中国生物医药转向源头创新

本报记者 王振雅 刘玫妍

2026年政府工作报告提出，打造集成电路、航空航天、生物医药、低空经济等新兴支柱产业。
在“十五五”开局之年，对于中国生物医药产业而言，这是从“跟随式创新”向“全球引领”质变的关键节点。

全国人大代表、中国工程院院士肖伟

推动传统医药迈向智能制造



当前，我国中药制造处于向数字化、智能化转型的关键时期。实现中药现代化，既要体现中医药原创理论和临床优势，更要用现代科学技术解码中药、用现代医学话语诠释中药。随着我国中药制造实施全过程质量控制，目前已积累海量的生产数据，但人工无法辨识其关联规律，还存在多个系统的“信息孤岛”，制约了生产效率的提高和质量持续提升。

基于此，我提出进一步推动中药智能制造高质量发展的建议。在科学研究层面，通过解码中药实现“说得清”，科学解析中医药学原理，用现代语言讲清中药多成分、多靶点、协同作用的特点。在生产制造层面，通过智能制造实现“控得精”，建立以功效物质为基础的全过程质量控制体系，以药品质量均一稳定为目标构建中药制药工业智能大模型，让中药生产从“经验化”走向“精准化”，实现“药材好、标准高、控制精、药才好”的现代中药制造新目标。

全国人大代表、扬子江药业集团董事长徐浩宇

生物医药创新守正方能行远



今年全国两会，我围绕加快中药材产业全链条质量信用保障体系建设、推进医药数据资产化等方向提出建议。这些建议均与夯实创新药械发展基础有关。这份认知，藏在扬子江一款1.1类中药创新药益气通窍丸的研发故事里。这款能降低变应性鼻炎复发率的新药，其疗效的背后，是中药材规范化种植基地里，物联网监测、无人机巡检织就智慧管控网，“三无一全”认证，从田间到车间全链条追溯。

当下创新药进入AI研发时代，产业链数据互通的需求日益迫切，因此我呼吁加快医药数据资产化，完善数据治理、确权规则，让高质量数据成为生物医药创新的新生产要素。中国生物医药要实现源头创新，既要深耕“政产学研医金”融合的创新生态，让实验室的“青苗”长成产业“大树”；也要以开放姿态融入全球创新体系，在国际规则中学习成长。

全国人大代表、好医生药业集团董事长耿福能

从“跟随创新”迈向“源头创新”



经过十余年努力，最近两年我们创新药项目终于进入快速成长期了。这得益于近几年国家对创新药的政策支持。政策的光照进来，企业能否接得住，考验的是内功。中国药企如何从“跟随创新”迈向“源头创新”？

在我看来，需要结合中医药五千多年的临床经验积累，走有“中国特点”的研发之路。对于好医生集团而言，我们必须抓住机遇，将企业发展融入国家战略，不仅要在大众熟知的中医药领域深耕，更要在生物医药的前沿领域谋篇布局，向创新药、高技术壁垒的方向升级。

“国家战略”带来了行业红利，但也要清醒地看到中国药企在国际化进程中的挑战——必须掌握核心技术专利，参与国际标准制定。展望未来五年，期待更多有临床价值的产品上市，期待中国创新药进一步缩小与发达国家的差距，甚至在更多领域实现领先。

全国人大代表、迈普医学董事长袁玉宇

重视科技型中小企业创新力量



今年全国两会，我提出了优化医用耗材集采、设立医疗器械出海服务专项等建议。我认为，生物医药产业发展需重视科技型中小企业的创新力量，在制度设计中建立容错机制，鼓励“耐心资本”投入，让创新规划更具灵活性。

自2011年起，我带领企业布局海外市场，闯过医疗器械出海的注册、品牌、人才三道关。从“跟随创新”到“源头创新”，我认为，企业需筑牢底层技术创新与知识产权保护体系，以集采竞争倒逼产品升级，更要兼具全球视野。

展望“十五五”，我期待创新药械产业实现制造业与创新服务业深度融合，以企业为创新主体联结产学研资源，推动创新生态建设。中国医疗器械企业唯有坚持长期主义，持续打造高竞争力产品组合，才能在全球市场逐步建立品牌信任，真正实现本土化的国际化突围。

全国人大代表、圣湘生物董事长戴立忠

AI是医药创新的“加速器”



AI正成为医药创新不可或缺的“加速器”。AI的三大要素是模型、数据和应用场景，而我国在数据和场景方面具有天然的巨大优势：人口基数大、数据量大、应用场景极为丰富。

在AI制药领域，中国亟须在监管规则上与国际接轨。美国已经开始接受“数字证据”作为新药注册的依据，即通过数字孪生模拟疾病机制和药物作用机制，大幅缩短研发周期、降低成本。

中国创新药械凭借供应链和成本优势，完全有能力走向全球。建议我国推动国际认证互认，缩短产品进入海外市场的周期；借鉴西方国家的经验，将创新产品纳入援外项目，展示中国医疗科技实力，助力企业开拓国际市场。只有政策、技术与生态同频共振，才能将创新优势真正转化为健康收益。

全国人大代表、步长制药副董事长赵菁

全链条培育医药新质生产力



创新药发展要实现从跟跑到领跑，需要持续夯实全链条支撑保障。以中药为例，一个经典名方的现代化开发，既要解决物质基础解析的科学问题，又要应对海外注册的标准差异，还要在医保准入中证明临床价值。任何一个环节掉链子，创新就可能夭折。如何破题？我的答案是“数智赋能+全链标准化”，即AI深度介入方剂筛选、质量控制乃至国际注册环节。今年全国两会，我带来了全链条赋能创新药发展、人工智能融入中医药全链条、加强中医药全产业链信息追溯建设的建议。展望“十五五”，期待我国创新药源头创新能力能有实质性提升。创新药的“源头活水”，不在实验室里一隅，而在全链条的每一个环节之中。

全国政协委员、贝达药业董事长丁列明

积极融入全球医药创新体系



在创新药源头创新上，我们和发达国家还有不小的差距。政府工作报告连续三年明确支持创新药械，国务院出台全链条政策，相关部委深化协同。

今年全国两会，很多医药领域的代表委员都提到了源头创新。我认为，实现这一点，要鼓励科学家聚焦国际前沿，探索新靶点；鼓励临床医生从疾病本质出发，参与药物设计；支持龙头企业打造协同创新生态圈，推动颠覆性技术转化。建议医药行业积极、深度融入全球医药创新体系，发挥AI领跑优势赋能药物研发，在前沿赛道从“并跑”到“引领”，培育具有国际影响力的科技领军企业。中国创新药已在自己的航道上行稳致远。对于未来，我们充满必胜信心。

北京、西安、太原、济南、常州、盐城、杭州、广州、武汉、长春、连云港、徐州、石家庄、贵阳14个印点同时印刷 全年订阅价258元 各地报亭均有零售 全国主要航班均有赠阅 零售价3元
广告发布登记：京朝工商广登字20190015号 印刷：人民日报印刷厂 发行中心：（010）65369671 jksbfx@jksb.com.cn 本报法律顾问：展曙光 邮箱：zsg789@163.com