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25日 星期日

2026年10月25日 · 第 1 期 本期 **21** 条

今日要点 今日导读：本周主线由"会议余温"转向"项目落地"——湖南"十五五"中医药规划与廉桥药博会形成省级政策+产业展会双轮驱动；企业侧出现两条硬数据：康德药业智能工厂人员降六成、产能升五倍，鸿翔中药 8.3 万平方米数字化制造基地封顶；科研侧南京中医药大学 TCM-SPred 多模态模型把"中药—症状"关联做到 AUC 0.95，AI 找药正从"预测"走向"靶点确证"。

4	7	5	5
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 《湖南省中医药发展"十五五"规划》印发，"加速中医药数智化赋能"列为六项重点任务之一

湖南省人民政府 / 2026-10-23

规划明确推动中医药融入"三医一张网"、建立智能综合管理平台，建设一批高水平智慧中医医院，探索省市县协同、中医处方共享、数据互联互通的服务系统；并明确"扩大中医智能辅助诊疗、中药智能调配等技术在基层应用""加强中医药人工智能高质量数据集建设，促进数据安全合规、高效流通"。这是 10 月以来第三个把数智化单列为专章的省级"十五五"中医药规划，与四川、湖北形成呼应。

原文 **hunan.gov.cn** ↗

2 第四届湖南（廉桥）中医药产业博览会开幕，设"中医药智能装备展区"并集中签约 14 个项目

香港商报 / 2026-10-24

药博会以"线下实体展馆+线上云展直播"双轨办展，8 万平方米设六大展区，其中专设中医药智能装备展区，集中展示智能制药设备等新技术新产品；同步举办中药炮制工技能大赛、中药材信息化产销对接会。会上发布《湖南省道地药材种植区域推荐指南》。湖南中药资源 4667 种、种植面积约 500 万亩，全省中医药产业产值突破 1500 亿元。

原文 **hkcd.com.hk** ↗

3 千年药都廉桥焕新：省级追溯平台下沉 + "信用+中药材种植"电子档案

光明网 / 2026-10-23

湖南印发《促进中医药产业高质量发展的若干措施》，依托"智赋万企"行动推动数字化车间、智能工厂建设，培育中药制造领域专精特新企业；邵东把种植主体备案、种苗来源、农药化肥使用记录、质量检测报告整合成电子信用档案，实现"一网归集、一键查询"，并联合金融机构推出"中药材信用贷"。省级追溯平台往下沉，市场、园区、企业各留一段数据拼成"一包药材的生平"。

原文 **difang.gmw.cn** ↗

4 东营"智慧基层"实践入选国家数字中医药试点，共享中药房累计代煎 323.51 万付

东营市卫健委 / 2026-10-23

东营在市县镇村四级 HIS 中嵌入中医智能辅助诊疗系统，整合名老中医经验建数字传承库；建成覆盖全域的 6 处市域智慧共享中药房，电子处方实时流转、药师审核、统一调剂煎煮、免费配送到家。截至 2026 年 9 月底，累计完成饮片处方调剂 89.13 万张、代煎中药 323.51 万付、免费配送 29.87 万人次。该市已进入国家数字中医药试点和智慧中医医院试点序列。

原文 **dywsjk.dongying.gov.cn** ↗

二 企业与技术落地

5 康德药业智能化工厂试生产：人员减少近六成，产能提升 5 倍

衢州日报 / 新浪财经 / 2026-10-25

浙江康德药业 68 亩智能化基地一期进入试生产，中药提取车间从原料投料、提取提纯到浓缩干燥全工序由密闭智能设备自动流转，中央控制室隔屏完成全车间工艺参数调整与设备巡检。七八个人管理整个车间，产能反比老厂区提升 5 倍，人员配置减少近 60%。企业自 2023 年起累计投入 3000 多万元推进智能环保设备与十余项节能技改，2025 年入选浙江省绿色低碳工厂。

原文 finance.sina.com.cn ↗

6 一心堂"鸿翔中药饮片数字化智能制造基地"主体封顶，达产后饮片产能 1.8 万吨

中华网 / 2026-10-23

项目 10 月 20 日在昆明经开区封顶，占地 51 亩、总建筑面积 83410 平方米，布局中药材与饮片数字化物流配送中心、饮片智能制造生产中心、大健康产品数字化生产中心及第三方数字化检验平台。达产后中药饮片产能 18000 吨、农副产品 1000 吨，预计年新增主营收入 20 亿元。企业此前已在文山三七开展区块链溯源，新基地把检验检测与供应链协同直接连起来。

原文 henan.china.com ↗

7 安徽青阳启动"AI+九华黄精"智能监管平台，全链条动态监测与信息追溯

信用池州 / 2026-10-23

第四届九华黄精产业发展大会期间，"AI+九华黄精"智能监管平台同步启动，依托人工智能、物联网、大数据对种植环境、生产加工、仓储流通实施动态监测与信息追溯，实现从林间地头到消费终端的全链条质量管控。青阳县把九华黄精作为"一县一业"首位产业，现有龙头企业 15 家、全产业链产值超 25 亿元。

原文 xycz.chizhou.gov.cn ↗

8 跑合网"区块链+AI+大数据+物联网+溯源"五位一体追溯系统提前 90 天上线

中华网 / 2026-10-23

广东跑合中药材电子商务公司"智链溯源"团队历时 2 个多月走访陇西、文山、亳州等 10 大主产区、50 余家从业者，梳理超百万条原始数据，攻克数据孤岛、上链标准缺失等 7 项难题，用 3 个月完成原计划 6 个月的研发，建成覆盖"生产—加工—流通—销售"全生命周期的追溯体系并配套 AI 智能问答与 AI 种植指导。

原文 hn.china.com ↗

9 华润三九定西基地：GAP 面积 5000 亩、"六统一、可追溯"落地，申报国家重点研发计划趁鲜切制装备项目

华润三九 / 2026-10-23

企业在岷县、宕昌以"公司+产地公司（合作社）+基地"模式共建当归、党参、黄芪基地，推动"三无一全"认证与 GAP 符合性检查，投入溯源设备实现从种子到成品的生长轨迹全记录；与甘肃农业大学合作研究智能化产地加工技术，2025 年申报国家科技部重点研发计划《"三动"模式中药材趁鲜切制装备研究》。两个产地加工车间年产能 5000 吨。

原文 999.com.cn ↗

10 云南昆明呈贡"数智云药"平台带动种植户近 77 万人、累计交易额破 48 亿元

中国日报网 / 2026-10-23

呈贡区以"一品一链"管控模式推进中医药质量数字化，云南白药雷公大模型可智能鉴别药材、分级品质，全球首座中医药健康品灯塔工厂实现生产全流程实时监测（7500 余个传感器），并牵头攻关 AI 包材质检技术、面向全省 250 余家药企开展质量公益培训。"数智云药"平台上线以来审单效率提升 30% 以上。区域算力底座总算力达 4305P。

原文 ex.chinadaily.com.cn ↗

11 彭州本土企业自研中医药 AI 大模型：实验室 7×24 小时无人值守，研发效率提升 10 倍以上

澎湃新闻 / 2026-10-24

成都彭州依托现代中药概念验证中心、检验检测中心、SPF 实验动物中心、现代中药中试中心四大公共平台，打通"检测—药效评价—中试放大—产业落地"闭环。本地企业自主研发中医药专项 AI 大模型，实现实验室 7×24 小时无人值守智能研发，研发效率提升 10 倍以上、AI 匹配准确率超 90%。彭州川芎标准已获批四川首个中医药 ISO 国际标准。

原文 **m.thepaper.cn** ↗

三 科研与学术进展

12 南京中医药大学发布多模态模型 TCM-SPred：369 味中药 × 73 种症状 × 25 万靶点，AUC 达 0.95

南京中医药大学成果报道 / 2026-10-24

模型用 Word2Vec 做中药与症状语义向量化，结合 PPI 网络把中药靶点与症状相关基因关联转为特征，再用双向 LSTM + 跨模态注意力动态融合，输出每味中药对目标症状的匹配评分。10 折交叉验证 AUC 0.92—0.97（均值 0.95±0.01），真阳性率超 97.16%。据此筛出土木香为抗肾纤维化高潜力候选，机制研究证实其活性成分 DCL 直接靶向 IQGAP1（Kd=37.2 nM）、共价结合 Cys1534 位点，阻断 IQGAP1 与 CCT3 互作抑制 Wnt 通路——形成"AI 筛选—靶点确证—动物验证"的完整证据链。

原文 **b.460.net.cn** ↗

13 《中草药》系统综述：AI 驱动近红外快检与质量标志物发现，提出中药质量数智评价体系

中草药杂志社 / 2026-10

综述梳理近 10 年进展，指出 AI 通过自动特征提取、多模态融合、深度学习建模与可释性分析，显著提升复杂中药体系中"成分—药效—临床"关联解析能力，推动 NIR 在线检测智能化升级；提出构建以 Q-Marker 为核心、AI 驱动、数据为纽带的评价体系，目标"成分清晰、效应可测、过程可视、信息共享"。同期还刊出生物效应评价支撑 Q-Marker 功效相关性、以及炮制过程质量评价的专题研究。

原文 **tiprpress.com** ↗

14 Frontiers in Digital Health：数字化"治未病"融入慢病防控的路径与证据缺口

Frontiers / 2026-10

文章系统评述中医体质辨识与数字技术结合的风险预测、早筛早诊、个性化干预生成与纵向健康管理四类应用，同时直言证据短板：外部验证、纵向稳定性、跨场景泛化能力均不足，个性化干预必须挂接独立验证的效应证据与临床指南约束，系统输出应保持"临床医生可复核"而非自主生成执行。为"AI+治未病"的热度提供了必要的冷静坐标。

原文 **frontiersin.org** ↗

15 齐鲁工业大学樊台平团队：688 个化合物血管生成活性数据集，建成"数据驱动—体内验证—反哺模型"闭环

人工智能与传统医药论坛 / 2026-10-23

团队建立 60 余种斑马鱼生物活性评价模型，构建含 688 个化合物的血管生成活性数据集（约 40% 具促血管生成活性），用多分子描述符、分子指纹与机器学习构建预测模型并以斑马鱼前瞻性验证。核心观点：人工智能不能替代严谨的实验和临床证据，其价值在于"更精准地提出问题、筛选候选物、决定下一步验证什么"。

原文 **new.qq.com** ↗

16 补脾益肠丸 UHPLC-Q-TOF-MS/MS 整合策略：体外化学成分—体内代谢物—多组织分布闭环，检出 183 种化合物

生物通 / 2026-10-25

研究建立"体外化学谱—体内原型/代谢产物—多组织分布"闭环策略，在 15 味药组成的补脾益肠丸水提物中鉴定或初步表征 183 种化合物（黄酮类与萜类为主，另含香豆素、内酯、生物碱、色酮、苯丙素、酚酸），并在大鼠血浆、尿液、胆汁、粪便中鉴定原型成分、依Ⅰ/Ⅱ相代谢规则构建代谢物库，最后做组织分布筛选真正活性成分，为质量评价与精准临床提供依据。

原文 **ebiotrade.com** ↗

四 教学与应用工具

17 北京中医药大学"薪火中国药"大模型最新定位：助研、助学、助教、助管、助国际合作"五助一体"

温州新闻网 / 2026-10-23

在 2026 世界传统医药大会传统医药教育论坛上，北中医校长唐志书介绍该校正牵头建设"薪火中国药"大模型，搭建中医药海量知识库，形成"五助一体"应用场景，并提出学习方法、知识迁移、试错学习、学习过程、学生输出"五个更重要"的育人理念。新加坡南洋理工大学卡纳加·萨巴帕蒂教授同场明确：AI 永远不会取代传统中医，只能辅助舌诊、面诊、脉诊标准化与文献挖掘，并警示训练数据局限导致的算法偏见与学生过度依赖。

原文 **health.66wz.com** ↗

18 中国药科大学牵头 7 校共建"中药分析学"智慧课程：知识图谱驱动个性化学习路径

国家高等教育智慧教育平台 / 2026-10-23 更新

课程依托中药学"101 计划"虚拟教研室，构建"双思维引领、智慧化赋能、阶梯化实践、平台化共享"的 CLICK 教学体系，用知识图谱结构化呈现知识体系、实现个性化学习路径规划与精准导学，引入虚拟仿真、人工智能辅助分析工具，实践模块从基础验证递进到真实产业案例（案例解析—数据挖掘—标准草案拟订）。2026 秋冬学期已运行，累计选课 1.1 万余人。

原文 **chinaooc.com.cn** ↗

19 浙江中医药大学与甘草医生共建中医药人工智能联合工程中心，推出"轩岐问对"平台

浙江中医药大学 / 2026-10-21

在 2026 年浙江省高校国际产学研用合作交流活动上，浙中医大展示的代表性成果之一是与甘草医生共建中医药人工智能联合工程中心和研究院，构建中医药知识图谱，推出中医人工智能平台"轩岐问对"，推动中医药知识资源向数字化产品和智能化应用转化。该校已与国（境）外 180 所高校和科研机构建立合作，拥有国际科研平台 20 余个。

原文 **wsc.zcmu.edu.cn** ↗

20 广西中医药大学"AI 赋能智慧课程"工作坊：知识图谱/能力图谱/问题图谱构建与 AI 批阅实操

广西中医药大学 / 2026-10-23

工作坊围绕智慧课程建设政策解读、教学成果培育申报、学习通平台实操三部分展开，讲解知识图谱、能力图谱、问题图谱的构建方法，演示备课—上课—作业—AI 批阅全流程，以及 AI 助教、课程智能体、AI 工作台与学情画像分析功能。反映出一个现实：教师端的瓶颈已不是"要不要用 AI"，而是"图谱怎么建、数据怎么留"。

原文 **gxtcmu.edu.cn** ↗

21 陕西中医药大学温病学教研室集体备课：以 AI 搭建条文检索、自测与病例库模块

陕西中医药大学 / 2026-10-23

围绕全国中医经典等级考试（三级涉及《温病学》条文 140 余条）开展集体备课，提出以 AI 赋能自主学习改革，以一、二级条文为重点搭建条文检索、自测和病例库模块；督导专家建议"善用 AI 助学"、利用 AI 梳理三级考点、建设题库。是 AI 落地到单一课程教学环节（而非平台层）的具体样本。

原文 **jcyx.sntcm.edu.cn** ↗

今日观察

- 政策节奏：10 月以来四川、湖北、湖南三省"十五五"中医药规划相继把"数智化赋能"单列为重点任务，省级层面已从"鼓励探索"转向"建平台、建数据集、定标准"。下一阶段值得盯的是各省配套的资金与试点名单，而非规划文本本身。
- 企业落地的分水岭是"数据闭环"而非"设备采购"：康德（全工序自动化+中央控制室）、鸿翔（第三方数字化检验平台并入产线）、华润三九（GAP+溯源到株）、云南白药（传感器+雷公大模型+AI 包材质检）四条路径共同点是"过程数据被留存且可复用"。仅换设备的改造，两年后仍会卡在质量回顾与工艺优化上。
- AI 找药正在补上最缺的一环：TCM-SPred 的价值不在 AUC 0.95，而在于从"预测排序"走到"靶点 Kd 值 + 共价位点 + 敲除验证"的实证闭环。这也是审稿人和监管最认的部分。
- 教学侧的信号：本周集中出现的是"图谱/数据/题库怎么建"这类操作层问题（浙中医大、广西中医大、陕中医大、中国药科大学），说明 AI 进课堂已过宣传期，进入基建期。

今日无重大进展的方向

- 国家级新政策：本窗口内未见国家药监局、国家中医药局、工信部新发布的专项文件或征求意见稿；国家层面近期主线仍是《中医药振兴发展"十五五"规划》的落实推进。
- 中药炮制装备：除华润三九申报的趁鲜切制装备国家重点研发计划项目外，未见炮制环节智能装备的新产品发布或产业化进展。
- 英文期刊高水平新论文：检索到的英文文献为 Frontiers in Digital Health 的观点类文章（Perspective），非实验性原创研究；未发现本周内 Nature/Science 子刊级别中药 AI 相关新论文。
- 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通道的信息。

◆ ◆ ◆

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。