

2024 半年度报告摘要

SHANDONG HIACENT TECHNOLOGY CO., LTD
山东汉鑫科技股份有限公司



第一节 重要提示

1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到北京证券交易所网站仔细阅读半年度报告全文。

1.2 公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人刘文义、主管会计工作负责人杨颖及会计机构负责人（会计主管人员）李颖保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

1.3 公司全体董事出席了审议本次半年度报告的董事会会议。

1.4 本半年度报告未经审计。

1.5 权益分派预案

适用 不适用

1.6 公司联系方式

董事会秘书姓名	王玉敏
联系地址	山东省烟台市高新区蓝海路1号4号楼
电话	0535-6756997
传真	0535-6089559
董秘邮箱	wymin@hiacent.cn
公司网址	www.hiacent.cn
办公地址	山东省烟台市高新区蓝海路1号4号楼
邮政编码	264005
公司邮箱	hiacent@hiacent.cn
公司披露半年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn

第二节 公司基本情况

2.1 报告期公司主要业务简介

（一）主营业务

公司是信息技术领域专业服务商，专注于为政企客户提供基于人工智能技术的产品与解决方案，包括系统设计、系统开发、设备选型采购、实施调试以及运营维护等。业务领域涵盖工业智能、智能网联、智慧城市三大领域。

工业智能领域，基于精益生产理念和人工智能技术，为工业企业提供全面的智能制造解决方案，助力企业在生产运营各环节实现数字化和智能化。

依托工业数据 AI 分析平台和工业视觉 AI 开发平台，研发了“AI+工业视觉”、“AI+数字工厂”两款基于客户场景的产品及解决方案，在自有产品和解决方案的基础上打造以人工智能技术为核心的“汉工云”工业互联网平台，联合生态伙伴共同构建“AI+X”产业赋能生态，实现“AI+工业”在各行业领域的产业落地。目前已服务于流程化工、高端装备、食品药品、汽车及零部件、3C 电子、金属冶炼六大行业千余家客户。



智能网联领域，利用车路协同技术，基于自研的云边一体化开发平台，研发了智能网联汽车云控平台、智能网联汽车安全监测平台以及边缘计算设备等软硬件产品，面向交通管理部门、交通运输部门、智能网联运营商和司乘人员，打造了精准公交、自主泊车、智慧隧道巡检、数字教学仿真等解决方案，实现“人、车、路、网、云”协同，提升道路通行效率，强化交通安全管理。

智慧城市领域，公司深耕智慧城市领域 20 余年，积累沉淀了大量的业务及技术经验，目前已形成涵盖业务应用平台、场景解决方案、信创适配方案等的数字化转型能力，在算力基础设施、政务、教育、医疗等领域为客户提供咨询规划、方案设计、设备采购、系统实施、开发调试、运行维护为一体的信息化智能化产品和解决方案。同时为党政机关提供国产自主可控的涉密信息系统产品和解决方案，并在此基础上开展信创行业应用系统的软件开发及适配业务。

（二）主要产品和服务

1、工业智能领域

（1）“AI+工业视觉”

“AI+工业视觉”解决方案是基于先进视觉技术，以深度学习为核心技术引擎，应用机械、工业自

动化、大模型等技术，综合考虑工业企业的环境、目标、成本、效果等要求，在工业企业生产各环节，以智能设备替代人工，提供精细检测、精准测量、精确定位、高效识别等智造解决方案，有效降低人力成本、提升产品质量、提高生产效率，帮助工业企业提升自动化、智能化水平，打造核心竞争力。目前已经面向多个细分领域打造了系列智能专机设备，并积极推动项目快速实施和规模复制。

为满足工业企业多样化的需求，持续降低交付成本、提升交付效率，汉鑫科技自主研发了工业视觉 AI 开发平台（HiVision）。平台以众多行业开源算法库为基础，积累了千余个自研项目算法库，并根据工业视觉独特应用场景要求，整合了视觉算法开发所需的工具集和开发环境，在提高项目质量同时，实现项目快速交付。未来汉鑫科技将持续推动“AI+工业视觉”在不同行业和领域的深度应用，为细分领域工业 CV 大模型研发奠定基础。

(2) “AI+数字工厂”

“AI+数字工厂”解决方案，以汉鑫工业物联网平台（HiIOT）、工业数据 AI 分析平台（HiData）和工业 APP 开发平台（HiCode）为底座，按照 ISA-95 和 ISO-62264 国际标准打造了智能运营管理平台（HiMOM），实现订单管理、智慧排产、智慧调度、制造执行管理、质量管理、仓储管理、设备管理、能源管理等生产运营全过程的数字化智能管理。围绕工业企业运营管理痛点，依托工业数据 AI 分析平台，打造工艺、质量、设备、能源等大数据集，通过内嵌的 AI 算法，对非线性、强耦合的数据集进行数据挖掘和关联分析，孵化了“AI+配方优选”、“AI+工艺优化”、“AI+能耗优化”等 8 大应用场景。“AI+数字工厂”解决方案帮助工业企业实现了全要素、全业务、全价值链的数字化和智能化管理，提升了工业企业利用数据进行问题发现、分析和解决的能力，从而帮助企业持续优化经营绩效。

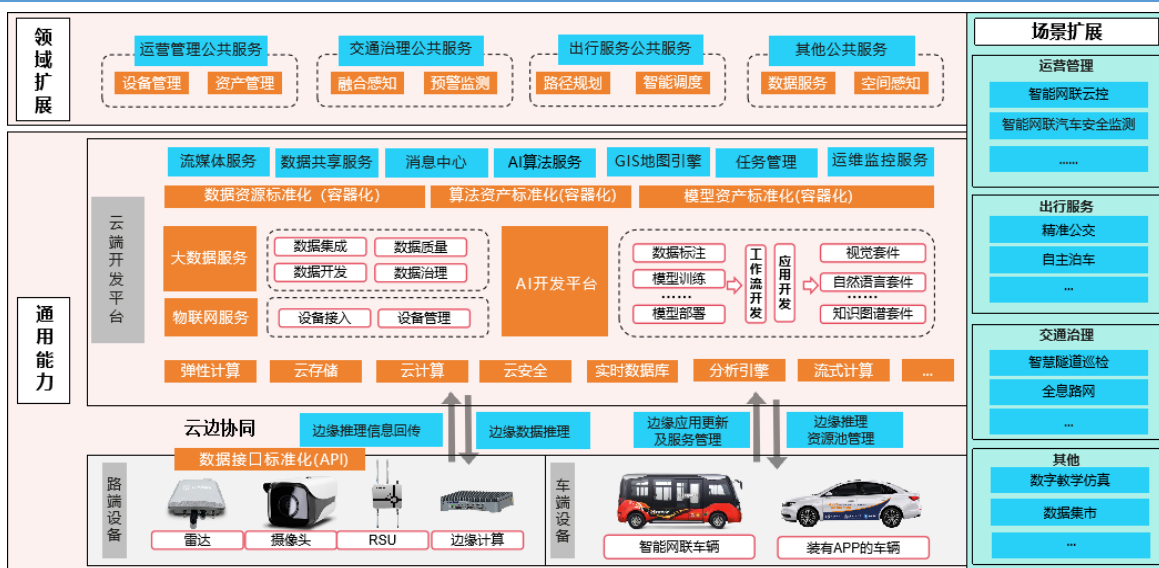


2、智能网联领域

(1) 云边一体化开发平台

云边一体化开发平台采用 1+N+X 架构体系，提供核心通用能力、行业定制化扩展能力和场景化应用扩展能力。

平台基于 1 个核心通用能力模块，提供全局性的技术支持和资源管理；N 个领域扩展能力模块，专注于不同领域的特定需求，确保平台能够快速适应和响应各行业的应用场景；X 个场景化扩展能力模块，进一步满足复杂和多样化的业务需求。平台能够适应不断变化的业务需求和技术发展，支持集群部署、标准部署或轻量化部署等多种方式。



云边一体化技术架构

(2) 智能网联云控平台

智能网联云控平台，包括云控基础平台和云控应用平台两部分。

云控基础平台：应用物联网和车联网技术，实现海量路侧设备和车端数据的高效接入与管理，提供高精交通数据。平台为交通运行管理和智能化服务提供技术支撑，实时监控和分析交通状况，确保数据的准确性和及时性。

云控应用平台：通过人工智能数据分析，实现交通异常检测、交通拥堵监测、车辆出行规律分析、驾驶行为分析等功能，支持交通信号控制、V2X 安全出行、公交优先通行、网联车辆运营管理等多种场景应用。



智能网联云控平台

(3) 智能网联汽车安全监测平台

智能网联汽车安全监测平台由数据采集、数据处理、数据分析和应用管理等模块组成。

平台通过数据采集和处理，实时获取智能网联汽车的行驶数据和车辆信息，包括车辆位置、速度、行驶路线、车辆健康状况等。通过对数据的分析和挖掘，发现行驶中的异常情况和潜在的安全隐患，并及时采取措施进行管理和处理。同时可实现与其他平台的数据共享和交互，配合相关管理部门开展交通违法处理、事故调查、责任认定、原因分析等工作，共同构建智慧交通管理体系。



智能网联汽车安全监测平台

(4) 边缘计算单元

边缘计算单元实时处理雷达、视频等设备的多源感知数据，通过内置算法实现数据的本地化处理与分析，提供实时交通状况监测、车辆行为分析、路况预警等功能，有效减少云端计算压力和网络延时，可应用于实时交通信号控制、动态路径规划、事故检测与响应、智能停车管理等场景。



边缘计算单元

(5) 精准公交解决方案

精准公交解决方案利用智能网联技术对城市公交车辆进行改造升级，提升公共交通工具的行驶安全和通行效率。通过车端智能设备与路侧智能设备进行信息感知与共享，实现智慧公交的车、路、云一体化协同与管理，将公交车辆的实时位置、速度、载客信息等数据与路侧设备及其他网联车辆进行信息交互，可实现公交优先通行，提升公交准时准点率，提高公众绿色出行和低碳出行数量，为城市碳达峰和碳中和做出贡献。



精准公交管理系统

(6) 自主泊车解决方案

自主泊车解决方案利用自动驾驶、车路协同、视觉分析等技术，实现人、车、路、场、云的协同和交互，提高车位利用率和停车效率，优化停车资源配置，降低运营成本，提升用户的出行体验。方案功能包括自动泊车路径规划、障碍物检测与避让、停车位识别与分配、远程控制与监控、智能取车调度等，可为停车场运营商、物业管理公司、城市规划和车辆制造商提供全面的技术支持和管理工具，帮助用户实现智能化、自动化的停车管理。

(7) 智慧隧道巡检解决方案

智慧隧道巡检解决方案面向交通管理、隧道养护、应急救援等场景，提供隧道智慧交通警察系统、隧道智慧巡检管理系统和隧道智慧应急管理系统产品。隧道智慧交通警察系统通过雷达、摄像机、巡检机器人等设备，感知隧道内车道级精准交通数据，对隧道拥堵、交通违章等进行秒级预警，对异常事件快速处置，保障隧道交通安全，提升通行效率。隧道智慧巡检管理系统对隧道路况、环境、设备设施进行 24 小时无死角巡检，发现异常即时预警，异常事件快速处置，提高隧道整体管养能力。隧道智慧应急管理系统对隧道内的重大突发事件实现秒级预警，并联动设施设备进行现场疏散及控制，在事故发生初期降低事故影响，减少二次事故发生及人员伤亡。



智慧隧道巡检系统

(8) 数字教学仿真解决方案

数字教学仿真解决方案将教学内容与实际场景相结合，通过智能座舱、底盘线控等装调设备，采用微型测试场、实景沙盘、数字孪生、虚拟仿真操作、数字人教师等创新实训模式，帮助学生快速掌握智能网联知识以及各类设备系统安装测试技能，实现教、学、训、考、评五维一体，创新职教产教融合方式，培养实践技能，提高教学质量。



数字教学仿真系统

3、智慧城市领域

公司通过软件的开发服务、硬件的安装集成，对业务数据进行采集、分析、可视化，帮助政府、企事业单位及相关部门提高管理水平和运营服务能力。

(1) 算力基础设施建设及运营

随着人工智能技术的高速发展和大模型在各行业的推广，各省、地市分别建设算力基础设施作为支撑区域数字经济发展的算力底座。区域算力中心的建设将为企业、高校及科研院所提供大规模的普惠 AI 算力，加速推进海量数据和各行业领域模型训练过程，提升模型精度，加速人工智能算法创新及应用进程。公司可为客户提供算力中心的规划设计、建设实施、算力运营维护和相关应用（智能计算、大数据分析、算法模型迁移搭建等）方面的定制化服务。

(2) 数字政府

数字政府业务致力于推进各级政府治理体系和服务的数字化，实现互联化、智能化、开放化的政府运营，形成“用数据对话、用数据决策、用数据服务、用数据创新”的现代化治理模式。产品服务主要包括政务信息化、指挥中心、城市大脑等的建设及运营。

(3) 智慧校园

智慧校园业务是将校园内的教学、科研、管理和生活服务等各类信息资源进行整合、软硬件集成，实现校园的全面信息化。公司在智慧校园领域主要提供虚拟仿真实训教学平台、汽车智能技术实训室、校园车路协同微型测试场、远程驾驶仿真系统、数字人教学等解决方案，实现教学理论和操作实践的有机结合，为解决行业蓝领人才缺口提供有力的人才培养支撑。

(4) 信创服务

该类业务系为客户提供自主可控的信息管理系统的解决方案，基于国有知识产权的芯片及操作系统，根据不同用户的需求和场景，为客户提供应用软件国产化适配服务及产品，构建自主可控的业务系统，实现功能和服务的国产化。

2.2 公司主要财务数据

单位：元

	本报告期末	上年期末	增减比例%
资产总计	674,738,240.17	701,117,828.16	-3.76%
归属于上市公司股东的净资产	384,894,081.79	387,127,756.57	-0.58%
归属于上市公司股东的每股净资产	8.04	8.08	-0.50%
资产负债率%（母公司）	38.03%	41.86%	-
资产负债率%（合并）	42.96%	44.78%	-
（自行添行）			
	本报告期	上年同期	增减比例%
营业收入	120,658,524.49	229,989,942.88	-47.54%
归属于上市公司股东的净利润	4,858,175.22	12,076,517.60	-59.77%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	612,559.47	10,344,603.90	-94.08%
经营活动产生的现金流量净额	-45,279,756.14	-21,444,470.53	-111.15%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	1.25%	3.32%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.16%	2.84%	-
基本每股收益（元/股）	0.10	0.25	-60.00%

利息保障倍数	6.96	15.83	-
--------	------	-------	---

报告期内经营情况:

2024 年公司紧紧围绕“‘工业智能+智能网联’+智慧城市”的一基两翼的业务布局,以人工智能技术赋能工业智造,以车路协同技术赋能智能驾驶,聚焦算力基础设施建设及运营,积极推进各业务板块从1-10的目标达成。

报告期内,三大业务齐头并进,持续强化与龙头企业合作,不断扩大朋友圈,多渠道多模式拓展省外市场,报告期内公司实现营业收入120,658,524.49元,毛利率31.74%,比上年同期增加9.86个百分点。

智慧城市业务收入主要是数字政务、教育、医疗、信创等领域市场订单,公司重点聚焦的算力基础设施建设及运营的潜在订单积极推进中、尚未实现收入。报告期内,智慧城市业务实现营收99,279,429.11元,占比82.28%。

工业智能业务稳步推进,持续与头部平台合作的同时,强化自有品牌在行业的影响力,实现多个行业头部客户的直销突破,报告期内实现营收21,207,122.44元,占比17.58%,截至本报告披露日在手订单约3,800万元。产品研发方面,“AI+工业视觉”领域研发的智能专机设备上线,面向磁材检测、刹车盘检测、电池检测、灌装瓶体检测等细分行业应用,积极拓展行业市场并规模复制;“AI+数字工厂”平台(HiMOM)持续迭代,助力烟台、济南、呼和浩特、苏州、东莞等多个城市推进“中小企业数字化转型试点城市”工作。

随着“车路云一体化”建设的顶层推进,车路协同智能网联业务迎来快速发展的机遇。业务拓展上,一是密切跟进各地车路云示范建设的进程,发挥标杆案例的业内领先优势,持续拓展订单、扩展市场份额;二是积极拓展在智慧隧道巡检、精准公交、数字教学仿真等细分领域的应用;三是密切关注示范建设的商业模式创新,并在自主泊车、网联化数据运营等方面积极探索智能网联业务的商业闭环。报告期内,业务收入主要是数字教学仿真类业务订单,实现营收154,117.92元,占比0.13%。

截至本报告披露日,公司在手订单约 1.4 亿元。

根据公司今年“开源节流、合规高效”的管理主题,在已搭建的人才架构基础上报告期内员工增加1人,不以人员增加作为业务扩张的指标,着力提升员工的业务能力和整体素质,优化人才管理梯队,形成优胜劣汰的良性循环。

构建“硬终端”能力,是公司2024年的核心竞争战略,我们要在“软平台+解决方案”的基础上,深挖护城河,加固竞争壁垒,提升核心竞争力。基于华为的鲲鹏和昇腾底座,围绕公司三大业务板块,逐步构建硬件研发设计、生产制造、销售的能力,打造汉鑫自有的智能硬件终端产品品牌。报告期内完成了项目可行性方案论证、规划设计及出图、商标申请注册等相关前期筹备内容。

2.3 普通股股本结构

单位:股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	24,703,696	51.58%	7,226,009	31,929,705	51.43%
	其中:控股股东、实际控制人	6,724,000	14.04%	2,017,200	8,741,200	14.08%
	董事、监事、高管	598,767	1.25%	179,630	778,397	1.25%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	23,192,304	48.42%	6,957,691	30,149,995	48.57%
	其中:控股股东、实际控制人	20,172,000	42.12%	6,051,600	26,223,600	42.24%
	董事、监事、高管	1,796,304	3.75%	538,891	2,335,195	3.76%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		47,896,000	-	14,183,700	62,079,700	-
普通股股东人数		4,254				

2.4 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	刘文义	境内自然人	26,896,000	8,068,800	34,964,800	56.32%	26,223,600	8,741,200
2	刘苗	境内自然人	3,040,000	912,000	3,952,000	6.37%	0	3,952,000
3	烟台凯文投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2,648,000	794,400	3,442,400	5.55%	1,591,200	1,851,200
4	刘建磊	境内自然人	1,184,000	355,200	1,539,200	2.48%	1,154,400	384,800
5	王玉敏	境内自然人	641,000	192,300	833,300	1.34%	624,975	208,325
6	烟台高新国有资产管理有限责任公司	国有法人	522,500	156,750	679,250	1.09%	0	679,250
7	山东汉鑫科技股份有限公司回购专用证券账户	境内非国有法人	617,000	0	617,000	0.99%	0	617,000
8	王晓光	境内自然人	280,000	35,335	315,335	0.51%	0	315,335
9	柏兆年	境内自然人	0	271,276	271,276	0.44%	0	271,276
10	张继秋	境内自然人	176,000	52,800	228,800	0.37%	171,600	57,200

合计	36,004,500	10,838,861	46,843,361	75.46%	29,765,775	17,077,586
----	------------	------------	------------	--------	------------	------------

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

凯文投资系汉鑫科技员工持股平台，其中，刘文义为凯文投资的普通合伙人、执行事务合伙人；刘苗、刘建磊、王玉敏为凯文投资的有限合伙人；刘文义为刘苗之舅舅，刘苗为刘文义之外甥女，二者为甥舅关系，其余股东之间无关联关系。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

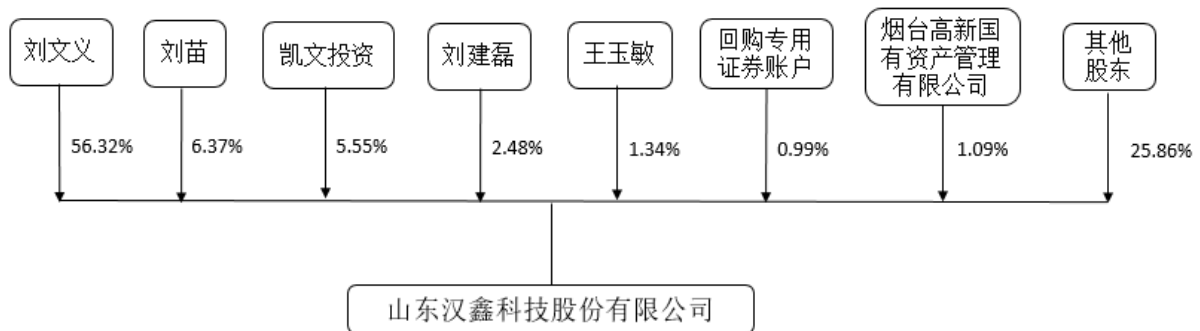
2.5 特别表决权安排情况

适用 不适用

2.6 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用

截至报告期末，公司控股股东、实际控制人刘文义先生持有公司股份34,964,800股，占公司股份比例56.32%。报告期内，控股股东、实际控制人不存在变动情况。



2.7 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

2.8 存续至半年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

第三节 重要事项

3.1 重要事项说明

无。

3.2 其他事项

事项	是或否
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否