



数坤科技：数字医生破与立

有没有这样一种医生，可以穿越时间、突破地域、打破信息滞后的阻隔，在最需要的时候来到更多患者身边，AI在此穿针引线，让这种期盼走向现实。

曾在国际商业机器公司IBM担任高管的毛新生等人，选中了AI医疗赛道进行深耕，于2017年创立了数坤(北京)网络科技股份有限公司(以下简称“数坤科技”)。通过不断促进诊断、治疗及健康管理的临床实践效率提高，数坤科技已经发展成AI医疗影像领域的“独角兽”。2023年的AI，已经能够真正赋能于临床，数字医生扮演人类医生的助手，促进医疗更精准、更一致、更可及。



筛查诊疗全覆盖

随着技术的发展，AI医疗正在不断覆盖诊疗全流程。

经过两年的发展，数坤科技于近期正式发布“数字人体”平台2.0版本，可覆盖疾病筛查诊疗各个环节。

相比于两年前发布的“数字人体”平台1.0，“数字人体”平台2.0更加全面、创新。据了解，“数字人体”平台2.0覆盖了CT、磁共振、DR、超声全部模态；覆盖了从心到脑、胸、腹、肌骨全身主要的部位；以及覆盖了常见的肿瘤疾病和人类重大常见的疾病。此外，从重建到影像的诊断筛查，到治疗的决策和手术，再到临床的科研和教学，还覆盖了医生工作的全部流程。

从影像科室走向更多临床科室，AI为医生提供的价值变得更为全面和体系化。以“手术AI”为例，数坤科技发布的“经皮手术

导航定位系统”，支持胸腹多部位，可以全自动进行AI辅助术前规划，快速生成个性化全景解剖地图、自动推荐单针多针穿刺路径、精准模拟消融模型，在术中对病人呼吸与体位实时监测，实时预警术中穿刺风险，实时可视化穿刺过程，兼容组织活检、冷/热消融及粒子植入等多种治疗方案。

数坤科技表示，未来，公司将在技术上持续创新与探索，进一步丰富产品应用场景，深化在智慧影像、智慧手术、智慧健康三大领域的布局。公司还将进一步推动产品临床验证，发展可信人工智能，并联手合作伙伴，在院内院外拓展解决方案和商业模式。

值得一提的是，在不断发展中，数坤科技还有筹备上市的计划，目前在证监局进行了辅导备案，辅导工作尚在有序开展中。

政策支持力度加大

据了解，数坤科技成立于2017年，彼时AI浪潮席卷全球，各大巨头发力布局AI，数坤科技在这场浪潮中诞生，也在这场浪潮中迎来最初的发展。

AI医疗也在这个阶段发展迅猛，诸如阿里云发布了ET医疗大脑，在数据处理、智能医学影像、语音识别领域皆有所突破；科大讯飞则与安徽省立医院宣布建立全国第一家智慧医院，包含了智慧就医、智慧诊疗、智慧管理三个部分。

从广义上理解，AI技术的医疗应用主要包括医学影像、临床辅助决策、精准医疗、健康管理、医疗信息化、药物研发等等。在这些技术之中，CT影像、AI辅助诊断、CDSS(临床决策支持系统)是AI医疗应用相对成熟的领域。

在我国，政策端对AI医疗的扶持力度正在不断加大。“健康中国2030”“数字中国”《关于推动公立医院高质量发展促进行动(2021-2025年)》《“十四五”国民健康规划》均提出重视人工

智能等新技术的发展。

此外，今年2月，国务院印发《关于进一步深化改革促进乡村医疗卫生体系健康发展的意见》，以及3月中办国办印发的《关于进一步完善医疗卫生服务体系的意见》中指出，要加快人工智能等技术的应用。

政策支持下，AI医疗有望进一步发展壮大。数据显示，中国的人工智能医学影像解决方案市场预期将进入爆发式增长期，从2020年的不到10亿元增加至2025年的442亿元，并预计于2030年进一步增加至1554亿元。而全球人工智能医学影像解决方案市场规模预计将于2030年达到1665亿美元(约合1万亿元人民币)。

而在业内人士看来，对AI医疗企业来说，要想使AI在医疗领域发挥更大价值，同样不能闭门造车，而是要走向临床，了解临床的真切诉求，公司的技术性，与医院、政府的紧密合作同为重要。北京商报记者 丁宁

对症医疗资源稀缺

数坤科技选择AI医疗赛道，一个重要的原因是看到了目前我国乃至全世界面临的优质医疗资源稀缺及分配不均的问题。

成立之初的数坤科技，选择从病患人群逐渐增大、发病及死亡率不断上升且AI研发难度更高的心脑血管疾病入手。成立当年，数坤科技推出首个AI产品数字心。如今，公司“数字医生”产品进一步丰富，包括数字脑、数字胸、数字腹等。

通俗来讲，“数字医生”是数坤科技通过人工智能技术打造的一个医生助手，让它辅助医生更快更好更轻松地工作。据公司介绍，曾有一位脑卒中患者，按照传统“时间窗”的评估方法救治的希望不大，但数字医生通过分析“组织窗”，采取溶栓取栓的办法病人还有救，最终成功挽救了患者性命。

“看到全世界尤其是中国存在医生不足和医疗资源分配不均这个非常重大的社会问题后，我们作为科技人员，特别希望能够用自己所掌握的技术去解决这样的问题，这是我们的人生使命感”，数坤科技董事长毛新生曾在演讲时这样说。

据了解，数坤科技创始人团队多为技术人员出身。在毛新生看来，医疗领域非常适合由AI介入，对于医院来说，AI能够全流程提升医生工作效率和诊断质量，帮助医生更精准、更便捷、更高效地工作，同时大幅提高医院整体运营效率和接诊能力，赋能医院高质量发展和智慧医院建设。

如今，数坤科技的数字心、数字脑、数字腹等数字医生产品组合逐渐进入医院。据悉，数坤科技的数字医生产品已经在全国超过3000家医疗健康机构高黏性日常使用。



数坤科技“数字人体”平台2.0特点一览

- 1 覆盖CT、磁共振、DR、超声全部模态
- 2 覆盖心、脑、胸、腹、肌骨全身主要的部位
- 3 覆盖常见的肿瘤疾病和人类重大常见的疾病
- 4 覆盖医生工作的全部流程