

AI医疗迈入规模化落地期

在北京大学深圳医院重症监护室，医生借助迈瑞医疗启元大模型，5秒内完成诊疗全流程数据回溯与整合，1分钟生成结构化病历，为临床救治按下加速键。在西安市北方医院，应用AI(人工智能)可将主动脉夹层影像诊断时间从15分钟至20分钟压缩到3分钟，为抢救生命赢得宝贵时间。在肺结节筛查中，AI帮助放射科医生减少30%至50%的工作量，使全院影像诊断效率整体提升30%，患者平均等待时间缩短42%。

当前，AI技术快速演进，已在影像学、辅助诊断和个性化治疗方案推荐等领域广泛应用，标志着现代医学的AI应用已进入规模化落地阶段。

成为医护人员好助手

在医疗场景中，AI并非单独运行，而是作为医护人员的“助手”，形成人机接力的新模式。

西安市北方医院信息中心负责人胡敏介绍，患者在完成影像检查后，AI辅助影像诊断系统能快速分析并自动完成初步筛查。例如，在早期乳腺癌、肋骨隐匿性骨折检测中，系统会在几秒钟内标记出可疑病灶，给出大小、形态、密度等量化指标，生成结构化初报。医生结合临床经验复核AI结果，排除假阳性病灶，最终作出诊断。

在临床决策环节，北方医院在医生工作站中集成了DeepSeek大模型，医生将患者检验报告截图录入后，模型会快速提取关键异常指标，结合临床指南生成“结果概览+可能诊断+需补充检查”提示，帮助医生快速把握病情。模型会结合患者主诉、现病史、病程等信息，提出药物选择、注意事项等多种治疗方案。医生可在此基础上进行个性化调整，形成最终方案。

AI还能优化手术规划。“术前，主刀医生会将患者的CT数据导入AI手术规划系统，生成患者肺部的三维模型，清晰展示肿瘤的精确位置、浸润范围及其与周边组织的空间关系。在手术过程中，三维模型可作为实时导航，帮助医生洞察手术进展。”北方医院普外胸外科副主任郭庆介绍，AI三维重建技术实现了从“评估式粗放解剖”到“导航式精细解剖”的飞跃，帮助医生在手术中尽可能避开重要器官和血管，实现最大化保留健康肺组织的“亚肺叶切除”。

大连市瓦房店第三医院影像科主任孙红霞表示，AI能识别人眼难以辨别的毫米级微小结节，其超越经验的稳定性使“早癌迹象”无处遁形，将筛查敏感度提升至新高度。“这也使得一部分患者不必去大城市、大医院诊疗，在家门口就可以就诊。”

瓦房店第三医院还引进了人工智能机器人，助力复杂脊柱手术向数字化、智能化、精准化迈进，让更多患者受益。近日，被诊断为腰椎管狭窄症及腰椎间盘突出症的78岁患者，以及腰1椎体爆裂性骨折的34岁患者，在人工智能手术机器人的辅助下进行了手术。借助三维影像的精确定位功能，机器人辅助系统能够一次性完成手术规划，并实现精准置钉，使手术过程更加微创、精确和安全，为患者带来了更优质的治疗效果。

AI在中医领域也有应用新进展。中国

2024年11月
《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》共列出**84个**典型应用场景，明确AI辅助地位

2025年11月
《关于促进和规范“人工智能+医疗卫生”应用发展的实施意见》提出**到2030年，基层诊疗智能辅助应用基本实现全覆盖**

目前**80%**的县(市、区)初步建成了**县域影像、心电、检验资源共享中心**。

2025年县域远程医学影像诊断服务量超6800万人次

拓展全链条应用场景

当前，全球AI医疗整体处于技术深耕与场景分化的成长期，现代医学的AI应用已进入规模化落地阶段。从临床实践角度来看，AI医疗应用成熟度呈现“诊疗领先、预防跟进、康复起步”的格局。

政策方面，2024年11月，国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局联合印发《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》，共列出84个典型应用场景，明确AI辅助地位。这填补了行业应用标准的空白，有效规避了盲目开发与无序应用等问题，推动AI技术在卫生健康领域落地实施更具针对性、科学性和规范性。

2025年11月，国家卫生健康委办公厅、国家发展改革委办公厅、工业和信息化部办公厅、国家中医药局、国家疾控局5部门联合发布的《关于促进和规范“人工智能+医疗卫生”应用发展的实施意见》提出，到2030年，基层诊疗智能辅助应用基本实现全覆盖，推动实现二级以上医院普遍开展医学影像智能辅助诊断、临床诊疗智能辅助决策等人工智能技术应用，“人工智能+医疗卫生”应用标准规范体系基本完善，建成一批全球领先的科技创新和人才培养基地。

赛迪顾问医药健康产业研究中心总经理宁玉强认为，我国AI医疗正处于政策驱动下的规模化落地期。一方面，技术层面处于从“技术试点”到“规模化落地”。国家卫生健康委相关数据显示，近年来，依托县域医共体建设与



近日，北京安贞医院通州院区的专家使用“天玑”骨科机器人系统进行关节手术。
新华社记者 李欣摄

政策推动，AI工具快速覆盖基层医疗、公共卫生等场景，80%的县(市、区)初步建成了县域影像、心电、检验资源共享中心。2025年县域远程医学影像诊断服务量超6800万人次，AI已成为基层医疗服务的重要支撑。

另一方面，场景应用正从“单一场景”向“全链条延伸”。宁玉强指出，此前AI医疗多聚焦影像初筛等单一环节。近年来，其应用已逐步延伸至“预防—诊疗—康复—健康管理”的全链条。例如，从慢性病筛查到辅助诊断、处方审核，再到居家康复指导，形成了全流程服务闭环。同时，多模态AI技术快速发展，能够整合影像、文本、基因组等多源数据，推动AI从“辅助工具”向“智能伙伴”转变，更契合医疗服务的连续性需求，显著提升了AI医疗的综合价值。

推动行业全面升级

目前，一线医护人员对AI工具的接受度在稳步提升。美国医学会2023年至2024年连续两年的调研显示，医生使用AI的比例大幅增长，对AI的信任度逐步提升，核心需求集中在临床决策支持与行政工作减负，反映出全球医护人员对AI的接受度正向积极转变。

中国中医科学院西苑医院副院长庞博指出，AI始终是服务医疗从业者的工具而非替代

者。AI可以优化资源配置，能够在推动医学研究、加速药物研发与疾病机制探索等方面发挥一定价值。

“但在中医领域，因AI难以理解中医‘辨证论治’‘整体观念’等哲学概念，其输出的中医诊疗建议常需医生加工处理后才能满足临床实际需要，因此部分中医对AI工具的应用仍持有保留意见。”庞博指出，医疗人员的接受度和适应能力仍存在差异，AI医疗的普及需要进一步加强培训和推广，提升医护人员对新技术的信任度和运用能力。

对于AI将取代部分工作岗位的普遍担忧，庞博认为，AI会替代医疗领域中部分重复性、标准化的岗位与职能，但不会取代医生的核心诊疗决策、临床实操与人文关怀职能。相反，AI会重塑医疗岗位结构，并催生大量技术增强型、人机协作型等新型医疗岗位。

长远来看，AI将推动医疗岗位优化、医疗模式创新与大众健康生活全面升级。“随着技术持续迭代，AI医疗将从单纯的辅助工具升级为行业核心赋能引擎，衍生出精准医疗团队、远程诊疗联盟、医疗科研协同平台等多元医疗模式与业态，推动医疗服务从单点支撑向全流程、多维度赋能转变。”庞博说。

每逢节假日，城市人流、车流集中爆发，核心商圈、热门景区周边往往“一位难求”，“停车难、停车乱、停车贵”成为困扰群众出行的民生痛点。

面对这一群众急难愁盼问题，广东佛山、惠州，湖南衡阳，湖北荆州等地政府相继宣布，春节期间机关大院停车场面向社会免费开放，用实实在在的行动回应民生期待。这一做法，不仅有效缓解了节日停车焦虑，更彰显出服务型政府“以人民为中心”的城市治理理念。

有效盘活存量资源，精准破解停车难民生痛点。城市公共资源并非静止不变，而是呈现明显的“潮汐特性”：工作日机关单位车位紧张，节假日却大量闲置。与此同时，社会车辆在假期激增，停车需求集中释放，供需错配问题十分突出。

春节期间，广东佛山顺德区开放行政大楼、市民服务中心等多处停车场，预计释放约1200个公共车位，直面市民出游、探亲访友的刚性需求。通过“错时共享、免费开放”，各地将原本封闭、闲置的行政资源转化为普惠共享的民生红利，实现了公共资源利用效率最大化，让有限空间发挥出最大民生价值，是城市精细化治理的生动实践。

有力打破有形围墙，拉近政府与群众的心理距离。长期以来，部分机关大院在公众心中带有一定距离感与神秘感。如今，各地主动打开大门、开放车位，在拆除物理围墙的同时，也拆除了群众心里的隔阂墙。市民游客在政府大院顺畅停车，感受到的不只是出行便利，更是政府亲民便民、开放务实的服务姿态。这份治理“松弛感”，是城市最动人的名片，让群众在细微之处体会“人民城市为人民”的执政理念，持续提升政府公信力与城市美誉度。

实践证明，机关单位停车场开放，是破解节假日民生痛点的务实有效路径。各地可在此基础上探索完善长效机制，推动“临时开放”向常态化、制度化“错时共享”转变，让公共资源在非工作时间更好服务于民。

本版编辑 林紫晓 向斯佳 美编 夏玮



在第91届中国国际医疗器械博览会上，工作人员正在操控演示柔性微型内窥镜手术机器人。
新华社记者 方喆摄

打民生谈

杨阳腾

供电所里年轻人

上午10点，新疆克拉玛依云计算产业园区，国网克拉玛依供电公司云计算产业园供电所的班前会准时开始。所长周占杰合上笔记本，目光紧盯眼前这群年轻人：“还是那句话，安全第一。”

窗外，寒风正掠过戈壁，几公里外的数据中心机房内却“热力”奔涌，数万台服务器指示灯在静静闪烁。克拉玛依是新疆最早将信息化作为战略产业的城市之一，2012年成立新疆首个云计算产业园区。10多年过去，这里已经入驻了丝路新云绿色算力中心、碳和液冷数据中心、华为云服务数据中心等200余家企业(项目)。而支撑如此多企业用电服务的，是一个只有12人的供电所，平均年龄20多岁。这支年轻的队伍守着云计算产业园的“电力动脉”——70余条、总长252公里的配网线路。

“供电所成立不久我就来了。”在巡线的路上，30岁的合然·叶尔肯笑着说，“现在我成老大哥了。”他身边站着“00后”廖嘉杰，入职两年半。

合然·叶尔肯以前在老家塔城的乡镇供电所工作，4个人管6条线路，服务2000多户。“现在是2万多户。”他仰头举起红外测温仪，对准10千伏架空线路的连接点仔细检测。“把所有线路巡一遍得半个月。”合然·叶尔肯说。

顺着他手指的方向，几座绿色环网柜立在路边。“地下全是铜芯电缆，载流量更高，可靠性更强，用个30年没问题。”廖嘉杰说。

供电所成立之初，是营业区面积最小的供电所，却有全疆最坚强的智能电网。110千伏变电站2座，2.1公里电缆隧道在地下蜿蜒。合然·叶尔肯说，隧道内二三十条线路排在一起，巡检500米得40多分钟，有积水就得立刻抽排。“去年又新建了地下电缆，园区供电底气更足了。”

2024年，国网克拉玛依供电公司投资810余万元新建10千伏电缆和环网箱。今年，云计算产业园区管委会变220千伏电缆扩配套工程也计划开工建设。

克拉玛依市云计算产业园区管委会副主任高波说，电力的不断升级，也为当地算力铺了更宽的“高速公路”，预计今年智能算力规模将达到4万P(1P约等于每秒1000万亿次计算速度)。

春节假期，供电所保持4组轮班24小时在岗。作为克拉玛依本地小伙，廖嘉杰依旧选择了今年春节坚守岗位。“干好本职工作，换来万家灯火，挺欣慰的。”合然·叶尔肯说话时，园区的灯光次第亮起，他和同事们也收拾好装备，等待新的一年开始。

这几天，全国

人大代表，南京市高淳区砖墙镇茅村党总支书记、村委会主任邢青松格外忙碌，一边准备着螃蟹放苗，一边忙着到合作社给乡亲们讲授螃蟹生态养殖。

通过过去一年的实践，邢青松代表牵头的水产生态养殖项目建设获得了明显成效。“一人富不算富，乡亲们一起富才是真的富。”邢青松代表说，把基层群众的心带到会上，把中央的好政策带回基层，带领合作社社员努力降本增效，做大做强螃蟹养殖产业。

邢青松代表退伍转业后回到家乡

全国人大代表邢青松：

推动生态循环农业发展的

本报记者 薛海燕 蒋波

南京高淳固城湖畔，全身心投入螃蟹养殖业。2008年，邢青松代表牵头成立青松水产专业合作社，经过十几年发展，如今养殖面积超13万亩，覆盖21家成员合作社、3000多户螃蟹养殖户，带动10万户农民致富。直到今天，他依然常驻蟹塘，推动当地螃蟹养殖业转型升级。2025年春天，邢青松代表发起组建江苏固城湖食品有限公司，投资16亿元建设水产品深

加工项目，计划今年4月中下旬试生产，预计年产量可达3万吨。项目可提供300多个大学生岗位，带动整体员工及临时用工超1000人。

“人民选我当代表，我当代表为人民。”邢青松代表长期关注“三农”，从建议支持高淳固城湖退圩还湖项目到支持国家现代农业产业园建设，再到进一步强化农业科技主体地位，他一直坚守着本色和

初心。

发展生态循环农业，是推进乡村全面振兴的战略举措。邢青松代表格外关注推进“稻—渔”综合种养生态循环农业发展。据介绍，稻田养蟹、养虾、养鱼生态种养模式，可以通过生物间的生态循环功能，有效控制农业面源污染，显著提升农田产值和农民收入，吸引年轻人返乡创业，实现“一水两用、一田双收”。

代表委员履职记

全国政协委员张兴凯：

找准农村安全应急治理路径

本报记者 刘瑾

“农村安全应急是基层治理的薄弱环节，必须沉到一线找症结、开良方。”这是全国政协常委，中国安全生产科学研究院名誉院长、首席科学家张兴凯常挂在嘴边的话。

近年来，张兴凯委员坚持问题导向，深入20余个省份的54个行政村开展实地调研，翻山越岭走访农户、座谈基层干部、排查隐患点位，全面摸清农村安全应急领域的现状短板，系统分析问题成因，为破解农村安全

应急治理难题积累了扎实的第一手资料。

在调研中，张兴凯委员精准梳理出当前农村安全应急领域的三大突出短板：一是基础设施建设薄弱，且建成后的后续管护机制普遍缺失；二是群众安全认知与防护理念亟待提升，对火灾、洪涝、地质灾害等风险的警惕性不足；三是安全宣传教育不够深入，未能充分贴合农村生产生活实际，难以真正入脑入心。“农村安全应急治理不

能‘一刀切’，必须走因地制宜、低成本高效能的路子。”

结合调研实践，张兴凯委员提出针对性建议。他认为，要将安全应急要素全面嵌入美丽乡村建设、新农村改造等项目全流程，从源头避免重复建设与资源浪费；推广适配农村生产生活特点的宣传教育方式，广泛发动村民自治参与隐患排查整治，筑牢群防群治防线；加快推进乡村社区安全治理模式向事前预

防转型，强化基层党组织引领作用，将安全应急工作下沉至基础网格、行政村与自然村，打通安全责任落实的神经末梢，筑牢风险管控“最后一公里”和应急处

置“最后一公里”。“政协委员的身份，是责任更是使命，要把群众对平安的期盼变成实实在在的治理成效。”张兴凯委员表示，未来将持续扎根基层一线、深耕专业领域，紧盯农村安全应急的堵点难点，以高质量提案推动政策体系完善，以常态化履职助力基层治理赋能，用专业力量牢牢守住乡村安全底线，为夯实国家应急管理现代化根基持续贡献智慧与力量。