

访谈

找准特色赛道

打造创新药竞争力

——访贵州医科大学副校长潘卫东

本报记者 鲍贝贝

“中药材资源与种植规模位居全国前三的禀赋，为贵州发展创新药提供了从标准化原料供给到特色民族药研发的系统性先天优势。”贵州医科大学副校长潘卫东接受采访时表示，贵州发展创新药的“先天优势”，并非只是“家里有矿”，而是已形成一个以特有物质资源为“根”、以民族医药宝库为“魂”、以科研转化平台为“脑”、以政策产业生态为“体”的完整系统。

潘卫东认为，当前贵州创新药产业正处于从资源大省向产业强省跨越的关键阶段。产业层面，贵州健康医药集群效应持续凸显。贵阳多地健康医药产业园集聚发展，为中药民族药转型升级夯实了载体基础。同时，产业创新成果不断落地，实现多项从0到1的突破。如本土首个11类化学创新药成功上市并纳入医保；两款特医食品获批上市，补齐省内特医食品产业空白，开拓全新发展赛道。

在他看来，贵州创新药产业要坚持扬长补短、错位竞争，聚焦三大特色细分赛道打

造差异化核心竞争力。

一是深耕中药民族药现代化赛道。依托国家级中药功效成分重点实验室，对肺力咳合剂等经典爆款药品开展技术升级与二次开发。同时，深挖苗医药资源，推动民间验方、医院制剂向新药转化，推进苗医特色诊疗技术标准化、产品化、市场化。

二是攻坚特色化学原料药与制剂赛道。以息烽化学原料药产业园为核心载体，布局高端医药中间体、特色原料药及仿制药制剂。主动承接东部优质产业转移，补齐产业配套短板，同时为省内民族药剂型改良提供技术支持，联动周边产业园拓展产业发展空间。

三是前瞻布局前沿生物药赛道。立足本地科研优势，规避疫苗、抗体药等竞争激烈领域，聚焦细胞治疗、体外诊断设备等细分方向，重点培育CAR-NK细胞治疗项目，依托本地医药产业园平台，研发低成本、可量产、适配性强的特色细胞治疗产品，以精细化前沿布局抢占未来创新药产业发展先机。

创新一线

让医药术语统一表达

本报记者 鲍贝贝

古籍记载晦涩零散、临床病案术语不一、道地药材数据相互割裂……长期以来，数据碎片化是制约中医药、民族医药智能化发展的一个堵点。

位于贵阳高新区的“提升政府治理能力大数据应用技术国家工程研究中心”聚焦中医药垂直领域，以标准化数据治理推进高质量数据集建设，打通古籍文献、临床诊疗、药材种植全链条数据壁垒，让传统中医药资源在人工智能赋能下焕发出全新活力。

“通过引入智能分词、语义增强等大数据数据处理技术，实现中医药领域专业知识的精准表达与高效利用，有效提升人工智能模型对中医药数据的管理能力和应用效果。”大数据国家工程研究中心数字经济产业实验室负责人介绍，贵州拥有丰富的中医药和苗药等民族医药资源，海量古籍典籍、民间验方、临床病案、道地药材种植资料体量庞大，但不同来源数据术语表达不统一，通用大模型直接调用极易出现理解偏差、辨证不准等问题，制约了AI技术在中医药领域落地应用。

为此，大数据国家工程研究中心数字经济产业实验室搭建中医药高质量语料库和知识库，围绕天麻、八爪金龙等贵州道地药材、民族经典方剂，对海量多源异构数据开展系统化加工处理，统一古籍、临床、种植、加工质控等不同场景下的语义表达，破解了不同数据源“语言不通”的痛点。

这一创新举措统一了古籍文献、临床诊疗、田间种植、加工质控等异构数据的语义表达，并依托领域专业词表和知识关联等技术，实现了经典方剂智能推荐等功能，显著提升了中医药辅助诊疗的专业性和精准度。

在此基础上，大数据国家工程研究中心搭建中医药（苗药）高质量数据集构建平台，作为核心底层生产引擎，将散落在典籍、病案中的名医经验，转化为可复用、可训练的标准化数据集产品。

“中医药的传承创新，离不开高质量的数据底座。”大数据国家工程研究中心数字经济产业实验室负责人表示，将持续完善中医药领域高质量数据资源体系，丰富专科病案、民族验方数据集，面向临床服务、产业发展开发更多落地场景，以数据要素赋能贵州中医药民族医药产业高质量发展。

为健康医药产业装上AI引擎

本报记者 鲍贝贝

人工智能正成为贵州健康医药突围的关键引擎。从“华族本草”民族药AI大模型问世，到药企运用大模型开展分子筛选、候选药物评估、老药二次开发；从高质量中医药数据集打通多源数据壁垒，到AI辅助创新药管线提速，数智力量深度赋能药材种植、新药发现、临床研发全链条，在塑造健康医药新质生产力的进程中，推动贵州健康医药实现了多项“从0到1”的关键突破。

在2026中国—东盟教育交流周开幕式上，全国首个民族药创制全域智能平台——“华族本草”民族药AI大模型重磅发布。这是专为民族药创新研发量身打造的一个数字化核心工具，打破了传统民族药研发“靠经验、耗时长、试错多”的瓶颈，为现代化创制装上了一个强劲的“数字引擎”。

这款填补行业空白的民族药AI大模型，源自中药功效成分发掘与利用全国重点实验室。“实验室由贵州医科大学牵头，联合上海中医药大学、山东大学共建，于2024年12月获科技部批准建设。”该实验室协同创新中心副主任郑林介绍，目前平台集聚了全国中医药、民族医药、数字算力等领域顶尖科研力量，并落地五个协同创新基地，完成了数智赋能与协同聚力的双重布局，将聚焦民族药“机理说不清、标准建不起、新药出不来”的行业痛点持续攻关，为贵州药企创新研发提供坚实技术支撑。

在产业线上，数智赋能正在让企业提质增效。同济堂（贵州）制药有限公司建立技术创新中心和高层次专业研发团队，在创新药赛道持续攻坚，不断取得关键突破，搭建起从种子端到临床端全链条的数据驱动研发体系。

同济堂（贵州）是贵州首家主导制定ISO中药材国际标准《中医药——淫羊藿》的企业，在淫羊藿GAP基地建设中建立数智化种植体系与种植数据采集系统，以数字化手段管控药材源头品质，构建起“AI赋能研发+数智化源头种植管控”模式，打通了药材源头、新药创制与老药二次开发全链条。

此外，同济堂（贵州）还联合清华大学等知名高校，推动AI大模型技术落地。目前，依托AI大模型技术已完成5个候选新药立项评估，大幅减少了研发试错成本。同时，AI还赋能已上市品种，为药理机制解析、新适应症挖掘、不良反应预判等提供智能支撑。

“我们正持续丰富创新药研发矩阵，但我们的目标不止于研发药品，更希望依托大模型等数字技术，为民族药探索一条全新的现代化创新发展路径。”企业技术创新中心副主任向家俊说。

中药民族药创新多点开花，化学药研发也突破不断。

贵州生诺医药股份有限公司十年攻关，自主研发的专门用于反流性食管炎治疗的戊二酸利那拉生酯胶囊，于2024年成功获得国家药监局上市批准，2025年纳入国家医保目录。

这是贵州首个自主研发的化药11类创新药，也是全球首个酯键结构的P-CAB类抑酸新药。“除已上市的戊二酸利那拉生酯胶囊外，我们正加快推进治疗实体瘤的T细胞免疫药物、治疗自身免疫疾病的双抗药物等多个前沿管线的研发。”生诺医药总经理助理王通介绍，该公司依托贵州大数据与人工智能资源，联动省内外顶尖科研院所，聚力推进AI辅助药物分子设计技术体系建设，加快候选药物分子迭代速度、提高研发成功率。

贵州健康医药加速突围背后，是资源禀赋与产业底座的双重有力支撑。“贵州是全国重要中药材产区，拥有6532个中药资源品种，为中药创新研发筑牢了源头根基。2025年，贵州中药（含饮片）占健康医药产业规上工业增加值比重达74.8%。”省药监局相关负责人表示，完备的产业链条、充足的品种储备，为创新药成果转化培育了肥沃土壤。

据统计，今年上半年，贵州已有9个新药获批。与此同时，已有1个中药11类创新药通过国家药监局现场核查，7个中药11类新药进入临床后期或申报阶段。

健康医药

民族药AI大模型7月29日发布。
(受访者供图)

同济堂（贵州）制药有限公司技术中心。
鲍贝贝 摄