



当AI遇上医学 医疗行业迎来哪些创新?

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手术机器人能够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。

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地粗略调整,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,通过诊疗服务先行先试、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)



4月1日,观众在2025江苏绿色低碳建筑国际博览会上参观。4月1日至4月3日,2025江苏绿色低碳建筑国际博览会在南京举行。本次博览会以“科技点亮绿色城乡”为主题,现场设立改善型住宅、智能建造、城乡建设碳达峰碳中和先导区等特色展区,重点展示国内外住房城乡建设领域绿色低碳发展创新实践和成果。

季春鹏 摄

“数”“智”上新倒计时 第八届数字中国建设峰会亮点前瞻

第八届数字中国建设峰会将于4月29日至30日在福建福州举办。本届峰会有何亮点?数字中国建设取得了哪些进展?国新办3月31日举行新闻发布会介绍有关情况。

国家数据局局长刘烈宏说,2025年是“数字福建”建设25周年,也是推进“数字中国”建设10周年。此次峰会的主题是“二十五载奋进路 数字中国谱新篇——数智引领高质量发展”。

刘烈宏介绍,本届峰会将聚焦突破数据领域堵点难点问题,围绕如何进一步实现数据要素市场化价值化,如何进一步丰富并用好已有工具箱为数据“供得出、流得动、用得好、保安全”架桥、铺路、筑基,如何推动数字化全面赋能经济社会发展等,策划各类交流活动,更好服务实体经济。

据悉,本届峰会将集中发布10余项政策文件和一批典型案例,包括《数字中国发展指标体系》《数字中国发展报告(2024年)》《全国数据资源调查报告(2024年)》等。

“本届峰会有行业专家高端对话、科研院所高校学术交流、产学研用成果对接,可以说是一场‘数’和‘智’的大集会。”福建省委常委、常务副省长王永礼说,围绕数字化转型、数据要素应用、数字技术攻关、数字产业集群等主题,将举办超过100场活动。

福建省委书记、福州市委书记郭宁宇介绍,本届峰会预计将有超过300家专业机构参会参展,其中企业超过75%、民营企业超过50%,均高于往届。邀请人工智能、大数据等专业领域百名院士专家、百家数字经济小巨人企业进峰会。

“本届峰会将展示更多硬核科技和创新成果,一大批数字新技术新产品将在峰会首发,预计首发率超过65%。”郭宁宇说,多家机器人领域龙头企业将带来“具身智能”最新产品;在物流、气象、测绘等领域,各类无人机将呈现低空经济发展新态势;还有类脑计算、密态计算、多模态大模型等硬核科技,以及“人工智能+千行百业”,都将走进峰会现场。

观众能否沉浸式体验数字科技的魅力?郭宁宇介绍,本届峰会精心

打造了一批“即来即看即感知”的数字场景。比如,人形机器人迎宾互动、机器狗编队快闪等将逐一亮相;闽江之心、三坊七巷、上下杭等历史文化街区,将设置AI探非遗、VR国潮剧场、元宇宙沉浸式表演等数字场景。

工业和信息化部信息技术发展司司长王彦青介绍,本届峰会还设有数字产业集群专题会议。2024年,我国数字产业完成业务收入35万亿元,同比增长5.5%,实现利润总额2.7万亿元,同比增长3.5%,直接从业人数达到了2060万人,数字产业呈现积极发展态势。

今年政府工作报告提出,打造具有国际竞争力的数字产业集群。王彦青表示,围绕信息通信、人工智能、新型显示、集成电路等数字领域,已布局建设了一批国家级先进制造业集群,成为数字产业发展的重要引擎;数字产业“走出去”步伐加快。“我国数字产业仍有巨大的发展潜力。”

当前数字中国建设进展如何?刘烈宏表示,国家数据局成立一年多来,会同各地区各部门全面实施《数字中国建设整体布局规划》,积极推广典型经验做法,开展试点示范,数字中国建设加快推进。

2024年,我国数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%左右,实施数字化转型工程,中国“灯塔工厂”数量占全球比重超四成;数字政府在线服务指数继续保持全球领先,推出3批33项“高效办成一件事”,累计办件量5100万件;数字文化资源扩容提质,依托数字技术打造的国产动画电影《哪吒2》票房登顶全球动画片票房榜首,赋能数字文创、影视特效等产业集群协同发展……

“下一步,我们将继续坚持数据要素市场化配置改革一条主线,推出数字中国发展指标体系和发展指数,指导重点地区开展数字中国建设综合试点,分别印发数字中国、数字经济、数字社会建设2025年工作要点,办好第八届数字中国建设峰会和2025年中国国际大数据产业博览会,服务数字经济和高新技术产业,促进国际国内交流合作。”刘烈宏说。

(新华社)

清明节假期全国口岸预计日均210万人次出入境

国家移民管理局4月1日预测,今年清明节假期全国口岸日均出入境人员将达210万人次,较去年同期增长21.4%。

北京首都、上海浦东、广州白云、杭州萧山、成都天府等大型国际机场口岸出入境客流大幅增长,预计日均出入境人员分别为3.9万、8.1万、4.8万、1.2万、1.6万人次。毗邻港澳陆路口岸客流量快速增长,返乡祭祖的港澳台居民、海外侨胞将明显增多。其中,珠海拱北、港澳大桥、青茂、横琴口岸日均出入境人员预计将达到36.7万、12.3万、11.4万、9.5万人次,深圳罗湖、福田、深圳湾、莲塘、广深港高铁西九龙站口岸预计将达到24.9万、22.8万、16万、11.2万、10.5万人次。

日前,国家移民管理局就做好清明节假期口岸边防检查工作作出专

门部署,要求全国边检机关加强出入境流量和口岸运行情况监测,及时发布本口岸出入境客流信息,为出入境人员行程安排提供参考;科学组织勤务,开足查验通道,特别是毗邻港澳陆路口岸,与台湾直航口岸,加强提示引导,为返乡祭祖的港澳台居民、海外侨胞提供出入境通关便利;密切与口岸联检单位和地方相关部门协同联动,稳妥做好高峰期客流疏导和交通配套综合保障,共同确保口岸通关安全高效顺畅。

国家移民管理局提示广大中外出入境旅客,出行前及时关注口岸客流变化和通关情况,仔细检查出入境证件和签证是否有效。通关过程中如遇困难,可随时拨打国家移民管理机构12367服务热线或向现场执勤的移民管理警察寻求帮助。

(新华社)



4月1日12时0分,我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。卫星互联网技术试验卫星主要用于开展手机宽带直连卫星、天地网络融合等技术试验验证。

汪江波 摄

第十五届北京国际电影节科技单元 集中展映50部国内外特效电影

记者从中国科技馆获悉,第十五届北京国际电影节科技单元暨中国科技馆特效电影展映活动将于4月8日至5月5日在此馆开展,集中展映50部国内外特效电影。售票通道将于4月1日18时开启。

本次展映的特效电影来自中国、俄罗斯、美国、澳大利亚、英国等14个国家,包括球幕影片、巨幕影片和4D影片,涵盖自然环境、航空航天、前沿科技、奇幻动画等题材。其中,《霸王龙》等21部影片为中国首映,《未来城市》等4部影片首登亚洲银幕。

适逢中国科技馆特效电影展映15周年,本届展映活动特别推出“每日首场电影0元票”惠民举措,每日最多可有

近1200人次免费观看电影。《蓝鲸》《北极:冰冻星球》《后院风光》等21部历年经典影片和优秀国产科学电影,都可免费观看。

本届展映活动由中国科协、北京国际电影节组委会指导,中国科技馆、中国自然科学博物馆学会主办。全国24座科普场馆将逐步加入电影展映行列,

观众或可在自己的城市观看部分特效电影。

电影购票、活动预约及相关信息将在中国科技馆官方网站和公众号发布。活动期间,此馆还将举办学术沙龙、佳作评选、科普活动、科学电影音乐会等多个单元活动。

(新华社)