

云政发〔2021〕22号

各州、市人民政府，省直各委、办、厅、局：

现将《云南省“十四五”科技创新规划》印发给你们，请认真贯彻执行。

云南省人民政府

2021年9月22日

(此件公开发布)

为深入贯彻落实党中央、国务院关于科技创新的决策部署，充分发挥科技创新对云南实现高质量发展、融入新发展格局的战略支撑作用，加快建设创新型云南，根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》和《云南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，制定本规划。

一、发展基础与面临形势

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，坚持创新是引领发展的第一动力，

坚定不移走中国特色自主创新道路，全面实施创新驱动发展战略，创新驱动发展的经济社会格局和崇尚创新的社会文化氛围基本形成，我国科技实力跃上新的台阶，顺利进入创新型国家行列，科技强国建设站在了新的历史起点。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，历史性地将科技创新摆在“十四五”规划各项任务的首位进行专章部署。党的十九届五中全会指出，要坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，以“四个面向”（面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康）指明了科技创新方向，明确了科技实力大幅跃升、关键核心技术实现重大突破、进入创新型国家前列的2035年远景目标和创新能力显著提升的“十四五”目标。习近平总书记2015年考察云南时强调，要在提高创新能力上下功夫；2020年考察云南时再次强调，要强化创新引领。习近平总书记的重要讲话精神，深刻阐明了科技创新在新时代云南高质量发展中的重要作用。《中共云南省委关于制定云南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中指出，坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，加强区域创新体系建设，强化企业创新主体地位，完善科技创新体制机制，激发人才创新活力。

（一）发展基础

“十三五”以来，我省高度重视科技创新工作，深入贯彻习近平总书记考察云南重要讲话精神和关于科技创新的重要论述，深入实施创新驱动发展战略，科技创新实力持续增强，在全国创新版图中的位势进一步提升，基本完成了“十三五”规划确定的主要目标和任务，为下一个五年科技创新发展奠定了坚实基础。

科技创新实力跃上新台阶。“十三五”期间，综合科技创新水平指数提升 2 位。全社会研究与试验发展经费投入实现翻番，全国排名从第 23 位提升到第 19 位。每万名就业人员中研发人员从 13.14 人年提高到 19.12 人年。每万人口发明专利拥有量从 1.61 件提高到 3.21 件。高新技术企业数量、工业总产值、营业收入和高新技术产品（服务）收入分别较“十二五”增长 83%、66%、81%和 233%。科技进步贡献率从 45%提高到 49.6%。公民具备科学素质的比例从 3.29%提高到 6.16%。云南主持完成的 8 项成果获得国家科学技术奖。7 人获何梁何利奖。

科技支撑产业转型升级作用更加突出。聚焦发展八大重点产业、打造世界一流“三张牌”、建设“数字云南”重大科技需求，累计突破重大关键技术 800 余项，研发具有自主知识产权的重大新产品 540 余个。国产首个、全球第 2 个十三价肺炎疫苗和二价

脊灰减毒疫苗等 3 种疫苗获批上市，疫苗企业批签发量居全国第 1；三七、灯盏花种子种苗标准和中药材标准通过国际认证。世界首创的水力式升船机建成使用；烟草柔性制丝设备生产技术达到国际先进水平；建成全国最大铂族金属再生利用基地；一批先进的绿色铝材、绿色硅材项目相继开工投产。培育了国内首个高维 A 玉米品种；自主选育的“滇禾优 615”荣获全国优质稻食味品质鉴评金奖；花卉新品种数量和种类全国第 1；“云上黑山羊”成为中国第一个肉用黑山羊新品种；普洱茶功效及作用分子机理研究达到国际领先水平；作物多样性控制病虫害技术体系研究处于国际同类研究的前沿。

科技创新不断增进民生福祉。科技创新为新冠肺炎疫情防控和社会经济发展作出重大贡献。成功建立新冠病毒非人灵长类动物感染模型，为全国新冠病毒疫苗和药物的研发提供关键支撑。中国医学科学院医学生物学研究所自主研发的科维福新冠灭活疫苗已获批纳入国家紧急使用。发热人群快速筛查系统、云南健康码在疫情防控中发挥了重要作用。科技扶贫为接续推进乡村振兴打下坚实基础，实现科技特派员对全省 8502 个贫困村科技服务和创业带动全覆盖，“澜沧模式”、“会泽模式”成为全省科技扶贫样板。科技创新在“九湖”水污染综合防治方面发挥重要作

用。在全国率先建立了省级自然资源时空信息基础支撑平台。围绕生物多样性保护利用、污染防治等领域，建成野外科学观测研究站、西南特色菌种种质资源库等一批高水平科技基础条件平台。国家禁毒大数据云南中心为平安云南建设发挥了重要作用。

优势领域基础研究成果丰硕。灵长类生物医学、天文、植物化学、生物多样性保护、生态学等重点领域基础研究优势进一步巩固，国际影响力不断增强。成功实现月球激光测距。发布全国首个生物物种目录。种质资源库野生植物种子数量突破 1 万种，位居全球第 2。建成首个国内天然产物大数据中心。首次发现寒武纪节肢动物化石中枢神经系统。成功破解金丝猴适应高海拔环境遗传机制。利用体外培养的树鼩精原干细胞获得世界首只转基因树鼩。首次系统解析了灵长类动物胚胎着床后的分子与细胞生物学事件。国家植物博物馆、中国科学院天元数学中心落地云南。

科技创新平台（载体）得到强化。科技创新条件明显改善，

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_4282

