

2023 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 本年度报告摘要来自年度报告全文，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李颖保证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年度报告的董事会会议。

1.4 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

1.5 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.5	0	3

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，利用车路协同技术实现“人、车、路、网、云”协同，解决单车智能瓶颈问题，推动协同式自动驾驶、车联网等落地应用。基于车路协同技术，公司研发了车路协同云控基础平台、智能网联物联网平台、智能网联云控应用平台、智能网联汽车运行安全监测平台等软件平台，以及边缘计算等硬件设备，为司乘人员、交通管理部门、交通运输部门、智能网联运营商等提供 V2X 自动驾驶、智能网联精准公交、智能网联运营管理、全息路口/路网、智慧隧道等场景应用服务，满足城市交通出行智能化、交通管控全局化、信息服务泛在化等需求。

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，并在此基础上布局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的目标、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，以工业 APP 开发平台、工业物联网平台为核心，按照 ISA-95 和 ISO-62264 国际标准打造了 HiMOM 平台，平台包含设备管理、能源管理、制造执行管理、仓储管理等“小快轻准”（小型化、快速化、轻量化、精准化）的模块化应用。围绕工业企业生产和经营的痛点，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，通过内嵌的分析工具，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”解决方案实现了从生产计划到执行以及运营管理的可视化，提升了工业企业在生产过程中利用数据进行问题发现、分析和解决的能力，从而保障生产的稳定和按期运行。



2、智能网联领域

公司致力于车路协同智能网联软硬件系统研发，打造“聪明的车+智慧的路”。基于新一代大数据、云计算、人工智能等先进技术，研发了车路协同智能网联云控平台；以亚米级智能网联精准交通数据为基础，研发了 V2X 自动驾驶、智能网联精准公交、全息路口/路网、智慧隧道、边缘计算设备等产品，为自动驾驶、智慧高速、城市交通、隧道管理、公共交通等领域提供智能网联产品及解决方案。

(1) 智能网联云控平台

智能网联云控平台包含云控基础平台和云控应用平台。云控基础平台应用物联网、车联网技术实现海量路侧设备、车端数据接入，提供亚米级精准交通数据，并为交通运行管理和智能化服务等提供技术支持；云控应用平台为智慧路网、智慧隧道、智慧公交、智慧高速等提供应用场景服务，通过人工智能数据分析，实现交通异常、交通拥堵、车辆出行规律、驾驶行为等数据分析功能，实现交通信号控制、V2X 安全出行、主动式公交优先、网联车辆运营管理等场景应用，为交通管理、交通运输、应急救援、车联网企业等提供应用服务。



(2) 智能网联精准公交

智能网联精准公交通过车端智能设备与路侧智能设备相结合，实现智慧公交车、路、云一体化协同与管理，将公交车的实时位置、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，增加公交出行市民乘车数量，减少私家车出行，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。

(3) 全息路口/路网

全息路口/路网是车路协同云控平台的典型拓展应用。系统基于高精地图，通过视频及雷达全息融合感知，获取车道级机动车、非机动车、行人的精准交通数据，实现路口的全方向、全天候、全要素的数字化，通过交通态势、路网承载等精准分析，对于交通异常、交通拥堵、交通事故、交通隐患等问题可快速发现与诊断，并通过联动信息诱导屏、交通信号控制机等设备，实现及时诱导与快速疏导，提升道路通行能力。针对具体路口路段，给出信控配时优化、道路渠化、堵点避开等解决方案，帮助交管部门提升交通管理水平。

(4) 边缘计算设备

路侧边缘计算单元设备是路侧交通控制与管理的边缘大脑，接收路侧雷达与视频等感知信息，进行多源融合分析，实现机动车、非机动车、行人交通状态感知，以及路侧遗撒物、道路施工、交通事故等特殊事件快速检测，为车端提供高效率、高可靠、低时延实时信息服务，是车路协同智能网联应用的核心设备。基于车道级精准交通数据，设备可对路口车流量、排队长度、拥堵指数等交通指标进行实时计算，提供交通态势实时分析、交通信号优化控制、车路协同路侧智能计算服务，为云端系统提供精准交通分析数据，并可联动信息诱导屏、交通信号控制机等设备，实时缓解交通拥堵，提升通行效率。

(5) 智慧隧道预警管理系统

智慧隧道预警管理系统是车路协同云控平台的典型拓展应用，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。

(6) 数字教学仿真平台

数字教学仿真平台利用物联网和互联网技术，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，以及微型测试场、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与系统装调测试技能，实现教、学、训、考、评五维一体，创新职教产教融合方式，培养实践技能和提高教学质量。

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

	2023 年末	2022 年末	增减比例%	2021 年末
资产总计	701,117,828.16	635,662,319.62	10.30%	622,420,862.82
归属于上市公司股东的净资产	387,127,756.57	359,114,692.26	7.80%	392,166,619.79
归属于上市公司股东的每股净资产	8.08	7.50	7.73%	8.19
资产负债率%（母公司）	41.86%	39.78%	-	35.89%
资产负债率%（合并）	44.78%	43.51%	-	36.99%
	2023 年	2022 年	增减比例%	2021 年
营业收入	364,326,751.35	152,030,557.50	139.64%	271,631,468.42
扣除与主营业务无关的业务收入、不具备商业实质的收入后的营业收入	364,301,272.14	151,991,827.24	139.68%	271,631,468.42
归属于上市公司股东的净利润	30,014,291.99	-11,684,782.82	356.87%	48,410,220.72
归属于上市公司股东的	27,830,511.57	-16,645,614.86	-	43,701,996.01

扣除非经常性损益后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	37,848,579.31	-86,531,891.52	143.74%	78,177,488.32
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）	8.06%	-3.10%	-	20.28%
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）	7.47%	-4.42%	-	18.30%
基本每股收益（元/股）	0.63	-0.24	362.50%	1.23

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	12,820,929	26.77%	11,882,767	24,703,696	51.58%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	6,724,000	6,724,000	14.04%
	董事、监事、高管	0	0.00%	598,767	598,767	1.25%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	35,075,071	73.23%	-11,882,767	23,192,304	48.42%
	其中：控股股东、实际控制人	26,896,000	56.16%	-6,724,000	20,172,000	42.12%
	董事、监事、高管	2,491,071	5.20%	-694,767	1,796,304	3.75%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		47,896,000	-	0	47,896,000	-
普通股股东人数						5,217

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	质押或司法冻结情况	
									股份状态	数量
1	刘文义	境内自然人	26,896,000	0	26,896,000	56.16%	20,172,000	6,724,000	-	0
2	刘苗	境内自然人	3,040,000	0	3,040,000	6.35%	0	3,040,000	-	0
3	烟台凯文投资中心 (有限合伙)	境内非国有法人	2,648,000	0	2,648,000	5.53%	1,224,000	1,424,000	-	0
4	刘建磊	境内自然人	1,184,000	0	1,184,000	2.47%	888,000	296,000	-	0
5	王玉敏	境内自然人	641,000	0	641,000	1.34%	480,750	160,250	-	0
6	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	479,156	137,844	617,000	1.29%	617,000	0	-	0
7	烟台高新国有资产 管理有限公司	国有法人	600,000	-77,500	522,500	1.09%	0	522,500	-	0
8	国联证券股份有限公司客户信用交易 担保证券账户	境内非国有法人	0	386,869	386,869	0.81%	0	386,869	-	0
9	国信证券股份有限公司客户信用交易 担保证券账户	境内非国有法人	0	313,613	313,613	0.65%	0	313,613	-	0
10	王晓光	境内自然人	325,000	-45,000	280,000	0.58%	0	280,000	-	0
合计		-	35,813,156	715,826	36,528,982	76.27%	23,381,750	13,147,232	-	0

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

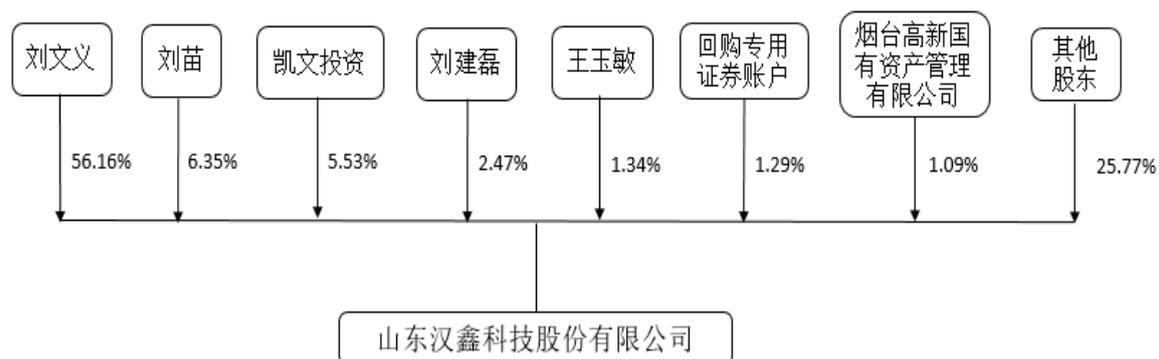
凯文投资系汉鑫科技员工持股平台，其中，刘文义为凯文投资的普通合伙人、执行事务合伙人；刘苗、刘建磊、王玉敏为凯文投资的有限合伙人；刘文义为刘苗之舅舅，刘苗为刘文义之外甥女，二者为甥舅关系，其余股东之间无关联关系。

2.5 特别表决权股份

适用 不适用

2.6 控股股东、实际控制人情况

刘文义为公司控股股东、实际控制人，其一致行动人凯文投资系公司员工持股平台，其中刘文义为凯文投资的普通合伙人、执行事务合伙人。刘文义持有公司有表决权股份 29,544,000 股，持有比例 61.68%。控股股东及其一致行动人与公司的关系图如下：



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 报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

3.2.1. 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	保全	14,238,468.93	2.03%	买卖合同纠纷诉讼保全
货币资金	流动资产	保证金	1,301,400.70	0.19%	票据、保函保证金
应收票据	流动资产	未到期	500,000.00	0.07%	期末未终止确认的商业票据
总计	-	-	16,039,869.63	2.29%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

截止到 2024 年 4 月 22 日，公司账户已解除保全措施，未对公司造成其他影响。