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28日 星期三

2026年10月28日 · 第 1 期 本期 **15** 条

今日要点 今日导读：政策的落点从"写进规划"转向"写进场景清单"——十部门《医药工业发展"十五五"规划》与《中医药振兴发展"十五五"规划》形成上下衔接的顶层框架，贵州则在"人工智能+制造"方案里把"中药材智能炮制""民族药机理分析"直接列为可验收的制造场景。产业侧的效益账继续算细：华润三九 2 亿元的金寨基地投产、樟树 68 家规上药企完成"数转智改"、广东古法砂锅煎煮产线跨五省投用。科研与教学端，世界传统医药大会 AI 论坛上院士们给出的路径是"群体遗传学+AI 研发中国药"与"AI 驱动望诊与复方创制"，上海中医药大学把 300 亿参数方证大模型做成了 20 个智能体的应用矩阵。

4	5	3	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 十部门联合印发《医药工业发展"十五五"规划》，与《中医药振兴发展"十五五"规划》形成顶层框架，中药现代化产业化列入重点任务

中国经济网 / 2026-10-26

工信部、国家发改委、国家中医药局、国家药监局等十部门联合印发该规划，与此前国务院批复的《中医药振兴发展"十五五"规划》协同，形成覆盖医药全产业链的顶层政策框架。规划把强化企业创新主体地位、推动中药现代化产业化、扩大中医药国际开放合作列为重点任务，并提出优化中药审评审批机制、培育具有国际竞争力的中药品牌、鼓励产学研医协同打通"理论—临床—研发—转化—产业"链条。对中药数智化而言，这意味着"智能制造+质量标准"的投入将更多以工业技改与创新主体培育的渠道落地，而非单独设专项。

原文 ce.cn ↗

2 贵州八部门出台《"人工智能+制造"实施方案》：把"中药材智能炮制""民族药机理分析""全产业链追溯"写成制造场景

中国商报网 / 2026-10-27

贵州省工信厅等八部门联合印发该方案，在医药板块明确面向现代中药、民族药、化学药、医疗器械多领域，打造民族药机理分析、中药材智能炮制、化学药自动调参、全产业链追溯等场景，推动"经验熬制"向"精准智造"转变。方案同时给出推进机制：构建省市县三级"诊断—建档—跟踪"闭环服务，规上工业企业"建档立卡"全覆盖；支持大企业争创国家卓越级、领航级智能工厂，中小企业用"小快轻准"方案降低起步门槛；围绕重点行业组建"模数共振"创新联合体，打通"工艺专家+算法工程师"协同通道。这是省级文件中第一次把"智能炮制"单独列为一个制造场景而非笼统的"数字化改造"。

原文 zgswcn.com ↗

3 江西南城县：智慧中药房打通处方流转—智能调剂—规范煎煮—配送到家，城区 4 小时、乡镇 8 小时送药上门

人民网健康频道 / 2026-10-28

作为国家中医药综合改革示范区，江西把基层中医药健康服务纳入民生提质布局。南城县依托"建昌帮"道地药材与炮制底蕴，12 个乡镇卫生院全部建成标准化中医馆、150 个村卫生室提供中医药服务；处方经信息系统一键传到智慧中药房，由专业人员规范煎煮后配送，城区 4 小时、乡镇 8 小时到家。全省 1771 家基层卫生服务机构均设中医馆，超六成乡镇卫生院、社区卫生服务中心可开展 6 类 15 项以上中医适宜技术服务；165 项中医类医疗服务项目纳入医保报销，121 个中医优势病种实行"同病同效同价"。数智化的价值在这里体现为"配送时效"这类可承诺的服务指标，而非系统数量。

原文 health.people.com.cn ↗

4 江西永修县投 2200 万元建数智平台：AI 前置审方单张 14.4 秒，处方合格率从 47.53% 升至 97%

江西日报 / 江西赣江新区网 / 2026-10-28

永修县作为紧密型县域医共体试点，累计投入 8 亿元改善硬件、2200 万元搭建数智平台，思路是"设备分散配置、诊断集中运行、数据全域共享"：整合全县影像医师组建县级影像中心，基层拍片、县级读片，30 分钟出报告，引入 AI 辅助诊断后准确率提高到 97%；19 家乡镇卫生院全部接入心电诊断平台，平均 5 分钟判读反馈。药事端构建"中心药房+审方中心+智慧中药房"三位一体体系，推行药品"十统一"管理、1052 种统一目录，实行AI 前置审核+人工复核，单张处方审核 14.4 秒，全县处方合格率由 47.53% 提升至 97%、村级由 50% 提升至 95%；智慧中药房依托县中医医院建成，月均代煎 2000 余单。这组数据是目前基层 AI 审方最完整的一段"前后对照"。

原文 **gjxq.gov.cn** ↗

二 企业与技术落地

5 华润三九中医药智慧产业链华中药材产业基地在金寨投产：投资 2 亿元、年产 5 万吨、核心品种动态存储 2.6 万吨

六安市投资创业中心 / 2026-10-26

基地占地 78 亩、总建筑面积 6.93 万平方米，2024 年 12 月开工，配套建设饮片生产车间、智能化仓储中心、检验中心、研发中心。全面投产后可达年产 5 万吨、年营业收入 10 亿元，实现核心中药材品种动态存储 2.6 万吨，并辐射带动全国 40 万亩中药材种植推广。华润三九六安公司表示将围绕集团"中药产业链高质量发展计划"，以数字智慧赋能产业升级。看点在于"产地仓+智能仓储"的模式——把动态存储能力前置到道地药材产区，是解决中药材价格周期与品质波动的物理手段。

原文 **tczx.luan.gov.cn** ↗

6 人民日报聚焦樟树"药都"新药方：68 家规上药企完成"数转智改"，34 项炮制标准把古法变成可复制工艺

人民日报 / 2026-10-28

报道梳理樟树制造端与流通端的同步改造：全市医药企业 502 家、药品批文 428 件、25 家企业入选全国中药饮片集采名录；纳弗堂制药等本地企业经智能化改造后中药配方颗粒备案品种达 749 个居全省第一。68 家规上医药企业完成"数转智改"，34 项炮制标准纳入省级规范，让"口传心授"变成可复制的产业工艺；德上制药智慧车间实现投料、净制、切制全流程轨迹可溯源。流通端规划建设的中药材冷链仓储物流园库容 46 万立方米，冷链仓储、智能分拣、线上交易、全程溯源一体化。源头端，2024 年 5 月建成的中药气象小镇布设 10 余套智能气象监测设备，AI 系统自动匹配灌溉、施肥、晾晒方案，为重点道地药材建立全周期"生长档案"。

原文 **paper.people.com.cn** ↗

7 AI 中药材检测大模型的完整技术路线披露：工业视觉+高光谱+X 光三模态融合，50 余品种建模、准确率 90% 以上

新华网 / 人民日报 / 2026-10-28

张伯礼院士团队与扬子江药业集团协同研发的 AI 中药材检测大模型，以专属多模态大模型为主导，融合三类信号：工业视觉识别形态、色泽与纹理，发现外观异常及表面异物；高光谱为成分含量估测、品质分级与真伪鉴别提供参考；X 光透视识别空洞、虫蛀等结构异常。三类信号一并交由大模型综合判断。设备单样检测只需几十秒、无需复杂制样，综合检测准确率达 90% 以上，已完成 50 余种常用中药材建模，覆盖栀子、人参、当归、红参、黄芪等易掺伪大宗品种（天津现代创新中药科技有限公司披露）。团队明确 AI 检测不替代法定检验与专业人员判断，其真正产出是把"颜色、质地、外观优劣"转化为可量化指标并形成电子档案。当前局限同样清楚：农残、重金属等微量成分仅靠视觉加高光谱难以精准定量，正研究多技术融合方案。

原文 **news.cn** ↗

8 寿仙谷：知识图谱+结构精准鉴定，20 多分钟可检出数百个中药药效物质，AI 选育出国内首个免疫活性导向灵芝新品种

浙江在线·潮新闻 / 2026-10-27

在浙商总会主办的 2026 健康大会上，寿仙谷总经理李振宇介绍，公司利用知识图谱、结构精准鉴定等 AI 技术，20 多分钟即可检测出数百个中药药效物质，并由此确定育种目标——"原来中药成分和药效都是凭经验判断的"。2024 年底发布的仙芝 3 号，是利用 AI 技术选育的国内首个以免疫活性为导向的灵芝新品种。支撑这一能力的是全球收集的 13388 份灵芝种质与基因组、表型组、代谢组多组学构建的数字化种质资源库（获吉尼斯世界纪录认证）。这条路径的意义是：AI 在中药材上最成熟的落点可能不是"治病",而是育种与品质定向。

原文 **zjnews.zjol.com.cn** ↗

9 广东：自动古法砂锅煎煮产线已跨五省投用，单方调剂 12—15 秒、煎煮全程无需人工介入

广东省人民政府国有资产监督管理委员会 / 2026-10-27

省属环保集团所属省机械所把砂锅"搬"进智慧中药房，构建涵盖处方调剂、药材浸泡煎煮、成品包装的成套方案。2024 年 12 月首条自动古法砂锅煎煮产线在深圳落地，2026 年已在河北、浙江、山西、江西投用；投用后调剂单个处方仅需 12—15 秒，煎煮过程无需人工介入。同期，广晟控股所属省具身智能公司联合广东省中医院等研发的青少年心理陪护机器人亮相世界传统医药大会，历时 8 个月、融合中医理念，具备自然语言交互、情绪感知与风险预警。国资口径披露的这类数据，比企业自述更容易核验，也说明"古法工艺+自动化"并非互斥。

原文 **gzw.gd.gov.cn** ↗

三 科研与学术进展

10 世界传统医药大会"人工智能与传统医药"论坛：丛斌院士提"群体遗传学+AI 研发中国药"，程京院士展示 AI 智能望诊与复方智能创制

中国名牌网 / 2026-10

论坛由清华大学北京市中医药交叉研究所所长李梢任主席。中国工程院院士丛斌作《基于群体遗传学及人工智能研发"中国药"》报告，提出立足中国人群基因多态性特征、融合 AI 的药物研发新范式；李梢报告以网络靶标理论为核心的网络药理学与智能中医药技术，及其在胃癌极早防治、中药创新研发中的示范应用；中国工程院院士程京作《人工智能驱动中医药实践变革的思考与实践》，分享多学科交叉技术在中医智能望诊与中药复方智能创制方面的探索。论坛配套设置"人工智能+传统医药"专题成果展区，并响应世卫组织《全球传统医学发展战略（2025—2034）》。三位报告人的共同点是：都不谈"通用大模型做中医",而谈特定数据资产（人群基因、望诊图像、复方配伍）如何被算法结构化。

原文 **chinatopbrands.net** ↗

11 上海中医药大学图书馆构建古籍医案多智能体集群：抽取、辅助问诊、科普问答三类智能体协同

《信息与管理研究》2026 年第 11 卷第 2 期，31—43 页 / 韩丽、梁国庆、许洁

研究依托上海中医药大学图书馆馆藏古籍，结合自然语言处理、深度学习与多智能体集群技术，构建多个古籍医案 AI 智能体：古籍整理内容抽取智能体负责文本自动标引、结构化与向量化；古籍医案辅助健康问诊智能体基于医案提供个性化健康建议；中医药科普知识问答智能体承担知识问答与图书馆业务咨询。三者协同实现了"古籍整理—临床辅助—文化传播"的全链条智能化服务。这类工作的价值不在模型规模，而在于把馆藏古籍这种长期沉睡的非结构化资产转成可调用语料，是中医药大模型最缺的"底座工程"。

原文 **jim.library.sh.cn** ↗

12 《Frontiers in Pharmacology》发表氧化苦参碱抗银屑病研究：网络药理学预测+分子动力学模拟+临床标本与细胞实验三重验证

生物通 / Frontiers in Pharmacology / 2026-10-27

研究以中药苦参主要活性成分氧化苦参碱（OMT）为对象，从 TCMSP 数据库与文献挖掘收集靶点、5 个疾病数据库获取银屑病靶点，构建"成分—靶点—通路"网络与 PPI 网络，锁定 EGFR、AKT1、JAK2、BCL2 等核心靶点，完成 GO/KEGG 富集、分子对接与 100 ns 分子动力学模拟，并在接受 8 周 OMT 治疗的患者临床标本与 HaCaT 角质形成细胞（M5 诱导模型、甲氨蝶呤对照）中验证，指向 EGFR-JAK/STAT 信号轴。这类"计算预测—多模型实验验证"的论文已成中药机制研究的标准范式，其可信度取决于验证环节的厚度而非算法新颖度。

原文 **ebiotrade.com** ↗

四 教学与应用工具

13 上海中医药大学中医方证多模态大模型：300 亿参数、国家人工智能应用中试基地（医疗领域）六大垂直基础模型中唯一的中医药大模型

腾讯新闻 / 2026-10-27

该模型由上海中医药大学中医方证信息研究中心、附属龙华医院、中医药人工智能学院联合研发，基于 300 亿参数已实现"四诊客观化+病案质控+临床辅助决策"闭环；衍生的"方证智云"平台已开发 20 个中医药智能体，覆盖诊前、诊中、诊后全周期。这解释了中医药大模型的一条现实路径：不做通用问答，而做方证这一中医核心知识单元的专用模型，再由智能体矩阵覆盖具体场景。对教学而言，"四诊客观化"与"病案质控"两个模块本身即可作为临床技能训练的评价工具。

原文 **news.qq.com** ↗

14 陈士林院士在沈阳药科大学讲授"AI 与基因组学支撑的中药科技创新"：本草基因编码天然多样性成分库+人类泛受体靶标库，形成"药靶双库、药靶同筛"范式

沈阳药科大学科研处 / 2026-10-26

10 月 25 日，中国工程院院士、成都中医药大学首席教授陈士林以《AI 与基因组学支撑的中药科技创新》为题为 400 余名师生授课，以本草基因组学与人工智能助推中药现代化为核心脉络，讲解团队在中药材 DNA 条形码鉴定标准、药用植物基因组图谱绘制、天然产物完整生物合成路线解析等方面的原创成果；并以"本草基因编码天然多样性成分库与衍生物库+以 GPCR 为核心的人类泛受体靶标库"为例，阐释"药靶双库、药靶同筛"研发范式，分享通过共建联合实验室、搭建产业链研发体系打通基础研究向产业转化通道的实践。对中药学专业教学，这是一份可直接改造为专题课的现成框架。

原文 **srd.syphu.edu.cn** ↗

15 民生周刊：AI 时代怎么培养世界传统医药人才——全国约 180 所院校、年招 7 万余人，北中医提出五个"更重要"

人民日报社《民生周刊》 / 2026-10

报道基于世界传统医药大会教育议题，给出规模底数：中国设有中医学、中药学、中西医结合学等专业的院校约 180 所，每年招生 7 万余人。北京中医药大学唐志书结合办学实践提出五个"更重要"：学习方法比知识更重要、知识迁移比知识记忆更重要、试错学习比模仿学习更重要、学习过程比学习结果更重要、让学生讲比老师讲更重要；学校联合科大讯飞、中国中医药出版社与多所院校共建中医药学科教育大模型"薪火中国药"智思体（700 亿参数），构建 AI 课程、AI 教材、未来课堂与未来学习中心。世卫组织官员提出推动传统医学课程与现代医学教育双向打通；南洋理工大学学者提醒：AI 可做辨证训练、古籍解析、虚拟病人，但不能丢掉中医整体观与师承内核。

原文 **msweekly.com** ↗

今日观察

- 政策话术正在"场景化"：贵州这份方案值得单独看，因为它没有停在"推进数智化"，而是把场景写到"中药材智能炮制""民族药机理分析""全链条追溯"这个颗粒度。对比前几日川、湘、津、青的"十五五"文本，可以看出一个趋势——省级政策正从"设专栏"走向"列场景"，下一步比拼的是场景能否被验收。
- 效益账开始出现"可核验第三方"：广东国资委披露的"单方调剂 12—15 秒""已跨五省投用"，江西县级医共体披露的"处方合格率 47.53%→97%、AI 审方 14.4 秒"，樟树披露的"68 家规上企业完成数转智改、34 项炮制标准"，这类由政府或国资口径给出的数字，比企业自述的"效率提升 xx%"更值得引用。中药 AI 的下一阶段论证，很可能要靠这种带出处的对照数据。
- "AI 在中药上的最佳落点"正在被重新定义：寿仙谷的案例说明，AI 最成熟的用途可能不是辅助开方，而是育种与品质定向（20 多分钟测数百个药效物质→确定育种目标）；樟树中药气象小镇则把 AI 用在灌溉施肥晾晒的农事决策上。产业端的真实需求排序，与学术端追逐的"大模型辨证"并不一致，这个错位值得在教学设计中讲清楚。
- 大模型路线分化已明朗：上中医走"方证专用模型+20 个智能体"，北中医走"学科教育大模型+五助"，广东省中医院走"名医经验模型+一体机下沉"。三种路线的共同点是不再追求通用能力，而是各自绑定一种不可替代的数据资产（方证、教材与课程、名医病案）。

今日无重大进展的方向

- 国家级中医药数智化新专项文件：本窗口内国家层面新增的是十部门《医药工业发展"十五五"规划》这一产业规划，未见国家中医药局、国家药监局单独发布的中医药数智化专项文件或技术指导原则。
- 中药 AI 医疗器械注册：未检索到本周新增的中药相关 AI 医疗器械获批或进入创新审查通道的信息。
- 中药炮制智能装备的产业化新产品：贵州方案把"中药材智能炮制"列为场景，樟树有 34 项炮制标准落地，但本窗口内未见炮制环节智能装备的新产品发布（广东砂锅煎煮产线属煎煮而非炮制）。
- 英文期刊的中药 AI 原创方法学论文：本窗口新增英文论文（《Frontiers in Pharmacology》氧化苦参碱研究）属"计算预测+实验验证"的常规范式应用，未见新算法或新基准类的方法学突破。

◆ ◆ ◆

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。