

证券代码：835670

证券简称：数字人

公告编号：2021-072

## 山东数字人科技股份有限公司 关于接待机构投资者调研情况的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、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法律责任。

山东数字人科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2021年12月23日接待了41家机构的调研，现将主要情况公告如下：

### 一、 调研情况

调研时间：2021年12月23日

调研地点：山东数字人科技股份有限公司会议室

调研形式：网络调研

调研机构：南方基金、华夏基金、国寿安保、财通基金、毅达资本、北京洪泰同创投资管理有限公司、东源华信（北京）资本管理有限公司、米琳资本、淄博国基新材料产业创业投资有限公司、淄博齐鲁创业投资有限责任公司、中航产业投资有限公司、青岛晨鸣资产管理有限公司、星辰民航基金、合利投资、盈科资本、久银控股、金长川资本、金石投资、璞远投资、保德信、苏豪投资、厚生投资、齐鲁股权交易中心、山东天勤股权投资基金管理有限公司、山东省新动能股权投资管理有限公司、淄博市高新技术创业投资有限公司、淄博财金领锐投资管理有限公司、山东省财金创业投资有限公司、弘业瑞鑫、水发集团、鸿盛资产、安信证券、开源证券、国盛证券、中信证券、万和证券、财信证券、海通证券、国海证券、兴业证券、中泰证券。

上市公司接待人员：董事长徐以发先生以及董事、副总经理兼董事会秘书李相东先生

### 二、 调研的主要问题及公司回复概要

问题 1、请问公司业务是否恢复到疫情前的水平，现在的业务开展是否仍

## 受疫情影响？

回答：您好，发生新冠疫情以来，因疫情防控需要，各高校加强了校园管理，进入2021年4季度，部分地市出现疫情反复的状况，从而增加了业务的开展难度，对业务开展有一定的影响，公司也相应的采取了多方面措施，来保障业务的顺利开展，克服干扰因素，保障企业正常发展

面对突发的新冠疫情，我国举全国之力成功遏制疫情蔓延，但也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将提上日程。2020年9月，国务院办公厅发布《关于加快医学教育创新发展的指导意见》，提出医学教育是卫生健康事业发展的重要基石，把医学教育摆在关系教育和卫生健康事业优先发展的重要地位。支持国家住培示范基地、标准化住培实践技能考核基地、毕业后医学教育和继续医学教育信息化等建设，中央预算内投资加大对医学院校支持力度。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，对医学信息化形成长期利好。新冠疫情导致我国医疗卫生保障服务需求日益增长，必然带动我国医学教育行业发展，未来我国医学教育市场需求将保持持续增长态势，医学教育市场空间巨大。

## 问题 2、公司在同行业中的地位如何？主要面临哪些方面的竞争？

回答：数字医学是新兴行业，是随着计算机的发展而产生，发起于西方欧美国家，国内从事这行业研究的企业，均在各自的发展领域获得了一定成果，在打破国外垄断，促进我国数字医教发展方面，付出了巨大的努力，部分产品已具有国际竞争的能力。

目前，以连续真实人体光学断层重建的三维人体结构产品，主要有美国科罗拉多大学开发的产品和数字人公司依托第三军医大学研究成果的基础上开发的产品，除此之外，还有一些企业参考CT/MRI重建的产品，如Anatomage、3Dbody等，也具有较好的市场应用场景。与市场上其他同类产品相比，公司产品的仿真度、清晰度较高，符合解剖学、形态学虚拟仿真教学要求，同时辅以VR/AR等技术手段，技术含量较高，产品或服务比较优势明显，公司产品在细分行业内具备竞争优势。

当前，公司现有数字医学教育类产品的客户主要为医学院校及医院等机构。其中，在医学院校领域，公司经过多年的市场开拓，已经与国内众多高校建立了

业务关系，公司数字医学教育类产品已在其中400余所进行应用，市场渗透率超过50%，具有明显的市场占有率优势。将来，数字人产品开发侧重于医师培训及临床诊断应用，将具有更加广阔的市场空间。

### **问题 3、公司是否具有元宇宙概念？**

回答：元宇宙是近期出现的新概念，尚无统一的标准定义与终极形态描述，也没有国家权威部门或有权机构发布元宇宙及其相关联产业的定义或标准。清华大学新媒体研究中心对元宇宙观点是整合多种新技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和社会形态，基于扩展现实技术提供沉浸式体验。目前，公司VR/AR数字人、AI辅助诊断等产品具有很好的市场前景，其中“数字人VR/AR解剖系统V1.0”已在香港大学李嘉诚医学院、北京大学医学部等成功应用，获得客户的很好评价。将来元宇宙概念将会逐渐清晰，就目前而言，公司现有主营业务、主要产品和元宇宙概念尚无法定义有无直接关系。

### **问题 4、请介绍下公司在业务拓展上的计划？**

回答：首先公司的技术基础扎实，经过十多年的研发，具有了人才、技术创新和数据积累的优势，也就有能力开展下一代的高清数字人体研发，将按不同器官、不同科室，针对性的开发适应于医院的产品。

第二，随着新产品不断推向市场，公司开始进行方案整合，以整体化解决客户的需求，不断提升业务板块不断发展壮大，贡献更多的营收和利润；以数字人云平台作为突破点，逐步形成具有持续盈利能力的商业模式。

第三，新市场开拓、新模式的运用，条件已经成熟，产品将在国际市场形成竞争力，特别是高清数字解剖台具有很好的客户认可度，将带来新的利润增长点。

### **问题 5、请问和山东省医学会全资子公司合资成立控股公司的意义？**

回答：山东省医学会是山东省医学学术交流的主阵地，具有九十年的悠久历史，目前有在册会员4万余人，专科分会112个，多学科联合委员会12个，会员覆盖山东省；学会每年组织各类学术交流活动100余场，各类参会人员4-5万人。

公司与山东医会科技发展有限公司建立紧密的股权合作关系，以“模式创新、资源共享、互惠互赢、共同发展”为原则，共同发起设立医会（山东）医学科技有限公司，将在新型现代化医学专科培训、解剖与临床手术结合、医学影像诊断、手术机器人应用等前沿热点问题上实现创新和突破，推动数字医疗技术的应用和

发展，带动全省医学新成果推广，促进医学科学技术的提高和普及，具有非常强的社会效益和经济效益。

**问题 6、公司募投项目中的数字人云平台建设项目、高清晰度数字人体研发及产业化建设项目进度如何，运营方式是否发生变化？**

回答：经过公司近几年持续开发，数字人云平台建设项目产品基本成型，它是将现有的产品进行重新组合，设置不同应用场景，侧重于学生自学和练习，公司计划按年度、产品、模块收取服务费，未来前景值得期待。

数字人云平台建设项目推广有三方面的优势：第一是产品技术较成熟，公司是将现有的产品重新设计上线，开发难度较小；第二是有客户基础，众多的医学院已经应用过公司的产品，云平台具有泛在式学习的在线模式，更有利于师生学习交流等活动；第三是国内高校对服务付费的意识在增强，为云平台营销提供了前提条件。

目前公司的产品主要围绕高清晰度数字人体展开研究，第一个版本的高清数字人解剖台已在2021年1月通过鉴定并顺利上市，手术规划系统和数字胚胎升级的模块也已在今年完成，在市场上形成一定的销量，这些产品后续会不断升级来更好的满足客户的需求；围绕高清数据开发的产品，如高清晰断层辨识系统、3D打印等，也在紧张开发和测试阶段，将在不久的将来推向市场。

山东数字人科技股份有限公司

董事会

2021 年 12 月 24 日