

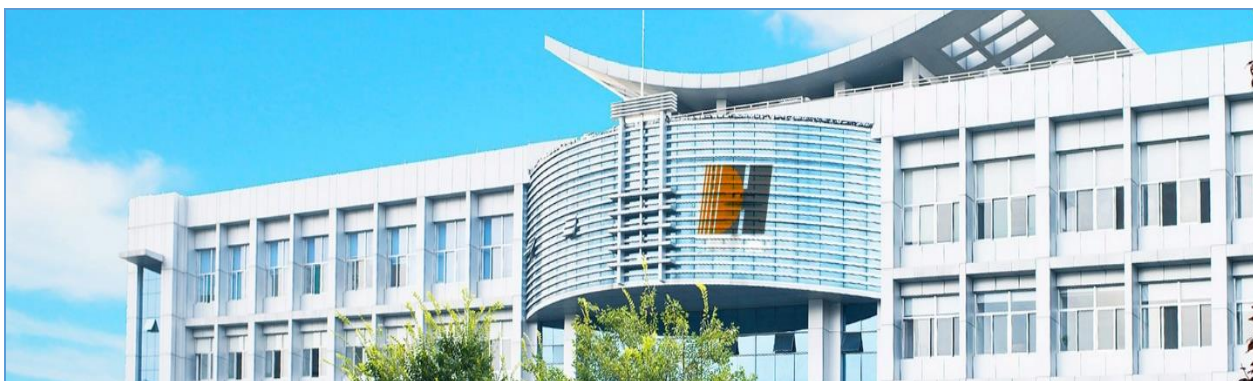


数字人

835670

山东数字人科技股份有限公司

Shandong Digihuman Technology Co.,Ltd.



年度报告摘要

— 2022 —

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 天健会计师事务所（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 董事会审议通过的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案
适用 不适用

单位：元或股

权益分派日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 6 月 1 日	1.50	0	6
合计	1.50	0	6

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一家专注于数字医学领域的软件开发企业，利用在断层图像分割、三维重建与可视化处理、系统应用开发等方面的技术创新和积累，从事“数字人体技术”的研发及应用推广，并为客户提供医学教育信息化产品及整体解决方案。

公司注重新产品的研发，目前已具有过百人的研发队伍，团队成员涵盖了计算机技术、医学等多个领域的专业人才，团队成员具备深厚的技术功底和创新能力，为数字解剖技术的研发和应用提供了坚实的支撑，通过不断的产品功能叠加和技术迭代创新，确保行业技术领先。同时，公司具备完备的数字解剖技术研发和应用平台，包括数字解剖数据采集和处理、三维建模和可视化呈现、虚拟现实技术等方面的技术和设备，这些平台和设备能够满足不同场景下的数字解剖需求，为数字解剖技术的应用提供了有力的技术支持。

截至报告期末，公司拥有 14 项发明专利，65 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。2014 年获得山东省科技进步三等奖，2018 年获得国家级教学成果二等奖，2021 年 1 月 28 日，中国解剖学会组织有关专家对公司开发的“高清数字人虚拟解剖台系统”、“数字人高清晰层 3D 打印模型”进行了鉴定，并出具了《鉴定意见》，认定高清数字人虚拟解剖台系统产品“达到国际先进水平”；数字人高清晰层 3D 打印模型产品“达到国际领先水平”。

近年来，中国的信息化教育在政策支持、技术普及、开放合作和教育创新等方面取得了较快的进展，行业将会继续促进信息化教育的发展和普及，提高教育的质量和效益，为中国教育事业的可持续发展发挥作用。公司与中国人民解放军陆军军医大学、山东大学等多所医学院校合作组建研发团队，实现了计算机信息化技术和传统医学的跨界融合，目前已在全国 400 余家医学类院校、数十家科技馆及多家海外医学院校广泛应用。

二. 公司主要业务

（一）数字医学产品

数字医学产品包含数字人解剖教学系统及实验室整体方案、医学形态学数字化教学平台、临床数字人解剖系统整体解决方案以及数字化生命科学馆整体方案及其他四部分组成。

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。目前全国医学院校有 700 余家，所设立的解剖实验室未来将逐步进行数字化改造，所以数字医学教育是个蕴含巨大发展潜力的市场。

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，面向生命科普展厅场所，为其提供“人体生命科学”专题展品，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应用方向具有很高的契合度，已完成多所医学高校的生命科学馆的设计和实施。

2022 年的报告期内，由于大环境导致我国医疗卫生保障服务需求日益增长，呈现了医学人才资源紧缺的现状，将来加大对医学前端的投入，加快培养高素质高能力的医学人才提上日程，医学院校扩大招生和综合型院校设立医学专业将成为趋势，对医学信息化的发展形成促进作用。

（二）交互智能一体机

该产品为公司全资子公司深圳易创所生产，采用高质量触摸面板，超高透光率，外观美观，具有优良的防护等级和电磁屏蔽性能，除作为公司数字医学教育产品的硬件载体进行销售外，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。

三. 公司竞争优势

（一）技术优势：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、整体化解决方案丰富经验和产品技术沉淀，逐步建立了独特的差异化竞争优势，为公司未来多行业、多产品拓展业

务提供了坚实的基础。未来，公司将逐步从医学教育领域扩展业务范围，向临床医疗、公共卫生领域展开研究。

（二）服务优势：贴近客户、主动式运维，以客户为中心，满足客户不同的需求。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。

（三）客户资源优势：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，国内医学类高校 700 余所，公司产品已覆盖 50% 的市场，进一步夯实了数字解剖领域的龙头地位。下一步公司的云平台即将上线运营，公司积淀的客户资源，将使该项目具有较强的可行性及推广优势，实现从“卖产品到卖服务”的商业模式优化。

2.2 公司主要财务数据

单位：元

	2022 年末	2021 年末	增减比例%	2020 年末
资产总计	271,427,639.42	265,127,970.96	2.38%	261,897,335.98
归属于上市公司股东的净资产	240,300,696.22	254,503,766.37	-5.58%	242,788,426.46
归属于上市公司股东的每股净资产	2.26	3.83	-40.99%	3.72
资产负债率%（母公司）	10.32%	3.66%	-	7.26%
资产负债率%（合并）	11.47%	4.01%	-	7.50%
	2022 年	2021 年	增减比例%	2020 年
营业收入	71,427,286.01	83,717,513.88	-14.68%	100,583,059.71
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	70,550,664.46	80,839,366.70	-12.73%	-
归属于上市公司股东的净利润	-4,244,601.60	15,939,794.48	-126.63%	29,070,135.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-5,796,407.24	11,587,083.95	-	25,507,615.07
经营活动产生的现金流量净额	6,984,399.12	28,193,946.82	-75.23%	2,542,478.16
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）	-1.72%	6.34%	-	17.54%
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）	-2.35%	4.61%	-	15.39%
基本每股收益（元/股）	-0.04	0.24	-116.67%	0.49

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	32,485,227	48.95%	32,409,594	64,894,821	61.12%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	10,844,509	10,844,509	10.21%
	董事、监事、高管	1,742,500	2.63%	670,983	2,413,483	2.27%
	核心员工	92,867	0.14%	67,429	160,296	0.15%
有限售条件股份	有限售股份总数	33,878,773	51.05%	7,408,806	41,287,579	38.88%
	其中：控股股东、实际控制人	27,111,273	40.85%	5,422,255	32,533,528	30.64%
	董事、监事、高管	5,227,500	7.88%	2,012,951	7,240,451	6.82%
	核心员工	20,000	0.03%	-20,000	0	0%
总股本		66,364,000	-	39,818,400	106,182,400	-
普通股股东人数						5,755

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	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	徐以发	境内自然人	27,111,273	16,266,764	43,378,037	40.85%	32,533,528	10,844,509	0	0
2	东源华信（北京）资本	其他	2,712,000	1,123,971	3,835,971	3.61%	0	3,835,971	0	0

	管理有限公司－华信扬帆1号投资基金									
3	东源华信（北京）资本管理有限公司－济南源之信股权投资基金合	其他	2,290,000	1,374,000	3,664,000	3.45%	0	3,664,000	0	0

	伙企业 (有限合 伙)									
4	李庆柱	境内自然人	1,968,000	1,180,800	3,148,800	2.97%	2,361,600	787,200	0	0
5	李相东	境内自然人	1,396,000	837,600	2,233,600	2.10%	1,675,200	558,400	0	0
6	葛新国	境内自然人	1,284,000	859,834	2,143,834	2.02%	0	2,143,834	0	0
7	孙守华	境内自然人	946,000	567,600	1,513,600	1.43%	1,513,600	0	0	0
8	王爱明	境内自然人	980,550	502,420	1,482,970	1.40%	0	1,482,970	0	0
9	王清平	境内自然人	912,000	547,200	1,459,200	1.37%	1,094,400	364,800	0	0
10	魏昱	境内自然人	832,000	499,200	1,331,200	1.25%	998,400	332,800	0	0
合计			40,431,82	23,759,38	64,191,21	60.45	40,176,72	24,014,48	0	0

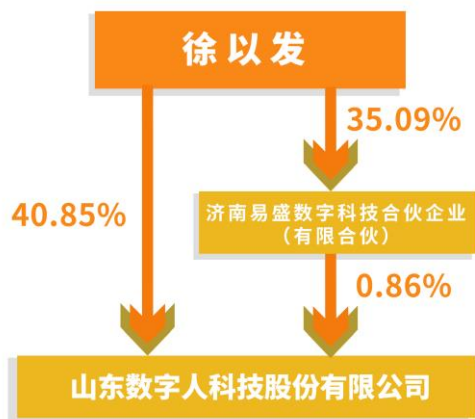
	3	9	2	%	8	4	
持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：除东源华信（北京）资本管理有限公司—华信扬帆 1 号投资基金、东源华信（北京）资本管理有限公司—济南源之信股权投资基金合伙企业（有限合伙）为共同管理人外，其他股东没有关系。							

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

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。



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 报告期内经营情况的变化

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
核心竞争力是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在其他重大经营情况变化	

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
履约保函保证金	保证金	其他（保证金）	1,507,678.76	0.56%	项目履约保证金
三方监管账户	监管账户	其他（监管账户）	2,284,100.00	0.84%	销售合同并约定回款至三方监管账户
总计	-	-	3,791,778.76	1.40%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

- 1、东莞市人民医院和安徽医学高等专科学校项目履约保证金
- 2、公司与南方医科大学、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

董事会

2023年4月26日