DAILY BRIEF · 中药产业数智化

中药产业数字化·智能化·AI 技术应用进展简报

2026年10月31日 星期六

2026年10月31日 · 第 1 期 本期 **15** 条

今日要点 今日导读：政策端出现本期最硬的一条约束——国家中医药管理局印发的《2026—2028 年周期全国基层中医药工作示范市（县）建设标准》，在"改革创新"维度第 37 条明确要求"建设部署中医智能辅助诊疗等系统和智能设备，实现至少 2 项人工智能场景化应用"，并列出八个可选场景。这意味着基层中医 AI 从"鼓励探索"变成创建验收的评估项，采购预算有了制度依据。企业侧看点是"把手工环节拆成可量化参数"：华润江中智慧代煎中心把调剂误差压到 2%、用 AI 拍照核对做三重比对放行；神威药业 10 亿元智慧工厂月底投产，中药材储存能力 1.1 万吨。教学侧最值得记录的是南京中医药大学在昆山办的"AI 赋能老药工"研修班——机器视觉分级、炒炙过程智能识别、半夏智能化生产，炮制经验第一次被系统拆成可训练的信号。科研侧，《Pharmacological Research》刊出的灯盏花素系统评价把"实验验证靶点"与"计算预测靶点"明确分开，是中药 AI 论文方法学规范化的一个信号。

4	4	3	4
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 国家中医药管理局印发《2026—2028 年周期全国基层中医药工作示范市（县）建设标准》：第 37 条要求实现"至少 2 项人工智能场景化应用"，列出八类可选场景

国家中医药管理局 / 2026-10-28

国中医药综医政函〔2026〕225 号文件替代 2022 年版标准，市、县两套标准各含 4 个维度、47 条评估指标，标"*"为核心指标。在"三、改革创新"部分，第 37 条要求：在城市医疗集团内，建设部署中医智能辅助诊疗等系统和智能设备，实现至少 2 项人工智能场景化应用，括号内列明八个具体场景——中医临床智能辅助诊疗、中医经络智能检测、中药智能审方、中医临床病案智能质控、名中医学术思想智能传承、中医药科研智能辅助、智能中医健康管理、针灸推拿机器人。评估方式为"资料评估"。同期第 12 条要求 30% 的中医馆达到服务能力提升标准，第 30 条要求社区卫生服务中心和乡镇卫生院规范开展 6 类 15 项以上中医适宜技术。相较此前《推进基层中医适宜技术推广应用通知》中"探索应用人工智能辅助教学系统"的表述，本次把 AI 从"探索"直接写成了创建周期的评估项，是基层中医 AI 采购预算最直接的政策依据。

原文 **natcm.gov.cn** ↗

2 福建出台措施打造"福九味"产业集群：推广共享中药房与"互联网+中药配送"，建设全流程信息化追溯体系，推动两岸中药材追溯体系共建

厦门网 / 2026-10-30

福建省政府办公厅印发推动中药产业高质量发展措施，数字化相关条款集中在三处：一是流通端明确"推广共享中药房、基层饮片供应中心、'互联网+中药配送'，出台代煎配送服务规范"；二是质量端要求"加快完善道地药材、种苗、生态种植地方标准，强化全生命周期监管，建设全流程信息化追溯体系"；三是开放端提出"突出闽台特色，推动两岸中药材质量标准互认、追溯体系共建"。产业侧则布局海洋中药新赛道，依托高校院所搭建海洋中药研发平台，并培育"中医药+"新业态（黄精、灵芝、铁皮石斛等药食同源品种）。临床落地环节明确破除"药耗占比、目录数量"等限制，中药创新药应配尽配。

原文 **xmnn.cn** ↗

3 吉林省药监局推进全品种药品赋码追溯：中药饮片"一物一码、扫码即知"，赋码率纳入地方政府药品高质量考核指标

中国食品药品网 / 2026-10-30

吉林省药监局制发《全面推进全品种药品赋码追溯工作通知》，要求药品经营企业和使用单位对所有赋码中药饮片扫码追溯，实现来源可溯、去向可追、问题饮片快速召回；同时把"药品经营企业追溯系统建设情况、追溯信息提供情况"纳入日常监督检查，并将药品流通企业赋码率作为对地方政府药品高质量考核的重要指标——文件表述为以考核倒逼"从'要我建'转向'我要建'"。标准侧，8 月 13 日发布的《吉林省中药配方颗粒标准（2026 年第二批）》涉及 11 个品种，其中鹿角胶（马鹿）配方颗粒同时采用薄层色谱与高效液相色谱-质谱法做肽段鉴别，建立鹿源专属性肽段检测方法。追溯"考核化"是继国家药监局 2026 年第 85 号公告（进一步加强药品信息化追溯管理）之后，省级层面最实的一步。

原文 **cnpharm.com** ↗

4 新疆印发《加快场景培育和开放推动新场景大规模应用实施方案（2026—2028年）》：医疗卫生领域明确加快人工智能在中医药服务等场景的应用

新疆维吾尔自治区发展和改革委员会 / 2026-10

自治区政府办公厅印发的场景培育方案在"丰富民生领域应用场景"第 18 条"医疗卫生领域"中提出：加快人工智能技术在医疗服务、中医药服务、健康管理等医疗健康领域应用场景建设，加快 AI 辅助诊疗、影像 AI 诊断、远程会诊及个性化健康管理技术开发应用，推动统一健康大数据平台场景建设。方案同时要求加快建设自治区概念验证中心与科技成果转化中试基地，构建"技术研发+中试平台+应用场景"的创新生态，并对经认定的标志性应用场景给予支持。这是西北省份首次把"中医药服务"单列进 AI 场景清单，与前几日四川、江苏、贵州的制造/医疗场景文件形成互补。

原文 **xjdrc.xinjiang.gov.cn** ↗

二 企业与技术落地

5 华润江中发布智慧代煎中心系统方案：智能调剂柜误差控制在 2% 以内，先煎后下自动识别分装，AI 拍照核对+质控+物流"三重比对"放行

新华网江西频道 / 2026-10-30

华润江中随品牌片《一袋汤药，两端安心》发布了一套中药代煎系统解决方案，把院内煎煮环节整体搬到标准化车间。可量化的技术点有四层：审方层——处方经系统同步后先做配伍安全性智能校验，再由药师人工复核，双重审核前置；调剂层——智能调剂柜自动运转，独立落料通道配合高精度天平实时称量，总剂饮片重量误差控制在 2% 以内，需先煎、后下、包煎的药材由系统自动识别并单独分装，再经人工补配逐项复核；煎煮层——智能煎药设备对温度、压力、时间全程精准控制，从自动浸润、古法常压煎煮到无菌灌装封装全程闭环；放行层——建立"AI 拍照核对 + 质控人员逐袋检查 + 物流人员核对单号"的三重比对机制，实现全过程可追溯。企业定位是把"经验之治"换成"标准之治"，以工业化流程承接个性化处方——这与前期报道的江西南城、永修等地智慧中药房属同一类问题的不同解法（前者重配送时效，后者重质控留痕）。

原文 **jx.news.cn** ↗

6 神威药业石家庄智慧工厂 10 月底投产：总投资 10 亿元，中药材储存能力 1.1 万吨、年加工 4 万吨，物料进厂到出厂全过程数字化无人化

秦皇岛市发展和改革委员会 / 河北新闻联播 / 2026-10-30

神威药业智慧工厂项目位于石家庄市栾城区，一期为现代中药创新技术产业化、智慧药房及智能仓储三个板块。10 月底节点上，智能仓储项目正进行配套物流连廊施工，综合制剂车间进行设备调试安装，全部工程预计 10 月底投产运营，届时中药材储存能力达 1.1 万吨、年加工中药材 4 万吨。集团副总裁霍会斌的表述是"采用国际先进的制药装备及信息化系统，实现物料从进厂到生产、检测、包装到出厂，全过程的数字化、无人化运行"。项目服务侧由栾城区组建多部门专班每周调度，解决临时占地、电力高压增容、通信线路迁改等问题——地方政府"驻点帮扶"是这类重资产智能化项目按期投产的常见前置条件。相较前期报道的中药智能工厂多为单点产线改造，本项目把仓储、煎配、制剂三段并进，是"整厂级"样本。

原文 **fgw.qhd.gov.cn** ↗

7 柳药集团披露 AI 落地路径：自研 AI 药师助手"阿桂药师"已上线并迭代，与越南共建中药代煎中心/检验中心/智能药房并落地 AI 辅助诊疗与病历生成

广西柳药集团 / 巨潮资讯 / 2026-10-31

柳药集团 10 月 28—30 日投资者交流会披露：零售端以自研 AI 药师助手"阿桂药师"为核心载体，联合华为等推进慢病、专病大模型研发，已具备健康检测分析、用药指导、复诊提醒、指标跟踪、饮食与生活方式建议等全病程管理功能，辅助药师完成随访、用药咨询与门店服务优化；同时联动院端 AI 与互联网医院，打通线上预问诊、电子处方流转、药品复购、检测回访全流程。公司已与上海海洋大学合作启动零售智能中枢项目，用大模型整合供应链、门店管理与消费者数据做经营分析、风险预警、业务调度。海外侧，9 月与越南签署战略合作谅解备忘录，在越南共建中药代煎中心、中药材检验中心、中药智能药房，并与越南卫生部沟通落地 AI 辅助诊疗、病历生成、慢病管理、社区康养等医疗系统数字化升级项目——中药流通企业的 AI 能力首次以"整体方案出口"形态出现。公司前三季度营收 161.44 亿元（+2.45%），归母净利润 5.57 亿元（-13.78%），主因集采扩面与补缴税款影响。

原文 static.cninfo.com.cn ↗

8 吉林敖东披露安神补脑液产线智能化改造：引入智能提取控制系统、红外在线监测系统，搭建数字化智能工厂覆盖提取—纯化—灌装—质检全流程

中国产业经济信息网 / 2026-10-30

吉林敖东在安神补脑液上市四十余年节点披露其工艺与质控体系：公司先后引入智能提取控制系统、智慧数控机床、红外在线监测系统等设备，搭建数字化智能工厂，实现从提取、纯化到灌装、质检的全流程智能化管控，并制定严于国家法定标准的企业内控标准——2009 年该品种二次开发科研成果的质量标准被载入 2010 版《中国药典》增补本并沿用至今。企业自述的转型路径是从"人工炮制到智能生产、从经验判断到数据管控"。这类老品种的长周期改造样本在行业里有参考价值：智能化投入的落点不是新产线，而是把四十年积累的内控标准反向"编码"进在线监测与提取控制回路。

原文 cinic.org.cn ↗

三 科研与学术进展

9 《Pharmacological Research》刊出灯盏花素神经保护系统评价：用网络药理学+反向虚拟筛选+分子对接，并明确区分"实验验证靶点"与"计算预测靶点"

生物通 / 2026-10-30

由 Yu Xiao、Xin-yue Li、Min Yao、Yong-jun Wang 等组成的团队在《Pharmacological Research》发表灯盏花素（Scutellarin，灯盏细辛主要活性黄酮苷）跨神经退行性疾病的系统评价。方法上叠加六层：系统综述与定量 meta 分析（PubMed、Embase、Web of Science、CNKI，截至 2025 年 12 月）、GRADE 证据确定性分级、网络药理学（疾病靶点与灯盏花素靶点映射→PPI 核心枢纽基因→KEGG/GO 富集）、反向虚拟筛选（GalaxySagittarius 平台，基于配体相似性、结合口袋兼容性与机器学习打分预测候选靶点）、分子对接验证、以及转化障碍分析（药代动力学与血脑屏障）。方法学上最值得记录的一点是：论文明确把"实验验证机制"与"计算预测靶点"分栏呈现，并识别临床开发的关键 PK/BBB 障碍——这在此前大量中药网络药理学论文"预测即结论"的写法中并不常见，可作为中药 AI 研究规范化的一份参照。

原文 ebiotrade.com ↗

10 山东中医药大学海洋中药研究院披露"古籍方剂智能筛选+斑马鱼高通量验证"路径：从 8320 首海洋中药方剂中筛出 44 首 AD 相关复方，72 小时完成一次药效初筛，效率提升近 6 倍

光明网 / 2026-10-30

山东中医药大学海洋中药研究院（国家中医药管理局海洋中药新药发现与开发重点研究室）用两条技术线处理海洋中药这一"陆地上找不到活性物质"的特殊领域：一条是数据驱动的方剂挖掘——从《海洋中药方剂大辞典》8320 首方剂中筛出 44 首可能与阿尔茨海默病相关的复方，挖掘 6 味高频使用中药，最终形成三药配伍的"海菖方"；另一条是高通量实验验证——依托斑马鱼科研创新平台（通体透明、胚胎发育快），72 小时即可完成一次海洋中药药效初筛，效率比传统体内实验方法提升接近 6 倍。院长王永志、教授付先军团队 26 年积累的海马多肽研究显示可延缓神经退行性改变。团队坦承海洋生物"高盐高压低氧低光照"环境产生的特殊活性物质验证难度大，斑马鱼平台的价值在于把"古籍经验"和"快速实验"接上。相比动辄千亿参数的大模型叙事，这是中药研发里更常见也更可复制的"小数据+快验证"模式。

原文 life.gmw.cn ↗

11 健康报刊文阐释"病证症靶"诊疗体系：用生物标志物与菌群代谢物做人群分层，走"病定范围、证定病机、靶定干预切入点"的精准路径

健康报 / 2026-10-30

文章系统阐述中医药辨证论治现代化的落地方法：研究团队在溃疡性结肠炎中发现肠道干细胞特定标志物阳性患者对中药灌肠应答更好，据此立项国家自然科学基金首批中医药联合专项，研究证实借助生物标志物筛选优势人群后中药疗效非劣效于国际标准药物且具卫生经济学优势；炎症性肠病方面发现活动期过半患者合并焦虑抑郁，乌梅丸可抗炎并调菌群改善情绪，缓解期存在巴豆酸-巴豆酰化紊乱，改用参苓白术散调节该代谢通路以巩固疗效。作者把方法凝练为"病靶一体"——病定范围、证定病机、靶定干预切入点，并强调"中医药语境下的精准并非追求单一分子靶点，而是在合适时机为合适患者选择适配干预层次"。这一框架正是当前中医药 AI 模型做数据标注与标签体系时的上游方法论分歧点：按"证"打标签还是按"靶"打标签，直接决定模型能学到什么。

原文 **jkb.com.cn** ↗

四 教学与应用工具

12 南京中医药大学在昆山办"人工智能赋能老药工传统技艺活态传承"高级研修班：机器视觉分级、炒炙过程智能识别调控、半夏智能化生产三条产线经验集中披露

南京中医药大学药学院 / 2026-10-29

国家级中医药继续教育项目"人工智能赋能老药工传统技艺活态传承高级研修班"10 月 24—25 日在南京中医药大学昆山医院（昆山市中医医院）举办，由南中医主办，陆兔林全国老药工传承工作室、国家级中药炮制技术传承基地承办，华润三九协办。专题报告按"数智生产—质量评价—流派传承"三条主线展开，产业侧的具体工艺参数是本期最实的一组：南京中医药大学蔡宝昌教授讲数智型中药饮片厂的工序数据采集、信息系统集成、批次管理与全过程追溯建设思路；合肥美亚光电研发总监马俊讲机器视觉辅助饮片品质分级与异物识别；华润三九现代中药高波讲炒炙过程智能识别与调控；浙江中医药大学中药饮片公司杜伟锋讲半夏智能化生产；昆山市中医医院徐诚讲智慧中药房建设与药学服务延伸。质量评价侧，南中医吴啟南教授以"数智本草"为题介绍机器视觉、图像识别及电子感官技术在中药质量评价与鉴定中的应用。与会各方形成的共识值得记录：AI 赋能中医药不是以技术替代传统经验，而是人机协同、以人为主，技术的角色限于经验记录、规律提炼与辅助决策。

原文 **yxy.njucm.edu.cn** ↗

13 成都中医药大学建校七十周年发布 6 个微专业：其中"中医药人工智能"微专业由校企合作共建，同步发布三套传承创新特色教材

成都中医药大学 / 2026-10-30

在"传承创新 交叉赋能：新时代中医药卓越人才培养创新研讨会"上，成都中医药大学为 6 个微专业的校企合作共建单位授牌，分别是医学数智融合出版、中医药与脑科学、中医药人工智能、中医药与量子科技、中医药文化传播、中药美妆与芳香疗法——"中医药人工智能"作为独立微专业单列，指向的是当前中医药院校 AI 课程"嵌在通识课里、落不到专业场景"的普遍困境。同期学校与人民卫生出版社西南分社、中国中医药出版社高教部联合发布三套教材：中医师承系列教材、中医药创新性实验丛书、针灸推拿国际化外向型人才培养双语渐进式教材。院士论坛上，陈士林以《前沿技术赋能中医药卓越创新人才培养》为题分享依托重大科研项目搭育人平台的实践，顾宁以《中医信息技术的发展思考》提出"要强化交叉人才培养"。

原文 **cdutcm.edu.cn** ↗

14 上海中医药大学建校七十周年启动中医药拔尖创新人才培养计划：联合中国中医科学院等五家单位跨校协同，与科大讯飞、上海傅利叶等 7 家企业组建校企战略联盟

央视网上海总站 / 上海热线 / 2026-10-30

10 月 28 日上海中医药大学建校 70 周年大会上，学校与中国中医科学院、华东师范大学、上海外国语大学、中国科学院上海药物研究所、上海科技大学联合启动中医药拔尖创新人才培养计划，把师承与临床训练放进多学科平台，目标指向"兼具中医根基、科学素养和国际视野"的复合型人才。产业侧依托国家医学攻关产教融合创新平台，与上实集团、华润医药、合富中国、科大讯飞、上海傅利叶等 7 家企业组建校企合作战略联盟，合作涵盖人才培养、科研攻关与成果转化——两家 AI/康复机器人企业入列，对应的是智能康复与中医智能装备两个方向。标准侧，ISO/TC249 秘书处落户该校 17 年、已发布传统医药国际标准 149 项，大会期间六国代表共同发布 2026 年度 30 项中医药国际标准；学校组建的全球中医药发展战略研究院入选上海市政府决策咨询研究基地。

原文 sh.cctv.cn ↗

15 安徽省针灸医院膏方节设"中医 AI 体验区"：四诊机器人"未未"完成望闻问切四诊合参并生成中医体检报告，智能艾灸、智能推拿机器人同场服务

安徽中医药大学第二附属医院 / 2026-10-29

安徽中医药大学第二附属医院（安徽省针灸医院）2026 年中医药膏方节把"中医黑科技"做成独立体验区：中医四诊机器人"未未"可快速完成望、闻、问、切四诊合参并生成中医体检报告，市民持报告再寻名医问诊；智能艾灸机器人传承周楣声教授学术思想，实现精准控温、全自动施灸；智能推拿机器人依托蒋涛教授团队经验，以 AI 识穴与规范手法定制方案。医院自 1990 年代起开展膏方服务已三十余年，本次活动明确把 AI 定位在"初筛—提质增效"这一环：机器人先出报告、名医再做辨证定方，与 10 月 29 日报道的浙江磐安养生体验馆"科普式体质筛查"属同一路径。院方同时提示膏方并非秋冬"盲补神药"，孕妇、婴幼儿、急性发热者及传染病活动期患者不宜服用——技术加进来之后，适应证边界反而被更明确地重申。

原文 ahzjyy.com ↗

今日无重大进展的方向

- 国家级中医药 AI 专项新文件：过去 48 小时无部委层面新的专项 AI 文件；本期政策主线是国家局示范市（县）建设标准把 AI 场景写入评估项，属既有制度框架内的指标细化，不是新专项。
- 中药 AI 医疗器械注册：无新增注册获批信息。
- 炮制智能装备新产品发布：无新装备发布；本期相关内容为南京中医药大学研修班上对既有产线（饮片分级、炒炙调控、半夏生产）的经验披露，非新品。
- 英文期刊原创实验论文：本期唯一符合 48 小时窗口的英文期刊成果是《Pharmacological Research》灯盏花素系统评价，属综述+计算预测类而非原创湿实验；另检索到 FuTCM-PDD（Chinese Medicine，2026-09-21 上线）仍超窗口，未列入。
- 省级中医药"十五五"专项规划：无新增省级中医药专项规划印发（新疆为场景培育方案、福建为产业措施、吉林为监管纪实，均非中医药专项规划）。

◆ ◆ ◆

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。