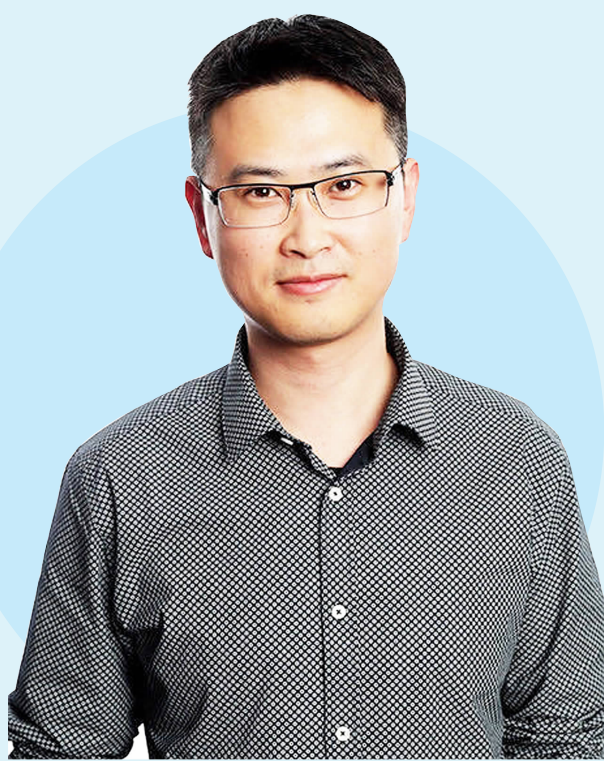


你好
乔青!

耿昊坤： 归国筑梦，为医学影像插上“算法翅膀”



□ 本报记者 马柯欣

在新一轮科技革命与产业变革的浪潮中，人工智能(AI)已成为科技创新、经济发展、社会进步和民生改善的重要驱动力。在这股澎湃的科技浪潮里，涌现出一批专业精湛、能力卓越的归国人才，他们扎根于各个前沿领域，积极助力我国高新技术产业的发展。毕业于新西兰奥克兰大学的耿昊坤博士，正是这群归国人才中的一员。他怀揣着科技报国的赤子之心回到家乡济南，将人工智能技术深度融入医学影像领域，为我省医疗行业的数智化转型注入了强劲动能，用实际行动诠释了新时代科技工作者的使命担当。

□ 谈经历

用冷门学科技术点亮医学影像新未来

2003 年，18 岁的耿昊坤前往新西兰奥克兰大学攻读计算机专业，开启了本科、硕士、博士的留学深造之路。博士期间，耿昊坤开始研究人工智能。“当时，人工智能尚属比较冷门的前沿学科，主要应用于无人驾驶等行业。但我发现，人工智能中的深度学习、物体识别和影像处理分析等技术，在医疗等多个场景中具备广泛应用潜力。”

早在十年前，耿昊坤就大胆跨界，一头扎进学科交叉研究，成为既懂技术又懂产业的专业复合型人才。而且，“人工智能+医学影像”研究方向还有个优势，就是小规模科研队伍就能开展研究，成果也更容易落地转化。凭着前瞻性技术和前瞻性眼光，耿昊坤决心回国，参加创新创业大赛，开启了自己的创业之路。

2021 年夏天，耿昊坤带着“基于人工智能的医学影像分析系统”项目回国，报名参加了第四届中国(济南)新动能创新创业大赛。比赛期间，他结识了一位经验丰富的儿科医生。“我参赛项目的最初切入点是脑 CT 的扫描分析，但与这位儿科医生交流后发现，这项技术在胃腸消化科也能用得上！”耿昊坤回忆道。

在当地人才办帮助下，耿昊坤携项目落地济南，创办了山东派瑞医疗科技有限公司，研发出一套“内镜专家工作系统”，能够实时跟踪内镜在人体内的位置和方向，将数据形象化、体系化呈现在系统上，协助医生更好地完成病症诊断和检测分析。

在学科交叉研究中，专业知识“隔行如隔山”。耿昊坤深知计算机团队对医学知识的掌握存在短板。为提升产品的临床实用性，他主动联手高水平医疗团队，持续开展系统优化，通过一线反馈不断迭代算法，提升影像识别的准确性与智能化水平。

“我们希望构建一个基于数据驱动、跨专业知识转化的创新医疗科技平台，通过应用最前沿的人工智能技术与计算机视觉算法，实现高效的技术创新与持续迭代，从而把医生从大量的测量、对比、追踪等重复性的工作中解放出来，参与更多更有价值的治疗研究工作。”耿昊坤满怀期待地说。

□ 谈环境

“政府服务切切实实做到了我们心坎里”

谈及回国发展的理由，耿昊坤说，济南在科技创新和人才引领方面的各种政策和支持，不仅让他感受到来自家乡的温暖，同时也看到了一片广阔的产业蓝海。“济南作为北方的医疗中心城市，医疗水平以及信息化水平非常高，有利于医疗行业人工智能的发展。我们从事的行业也正是济南市重点发展的产业之一，因此落户济南是最合适的选择。”

据了解，济南市聚焦人工智能产业重点项目，采取“政策包”“算力包”“数据包”“订单包”等多种方式，全力助推人工智能领域创新发展。近日举办的 AI 大模型赋能智慧医院建设论坛上，国家超级计算济南中心联合各地市公立医院、科研院所及企业，组成了医院算力联盟，旨在共建共享医疗智算基础设施，推动人工智能与高性能计算服务全面嵌入临床实践。“多种信号表明，AI 与医疗技术融合发展的时代正在到来。”耿昊坤感叹。

创业之初，耿昊坤及其团队“驻扎”在山东大学国家大学科技园。这里集聚了多家科技型的创业企业，为创新创业人才提供注册登记、财税管理、金融投资、知识产权及法律咨询、人力资源服务、市场对接等“一站式”服务，帮助人才企业快速便利地进入本土市场，提高来济创新创业的成功率。

“作为一家初创型企业，在发展过程中会遇到各种各样的问题。从企业注册到孵化落地，再到招商引资、寻求合作，一路上都能感受到来自政府的陪伴。在吸引人才和服务企业上面，他们切切实实做到了我们心坎里。”耿昊坤由衷地说。为表示感谢，耿昊坤向市中区委人才办赠送了一面锦旗，上面写着“诚邀海外英才，护航创新发展”。

经过四年的发展，山东派瑞医疗科技有限公司的主营产品已获批 II 类医疗器械产品备案与生产许可，与山东省立医院、山东省千佛山医院、山东大学附属儿童医院等多家医院建立了临床试用与研发合作关系，入选了山东省直腹腔镜微创外科工程实验室成员单位 and 山东省医学物理图像处理技术重点实验室成员单位，耿昊坤也被评选为济南市“海右计划”产业领军人才和济南市“泉城海智特聘专家”。

□ 谈未来

“用人工智能缓解村镇居民看病难问题”

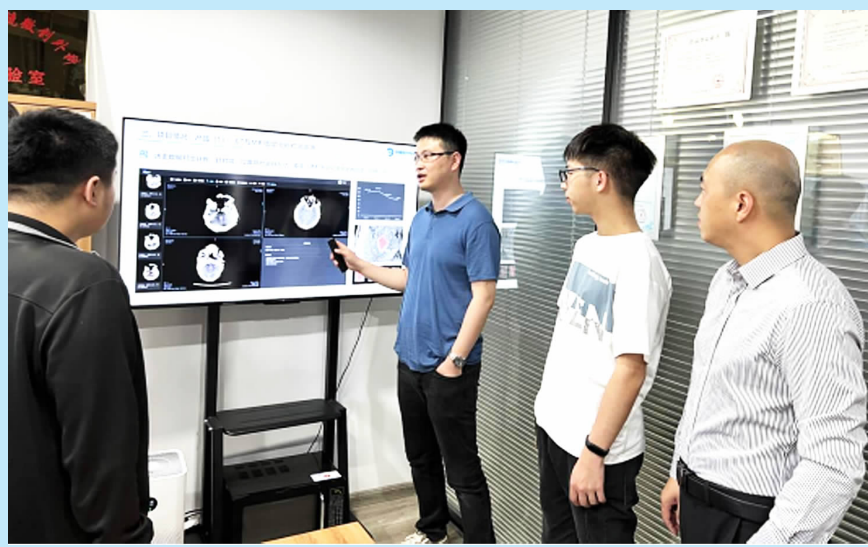
随着国家多项政策支持“AI+ 医疗”产业发展，2020 年，国家药品监督管理局核准发放首个 NMPA 三类医疗器械资格给人工智能软件，这一年被业界认为是“AI+ 医疗”落地元年。“中国是全世界最好的人工智能应用市场。”耿昊坤说，“我们是完全能感受到国家在这方面的战略定位、政策支持和重视程度，我对中国前沿科技的发展充满了信心，干事创业的劲头更足了。”

当前，人工智能领域的发展突飞猛进，社会焦虑和就业压力相伴而来。对此，耿昊坤认为应该以积极态度看待。“在以前，医生需要从上百张 CT 图像中找出几毫米的病灶，可以说是耗时耗力。如今，借助人工智能的辅助，一分钟内便可完成初筛、诊断、预测等一系列工作，并兼具极高的准确率、稳定率以及对非常见病症的敏感性。让医生从繁复的工作中解放出来，有更多时间投入到更高价值的研究工作以及患者的交流中来，我想这正是 AI 技术造福医疗的真实体现。”

作为济南大学教师和青年科技人才代表，耿昊坤身体力行，注重学生创新能力与实践能力的培养，鼓励他们参与科技竞赛，将专业知识转化为真实社会价值。“新兴产业迅猛发展，人才缺口显著，青年学子要紧跟时代步伐、不断拓宽视野，积极了解自己专业有关的产业发展动向，才能更好地满足企业需求，提升自身竞争力，快速地融入社会、服务社会。”

“济南的变化太大了，儿时街区已变成鳞次栉比的高楼大厦，城市环境也日益宜居。”耿昊坤告诉记者，在海外多年，切身感受到世界对中国的尊重与认可提升，“中国的综合国力强大了，在外的游子也更有尊严、更加自豪。”

谈到未来，耿昊坤满怀期待地说，计划把产品推广到县级、镇级医院，尤其是医疗资源相对薄弱的地区，缓解村镇居民“看病远、看病难”问题。“我们潜心搞技术研发，就是盼着这些成果能真正帮到有需要的人，让更多患者在家门口就能享受到优质的医疗服务。”



公 示

根据《新闻记者证管理办法》有关规定,我单位已对 2025 年申请办理记者证人员的材料进行了严格审核,现将申请办理人员名单进行公示。

人员名单:马柯欣

公示时间:2025 年 5 月 2 日至 5 月 12 日

受理电话:0531—51775464

《山东商报》社
2024 年 5 月 2 日