

当AI遇上医学，医疗行业迎来哪些创新？

AI能实现手术的微创化与精准化，重建近80%肝癌的全基因变化……

专家表示需进一步规范AI在医疗领域的使用、规范AI医疗场景部署流程

近日，一场医学与AI相遇的头脑风暴在2025中关村论坛展开，相关领域专家在“医学AI创新与发展”平行论坛上畅议未来。不论是作为医生助手“上岗”，还是赋能医疗器械研发、智慧医院管理，AI在医学领域的诸多创新实践为患者带来福音。专家指出，需加快相关政策法规和行业标准的制定，进一步规范AI在医疗领域的使用，以技术标准化促进诊疗精准度。

医疗行业涌现AI前沿创新实践

中国工程院院士唐佩福在论坛上分享了他近期的研发突破：基于中医接骨理念研发的AI手术机器人能实现手术的微创化与精准化。

“这无疑为患者带来福祉。”唐佩福说，以往大切口手术创伤大、恢复慢，如今借助AI导航系统，手术切口从十几厘米缩短至1厘米，极大提升手术效果与患者恢复速度。比如在骨盆手术方面，仅需几个小切口就能实现精准复位。

北京航空航天大学教授田捷认为，AI作为沟通宏观与微观、基础与临床的有力工具，有望为医学发展带来新突破。他举例说，在内科领域，AI能从影像中挖掘大量信息，基于影像的28个特征就能重建近80%肝癌的全基因变化。

国家骨科与运动康复临床医学研究中心教授张浩表示，大型医院的专科细分成百上千，AI导诊工具可以精准推荐诊疗科室，大大提升初次就诊效率。

打开复旦大学附属妇产科医院的预约界面，28岁的上海市民程女士对着“小红AI患者助理”输入自己的疑问：

“双胎早孕期应该注意些什么？”……

“小红”不仅就营养摄入、定期产检、风险评估进行详细解说，还为咨询者推荐了适合双胎妊娠建卡的专家。复旦大学附属妇产科医院院长姜桦介绍，“小红AI患者助理”目前平均每月服务患者3600余人次，完成导诊问答超6500次。

AI助力基层诊疗 提升诊疗效率

“借助AI技术，有望提升基层医疗体系质量，使筛查、诊断和医疗管理更加高效，甚至在某些方面将基层医疗水平提升至一线城市水准。”清华大学医学院院长黄天荫说。

“我院应用AI急诊卒中单元后，能将缺血性卒中急救时间从平均120分钟缩短到20分钟，AI用不到两分钟识别影像中出血、缺血情况，自动勾画病灶。”北京天坛医院神经影像研究中心副主任荆京说。

本月，由国家儿童医学中心推动研制的全国首个AI儿科医生基层版宣布将在北京市部分社区医院、河北省150余家县级医院部署。

项目技术合作单位百川智能CEO王小川表示，当前AI并不具备诊疗资格，主要做辅助诊断。“AI作为医生‘助手’，目前核心任务是提升基层诊疗效率，最后还是要医生说了算。”王小川说。

国家儿童医学中心主任、北京儿童医院院长倪鑫看好AI医

生在基层应用的潜力，“在儿科医生较为短缺的背景下，医疗资源薄弱地区的医生使用AI医生作为诊疗辅助和知识后盾，能够提升诊疗能力，减少漏诊、误诊。”

甲状腺全切/次全切患者术后需终身调药。应用AI算法，上海市第六人民医院根据国际指南计算复杂参数，实现了甲状腺术后远程精准调药。

“AI的精确计算一方面避免了医生因工作量大而感性粗略调整，一方面减轻了外地患者频繁到院就诊的负担。”上海市第六人民医院副院长郑元义说。

2024年11月，国家卫生健康委等部门印发《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》，提出积极推进卫生健康行业“人工智能+”应用创新发展。不少一线医护人员感到，AI有望提升基层诊疗效率与质量，缓解优质医疗资源总量不足和分布不均的问题。

用技术标准化促进诊疗精准度

论坛现场，由北京卫生法学会大数据互联网人工智能医疗专

委会、中国生物医学工程学会等机构联合起草的《医疗机构部署DeepSeek专家共识》发布，旨在规范AI医疗场景部署流程，强调通过技术标准化与风险管控，提升诊疗精准度，保障患者隐私安全。

北京天坛医院科技处处长王昊指出，由于人体的复杂性和差异性，医疗领域AI应用的数据隐私、医学伦理与国家安全等风险需通过法律与制度设计提前防范。

清华大学教授沈阳建议，须确保医疗决策权始终在人类医生手中，通过多系统交叉验证、算法迭代和数据质量优化，进一步提升AI医生辅助诊疗工具的准确性、安全性、有效性。

“要积极拥抱新技术，但必须有科学的评价体系、规范的治理框架。”不少专家呼吁，当前亟需建立技术和行业标准。

中国医院协会信息专委会副主任委员于广军建议，加快相关政策法规制定，统筹算力、语料库等数字基建，通过导诊服务先行先试、核心诊疗严格测评等方式，推动“技术—场景—人才”协同发展。

（新华社北京4月1日电）

《就业创业证》年度验证昨日启动

持证市民应在规定时间内完成

〇〇全媒体记者 宁静波

晚报讯 近日，记者从柳州市人力资源和社会保障局获悉，柳州市2025年度《就业创业证》年度验证于4月1日启动，持续至6月30日。持有2024年12月31日前核发该证件的市民，请提前准备好相关材料，在规定时间内完成年度验证。

作为全国统一制式的就业服务凭证，《就业创业证》是记载劳动者

就业和失业状况、享受相关就业扶持政策、接受公共就业人才服务等情况的基本载体，是劳动者按规定享受相关就业扶持政策和接受公共就业人才服务的有效凭证。本次验证重点针对登记失业人员、就业困难人员及正在享受政策扶持的群体。2025年度内首次新申领的《就业创业证》暂不参加此次年度验证。

如何办理《就业创业证》年度验证呢？据了解，持证人需在验证

规定的时间内，持验证证件原件（或电子证）、身份证等材料，到居住所在地的社区（行政村）就业服务窗口提交验证申请。

需要注意的是，依据相关规定，未按规定办理失业登记，或已办理失业登记但失去联系且本人连续6个月未与公共就业服务机构联系的，以及已办理失业登记但未按规定参加《就业创业证》年度验证的，不予认定就业困难人员。

预计今年我市大江大河汛情同比较轻

县区部分中小河流或现5~10年一遇洪水

〇〇全媒体记者 宋美玲

晚报讯 从4月1日起，我市进入2025年汛期。日前，记者从柳州水文中心了解到，今年我市江河洪水态势预计总体属正常稍偏差年景，大江大河汛情与去年相比总体较轻。都柳江、古宜河、融江、柳江、洛清江等大江大河出现2~5年一遇洪水几率较大，鹿寨、融水、融安、三江部分中小河流可能出现5~10年一遇洪

水，后汛期可能出现旱涝急转局面，江河来水比正常年份偏少。

柳州水文中心根据历年水文特征数值统计规律，结合气候趋势预测成果及前期江河水情特征进行综合分析，预计柳江经柳州市区河段柳州水文站的最高水位约为83米，超警戒水位约0.5米，出现时间为6~7月，约为2年一遇洪水。

受全球气候变化影响，我市中小河流暴雨洪涝突发性、极端性、反常

性越来越明显，预计发生局部极端暴雨洪水可能性较大。鹿寨、融水、融安、三江部分地区的中小河流可能发生5~10年一遇的较大洪水，最高水位出现时间预计集中在6~7月。

影响洪水变化的因素错综复杂，近年来极端天气事件明显增多，洪水长期趋势预测存在不确定性。柳州水文中心提醒市民朋友在汛期关注临近洪水预报预警信息。

今年上半年广西普通高中

学业水平合格性考试报名开始

社会考生需在网上报名报考

〇〇全媒体记者 赖柱武

晚报讯 记者昨天从自治区招生考试院获悉，今年上半年广西普通高中学业水平合格性考试定于6月15日举行。报考对象为广西普通高中在校生，以及自愿报名参加考试的广西高中阶段其他学校在校生、具有初中毕业学历且户口在广西的社会考生。

根据报考要求，高中一年级学生须同时报考历史、地理、化学、生物学4门科目。高二、三年级学生报考未取得合格成绩的科目。外省（自治区、直辖市）学生转入广西，其在外省取得的学考成绩，根据转出地省级主管部门提供的成绩证明，经广西审定合格的科目不需报考，只需报考不合格科目。

高中在校生由所在学校统一组织报名报考，4月2日至18日开

展报名相关工作，4月27日至5月9日进行科目报考及缴费，逾期不再补报。

社会考生需自行在网上报名报考，使用“广西普通高中学业水平合格性考试网上系统”（以下简称“学考网上系统”）。首次报名的社会考生，须于4月2日9时至4月18日18时期间，使用“学考网上系统”的“社会考生注册”注册考籍，通过网上初审后，须于4月24日18:00前，携带初中毕业证、有效居民身份证和户口簿原件到户口所在地招生考试机构进行现场确认。所有社会考生须于4月27日9时至5月9日18时期间，使用“学考网上系统”进行科目报考并缴费，缴费完成才算报考成功，逾期不再补报。

5月29日至6月15日，高中在校生由学校统一打印、发放准考证，社会考生使用“学考网上系统”自行打印准考证。