

选择性抑制剂获得临床研究默示许可……这些成果，为推进云南大健康服务体系的建设作出了积极贡献。

据云南省科学技术厅相关负责人介绍，2016年，云南省委、省政府印发《关于着力推进重点产业发展的若干意见》，提出重点支持生物医药产业在内的“八大产业”。其中，在生物医药和大健康产业方面，将以新药研发为重点提升生物医药领域创新水平、建设优质中药材和健康产品原料基地等，作为生物医药产业发展的方向和内容。

2017年，云南出台《云南省生物医药和大健康产业发展规划（2016—2020年）》，通过积极加大招商引资和出台优惠财政、税收、土地政策扶持培育龙头企业，国药集团、华润三九、广药集团等国内外知名企业纷纷落地云南生物医药重点州（市）和园区。同时，依托滇中产业新区交通和经济集聚优势，强化人才建设、科技创新和特色产品开发等一系列措施和办法，推动生物医药快速崛起。

“十三五”期间，云南生物医药产业营业收入从2015年的1241.09亿元增加到2020年的2521.45亿元，年均增长率达15.23%。其中，以各类疫苗为重点的生物医药板块增幅最快，复合增长率超40%，远高于全省GDP的同期增幅，成为云南产业产值增长的“新星”，有效促进大健康服务体系的建设。

标准化品牌化程度待提高

2020年8月，云南出台《关于加快构建现代化产业体系的决定》，其中提出要培育发展千亿级生物医药产业。计划到2025年，全省生物医药产业主营业务收入达到4000亿元，到2030年，达到8000亿元。到2035年，成为辐射南亚东南亚特色鲜明的生物医药产品研发和商贸基地。

要实现这样的目标，有些制约云南生物医药产业发展的因素急需解决。

记者了解到，首先是中药材产业发展不尽如人意。尽管云南中药材资源丰富，但目前中药材标准化种植程度不高；野生种质资源的保护和挖掘利用不够；中药材产地加工水平低、集约化程度低、质量参差不齐；产业链发展不充分，中、终端产品开发深度和广度与前端生产比例失衡，“跷跷板”现象明显。

其次，配方颗粒发展面临阻力。云南现已将配方颗粒纳入医保支付范围，为省内配方颗粒企业发展创造了良好条件，但在省内二级以上医疗机构配方颗粒招标采购过程中，部分医疗机构设定了对本省企业不利的排除性条款或评分标准，导致云南省试点企业无一中标。云南是粉末饮片生产大省，但中药粉末饮片没有传统中药饮片的外观形态，安全性问题突出。目前，云南面临着粉末饮片相关地方标准将被国家停止执行的潜在风险。

再次，云南健康产品主打品种较少。虽然省内许多科研机构和企业发挥资源优势，研发出很多健康产品，但在市场上，健康产品的投入与产出效率低，科技成果转化不充分，没有形成品牌效应。

全力补短板实现新突破

“积极补齐短板，推进生物医药产业健康全面发展，对云南构建大健康服务体系意义重大。”据云南省科学技术厅有关负责人介绍，下一步，云南将多管齐下，全方位解决问题，推进生物医药产业健康有序发展。

围绕中药材存在的问题，云南将重点发展道地药材、特色药材、药食两用药材，积极探索推广中药材无公害和林下生态种植等技术体系构建，打造高品质中药材生产示

范基地。支持中药材种植和加工标准、产地初加工技术、加工提取技术研究，促进中药材产业多元立体化发展。结合区块链技术应用、追溯体系建设，将中药材产业的竞争从单纯产品质量竞争升级到全产业链质量管控的竞争，重点研发一批特色饮片产品和多功能系列保健食品、日化产品。

同时，将布局建设疫苗产业专业化园区，有针对性地抓好疫苗产业上下游培育企业的招商引资和产业培育布局。抓紧补齐生物医药产业研发创新体系短板，高水平建设创新型疫苗技术和产业转化研发平台、疫苗科技创新服务平台、疫苗批签发检验检测机构平台等创新平台和产业技术服务平台。全力支持一批重大疫苗创新产品的研发和产业化。

另外，在企业 and 项目扶持方面，将重点培育植物药业、生物谷药业、龙津药业、三七科技等一大批龙头制药企业。通过龙头企业带动，逐步改变云南生物医药企业小、散、弱的现状。实施一批引进企业、药品批准文号、即将到期国外专利药品、健康产品、医疗器械等入滇落地发展的配套项目；积极争取将本省生产的高品质药品，纳入国家基本医疗保险药品目录和国家基本药物目录。

在科技支撑方面，将积极加大重大科技专项和新药创制的开发和扶持力度，支持生物资源数字化、基因科技、免疫细胞、干细胞技术等开发应用。在省产业技术创新平台和省实验室建设谋划中，重点考虑生物医药产业科技创新需求，构建若干产业技术创新平台、公共研发平台和公共技术服务平台，依托生物所建设创新疫苗研发技术与转化平台，建立有效快速反应的疫苗研发制备体系和技术储备。☞