

欢迎扫码订阅
《科普时报》



科普时报

2025年2月21日
星期五
第373期
今日16版

科技日报社主管主办

科普时报社出版

国内统一连续出版物号 CN 11-0303

代号1-178

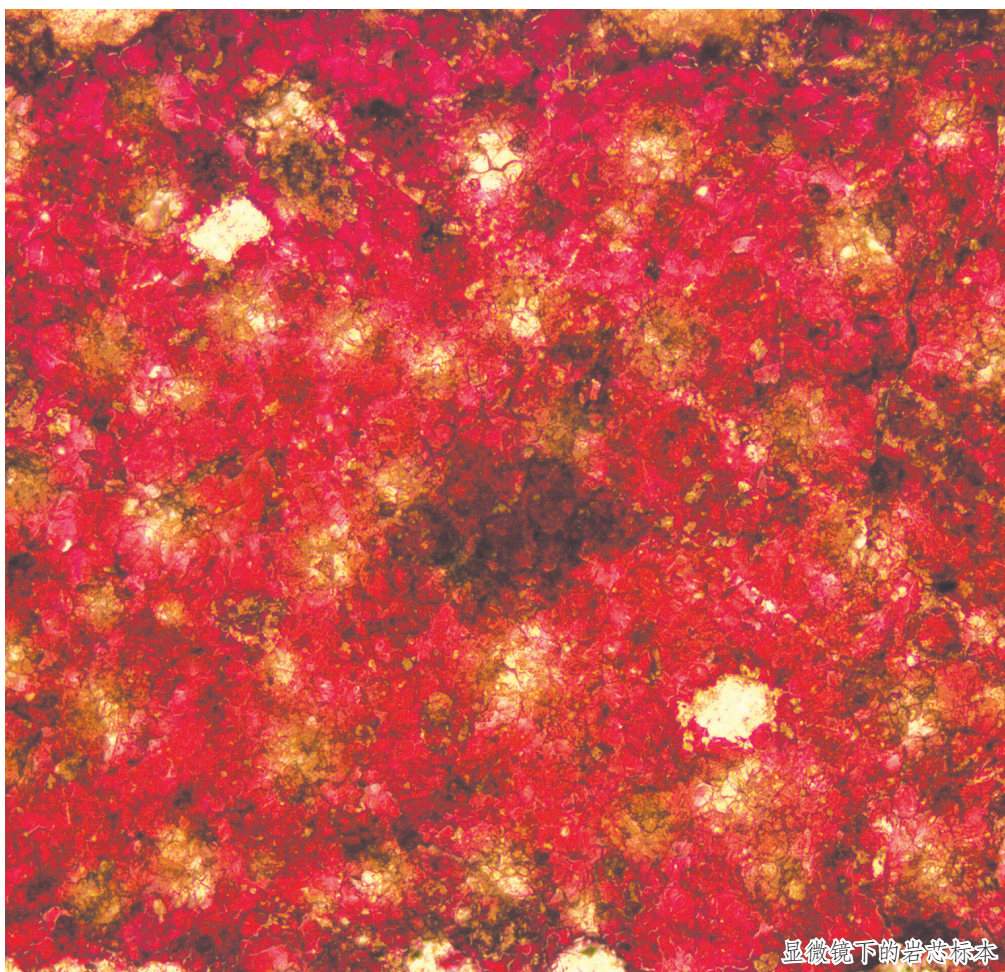
10910米！亚洲最深科探井在塔里木完钻



无人机航拍深地塔科1井



工作人员庆祝完钻



显微镜下的岩芯标本

2月20日，中国石油宣布，我国首口超万米科探井——中国石油塔里木油田深地塔科1井日前在地下10910米胜利完钻，成为亚洲第一、世界第二垂直深度井。这是我国在“深地”领域取得的重大突破。

新华社记者 胡虎虎 摄

“AI医生”上岗了，我们能信任它吗

□ 科普时报记者 陈杰

深夜，北京儿童医院急诊科的智能终端前，新手妈妈扫描孩子的检查报告，几秒钟后，屏幕上的诊疗建议与半小时前值班医生的诊断完全吻合……

最近，由DeepSeek引发的AI应用热潮席卷医疗领域，智慧医疗话题再度引发热议。日前，北京儿童医院的“AI儿科医生”正式上岗，更是让人们智慧医疗的认知变得更加具象。

当AI“穿上”白大褂，看病这件事又会产生怎样的“化学反应”？

此前，山东临沂的徐先生将孩子的血检报告上传到DeepSeek，得到的诊断与医生给出的基本吻合。类似的案例，在网络上已经开始频繁出现。

“AI之所以能够精准诊断病症，得益于其强大的数据处理和分析能力。”南京航空航天大学人工智能学院副教授李博涵表示，通过对患者的病史、症状、影像资料等数据进行深度学习，AI能够识别出疾病与各种特征之间的复

杂模式和关联，从而为诊断提供依据。

在医学影像分析方面，AI的诊断准确率超乎寻常。前不久，浙江大学推出融合视觉与语言模型的AI病理助手，能在1至3秒内锁定病理图中的癌症病灶，并且在多种癌症的诊断上已取得95%以上的准确性。

智慧医疗带来的不仅是精确诊断，它还具备快速完成病史采集、症状初筛，提升医生接诊效率的能力；能够辅助疑难病诊疗，突破医生记忆局限；可以为患者提供个性化治疗方案，助力医生制定精准治疗计划等。据统计，仅AI分诊系统每年就能为全国三甲医院节省2600万小时的无效候诊时间。

当“AI医生”开始批量上岗，我们该信任它们吗？

“尽管AI在诊断方面表现出色，但误诊的风险依然存在。”解放军总医院第一医学中心呼吸科副主任韩国敬提醒，AI的运行依赖于准确且规范的信息

输入，如果数据存在偏差或者算法存在缺陷，就可能导致误诊。

更关键的是，AI目前无法替代人类医生的临床经验和直觉。对于一些复杂病例，医生的经验依旧不可或缺。“AI很擅长处理标准化的医疗数据，却难以捕捉患者一声迟疑的叹息、额角的冷汗等非结构化信息。”韩国敬强调。

研究数据显示，目前AI的误诊率约为2%-5%，主要集中在精神类疾病和复杂慢性病领域。

AI目前所获得的“执医”资格，并不包括独立坐诊能力。“面对‘AI医生’的问诊，我们应该给它一个机会。对于诊断结果，我们不必完全依赖，可以将其跟医生的诊断结果对比，再结合自身的实际情况进行综合判断。”韩国敬说。

“AI医生”会是很好的医生助手，而非替代者。“AI可以是装在听诊器里的百科全书，但握住听诊器的手，必须带着人类的温度。”李博涵说。

本期导读

■02版

哪吒敖丙合体，
冰川与火山真能共存？

■05版

遇到野猪“撒野”
要用S型路线逃跑

■06版

火星样本
或将重塑生命起源

■08版

T-90主战坦克：
陆战“全能战士”

■11版

肺结节要切吗？
医生劝你“留几手”

■15版

有了DeepSeek，
还要学写作吗