消防车联网系统、智慧队站管理系统等多个智慧化系统协同运作，形成全方位、智能化的城市消防安全管理体系，有效提升了城市火灾防控能力、灭火救援效率，为城市安全稳定发展提供了坚实保障。	政府、行业监管部门、消防部门以及大型商业综合体、学校、医院、高层建筑、养老机构、文物古建等社会单位、小微场所。

(2) 智慧城市系统解决方案

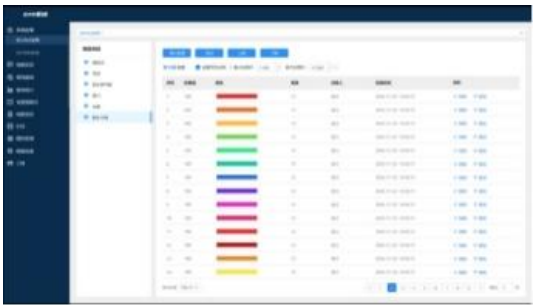
公司智慧城市系统解决方案业务综合了多门类物联网技术，面向燃气、水务、热力、市政、园区、楼宇等领域，提供集管网 GIS、信息采集、运营管理为一体、垂直贯通的“感知+应用+云平台”物联网解决方案。

产品名称	图示	功能	应用场景
------	----	----	------

智慧燃气管控一体化平台		该平台以管理流程标准化、管理过程精细化、决策过程智慧化为目标,以地图中台、物联网中台、数据中台为支撑,构建涵盖“气源管理-场站运行-管网运行-客户服务-安全管控”等核心业务的各类信息系统,对管网 GIS 系统、智慧测绘 APP 系统、燃气巡检系统、设备管理系统、应急指挥系统、管网风险评估系统、数据可视化分析系统等进行统一管理,实现数据同步、数据挖掘、预警分析等功能,并提供企业门户系统聚合重要数据、管理工作过程,达到信息共享、优化协作办公的目的。	应用于各大燃气集团及城市燃气输配运行企业,使用者为行业管理人员、生产调度人员等。
政府燃气安全系统		以燃气行业日常供应监管、应急处置快速响应、降低燃气安全责任事故、保障地区燃气供应能力为出发点,以城市基础地形图与燃气基础设施、事故事件等数据为核心,运用 GIS、大数据、云计算等先进信息技术,建立燃气信息资源数据库及各类核心监管系统,提高监管部门对城市燃气供应状况研判的准确性,实现城市燃气领域的综合监管、有序建设和便捷管理。	应用于政府燃气行业主管单位及智慧城市、智慧市政建设单位,使用者为各级行业监管人员等。
智慧热力平台		综合运用物联网、云计算、移动互联、大数据等新技术和理念,构建供热监管信息服务网络,充分开发利用供热行业信息资源,通过跨层级、跨部门信息共享、协同工作,实现对供热运行数据动态采集、科学监测,提升供热企业的智能化水平和服务质量,提高城市供热的智慧化应用和供热保障能力,增强供热主管部门的监管水平。	应用于省、市、县供热单位或企业。
自研 SCADA 产品		自研 SCADA 平台提供数据采集、数据展示、数据统计分析、异常报警、工艺组态等功能。并提供多种协议接入: ModbusTcp、ModbusRtu、西门子 S7、AB EtherNet/IP、DNP3.0、港华 MQTT、WM200、海鹰 RTU、东方电子 IDC47X、维格等。提供在线工艺组态,支持组态数据配置、流向动画及视频流接入功能。通过低代码、全配置模式,大幅缩短项目交付周期、降低定制与维护成本,降低技术使用门槛,同时提升产品适配性与市场竞争力,契合国产化与智能化发展需求。	支持不同场景(调度中心、场站、城市生命线)项目的快速部署
城市排水防汛产品		平台采用 B/S 系统架构,以监测点的信息展示为重点,建设设施完整、拓扑清晰、位置准确的排水设施“综合一张图”,集成排水系统运行监测、视频监控、人员及工程车辆 GPS 管理等信息进行集中展示,实现排水管网、污水提升泵站、外排闸、污水处理厂等排水设施资源精细管理、动态更新、实时监测和辅助决策。建立一个贯穿汛前防控、汛中应急调度和汛后复盘全流程的防汛应急体系,确保城市在面对暴雨和洪水等自然灾害时能够迅速、准确地作出反应,最大程度地减少灾害损失。	适用于城市排水防涝管理人员、调度中心人员。

城市基础设施生命线安全管理系统		城市基础设施生命线安全管理系统是运用现代信息技术提升城市安全韧性的综合性平台。该系统以系统性、智能化和韧性化为核心建设理念，通过顶层规划设计整合住建、城管、交通、水务等多部门资源，构建全面覆盖、协同高效的都市安全治理体系。系统依托物联网传感器、大数据分析和数字孪生技术，搭建智慧管理平台，实现对城市供水、排水、燃气、热力、桥梁等关键基础设施的实时监测与动态预警。通过构建风险评估模型，系统能够准确识别潜在隐患，并在设施运行异常时自动触发预警机制，为城市管理者提供精准决策支持。 系统集成应急资源管理功能，统筹应急物资储备和救援力量部署，确保突发事件发生时能够快速响应、高效处置，最大程度降低事故损失，全面提升城市抵御各类风险挑战的能力。	应用于应急、住建、城管、市政公用管理等城市基础设施管理。
智慧水厂综合解决方案		运用“物联网”、“云计算”、“大数据”等技术，对水厂工艺、自控、安防、运营管控平台、高级工艺模型进行建设，并建立智能化的厂级运营管控平台，实现水厂的全流程自动化控制、数字化运维管理、全生命周期的设备资产管理、一体化的安防管控以及科学决策辅助，为水厂的安全可靠运行、生产水质优良稳定提供保障，降低水厂生产的能耗、药耗，并通过水厂集中化运营、少人/无人值守模式转变，实现管理提升和减员增效。	适用于城镇供水自来水厂、加压泵站、污水处理厂等新建水厂及老水厂的提标、升级改造。
智慧水务管控一体化平台		运用新一代信息技术(5G、物联网、大数据、AI等)，通过智能设备实时感知水务状态，采集水务信息，并基于统一融合的公共管理平台，将海量信息及时分析与处理，以更加精细、动态的方式管理水务系统的整个生产、运营、管理和服务流程，并辅助决策，以提升城市水务管理与服务水平。	适用于水务集团和各大水厂，城市自来水输配运行企业，行业管理人员、生产调度人员。
城乡供水一体化管控平台		主要包括农村供水总览、水厂自动化监测、漏损管理、统计分析、巡检管理、化验管理、工程管理、成本库存、考核管理、客服营收、系统设置等内容。实现对全县农村饮用水实时概况的动态监管，包括下辖所属规模化水厂的水质监测、水量供给、管网漏损、压力状况、规模化水厂经营现状、养护作业、投诉报修等，进行全面地信息收集及汇总，从宏观角度对饮水保障工程进行统筹调度管理；对饮用水的工程进行建档管理、工程进度追踪；对县及区域内的规模化水厂运行状况、从业人员工作情况进行统一考核评审；通过对县区内规模化水厂的监测监控数据、安全生产数据、业务经营数据等多项数据资源的收集、归类、整合，形成可视化的统计分析成果报告，以便决策汇报使用。	适用于城乡供水一体化场景、县及区域内的规模化水厂、农村饮用水安全管理等领域，为水资源管理综合调配，饮用水安全保障，加快城乡快速融合提供解决辅助手段。

数字孪生流域可视化综合指挥平台		应用物联网、大数据、水利模型、遥感、GIS、BIM、模拟仿真等技术建设数字孪生流域、“2+N”水利智能业务应用体系、水利网络安全体系、智慧水利保障体系，推进水利工程智能化改造，建成江河、湖泊、中小型水库数字孪生流域，在重点防洪地区实现“四预”（预报、预警、预演、预案），在跨流域重大引调水工程、跨省重点河湖基本实现水资源管理与调配“四预”，水利业务应用的数字化、网络化、智能化水平全面提升，建成智慧水利体系。	适用于水利流域管理、重点水利枢纽、水利工程建设，水资源管理等，为流域洪水预警与防控、水资源管理、生态环境保护、农业灌溉、水利工程管理等提供全方位、全流程实时感知一张水网体系。
智慧农业水利综合管控平台		依托高标准农田建设项目，建成智慧农业水利、智能水肥一体化、智慧农机、遥感/无人机、智能辅助决策等软件平台矩阵，实现智慧农业的全方位监测与数据展示，辅助管理层进行便捷准确的生产调度管理，打造智慧农业样板，形成成熟可推广可复制的智慧农业管理体系和模式。	为现代化灌区、高标准农田建设节水灌溉领域提供实时监测感知体系建设、业务决策支撑、应急管理提供科学手段。
河湖库一体化监测解决方案		构建“空天地水”四位一体立体监测网络，融合卫星遥感、无人机巡检、智能视频监控、水体在线监测及工程智能感知技术。配套专属智慧监管平台，实现数据底板建设、智能研判预警、问题全流程闭环管理，依托河湖大模型精准识别“四乱”等问题，从被动响应转为主动预警，还拥有全系列自研监测硬件，软硬一体为河湖库治理提供全链条科学决策支撑。	适用于水利流域管理、重点水利枢纽、水利工程建设，水资源管理等，为重点水利单元安全管理、监测预警与防控、水资源管理、生态环境保护、农业灌溉、工程管理等提供全方位、全流程实时感知的一张水网体系。
城市防洪内涝的平台		平台依托积水、管网、河道、下穿隧道、地下空间等全域物联感知设备，搭建多维度专项业务子系统，覆盖汛前风险预判、汛中应急调度、汛后复盘总结全流程闭环管理，做到汛前心中有数、汛中指挥有方、汛后分析有策，实现内涝隐患全时段可视、水情风险全维度可感、应急处置快速化、指挥调度便捷化，全方位筑牢城市防汛安全防线。	适用于城市排水防涝管理人员、调度中心人员科学地进行地下排水管网的辅助规划、设计，为城市建设、防涝、抢险提供决策辅助。
供水管网漏损综合治理方案		供水管网漏损综合治理方案严格对标国标打造，覆盖全流程、全周期治理，三大核心优势突出：全链自研软硬一体，传感器到平台全自主研发，软硬件深度适配，免去多厂商对接成本；AI 智检主动防控，AI 算法精准定位漏点，检出效率提升超 50%，实现风险前置预警；咨询服务考核无忧，提供 DMA 分区全流程咨询，助力搭建标准化体系，轻松达成刚性考核目标。	适用于供水管网漏损综合治理场景，解决水务公司管网漏损控制难题。

智慧二次供水平台解决方案		统核心功能涵盖水质安全全流程管控、供水稳压实时监测、标准化巡检巡查、维修清洗养护全闭环台账管理，配套全景数据驾驶舱、全域可视化监控、智能报警应急处置能力，实现从管网到用户龙头的全链路监管。方案具备合规领先、全业务闭环、降本增效显著、定制化适配强的核心亮点，搭配软硬一体化产品矩阵，助力客户零风险合规落地，实现供水运营精细化、智能化升级。	适用于小区二次供水设备管理运维场景。
水务 SAAS 平台		结合现有技术积累，针对县域中小型客户，在智慧水务方面，从集成平台、API 网关、消息中心、地理信息 GIS 系统、管网巡检系统、管网监测系统、工单系统、抄表系统、水务综合 APP 系统等软件系统入手，打造标准化产品，快速部署，形成价格优势。	县域水务行业中小型客户。
GIS 平台		GIS 系统通过优化地图显示、增强交互功能、严格数据管理、融合移动应用，不仅提升了地理信息可视化与决策支持水平，促进了数据共享与公共服务效率，还降低了运营成本，提高了工作效率，以更好地支持水利水务安全治理和决策支持。	智慧水务、水利、内涝等项目实施 GIS 系统为必选功能，产品市场关注度也比较高。
居家安全与健康解决方案		该解决方案以自主研发的智能硬件为感知末梢，以新时代大数据平台为数据枢纽、以 AI 算法为核心大脑，构建起“感知-传输-分析-预警-服务”的完整闭环。在硬件端，方案整合了燃气报警器、多功能复合型烟雾报警器、空气质量检测仪、毫米波雷达监测仪、睡眠监测带等多款核心设备。在平台与算法层面，新时代大数据平台具备千万级设备接入能力，支持数据的实时传输、存储与可视化展示，响应延迟小于 100 毫秒。AI 算法引擎基于海量居家场景数据训练而成，可实现多维度数据的智能分析与联动。方案针对不同需求，打造了老年健康监护、居家环境安全、家庭成员健康管理等场景服务，实现从环境安全到个体健康的全方位覆盖。	适用于家庭、养老机构等场景。

(3) 智慧环保系统解决方案

公司智慧环保系统解决方案依靠“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用+治理+运维服务”整体方案，为企业、政府提供大气监测、污水及垃圾渗滤液处理、有机废气治理等一体化的环保服务。

产品名称	图示	功能	应用场景
------	----	----	------

流域水环境智能监管解决方案		以流域水环境质量改善为目标，融合卫星遥感、物联网、5G、AI、大数据分析、模型模拟等新一代信息技术，统筹上下游、左右岸、干支流，强化顶层设计和全流域整体规划，以水生态管理为重点，构建“厂-网-河-湖”一体化管控体系，实现“一河一策、一湖一策”，协同推进水污染防治、水资源管理和水生态保护，持续改善重点流域河湖水质，保障城乡饮用水水源安全。	水质监测与管理、水情测报、水生态保护等。
城市碳监测平台解决方案		基于高精度、中精度、气象、通量、ODS 等多源碳监测数据，运用碳空间分布可视化、碳排放清单处理与同化、模型反演等技术，实现碳排放清单可视化及碳同化反演可视化，科学反映城市温室气体分布状况，为城市碳监测评估体系建立提供有力支撑。	碳监测、碳评估等领域。
污染源智能交互解决方案		基于大型语言模型（DeepSeek）技术，面向环保监管部门和企业提供污染源信息实时问答、最新政策法规智能解析、多维度数据分析图表自动生成与导出等服务，实现人机交互式智能监管。	智慧环保平台、企业环境管理驾驶舱、移动执法监管等。
水质监测产品体系		水质在线监测设备是水环境智能化监管的核心装备，具备精准、连续、高效的监测能力。设备搭载高精度传感器与智能分析模块，实现全流程自动化监测，数据误差优于行业标准；支持 4G/5G 等多种传输方式，实时上传数据至监管平台，支持远程查看、历史追溯与趋势分析；具备自动校准、自我诊断、故障报警功能，减少维护频次，适应复杂工作环境，全天候稳定运行，为水环境监管与治理提供精准数据支撑。	可广泛应用于供水、泳池水、地表水、污染源、城市生命线等场景
气体监测产品体系		涵盖环境空气质量监测、异味监测、油烟在线监测、VOCs 在线监测、温室气体监测、有毒有害气体监测及环境噪声监测等，采用红外、激光、色谱、电化学等技术，实现固定源排放、工艺控制、安全预警、环境空气质量及环境噪声的连续在线监测。实时、连续、准确获取气体排放数据，助力环保达标合规、安全生产运行、工艺优化增效、环境质​​量管控，为污染治理、风险预警、节能减排及科学决策提供可靠数据支撑。	可广泛应用于环境空气、无组织排放、污染源等场景气体浓度监测。

（三）主要经营模式

1、采购模式

公司制定了严格、科学的原材料采购制度，采购部按采购制度统计、分析需要采购的物资，按采购物资的标准分品类实施采购物资供应商的寻源、评估、开发，确定合格供应商清单，根据采购物资的特点确定合适的采购策略，形成了一套完整的采购流程体系。公司重视供应链安全和供应商体系建设，主要原材料均有较为合格、稳定的供应商，产品质量符合国际行业标准，质量可靠。此外，公司还与重要原材料的供应商结成战略同盟，与其签署长期合作协议，确保供应链稳定。相关措施保障了公司采购原材料的质量、价格和供应期。

2、生产模式

生产制造方面，公司建立一体化和实时化的 ERP/MES/APS/WMS/智能信息管理体系，使生产现场、控制层与管理层之间的信息互联互通。公司 MES 系统涵盖 SIM、ANDON、WI、Traceability、计划、工艺、质量管理等功能模块，在统一平台上集成生产调度、产品跟踪、质量控制、设备故障分析、报表等管理功能，可以同时为制造部、品管部、工艺部、采购部、仓储部等提供信息服务，实施完整的闭环式生产。公司设置订单运营中心统一负责公司的订单管理，协调组织各部门的生产活动。订单运营中心接到营销部门的订单后，根据订单在 ERP 系统生成采购单与生产工单，制定长期和短期生产计划和物料需求计划，协调组织供应链各部门满足交付需求。由于公司产品品类个性化差异大，有批量自动化、小批量多品种、客户定制化产品等多种生产模式，公司选择“以销定产”为主、适度备货为辅的生产模式，即接受客户订单以后，按照客户确定的产品规格、供货时间、质量和数量组织生产。产品未交付之前，当客户需求发生变更时，订单运营中心根据生产订单进行状况实时变更物料采购计划、调整生产顺序，协调生产资源配备，满足客户个性需求。除此之外，公司针对使用量较大、使用主体比较普遍的常规产品，无季节性特点的气体传感器、气体检测仪器仪表产品适度备货，以实现对市场及时满足。

3、销售模式

公司传感器和仪器仪表类产品多以直销为主，因产品标准化程度较高，采用“备货+订单”相结合的方式，从技术方案、产品设计、生产交付到售后服务的标准化批量生产的订单产销模式。部分仪表类产品也采用“解决方案+产品”投标的方式进行销售。

公司智慧化应用产品多以“项目+服务”的方式进行销售，需要提前为客户做项目方案，通过招投标的方式开展项目的建设、实施、验收、回款，业务周期相对其他产品较长。

公司产品与大部分的集团化客户都采用直销模式，少量碎片化的市场或产品采用合作伙伴分销的模式。智慧化解决方案通过集成和被集成的形式，在市场活动中以集成项目和“软件产品+服务”的模式销售。近年来也通过智慧化平台、云端 SaaS 服务在安全监管和运维服务方面开展业务，提高客户粘性，提升销售规模。

(四) 主要的业绩驱动因素

1、多年技术沉淀，创新技术融合，打造物联网生态圈持续竞争优势

公司以“成为以传感器为核心的智慧化解决方案引领者”的产业愿景为指引，持续专注于物联网垂直行业的“感·应·云”超级生态系统战略，依托搭建的“传感器技术平台”、“仪器仪表技术平台”和“物联网+AI 技术平台”三大平台优势，充分发挥三大平台技术融合、客户共享、市场促进的协同效应，以战略组合和资源调配加速落地传感器、仪表数据和应用及物联网解决方案三大产品线在智慧安全、智慧城市、智慧环保、居家智能健康等领域的应用，形成了较为完整的物联网产业生态圈。



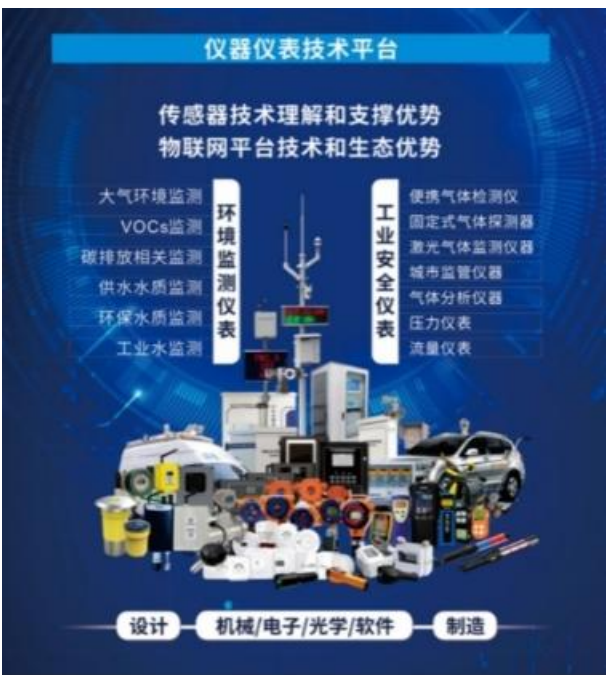
(1) 传感器技术平台

公司传感器业务通过二十余年的技术积累，围绕敏感材料的制备技术、生产的工艺流程、芯片的设计研发以及后端的封测，构建了涵盖无机、有机敏感材料研发，陶瓷、硅基、玻璃基、三五族化合物半导体制造工艺线，及传感器封测、标定、检测检验能力，形成了功能全面的传感器综合技术平台。公司作为国内最早能够生产六大门类气体传感器的企业，多年来利用技术平台优势不断进行原有产品的升级迭代和新产品的技术研发，为下游的仪表和物联网技术平台提供了良好的技术支撑；并基于该平台技术研发和工艺能力，不断拓展传感器新品类。



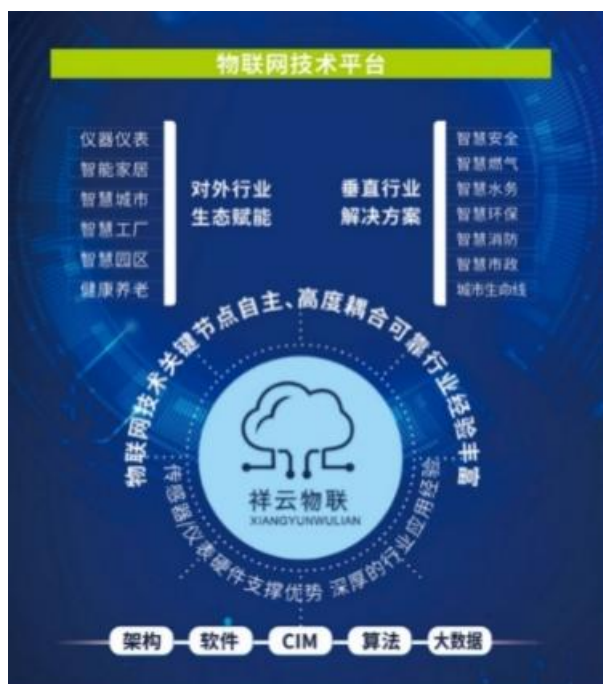
(2) 仪器仪表技术平台

智能仪表作为公司物联网产业生态圈的中间环节，是上传传感器的应用载体和下游物联网平台的数据来源。随着新型工业化的推进以及全社会数智能化转型，核心部件国产化、设备更新改造及工业互联网普及为仪器仪表行业发展带来更加广阔的市场前景。公司基于传感器的技术支撑和对下游物联网行业深度理解的优势，智能仪表业务处于行业领先水平，是国内安全仪表的引领者，同时也是制定安全仪表、智能仪表相关国家标准的重要参与者，公司智能仪表业务的发展也带动了物联网生态圈内传感器业务和智慧化综合解决方案业务的发展，提升了公司整体业务能力和竞争力。



（3）物联网技术平台

依托核心传感器技术产出的多样化智能仪表等感知硬件终端，将感知信息通过 NB-IoT 等多种通讯手段传输至物联网监控系统，监控系统根据客户需求对重点信息进行分析处理，最终形成可视化的平台应用，在公司擅长和布局的智慧安全、智慧城市、智慧环保等应用领域形成了成熟的市场应用。近年来，随着数字中国、智慧城市、5G、新基建等行业政策驱动，市场空间持续释放，并且随着业务的发展和行业理解的持续加深，更好地带动了智能仪表和传感器的市场应用和迭代升级，形成了良好的生态驱动。



整体来看，公司传感器、智能仪表、智慧化综合解决方案三者深度协同、相互支撑，构成公司业务核心闭环。传感器作为技术根基，为仪表升级迭代提供底层支撑，公司依托其优势推动仪表迭代，提升仪表市场竞争力；仪表则发挥传感器创新优势，提升自身竞争力与综合毛利率，实现技术向效益的转化；仪表作为数据采集载体，其产生的实时数据上传至物联网平台，为公司定制智慧化综合解决方案提供数据支撑；公司结合客户需求打造解决方案，方案落地又反向带动仪表规模化应用，形成双向联动。公司提供“智能仪表+智慧化综合解决方案”软硬一体的产品和服务，既增强客户粘性、推动智能仪表业务和智慧化综合解决方案协同发展，又通过方案落地反馈的需求，引领传感器的研发方向，实现技术迭代与市场需求同频。三者紧密联动、彼此赋能，形成强耦合关系：传感器支撑仪表与解决方案，仪表连接技术与应用，解决方案反哺仪表与传感器研发，最终构建完整的物联网产业生态圈，筑牢核心技术平台硬实力。

2、坚持创新驱动，提升研发实力

（1）传感器产品

报告期内，公司持续加大研发投入，聚焦产品性能提升和质量优化，夯实行业技术优势，在产品的 MEMS 化、智能化、谱系化等方面取得进展，多应用领域实现重要突破。MEMS 化方面，公司优化 MEMS 半导体气体传感器可靠性等关键性能指标，推出适配家电领域的空气检测产品以及满足下游集成化应用需求的 MEMS 组合传感器产品。智能化方面，公司推出基于 MEMS 半导体气体传感器阵列、温湿度传感器并集成 AI 算法的电子鼻产品；面向工业便携检测场景，推出基于电化学、催化检测原理的微型工业智能气体多合一传感器。谱系化方面，公司持续完善红外与激光传感器技术平台，推出超低功耗红外产品、工业激光等系列产品，持续扩充产品矩阵。此外，针对工业燃气、算力中心等应用场景拓展压力传感器等应用解决方案。通过持续技术创新，公司产品核心竞争力持续增强，能够为下游各应用领域提供高可靠性传感器解决方案，进一步巩固公司行业竞争优势。

（2）仪器仪表产品

报告期内，公司紧扣市场需求与行业技术趋势，在核心业务领域持续开展技术攻关与产品迭代升级，不断完善产业产品矩阵、推进高端仪器国产化替代进程。气体探测器板块，持续推进气体监测产品门类补充和功能优化升级，深耕极

端工作环境适配、低功耗高灵敏度传感器应用研究以及多气体传感阵列应用研究；在光学技术领域，持续优化在线式四氢噻吩监测仪、分布式光纤传感系统、红外气体成像仪等高新技术产品，有效提升燃气行业安全监测水平，并推出工业在线激光气体分析仪、原位激光拉曼光谱气体分析仪、便携式痕量气体光声光谱分析仪等多款高端气体分析仪产品，覆盖原位在线、便携检测、远距离遥测等多元应用形态，可满足工艺过程控制、故障诊断、泄漏监测、环保排放等多场景复杂气体分析需求，有效完善高端工业气体分析仪器产品矩阵。在家用燃气安防领域，公司持续推广长寿命、全无线电池款家用气体报警器，攻克电池供电场景下激光气体检测低功耗技术难题，推出电池款激光家用燃气报警器，并率先引入星闪短距离通信技术，凭借其低延时、低功耗、强抗干扰等优势实现燃气泄漏毫秒级本地联动关阀，搭配 4G 远程报警形成“本地联动+云端感知”双重安全保障，引领行业技术升级。

（3）智慧化综合解决方案

公司智慧化综合解决方案以传感物联为核心，率先构建了面向海量智能传感设备的工业互联网平台，打造了城市安全感知与运营平台、智慧燃气监管系统、城市内涝监测系统、污染源在线运维监管系统、安全风险与隐患排查双重管控系统、燃气安全监管物联网云平台等多场景示范应用，通过多元数据融合驱动应用创新，已形成了开放共享、泛在连接的物联网应用生态体系，有效降低客户企业研发运营和运维管理等各方面直接成本，实现海量物联设备统一接入，通过数据的融合汇聚分析和算法赋能，为各行业客户应用场景提供有力的产品技术支撑。

（4）报告期内，公司通过自主创新持续跟进主要研发项目，进展如下：

序号	项目名称	进展情况	拟达到的目标	完成情况
1	海上平台用高可靠可燃气体红外传感器	已完成验收	持续进行市场推广	已完成验收
2	4 系激光甲烷传感器	已完成验收	持续进行市场推广	已完成验收
3	无人载具与作业管理平台-轮式机器人巡检	已完成项目立项	2026 年 9 月完成验收	设计开发进行中
4	小型化激光粉尘传感器	已完成项目立项	2026 年 9 月完成样机开发	设计开发进行中
5	多光谱自适应激光甲烷超低功耗探测技术预研	已完成设计方案	2026 年 10 月完成样机开发	设计开发进行中
6	新一代 MEMS 湿度传感器	已完成设计方案	2026 年 11 月完成样机开发	设计开发进行中
7	2 代物联网超声冷水水表产品开发	已完成设计方案	2026 年 11 月完成样机开发	设计开发进行中
8	电磁水表传感器产品开发	已完成设计方案	2026 年 11 月完成样机开发	设计开发进行中
9	高精度激光传感器算法优化技术预研	已完成设计方案	2026 年 12 月完成验收	设计开发进行中
10	AI 智能阀	已完成样机开发	2026 年 12 月完成验收	样机试用优化中
11	国产化自主地理信息服务及配套软件产品开发	已完成功能开发	2026 年 12 月完成验收	设计开发进行中
12	自研 SCADA 系统软件产品开发	已完成功能开发	2026 年 12 月完成验收	设计开发进行中
13	户用/工商业超声波燃气表	已完成样品开发	2026 年 12 月完成验收	设计开发进行中
14	多参数超声冷水水表产品预研	已完成设计方案	2027 年 1 月完成样机开发	设计开发进行中
15	智能手势识别数据手套	已完成 5 个自由度产品开发；完成 6 个自由度样机	2026 年 9 月完成验收	设计开发进行中
16	柔弹性动作捕捉服	完成验收	2026 年 6 月完成第二个项目验收	已完成
17	动作捕捉服	完成 2.0 动捕服样品开发，3.0 版本设计中	2026 年 12 月完成验收	设计开发进行中
18	织物电子皮肤	完成初版样机	2026 年 12 月完成验收	设计开发进行中
19	硅胶电子皮肤	设计阶段	2026 年 12 月完成功能样机	设计开发进行中

3、营销发力，品牌建设助力价值多元提升

报告期内，公司围绕战略发展目标，以品牌建设为抓手，着力增强市场竞争优势。营销创新方面，公司积极引入人工智能等前沿科技，对场景化营销体系进行持续优化，力求实现客户需求与品牌价值的精准对接与深度融合。品牌传播层面，公司打造了线上线下协同联动、海内外相互呼应的立体化传播矩阵，显著提升品牌认知度和辐射范围。与此同时，凭借高性能传感器、智能仪器仪表以及智慧化解决方案等核心产品与服务，公司不断夯实技术根基，强化品牌引领，充分发挥龙头企业在行业中的牵引和示范作用，推动品牌资产与市场拓展形成良性循环。通过数字化营销手段与品牌创新战略的有机结合，公司市场地位稳步提升，为后续可持续发展积蓄充足动能。

4、管理优化，集团化管控成效日益显著

报告期内，公司坚持长期主义价值观，以“聚焦主业提质升级，新链发力增长破局”为指导，围绕“战略牵引、创新驱动、平台支撑、协同发力”十六字方针，进一步强化集团化管控，提升整体运营效率，凝聚发展合力。

报告期内，公司持续深化战略解读、文化宣贯与工具赋能，积极拓展丰富多元的“AI+”应用场景，加速 AI 融入并赋能企业管理，提升下属经营单元的战略经营能力；聚焦政策赋能、绩效联动、风险防控等核心要求，强化集团平台建设的整体统筹，破解协同壁垒，系统性提升集团平台支撑质效；持续加强规范运营，推动合规管理向体系化、制度化、流程化方向迈进，为企业长期发展筑牢底层保障。

报告期内，公司针对性加强组织能力建设，进一步优化三级管控架构，打造与战略相匹配的组织能力与组织文化；有序推进人力资源垂直化管理落地，启动研发部门垂直化管理探索，不断夯实集团化管控根基；积极实施多元采购策略，提升物控管理水平，深入构建韧性供应链；启动生产管理平台（HWPS）第二阶段建设，朝着高管理水平、高装备水平、高质量控制和高生产效率方向迈进；全面加强质量管理，完善质量预防体系、强化质量预防能力，推进数字技术与质量管理深度融合，保障公司质量水平稳居行业前列；加快推进业务整合，深化落实营销标准化建设，充分发挥协同效应，构建“战略营销、整合营销”新格局。

5、文化引领，持续加强人才队伍建设

报告期内，公司围绕《汉威文化法典》的贯彻实施，系统开展了多层次的文化宣贯活动。公司通过文化考试、文化上墙、标杆评选及文化知识竞赛等多元立体化举措，深化全员对企业文化及战略的理解，确保企业文化与战略理念精准传导。公司构建长效学习机制，根据实际情况合理增加培训场次、培训总人次，提升培训覆盖面；强化质量安全专项培训，实现关键岗位人员全覆盖；通过完善微课管理机制、引入第三方在线学习平台、加大专业课程开发力度等，持续扩充课程体系；通过讲师激励机制，提升讲师活跃度与授课质量，从而构建更加高效、系统的培训体系。此外，公司开展职称评审、专业资格认证通道、急需紧缺/骨干人才申报等项目，并持续推动完成管理序列、研发序列人才盘点与扫描，进一步完善人才发展体系。公司通过以上系列举措促进了企业文化的价值传导与人才梯队建设的协同发展，为战略落地提供了双重保障。

二、核心竞争力分析

（一）产业生态圈优势

公司“以传感器为核心的智慧化解决方案引领者”为产业愿景，通过多年发展，形成以传感器为核心、扩展到下游仪器仪表、物联网平台和行业应用的完整物联网生态圈。公司将传感器业务拓展至下游仪器仪表和物联网应用，扩大公司业务规模，打通传感器直通应用的市场渠道和信息通道，指引传感器创新发展方向；通过物联网平台和解决方案的客户粘性，稳固并促进传感器、仪器仪表业务的可持续发展。生态圈实现了软硬件产品相结合，各业务品类相互支撑、相互促进、相互赋能，并具备内生成长、有序扩张能力。未来，公司将充分发挥产业生态圈优势，稳固公司行业领军地位。

（二）核心技术优势

传感器属于物联网感知层的核心技术，公司经过二十余年的潜心研发，现已打造出包含芯片设计、敏感材料、制造工艺、封测技术等全流程的传感器核心技术平台，具备国内领先的气体传感器研发和生产技术。随着平台技术的扩展强化，更多新种类的传感器产品不断产出。公司掌握厚膜、薄膜、MEMS、陶瓷等核心工艺，能够生产半导体类、催化燃烧类、电化学类、红外光学类、光致电离类、激光类等主要种类气体传感器，全产业链自主可控，稳居气体传感器领域龙

头地位。同时，发挥传感器技术优势，支撑打造涵盖机械、电子、光学、软件等设计制造为一体的仪器仪表技术平台，持续推进多门类传感器以及多种工业安全、环境监测类仪器仪表的研发和市场投放，不断强化传感器的核心竞争力及仪器仪表的技术领先优势，筑高行业壁垒。

公司将传感器、仪器仪表深入到物联网下游应用领域，为物联网应用提供充分的硬件支撑和数据来源，结合 GIS、SCADA 等技术组成领先的物联网系统技术，在智慧安全、智慧城市、智慧环保等领域进行智慧化升级与改造，向着物联网平台化方向不断完善。未来，公司将持续保持领先的物联网技术，丰富物联网系统解决方案的应用场景，不断打磨“三类平台”的协同发展、技术融合，高质量打造“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用”的完整物联网技术平台，加快构建深度融合、万物互联的物联网产业超级生态圈。

公司拥有一支高水平技术专家领衔、锐意创新的研发团队，具备独立的设计与开发能力。公司研发平台于 2015 年以来持续获得“国家级企业技术中心”认定，除在郑州建设有“汉威研究院”本部外，还在上海、深圳、成都、武汉、苏州等地建设有研发机构；公司在多个应用领域中取得了行业领先的成果，未来将持续强化研发创新能力，推动技术突破与业务发展。截至 2026 年 6 月 30 日，公司拥有有效专利总数达到 1251 项，其中发明专利 296 项。报告期内，公司及子公司新增专利证书 103 项，其中发明专利 26 项，实用新型专利 53 项，外观设计专利 24 项；新增软件著作权证书 5 项。具体如下：

1、报告期内，公司及子公司新增的部分专利证书如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	授权公告日	保护期限（年）	专利权人
1	2025115611947	一种气体传感器表面抗干扰涂层及其制备方法	发明	2026/1/27	20	太原腾星传感技术有限公司
2	2025110931582	可调电压动态补偿的半导体气体传感器线性度闭环优化方法	发明	2026/2/27	20	山西腾星传感技术有限公司
3	2025304018658	多功能空气质量检测仪	外观设计	2026/3/31	15	深圳汉威物联有限公司
4	2025303871291	多功能水质检测仪（水电台）	外观设计	2026/3/20	15	河南威果智能科技有限公司
5	2025303871304	独立式光电感烟火灾探测报警器（JTY-GW-YB0530）	外观设计	2026/3/20	15	河南威果智能科技有限公司
6	2025207269440	低功耗红外遥控接收装置	实用新型	2026/4/3	10	河南威果智能科技有限公司
7	2024229665939	一种人体体征信号模拟发生器	实用新型	2026/1/6	10	深圳柔智传感科技有限公司
8	2025209051572	一种高灵敏柔性触觉传感器、传感器模组及具身智能机器人	实用新型	2026/5/15	10	苏州能斯达电子科技有限公司
9	2025209051515	一种多模态触觉传感器、灵巧手	实用新型	2026/5/19	10	苏州能斯达电子科技有限公司
10	202517735992	一种泄放状态可远传的燃气放散阀	实用新型	2026/6/19	10	鞍山易兴自动化工程有限公司
11	2024232974247	一种手持式光声光谱测量仪	实用新型	2026/1/6	10	武汉威虹光子科技有限公司
12	2024117799439	一种气体泄漏检测与快速溯源装置的标定方法	发明	2026/5/8	20	成都汉威智感科技有限公司
13	2025203002638	一种用于热处理的载片装置	实用新型	2026/4/24	10	重庆斯太宝科技有限公司
14	2025111619530	一种电子式燃气表远程升级系统和方法	发明	2026/3/31	20	郑州安然测控技术股份有限公司
15	2025201559416	一种 PCBA 电子罗盘用标定设备上的安装防护装置	实用新型	2026/1/2	10	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司
16	2025202011413	一种惯性测量单元的外壳结构	实用新型	2026/1/2	10	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司
17	2025202388176	一种高精度倾角传感器	实用新型	2026/1/2	10	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司
18	2025202535298	一种 MEMS 惯性测量单元上的 PCB 安装固定结构	实用新型	2026/1/2	10	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司

19	2025202722063	一种航姿参考系统	实用新型	2026/5/8	10	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司
20	2025202836045	一种磁吸式三轴高频数字振动传感器	实用新型	2026/4/17	10	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司
21	202520294073X	一种无线倾角传感器	实用新型	2026/1/2	10	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司
22	2025205191051	一种双轴倾角传感器用组装体	实用新型	2026/2/13	10	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司
23	2025204427283	一种 MEMS 惯性测量结构	实用新型	2026/2/13	10	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司
24	202520398322X	一种三轴数字振动传感器	实用新型	2026/2/13	10	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司
25	2025305683352	倾角传感器（邮票孔）	外观设计	2026/4/24	15	嘉兴市纳杰微电子科技有限公司
26	2025201154532	用于半导体晶圆制造过程中的氧化扩散工艺的挡片舟组件	实用新型	2026/2/13	10	浙江芯动科技有限公司
27	2025201335773	一种用于半导体生产中异形样品真空吸附装置	实用新型	2026/2/17	10	浙江芯动科技有限公司
28	2025201432006	一种适用于 MEMS 芯片制造的 Wafer 推片器	实用新型	2026/1/2	10	浙江芯动科技有限公司
29	2025202276081	一种具有双层金属光刻的电极结构	实用新型	2026/3/27	10	浙江芯动科技有限公司
30	2025202283672	一种新型晶圆盒	实用新型	2026/2/13	10	浙江芯动科技有限公司
31	2025202509081	一种新型的磁控溅射靶材厚度检测设备	实用新型	2026/1/2	10	浙江芯动科技有限公司
32	2025202790959	一种键合载具上的高度调节器	实用新型	2026/2/13	10	浙江芯动科技有限公司
33	2025215413443	一种光刻机光强测试校准基板	实用新型	2026/7/3	10	浙江芯动科技有限公司
34	2025215423089	一种用于晶圆边缘保护的刻蚀喷头结构	实用新型	2026/7/3	10	浙江芯动科技有限公司
35	2025215544488	一种用于 MEMS 深槽加工电极的硬掩膜器具	实用新型	2026/7/3	10	浙江芯动科技有限公司
36	2025201139424	一种 MEMS 电容式加速度计非线性测试工装	实用新型	2026/1/2	10	嘉兴恩湃电子有限公司
37	2025201488336	一种硅材质的贴片机吸嘴	实用新型	2026/3/27	10	嘉兴恩湃电子有限公司
38	2025201350167	一种 MEMS 加速度计芯片振动测试工装	实用新型	2026/1/2	10	嘉兴恩湃电子有限公司
39	2025201628242	一种锡膏丝印台定位装置	实用新型	2026/1/23	10	嘉兴恩湃电子有限公司
40	2025203337504	一种电阻式压力传感器电流激励测试工装	实用新型	2026/3/27	10	嘉兴恩湃电子有限公司
41	2025205341769	一种 MEMS 加速度计振动台的工装夹具	实用新型	2026/2/13	10	嘉兴恩湃电子有限公司
42	2025216063540	一种用于三轴振动传感模块的立式电路板装配调平工装	实用新型	2026/7/3	10	嘉兴恩湃电子有限公司
43	2025216186907	一种贴片机的芯片盒工装	实用新型	2026/7/3	10	嘉兴恩湃电子有限公司
44	202521747085X	一种 MEMS 压力传感器工装夹具	实用新型	2026/7/3	10	嘉兴恩湃电子有限公司
45	2023112598496	一种废气吸附罐	发明	2026/3/31	20	福建恒嘉环保设备有限公司
46	202411870816X	一种水产养殖尾水处理系统	发明	2026/4/21	20	嘉园环保有限公司

47	2024118509734	一种电厂循环冷却排污水深度处理及回用装置	发明	2026/6/30	20	福建恒嘉环保设备有限公司
48	2024232906150	一种全自动自清洁空气过滤器控制系统	实用新型	2026/1/2	10	福建恒嘉环保设备有限公司
49	2025213234985	一种喷漆废气的过滤装置	实用新型	2026/6/12	10	上海嘉园环保科技有限公司
50	2025214129488	一种生物滴滤装置	实用新型	2026/5/26	10	上海嘉园环保科技有限公司
51	2025215389800	一种活性炭溶剂回收装置	实用新型	2026/6/23	10	上海嘉园环保科技有限公司
52	202521595228X	TO-CAN 引脚的整形插盘设备	实用新型	2026/5/29	10	郑州威晶光电科技有限公司
53	2024307143960	电子设备的厂站实时分输流程数据展示的图形用户界面	外观设计	2026/2/10	15	郑州畅威物联网科技有限公司
54	2024307143941	电子设备的巡检员工作报表统计的图形用户界面	外观设计	2026/2/10	15	郑州畅威物联网科技有限公司
55	2024307143922	电子设备的巡检设备监测轨迹的图形用户界面	外观设计	2026/2/10	15	郑州畅威物联网科技有限公司
56	2024307143867	电子设备的巡检设备监测趋势的图形用户界面	外观设计	2026/2/10	15	郑州畅威物联网科技有限公司
57	202430714380X	电子设备的燃气企业类型统计的图形用户界面	外观设计	2026/2/10	15	郑州畅威物联网科技有限公司
58	2021115682569	硒化铅光敏薄膜及可集成光电导传感器的制备方法	发明	2026/4/3	20	郑州炜盛电子科技有限公司
59	2022116680052	一种场效应晶体管氢气传感器、制备方法、氢气检测方法	发明	2026/1/13	20	郑州炜盛电子科技有限公司
60	2023114206259	二维硒基三元合金纳米薄膜及其制备方法和应用	发明	2026/1/9	20	郑州炜盛电子科技有限公司
61	2023116264348	基于偶联剂增强聚苯胺复合材料的氨气传感器的制备方法	发明	2026/6/16	20	郑州炜盛电子科技有限公司
62	2024105101680	一种基于克里金插值与三次样条插值的差压变送器综合补偿方法	发明	2026/2/10	20	郑州炜盛电子科技有限公司
63	2024108085980	一种具有自动校准功能的气体流量传感器	发明	2026/4/17	20	郑州炜盛电子科技有限公司
64	2024111707344	延长热式流里传感器使用寿命的方法、热式流里传感器及热式质里燃气表法	发明	2026/1/6	20	郑州炜盛电子科技有限公司
65	2025214492344	一种空气质量检测仪	实用新型	2026/6/23	10	郑州炜盛电子科技有限公司
66	2022117133560	一种适用于污水处理厂的工艺过程温室气体排放评估方法	发明	2026/6/12	20	汉威科技集团股份有限公司；嘉园环保有限公司
67	2023114937790	一种基于 FLASH 的数据存储查询方法	发明	2026/1/23	20	汉威科技集团股份有限公司
68	2023117040039	一种高性能气体传感器检测方法	发明	2026/2/10	20	汉威科技集团股份有限公司
69	2023117317520	家用气体报警器全自动生产线	发明	2026/4/28	20	汉威科技集团股份有限公司
70	2024111679560	加热型激光器的控制方法及控制系统	发明	2026/4/21	20	汉威科技集团股份有限公司；郑州威晶光电科技有限公司
71	2024226457525	一种用于激光家用传感器激光波长锁定及浓度校准装置	实用新型	2026/1/23	10	汉威科技集团股份有限公司
72	202411598691X	一种基于比较器的大功率仪表总线主机发送电路	发明	2026/6/19	20	汉威科技集团股份有限公司
73	2024117052685	汽车安全气囊控制方法	发明	2026/5/29	20	汉威科技集团股份有限公司

74	2024118708371	一种防误判断的短路检测方法及实现装置	发明	2026/4/17	20	汉威科技集团股份有限公司
75	2024231403116	气箱及烟雾报警器检测装置	实用新型	2026/1/2	10	汉威科技集团股份有限公司
76	2024231640501	具有微能量拾取功能的便携式气体检测装置	实用新型	2026/2/10	10	汉威科技集团股份有限公司
77	2024118949683	一种电容式无线充电便携式气体探测器	发明	2026/3/10	20	汉威科技集团股份有限公司
78	2024231799433	一种带预处理气路的防爆型气体在线分析仪	实用新型	2026/2/10	10	汉威科技集团股份有限公司；南昌市燃气集团有限公司
79	2025201662421	一种 4 系激光气体传感器	实用新型	2026/1/23	10	汉威科技集团股份有限公司
80	2025102900582	变光程激光气体检测方法及系统	发明	2026/3/31	20	汉威科技集团股份有限公司
81	2025204263048	一种多波段激光芯片集成激光器	实用新型	2026/3/31	10	汉威科技集团股份有限公司；郑州威晶光电科技有限公司
82	2025204263033	一种带参考光路的多波段激光芯片集成激光光源	实用新型	2026/2/10	10	汉威科技集团股份有限公司；郑州威晶光电科技有限公司
83	2025206577209	内置参比光路的激光发射器及激光气体检测装置	实用新型	2026/5/29	10	汉威科技集团股份有限公司
84	2025206577162	一种自清洁 PID 气体传感器	实用新型	2026/5/29	10	汉威科技集团股份有限公司
85	2025208042665	一种浮地设备显示屏静电处理装置、浮地设备显示屏	实用新型	2026/5/29	10	汉威科技集团股份有限公司
86	2025210178199	加热型激光甲烷探测报警装置	实用新型	2026/5/29	10	汉威科技集团股份有限公司
87	2025303382613	矾花影像采集装置（智矾慧眼）	外观设计	2026/2/10	15	汉威科技集团股份有限公司；广东龙泉科技有限公司
88	2025303382609	展示手提箱（智矾慧眼）	外观设计	2026/3/31	15	汉威科技集团股份有限公司；广东龙泉科技有限公司
89	2025303795974	超声波燃气表	外观设计	2026/2/10	15	汉威科技集团股份有限公司
90	2025303935772	地理保护装置（防沉降式）	外观设计	2026/3/31	15	汉威科技集团股份有限公司
91	2025304543773	电磁式燃气紧急切断阀	外观设计	2026/2/17	15	汉威科技集团股份有限公司
92	2025304526871	无线远传电磁水表	外观设计	2026/2/17	15	汉威科技集团股份有限公司
93	2025304719639	无线控阀终端（DCF-BLE2）	外观设计	2026/3/31	15	汉威科技集团股份有限公司
94	202530541082X	无人机激光遥测仪模组	外观设计	2026/4/28	15	汉威科技集团股份有限公司
95	202530554717X	壁挂式酒精检测仪	外观设计	2026/4/28	15	汉威科技集团股份有限公司
96	2025305547146	移动成像仪	外观设计	2026/5/29	15	汉威科技集团股份有限公司
97	2025305547150	振动监测仪	外观设计	2026/4/28	15	汉威科技集团股份有限公司
98	2025305547095	超声波阀控水表	外观设计	2026/4/28	15	汉威科技集团股份有限公司
99	2025305594433	激光气体传感器	外观设计	2026/4/28	15	汉威科技集团股份有限公司

100	2025306057820	红外气体传感器（双光源双光路）	外观设计	2026/5/29	15	汉威科技集团股份有限公司
101	2025307416089	激光气体分析仪	外观设计	2026/6/9	15	汉威科技集团股份有限公司
102	2025115246464	一种 2 μ m 波段铋化物双波长窄线宽激光器	发明	2026/3/6	20	长春理工大学;汉威科技集团股份有限公司
103	2025115968954	一种多波长垂直腔面发射半导体激光器及其制备方法	发明	2026/3/6	20	长春理工大学;汉威科技集团股份有限公司

2、报告期内，公司及子公司新增的部分软件著作权证书如下：

序号	著作权名称	著作权登记号	登记日期	取得方式	权利范围	著作权人
1	放射性气体检测模组软件 V1.0	2026SR0621431	2026/5/26	原始取得	全部权利	深圳汉威物联有限公司
2	AI 数字助手系统 V1.0	2026SR0079466	2026/1/14	原始取得	全部权利	北京智威宇讯科技有限公司
3	智慧水厂系统 V1.0	2026SR0079535	2026/1/14	原始取得	全部权利	汉威水务科技（河南）有限公司
4	微量气体综合监测平台 V1.0	2026SR0589211	2026/5/6	原始取得	全部权利	武汉威虹光子科技有限公司
5	分布式光纤温度预警系 V1.0	2026SR0589279	2026/5/6	原始取得	全部权利	武汉威虹光子科技有限公司

（三）品牌优势

公司深耕物联网行业多年，始终将品牌建设作为核心战略之一，持续强化品牌竞争优势。“汉威”作为“中国驰名商标”，在社会各界拥有广泛的知名度和深厚的市场根基。依托卓越的自主创新能力与智能制造实力，曾荣获“国家知识产权示范企业”“国家制造业单项冠军”等国家级荣誉，技术水平与综合实力稳居国内同业前列。作为行业标杆企业，公司持续拓展品牌传播边界，积极整合学术资源与社会组织平台，持续增强品牌在专业领域的影响力和话语权；深度参与国内外重要行业展会，精准策划并落地系列品牌推广活动，通过系统化媒体传播与高效市场联动，有效提升品牌美誉度和市场拓展能力，充分发挥品牌在创造市场、联结市场、巩固市场中的核心作用，推动公司品牌影响力持续提升。伴随国家对传感器产业和高端制造业重视程度的持续提高，叠加公司多年积淀的竞争优势，“汉威”品牌价值持续跃升，展现出强劲的品牌韧性与行业引领力。

（四）人才队伍优势

公司多年来全面实施“人才强企”战略，核心管理团队具有丰富的行业实践管理经验和前瞻性的战略眼光，对行业发展趋势及公司发展战略具有深刻的理解和认识；公司鼓励开展技术创新和管理实践，在技术进步、强化竞争力等方面得到长足提升。公司拥有经验丰富的工程师队伍、技术专家和业务团队，持续加强人才的储备和孵化，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，最终打造出一支高质量的管理、技术、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

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,066,295,499.54	1,176,927,440.32	-9.40%	
营业成本	665,921,049.77	818,289,145.54	-18.62%	

销售费用	102,184,098.70	107,145,530.37	-4.63%	
管理费用	95,647,034.51	92,963,197.12	2.89%	
财务费用	11,047,399.03	8,718,992.60	26.70%	
所得税费用	11,350,400.84	10,507,153.11	8.03%	
研发投入	105,137,890.04	109,206,781.53	-3.73%	
经营活动产生的现金流量净额	-155,696,921.15	-92,720,868.56	-67.92%	主要系公司销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-48,598,475.24	-147,477,920.07	67.05%	主要系公司本期投资支付的现金减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-33,379,261.34	9,335,116.88	-457.57%	主要系上年同期子公司收到少数股东投资款所致。
现金及现金等价物净增加额	-240,838,951.43	-230,563,421.49	-4.46%	

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

	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						
传感器	235,824,152.37	171,596,158.74	27.24%	25.65%	42.01%	-8.38%
智能仪表	614,677,539.01	357,647,280.89	41.82%	28.78%	26.59%	1.01%
智慧化综合解决方案	194,020,920.95	124,329,579.05	35.92%	-38.38%	-45.92%	8.94%
其他	21,772,887.21	12,348,031.09	43.29%	25.91%	-8.12%	21.01%
分行业						
物联网行业	1,066,295,499.54	665,921,049.77	37.55%	-9.40%	-18.62%	7.08%
分行业应用						
传感器	235,824,152.37	171,596,158.74	27.24%	25.65%	42.01%	-8.38%
智慧安全系统解决方案	254,188,688.71	137,005,079.74	46.10%	19.39%	25.52%	-2.63%
智慧环保系统解决方案	102,909,203.84	84,146,713.45	18.23%	-16.77%	-20.95%	4.33%
智慧城市系统解决方案	451,600,567.41	260,825,066.75	42.24%	-0.89%	-12.12%	7.38%
其他	21,772,887.21	12,348,031.09	43.29%	25.91%	-8.12%	21.01%
分地区						
国内	998,278,529.73	628,880,384.59	37.00%	-11.22%	-20.83%	7.65%
国外	68,016,969.81	37,040,665.18	45.54%	29.60%	54.84%	-8.88%

四、非主营业务分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

	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	1,033,381.89	1.53%		是
公允价值变动损益	279,474.24	0.41%		否
资产减值	-30,563,080.30	-45.32%	主要系坏账准备及计提的商誉减值	是
营业外收入	2,073,580.58	3.07%		否
营业外支出	557,471.71	0.83%		否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	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	368,713,329.69	7.31%	622,957,918.99	12.07%	-4.76%	
应收账款	1,611,139,865.71	31.95%	1,451,128,602.44	28.11%	3.84%	
合同资产	20,127,671.59	0.40%	23,747,864.89	0.46%	-0.06%	
存货	546,071,226.94	10.83%	562,293,401.62	10.89%	-0.06%	
投资性房地产	254,183,693.84	5.04%	259,649,638.48	5.03%	0.01%	
长期股权投资	234,013,839.85	4.64%	235,984,865.32	4.57%	0.07%	
固定资产	769,423,828.32	15.26%	751,508,181.14	14.56%	0.70%	
在建工程	104,173,555.69	2.07%	92,955,632.90	1.80%	0.27%	
使用权资产	19,595,552.95	0.39%	16,725,488.91	0.32%	0.07%	
短期借款	403,882,874.88	8.01%	385,751,634.04	7.47%	0.54%	
合同负债	55,385,253.64	1.10%	76,444,581.94	1.48%	-0.38%	
长期借款	300,753,750.47	5.96%	259,414,517.38	5.03%	0.93%	
租赁负债	12,354,469.83	0.24%	10,589,355.26	0.21%	0.03%	

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）	15,000,000.00							40,112,453.49
3. 其他债权投	251,644,498.21							176,839,906.99

资								
4. 其他权益工具投资	95,757,554.86							108,289,411.46
5. 其他非流动金融资产	5,255,107.10							5,422,127.85
金融资产小计	367,657,160.17							330,663,899.79
上述合计	367,657,160.17							330,663,899.79
金融负债	0.00							0.00

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

单位：万元

项目	期末情况			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	15,326,499.73	15,326,499.73	保证金存款	保证金存款
应收票据	11,048,578.83	10,651,796.61	已背书未终止确认	已背书未终止确认
固定资产	22,413,122.24	9,113,119.48	抵押	银行借款抵押
无形资产	27,677,069.44	6,525,500.51	抵押	银行借款抵押
投资性房地产	12,133,306.43	2,305,733.77	抵押	银行借款抵押
应收账款	55,662,731.78	54,120,187.49	质押	银行借款质押、已背书未终止确认
合计	144,261,308.45	98,042,837.59	-	-

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
51,915,669.40	117,996,898.85	-56.00%

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

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
2021	非公开发行	2021 年 09 月 06 日	60,000	59,081.95	1,901.83	45,468.08	76.96%	0	0	0.00%	5,681.22	尚未使用的募集资金存储于相关银行募集资金专户	0
合计	--	--	60,000	59,081.95	1,901.83	45,468.08	76.96%	0	0	0.00%	5,681.22	--	0

募集资金总体使用情况说明：

根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）于 2021 年 1 月 12 日出具的《关于同意汉威科技集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕100 号）的决定，公司于 2021 年 8 月向银河资本资产管理有限公司等共计 10 名特定对象发行人民币普通股（A 股）31,364,349 股，每股发行价格为人民币 19.13 元，募集资金总额为 599,999,996.37 元，扣除各项发行费用 9,180,532.40 元（不含增值税），募集资金净额为 590,819,463.97 元。

截至报告期末，公司累计投入募投项目的募集资金 45,468.08 万元，除此之外，公司将剩余的募集资金存入募集资金专户管理，公司将根据需要合理合法使用募集资金。

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

汉威科技集团股份有限公司 2026 年半年度报告全文

承诺投资项目														
1. MEMS 传感器封测产线建设	2021 年 09 月 06 日	1. MEMS 传感器封测产线建设	生产建设	否	20,546	14,065.81	632.64	9,671.84	68.76%	2025 年 10 月 31 日	-177.58	-177.58	否	否
2. 新建年产 150 万只气体传感器生产线	2021 年 09 月 06 日	2. 新建年产 150 万只气体传感器生产线	生产建设	否	18,212	10,467.95	0.76	7,140.76	68.22%	2024 年 09 月 30 日	135.38	-371.96	否	否
3. 新建年产 19 万台智能仪器仪表生产线	2021 年 09 月 06 日	3. 新建年产 19 万台智能仪器仪表生产线	生产建设	否	14,381	11,845.24	1,265.47	8,923.91	75.34%	2026 年 06 月 30 日			不适用	否
4. 物联网系统测试验证中心建设	2021 年 09 月 06 日	4. 物联网系统测试验证中心建设	研发项目	否	5,621	4,702.95	2.96	1,705.81	36.27%	2024 年 09 月 30 日			不适用	否
5. 补充流动资金	2021 年 09 月 06 日	5. 补充流动资金	补流	否	30,000	18,000		18,025.76	100.14%				不适用	否
6. 智能环保设备及系统生产线建设	2021 年 09 月 06 日	6. 智能环保设备及系统生产线建设	生产建设	否	12,122	0							不适用	否
承诺投资项目小计				--	100,882	59,081.95	1,901.83	45,468.08	--	--	-42.2	-549.54	--	--
超募资金投向														
无	2026 年 09 月 29 日	无	补流	否	0	0	0	0	0.00%	2026 年 09 月 29 日	0	0	不适用	否
合计				--	100,882	59,081.95	1,901.83	45,468.08	--	--	-42.2	-549.54	--	--
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）		“新建年产 150 万只气体传感器生产线”和“MEMS 传感器封测产线建设”效益未达预期原因：项目投产后，公司整体产能有所提升，但受市场需求等因素影响，销售规模尚未同步增长，同时固定资产折旧费用相对稳定，单位产品分摊的折旧成本阶段性有所上升，从而对项目收益产生一定影响；同时市场竞争加剧，终端产品销售价格有所下降。基于前述原因，项目效益未达预期。												

汉威科技集团股份有限公司 2026 年半年度报告全文

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
存在擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的情形	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生
	公司于 2022 年 6 月 9 日召开第五届董事会第三十次会议、第五届监事会第十九次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施地点的议案》，同意公司将募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）之一的“MEMS 传感器封测产线建设”实施地点由“郑州市郑州高新技术产业集聚区梧桐街 40 号”变更为“郑州高新技术产业开发区梧桐街南、石楠路西（汉威物联网科技产业园南地块）”。本次“MEMS 传感器封测产线建设”项目的实施地点变更前后均位于公司同一自有园区内，本次变更实施地点是为了能够节约利用土地，优化空间规划，保证募投项目实施场地的合理性及整体方案的顺利实施，助力公司长远发展。因此，公司对该项目的实施地点进行了适当调整。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 10 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目变更实施地点的公告》（公告编号：2022-036）。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	为满足募投项目的实际开展需要，保障募投项目顺利实施，促进公司相关项目的更快捷开展，提高项目建设效率、后期运营效率，2021 年 10 月 21 日，公司召开第五届董事会第二十一次会议和第五届监事会第十四次会议，审议通过了《关于部分募投项目增加实施主体的议案》，同意募投项目“MEMS 传感器封测产线建设”、“新建年产 150 万只气体传感器生产线”增加炜盛科技为实施主体，即上述项目的实施主体为公司及其全资子公司炜盛科技。本次部分募集资金投资项目增加实施主体不属于变更募集资金使用用途，具体内容详见公司于 2021 年 10 月 21 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募投项目增加实施主体暨使用募集资金向全资子公司增资的公告》（公告编号：2021-074）。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	2021 年 9 月 9 日，公司召开第五届董事会第十七次会议和第五届监事会第十二次会议，审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 13,692,356.21 元以及已支付发行费用 1,067,324.86 元，共计 14,759,681.07 元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《汉威科技集团股份有限公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的鉴证报告》（信会师报字（2021）第 ZB11401 号）。2021 年 9 月，上述置换的资金已从募集资金专户划转至公司一般户。具体内容详见公司于 2021 年 9 月 9 日在巨潮资讯网披露的《关于以募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金的公告》（公告编号：2021-059）。
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
	截至 2024 年 9 月 30 日，公司“新建年产 150 万只气体传感器生产线项目”、“物联网系统测试验证中心建设项目”两个募投项目已达到预定可使用状态，公司于 2024 年 10 月 23 日召开了第六届董事会第十六次会议和第六届监事会第十三次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将上述两个募投项目予以结项，并将本次结项的募投项目节余的募集资金永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动；截至 2025 年 10 月 31 日，募投项目“MEMS 传感器封测产线建设”已达到预定可使用状态，公司于 2025 年 12 月 12 日召开了第六届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将募集资金投资项目“MEMS 传感器封测产线建设”予以结项，并将本次结项的募投项目节余资金永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动。截至 2026 年 6 月 30 日，“新建年产 150 万只气体传感器生产线项目” 节余资金永久补充流动资金 3,513.73 万元，“物联网系统测试验证中心建设项目” 节余资金永久补充流动资金

	2,862.78 万元，“MEMS 传感器封测产线建设”节余资金永久补充流动资金 4,195.21 万元，“新建年产 19 万台智能仪器仪表生产线”节余资金永久补充流动资金 3,313.58 万元。募集资金结余的原因：1、在募投项目实施过程中，公司在严格遵守募集资金使用有关规定的基础上，从项目实际情况出发，本着专款专用、合理、有效、节俭的原则，审慎使用募集资金，合理调度和优化配置各项资源，严格把控各项目建设环节的成本与费用，强化相关的控制、监督和管理的工作，形成了募集资金的节余。2、在募投项目建设期间，由于公司所处传感器、仪器仪表及物联网行业的不断发展，技术和产品的更新迭代不断加快，市场竞争也日益激烈，部分设备的实际购置价格与预算价格相比有所降低。同时，公司在“物联网系统测试验证中心建设项目”中充分借助当地政府“智能传感谷”建设的相关政策支持，并利用产业链综合优势，实现了募投项目建设的部分功能，也节约了部分募集资金投入。另一方面，公司为了提升供应链的安全性和优化供应链体系，采购了部分高性价比的国产设备替代原计划采购的同类型进口设备，且通过优化公司采购管理系统，进一步降低了采购成本，有效节省了募集资金。3、在募投项目建设期间，为积极应对传感器行业的持续发展，公司对相关战略进行了审慎评估与动态调整，以更精准地适应市场变化，切实维护股东利益。公司通过对嘉兴市纳杰微电子有限公司战略投资，构建起一条基于 6 英寸晶圆，涵盖芯片设计、流片、封测全流程的 MEMS 传感器 IDM 产业链，有效增强公司在 MEMS 传感器领域的自主研发、生产和封测能力，基于此产业链协同效应，公司相应减少了“MEMS 传感器封测产线建设”项目中部分设备的投资，以规避重复建设，提高资金使用效率，有效节省了募集资金。4、公司在确保不影响募投项目实施进度和募集资金正常使用的前提下，根据募投项目建设进度，对短期内暂时闲置的部分募集资金进行现金管理，获得了一定投资收益，募集资金存放期间也产生利息收入。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 24 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-042）、于 2025 年 12 月 12 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2025-061）、于 2026 年 7 月 24 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2026-040）。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司尚未使用的募集资金存储于相关银行募集资金专管账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	为提高募集资金使用效率，合理改进募投项目款项支付方式，节约财务费用，公司于 2021 年 12 月 9 日召开第五届董事会第二十四次会议及第五届监事会第十六次会议，审议通过了《关于使用银行承兑汇票、信用证及自有外汇等方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司及全资子公司炜盛科技在募投项目实施期间，使用银行承兑汇票、信用证及自有外汇等方式支付募投项目中涉及的款项，并定期从募集资金专户划转等额资金至公司及全资子公司炜盛科技一般结算账户。截至 2026 年 6 月 30 日，公司累计使用 3,503.32 万元银行承兑汇票支付募集资金投资项目款项，且该 3,503.32 万元已通过募集资金置换。

注 1：补充流动资金项目中投入的 25.76 万元为账户结息收入，公司根据该项目实际性质，将该笔银行结息转入公司基本账户，在募集资金使用情况对照表按照投入列示，特此说明。

注 2：“新建年产 19 万台智能仪器仪表生产线”项目于 2026 年 6 月 30 日达到预定可使用状态，不适用 2026 年半年度预计效益评价。

注 3：“物联网系统测试验证中心建设”项目为研发性质项目，不直接产生经济效益，不适用预计效益评价。

注 4：本报告中涉及数据尾数之和如有差异，系四舍五入造成。

(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

产品类别	风险特征	报告期内委托理财的余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	低风险	20,000	0

公司作为单一委托人委托金融机构开展资产管理，或投资安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

(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。

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
炜盛科技	子公司	气敏元件及传感器的开发、生产及销售	160,000,000.00	596,747,370.95	443,187,034.64	197,031,212.20	4,651,211.09	4,761,407.23
嘉园环保	子公司	废水及废气环保解决方案	100,000,000.00	549,680,876.80	210,945,209.48	83,873,897.39	7,086,054.85	5,012,549.12
汉威智慧安全	子公司	工业安全监控、智慧型紧急管理及物联网解决方案	42,000,000.00	179,782,250.98	32,058,449.23	67,750,006.29	7,088,799.35	7,355,092.80

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
杭州威骏机器人有限公司	设立	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

1、郑州炜盛电子科技有限公司

炜盛科技为公司全资子公司，注册资本 16,000 万元。法定代表人：古瑞琴。公司住所：郑州高新技术开发区金梭路 299 号。主要经营范围：气敏元件、传感器、检测控制仪表、电子产品的开发、生产、销售、技术转让、技术服务、技术咨询；进出口贸易。

炜盛科技本期实现营业收入 19,703.12 万元，实现净利润 476.14 万元。

2、嘉园环保有限公司

嘉园环保为公司控股子公司，注册资本 10,000 万元。法定代表人：杨强。公司住所：福州市鼓楼区软件大道 89 号福州软件园 C 区 27 号楼。公司持股比例为 83.90%。主要经营范围：一般项目：水污染治理；土壤污染治理与修复服务；固体废物治理；大气环境污染防治服务；污水处理及其再生利用；大气污染治理；水环境污染防治服务；环保咨询服务；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；环境应急技术装备制造；环境应急技术装备销售；工程和技术研究和试验发展；固体废弃物检测仪器仪表制造；水质污染物监测及检测仪器仪表制造；除尘技术装备制造；生态环境监测及检测仪器仪表制造；环境应急检测仪器仪表制造；大气污染监测及检测仪器仪表制造；智能水务系统开发；软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境应急治理服务；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）；建筑劳务分包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

嘉园环保本期实现营业收入 8,387.39 万元，实现净利润-501.25 万元。

3、河南汉威智慧安全科技有限公司

汉威智慧安全为公司全资子公司，注册资本 4,200 万元。法定代表人：杨昌再。公司地址：郑州高新开发区雪松路 169 号。主要经营范围：仪器仪表控制系统、机械电器设备、防爆电气产品的研究、开发、生产及销售；防爆设备装置工程施工；自有产品的安装、施工、标定服务；销售：传感器、个体防护装备产品；煤矿和非煤矿山检测仪器仪表、安全监控系统、矿用机电设备、电缆、金属材料的生产及销售；货物进出口、技术进出口；计算机软件开发及销售；系统集成、设计与施工、销售及运营服务；自有技术的技术外包、技术转让、技术服务、技术咨询。

汉威智慧安全本期实现营业收入 6,775.00 万元，实现净利润 735.51 万元。

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

1、行业竞争加剧带来的市场风险

近年来，随着传感器、仪器仪表及物联网行业的快速发展，市场竞争格局正在发生变化。若公司未能持续强化创新能力、提升品牌影响力、深化市场布局，公司可能面临市场份额下滑的风险，进而影响公司的长期可持续发展。为应对这一挑战，公司每年保持一定的研发投入，并通过自主创新和战略合作的方式，巩固在传感器领域的技术领先优势；持续完善产品矩阵，拓展服务维度，打造差异化竞争优势；实施多元化市场战略，深挖现有市场潜力，积极开拓新兴应用领域，不断增强核心竞争力，确保持续稳健发展。

2、创新能力不足带来的技术风险

物联网行业技术迭代加速，下游应用对软硬件性能的需求持续升级。若公司无法保持核心技术的持续创新能力，可能面临技术落后、竞争力下降的风险。公司拥有传感器、智能终端设备以及智慧化综合解决方案自主知识产权，具备软硬件协同研发能力，且每年保持较高比例研发投入，持续强化研发创新能力，巩固在气体传感器及安全类智能仪表领域

的国内领先地位。此外，持续推进并购战略，整合国内外先进技术资源，布局高端产品线，巩固行业技术领先的优势，支持公司长期高质量发展。

3、集团化经营带来的管理风险

随着“内生增长+外延并购”战略的深入推进，公司已成功构建了以传感器为核心的物联网产业生态集团，旗下拥有三十余家全资及控股子公司，覆盖全国多个区域。若公司集团化管控能力不足，可能导致管理难度加大，运营效率降低，产业协同无法充分发挥，管理成本上升影响整体盈利能力。为此，公司设立产业协同专项部门，推动技术、市场、研发平台等资源共享；搭建统一的数字化管理平台，实现资源高效配置，全面提升集团化管控效能，打造具有核心竞争力的物联网产业集团。

4、应收账款坏账风险

随着公司业务规模扩大和市场拓展，应收账款余额相应增长，若客户出现信用状况恶化、资金链紧张或行业环境变化等情况，可能导致应收账款逾期甚至形成坏账，进而对公司现金流、盈利能力和资产质量造成不利影响。为此，公司严格评估客户资信状况，实施差异化信用政策，动态调整信用额度；定期分析应收账款的结构，重点关注长账龄款项，制定应收账款催收机制；落实销售与财务联动催收机制，明确回款责任，并将回款率纳入绩效考核；实时监测客户经营及付款能力变化，对于有风险客户建立风险预警机制、及时预警并采取应对措施，确保资金回笼安全，保障经营稳健运行。

5、对外投资风险

近年来，公司通过战略投资、收购整合等方式加速产业布局，强化核心竞争力并实现“以传感器为核心的智慧化解决方案引领者”的企业愿景，然而对外投资可能面临市场竞争力下降风险、管理协同未达预期风险、项目收益不及预期等风险。为此，公司成立专业投资团队开展行业研究、财务尽调及风险评估，确保投资标的与公司战略高度协同；委派核心管理人员和财务团队，优化治理结构；推动技术、市场、供应链等资源协同，加速产业融合；定期评估经营绩效，动态调整管理策略。公司将持续完善投资管理体系，确保战略投资有效赋能主业，实现长期价值增长。

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
2026 年 4 月 24 日	进门财经	网络平台线上交流	其他	参与公司 2025 年度业绩说明会的广大投资者	具体内容详见公司于 2026 年 4 月 24 日披露的调研活动信息	详见巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）

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

公司于 2024 年 12 月 30 日召开第六届董事会第十七次会议，审议通过了《关于制定〈市值管理制度〉的议案》，并在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《市值管理制度》的具体内容。

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、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘瑞玲	董事、副总经理	任期满离任	2026 年 02 月 02 日	换届
高延明	董事、副总经理	任期满离任	2026 年 02 月 02 日	换届
李山	独立董事	任期满离任	2026 年 02 月 02 日	换届
王立章	独立董事	任期满离任	2026 年 02 月 02 日	换届
宛虹	独立董事	任期满离任	2026 年 02 月 02 日	换届
肖锋	董事	被选举	2026 年 02 月 02 日	换届
古瑞琴	职工代表董事	被选举	2026 年 01 月 16 日	换届
申香华	独立董事	被选举	2026 年 02 月 02 日	换届
吴宇	独立董事	被选举	2026 年 02 月 02 日	换届
刘之斐	独立董事	被选举	2026 年 02 月 02 日	换届
杨承霖	副总经理	聘任	2026 年 02 月 02 日	换届

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量 (家)		
序号	企业名称	环境信息依法披露报告的查询索引
1	嘉园(东山)水处理有限公司信用代码: 913506266808706746	企业环境信息依法披露系统: http://220.160.52.213:10053/idp-province/#/home 全国排污许可证管理信息平台: https://permit.mee.gov.cn/
2	合肥嘉园水处理投资有限公司信用代码: 913401225872035860	企业环境信息依法披露系统: https://39.145.37.16:8081/zhhb/yfplpub_html/#/home 全国排污许可证管理信息平台: https://permit.mee.gov.cn/
3	重庆市巴南区嘉恒污水处理有限公司信用代码: 91500113077252345X	重庆企业环境信息依法披露系统: http://219.152.238.198:20041/eps/index/enterprise-search 全国排污许可证管理信息平台: https://permit.mee.gov.cn/

五、社会责任情况

尽责是公司核心价值观的重要组成部分。公司始终追求对客户尽责，为客户求价值，坚持客户至上；对员工尽责，为员工求富足，实现人尽其才；对企业尽责，为企业求长远，坚持可持续发展；对股东尽责，为股东求财富，创造持久回报；对社会尽责，为社会求和谐，做优秀企业公民；对民族尽责，为民族求复兴，实现产业报国。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任。公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律、法规、部门规章、规范性文件及公司规章制度的要求，真实、准确、完整、公平、及时地进行信息披露。通过投资者电话、电子邮箱、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高公司的透明度和诚信度。公司重视对投资者的合理回报，通过相对稳定的利润分配方案回报股东。公司合法合规运营，长期致力于经济发展，以自身发展影响带动地方经济的振兴，努力创造繁荣社会。与客户建立良好关系，为客户提供合格产品，完善售后服务，实现共赢。为员工提供安全、舒适的工作环境，丰富员工业余生活，并为员工提供良好的培训和晋升渠道。在追求经济效益的同时注重环境保护和节能降耗，把建设资源节约型和环境友好型企业作为可持续发展战略的重要内容，通过技术创新和精益管理，采取循环水使用等措施，在节能降耗的同时不断改善周边环境。内外兼修，实现企业与社会共发展、人类与环境和谐发展。

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、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

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
公司报告期不存在租赁情况。

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
嘉园环保有限公司	2025 年 07 月 08 日	2,850	2025 年 07 月 30 日	2,850				主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
嘉园环保有限公司	2025 年 04 月 29 日	4,550	2025 年 05 月 07 日	4,550				主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
苏州能斯达电子科技有限公司	2026 年 04 月 03 日	25,000		0				苏州能斯达与客户方签订的项目合同最后合同期限届满之日起 3 个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			25,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			32,400		报告期末对子公司担保余额合计（B4）			7,400		
子公司对子公司的担保情况										
担保对象	担保额	担保额	实际发	实际担	担保	担保物	反担保	担保期	是否履	是否为关

名称	度相关公告披露日期	度	生日期	保金额	类型	（如有）	情况（如有）		行完毕	联方担保
光山县嘉园水处理有限公司	2017 年 03 月 31 日	5,000	2017 年 04 月 14 日	335				主合同项下债务履行期限届满之日起两年	否	否
嘉园（东山）水处理有限公司	2017 年 05 月 16 日	2,500	2017 年 05 月 16 日	284.48				主合同项下债务履行期限届满之日起两年	否	否
嘉园（东山）水处理有限公司	2018 年 05 月 16 日	2,400	2018 年 05 月 16 日	566.87				主合同项下债务履行期限届满之日起两年	否	否
福建恒嘉环保设备有限公司	2025 年 07 月 08 日	700	2025 年 07 月 14 日	700				主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
福建恒嘉环保设备有限公司	2025 年 09 月 03 日	950	2025 年 09 月 03 日	950				主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）			0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			11,550		报告期末对子公司担保余额合计（C4）			2,836.35		
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）			25,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			0		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			43,950		报告期末全部担保余额合计（A4+B4+C4）			10,236.35		
全部担保余额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例					3.42%					
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）					0					
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）					0					
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					

3、日常经营重大合同

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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

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	44,499,330	13.59%	0	0	0	186,676	186,676	44,686,006	13.65%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	44,499,330	13.59%	0	0	0	186,676	186,676	44,686,006	13.65%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	44,499,330	13.59%	0	0	0	186,676	186,676	44,686,006	13.65%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	282,946,289	86.41%	0	0	0	-186,676	-186,676	282,759,613	86.35%
1、人民币普通股	282,946,289	86.41%	0	0	0	-186,676	-186,676	282,759,613	86.35%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	327,445,619	100.00%	0	0	0	0	0	327,445,619	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 18 号——股东及董事、高级管理人员减持股份》上市公司董事、高级管理人员在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年度通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份，不得超过其所持本公司股份总数的百分之二十五，并以前一年度最后一个交易日所持本公司股份为基数，计算当年度可转让股份的数量。上市公司董事、高级管理人员离职后六个月内不得减持本公司股份。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

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

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
任红军	39,659,432			39,659,432	高管锁定股	在任期间按照每年 25% 解除锁定
刘瑞玲	1,868,955		622,985	2,491,940	原公司高管锁定股	2026 年 8 月 2 日
张艳丽	1,395,000	348,750		1,046,250	原公司监事 离任锁定	2026 年 8 月 2 日
尚中锋	1,189,311			1,189,311	高管锁定股	在任期间按照每年 25% 解除锁定
李志刚	185,587	46,350		139,237	高管锁定股	在任期间按照每年 25% 解除锁定
杨昌再	131,835	32,959		98,876	高管锁定股	在任期间按照每年 25% 解除锁定
肖锋	48,000	12,000		36,000	高管锁定股	在任期间按照每年 25% 解除锁定
高延明	11,250		3,750	15,000	原公司高管 锁定股	2026 年 8 月 2 日
关凤艳	9,960			9,960	高管锁定股	在任期间按照每年 25% 解除锁定
合计	44,499,330	440,059	626,735	44,686,006	--	--

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	72,421	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	持有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
任红军	境内自然	16.15%	52,879,243	0	39,659,432	13,219,811	不适用	0

	人							
钟超	境内自然人	4.63%	15,154,280	0	0	15,154,280	不适用	0
中国建设银行股份有限公司－易方达国证机器人产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.38%	4,533,699	-174,915	0	4,533,699	不适用	0
中国银行股份有限公司－华商润丰灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.09%	3,574,672	805,500	0	3,574,672	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.77%	2,525,418	-487,897	0	2,525,418	不适用	0
刘瑞玲	境内自然人	0.76%	2,491,940	0	2,491,940	0	不适用	0
尚中锋	境内自然人	0.48%	1,585,748	0	1,189,311	396,437	不适用	0
苏州银行股份有限公司－德邦高端装备混合型发起式证券投资基金	其他	0.40%	1,318,600	-781,800	0	1,318,600	不适用	0
国泰海通证券股份有限公司－华商元亨灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.35%	1,146,217	295,517	0	1,146,217	不适用	0
张艳丽	境内自然人	0.33%	1,095,000	-300,000	1,046,250	48,750	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				任红军与钟超系夫妻关系，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。				
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）				无				
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			
钟超		15,154,280	人民币普通股		15,154,280			
任红军		13,219,811	人民币普通股		13,219,811			
中国建设银行股份有限公司－易方达国证机器人产业交易型开放式指数证券投资基金		4,533,699	人民币普通股		4,533,699			
中国银行股份有限公司－华商润丰灵活配置混合型证券投资基金		3,574,672	人民币普通股		3,574,672			
香港中央结算有限公司		2,525,418	人民币普通股		2,525,418			
苏州银行股份有限公司－德邦高端装备混合型发起式证券投资基金		1,318,600	人民币普通股		1,318,600			
国泰海通证券股份有限公司－华商元亨灵活配置混合型证券投资基金		1,146,217	人民币普通股		1,146,217			

#杨绍校	1,047,722	人民币普通股	1,047,722
高盛国际－自有资金	1,006,987	人民币普通股	1,006,987
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	870,496	人民币普通股	870,496
前 10 名无限售条件股东之间，以及前 10 名无限售条件股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明		任红军与钟超系夫妻关系，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。	
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）		无	

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、董事和高级管理人员持股变动

☐适用 ☒不适用

公司董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 2025 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

公司前期已披露实际控制人筹划控制权变更但尚未完成的，请说明控制权变更进展情况。

☐适用 ☒不适用

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

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：汉威科技集团股份有限公司

2026 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	368,713,329.69	622,957,918.99
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	40,112,453.49	15,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	16,121,742.81	19,815,133.86
应收账款	1,611,139,865.71	1,451,128,602.44
应收款项融资	7,243,907.00	19,371,616.33
预付款项	62,097,716.34	40,095,438.32
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	39,338,976.64	39,584,948.57
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	546,071,226.94	562,293,401.62
其中：数据资源		
合同资产	20,127,671.59	23,747,864.89
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	96,930,333.32	160,422,215.21
其他流动资产	38,893,767.51	22,415,368.26
流动资产合计	2,846,790,991.04	2,976,832,508.49
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资	72,665,666.67	71,850,666.67
长期应收款		
长期股权投资	234,013,839.85	235,984,865.32
其他权益工具投资	108,289,411.46	95,757,554.86
其他非流动金融资产	5,422,127.85	5,255,107.10
投资性房地产	254,183,693.84	259,649,638.48
固定资产	769,423,828.32	751,508,181.14
在建工程	104,173,555.69	92,955,632.90
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	19,595,552.95	16,725,488.91
无形资产	412,849,895.37	429,505,844.98
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	76,276,448.74	90,256,836.18
长期待摊费用	54,523,158.27	58,547,857.22
递延所得税资产	49,359,400.32	46,779,408.97
其他非流动资产	35,135,750.80	30,702,491.72
非流动资产合计	2,195,912,330.13	2,185,479,574.45
资产总计	5,042,703,321.17	5,162,312,082.94
流动负债：		
短期借款	403,882,874.88	385,751,634.04
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	3,315,350.00	11,136,805.00
应付账款	636,296,139.55	676,004,798.77
预收款项	2,779,848.44	4,097,519.94
合同负债	55,385,253.64	76,444,581.94
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	29,930,753.18	77,300,138.55
应交税费	23,798,934.40	28,877,120.79
其他应付款	35,158,572.28	63,500,251.35
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	298,999,374.68	354,263,700.73
其他流动负债	22,123,176.19	29,350,351.07
流动负债合计	1,511,670,277.24	1,706,726,902.18
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	300,753,750.47	259,414,517.38
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,354,469.83	10,589,355.26
长期应付款	82,077,408.77	95,829,239.27
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,385,001.15	3,531,165.49
递延收益	14,335,813.59	19,370,321.91
递延所得税负债	6,122,128.31	7,061,401.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	419,028,572.12	395,796,000.31
负债合计	1,930,698,849.36	2,102,522,902.49
所有者权益：		
股本	327,445,619.00	327,445,619.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,195,032,559.26	1,192,709,334.84
减：库存股		
其他综合收益	-103,581.99	-10,140,598.05
专项储备		
盈余公积	163,722,809.50	163,722,809.50
一般风险准备		
未分配利润	1,308,496,009.18	1,256,818,732.83
归属于母公司所有者权益合计	2,994,593,414.95	2,930,555,898.12
少数股东权益	117,411,056.86	129,233,282.33
所有者权益合计	3,112,004,471.81	3,059,789,180.45
负债和所有者权益总计	5,042,703,321.17	5,162,312,082.94

法定代表人：任红军 主管会计工作负责人：关凤艳 会计机构负责人：肖桂华

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	205,807,895.59	363,297,644.11
交易性金融资产	40,112,453.49	

衍生金融资产		
应收票据	10,457,241.63	14,651,237.94
应收账款	1,210,516,575.20	1,023,689,491.10
应收款项融资	1,528,125.51	7,518,349.37
预付款项	35,079,554.61	16,615,718.29
其他应收款	289,853,975.78	286,418,583.40
其中：应收利息		
应收股利		
存货	227,214,898.44	264,055,130.92
其中：数据资源		
合同资产	4,997,803.44	4,572,555.27
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	96,930,333.32	160,422,215.21
其他流动资产	18,926,826.70	7,687,591.42
流动资产合计	2,141,425,683.71	2,148,928,517.03
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资	72,665,666.67	71,850,666.67
长期应收款		
长期股权投资	2,087,179,650.79	2,154,755,209.35
其他权益工具投资	107,051,447.84	94,499,293.43
其他非流动金融资产		
投资性房地产	243,986,418.71	249,378,010.96
固定资产	319,260,583.72	285,302,543.92
在建工程	19,584,283.43	44,604,915.01
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	415,095.70	691,826.26
无形资产	47,013,851.53	48,209,492.80
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	28,859,511.16	30,423,745.08
递延所得税资产	16,437,051.57	15,313,262.89
其他非流动资产	15,789,025.31	15,613,790.14
非流动资产合计	2,958,242,586.43	3,010,642,756.51
资产总计	5,099,668,270.14	5,159,571,273.54
流动负债：		
短期借款	288,776,461.12	259,149,917.78
交易性金融负债		
衍生金融负债	793,600.00	276,200.00

应付票据		
应付账款	319,713,335.51	366,883,491.47
预收款项	2,779,848.44	4,097,519.94
合同负债	25,794,988.07	40,904,781.71
应付职工薪酬	10,129,482.89	29,648,248.52
应交税费	18,696,125.40	19,838,761.18
其他应付款	534,896,557.53	532,038,981.67
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	265,196,440.82	330,484,324.09
其他流动负债	9,394,560.51	12,942,928.68
流动负债合计	1,476,171,400.29	1,596,265,155.04
非流动负债：		
长期借款	297,980,000.00	252,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,803,202.78	8,377,877.78
递延所得税负债		
其他非流动负债	30,920,135.35	35,522,000.00
非流动负债合计	333,703,338.13	295,899,877.78
负债合计	1,809,874,738.42	1,892,165,032.82
所有者权益：		
股本	327,445,619.00	327,445,619.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,313,822,365.03	1,313,822,365.03
减：库存股		
其他综合收益	5,972,450.74	-6,579,703.67
专项储备		
盈余公积	163,722,809.50	163,722,809.50
未分配利润	1,478,830,287.45	1,468,995,150.86
所有者权益合计	3,289,793,531.72	3,267,406,240.72
负债和所有者权益总计	5,099,668,270.14	5,159,571,273.54

3、合并利润表

单位：元

项目	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业总收入	1,066,295,499.54	1,176,927,440.32

其中：营业收入	1,066,295,499.54	1,176,927,440.32
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	992,484,539.48	1,146,993,214.93
其中：营业成本	665,921,049.77	818,289,145.54
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	12,547,067.43	10,909,906.15
销售费用	102,184,098.70	107,145,530.37
管理费用	95,647,034.51	92,963,197.12
研发费用	105,137,890.04	108,966,443.15
财务费用	11,047,399.03	8,718,992.60
其中：利息费用	11,055,557.48	11,289,404.19
利息收入	1,745,234.87	2,581,028.16
加：其他收益	20,914,255.19	69,339,219.88
投资收益（损失以“—”号填列）	1,033,381.89	1,606,952.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,639,630.88	-2,039,668.71
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）	279,474.24	
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-13,782,795.57	-32,120,827.87
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-16,780,284.73	49,643.92
资产处置收益（损失以“—”号填列）	445,452.01	-34,365.69
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	65,920,443.09	68,774,848.04
加：营业外收入	2,073,580.58	250,128.25
减：营业外支出	557,471.71	105,036.08
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	67,436,551.96	68,919,940.21

减：所得税费用	11,350,400.84	10,507,153.11
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	56,086,151.12	58,412,787.10
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	56,086,151.12	58,412,787.10
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）	0.00	
（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）	68,049,557.30	59,073,242.22
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-11,963,406.18	-660,455.12
六、其他综合收益的税后净额	10,037,016.06	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	10,037,016.06	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	12,531,856.60	
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	
3.其他权益工具投资公允价值变动	12,531,856.60	
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-2,494,840.54	
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	-2,494,840.54	
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	66,123,167.18	58,412,787.10
归属于母公司所有者的综合收益总额	78,086,573.36	59,073,242.22
归属于少数股东的综合收益总额	-11,963,406.18	-660,455.12
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.21	0.18
（二）稀释每股收益	0.21	0.18

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：任红军 主管会计工作负责人：关凤艳 会计机构负责人：肖桂华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2026 年半年度	2025 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业收入	616,794,377.13	565,829,536.11
减：营业成本	368,224,612.41	364,560,776.18
税金及附加	8,998,116.89	6,761,487.57
销售费用	38,114,137.04	40,841,077.06
管理费用	38,551,165.18	34,393,122.39
研发费用	36,022,051.44	34,228,211.61
财务费用	7,065,944.76	6,213,795.82
其中：利息费用	9,858,914.07	8,020,403.95
利息收入	3,284,535.25	1,820,217.71
加：其他收益	12,814,110.57	19,234,125.12
投资收益（损失以“—”号填列）	573,131.66	1,629,838.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,425,868.66	-2,098,400.00
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）	112,453.49	
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-11,319,883.00	-24,793,408.38
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-82,428,029.32	125,400.00
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-13,247.03	-22,396.16
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	39,556,885.78	75,004,624.90
加：营业外收入	24,030.38	22.60
减：营业外支出	328,554.83	831.65
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	39,252,361.33	75,003,815.85
减：所得税费用	13,044,943.79	8,189,463.34
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	26,207,417.54	66,814,352.51
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	26,207,417.54	66,814,352.51
（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	12,552,154.41	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	12,552,154.41	
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	12,552,154.41	
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	38,759,571.95	66,814,352.51
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	2026 年半年度	2025 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	826,075,047.12	927,807,520.88
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	13,728,095.60	23,161,554.94
收到其他与经营活动有关的现金	17,874,730.31	45,216,387.07
经营活动现金流入小计	857,677,873.03	996,185,462.89
购买商品、接受劳务支付的现金	498,376,667.72	572,834,874.34
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	288,150,316.50	287,291,973.63
支付的各项税费	76,948,944.04	68,640,155.91
支付其他与经营活动有关的现金	149,898,865.92	160,139,327.57
经营活动现金流出小计	1,013,374,794.18	1,088,906,331.45
经营活动产生的现金流量净额	-155,696,921.15	-92,720,868.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	232,939,660.00	59,270,567.34
取得投资收益收到的现金	2,912,601.34	2,036,357.56

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,354.00	80,089.55
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	3,548,900.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	239,409,515.34	61,387,014.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	86,922,910.58	100,845,402.71
投资支付的现金	200,085,080.00	107,999,684.29
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	1,000,000.00	19,847.52
投资活动现金流出小计	288,007,990.58	208,864,934.52
投资活动产生的现金流量净额	-48,598,475.24	-147,477,920.07
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		31,313,126.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		31,313,126.00
取得借款收到的现金	401,100,000.00	226,165,393.33
收到其他与筹资活动有关的现金		24,000.00
筹资活动现金流入小计	401,100,000.00	257,502,519.33
偿还债务支付的现金	400,068,585.14	218,203,455.19
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,193,753.96	24,495,595.33
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	6,216,922.24	5,468,351.93
筹资活动现金流出小计	434,479,261.34	248,167,402.45
筹资活动产生的现金流量净额	-33,379,261.34	9,335,116.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,164,293.70	300,250.26
五、现金及现金等价物净增加额	-240,838,951.43	-230,563,421.49
加：期初现金及现金等价物余额	594,225,781.39	672,166,657.24
六、期末现金及现金等价物余额	353,386,829.96	441,603,235.75

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2026 年半年度	2025 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	375,462,841.56	364,558,878.46
收到的税费返还	7,611,205.73	11,870,431.42
收到其他与经营活动有关的现金	37,378,802.16	21,038,142.00
经营活动现金流入小计	420,452,849.45	397,467,451.88
购买商品、接受劳务支付的现金	265,061,388.45	175,370,774.85
支付给职工以及为职工支付的现金	89,875,383.64	88,836,126.65
支付的各项税费	52,434,390.35	35,659,997.60
支付其他与经营活动有关的现金	71,123,617.99	103,550,365.56
经营活动现金流出小计	478,494,780.43	403,417,264.66
经营活动产生的现金流量净额	-58,041,930.98	-5,949,812.78
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		42,270,883.05
取得投资收益收到的现金	2,756,563.32	1,935,933.28
处置固定资产、无形资产和其他长	1,074.00	6,930.00

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	97,939,660.00	
投资活动现金流入小计	100,697,297.32	44,213,746.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,762,267.61	29,172,537.87
投资支付的现金	101,585,080.00	156,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	55,770,685.32	105,440,000.00
投资活动现金流出小计	180,118,032.93	290,612,537.87
投资活动产生的现金流量净额	-79,420,735.61	-246,398,791.54
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	349,600,000.00	173,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	349,600,000.00	173,000,000.00
偿还债务支付的现金	339,000,000.00	134,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,108,853.51	21,863,173.28
支付其他与筹资活动有关的现金	359,280.00	348,816.00
筹资活动现金流出小计	365,468,133.51	156,711,989.28
筹资活动产生的现金流量净额	-15,868,133.51	16,288,010.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-564,736.70	86,138.70
五、现金及现金等价物净增加额	-153,895,536.80	-235,974,454.90
加：期初现金及现金等价物余额	349,550,516.41	450,044,739.09
六、期末现金及现金等价物余额	195,654,979.61	214,070,284.19

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2026 年半年度														
	归属于母公司所有者权益														少数股东权益
	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		所有者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	327,445,619.00				1,192,709,334.84		-10,140,598.05		163,722,809.50		1,256,818,732.83		2,930,555,898.12	129,233,282.33	3,059,789,180.45
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	327,445,619.00				1,192,709,334.84		-10,140,598.05		163,722,809.50		1,256,818,732.83		2,930,555,898.12	129,233,282.33	3,059,789,180.45
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,323,224.42		10,037,016.06				51,677,276.35		64,037,516.83	-11,822,225.47	52,215,291.36
（一）综合收益总额							10,037,016.06				68,049,557.30		78,086,573.36	-11,963,406.18	66,123,167.18
（二）所有者投入和减少资本					1,795,799.72								1,795,799.72		1,795,799.72
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入															

汉威科技集团股份有限公司 2026 年半年度报告全文

所有者权益的金 额															
4. 其他					1,795,79 9.72								1,795,799.72		1,795,799.7 2
(三) 利润分配											- 16,372,28 0.95		- 16,372,280.9 5		- 16,372,280. 95
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											- 16,372,28 0.95		- 16,372,280.9 5		- 16,372,280. 95
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					527,424. 70								527,424.70	141,180.71	668,605.41
四、本期期末余	327,44				1,195,03		-		163,722,8		1,308,496		2,994,593,41	117,411,056	3,112,004,4

汉威科技集团股份有限公司 2026 年半年度报告全文

额	5,619.00				2,559.26		103,581.99		09.50		,009.18		4.95	.86	71.81
---	----------	--	--	--	----------	--	------------	--	-------	--	---------	--	------	-----	-------

上年金额

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		
一、上年年末余额	327,445,619.00				1,235,107,123.68		-505,077.14		152,797,155.54		1,122,536,793.36		2,837,381,614.44	336,167,638.95	3,173,549,253.39
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	327,445,619.00				1,235,107,123.68		-505,077.14		152,797,155.54		1,122,536,793.36		2,837,381,614.44	336,167,638.95	3,173,549,253.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					14,777,108.54						45,975,417.46		60,752,526.00	15,875,562.34	76,628,088.34
（一）综合收益总额											59,073,242.22		59,073,242.22	-660,455.12	58,412,787.10
（二）所有者投入和减少资本					14,777,108.54								14,777,108.54	16,536,017.46	31,313,126.00
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															

汉威科技集团股份有限公司 2026 年半年度报告全文

3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					14,777,108.54								14,777,108.54	16,536,017.46	31,313,126.00
（三）利润分配											-13,097,824.76		-13,097,824.76		-13,097,824.76
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											-13,097,824.76		-13,097,824.76		-13,097,824.76
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	327,445,619.00				1,249,884,232.22		-505,077.14		152,797,155.54		1,168,512,210.82		2,898,134,140.44	352,043,201.29	3,250,177,341.73

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2026 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	327,445,619.00				1,313,822,365.03		-6,579,703.67		163,722,809.50	1,468,995,150.86		3,267,406,240.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	327,445,619.00				1,313,822,365.03		-6,579,703.67		163,722,809.50	1,468,995,150.86		3,267,406,240.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							12,552,154.41			9,835,136.59		22,387,291.00
（一）综合收益总额							12,552,154.41			26,207,417.54		38,759,571.95
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												

汉威科技集团股份有限公司 2026 年半年度报告全文

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-16,372,280.95		-16,372,280.95
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-16,372,280.95		-16,372,280.95
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	327,445,619.00				1,313,822,365.03		5,972,450.74		163,722,809.50	1,478,830,287.45		3,289,793,531.72

上期金额

单位：元

项目	2025 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	327,445,619.00				1,280,111,743.48		-510,000.00		152,797,155.54	1,138,304,517.27		2,898,149,035.29
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	327,445,619.00				1,280,111,743.48		-510,000.00		152,797,155.54	1,138,304,517.27		2,898,149,035.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										53,716,527.75		53,716,527.75
（一）综合收益总额										66,814,352.51		66,814,352.51
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配										-13,097,824.76		-13,097,824.76
1. 提取盈余公积												

汉威科技集团股份有限公司 2026 年半年度报告全文

2. 对所有者 （或股东）的分 配										-13,097,824.76		-13,097,824.76
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	327,445,619.00				1,280,111,743.48		-510,000.00		152,797,155.54	1,192,021,045.02		2,951,865,563.04

三、公司基本情况

汉威科技集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系 2009 年 10 月在深圳证券交易所创业板上市的股份有限公司，股票简称：汉威科技，股票代码：300007；

截至 2026 年 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 327,445,619 股；

注册资本为 327,445,619.00 元；

注册地：河南省郑州市；

总部地址：郑州高新开发区雪松路 169 号；

统一社会信用代码：914101007067858314；

公司法定代表人：任红军。

公司目前主要业务包括传感器、仪器仪表的研发、生产、销售以及物联网数智化综合服务，涉及传感器、仪器仪表和物联网行业。公司秉持“以传感器为核心的智慧化解决方案引领者”的产业愿景，历经多年内生外延发展，构建了相对完整的智慧化物联网生态圈。公司以传感器为核心，深度融合传感技术、智能仪表技术、数据采集技术、地理信息技术、大数据、云计算和人工智能等智慧化技术，形成了“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+大数据+云应用+AI”的一体化系统解决方案，业务覆盖传感器、智能仪表、智慧化综合解决方案、居家智能与健康等领域。

本公司无母公司，实际控制人为任红军先生及钟超女士。

本财务报表业经公司董事会于 2026 年 8 月 28 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司至本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

本公司从事传感器、智慧化综合解决方案及居家智能和健康等业务。公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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 2026 年 6 月 30 日的财务状况、2026 年 1-6 月的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。境外子公司新加坡威拓国际有限公司以新加坡元为记账本位币；子公司马来西亚威拓科技有限公司以林吉特为记账本位币。

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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提坏账准备金额大于 500 万元
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占坏账准备总额 3%以上，且金额大于 300 万元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占坏账准备总额的 3%以上，且金额大于 300 万元
合同资产账面价值发生重大变动	当期变动较期初变动幅度 30%及以上
重要的债权投资	单项金额占债权投资总额 5%以上，且金额超过 500 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大，当期的发生额或余额占固定资产规模比例超过 10%
重要的账龄超过一年的应付账款	单项应付账款金额大于 500 万元
重要的账龄超过一年的其他应付款	单项其他应付款金额大于 500 万元
重要的合营企业或联营企业	账面价值占合并报表资产总额 5%以上，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润 10%以上
重要的非全资子公司	子公司净利润对上市公司净利润影响达到 10%以上，以及具有重要战略地位的子公司
重要的收到与投资活动有关的现金	单项金额超过资产总额 5%的投资活动现金流量

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

（2）合并财务报表的编制方法

1) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

2) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

3) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

4) 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

1. 金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类金融资产的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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。将持有的未划分为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，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定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。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

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；如不存在活跃市场，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。

3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

4. 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。

如果有客观证据如发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等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物联网板块、公用板块和环保板块，分别计算迁徙率及历史损失率。在此基础上确定各自预期信用损失率，根据预期信用损失率计算应计提减值准备。

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。

12、应收票据

见附注五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

13、应收账款

见附注五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

14、应收款项融资

见附注五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

15、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

见附注五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或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）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。

17、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、包装物、低值易耗品、在产品、半成品、产成品（库存商品）、合同履约成本等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

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。

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。

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权利机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置和终止经营组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

2. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营活动、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

19、其他债权投资

见附注五、重要会计政策及会计估计 11、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，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，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；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

21、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

22、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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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	10-40	5%	9.50%-2.375%
管道沟槽	年限平均法	15	5%	6.33%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	19.00%-9.50%
运输设备	年限平均法	5-10	5%	19.00%-9.50%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	31.67%-19.00%
其他设备	年限平均法	3-5	5%	31.67%-19.00%

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、管道沟槽、机器设备、运输设备、电子设备、其他设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

23、在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

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。

24、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本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. 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

25、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

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

(2) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命和摊销方法：

资产类别	预计使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	平均年限法
专利权	10	平均年限法
非专利技术	10	平均年限法
软件	10	平均年限法
特许经营权	20-30	平均年限法

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。研发支出按照项目进行归集。

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；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。

26、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形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。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

27、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

28、合同负债

本公司将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。

29、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。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。

（3）辞退福利的会计处理方法

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

30、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分下列情况处理：

如涉及单个项目，按照最可能发生金额确定。

如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

31、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

授予职工的以权益结算的股份支付

对于用以换取职工提供的服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，该公允价值的金额在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

换取其他第三方提供的服务

对于用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

2. 以现金结算的股份支付

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确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债。/在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

3. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

32、优先股、永续债等其他金融工具

1. 金融负债和权益工具的划分

本公司发行的优先股、永续债（例如长期限含权中期票据）、认股权、可转换公司债券等，按照以下原则划分为金融负债或权益工具：

（1）通过交付现金、其他金融资产或交换金融资产或金融负债结算的情况。如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

（2）通过自身权益工具结算的情况。如果发行的金融工具须用或可用本公司自身权益工具结算，作为现金或其他金融资产的替代品，该工具是本公司的金融负债；如果为了使该工具持有人享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益，则该工具是本公司的权益工具。

（3）对于将来须用或可用本公司自身权益工具结算的金融工具的分类，应当区分衍生工具还是非衍生工具。对于非衍生工具，如果本公司未来没有义务交付可变数量的自身权益工具进行结算，则该非衍生工具是权益工具；否则，该非衍生工具是金融负债。对于衍生工具，如果本公司只能通过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，则该衍生工具是权益工具；如果本公司以固定数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，或以可变数量自身权益工具交换固定金额现金或其他金融资产，或在转换价格不固定的情况下以可变数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，则该衍生工具应当确认为金融负债或金融资产。

2. 优先股、永续债的会计处理

本公司对于归类为金融负债的金融工具在“应付债券”科目核算，在该工具存续期间，计提利息并对账面的利息调整进行调整等的会计处理，按照金融工具确认和计量准则中有关金融负债按摊余成本后续计量的规定进行会计处理。本公司对于归类为权益工具的在“其他权益工具”科目核算，在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的利息）的，作为利润分配处理。

33、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

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律法规规定。

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

（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司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：

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

（2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

（3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

（5）客户已接受该商品或服务。

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，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。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，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

（1）销售产品业务

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，比如取得客户的签收单和验收单。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。

（2）项目业务

工程项目：本公司与客户之间的项目合同通常仅包含项目建设一项履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中的在建资产，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司采用产出法，即按照累计实际完工的价值占合同预计总价款的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司根据已经发生的成本，预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

供暖收入：每年采暖季通过向集中供暖用户居民和单位收取供暖费，与客户之间的业务通常仅包含供暖服务一项履约义务，由于客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司按照供暖天数占供暖期的比例分摊确定履约进度分期确认供暖收入。

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

本公司无同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况。

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

34、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

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

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

35、政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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，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；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。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

36、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 递延所得税的确认

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

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联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。对与子公司及联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。

3. 递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

37、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

（1）承租人的会计处理

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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

1) 使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

（2）作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值较低的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

（3）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

本公司在租赁开始日，将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。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，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

38、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) 2026 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	销售货物或者提供应税劳务增值额	13%、9%、6%、5%或 3%
城市维护建设税	实际缴纳增值税额	7%、5%或 1%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	实际缴纳增值税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳增值税额	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
汉威科技集团股份有限公司	15.00%
郑州炜盛电子科技有限公司	15.00%
信阳炜盛电子科技有限公司	15.00%
河南汉威智慧安全科技有限公司	15.00%
河南威果智能科技有限公司	15.00%
汉威水务科技（河南）有限公司	15.00%
雪城数智科技（河南）有限公司	15.00%
郑州畅威物联网科技有限公司	15.00%
苏州能斯达电子科技有限公司	15.00%
沈阳金建数字城市软件有限公司	15.00%

鞍山易兴自动化工程有限公司	15.00%
北京智威宇讯科技有限公司	15.00%
英吉森安全消防系统（上海）有限公司	15.00%
河南汉威智慧消防科技有限公司	15.00%
太原腾星传感技术有限公司	15.00%
深圳汉威物联有限公司	15.00%
嘉园环保有限公司	15.00%
福建恒嘉环保设备有限公司	15.00%
上海嘉园环保科技有限公司	15.00%
嘉兴市纳杰微电子有限公司	15.00%
浙江芯动科技有限公司	15.00%
郑州安然测控技术股份有限公司	15.00%
重庆斯太宝科技有限公司	15.00%
武汉威虹光子科技有限公司	15.00%
深圳柔智传感科技有限公司	15.00%

2、税收优惠

1. 所得税税收优惠

经相关部门批复认定为高新技术企业的公司，包括本公司及子公司，根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的有关规定，本年度适用 15% 的所得税优惠税率。

本公司子公司根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

2. 增值税税收优惠

本公司及子公司根据“财税（2011）100 号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》”的规定，自 2011 年 1 月 1 日起对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

本公司及子公司根据“财政部税务总局公告 2023 年第 43 号《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》”的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税额。

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
库存现金	172,752.95	112,551.16
银行存款	352,753,946.42	599,226,307.24
其他货币资金	15,786,630.32	23,619,060.59
合计	368,713,329.69	622,957,918.99

其他说明：货币资金较年初减少 40.81%，主要系公司经营现金净流出增加所致。

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	40,112,453.49	15,000,000.00
其中：		
结构性存款	40,112,453.49	15,000,000.00
其中：		
合计	40,112,453.49	15,000,000.00

其他说明：交易性金融资产较年初增加 167.42%，主要系公司购买结构性存款所致。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,637,753.13	6,190,998.16
商业承兑票据	9,816,257.79	12,780,557.31
财务公司承兑汇票	2,269,374.64	1,638,550.29
减：坏账准备	-601,642.75	-794,971.90
合计	16,121,742.81	19,815,133.86

(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票据	16,723,385.56	100.00%	601,642.75	3.60%	16,121,742.81	20,610,105.76	100.00%	794,971.90	3.86%	19,815,133.86
其中：										
组合 1：银行承兑汇票	4,637,753.13	27.73%	167,422.88	3.61%	4,470,330.25	6,190,998.16	30.04%	235,510.53	3.80%	5,955,487.63
组合 2：财务公司承兑汇票	2,269,374.64	13.57%	81,924.43	3.61%	2,187,450.21	1,638,550.29	7.95%	63,575.75	3.88%	1,574,974.54
组合 3：商业承兑汇票	9,816,257.79	58.70%	352,295.44	3.59%	9,463,962.35	12,780,557.31	62.01%	495,885.62	3.88%	12,284,671.69
合计	16,723,385.56	100.00%	601,642.75	3.60%	16,121,742.81	20,610,105.76	100.00%	794,971.90	3.86%	19,815,133.86

按组合计提坏账准备类别名称：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：银行承兑汇票	4,637,753.13	167,422.88	3.61%
组合 2：财务公司承兑汇票	2,269,374.64	81,924.43	3.61%

组合 3：商业承兑汇票	9,816,257.79	352,295.44	3.59%
合计	16,723,385.56	601,642.75	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐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	
银行承兑汇票	235,510.53	41,424.57	109,512.22			167,422.88
财务公司承兑汇票	63,575.75	27,273.63	8,924.95			81,924.43
商业承兑汇票	495,885.62	70,005.21	213,595.39			352,295.44
合计	794,971.90	138,703.41	332,032.56			601,642.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

（4）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		4,308,248.96
财务公司承兑汇票		2,186,374.64
合计		6,494,623.60

4、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）	1,128,337,407.69	1,017,664,482.66
1 至 2 年	379,331,636.60	332,305,261.81
2 至 3 年	158,457,664.56	171,529,258.19
3 年以上	174,892,340.37	148,838,398.12
3 至 4 年	74,381,253.77	49,328,548.63
4 至 5 年	29,900,278.16	38,435,514.57
5 年以上	70,610,808.44	61,074,334.92
合计	1,841,019,049.22	1,670,337,400.78

（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	
按单项计提坏账准备的应收账款	42,961,055.20	2.33%	42,961,055.20	100.00%		42,964,799.20	2.57%	42,964,799.20	100.00%	0.00
其中：										
单项计提	42,961,055.20	2.33%	42,961,055.20	100.00%		42,964,799.20	2.57%	42,964,799.20	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,798,057,994.02	97.67%	186,918,128.31	10.40%	1,611,139,865.71	1,627,372,601.58	97.43%	176,243,999.14	10.83%	1,451,128,602.44
其中：										
组合 1：物联网业务	1,618,928,009.62	87.94%	178,722,650.50	11.04%	1,440,205,359.12	1,438,248,522.11	86.11%	170,404,577.39	11.85%	1,267,843,944.72
组合 2：环保业务	179,129,984.40	9.73%	8,195,477.81	4.58%	170,934,506.59	189,124,079.47	11.32%	5,839,421.75	3.09%	183,284,657.72
合计	1,841,019,049.22	100.00%	229,879,183.51	12.49%	1,611,139,865.71	1,670,337,400.78	100.00%	219,208,798.34	13.12%	1,451,128,602.44

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收客户 1	22,429,036.48	22,429,036.48	22,429,036.48	22,429,036.48	100.00%	回收风险高
应收客户 2	7,182,138.00	7,182,138.00	7,178,394.00	7,178,394.00	100.00%	回收风险高
应收客户 3	6,256,345.50	6,256,345.50	6,256,345.50	6,256,345.50	100.00%	回收风险高
应收客户 4	4,244,116.00	4,244,116.00	4,244,116.00	4,244,116.00	100.00%	回收风险高
其他客户合计	2,853,163.22	2,853,163.22	2,853,163.22	2,853,163.22	100.00%	回收风险高
合计	42,964,799.20	42,964,799.20	42,961,055.20	42,961,055.20		

按组合计提坏账准备类别名称：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：物联网业务	1,618,928,009.62	178,722,650.50	11.04%
组合 2：环保业务	179,129,984.40	8,195,477.81	4.58%
合计	1,798,057,994.02	186,918,128.31	

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	
单项计提	42,964,799.20		3,744.00			42,961,055.20
物联网业务	170,404,577.39	16,225,236.30	5,220,221.13	411,124.00	- 2,275,818.06	178,722,650.50
环保业务	5,839,421.75	2,356,056.06				8,195,477.81
合计	219,208,798.34	18,581,292.36	5,223,965.13	411,124.00	- 2,275,818.06	229,879,183.51

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	411,124.00

(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	104,807,653.83	5,190.50	104,812,844.33	5.63%	9,860,768.36
第二名	88,339,873.00		88,339,873.00	4.75%	8,513,620.35
第三名	80,612,694.13		80,612,694.13	4.33%	2,910,118.26
第四名	79,560,708.00		79,560,708.00	4.27%	2,872,141.56
第五名	28,654,444.16		28,654,444.16	1.54%	1,575,062.73
合计	381,975,373.12	5,190.50	381,980,563.62	20.52%	25,731,711.26

5、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
物联网业务	14,786,349.05	533,787.21	14,252,561.84	15,777,784.27	612,178.02	15,165,606.25
环保业务	5,933,854.91	58,745.16	5,875,109.75	8,609,840.83	27,582.19	8,582,258.64
合计	20,720,203.96	592,532.37	20,127,671.59	24,387,625.10	639,760.21	23,747,864.89

(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	20,720,203.96	100.00%	592,532.37	2.86%	20,127,671.59	24,387,625.10	100.00%	639,760.21	2.62%	23,747,864.89
其中：										
组合 1：物联网业务	14,786,349.05	71.36%	533,787.21	3.61%	14,252,561.84	15,777,784.27	64.70%	612,178.02	3.88%	15,165,606.25
组合 2：环保业务	5,933,854.91	28.64%	58,745.16	0.99%	5,875,109.75	8,609,840.83	35.30%	27,582.19	0.32%	8,582,258.64
合计	20,720,203.96	100.00%	592,532.37	2.86%	20,127,671.59	24,387,625.10	100.00%	639,760.21	2.62%	23,747,864.89

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：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：物联网业务	14,786,349.05	533,787.21	
组合 2：环保业务	5,933,854.91	58,745.16	
合计	20,720,203.96	592,532.37	

确定该组合依据的说明：

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
物联网业务	13,742.17	92,132.98		
环保业务	39,163.44	8,000.47		
合计	52,905.61	100,133.45		——

6、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
应收票据	7,243,907.00 ¹	19,371,616.33
合计	7,243,907.00	19,371,616.33

注：1 应收款项融资较年初减少 62.61%，主要系公司收到的银行承兑汇票用于支付货款，在手票据减少所致。

（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	106,950,550.97	4,553,955.23
合计	106,950,550.97	4,553,955.23

(3) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

公司持有票据具有收取现金流量和出售的双重目的形成的应收款项融资，由于票据期限较短，账面价值代表了对公允价值的最佳估计，以账面价值作为其公允价值，本期未发生变化。应收款项融资本期较上期减少 12,127,709.33 元。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	39,338,976.64	39,584,948.57
合计	39,338,976.64	39,584,948.57

(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
股权转让款		3,548,900.00
往来款项	17,457,814.85	11,471,592.33
押金和保证金	31,191,871.10	33,569,148.48
代收款项	1,298,828.22	1,279,765.75
其他	2,318,810.93	2,217,591.29
合计	52,267,325.10	52,086,997.85

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）	27,536,427.16	28,390,892.31
1 至 2 年	12,367,655.70	10,700,547.81
2 至 3 年	2,440,483.09	3,654,794.32
3 年以上	9,922,759.15	9,340,763.41
3 至 4 年	2,867,760.33	2,769,330.06
4 至 5 年	1,914,306.94	1,756,485.21
5 年以上	5,140,691.88	4,814,948.14
合计	52,267,325.10	52,086,997.85

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	52,267,325.10	100.00%	12,928,348.46	24.74%	39,338,976.64	52,086,997.85	100.00%	12,502,049.28	24.00%	39,584,948.57
其中：										
组合 1：账龄组合	52,267,325.10	100.00%	12,928,348.46	24.74%	39,338,976.64	52,086,997.85	100.00%	12,502,049.28	24.00%	39,584,948.57
合计	52,267,325.10	100.00%	12,928,348.46	24.74%	39,338,976.64	52,086,997.85	100.00%	12,502,049.28	24.00%	39,584,948.57

按组合计提坏账准备类别名称：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：账龄组合	52,267,325.10	12,928,348.46	24.74%
合计	52,267,325.10	12,928,348.46	

确定该组合依据的说明：

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)	
2026 年 1 月 1 日余额	1,488,327.42	6,198,773.72	4,814,948.14	12,502,049.28
2026 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-169,609.04	169,609.04		
——转入第三阶段		-54,280.53	54,280.53	
本期计提	261,355.84	627,076.43	609,384.11	1,497,816.38
本期转回	142,673.00	586,171.75	150,174.14	879,018.89
其他变动		-4,751.55	-187,746.76	-192,498.31
2026 年 6 月 30 日余额	1,437,401.22	6,350,255.36	5,140,691.88	12,928,348.46

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	12,502,049.28	1,497,816.38	879,018.89		-192,498.31	12,928,348.46
合计	12,502,049.28	1,497,816.38	879,018.89		-192,498.31	12,928,348.46

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	押金及保证金	7,932,421.00	1 年以内, 1-2 年	15.18%	1,005,671.65
第二名	押金及保证金	1,325,000.00	0-5 年	2.54%	697,850.00
第三名	押金及保证金	1,012,000.00	2-4 年	1.94%	412,530.00
第四名	借款	1,000,000.00	1 年以内	1.91%	52,200.00
第五名	押金及保证金	1,000,000.00	1-2 年	1.91%	223,600.00
合计		12,269,421.00		23.48%	2,391,851.65

8、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	48,494,852.09	78.09%	31,892,471.23	79.55%
1 至 2 年	6,838,851.30	11.01%	4,399,895.62	10.97%
2 至 3 年	3,652,178.21	5.88%	1,717,982.60	4.28%
3 年以上	3,111,834.74	5.01%	2,085,088.87	5.20%
合计	62,097,716.34 ¹		40,095,438.32	

注：1 预付账款较年初增加 54.87%，主要系公司预付货款等增加所致。

(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	期末预付账款余额	占预付账款期末余额合计数的比例
第一名	6,840,000.00	11.01%
第二名	2,773,092.07	4.47%
第三名	1,872,000.00	3.01%
第四名	1,478,536.06	2.38%
第五名	1,416,000.00	2.28%
合计	14,379,628.13	23.16%

其他说明：

9、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	250,519,087.59	3,823,013.42	246,696,074.17	232,138,903.10	3,800,611.01	228,338,292.09
在产品	66,328,674.73	303,634.33	66,025,040.40	54,720,192.87	303,004.78	54,417,188.09
库存商品	184,570,134.37	9,213,022.85	175,357,111.52	195,831,852.76	8,026,029.29	187,805,823.47
合同履约成本	51,767,630.70		51,767,630.70	86,848,195.27		86,848,195.27
低值易耗品	1,695,094.17	10,693.47	1,684,400.70	1,545,047.47	32,930.62	1,512,116.85
委托加工物资	4,540,969.45		4,540,969.45	3,371,785.85		3,371,785.85
合计	559,421,591.01	13,350,364.07	546,071,226.94	574,455,977.32	12,162,575.70	562,293,401.62

(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	3,800,611.01	115,536.20		93,133.79		3,823,013.42
在产品	303,004.78	629.55				303,634.33
库存商品	8,026,029.29	3,407,645.29		2,210,954.81	9,696.92	9,213,022.85
低值易耗品	32,930.62	342.20		17,815.35	4,764.00	10,693.47
合计	12,162,575.70	3,524,153.24		2,321,903.95	14,460.92	13,350,364.07

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的其他债权投资	96,930,333.32	160,422,215.21
合计	96,930,333.32 ¹	160,422,215.21

注：1 一年内到期的非流动资产较年初减少 39.58%，主要系公司可转让大额存单到期所致。

(1) 一年内到期的其他债权投资

☒适用 ☐不适用

1) 一年内到期的其他债权投资情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
可转让大额存单	160,422,215.21	2,178,118.11		96,930,333.32	90,280,333.32	6,650,000.00		
合计	160,422,215.21	2,178,118.11		96,930,333.32	90,280,333.32	6,650,000.00		

2) 期末重要的一年内到期的其他债权投资

单位：元

项目	面值	票面利率	到期日	实际利率		逾期本金	
				期末余额	期初余额	期末余额	期初余额
可转让大额存单	30,000,000.00	3.10%	2026年08月17日	3.10%	3.10%		
可转让大额存单	20,000,000.00	2.85%	2026年10月12日	2.85%	2.85%		
可转让大额存单	40,000,000.00	2.90%	2026年09月11日	2.90%	2.88%		
合计	90,000,000.00						

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	19,538,685.26	14,327,447.01
预缴所得税	358,145.99	295,238.68
上市费用	18,926,826.70	7,687,591.42
其他	70,109.56	105,091.15
合计	38,893,767.51	22,415,368.26

其他说明：其他流动资产较年初增加 73.51%，主要系公司支付的上市费用增加所致。

12、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
可转让大额存单	71,850,666.67	815,000.00			72,665,666.67	70,000,000.00	2,665,666.67		
合计	71,850,666.67	815,000.00			72,665,666.67	70,000,000.00	2,665,666.67		

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
可转让大额存单	50,000,000.00	2.40%	2.40%	2027年09月29日		50,000,000.00	2.40%	2.40%	2027年09月29日	
可转让大额存单	20,000,000.00	2.15%	2.15%	2028年03月12日		20,000,000.00	2.15%	2.15%	2028年03月12日	
合计	70,000,000.00					70,000,000.00				

13、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
郑州易度传感技术有限公司	153,335.98		80,004.41				73,331.57	
河南华夏海纳创业投资集团有限公司	2,683,014.87		261,207.39				2,421,807.48	
国仪投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	795,627.35						795,627.35	
江苏旭海光电科技有限公司	27,659.521.24		313,208.74				27,346.312.50	
宁波超晶光电科技有限公司	20,417.433.47	4,767,026.22					25,184,459.69	
郑州德析检测技术有限公司	308,558.07		106,484.16				202,073.91	
沈阳汉威科技有限公司	1,688.12	13,408.86					15,096.98	
江西新力传感科技有限公司	11,153.235.41	4,350,310.42					15,503,545.83	
浙江敏源传感科技有限公司	2,889,631.26	2,204,376.02					5,094,007.28	
河南油田工程科技股份有限公司	1,850,207.58	320,095.45					2,170,303.03	
西安砺芯慧感科技有限公司	2,934,468.37	65,531.63					3,000,000.00	
河南省城市生命线安全工程研究有限公司	368,571.71	7,195.50					375,767.21	
上海共进微电子科技有限公司	10,000,000.00		290,280.78				9,709,719.22	
上海开普勒机器人有限公司	13,284,000.00	1,875,395.79					15,159,395.79	
上海芯物科技有限公司	986,273.94	93,157.59					1,079,431.53	
郑州云杰新电子科技有限公司	122,063.42		117,108.25				4,955.17	
陕西汉威物联科技有限公司	149,924.07	3,652.85					153,576.92	
合计	95,757,554.86	13,700,150.33	1,168,293.73				108,289,411.46	

14、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												
郑州汉威传感 创业投资基金 合伙企业（有 限合伙）	57,147,52 4.00				- 385,774.11						56,761,749 .89	
小计	57,147,52 4.00				- 385,774.11						56,761,749 .89	
二、联营企业												
河南中盾云安 信息科技有限公司	5,037,834 .64				-25,215.80						5,012,618. 84	
泰瑞数创科技 （北京）股份 有限公司	68,473,50 6.40										68,473,506 .40	
茂丞（郑州） 超声科技有限 公司	12,061,13 2.64				- 169,851.49						11,891,281 .15	
杰创半导体(苏 州)有限公司	22,471,71 6.14				- 585,093.30						21,886,622 .84	
宁波韧和科技 有限公司	18,483,48 0.22				- 255,087.91						18,228,392 .31	
河南开云信息 技术有限公司	4,262,770 .55				117,577.83						4,380,348. 38	
天津迅尔科技 股份有限公司	21,946,17 5.60				- 200,212.46						21,745,963 .14	
派睿格恩汽车 部件（昆山） 有限公司	20,000,00 0.00				527,524.53						20,527,524 .53	
广东龙泉科技 有限公司	1,463,367 .30				- 1,449,735. 95						13,631.35	
四川知微传感 技术有限公司	4,637,357 .83				- 213,762.22		668,60 5.41				5,092,201. 02	
小计	178,837,3 41.32				- 2,253,856. 77		668,60 5.41				177,252,08 9.96	
合计	235,984,8 65.32				- 2,639,630. 88		668,60 5.41				234,013,83 9.85	

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

15、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	5,422,127.85	5,255,107.10
合计	5,422,127.85	5,255,107.10

16、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	363,024,035.32			363,024,035.32
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	2,146,753.79			2,146,753.79
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转回固定资产	2,146,753.79			2,146,753.79
4. 期末余额	360,877,281.53			360,877,281.53
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	103,374,396.84			103,374,396.84
2. 本期增加金额	5,283,668.00			5,283,668.00
(1) 计提或摊销	5,283,668.00			5,283,668.00
3. 本期减少金额	1,964,477.15			1,964,477.15
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转回固定资产	1,964,477.15			1,964,477.15
4. 期末余额	106,693,587.69			106,693,587.69
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	254,183,693.84			254,183,693.84
2. 期初账面价值	259,649,638.48			259,649,638.48

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

17、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	769,423,828.32	751,508,181.14
合计	769,423,828.32	751,508,181.14

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	660,908,001.65	459,682,323.82	26,163,986.30	69,970,612.33	1,216,724,924.10
2. 本期增加金额	35,861,359.96	16,701,577.29	212,974.23	1,369,352.23	54,145,263.71
(1) 购置		6,078,037.13	212,974.23	1,369,352.23	7,660,363.59
(2) 在建工程转入	33,714,606.17	10,623,540.16			44,338,146.33
(3) 企业合并增加					0.00
(4) 投资性房地产转入	2,146,753.79				2,146,753.79
3. 本期减少金额		2,455,394.46	120,508.81	294,859.68	2,870,762.95
(1) 处置或报废		2,455,394.46	84,800.00	294,859.68	2,835,054.14
(2) 其他			35,708.81		35,708.81
4. 期末余额	696,769,361.61	473,928,506.65	26,256,451.72	71,045,104.88	1,267,999,424.86
二、累计折旧					
1. 期初余额	176,922,943.42	214,697,440.89	18,699,681.23	54,896,677.42	465,216,742.96
2. 本期增加金额	13,929,087.94	18,801,111.72	709,314.55	2,534,692.39	35,974,206.60

(1) 计提	11,964,610.79	18,801,111.72	709,314.55	2,534,692.39	34,009,729.45
(2) 投资性房地产转入	1,964,477.15				1,964,477.15
3. 本期减少金额		2,257,937.48	80,560.00	276,855.54	2,615,353.02
(1) 处置或报废		2,257,937.48	80,560.00	276,855.54	2,615,353.02
4. 期末余额	190,852,031.36	231,240,615.13	19,328,435.78	57,154,514.27	498,575,596.54
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	505,917,330.25	242,687,891.52	6,928,015.94	13,890,590.61	769,423,828.32
2. 期初账面价值	483,985,058.23	244,984,882.93	7,464,305.07	15,073,934.91	751,508,181.14

(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	24,595,032.37

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
物联网北区 8#车间	33,714,606.17	尚未办理完成

18、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	104,173,555.69	92,955,632.90
合计	104,173,555.69	92,955,632.90

(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
海口海外业务中心项目	34,100,049.96		34,100,049.96	28,811,517.22		28,811,517.22
马来西亚厂房	25,692,130.50		25,692,130.50			
(沈阳)物联网产业园	17,440,334.69		17,440,334.69	17,361,132.43		17,361,132.43
传感器园区装修改造	3,810,916.36		3,810,916.36	3,810,916.36		3,810,916.36
物联网北区 8#车间				24,912,136.10		24,912,136.10
超声波水表生产线				5,549,296.10		5,549,296.10
其他	23,130,124.18		23,130,124.18	12,510,634.69		12,510,634.69
合计	104,173,555.69		104,173,555.69	92,955,632.90		92,955,632.90

(2) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

19、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	31,238,812.73	31,238,812.73
2. 本期增加金额	6,927,368.40	6,927,368.40
(1) 增加租赁	6,927,368.40	6,927,368.40
3. 本期减少金额	404,384.45	404,384.45
(1) 减少租赁	404,384.45	404,384.45
4. 期末余额	37,761,796.68	37,761,796.68
二、累计折旧		
1. 期初余额	14,513,323.82	14,513,323.82
2. 本期增加金额	3,787,714.72	3,787,714.72
(1) 计提	3,787,714.72	3,787,714.72
3. 本期减少金额	134,794.81	134,794.81
(1) 处置	134,794.81	134,794.81
4. 期末余额	18,166,243.73	18,166,243.73
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	19,595,552.95	19,595,552.95
2. 期初账面价值	16,725,488.91	16,725,488.91

20、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	特许经营权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	126,563,807.28	97,855,817.58	20,642,900.16	36,796,538.99	527,939,775.84	809,798,839.85
2. 本期增加金额		150,000.00		334,513.28		484,513.28
(1) 购置		150,000.00		334,513.28		484,513.28
(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	126,563,807.28	98,005,817.58	20,642,900.16	37,131,052.27	527,939,775.84	810,283,353.13
二、累计摊销						
1. 期初余额	26,024,954.69	63,185,127.92	18,558,008.25	28,396,121.91	235,688,782.16	371,852,994.93
2. 本期增加金额	1,306,741.48	2,428,845.92	130,997.29	934,524.68	12,339,353.52	17,140,462.89
(1) 计提	1,306,741.48	2,428,845.92	130,997.29	934,524.68	12,339,353.52	17,140,462.89
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	27,331,696.17	65,613,973.84	18,689,005.54	29,330,646.59	248,028,135.68	388,993,457.82
三、减值准备						

1. 期初余额		8,439,999.94				8,439,999.94
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		8,439,999.94				8,439,999.94
四、账面价值						
1. 期末账面 价值	99,232,111.1 1	23,951,843.8 0	1,953,894.62	7,800,405.68	279,911,640. 16	412,849,895. 37
2. 期初账面 价值	100,538,852. 59	26,230,689.7 2	2,084,891.91	8,400,417.08	292,250,993. 68	429,505,844. 98

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 0.06%

21、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
沈阳金建数字城市软件有限公司	25,819,827.09					25,819,827.09
英吉森安全消防系统（上海）有限公司	8,089,254.51					8,089,254.51
嘉园环保有限公司	222,690,686.33					222,690,686.33
鞍山易兴自动化工程有限公司	14,419,607.42					14,419,607.42
雪城数智科技（河南）有限公司	16,485,863.87					16,485,863.87
河南和阳环境科技有限公司	2,539,079.66			2,539,079.66		
苏州能斯达电子科技有限公司	6,284,914.80					6,284,914.80
山西腾星传感技术有限公司	30,349,772.64					30,349,772.64
嘉兴市纳杰微电子技术有限公司	56,208,348.52					56,208,348.52
郑州安然测控技术股份有限公司	9,683,647.12					9,683,647.12
重庆斯太宝科技有限公司	30,079,856.52					30,079,856.52
合计	422,650,858.48			2,539,079.66		420,111,778.82

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或 形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
沈阳金建数字城市 软件有限公司	25,819,827.09					25,819,827.09
英吉森安全消防系 统（上海）有限公 司	8,089,254.51					8,089,254.51
嘉园环保有限公司	222,690,686.33					222,690,686.33
鞍山易兴自动化工 程有限公司	14,419,607.42					14,419,607.42
雪城数智科技（河 南）有限公司	16,485,863.87					16,485,863.87
河南和阳环境科技 有限公司	2,539,079.66			2,539,079.66		
苏州能斯达电子科 技有限公司	6,284,914.80					6,284,914.80
山西腾星传感技术 有限公司	19,949,718.83					19,949,718.83
郑州安然测控技术 股份有限公司		4,813,325.09				4,813,325.09
嘉兴市纳杰微电子 技术有限公司	16,115,069.79	9,167,062.35				25,282,132.14
合计	332,394,022.30	13,980,387.44		2,539,079.66		343,835,330.08

（3） 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保 持一致
山西腾星传感 技术有限公司	资产组由固定资产构成，能独立产生主要现金流入 的最小资产组合或最小资产组组合	管理层对经营活动的管理 及监控方式	是
嘉兴市纳杰微 电子技术有限 公司	资产组由固定资产、无形资产、长期待摊费用构 成，能独立产生主要现金流入的最小资产组合或最 小资产组组合	管理层对经营活动的管理 及监控方式	是
郑州安然测控 技术股份有限 公司	资产组由固定资产、无形资产构成，能独立产生主 要现金流入的最小资产组合或最小资产组组合	管理层对经营活动的管理 及监控方式	是
重庆斯太宝科 技有限公司	资产组由固定资产、使用权资产、无形资产、长期 待摊费用构成，能独立产生主要现金流入的最小资 产组合或最小资产组组合	管理层对经营活动的管理 及监控方式	否

（4） 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年 限	预测期的关键参数	稳定期的关 键参数	稳定期的关 键参数的确 定依据
嘉兴市纳杰 微电子技术	88,674,632 .06	70,700,000 .00	- 17,974,632	2026 年 7- 12 月至	增长率 20.56%- 56.51%	根据预测收 入、成本、	增长率 0.00%，利

有限公司			.06	2031 年	利润率-53.62%- 0.61% 税前折现率 13.60%	费用计算	润率 0.52%
郑州安然测控技术股份有限公司	44,537,892 .34	35,100,000 .00	- 9,437,892. 34	2026 年 7- 12 月至 2031 年	增长率-11.02%- 33.01% 利润率-6.56%- 7.47% 税前折现率 10.40%	根据预测收入、成本、费用计算	增长率 0.00%，利 润率 7.06%
合计	133,212,52 4.40	105,800,00 0.00	- 27,412,524 .40				

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

22、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
装修费	57,525,520.88	2,531,627.35	7,773,752.81		52,283,395.42
专利许可费	292,190.75	916,666.67	285,639.26		923,218.16
技术服务费	338,325.78		202,496.22		135,829.56
其他	391,819.81	905,912.14	117,016.82		1,180,715.13
合计	58,547,857.22	4,354,206.16	8,378,905.11		54,523,158.27

23、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	22,382,896.38	3,675,724.48	21,171,694.99	3,317,880.26
内部交易未实现利润	5,383,072.28	973,485.59	3,703,407.03	609,096.44
可抵扣亏损	32,533,115.80	4,879,967.37	32,533,115.80	4,879,967.37
信用减值损失	243,409,174.72	36,916,183.68	229,840,699.23	34,872,937.50
租赁负债	19,860,177.68	3,751,150.35	17,032,435.41	3,204,599.72
递延收益	10,083,719.13	2,012,557.87	13,818,910.79	2,072,836.62
预计负债	3,385,001.15	799,994.92	3,531,165.49	840,928.43
合计	337,037,157.14	53,009,064.26	321,631,428.74	49,798,246.34

(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
非同一控制企业合并	34,334,496.55	6,013,908.38	28,607,308.87	6,901,637.23

资产评估增值				
使用权资产	19,595,552.95	3,757,883.87	16,725,488.91	3,178,601.14
合计	53,930,049.50	9,771,792.25	45,332,797.78	10,080,238.37

(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	3,649,663.94	49,359,400.32	3,018,837.37	46,779,408.97
递延所得税负债	3,649,663.94	6,122,128.31	3,018,837.37	7,061,401.00

(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	348,387,424.54	339,055,025.30
可抵扣亏损	1,030,698,987.28	973,993,087.44
合计	1,379,086,411.82	1,313,048,112.74

(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
2026 年度	13,881,429.75	27,028,894.67	
2027 年度	36,883,415.19	42,843,266.10	
2028 年度	51,630,113.26	61,243,786.71	
2029 年度	88,027,021.49	79,385,340.31	
2030 年度	83,892,020.46	76,121,868.15	
2031 年及以后年度	756,384,987.13	687,369,931.50	
合计	1,030,698,987.28	973,993,087.44	

24、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
BOT 运营维护保证金	5,507,078.40		5,507,078.40	5,507,078.40		5,507,078.40
预付长期资产款	18,298,672.40		18,298,672.40	13,865,413.32		13,865,413.32
预付投资款	11,330,000.00		11,330,000.00	11,330,000.00		11,330,000.00
合计	35,135,750.80		35,135,750.80	30,702,491.72		30,702,491.72

25、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	15,326,499.73	15,326,499.73	保证金	保证金	28,732,137.60	28,732,137.60	质押、冻结	保证金、资金冻结
应收票据	11,048,578.83	10,651,796.61	已背书未终止确认	已背书未终止确认	9,439,520.22	9,077,967.04	已背书未终止确认	已背书未终止确认
固定资产	22,413,122.24	9,113,119.48	抵押	银行借款抵押	20,835,919.88	9,398,775.90	抵押	银行借款抵押
无形资产	27,677,069.44	6,525,500.51	抵押	银行借款抵押	27,677,069.44	6,755,885.69	抵押	银行借款抵押
投资性房地产	12,133,306.43	2,305,733.77	抵押	银行借款抵押	13,710,508.79	2,757,802.01	抵押	银行借款抵押
应收账款	55,662,731.78	54,120,187.49	质押	银行借款质押、已背书未终止确认	66,134,090.46	65,242,513.05	质押	银行借款质押、已背书未终止确认
合计	144,261,308.45	98,042,837.59			166,529,246.39	121,965,081.29		

26、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	7,000,000.00	15,191,246.40
抵押借款	76,306,913.76	81,606,413.76
保证借款	22,000,000.00	22,000,000.00
信用借款	298,575,961.12	266,953,973.88
合计	403,882,874.88	385,751,634.04

27、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,315,350.00	11,136,805.00
合计	3,315,350.00 ¹	11,136,805.00

注：1 应付票据较年初减少 70.23%，主要系公司本期结算开具银行承兑汇票减少所致。

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为不适用。

28、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	466,535,914.51	515,251,145.96
1 年以上	169,760,225.04	160,753,652.81
合计	636,296,139.55	676,004,798.77

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	10,611,171.43	尚未结算
供应商 2	7,650,000.00	尚未结算
供应商 3	6,837,752.70	尚未结算
合计	25,098,924.13	

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	35,158,572.28	63,500,251.35
合计	35,158,572.28 ¹	63,500,251.35

注：1 其他应付款较年初减少 44.63%，主要系公司支付应付股权款等所致。

(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
往来款	17,207,592.02	38,155,670.53
押金和保证金	12,232,902.92	12,801,354.22
代收款项	185,409.53	215,464.48
应付股权款		5,085,080.00
应付上市费用	6,639.51	1,889,513.94
其他	5,526,028.30	5,353,168.18
合计	35,158,572.28	63,500,251.35

30、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	2,779,848.44	4,097,519.94
合计	2,779,848.44 ¹	4,097,519.94

注：1 预收款项较年初减少 32.16%，主要系公司预收的房租按节点逐步结转所致。

31、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
物联网业务	48,763,373.80	71,556,476.54
环保业务	6,621,879.84	4,888,105.40
合计	55,385,253.64	76,444,581.94

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
物联网业务	-22,793,102.74	公司按照履约进度确认收入所致。
环保业务	1,733,774.44	项目预收款。
合计	-21,059,328.30	

32、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	76,297,878.73	221,535,321.24	268,888,456.12	28,944,743.85
二、离职后福利-设定提存计划	1,002,259.82	14,712,851.02	14,729,101.51	986,009.33
三、辞退福利		2,195,255.24	2,195,255.24	
合计	77,300,138.55	238,443,427.50	285,812,812.87	29,930,753.18 ¹

注：1 应付职工薪酬较年初减少 61.28%，主要系公司支付上年度计提的年年终奖所致。

(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	73,801,287.47	198,328,720.15	245,854,068.39	26,275,939.23
2、职工福利费	4,136.30	5,650,461.87	5,650,461.87	4,136.30
3、社会保险费	110,331.96	7,647,149.48	7,657,365.58	100,115.86
其中：医疗保险费	74,781.59	6,628,322.39	6,637,873.59	65,230.39
工伤保险费	33,800.95	382,539.24	382,848.12	33,492.07
生育保险费	1,749.42	636,287.85	636,643.87	1,393.40
4、住房公积金	182,279.66	6,228,425.85	6,174,322.85	236,382.66
5、工会经费和职工教育经费	2,199,843.34	3,680,563.89	3,552,237.43	2,328,169.80
合计	76,297,878.73	221,535,321.24	268,888,456.12	28,944,743.85

(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	946,277.85	14,153,022.87	14,168,763.87	930,536.85
2、失业保险费	55,981.97	559,828.15	560,337.64	55,472.48
合计	1,002,259.82	14,712,851.02	14,729,101.51	986,009.33

33、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,225,167.17	16,711,637.47
企业所得税	2,717,749.51	5,752,132.16
个人所得税	709,173.42	1,216,483.86
城市维护建设税	1,096,597.23	1,116,144.85
房产税	2,385,232.69	2,383,856.09
土地使用税	517,437.43	517,437.42
教育费附加	785,768.96	803,035.91
其他税费	361,807.99	376,393.03
合计	23,798,934.40	28,877,120.79

34、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	275,844,685.98	342,437,763.39
一年内到期的长期应付款	15,648,980.85	5,382,857.19
一年内到期的租赁负债	7,505,707.85	6,443,080.15
合计	298,999,374.68	354,263,700.73

35、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的承兑汇票	13,602,797.81	18,257,054.53
待转销项税	8,520,378.38	11,093,296.54
合计	22,123,176.19	29,350,351.07

36、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	11,890,007.05	18,144,536.09
保证借款	1,857,879.38	1,867,879.38
信用借款	562,850,550.02	581,839,865.30
减：一年内到期的长期借款	-275,844,685.98	-342,437,763.39
合计	300,753,750.47	259,414,517.38

37、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	20,966,320.19	17,801,420.21
减：未确认融资费用	-1,106,142.51	-768,984.80
减：一年内到期的租赁负债	-7,505,707.85	-6,443,080.15
合计	12,354,469.83	10,589,355.26

38、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	82,077,408.77	95,829,239.27
合计	82,077,408.77	95,829,239.27

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
对赌回购	93,662,389.62	96,648,096.46
分期返还本金债务	4,064,000.00	4,564,000.00
小计	97,726,389.62	101,212,096.46
减：一年内到期的长期应付款	-15,648,980.85	-5,382,857.19
合计	82,077,408.77	95,829,239.27

39、长期应付职工薪酬

(1) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额		6,296,454.87
二、计入当期损益的设定受益成本		243,485.94
4. 利息净额		243,485.94
四、其他变动		492,847.62
2. 已支付的福利		492,847.62
五、期末余额		6,047,093.19

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额		6,296,454.87
二、计入当期损益的设定受益成本		243,485.94
四、其他变动		492,847.62
五、期末余额		6,047,093.19

40、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
工程质量维修基金	310,691.09	264,806.93	按历史经验测算维修费
恢复性大修费用	3,074,310.06	3,266,358.56	BOT 合同约定
合计	3,385,001.15	3,531,165.49	

41、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	19,370,321.91		5,034,508.32	14,335,813.59	
合计	19,370,321.91		5,034,508.32	14,335,813.59	

42、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	327,445,619.00						327,445,619.00

43、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）	1,176,062,785.74	1,795,799.72		1,177,858,585.46
其他资本公积	16,646,549.10	527,424.70		17,173,973.80
合计	1,192,709,334.84	2,323,224.42		1,195,032,559.26

44、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 10,016,442.24	12,531,856.60				12,531,856.60		2,515,414.36
其他权益工具投资公允价值变动	- 10,016,442.24	12,531,856.60				12,531,856.60		2,515,414.36
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 124,155.81	- 2,494,840.54				- 2,494,840.54		- 2,618,996.35

外币财务报表折算差额	- 124,155.81	- 2,494,840.54				- 2,494,840.54		- 2,618,996.35
其他综合收益合计	- 10,140,598.05	- 10,037,016.06				- 10,037,016.06		-103,581.99

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：其他综合收益较年初增加 98.98%，主要系公司持有的其他权益工具投资公允价值变动所致。

45、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	163,722,809.50			163,722,809.50
合计	163,722,809.50			163,722,809.50

46、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,256,818,732.83	1,122,536,793.36
调整后期初未分配利润	1,256,818,732.83	1,122,536,793.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	68,049,557.30	59,073,242.22
应付普通股股利	16,372,280.95	13,097,824.76
期末未分配利润	1,308,496,009.18	1,168,512,210.82

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。

47、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	1,035,835,943.63	647,070,697.49	1,151,262,155.22	799,074,609.31
其他业务	30,459,555.91	18,850,352.28	25,665,285.10	19,214,536.23
合计	1,066,295,499.54	665,921,049.77	1,176,927,440.32	818,289,145.54

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				

其中：				
传感器	235,824,152.37	171,596,158.74	235,824,152.37	171,596,158.74
智慧安全系统解决方案	254,188,688.71	137,005,079.74	254,188,688.71	137,005,079.74
智慧环保系统解决方案	102,909,203.84	84,146,713.45	102,909,203.84	84,146,713.45
智慧城市系统解决方案	451,600,567.41	260,825,066.75	451,600,567.41	260,825,066.75
其他	21,772,887.21	12,348,031.09	21,772,887.21	12,348,031.09
按经营地区分类				
其中：				
国内	998,278,529.73	628,880,384.59	998,278,529.73	628,880,384.59
国外	68,016,969.81	37,040,665.18	68,016,969.81	37,040,665.18

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 314,544,261.79 元，其中，199,259,574.07 元预计将于 2026 年度确认收入，87,489,981.45 元预计将于 2027 年度确认收入，25,422,225.09 元预计将于 2028 年度确认收入。

48、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,391,164.95	2,391,993.42
教育费附加	2,434,941.82	1,735,863.36
房产税	4,931,605.35	4,832,410.52
土地使用税	1,065,202.63	1,057,679.88
车船使用税	13,067.80	20,603.70
印花税	679,511.72	835,584.52
其他	31,573.16	35,770.75
合计	12,547,067.43	10,909,906.15

49、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资、福利及社会统筹	49,832,076.00	50,786,811.67
折旧及无形资产摊销费	20,857,505.95	18,084,863.50
业务招待费	4,871,822.28	5,980,099.13
咨询费	3,111,375.74	2,619,518.73
租赁费等相关费用	4,156,084.75	3,716,603.60
办公费	864,683.40	4,053,261.08
差旅费	4,642,632.24	1,903,091.00
车辆费用	1,562,858.73	1,173,858.94
其他	5,747,995.42	4,645,089.47
合计	95,647,034.51	92,963,197.12

50、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	60,622,331.45	56,408,589.41
差旅费	14,044,674.02	13,066,593.48

技术服务、工程维护费	4,197,578.85	10,920,193.95
业务招待费	7,326,144.96	7,513,545.84
办公费、水电、电话、材料费及低耗	3,184,602.29	6,791,134.06
咨询费	979,650.11	4,942,023.90
广告、宣传费、展会费	7,967,322.69	4,778,682.25
车辆费	291,550.10	304,105.43
运输费	133,021.58	64,512.50
其他	3,437,222.65	2,356,149.55
合计	102,184,098.70	107,145,530.37

51、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资、福利及社会统筹	73,682,500.73	76,647,034.37
材料、燃料及动力费用	10,154,782.17	9,818,955.72
折旧费、摊销、租赁费	6,585,415.73	9,666,090.92
技术服务及委托开发费	5,182,838.67	4,096,182.48
论证、设计、评审、验收费	2,501,515.65	2,575,536.56
差旅费	1,576,341.37	1,219,825.07
办公、物业、展会费及低耗	1,274,130.52	1,206,483.69
模具、装备、检验检测费	1,121,636.56	1,304,527.63
业务招待费	998,226.64	782,372.76
其他	2,060,502.00	1,649,433.95
合计	105,137,890.04	108,966,443.15

52、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	11,055,557.48	11,289,404.19
其中：租赁负债利息费用	343,562.82	331,998.14
其中：回购义务的变动	-1,189,907.12	
减：利息收入	1,745,234.87	2,581,028.16
汇兑损益	1,455,250.71	-190,529.55
手续费	281,825.71	200,140.46
其他		1,005.66
合计	11,047,399.03	8,718,992.60

53、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
政府补助	17,925,164.67	64,277,131.48
进项税加计扣除	2,741,170.73	4,817,200.96
个税手续费返还	247,919.79	244,887.44
合计	20,914,255.19 ¹	69,339,219.88

注：1 其他收益较上年同期减少 69.84%，主要系公司本期汉威智源不再纳入合并范围，相应的基础设施配套费减少所致。

54、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	112,453.49	
其他非流动金融资产公允价值变动	167,020.75	
合计	279,474.24	

55、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	-2,639,630.88	-2,039,668.71
处置长期股权投资产生的投资收益		-194,042.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	156,038.02	227,240.61
处置交易性金融资产取得的投资收益	26,223.32	
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	2,993,118.11	3,601,422.51
债务重组收益	528,983.60	12,000.00
其他	-31,350.28	
合计	1,033,381.89	1,606,952.41

其他说明：投资收益较上年同期下降 35.69%，主要系公司权益法核算的长投损失增加所致。

56、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	193,329.15	265,996.68
应收账款坏账损失	-13,357,327.23	-30,297,474.73
其他应收款坏账损失	-618,797.49	-2,089,349.82
合计	-13,782,795.57	-32,120,827.87

其他说明：信用减值损失较上年同期减少 57.09%，主要系公司长账龄应收账款较上年同期减少，短账龄的应收账款占比增加所致。

57、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	-2,847,125.13	-11,435.16
十、商誉减值损失	-13,980,387.44	
十一、合同资产减值损失	47,227.84	51,594.90
十二、其他		9,484.18
合计	-16,780,284.73	49,643.92

其他说明：资产减值损失较上年同期增加，主要系公司计提了商誉减值准备所致。

58、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
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	445,452.01 ¹	-34,365.69

注：1 资产处置收益较上年同期增加 1396.21%，主要系公司处置长期资产产生的损益增加所致。

59、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
供应商违约金	68,729.30	154,490.00	68,729.30
违约金	1,910,432.45		1,910,432.45
其他	94,418.83	95,638.25	94,418.83
合计	2,073,580.58	250,128.25	2,073,580.58

其他说明：营业外收入较上年同期增加 729.01%，主要系公司收到的违约金等所致。

60、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	30,000.00		30,000.00
非流动资产损毁报废损失	118,491.14	23,300.62	118,491.14
其他	408,980.57	81,735.46	408,980.57
合计	557,471.71	105,036.08	557,471.71

其他说明：营业外支出较上年同期增加 430.74%，主要系公司非日常性费用增加所致。

61、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	14,869,664.88	14,005,637.79
递延所得税费用	-3,519,264.04	-3,498,484.68
合计	11,350,400.84	10,507,153.11

(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	67,436,551.96

按法定/适用税率计算的所得税费用	10,115,482.80
子公司适用不同税率的影响	-2,898,269.04
调整以前期间所得税的影响	-1,544,150.54
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,611,889.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,187,428.76
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	19,714,900.21
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-484,489.92
研发加计扣除	-16,977,533.33
所得税费用	11,350,400.84

62、其他综合收益

详见附注 44 其他综合收益

63、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
利息收入	1,749,144.85	2,580,287.49
往来款项	4,304,234.32	2,978,616.91
政府补助	2,746,740.77	33,968,197.38
保证金	3,440,034.02	3,907,153.50
其他	5,634,576.35	1,782,131.79
合计	17,874,730.31	45,216,387.07

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
管理费用	20,362,850.96	21,467,853.95
销售费用	39,269,529.27	38,187,311.05
研发支出	11,570,931.11	12,902,797.45
往来款项及保证金	71,781,835.46	75,437,824.03
财务费用	243,553.54	158,671.30
支付代收款项	934,298.75	4,018,237.15
支付的受限资金	33,982.00	1,069,362.15
其他	5,701,884.83	6,897,270.49
合计	149,898,865.92	160,139,327.57

（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：不适用

收到的重要的与投资活动有关的现金：不适用

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

处置子公司减少的现金		19,847.52
企业间借款	1,000,000.00	
合计	1,000,000.00	19,847.52

支付的重要的与投资活动有关的现金：不适用

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
企业间借款		24,000.00
合计		24,000.00

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
支付房租	3,637,722.24	4,303,384.90
企业间借款	2,579,200.00	1,164,967.03
合计	6,216,922.24	5,468,351.93

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	385,751,634.04	160,100,000.00	4,674,197.42	138,301,792.40	8,341,164.18	403,882,874.88
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	601,852,280.77	241,000,000.00	7,609,478.05	273,611,565.77	251,756.60	576,598,436.45
长期应付款（含一年内到期的非流动负债）	101,212,096.46		1,626,182.07	500,000.00	4,611,888.91	97,726,389.62
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	17,032,435.41		8,111,599.71	3,518,354.55	1,765,502.89	19,860,177.68
其他应付款-借款	2,645,839.18		52,135.21	2,079,200.00		618,774.39
合计	1,108,494,285.86	401,100,000.00	22,073,592.46	418,010,912.72	14,970,312.58	1,098,686,653.02

64、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	56,086,151.12	58,412,787.10
加：资产减值准备	16,780,284.73	-49,643.92
信用减值损失	13,782,795.57	32,120,827.87

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,293,397.45	86,560,638.58
使用权资产折旧	3,787,714.72	4,068,512.31
无形资产摊销	17,140,462.89	16,472,659.83
长期待摊费用摊销	8,378,905.11	8,955,075.33
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)	-445,452.01	34,365.69
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	117,163.71	23,300.62
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-279,474.24	
财务费用(收益以“—”号填列)	11,055,557.48	11,289,404.19
投资损失(收益以“—”号填列)	-1,033,381.89	-1,606,952.41
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-2,579,991.35	-2,897,991.75
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-939,272.69	-600,492.93
存货的减少(增加以“—”号填列)	15,034,386.31	-37,719,604.80
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-185,719,029.84	-135,488,975.87
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-146,157,138.22	-132,294,778.40
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-155,696,921.15	-92,720,868.56
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	353,386,829.96	441,603,235.75
减: 现金的期初余额	594,225,781.39	672,166,657.24
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	-240,838,951.43	-230,563,421.49

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	3,548,900.00
其中:	
收到处置芯澳股权转让款	3,548,900.00
其中:	
其中:	
处置子公司收到的现金净额	3,548,900.00

(3) 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	353,386,829.96	594,225,781.39
其中：库存现金	172,752.95	112,551.16
可随时用于支付的银行存款	352,753,946.42	593,762,459.58
可随时用于支付的其他货币资金	460,130.59	350,770.65
三、期末现金及现金等价物余额	353,386,829.96	594,225,781.39

(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
银行承兑汇票保证金	1,963,165.49	22,755,376.20	
履约及保函保证金	13,361,834.24	12,259,791.88	
冻结资金	500.00	2,382,772.58	
其他	1,000.00		
合计	15,326,499.73	37,397,940.66	

65、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			78,838,682.42
其中：美元	7,321,736.40	6.81	49,861,634.64
欧元	147,842.30	7.77	1,148,305.93
港币			
新加坡元	5,837.00	5.26	30,705.54
林吉特	16,617,281.34	1.67	27,798,036.31
应收账款			6,780,182.17
其中：美元	928,232.31	6.81	6,322,097.55
欧元	58,977.56	7.77	458,084.62
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(4) 境外经营的记账本位币与企业的列报货币之间缺乏可兑换性的情况

☐适用 ☒不适用

66、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

涉及售后租回交易的情况

项目	本期金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	1,654,969.53
与租赁相关的总现金流出	4,335,542.27

(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
经营租赁	18,049,829.00	
合计	18,049,829.00	

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

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资、福利及社会统筹	73,682,500.73	76,881,653.82
材料、燃料及动力费用	10,154,782.17	9,821,477.94
折旧费、摊销、租赁费	6,585,415.73	9,669,287.63
技术服务及委托开发费	5,182,838.67	4,096,182.48

论证、设计、评审、验收费	2,501,515.65	2,575,536.56
差旅费	1,576,341.37	1,219,825.07
办公、物业、展会费及低耗	1,274,130.52	1,206,483.69
模具、装备、检验检测费	1,121,636.56	1,304,527.63
业务招待费	998,226.64	782,372.76
其他	2,060,502.00	1,649,433.95
合计	105,137,890.04	109,206,781.53
其中：费用化研发支出	105,137,890.04	108,966,443.15
资本化研发支出		240,338.38

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：

2026 年 5 月，公司设立杭州威骏机器人有限公司，持股比例 70%，本报告期纳入合并范围。

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	
郑州炜盛电子科技有限公司	160,000,000.00	郑州	郑州	气敏元件及传感器的开发、生产及销售	100.00%		设立
河南汉威智慧安全科技有限公司	42,000,000.00	郑州	郑州	工业安全监控、智慧型紧急管理及物联网解决方案	100.00%		设立
北京智威宇讯科技有限公司	49,000,000.00	北京	北京	软件与系统开发，自研平台系统产品销售及技术推广服务	100.00%		设立
沈阳金建数字城市软件有限公司	30,000,000.00	沈阳	沈阳	软件开发、技术服务	100.00%		非同一控制下合并
英吉森安全消防系统（上海）有限公司	30,000,000.00	上海	上海	仪器仪表研发、生产、销售、技术咨询与服务	100.00%		非同一控制下合并
嘉园环保有限公司	100,000,000.00	福州	福州	废水及废气环保解决方案	83.90%		非同一控制下合并
鞍山易兴自动化工程有限公司	11,000,000.00	鞍山	鞍山	物联网技术研发、工业自动控制系统装置软件开发	51.00%		非同一控制下合并
河南威果智能科技有限公司	50,000,000.00	郑州	郑州	技术推广服务及电子产品销售	65.85%		设立
汉威水务科技（河南）有限公司	60,000,000.00	郑州	郑州	智能水表及智能软件系统的研发、销售	90.50%		设立
雪城数智科技（河南）有限公司	30,000,000.00	郑州	郑州	软件、系统开发及运营维护	99.09%		非同一控制下合并
上海威研融创实业有限公司	129,000,000.00	上海	上海	技术开发、咨询	100.00%		设立

郑州畅威物联网科技有限公司	50,000,000.00	郑州	郑州	开发、生产及销售仪器仪表	100.00%		设立
苏州能斯达电子科技有限公司	17,907,467.00	苏州	苏州	电子元器件、医疗器械、传感器、软件的研发、生产和销售	37.74%	13.03%	非同一控制下合并
郑州吉地艾斯仪器有限公司	1,500,000.00	郑州	郑州	传感器、检测仪器的研发、生产、销售	51.09%		设立
汉威祥云（上海）数据服务有限公司	10,000,000.00	上海	上海	数据服务，技术开发、咨询、服务	100.00%		设立
河南汉威智慧消防科技有限公司	8,500,000.00	郑州	郑州	软件开发及销售、智能仪表销售、运营维护及消防设施施工	70.59%		设立
山西腾星传感技术有限公司	11,000,000.00	太原	太原	气敏元件、传感器的开发、生产、销售与技术服务	100.00%		非同一控制下合并
汉威科技集团（香港）有限公司	1,000,000.00 ¹	香港	香港	对外投资并购、进出口贸易	100.00%		设立
河南中敏智能传感科技研究有限公司	10,000,000.00	郑州	郑州	检验检测服务、工程和技术研究和试验发展；计量技术服务；技术开发、咨询、服务	78.00%	17.55%	设立
深圳汉威物联有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	传感器开发、销售	100.00%		设立
沈阳沈燃汉威科技有限公司	5,000,000.00	沈阳	沈阳	仪器仪表的研发、生产、销售	100.00%		设立
汉威城安科技（沈阳）有限公司	100,000,000.00	沈阳	沈阳	仪器仪表的研发、生产、销售	100.00%		设立
郑州威晶光电科技有限公司	112,000,000.00	郑州	郑州	光电子器件、半导体分立器件的研发、设计、生产、销售	100.00%		设立
郑州新威光电科技有限公司	50,000,000.00	郑州	郑州	光电子器件、半导体分立器件的销售	100.00%		设立
成都汉威智感科技有限公司	50,000,000.00	成都	成都	软件开发、硬件设计、产品组装及销售	100.00%		设立
河南汉威精密工业有限公司	13,500,000.00	郑州	郑州	机械零件、零部件制造、加工、销售	100.00%		设立
武汉威虹光子科技有限公司	10,000,000.00	武汉	武汉	光学分析仪器及传感器的研发、生产、销售	100.00%		设立
苏州柔智电子科技合伙企业（有限合伙）	3,210,000.00	苏州	苏州	电子专用材料研发；创业投资	99.69%	0.31%	设立
海南汉威智感科技有限公司	150,000,000.00	海口	海口	技术推广服务、电子产品制造及销售、软件开发及销售	100.00%		设立
嘉兴市纳杰微电子技术有限公司	54,295,878.00	嘉兴	嘉兴	集成电路系统模块产品的开发、销售	78.88%		非同一控制下合并
郑州安然测控技术股份有限公司	91,330,000.00	郑州	郑州	开发、生产及销售燃气仪表及城市燃气安全解决方案	51.00%		非同一控制下合并
信阳汉威电子科技有限公司	97,368,997.91	信阳	信阳	房屋租赁	100.00%		同一控制下合并
重庆斯太宝科技有限公司	10,648,012.00	重庆	重庆	薄膜铂热敏感芯片的研发、设计、生产、销售及售后服务	35.39%		非同一控制下合并
江苏汉威智联科技有限公司	15,000,000.00	无锡	无锡	仪器仪表的销售	100.00%		设立
杭州威骏机器人有限公司	10,000,000.00	杭州	杭州	轮式及四足防爆机器人的研发生产及销售	100.00%		设立

注：1 港币

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
嘉园环保有限公司	16.10%	-1,045,014.07		36,352,683.49

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
嘉园环保有限公司	222,814,390.90	326,866,485.90	549,680,876.80	330,776,915.70	7,958,751.62	338,735,667.32	232,945,690.74	340,056,350.23	573,002,040.97	346,046,478.90	10,997,803.49	357,044,282.39

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
嘉园环保有限公司	83,873,897.39	-5,012,549.12	-5,012,549.12	24,866,459.75	103,375,452.85	-6,572,097.25	-6,572,097.25	33,376,623.25

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：		
投资账面价值合计	56,761,749.89	57,147,524.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-385,774.11	
--综合收益总额	-385,774.11	
联营企业：		
投资账面价值合计	177,252,089.96	178,837,341.32
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,253,856.77	-2,039,668.71
--综合收益总额	-2,253,856.77	-2,039,668.71

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	19,370,321.91			5,034,508.32		14,335,813.59	

3、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	17,925,164.67	64,277,131.48

其他说明

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：

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

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

1. 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。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2. 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

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。

(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。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

2、金融资产

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书转让	银行承兑汇票	106,950,550.97	终止确认	承兑人信用
票据背书转让	银行承兑汇票	4,553,955.23	未终止确认	承兑人信用
票据背书转让	财务公司承兑汇票	2,186,374.64	未终止确认	承兑人信用
票据背书转让	商业承兑汇票	4,308,248.96	未终止确认	承兑人信用
合计		117,999,129.80		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书转让	106,950,550.97	
合计		106,950,550.97	

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书转让	11,048,578.83	11,048,578.83
合计		11,048,578.83	11,048,578.83

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		40,112,453.49		40,112,453.49
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		40,112,453.49		40,112,453.49
（4）结构性存款		40,112,453.49		40,112,453.49
（二）其他债权投资			169,595,999.99	169,595,999.99
（三）其他权益工具投资			108,289,411.46	108,289,411.46
（六）应收款项融资			7,243,907.00	7,243,907.00
（七）其他非流动金融资产			5,422,127.85	5,422,127.85
持续以公允价值计量的资产总额		40,112,453.49	290,551,446.30	330,663,899.79
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

交易性金融资产是公司购买的一年内到期的理财投资，其公允价值是依据折现现金流量的方法计算，属公允价值第二层次，公司参考预期年化收益为主要输入变量确定其公允价值。

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

应收款项融资，是公司作为应收款项融资列示的银行承兑汇票，由于银行承兑汇票到期期限短，资金时间价值因素对公允价值的影响不重大，因此，本公司认为其公允价值与账面价值一致；其他债权投资包括公司购入的可转让大额存单，以票面收益率确定未来现金流作为公允价值；其他权益工具投资和其他非流动性金融资产系公司持有的非上市公司权益工具投资，被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司采用可比公司市场交易数据估计公允价值的方法对其他权益工具投资进行公允价值评估。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明：本企业无母公司。

本企业最终控制方是任红军、钟超。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、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十、在其他主体中的权益。

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
河南中盾云安信息科技有限公司	联营企业
宁波韧和科技有限公司	联营企业
河南开云信息技术有限公司	联营企业
天津迅尔科技股份有限公司	联营企业
四川知微传感技术有限公司	联营企业
茂丞（郑州）超声科技有限公司	联营企业
派睿格恩汽车部件（昆山）有限公司	联营企业
广东龙泉科技有限公司	联营企业
杰创半导体（苏州）有限公司	联营企业
泰瑞数创科技（北京）股份有限公司	联营企业

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
董事和高级管理人员	关键管理人员

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
宁波韧和科技有限公司	采购商品	1,017.70		否	8,634.95
天津迅尔科技股份有限公司	采购商品	364,513.14		否	119,686.62
派睿格恩汽车部件（昆山）有限公司	采购商品	422,464.00		否	
广东龙泉科技有限公司	采购商品	1,550,176.19		否	
四川知微传感技术有限公司	采购商品	387,920.36		否	407,535.40

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
宁波韧和科技有限公司	销售商品	20,219.47	136,946.37
河南开云信息技术有限公司	销售商品	19,090.26	24,592.02
派睿格恩汽车部件（昆山）有限公司	销售商品	84,619.98	
广东龙泉科技有限公司	销售商品	2,511,435.14	
四川知微传感技术有限公司	销售商品	438,126.87	1,201,484.50
茂丞（郑州）超声科技有限公司	销售商品		3,849.56
杰创半导体（苏州）有限公司	销售商品		9,606.46

（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
河南开云信息技术有限公司	房屋租赁	103,634.84	108,632.61
茂丞（郑州）超声科技有限公司	房屋租赁	859.05	106,313.90

（3）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
宁波韧和科技有限公司	1,000,000.00	2026 年 06 月 29 日	2026 年 12 月 28 日	

（4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,650,431.76	1,845,400.00

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	河南中盾云安信息科技有限公司	3,500,000.00	1,103,200.00	3,500,000.00	774,550.00
应收账款	宁波韧和科技有限公司	214,808.00	23,718.38	193,910.00	15,594.75
应收账款	天津迅尔科技股份有限公司	52,572.00	7,221.47	52,572.00	6,459.92
应收账款	四川知微传感技术有限公司	2,681,354.93	104,685.85	2,893,033.51	158,880.66
应收账款	茂丞（郑州）超声科技有限公司	386.40	13.95	193.20	7.50
应收账款	派睿格恩汽车部件（昆	14,949.53	539.68	35,328.71	1,370.75

	山) 有限公司				
应收账款	广东龙泉科技有限公司	4,001,094.71	311,013.09	944,570.04	69,627.32
应收账款	河南开云信息技术有限公司	67,416.66	2,433.74		
预付款项	河南中盾云安信息科技有限公司	30,000.00		30,000.00	
预付款项	宁波韧和科技有限公司	46,750.00		46,750.00	
合同资产	广东龙泉科技有限公司			276,951.62	
其他应收款	宁波韧和科技有限公司	1,000,000.00	52,200.00		
其他应收款	广东龙泉科技有限公司	50,000.00	2,610.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	派睿格恩汽车部件（昆山）有限公司	360,949.12	101,250.24
应付账款	河南开云信息技术有限公司	15,363.75	15,363.75
应付账款	泰瑞数创科技（北京）股份有限公司	475,200.00	475,200.00
应付账款	广东龙泉科技有限公司	330,596.30	285,399.91
应付账款	四川知微传感技术有限公司	63,716.81	1,600.00
应付账款	天津迅尔科技股份有限公司	1,919,189.02	1,614,721.51
应付账款	宁波韧和科技有限公司	1,017.70	
预收款项	河南开云信息技术有限公司		902.00
其他应付款	河南开云信息技术有限公司	31,000.00	31,000.00
其他应付款	茂丞（郑州）超声科技有限公司	60,000.00	60,000.00
合同负债	河南开云信息技术有限公司		5,962.84
合同负债	四川知微传感技术有限公司	60,176.99	228,318.58

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

报告期无重要的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2026 年 6 月 30 日，公司已背书或贴现未到期的银行承兑汇票共计 111,504,506.20 元；已背书或贴现未到期的商业承兑汇票共计 6,494,623.60 元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十六、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定业务分部。

本公司的业务分部是指同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	传感器	仪表及解决方案	分部间抵销	合计
一、营业收入	260,055,466.13	845,875,349.65	-39,635,316.24	1,066,295,499.54
二、营业成本	190,186,981.44	508,094,661.26	-32,360,592.93	665,921,049.77
三、对联营和合营企业的投资收益	-213,762.22	-2,425,868.66		-2,639,630.88
四、信用减值损失	-901,869.75	-12,880,925.82		-13,782,795.57
五、资产减值损失	-3,054,624.03	-19,807,328.28	6,081,667.58	-16,780,284.73
六、折旧费和摊销费	20,182,956.18	42,079,347.09	-2,040,728.21	60,221,575.06
七、利润总额	-13,240,247.89	77,929,748.45	2,747,051.40	67,436,551.96
八、所得税费用	-579,815.29	12,684,208.89	-753,992.76	11,350,400.84
九、净利润	-12,660,432.60	65,245,539.56	3,501,044.16	56,086,151.12
十、资产总额	870,788,330.44	5,659,631,531.60	-1,487,716,540.87	5,042,703,321.17
十一、负债总额	321,967,436.64	1,874,551,591.91	-265,820,179.19	1,930,698,849.36

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）	825,586,417.73	732,292,002.87
1 至 2 年	332,881,879.64	269,990,302.81
2 至 3 年	101,078,170.05	63,368,806.07
3 年以上	47,189,628.97	43,382,675.91
3 至 4 年	22,868,514.65	21,317,122.91
4 至 5 年	8,787,535.47	8,419,275.36
5 年以上	15,533,578.85	13,646,277.64
合计	1,306,736,096.39	1,109,033,787.66

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款	61,614.87	0.00%	61,614.87	100.00%		61,614.87	0.01%	61,614.87	100.00%	
其中：										
单项计提客户	61,614.87	0.00%	61,614.87	100.00%		61,614.87	0.01%	61,614.87	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,306,674,481.52	100.00%	96,157,906.32	7.36%	1,210,516,575.20	1,108,972,172.79	99.99%	85,282,681.69	7.69%	1,023,689,491.10
其中：										
组合 1：物联网业务	1,071,932,520.51	82.03%	96,157,906.32	8.97%	975,774,614.19	902,997,155.10	81.42%	85,282,681.69	9.44%	817,714,473.41
组合 2：关联方	234,741,961.01	17.96%			234,741,961.01	205,975,017.69	18.57%			205,975,017.69
合计	1,306,736,096.39	100.00%	96,219,521.19	7.36%	1,210,516,575.20	1,109,033,787.66	100.00%	85,344,296.56	7.70%	1,023,689,491.10

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备	61,614.87	61,614.87	61,614.87	61,614.87	100.00%	收回风险高
合计	61,614.87	61,614.87	61,614.87	61,614.87		

按组合计提坏账准备类别名称：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：物联网业务	1,071,932,520.51	96,157,906.32	8.97%
组合 2：关联方	234,741,961.01		
合计	1,306,674,481.52	96,157,906.32	

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	
单项计提	61,614.87					61,614.87
物联网业务	85,282,681.69	13,904,699.18	2,955,224.55	74,250.00		96,157,906.32

合计	85,344,296.56	13,904,699.18	2,955,224.55	74,250.00		96,219,521.19
----	---------------	---------------	--------------	-----------	--	---------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	74,250.00

(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	114,922,929.24		114,922,929.24	8.76%	
第二名	100,567,309.93		100,567,309.93	7.67%	9,060,078.40
第三名	88,339,873.00		88,339,873.00	6.73%	8,513,620.35
第四名	80,612,694.13		80,612,694.13	6.14%	2,910,118.26
第五名	79,560,708.00		79,560,708.00	6.06%	2,872,141.56
合计	464,003,514.30		464,003,514.30	35.36%	23,355,958.57

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	289,853,975.78	286,418,583.40
合计	289,853,975.78	286,418,583.40

(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
往来款项	270,433,339.06	264,608,206.94
押金和保证金	22,050,261.69	24,261,173.17
备用金	695,479.94	128,744.03
其他	1,496,840.00	1,672,225.67
合计	294,675,920.69	290,670,349.81

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）	227,249,518.21	280,473,496.86
1 至 2 年	63,844,149.15	7,174,703.62
2 至 3 年	1,003,344.80	1,009,103.30

3 年以上	2,578,908.53	2,013,046.03
3 至 4 年	691,793.50	757,552.00
4 至 5 年	684,529.53	509,337.53
5 年以上	1,202,585.50	746,156.50
合计	294,675,920.69	290,670,349.81

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	294,675,920.69	100.00%	4,821,944.91	1.64%	289,853,975.78	290,670,349.81	100.00%	4,251,766.41	1.46%	286,418,583.40
其中：										
组合1：账龄组合	25,092,710.69	8.52%	4,821,944.91	19.22%	20,270,765.78	26,062,142.87	8.97%	4,251,766.41	16.31%	21,810,376.46
组合2：低风险组合	269,583,210.00	91.48%			269,583,210.00	264,608,206.94	91.03%			264,608,206.94
合计	294,675,920.69	100.00%	4,821,944.91	1.64%	289,853,975.78	290,670,349.81	100.00%	4,251,766.41	1.46%	286,418,583.40

按组合计提坏账准备类别名称：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：账龄组合	25,092,710.69	4,821,944.91	19.22%
组合 2：低风险组合	269,583,210.00		
合计	294,675,920.69	4,821,944.91	

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)	
2026 年 1 月 1 日余额	828,168.13	2,677,441.78	746,156.50	4,251,766.41
2026 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		229,058.34	456,429.00	685,487.34
本期转回	115,308.84			115,308.84
2026 年 6 月 30 日余额	712,859.29	2,906,500.12	1,202,585.50	4,821,944.91

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	4,251,766.41	685,487.34	115,308.84			4,821,944.91
合计	4,251,766.41	685,487.34	115,308.84			4,821,944.91

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	内部单位借款	135,610,000.00	1 年内, 1-2 年	46.02%	
第二名	内部单位借款	82,400,000.00	1 年内, 1-2 年	27.96%	
第三名	内部单位借款	16,680,000.00	1 年内	5.66%	
第四名	内部单位借款	10,000,000.00	1 年内	3.39%	
第五名	内部单位借款	8,090,000.00	1 年内	2.75%	
合计		252,780,000.00		85.78%	

6) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位: 元

因资金集中管理而列报于其他应收款的金额	252,480,000.00
---------------------	----------------

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	2,104,286,996.67	254,159,476.31	1,850,127,520.36	2,086,871,461.32	171,594,251.06	1,915,277,210.26
对联营、合营企业投资	237,052,130.43		237,052,130.43	239,477,999.09		239,477,999.09
合计	2,341,339,127.10	254,159,476.31	2,087,179,650.79	2,326,349,460.41	171,594,251.06	2,154,755,209.35

(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		
郑州炜盛电子科技有限公司有限	279,284,909.90						279,284,909.90	

公司								
河南汉威智慧安全科技有限公司	41,975,258.99						41,975,258.99	
北京智威宇讯科技有限公司	50,535,506.03						50,535,506.03	
沈阳金建数字城市软件有限公司	88,283,987.53	20,090,560.90					88,283,987.53	20,090,560.90
苏州能斯达电子科技有限公司	7,292,978.30	2,794,464.15				-225,800.00	7,067,178.30	2,794,464.15
英吉森安全消防系统（上海）有限公司	5,866,042.59	17,774,592.76					5,866,042.59	17,774,592.76
鞍山易兴自动化工程有限公司	19,299,276.15	7,522,617.99					19,299,276.15	7,522,617.99
嘉园环保有限公司	352,350,543.32	103,999,998.40			55,921,244.32		296,429,299.00	159,921,242.72
河南汉威智慧消防科技有限公司	6,428,367.68						6,428,367.68	
汉威水务科技（河南）有限公司	21,288,082.42						21,288,082.42	
雪城数智科技（河南）有限公司	70,229,475.18	2,267,412.97					70,229,475.18	2,267,412.97
上海威研融创实业有限公司	171,293,780.00						171,293,780.00	
郑州畅威物联网科技有限公司	50,171,347.07						50,171,347.07	
郑州吉地艾斯仪器有限公司	535,500.00						535,500.00	
汉威祥云（上海）数据服务有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
河南威果智能科技有限公司	6,899,041.21						6,899,041.21	
山西腾星传感技术有限公司	42,412,275.26						42,412,275.26	
汉威科技集团（香港）有限公司	105,909.00						105,909.00	
河南中敏智能传感科技研究有限公司	8,142,694.15						8,142,694.15	

深圳汉威物联有限公司	10,000,000.00							10,000,000.00	
沈阳沈燃汉威科技有限公司	5,000,000.00							5,000,000.00	
汉威城安科技（沈阳）有限公司	67,800,000.00							67,800,000.00	
苏州柔智电子科技有限公司合伙企业	3,200,000.00							3,200,000.00	
郑州新威光电科技有限公司	10,000,000.00							10,000,000.00	
郑州威晶光电科技有限公司	100,000,000.00		12,000,000.00					112,000,000.00	
成都汉威智感科技有限公司	25,500,000.00							25,500,000.00	
河南汉威精密工业有限公司	13,500,000.00							13,500,000.00	
武汉威虹光子科技有限公司	3,000,000.00							3,000,000.00	
海南汉威智感科技有限公司	150,000,000.00							150,000,000.00	
嘉兴市纳杰微电子技术有限公司	74,355,396.11	17,144,603.89				15,248,729.93		59,106,666.18	32,393,333.82
郑州安然测控技术股份有限公司	48,269,322.00					11,395,251.00	-602,100.00	36,271,971.00	11,395,251.00
信阳汉威电子科技有限公司	94,697,383.37							94,697,383.37	
重庆斯太宝科技有限公司	79,560,134.00						-3,256,564.65	76,303,569.35	
江苏汉威智联科技有限公司			4,500,000.00					4,500,000.00	
杭州威骏机器人有限公司			5,000,000.00					5,000,000.00	
合计	1,915,277,210.26	171,594,251.06	21,500,000.00			82,565,225.25	-4,084,464.65	1,850,127,520.36	254,159,476.31

(2) 对联营、合营企业投资

投资单位	期初余额 (账面价)	减值准备 期初	本期增减变动								期末余额 (账面价)	减值准备 期末
			追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	值)	余额			确认 的投资 损益	收益 调整	变动	现金 股利 或利 润	准备		值)	余额
一、合营企业												
郑州汉威传感 创业投资基金 合伙企业（有 限合伙）	57,14 7,524 .00				- 385,7 74.11						56,76 1,749 .89	
小计	57,14 7,524 .00				- 385,7 74.11						56,76 1,749 .89	
二、联营企业												
河南中盾云安 信息科技有限公司	5,037 ,834. 64				- 25,21 5.80						5,012 ,618. 84	
泰瑞数创科技 （北京）股份 有限公司	68,47 3,506 .40										68,47 3,506 .40	
茂丞（郑州） 超声科技有限 公司	12,06 1,132 .64				- 169,8 51.49						11,89 1,281 .15	
杰创半导体(苏 州)有限公司	22,47 1,716 .14				- 585,0 93.30						21,88 6,622 .84	
宁波韧和科技 有限公司	18,48 3,480 .22				- 255,0 87.91						18,22 8,392 .31	
河南开云信息 技术有限公司	4,262 ,770. 55				117,5 77.83						4,380 ,348. 38	
天津迅尔科技 股份有限公司	21,94 6,175 .60				- 200,2 12.46						21,74 5,963 .14	
派睿格恩汽车 部件（昆山） 有限公司	20,00 0,000 .00				527,5 24.53						20,52 7,524 .53	
广东龙泉科技 有限公司	9,593 ,858. 90				- 1,449 ,735. 95						8,144 ,122. 95	
小计	182,3 30,47 5.09				- 2,040 ,094. 55						180,2 90,38 0.54	
合计	239,4 77,99 9.09				- 2,425 ,868. 66						237,0 52,13 0.43	

单位：元

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

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	590,746,776.79	357,211,773.30	542,175,677.75	352,344,136.48
其他业务	26,047,600.34	11,012,839.11	23,653,858.36	12,216,639.70
合计	616,794,377.13	368,224,612.41	565,829,536.11	364,560,776.18

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 42,729,162.33 元，其中，22,640,706.06 元预计将于 2026 年度确认收入，8,492,433.17 元预计将于 2027 年度确认收入，10,936,230.98 元预计将于 2028 年度确认收入。

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	-2,425,868.66	-2,098,400.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,882.21	
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	2,993,118.11	3,728,238.84
合计	573,131.66	1,629,838.84

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	328,288.30	
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）	7,870,749.09	
债务重组损益	528,983.60	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,633,272.58	
减：所得税影响额	1,593,852.46	
少数股东权益影响额（税后）	487,707.26	
合计	8,279,733.85	--

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	2.30%	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.02%	0.18	0.18

汉威科技集团股份有限公司

2026 年 8 月 29 日