

聚焦

云南省农科院深化“大农科”体系改革，把论文写在云岭大地上——

# 支撑农业科技“半壁江山”的密码

本报记者 陈云芬

在近日出炉的2026年云南省科技特派团拟选派名单及2026年云南省农业主导品种、主推技术和重大引领性技术榜单中，云南省农业科学院作为主要依托单位或选育单位，在名单(榜单)中的总占比均在50%以上，稳稳占据全省农业科技支撑的“半壁江山”。

从展厅里的样品到田野里的商品，从实验室里的数据到农民兜里的真金，这一突破性“过半”数据的背后，是省农科院深入贯彻落实省委、省政府决策部署，以壮士断腕的勇气大力推进全省“大农科”体系建设，引导广大科研人员把论文实实在在地写在云岭大地上的生动答卷。



省农科院对自育红花品种“云红七号”开展观摩测产活动。本报记者 陈云芬摄

## 动真碰硬 握指成拳 破除壁垒重构科研新版图

“占比过半”的亮眼成绩，首先得益于科研组织方式的根本性重塑。长期以来，云南农业科研普遍存在分散、弱、小和各自为战的痛点，研究领域交叉、低水平重复的问题，严重影响了创新效能。面对云南发展高原特色农业的迫切需求，省农科院将“大农科”体系改革作为头号工程，通过体制机制改革创新，重构科研版图，着力推动农业科技创新体系整体效能新提升。

对内，大刀阔斧动真碰硬。紧扣全省“1+10+3+N”重点产业布局，省农科院撤并定位重复的研究所。特别是在跨学科融合上蹚出新路，围绕中药材、咖啡、林下经济等特色优势产业，整合跨所科研力量，组建了跨学科的产业研究院。这种“大团队支撑大产业”的模式，彻底打破了院内“所与所的围墙”，将分散的科研力量“握指成拳”，集中力量强势支撑。

对外，织密三级协同网络。改变过去省、州(市)院所“两张皮”的局面，省农科院牵头统筹全省州(市)农科院(所)联动发展，推动设立州(市)分院。如今，从省级大平台的“指挥部”，到州(市)分院的“区域中心”，再到县域基地的“一线阵地”，省级龙头带动、州(市)骨干支撑、县域服务落地的全省协同创新大格局已在高效运转，有力提高了科研成果转化与推广的效率。

## 攻坚源头 撬紧“芯片” 打破垄断做强“云系”金字招牌

良种是农业的“芯片”。翻开今年的全省农业主导品种名单，省农科院选育的“云系”品种牢牢占据着核心席位。云梗、云麦、云薯、云花、云咖……一个个带着“云”字印记的新品种，正成为云岭大地增产增收的密码。

农科院相关负责人表示，依托高水平建设的云南种子种业联合实验室，省农科院聚焦花卉、中药材、甘蔗、咖啡等特色优势产业，开展种源关键核心技术集中攻关。

打破了对国外品种的依赖，更使鲜切花育种周期缩短50%以上；“云薯304”一举打破了国外薯片加工品种的长期垄断地位；自主选育的咖啡品种在ACE国际生豆大赛中名列前茅。把核心技术牢牢攥在自己手里，省农科院正用科研硬实力，全力支持我省建设农作物种质资源大省和特色种业强省。

## 躬耕山野 市场导向 “百团千员”将科技红利化为富民真金

农业科技创新的最终落脚点在于富民。超过半数的省级科技特派团和主推技术由省农科院领衔，这正是该院答好“群众持续增收之问”的最有力证明。

如今，凭借扎实的助农成效和深远的基层影响力，“百团千员助农增收”行动被明确列入《云南省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》，上升为全省层面的战略部署。

环，科技成果正以前所未有的速度奔向市场：“天珠6号”小番茄、“云梗50号”水稻等成果屡创全省品种转化金额新纪录；从赋能龙陵石斛盆花带动万人就业，到“粮经协同”的千斤万元示范田，科技红利正加速转化为田间地头的真金白银。



省农科院培育的“中国风”月季引种切花月季新潮流。本报记者 陈云芬摄

## 云南中医药大学 两项成果纳入国家资源库

本报讯(通讯员 李钦 何芳雁 王泽锋)近日，云南中医药大学两项成果通过国家人类疾病动物模型资源库鉴定评审，成功被纳入国家资源库并实现对外共享。

入选的成果为寒冷刺激诱导表寒证小鼠模型和急性肺损伤热证小鼠模型，是该校副校长温伟波教授领衔的国家重点研发计划课题“中医证候动物模型的建立及其在中药/民族药评价中的应用研究”。

中医证候科学内涵解析与中药新药研发，长期受限于缺少贴合中医药特点的标准化动物模型及评价方法。温伟波团队紧扣国家重大战略需求，以常见中医证候为研究对象，从证候形成的致病因素、遗传体质、疾病阶段切入，将现代科学技术与中医临床经验深度融合，构建出与临床证候高度吻合的标准化动物模型，为相关中药、民族药的药效评价与安全性评价提供了客观、规范的实验支撑。

两项成果纳入国家资源库，是该校在国家重点研发计划专项“基础科研条件与重大科学仪器设备研发”中取得的重要阶段性成果，标志着学校在中医证候动物模型标准化研究领域迈上新台阶。

## 长三角糖尿病足专病联盟云南等级中心授牌 全省16家医疗机构入选联盟

本报讯(记者 陈鑫龙)近日，由云南省健康管理促进会主办、云南省第三人民医院协办的糖尿病足防治与分级诊疗新进展学习班暨长三角糖尿病足专病联盟云南省等级中心授牌仪式在昆明举行，省内外糖尿病足领域70余位专家学者参会。

长三角一体化糖尿病足专病联盟是依托长三角一体化国家战略成立的、聚焦糖尿病足专病的跨区域医疗协作平台。授牌仪式上，与会专家为昆明市中医医院、文山壮族苗族自治州人民医院、德宏傣族景颇族自治州人民医院、保山市第三人民医院等16家医疗机构授牌。

内分泌科自2002年成立以来，已发展成为全省规模最大、亚学科建设齐全的内分泌专科之一，同时开设省内唯一的糖尿病足MDT门诊，为患者提供一体化综合诊疗服务。



云南省第三人民医院 合办

## 云南省中医医院“国考”7年蝉联A+

本报讯(记者 陈鑫龙)国家卫生健康委4月9日公布2024年度全国三级公立医院绩效监测结果，云南省中医医院/云南中医药大学第一附属医院再度获评“A+”等级，位列全国662家三级中医医院前5% (共33家)，已连续7年蝉联A+，稳居云南省中医院首位。

医院健全全员参与、全过程控制、全方位管理的质量安全长效机制，扎实推进11个国家中医优势专科、2个省级区域中医诊疗中心等建设，完成1个省级重大疑难疾病中西医结合临床协作试点项目终末评估；胸痛中心通过省级验收，网络急救站投入运行，急危重症救治能力全面提升。

段，国家中医药传承创新中心主体结构封顶，安和院区建设提速，预计年内开工，将打造为区域领先的现代化中医药、民族医药诊疗高地与疫病防治标杆。

此外，医院还获批云南省区域中医药康养中心试点项目，搭建沉浸式康养体验平台，打造“云泽”品牌，开发10款药食同源产品、45款文创产品。依托国家中医药服务出口基地，以“基地+联盟”模式联合13家中医院构建对外服务体系，获批中医药国际品牌工程，推动滇派中医药走向世界。



云南省中医医院 合办

## 省农科院科研团队在祥云县示范推广“玉米—烤烟轮作双套种豌豆大麦”技术模式

### “二年六熟”沃土生“金”

本报讯(记者 陈云芬)4月15日，云南省农业科学院农业环境资源研究所植物营养与肥料研发创新团队联合相关单位，在祥云县开展“烤烟—玉米轮作双套种豌豆/大麦”技术模式现场测产验收。经实测，套种的“云大麦10号”饲料籽粒亩产632千克、青贮饲料亩产4.02吨，综合生产效率显著。

团队负责人介绍，“玉米—烤烟轮作双套种豌豆/大麦”是一种可持续高效生产的典型粮经协同种植模式。该模式主要利用玉米或烤烟后期至秋冬作物的种植时间差(70至80天)及菜豌豆生长期短、经济价值高、需肥量较低等特点，将“长寿仁”“奇珍76”“云豌豆118号”等豌豆品种套种在玉米或烟茬上，利用菜豌豆收获后至翌年烤烟或玉米种植115至140天的间隔时间套种“云大麦14号”“云大麦10号”等早熟品种。主要轮作种植方式为烤烟—套种菜豌豆—套种大麦—一轮作玉米—套种菜豌豆—套种大麦—烤烟，该模式双套种作物共生期达到了70天，促进了作物之间充分利用时间、空间、光热及盈余土壤养分资源，耕地复种指数提高到“二年六熟”，大幅提高了经济效益，促进化肥农药减量使用，保障“粮经协同”工程目标的实现。

件，精准掌握需肥规律，确定不同肥力烟田的施氮量、养分配比、基肥比例、施肥时期与施用方式，优化最佳种植规格与套种时期，牵头制定大理州烟后套种菜豌豆生产技术企业标准。团队进一步集成创新“玉米—烤烟轮作双套种豌豆/大麦”技术模式，研发菜豌豆专用生物肥，构建防控连作障碍与土传病害的绿色防控体系，有效解决菜豌豆死苗、减产等生产难题。试验示范表明：该模式亩年产量达12393元，年净收益7518元，较农户常规种植模式每亩增收2515至4493元；同时创新采用玉米秆、烟秆替代竹竿、木杆作攀援支架，每亩减少支架用量1000根，节约成本400至500元，实现经济效益、社会效益与生态效益协同提升。

该模式源自祥云县拥有十余年种植实践的“烟后套种菜豌豆”传统模式。自2019年起，研究团队在此基础上开展系统性攻关：筛选适配烟后套种的优质豌豆品种，明确适宜生长的海拔与气候条



云南省农业科学院 合办

## 资讯荟萃

### 省中药材加工与炮制重点实验室(筹)揭牌

本报讯(记者 张雪飞)近日，云南省中药材加工与炮制重点实验室(筹)揭牌仪式在云南中医药大学举行。

综合开发与开发等，破解云南特色中药饮片加工炮制难题，提升云南药材和饮片质量等级，促进云南省中药新质生产力发展壮大，服务地方产业升级和经济发展。

该实验室经云南省科技厅批准立项，由云南中医药大学牵头，联合云南白药集团、华润现代中药(昆明)有限公司共同建设。实验室将聚焦云南省中药材产业高质量发展的战略需求，开展中药材产地加工技术研究、中药民族药炮制工艺和质量标准研究、中药炮制机理和新技术研究、中药资源

实验室第一届学术委员会同时成立，并召开实验室(筹)第一次学术委员会会议，围绕实验室建设规划与年度计划、制度建设、研究方向及特色彰显等核心议题进行深入研讨，同时评审了2026年度实验室开放课题。

## 《昆明植物园鸟类图鉴》出版

本报讯(记者 季征)由中国科学院昆明植物研究所科研人员主编的《昆明植物园鸟类图鉴》，近日由云南科技出版社出版。

中国科学院昆明植物研究所昆明植物园是集科学研究、物种保存、科普与公众教育于一体的综合性植物园，已建成15个精品专类园，收集保育了来自全球、特别是我国西南地区的重要植物资源11000余种，实施了国家重点保护和珍稀濒危野生植物种质资源园内观测到的鸟类，并对这些物种进行了详细介绍，内容涵盖形态特征、栖息环境、生态习性、分布范围，以及在园区内的观测季节与区域五个部分，还辅以近400幅高清生态照片，全面展现了昆明植物园丰富的鸟类多样性。

《昆明植物园鸟类图鉴》系统整理了园内可观测到的鸟类，并对这些物种进行了详细介绍，内容涵盖形态特征、栖息环境、生态习性、分布范围，以及在园区内的观测季节与区域五个部分，还辅以近400幅高清生态照片，全面展现了昆明植物园丰富的鸟类多样性。

## 昆明植物园第三届兰花开开展

本报讯(记者 季征)近日，中国科学院昆明植物研究所昆明植物园第三届兰花开开展。在为期1个月的花展中，公众既能欣赏兰花之美，还可进一步了解科研人员在兰科植物保护与利用方面的最新成果。

明”为寓意的兰花科学展，传播科学知识、展示园艺之美，构建起科学与艺术交融的沉浸式体验场景。

本届兰展以“兰芷若芳 一室生春”为主题，分室内外两个展区，展出近400种兰花。室内展区以兰花馆藏栽培的原生种为主，包括云南火焰兰、暖地杓兰、麻栗坡兜兰、洛氏蝴蝶兰等国家重点保护植物；室外展区推出以“兰芯·启

长期以来，中国科学院昆明植物研究所聚焦兰花的生物多样性保护与可持续发展，重点在兰科植物的科学研究、物种保育、资源利用、园艺展示等领域开展深入探索。在物种保育方面，中国西南野生生物种质资源库已通过种子库和植物离体库保存我国野生兰科种质资源近600种，超过2000份。

## 打破谈“艾”色变 从科学认知开始

艾滋病全称为“获得性免疫缺陷综合征”(AIDS)，是由艾滋病病毒(HIV)感染引起的危害大、病死率高的重大传染病。

风险(艾滋病暴露后预防,PEP);性病可增加感染艾滋病病毒的风险,怀疑自己感染性病必须及时到正规医疗机构诊治;感染了艾滋病病毒的孕产妇应及时采取母婴阻断措施阻止艾滋病病毒传给婴儿;避免共用针具静脉吸毒,可有效预防艾滋病病毒经血液传播。

艾滋病病毒侵入人体后,主要侵犯和破坏CD4+T淋巴细胞,导致机体细胞免疫功能受损。发病后的常见症状包括:皮肤、黏膜感染,出现单纯疱疹、带状疱疹、血疱、淤血斑等;持续性发热肺炎、肺结核、咳嗽、呼吸困难、持续性腹泻、便血、肝脾肿大、并发恶性肿瘤等。若不进行规范治疗,发病后病情发展迅速,最后开发各种严重的机会性感染和肿瘤,导致死亡。目前不可治愈,也没有疫苗,但可以治疗,一旦感染艾滋病病毒,需要终身规律服药。

自2005年起,我省持续开展五轮声势浩大的禁毒防艾人民战争,有效遏制了艾滋病疫情的上升势头,成为全国艾滋病综合防治示范区。2020年,云南在全国率先实现联合国艾滋病规划署提出的艾滋病“三个90%”防治目标,是全国唯一达成该目标的省份。截至2023年底,全省艾滋病感染者发现率达93.5%、治疗率达94.6%、治疗有效率达97.5%;艾滋病母婴传播率连续5年控制在2%以下(达到国际消除母婴传播标准),继续保持无经血传播艾滋病的成果。2025年底,云南省艾滋病感染者发现率、治疗率、病毒抑制率在全国率先实现“三个95%”,提前5年达成国家目标。

此外,医院还获批云南省区域中医药康养中心试点项目,搭建沉浸式康养体验平台,打造“云泽”品牌,开发10款药食同源产品、45款文创产品。依托国家中医药服务出口基地,以“基地+联盟”模式联合13家中医院构建对外服务体系,获批中医药国际品牌工程,推动滇派中医药走向世界。



本报记者 陈鑫龙