DAILY BRIEF · 中药产业数智化

中药产业数字化·智能化·AI技术应用每日简报

2026年10月22日 星期四

2026年10月22日 第 2 期 · 晚间 本期 **15** 条

今日要点 今日要点：一天之内，四川、湖北两份中医药"十五五"规划同日落地，"人工智能+中医药"从倡议变成省级规划里的量化指标（四川明确 5 个以上数智中医药协同创新中心、开发名中医诊疗大模型）；云南白药"雷公大模型"交出产业成绩单——"数智云药"平台累计交易超 40 亿元、辐射 215 万亩基地，其智慧工厂已是全球中医药领域首座"灯塔工厂"；教学端中国药科大学把"中药性状—显微特征协同鉴别"做成 AI 虚拟仿真实验，为中药鉴定实训提供了一个可复制的国家级项目范式。

4	4	4	3
政策与行业动态	企业与技术落地	科研与学术进展	教学与应用工具

一 政策与行业动态

1 《四川省中医药发展"十五五"规划》印发：单列"人工智能+中医药"行动，明确量化指标

央广网/川观新闻，10-22

规划把"人工智能+中医药"写进三大场景牵引工程，要求：支持中医药数智创新平台建设、开发名中医智能化诊疗等大模型、开展基层中医智能辅助诊疗试点、建设 5 个以上数智中医药协同创新中心和一批智慧中医医院、试点基层智慧化中医馆；同时构建可信数据空间，建设中医药高质量数据集与 AI 语料库，打造中医处方、中药制剂数据库，并组建"中医药人工智能高质量数据集联盟"。

原文 cnr.cn ↗

2 《湖北省中医药发展"十五五"规划》解读发布："数智化赋能与标准化建设"列为九大任务之一

湖北省卫健委，10-22

八大任务体系中第八项专讲数智化：持续推进智慧医院建设、深化数据资源开发利用、推进中医药人工智能建设、加强互联网医院规范化建设，并推动临床与科研成果向标准转化。产业侧同步提出提升"十大楚药"品质、建设中药材追溯与储备体系。

原文 wjw.hubei.gov.cn ↗

3 陕西《促进和规范"人工智能+医疗卫生"应用发展工作方案》落地：中药全产业链智能化 + 中医装备升级

渭南市卫健委转发，近期

明确两条与中药直接相关的任务：一是"推动中药全产业链智能化升级"，依托省级中药材质量追溯平台，用物联网、AI 打通种植—加工—仓储—流通—临床使用的全链条数字化追溯与智能质控，鼓励医企联合研发中药智能生产设备；二是"推进中医药装备智能升级"，推广艾灸机器人、电针辅助机器人、智能四诊仪，并在陕西中医药大学附属医院等地差异化推进智慧中医医院试点。

原文 wsjsj.weinan.gov.cn ↗

4 《海南自由贸易港中医药发展促进条例》明确 AI 设备可用于中医执业

海南省卫健委，10-20

条例第十一条给出制度性突破：中医药专业技术人员可综合运用互联网等现代信息技术，以及具备医疗器械资质的人工智能设备及仪器提供中医药服务；鼓励医疗机构与高校、科研机构、企业联合开展中医药特色数智化创新，推动诊疗、科研与临床教学与现代信息技术融合。

原文 wst.hainan.gov.cn ↗

二 企业与技术落地

5 云南白药"中医药雷公大模型"交出产业成绩单：平台交易超 40 亿元，智慧工厂入选全球"灯塔工厂"

云岭先锋网，10-20

依托自研"雷公大模型"搭建的"数智云药"全产业链 AI 平台，覆盖药材标准化种植、智能加工、流通溯源，已在云南多地道地药材产区落地，累计交易超 40 亿元、辐射 215.2 万亩种植基地、带动 75 万余种植户增收。生产端智慧工厂把工艺拆解为 56 个最小功能单元，原材料不良率下降 40%，2025 年 9 月入选世界经济论坛"全球制造业灯塔工厂"，为全球中医药健康品领域首座。同篇还披露：昊邦制药部署 8 大核心系统与 19 个智能场景（效率 +25%、成本 -20%），大理药业 800 余个点位实现数据采集、关键设备数控化率从 10% 跃升至 85%。注：云南规上制造业关键工序数控化率约 62%，仍低于全国平均 22 个百分点——区域差距是真实短板。

原文 **wldj.1237125.cn** ↗

6 樟树药交会 AI 检测大模型后续：政企共建"龙凤堂（江西）国际中药城"，AI 质检嵌入交易全链条

中国新闻网江西，10-22

继 10-16 发布之后，今日披露落地路径：张伯礼院士团队与扬子江药业联合研发的多模态 AI 检测设备（工业视觉 + 高光谱 + X 光穿透，综合准确率超 90%）将嵌入龙凤堂国际中药城运营，线下建可信可追溯实体交易场景、线上建智慧交易服务平台，贯通产区、市场、企业、物流、金融。扬子江在全国已有 80 多个中药材规范化种植基地、9 个核心品种通过"三无一全"认证。厂方明确边界：AI 检测不替代法定检验与专业人员判断，只做辅助筛查。

原文 **jx.chinanews.com.cn** ↗

7 医渡科技发布中医循证智能体"小黄岐"：主打"逐句可溯源"，直击大模型幻觉

凤凰网/智通财经，世界传统医药大会期间

以"查古籍、找证据、辅助辨证、中英互译"为核心，支持医生用自然语言提问，系统从多源检索证据并逐句追溯古籍原文、指南与文献来源以降低幻觉风险。知识底座含人卫社万余条中医药知识（古今医案逾 1.1 万条）、8000 余条中医药国际术语；配套中医版临床助手 Copilot 以轻量化方式嵌入医生工作站。医渡智循系列已在全国 40 多家知名医院落地。

原文 **h5.ifeng.com** ↗

8 传神素问 × 中和亚健康服务中心启动战略合作：中医原生大模型切入教培与治未病

京报网，10-21

双方围绕"AI+中医教培""AI+治未病""AI+亚健康服务智能体"三个方向合作。技术上采用"数推分离"双脑架构与 moH 混合熵，经"医理—医方—医验"层进式训练，已通过中国信通院可信 AI 中医药大模型评估获 4+ 级。教培场景做法值得关注：对名老中医病案做思维链深度拆解，构建"名医孪生"实训——学生在模拟诊室与虚拟患者交互，完成专科专病高频辨证演练并获即时反馈。

原文 **news.bjd.com.cn** ↗

三 科研与学术进展

9 AI 赋能活体介观三维显微成像登《自然·生物技术》：首次在活体内实时捕捉针灸调控远端免疫器官

健康报，10-20

清华大学戴琼海院士团队联合华中科技大学同济医院王伟团队研发的新一代 AI 赋能活体介观三维显微成像系统，以小鼠急性炎症模型为对象，对脾脏连续活体成像，首次实时捕捉到针灸调控远端免疫器官的细胞动态变化。这是"AI 让经络针灸'讲清楚、看得见'"的标志性成果，也是中医药机制研究范式从行为学观察走向细胞级动态观测的转折点。

原文 **jkb.com.cn** ↗

10 澳门大学团队构建 AI 驱动中药药效物质发现平台，已用于神经活性成分筛选

健康报，10-20

澳门大学中华医药研究院副院长路嘉宏介绍，团队平台能快速识别并筛选具有血脑屏障穿透性的中药神经药效物质，加速神经退行性疾病药物研发。这回应了"中药物质基础不明、作用机制不清"的产业痛点，把复方化学空间的盲目筛选转为定向计算筛选。

原文 **jkb.com.cn** ↗

11 综述：AI 在中药研究中的应用全景（从专家系统到机器学习、深度学习、大语言模型）

Artificial Intelligence Review, 2026, 59(4

:120） 系统梳理 AI 如何支撑中药知识抽取、处方推荐、化合物发现与机制阐释，指出 AI 的独特价值在于"经验传承与科学严谨性之间的桥梁"，同时点明数据标准化与伦理是两大制约。对需要撰写综述或立项论证的同行，是一篇可直接引用的高质量底稿。

原文 **doi.org** ↗

12 《人工智能赋能全球传统医学发展报告》细节披露：研判四大趋势、提出五项对策

澎湃新闻/中国中医药报，10-19 至 10-20

中国中医科学院中医药信息研究所所长李海燕解读：四大趋势为诊疗决策"经验主导→数智辨证协同"、药物研发"天然筛选→计算设计驱动"、知识传承"个体传承→群体智能共生"、服务供给"区域实践→全球普惠共享"；五项对策包括构建承载传统医学思维的高质量数据体系、推进 AI for Science 研发范式、培育复合人才梯队、建立创新与规范并重的伦理监管框架、共筑数据安全全球治理机制。报告同时警告：民间与古籍中的经典名方一旦被扫描为数字文本，存在被境外机构未经授权抓取、抢先申请专利的风险。 （政策解读版：https://www.cntcm.com.cn/content/202610/19/c505965.html）

原文 **thepaper.cn** ↗

四 教学与应用工具

13 2026 世界传统医药大会聚焦教育变革：北中医"薪火中国药"大模型打造"五助一体"

健康报，10-21

北京中医药大学校长唐志书提出 AI 时代"5 个更重要"育人理念（学习方法、知识迁移、试错学习、学习过程、学生输出更重要），并介绍学校正牵头建设"薪火中国药"大模型，搭建中医药海量知识库，形成助研、助学、助教、助管、助国际合作"五助一体"场景。会上两种对立声音值得记录：新加坡南洋理工大学卡纳加·萨巴帕蒂直言"AI 永远不会取代传统中医，只能辅助"，警示训练数据局限导致算法偏见与学生过度依赖；英国诺丁汉大学克莱尔·斯图尔特则呼吁全球协同共建，避免各国重复开发 AI 教学资源。

原文 **jkb.com.cn** ↗

14 中国药科大学 2026 年度"人工智能+"虚拟仿真实验教学项目公示：中药性状—显微特征协同鉴别入选

中国药科大学教务处，10-19，公示期 10-19 至 10-23

中药学院杨华负责的"人工智能赋能的中药性状—显微特征协同鉴别与质量评价虚拟仿真实验"被列为拟推荐项目，同批还有大型精密仪器 HPLC Q-TOF MS 示教虚仿。这是教育部/江苏省"人工智能+"虚仿项目征集的校内遴选结果——说明"中药鉴定 + AI 虚仿"已成为国家级教学项目的主流选题方向，中药学类专业的实训数字化有了明确申报入口。

原文 **jwc.cpu.edu.cn** ↗

15 甘肃中医药大学药学院办"智慧课程"运行工作坊：中药学等 4 门核心课进入实质运行

甘肃中医药大学，10-19

药学院把《中药化学》《药理学》《中药学》《药用植物学》四门核心课程建成校级"智慧课程"，并专门请平台咨询师做 AI 工具在课前—课中—课后全流程应用的实操培训。院长邵晶的定位很实在：推动智慧课程从"建好"走向"用好、管好"——这恰是多数院校智慧课程建设的真实瓶颈（立项易、运行难）。

原文 **gszy.edu.cn** ↗

今日无重大进展的方向

- 四个方向本日均有实质进展，无空白方向，故不作"未检索到"处理。
- 但以下细分领域在 10-19 至 10-22 窗口内未见公开重大进展，如实说明：
- 1. AI 辅助中药新药进入临床阶段/获批：窗口内无新增中药新药 IND、NDA 或 AI 设计中药获批的公开消息。
- 2. 中药智能制造国家标准/行业标准发布：除 9 月 GMP 中药饮片附录（征求意见稿）外，本窗口内无新的国家或行业标准正式发布。
- 3. 中药材/中药饮片全国统一追溯平台上线：仅有省市层面（陕西、云南、甘肃陇西）推进消息，无国家级平台新动作。
- 4. 英文顶级期刊（Nature/Science 子刊）中药 AI 原始研究论文：除第 9 条的《自然·生物技术》成果外，未检索到新增。

今日观察

- 政策节奏加快：四川、湖北、陕西、海南四地在同一周内分别以"规划/方案/条例"三种形式把 AI 写入中医药，且都出现具体量化指标（5 个创新中心、50 个场景、10 个标杆企业）。省级层面的落地竞赛已经开始。
- 企业侧从"炫技"转向"算账"：云南白药报出 40 亿元交易额、40% 不良率下降，天士力报出 2100 个采集点位、2 亿条数据——头部企业开始用经营指标而非技术指标证明数智化价值，这对中小企业更有说服力。
- 教学侧两条路径分明：一条是大模型路线（北中医"薪火中国药"、名医李生实训），一条是虚仿/实训装备路线（药科大学中药性状—显微协同鉴别、经络腧穴可视化系统）。中药学教学智能体的机会，恰恰在两条路径的交叉地带——用大模型驱动虚仿场景中的辨证决策训练，而不只是知识问答。
- 风险提示已进入官方话语：数据被境外抢注专利、算法偏见、学生过度依赖，这三个风险在本周多个官方场合被反复点名。做教学智能体时，应把"可溯源、有边界、不替代判断"写进产品设计。

◆ ◆ ◆

本简报由自动化流程检索公开信源生成，条目内容与链接均来自原文，未作改写推断；文中「原文」链接可直接点击跳转至来源页面。检索窗口为发布日前 24–48 小时，来源以政府网站、央媒及行业媒体为主。