

# AI都能开药方了,医生会被替代吗?

“老徐话高招”走进山大齐鲁医学院,对话各学院主要负责人

山东大学趵突泉校区的中心花园,喷泉为一场特殊对话而暂停。2025年7月1日,山东大学齐鲁医学院七大学院主要负责人罕见齐聚,接受齐鲁晚报·齐鲁壹点品牌直播栏目“老徐话高招”主持人徐玉芹的采访,直面医学教育的时代命题——当DeepSeek等AI技术如潮水般涌来,这所拥有百年历史的医学殿堂如何化挑战为助力。

记者 徐玉芹 济南报道

## 历史悠久、生生不息 人才辈出

历史悠久、生生不息、人才辈出,这是山东大学齐鲁医学院党工委副书记赵福昌用来概括齐鲁医学院的三个关键词。齐鲁医学院最早发源于1864年成立的登州文会馆,至今已有160多年的历史。到目前为止,山东大学齐鲁医学院已经培养了6万多名医学生,有的成为治国栋梁,有的成为社会翘楚,更多的在医疗卫生事业中成为骨干,成为医学界的名家圣手。

山东大学齐鲁医学院所属学院一共有7个:基础医学院、公共卫生学院、口腔医学院、药学院、第一临床学院、第二临床学院、护理与康复学院。赵福昌同时兼任山东大学公共卫生学院党委书记。在他心目中,公共卫生是健康中国的压舱石、医防融合的主力军、人工智能的指挥官。

口腔医学院党委书记张青介绍道,山东大学口腔医学院是口腔医学一级学科博士学位授权点、口腔医学专业学位博士授权点及口腔医学博士后流动站,是国家“双一流”建设学科重点支撑学科,国内首家通过教育部专业认证的口腔医学院校,也是首批国家一流专业建设点、教育部高等学校特色专业、山东省专业特色学院。

基础医学院是整个齐鲁医学最大的学院,前身是山东医学院,融合了深厚的西医精髓、中医传统,以及红色基因。基础医学院副院长刘尚明解释道。

在山东大学药学院常务副院长方浩心目中,药学既是人民健康的守护者,又是高科技的集大成者,同时也是新质生产力的代表者。他说,药学是一个集医学、化学、生物、工、学各个学科于一体的最高水平代表之一。

护理与康复学院副院长陈欧介绍,山东大学是中国高等护理教育的起源地之一,护理教育起源于1914年的共和医道学堂,距今已经有111年的历史。同时



是全国首批护理一级学科博士授权点,以及博士后科研流动站,QS学科排名在全球前200,软科世界排名全球前100、全国排名稳居前8。

## AI不能替代医生 而是成为医生的助手

“人工智能不是替代医生,而是医生的一个帮手。”山东大学齐鲁医院(第一临床学院)副院长刘新宇的观点引发全场共鸣。

刘新宇说,齐鲁医院已经发布过很多AI模式。“现在齐鲁医院在医学临幊上已经用得很多了,包括影像智能诊断、病理切片、智能诊断、心电图,都可以自动读出来。”他话锋一转说,但是,人工智能只能是医生的一个帮手,把医生从繁重、重复性的劳动中拉出来去做决定性工作,“比如说心电图出来,它告诉医生有问题或者没问题,但最后还是需要医生来做判断。”他还提及某个医院因完全依赖AI诊断而导致误诊的案例,以此证明情感判断与触觉反馈仍是AI难以逾越的鸿沟。

他还回应了有人在网上用AI开药方的做法。“这种做法完全不对,因为AI没法查体。”刘新宇说,“这个病人说我只是腰疼,但腰疼是有很多原因的,可能是椎间盘突出,也可能是血管疾病,也可能是肾脏疾病,也可能

是帕金森,也有可能是精神类疾病,你用AI来诊断,然后用它来治病,肯定治不好,所以它替代不了医生。”

刘新宇说,他在上节目的前一天问Deepseek“人工智能能代替这个医生吗?”“它的回答是,不能替代,只能共存。所以说, AI最终是帮助医生来为病人服务的。”

山东大学齐鲁医院是山东大学第一临床学院,近年来,齐鲁医院一直以医疗问题为导向,通过人工智能包括医工交叉方向做了许多工作,包括零磁医学。最近一年,齐鲁医院发布了许多AI大模型,包括人工智能诊断、人工智能急救、心脏病急救预警等等,在创新方面做了许多工作。

山大二院承担着山东大学5年制临床医学,以及所有本科临床阶段学生的实习、见习任务。山大二院党委副书记李泉也表示,人工智能的确已经在医疗服务、医学教育教学和医学科研领域等领域发挥作用,与医生一起创造着新的发展方向和新的服务业态。不过,他也表示,现在的人工智能虽然不可能完全取代医生的角色,但是它在相当大程度上可以为医生提供更好、更高、更快、更有效率的医学服务。

## 人工智能正在 全面赋能医学教育与科研

首年招生便成“顶流”

# 康复大学:肩负使命的“新型研究型大学”

记者 徐玉芹 济南报道

2024年首次招生,录取分数线便冲至省属高校前列。康复大学,究竟有何魅力?近日,《老徐话高招》对话康复大学教务处处长、招生办公室主任王立祥,带你深入了解这所特色鲜明的新型研究型大学。

访谈开篇,王立祥处长便用三个关键词勾勒出学校的核心画像——新型研究型大学、拔尖创新人才、青岛。

关于“新型研究型大学”,王立祥解释说,这是国家赋予康复大学的战略定位。它由山东省人民政府主办,教育部、中国残联、国家卫健委、青岛市共建支持。国家将其定位为服务国家战略需求,开展前沿科学研究、培养拔尖创新人才的重要力量,是“扎根中国,办世界一流大学的重大实践”。

关于“拔尖创新人才”,王立祥解释说,学校实行“小而精”的培养体系。规划在校本科生仅

5000人,年均招生约1000人。确保小班化教学、精英化培养、人均资源丰富。

第三个关键词“青岛”。王立祥说,学校坐落在风景秀丽、气候宜人、经济发达的青岛,为学子提供了优越的学习生活环境。

王立祥表示,康复大学的核心优势体现在新型研究型大学的“四高”特质上——“高起点”“小而精”“研究型”“国际化”。

关于“高起点”,主要体现在

国家战略支持,三级共建,院士校长领衔,校园硬件一流,师资引进投入巨大。“小而精”则体现在小班化教学,“专业课班额不超过30人,临床医学专业采用整合课程+PBL,多位老师带教小团队。”王立祥说。

“书院制育人”则打破了专业壁垒,不同专业学生通过小程序自主选择志趣相投的室友,实现学科交叉融合。为每位学生配备书院导师,提供全程学业与生

涯指导。成3万+临床切片数据,这套获国家教学成果奖的系统实现“教、学、练、考、管”全流程智慧化。“新生入学就将学习《AI医学导论》”,刘尚明透露新培养方案已增设人工智能必修模块。

除教学外,人工智能还在全面赋能科研。

药学院副院长方浩表示,“AI将新药研发周期压缩30%”。他以新冠治疗药物为例解释道,“过去需要8年的临床评价,借助AI算法之后,8个月就完成了”。他透露,学院与齐鲁医院联合申报的AI新药评价项目,刚刚获得了国家发改委1.2亿元资助。

口腔医学院党委书记张青表示,AI将口腔癌早期诊断率从不足30%提升至92%。但他话锋一转,某AI系统将健康牙误判为龋齿,“这印证了全球牙医共识:AI永远不能替代牙医,但善用AI的牙医必定淘汰不用AI的同行。”

护理与康复学院副院长陈欧则表示,学生正指导AI助手优化健康教育方案,“把专业术语转化为老人能听懂的语言,是技术无法替代的人文关怀。”

## 未来医生的 “智能武器库”

访谈环节结束后,在山大齐鲁医学院常务副院长马春红的引领下,记者走进临床技能中心,一幅关于未来医学教育的图景徐徐展开:

在手术机器人实训区,由达芬奇手术机器人构成国内高校唯一的真机教学平台,通过5G网络可模拟跨洋手术;在VR虚拟医院,戴上头盔即可进入数字孪生急诊室,系统实时评估施救方案;在智能ICU教学单元,模拟人根据编程呈现200+种病理状态,学生操作即时生成AI评分报告;在腔镜模拟机前,记者尝试将微小圆环套入钢柱,屡次失败后感慨:“这才理解为什么医学生要练蛋壳雕花”。

当AI遇见百年医学,这里既有老舍笔下的“非正式公园”之美,更有人工智能时代医生的成长密码。

基础医学院副院长刘尚明介绍说, AI赋能的“数字人”解剖系统正在重构传统教学。通过集