



证券简称：数字人
证券代码：920670

2025年年度报告摘要

山东数字人科技股份有限公司
Shandong Digihuman Technology Co.,Ltd.



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、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

公司负责人徐以发、主管会计工作负责人孔祥惠及会计机构负责人孔祥惠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 上会会计师事务所（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	0.6	0	0

1.6 公司联系方式

董事会秘书姓名	李相东
联系地址	济南市高新区天辰大街 1188 号
电话	0531-88870968
传真	0531-88870010
董秘邮箱	shuziren998@163.com
公司网址	www.digihuman.com
办公地址	济南市高新区天辰大街 1188 号
邮政编码	250101
公司邮箱	shuziren998@163.com
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、公司概况

山东数字人科技股份有限公司是国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业，专注于数字医学领域的软件开发，深耕该领域多年，以数字人体可视化技术、多模态数据融合分析等为核心，依托断层图像分割、三维重建与可视化处理等技术创新，从事“数字人体技术”研发及应用推广，为客户提供医学教育信息化产品及整体解决方案。

公司以技术创新为核心驱动力，聚焦数字解剖技术与智慧教育核心领域，深耕数字医学行业多年，致力于推动行业高质量、规范化发展。核心研发团队由 120 余名跨学科复合型人才组成，覆盖计算机技术、临床医学、解剖学等关键专业领域，其中核心技术骨干均拥有 10 年以上行业从业经验，团队兼具深厚的技术功底、丰富的实践经验与突出的自主创新能力，不仅为数字解剖技术的研发突破、产品迭代升级及规模化落地应用奠定了坚实技术基础，更构建了行业内较高的技术壁垒，助力公司持续保持核心技术领先地位。同时，公司搭建了国内领先的数字解剖技术研发与应用全链条平台，涵盖数字解剖数据高精度采集、专业化处理、三维精细化建模、沉浸式可视化呈现、虚拟现实（VR）/增强现实（AR）/扩展现实（XR）融合应用等核心技术及配套专业设备，可实现从技术研发到产品落地的全流程自主可控，既能充分满足医学教育、临床实训、生命科普展示等不同场景下的多元化数字解剖需求，更能快速响应市场变化与客户个性化需求，为技术落地、产品推广与产业深度应用提供了强有力的全方位技术支撑，有效破解行业发展痛点，形成“研发-平台-应用”的循环发展。

依托上述核心优势，公司紧紧围绕党的二十大“教育强国”战略部署，遵循《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》相关要求，坚持创新驱动、科技赋能的发展路径，持续深化核心技术研发，稳步推进全球化布局，助力教育资源高效配置与公平共享，推动教育行业向智慧化、个性化、多元化方向转型，为落实教育现代化与高质量发展目标提供技术支撑。

为进一步放大核心优势、强化核心竞争力，公司重点推进五大创新，实现全方位提质增效：

一是提升管理创新能力。公司立足自身发展规模与行业特点，构建专业化、智能化智慧管理体系，不断完善内部管理制度与业务流程，全面提升管理工作的规范化、标准化、信息化水平；同时强化业务流程关键节点的全流程监控，持续优化服务流程、提升服务品质，推动与合作伙伴实现互利共赢、协同发展。

二是强化科技创新能力，巩固核心技术优势。公司以人工智能技术为引领，持续加大研发投入，深化多模态 AI 技术在核心产品开发、技术升级中的融合应用，聚焦行业技术痛点开展针对性攻关，形成了多项自主知识产权。2021 年 1 月 28 日，中国解剖学会组织相关领域权威专家，对公司开发的“高清数字人虚拟解剖台系统”“数字人高清断层 3D 打印模型”进行专业鉴定；2024 年 8 月 8 日，中国解剖学会再次组织专家，对公司新品“3D 打印人体仿真模型”“数字人 STEM 解剖学系统”开展鉴定并出具《鉴定意见》，两款批次产品分别被认定达到“国内首创、国内先进及国际先进水平”，其中“数字人 STEM 解剖学系统”更是填补了国内相关领域空白，充分彰显了公司雄厚的科技创新实力与产品核心竞争力，进一步巩固了技术领先的行业地位。

三是增强市场创新能力，放大核心优势的市场价值。依托核心产品的技术突破与品质优势，公司持续推进全国性市场服务网络建设，优化市场战略布局，精准对接客户需求，目前产品已在全国 500 余家医学类院校、数十家科技展馆实现广泛应用，市场覆盖率稳居行业前列，客户认可度持续提升；同时积极拓展海外市场，产品已在海外 40 余个国家和地区实现试点销售，积累了丰富的海外市场经验。未来公司将以试点市场为核心支撑点，全面展开多渠道、全方位的宣传推广与市场拓展活动，持续扩大业务空间，进一步放大核心技术优势的市场价值，提升品牌国际影响力。

四是深化商业模式创新，激活核心优势的应用价值。在高校“双一流”建设背景下，紧扣教育部《教育信息化 2.0 行动计划》要求，聚焦“互联网+”教育新生态构建，依托公司核心的数字解剖技术、AI 技术及 XR 技术优势，助力数字校园与智慧校园建设，构建网络化、数字化、个性化的现代教育架构，适配传统教育从“知识传授”向“能力培养”的范式转变。公司打造的数字人云平台，依托自身技术与平台优势，有效破解了学校线上线下混合式教学、翻转课堂等新型教学模式开展条件受限，以及解剖标本资源稀缺、师资力量分布不均、学科教学割裂、课程整合困难等行业现实痛点，充分满足了新时代学生泛在化、自主化、个性化的学习特点，凭借差异化优势获得各类院校的广泛青睐，实现了核心优势向商业价值的高效转化。

五是推进合作模式创新，强化核心优势的协同效应。公司坚持“产学研用深度融合”的发展理念，依托自身核心技术与研发优势，与中国人民解放军陆军军医大学、山东大学、首都医科大学宣武医院、南京邮电大学、大连理工大学等国内顶尖医学院校、医疗机构及科研院所组建联合研发团队，推动计算机技术、人工智能技术与传统医学、解剖学深度融合，实现优势互补、资源共享。通过跨学科、跨领域的协同合作，不仅进一步提升了公司的研发实力与技术创新效率，更让核心技术更贴合行业实际需求，持续推出具有核心竞争力的创新产品，进一步破解医学教育中标本资源不足、跨学科教学割裂等痛点，为信息化教育普及、医疗健康、数字医学产业高质量发展提供有力的技术支持与人才保障，实现核心优势的持续升级与放大。

二、公司主要业务

（一）数字医学产品

数字医学教育是公司的主要业务板块，数字解剖技术可以为医学生提供更加清晰、全面、精细的人体结构信息和可视化展示，帮助医学生更好地掌握人体结构和解剖学知识，提高解剖学教学的效果和质量。作为医学和信息化融合产品，“中国数字人解剖系统”和“医学形态学数字化教学平台”主要用于医学院校教师授课和学生学习，缓解了标本不易获取、解剖实验室环境不佳的现实难题。目前全国医学类院校有 800 余家，所设立的解剖实验室将逐步进行数字化改造，数字医学教育是个蕴含巨大发展潜力的市场，伴随公示产品的不断升级迭代以及新产品推出，从而带来客户的持续复购。

在生命科普领域，公司具有数字医学的相关数据和技术优势，通过 3D 打印、VR 等新技术运用，全

新诠释生命形态，打造生命科普展厅应用场景，为其提供“人体生命科学”专题展品，这也是人体大数据应用于科学普及教育的范畴。目前公司具有成熟的方案和典型的案例，特别是医学高校对数据专业性的高要求，与公司现有的产品的开发方向具有很高的契合度，目前已完成多所医学高校的生命科学馆的设计和施工。

（二）交互智能一体机

公司全资子公司深圳易创生产的交互智能一体机采用高质量触摸面板，具有超高透光率、美观外观、优良防护等级和电磁屏蔽性能。该产品除作为数字医学教育产品的硬件载体销售外，还可应用于教育培训、展览展示、公共传媒、视频会议、交通管理等多种场景，扩展了技术应用的广度。

产品类型	产品介绍	图示
数字医学产品	<p>高清数字人产品为核心，依托云计算、人工智能和扩展现实（XR）技术，为医学教学提供了数字化的教学环境和手段。</p>	
	<p>医学形态学数字化教学平台由数字化的“组织学”、“病理学切片”、“大体病理”、“寄生虫”、“微生物”等模块组成，每张切片标本都配有文字说明，并对典型结构做了标注，可根据学校教学需求对切片标本库编辑，以适应学校所使用的教材。</p>	

	<p>围绕人体奥秘系列产品，利用不同的展示方式，将人体形态、结构，以及神经、组织、纤维等内容通过可视化的手段进行展示。</p>	
<p>交互智能一体机</p>	<p>该产品为公司子公司深圳易创所生产，采用高质量红外触摸面板，超高透光率，外观超薄，美观结实，具有优良的防护等级和电磁屏蔽性能，除搭载公司数字医学教育产品进行销售外，还可应用于教育培训、展览展示、公共传媒、视频会议、交通管理等多种场景。</p>	

三、公司竞争优势

（一）高素质的核心团队优势：公司持续深耕数字医学教育领域，经过多年发展，拥有一支集管理、研发、服务于一体的高素质核心团队。研究团队拥有计算机科学、医学等多领域的丰富专业知识，对行业发展的关键技术和重点领域有深刻的理解，能够为客户提供高效、精准的服务。

（二）技术创新优势：截至报告期末，公司拥有 19 项发明专利，79 项著作权，为公司新产品的研发提供了较强的技术储备和支持，并在 2014 年获得山东省科技进步奖三等奖，2018 年获得国家级教学成果二等奖。经过多年的经验积累与技术沉淀，公司具有软硬一体化的产品设计、整体化解决方案，以及丰富经验和产品技术应用，逐步建立了独特的差异化竞争优势：高清数字人研发方面，以高精度人体数据为核心技术基座，开展了神经外科手术入路模拟及数字人体形变相关课题研究，搭建高仿真手术培训体系，推动神经外科手术培训模式从经验驱动向数据驱动、精准驱动转型，缩短学习曲线，降低初期临床操作风险，为神经外科学术研究提供技术支撑；在数字人体形变方面，依托数字人模型数据优势和可变形数字中国人技术，结合多模态信息数据驱动数字人模型进行参数化形变，数据不同权重下数字人体态变形、内部结构变形及纹理同步，生成任意多数量的数字人图谱实现不同运动权重下的数字人姿态变形，结合多模态信息数据驱动数字人模型进行参数化形变，打造个性化、高精度、动态适配的数字孪生形象，用于进行解剖形态展示以及功能性分析，在此基础上，结合用户自身历史数据，形成健康评估、疾病风险预测及健康建议。

以上研究将有效突破传统医学研究的技术局限，推动高清数字人体数据在医学领域的深度转化与规模化应用，助力诊疗精准化、手术培训智能化及健康管理个性化目标的实现。公司未来多行业、多产品拓展业务提供了坚实的基础，公司将逐步从医学教育领域扩展业务范围，向临床医疗模拟、公共卫生领域展开研究。

（三）品牌优势：公司凭借雄厚的技术实力、丰富的实施经验和完善的服务体系，为客户提供标准化、专业化和个性化的技术运维及售后服务。贴近客户、主动式运维，以客户为中心，满足客户不同的需求。同时，提供整体解决方案，有针对性地推进营销工作，实现服务过程的全业务流程信息化跟踪与管理。目前，公司已经在全国范围内设立 12 个省级办事处，建立了成熟的销售网络，初步建立起了完整的服务闭环。公司经过多年的项目经验积累，结合服务管理实践，形成了一整套完善的技术服务体系 and 流程规范，在市场上具有较高的品牌知名度。

（四）行业资源优势：经过多年经营，公司凭借完善的整体解决方案和优质的客户服务，在行业内树立了良好的口碑，公司产品已覆盖 60% 以上的市场，稳定的客户资源、较高的市场占有率以及良好的品牌形象，为公司持续高质量发展提供了坚实保障，成为公司持续高质量发展的坚实基础。

未来，公司将围绕数字医学教育、生命科普和智能硬件三大方向，深化技术研发与市场布局，推动产品在医学教育、公共科普等场景的规模化应用，持续强化行业领先优势。

2.2 公司主要财务数据

单位：元

	2025 年末	2024 年末	增减比例%	2023 年末
资产总计	284,678,649.33	272,071,080.39	4.63%	276,828,764.33
归属于上市公司股东的净资产	249,593,242.36	241,409,183.72	3.39%	251,939,364.98
归属于上市公司股东的每股净资产	2.35	2.27	3.52%	2.37
资产负债率%（母公司）	10.71%	9.75%	-	7.96%
资产负债率%（合并）	12.32%	11.27%	-	8.99%
	2025 年	2024 年	增减比例%	2023 年
营业收入	99,654,907.07	66,341,007.26	50.22%	109,228,055.25
归属于上市公司股东的净利润	8,184,058.64	-4,159,237.26	296.77%	12,419,923.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,000,853.82	-12,467,316.83	132.09%	8,631,749.51
经营活动产生的现金流量净额	37,034,671.50	28,859,827.45	28.33%	32,050,406.98
加权平均净资产收益	3.33%	-1.69%	-	5.05%

率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）				
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）	1.63%	-5.07%	-	3.51%
基本每股收益（元/股）	0.08	-0.04	300.00%	0.12

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	66,328,421	62.47%	305,187	66,633,608	62.75%
	其中：控股股东、实际控制人	10,844,509	10.21%	0	10,844,509	10.21%
	董事、高管	2,333,483	2.20%	-7,813	2,325,670	2.19%
	核心员工	79,484	0.07%	1,243	80,727	0.08%
有限售条件股份	有限售股份总数	39,853,979	37.53%	-305,187	39,548,792	37.25%
	其中：控股股东、实际控制人	32,533,528	30.64%	0	32,533,528	30.64%
	董事、高管	7,000,451	6.59%	-23,441	6,977,010	6.57%
	核心员工	0	0%	6,254	6,254	0.01%
总股本		106,182,400	-	0	106,182,400	-
普通股股东人数						9,888

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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	徐以发	境内自然人	43,378,037	0	43,378,037	40.8524%	32,533,528	10,844,509
2	李庆柱	境内自然人	3,148,800	0	3,148,800	2.9655%	2,361,600	787,200
3	李相东	境内自然人	2,233,600	0	2,233,600	2.1036%	1,675,200	558,400
4	王爱明	境内自然人	852,996	659,373	1,512,369	1.4243%	0	1,512,369
5	王清平	境内自然人	1,459,200	0	1,459,200	1.3742%	1,094,400	364,800
6	孙守华	境内自	1,391,000	-40,100	1,350,900	1.2722%	0	1,350,900

		然人						
7	魏昱	境内自然人	1,331,200	0	1,331,200	1.2537%	998,400	332,800
8	济南易盛数字科技合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	912,000	0	912,000	0.8589%	0	912,000
9	# 陈文峰	境内自然人	637,096	62,904	700,000	0.6592%	0	700,000
10	李伟涛	境内自然人	640,000	0	640,000	0.6027%	480,000	160,000
合计		-	55,983,929	682,177	56,666,106	53.37%	39,143,128	17,522,978
持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：徐以发担任济南易盛数字科技合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。								

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

单位：股

前十名无限售条件股东情况		
序号	股东名称	期末持有无限售条件股份数量
1	徐以发	10,844,509
2	王爱明	1,512,369
3	孙守华	1,350,900
4	济南易盛数字科技合伙企业（有限合伙）	912,000
5	李庆柱	787,200
6	#陈文峰	700,000
7	李相东	558,400
8	王国银	480,000
9	于勇	405,180
10	简街香港有限公司—JSQM 有限公司（R）	373,836
股东间相互关系说明：徐以发担任济南易盛数字科技合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。		

2.5 特别表决权股份

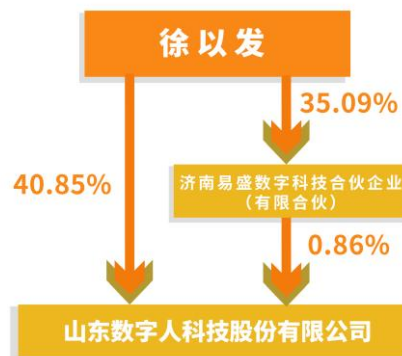
适用 不适用

2.6 控股股东、实际控制人情况

公司控股股东、实际控制人为徐以发，报告期内未发生变动。

徐以发直接持有公司40.85%的股份，徐以发担任执行事务合伙人的济南易盛数字科技合伙企业（有限合伙）持有公司0.86%的股份，因而徐以发合计控制公司41.71%的股份。同时徐以发长期担任公司董事长，实际控制公司的经营管理，故徐以发为公司的控股股东和实际控制人。报告期内公司控股股东、实际控制人未发生变化。

徐以发，男，1962年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于曲阜师范大学物理专业本科学历。1981年7月至1991年7月，就职于沂源一中，任教师；1991年8月至1994年5月，就职于沂源县政府办公室，任科长；1994年5月至1999年5月，就职于沂源县现代通讯设备公司，任总经理；1998年7月至2002年9月，就职于淄博泰宏电子技术有限公司，任总经理；2000年8月至2002年9月，就职于淄博易创电子技术有限公司，任总经理；2002年4月至2015年7月，创立数字人前身易创电子，并任董事长、总经理；2015年8月至2021年8月，任数字人董事长、总经理；2021年8月至今任数字人董事长；2020年2月至今，任易盛数字执行事务合伙人。



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

2.9 存续至本期的可转换债券情况

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
三方监管账户	监管账户	其他（监管账户）	800,515.12	0.28%	销售合同并约定回款至三方监管账户
履约保函保证金	保证金	其他（保证金）	792,886.26	0.28%	项目履约保证金
总计	-	-	1,593,401.38	0.56%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

- 1、东莞市人民医院、内蒙古民族大学、海南卫生职业技术学院履约保证金
- 2、公司与滨州职业学院签订销售合同并约定回款至三方监管账户。

以上均为公司业务发展的需要，对公司无不利影响。

山东数字人科技股份有限公司
二〇二六年三月十二日