

云南省科学技术厅

A
公开

云南省科技厅关于云南省第十三届人大 第三次会议第 0520 号建议 协办意见的函

省农业农村厅：

按照建议协办要求，结合省科技厅职能，经认真研究，现对云南省第十三届人民代表大会第三次会议第 0520 号“关于加大文山三七产业发展支持力度的建议”提出以下协办意见。

一、坚持发展规划引领

“十三五”期间，省科技厅作为云南生物医药产业主抓部门，一直高度重视全省三七产业发展。省科技厅牵头制定的《云南省生物医药和大健康产业发展规划（2016-2020 年）》中提出，重点推进三七等 5 个中药材大品种规模化、全产业链发展；建立三七等中药材 GAP 种植（养殖）基地，加强驯化种植及良种选育繁育研究，重点解决种源退化问题；开展三七连作障碍等关键技术研究，促进信息技术、环保技术及基因技术等先进技术应用，推行绿色、生态种植；促使三七成为新食品原料；以三七系列等产品为重点，实施中药（民族药）上市品种二次开发，加快中药制

剂大品种培育；支持血塞通制剂、三七素等在美国 FDA 申请植物药临床试验和新药上市；以三七等大品种为原料，开发系列保健食品；提升发展三七总皂苷等提取物产品的提取分离技术水平和质量水平；推进文山三七药物园区等生物医药工业园区建设。

二、持续支持科技创新

2016 年—2019 年，省科技厅围绕林下三七种苗繁育、规范化种植、生态种植、仿野生栽培、连作障碍研究、机械化种植设备开发，三七重金属控制，高品质三七皂苷制备，三七粉加工工艺研究，七生物合成，三七原料新食品开发，三七丹参片、参七心舒胶囊等产品二次开发，阿司匹林与理洩王联用研究、三七新药研发，理洩王和络泰国际化注册，从种植到加工系列标准研究等科研项目，以及三七研究与开发省创新团队、三七资源可持续利用重点实验室、三七产业大数据中心等团队和平台建设项目，共计安排科技计划项目 41 项、经费 9696 万元，全方位支持三七产业科技创新。

三、产业创新成效显著

制定发布三七花和三七茎叶地方标准、气血康口服液“鲜三七”专属标准；三七茎叶纳入地方特色食品管理；三七蜜片、三七伴侣、三七口服液等大健康产品上市；成功合成三七皂苷；阿司匹林与理洩王联用临床效果明显；理洩王和络泰两个血塞通产品获 FDA 批准开展在美国开展 II 期临床研究，“三七”中药材、“三七”种子种苗标准通过国际化标准组织（ISO）认定，三七皂苷通过美国 FDA 认可的 GRAS 论证，为三七走出国门迈出了重要的

一步。

另外，华润三九集团全资收购昆明圣火药业、天士力落地文山三七产业园等，将进一步提升三七产业发展的质量和水平。

四、下一步工作计划

（一）进一步培育三七龙头骨干企业。一是进一步支持白药集团、昆药集团等龙头企业再上一个台阶；重点培育华润圣火、植物药业、三七科技等三七骨干企业。二是通过强化调研、跟踪、对接，建立重点企业跟踪服务机制，“一企一策、一事一议”，服务企业发展需求，协调解决企业发展问题，充分发挥龙头企业在品牌构建、产业链完善、创新项目技术扩散等方面的牵引作用，带动产业的规模化发展。

（二）围绕三七产业链部署创新链。贯彻落实《关于促进中医药传承创新发展的意见》，围绕三七资源保护、挖掘和开发利用、良种繁育、标准化和规范化种植，三七粉、冻干饮片开发，包括标准提升和工艺改进、新适应症挖掘、科学基础研究在内的三七中药大品种二次开发，三七创新药和健康产品开发等领域，促进科技创新和开放交流，推动三七产业高质量发展；积极推动云南省三七研究院建设。

（三）培育三七大品种和独家品种。系统梳理筛选出疗效确切、市场认可、剂型先进的中药大品种和独家品种开展重点培育。着重开展以疾病为线索的三七中药制剂上市后再评价，特别是上市后有效性、安全性、经济学评价研究。进一步挖掘开发民族、民间祖方、验方，重点选择经长期临床应用，验证疗效确切、药

用安全、特色显著的经方、验方，储备一批作用机理明确、技术含量高、疗效可靠的新药品种，形成覆盖预防保健、急性期治疗、恢复期康复的全生命周期三七产品集群。



(联系人及电话：杨蓉，0871-63136003)

抄送：省人大常委会选联工委，省政府办公厅议案处。