

以人工智能赋能医学发展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32839.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

“人工智能是典型的新质生产力，正在深刻改变医学研究的范式与行业生态。医疗卫生关乎生命与健康这一人类终极福祉，必须发挥人工智能作为新质生产力的重要作用。”4月19日，在“以人工智能赋能医学发展”为主题的2025年中国医学发展大会上，中国工程院副院长、中国医学科学院院长王辰指出，在医学界，谁能够“近水楼台先得月”、谁能够“春江水暖鸭先知”般地最先感受并适应人工智能生态，谁就能更好地承担起照护人民健康这一重大责任。

王辰提出，要分阶段推进人工智能与医学融合，短期是学习探索阶段，重点是要构建学习与教育体系，明确人工智能在医学中的定位与应用逻辑，开展场景化试点；中期是深化应用阶段，通过研究推动人工智能与医疗全场景融合，扩大应用范围；长期是生态构建与国际参与阶段，形成人工智能赋能的医学新生态，覆盖科研、临床、管理全链条，构建新生态、参与国际规则制定。



大会现场（主办方供图）

?

工业和信息化部原副部长王江平在题为《医疗健康AI大模型需要人机对齐法则的全面渗透》的主

题报告中阐述了医疗健康AI应用的人机对齐原则，本质上是“技术人性化”的准入要求，医疗领域数据具有敏感性、结果不可逆性、责任主体复杂性的特点，导致医疗行业AI应用处于“高压地带”。他指出，为实现可解释性、信任性、人类和谐性的对齐目标，医疗AI应用必须通过全面体系化的渗透策略——让对齐法则深入技术架构、数据集建设、医院管理、患者知情、行业监管等环节，才能实现AI从高效工具到可信伙伴的跨越，使医疗AI真正成为人类可以信赖的助手，成为各行各业AI应用的典范。

教育部科学技术与信息化司司长周大旺教授作《人工智能赋能教育变革转型》的主题报告。他指出，人工智能为教育领域带来巨大挑战与机遇，推动人类文明迈向人机协同新阶段，促使教学从知识传授向能力塑造转变，推动教育时空拓展可能，但也带来知识迭代快、开源社区缺乏等问题。

清华大学讲席教授丘成桐作《以数学与人工智能的交叉攻克人类疾病难题》主题报告。他阐述随着人工智能发展与大量数据涌现，数学研究生物和医学的条件已成熟。数学为人工智能提供底层架构，在疾病研究等多领域有重要应用，但也面临医学数据难题等挑战，期望数学与医学、人工智能等加强合作，推动相关研究发展。

南京大学副校长郑海荣的主题报告《生物医学人工智能》从技术突破、模式重构、跨学科合作三大维度，系统阐述了人工智能对医学影像、脑机接口及医疗生态的颠覆性影响，强调数据标准化、伦理治理与产业协同是未来发展的关键，为智能医疗的产业前景提供了前沿蓝图。

同济大学校长郑庆华在《人脑启发的机器记忆智能》的主题报告中指出了当前主流大模型的四大核心缺陷，并提出了基于脑科学启发的解决思路，通过模拟人脑的记忆和推理机制，发展小样本、低算力、强推理的人工智能模型，推动人工智能向认知智能跨越。

国家卫生健康委员会统计信息中心主任赵韡的主题报告为《安全与治理——助力医学人工智能发展》。他系统剖析了医学人工智能落地应用面临的风险挑战与治理思路，强调医学人工智能应用始终要以安全可信为前提，坚持以人为本、以患者为中心、以医生为医疗决策主，夯实数据基础，建立动态可持续评估机制，推动法律、技术、伦理协同治理，推动人工智能服务人类健康。

国家卫生健康委员会规划发展与信息化司一级调研员沈剑峰作《智源新质生产力：人工智能助力医疗健康行业高质量发展》主题报告。他指出，人工智能是推动医疗健康行业高质量发展的核心动力，国家大力支持“人工智能+”行动，通过标准化建设、跨机构数据共享和垂类模型应用开发，提升诊疗效率和精准度。当前需建设医疗领域高质量数据集和人工智能语料库，突破专业语料不足、多模态处理等大模型技术瓶颈，同时多学科、多专业、多部门联动，推动政策标准创新，加强复合人才培养和医学伦理安全，共同推动人工智能的行业应用创新。

此外，中国医学发展大会还分别就人工智能赋能临床医学、口腔与颌面医学、群医学及公共卫生与环境科学、药学、医学生命科学、医学工学理学与信息学六大专业领域进行探讨。

大会由中国医学科学院党委书记、副院长邓海华主持大会。全国政协、科技部、教育部、国家卫生健康委等部委相关司局负责人参加了此次会议。

作者：张思玮 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发