

> 聚焦

省科技厅从10个方面持续发力——

# 加快创新型云南建设步伐

本报记者 季征

在近日举行的“开好局、强信心、促发展——贯彻落实党的二十大精神”系列新闻发布会上省科技厅专场发布会上，发布的一组组数据，显示了近年来我省进一步强化科技创新对经济社会发展的支撑引领作用，在创新成果、创新力量、创新生态上取得的实效。

“科技创新已成为推动高质量发展的必然选择，我们要把握好云南在全国现代化建设全局中的定位，在关键核心技术攻关、培育壮大创新主体等10个方面持续发力，主动服务高水平科技自立自强，加快创新型云南建设步伐。”省科技厅厅长王学勤说。

## 构建良好创新生态

今年2月，省科技厅印发《云南省科技创新容错纠错实施办法（试行）》，通过明确适用情形、认定程序、纠错机制等，支持和保护科研人员创新的积极性和创造性，消除对创新风险的顾虑，激励广大科研人员干事创业、担当作为。在尊重科技创新规律、重视科研试错探索价值、加快机制创新等方面，云南走在了全国前列。

近年来，我省加快推进科技体制改革，进一步健全符合科研规律的科技管理体制和政策体系；不断完善科技金融体系，创新财政科技资金使用方式，引导银行、担保、保险以及创业投资等金融机构完善金融支持创新体系内部制度体系，丰富科技金融产品及服务模式；营造良好的创新创业氛围，认定科技企业孵化器49家、众创空间164家，举办影响力大、覆盖面广的品牌创新创业赛事，助力中小企业成长；深化科技合作交流，加强东西部合作对接，打造“科技入滇”升级版，加强国际科技合作，全力导入优质创新资源。

在下一步工作中，省科技厅将在深化科技体制改革上持续发力，落实《云南省科技体制改革三年攻坚行动方案》，完善科技成果转化支持政策，优化创新资源配置，构建省州（市）一体化财政科技投入机制。在激发区域创新动能上持续发力，鼓励有条件的州（市）、县（市、区）设立研发投入后补助资金，支持以高新区为主的各类园区依靠科技创新增强发展动能。在扩大开放合作上持续发力，推动科技招商引资，实现400项以上科技成果转化落地的年度目标；办好2023腾冲科学家论坛，带动人才、资金、项目落地云南；在扩大开放合作上持续发力，持续推进面向南亚东南亚科技创新中心建设，提升“智汇云南”品牌影响力。

“近日，‘彩云汇’创新创业大赛暨2023年云南省创新创业大赛启动，除省内赛事外，新增上海、深圳和云端3个赛区，大赛首次走出云南、走向全国。目前在省内外共开展线上线下大赛培训及动员活动16场，10万余人次参与。”王学勤说。

## 汇聚强大创新力量

今年5月，云南省科技副总及产业导师首聘仪式在昆明举行，省委人才办

### 从10个方面持续发力

1. 关键核心技术攻关
2. 培育壮大企业创新主体
3. 建设高质量科技人才队伍
4. 建设一流创新平台
5. 基础和应用基础研究
6. 激发区域创新动能
7. 扩大开放合作
8. 深化科技体制改革
9. 科技支撑乡村振兴
10. 生物医药全产业链创新发展

### 省级财政基础研究投入逐年增加

年均增长 **17.32%**

云南基础研究已经进入盛果期

目前我省共有 **9** 个国家级重点实验室

**4** 个国家工程技术研究中心

**8** 个国家野外科学观测研究站

相关领域高质量科研水平实现全国领先

### 我省科技贷款风险补偿制度升级版落地

今年1至5月

“风险金池+科创贷”累计为全省 **15** 户科技企业

发放科技贷款 **5720** 万元



首批选聘110名人才到全省110家企业任科技副总，选聘58名人才到22所高校任产业导师。一批科技人才的到岗，将为我省产业高质量发展贡献力量。

在汇聚创新力量方面，我省加快推进创新主体培育、科技人才引进、创新平台建设等工作。通过实施“兴滇英才支持计划”，集聚一批构建现代化产业体系急需的高水平科学家和科技领军人才，建立211家院士专家工作站，启用云南首个外国人才一站式服务专区，外国人才工作许可与居留许可2项事项审批时限缩短50%以上；强化“一企一策”培育指导服务，2022年全省高新技术企业净增523户，总户数达

2578户，增速排名全国第二；组建云南贵金属实验室、云南特色植物提取实验室、云南种子种业实验室、云南疫苗实验室、云南大观实验室5个云南实验室，截至目前，我省共有省重点实验室124个、省工程技术研究中心123个、省技术创新中心5个、省野外科学观测站36个。

省科技厅副厅长何革伟介绍，通过多年努力，我省已初步构建了双创孵化载体—科技型中小企业—高新技术企业—科技领军企业的梯次培育体系，并在全国率先实施“一企一策”培育辅导，组建财务、税务、技术等领域的专家团队。

瞄准2023年我省高新技术企业力争突破3000户，培养支持科技领军人才4名以上、高端外国专家20名以上、顶尖团队3个以上、创新团队20个以上的年度目标，省科技厅提出，将在培育壮大企业创新主体上持续发力，构建“一企一策”培育指导全过程政策与服务链，强化科技金融对科技型企业培育的加持赋能；在建设高质量科技人才队伍上持续发力，强化高层次科技人才服务保障，完善宽容失败制度，培养敢于试错、面向产业需求、具有原创能力的青年科技人才；在建设一流创新平台上持续发力，推进国家创新平台创建，力争在稀贵金属材料、生物多样性、绿色铝基材料等领域建设国家重点实验室。

## 加快创新成果产出

2022年底以来，云南大学胡风益团队多年水稻研究成果、云南农业大学董场教授团队关于葡萄全球生物资源研究成果、中国科学院昆明动物研究所牵头发起的灵长类基因组计划研究成果等一批科研成果，相继在全球顶尖科学杂志发表，标志着我省相关领域基础研究成果处于世界领先水平。

省科技厅副厅长尚朝秋表示，我省将始终围绕产出重大原创成果这个主线，做好目标导向的体系化基础研究、市场导向的应用基础研究和前沿导向的探索性基础研究这三个方面工作，产出更多具有云南特色、世界水平的重大原创性成果。

随着我省科技创新步伐加快，创新成果不断涌现。在基础研究领域，省级财政基础研究投入从2012年0.39亿元增加到2023年2.26亿元，年均增长17.32%，2022年，我省获国家自然科学基金项目数及直接经费数均创历史新高。在核心技术攻关方面，我省在全国率先实现利用固态储氢技术储存离网光伏电量后稳定发电并网，“丽薯6号”“云薯505”“云薯304”入选《国家农作物优良品种推广目录（2023年）》，一批工业、农业、生态环保等领域重大成果实现应用示范。此外，在加快科技成果转化方面，我省推进技术市场规范化、专业化建设，2022年全省技术合同成交额达219.2亿元，增速全国第二。

省科技厅提出，在下一步工作中，将在关键核心技术攻关上持续发力，围绕绿色能源、电子信息材料、新材料等领域，攻克一批关键核心技术，争取全年突破关键核心技术100项以上。在基础和应用基础研究上持续发力，健全投入稳定增长机制，聚焦优势领域，打造基础研究高地。在科技支撑乡村振兴上持续发力，深入实施现代种业振兴行动，大力推进高原特色现代农业产业设施化、有机化、数字化，构建科技支撑乡村振兴创新服务体系。在生物医药全产业链创新发展上持续发力，开展创新链、产业链、人才链、资金链“四链”融合试点，力争2023年全省生物医药产业营业收入达3300亿元以上。

> 科技传真

## 云大科研人员发现新物种张氏貂鼯



下颌骨（2015-LCZ N-T1-83）和附P4、M1的右上颌骨碎块（2015-LCZ N-T1-77）

本报讯（记者 陈怡希 实习生 荣悦辰）近日，云南大学生命科学学院脊椎动物演化研究中心研究团队在国际期刊上发表学术论文，报道了发现于元谋县苴那地区的鼯类化石，经鉴定属于貂鼯的一个新物种——张氏貂鼯，这是在亚洲东南部第一次发现草原鼯族的化石。

研究材料包括一个相对完整的下颌骨及带P4和M1的右上颌骨碎块，来自楚雄彝族自治州博物馆在2015年采自元谋苴那村的元谋组中。元谋组被认为是目前我国西南地区第四纪哺乳动物和地层标定的主要来源之一，拥有中国南方最早类人猿化石记录，其可分为四段，该标本产出层位为元谋组第三段，时代上大约属于早更新世（距今约170万至260万年）。

研究人员根据其具有更小的下颌骨尺寸，不同上下臼齿的长度、宽度及比例，以及像平行四边形形状的M1所表明的其有不同饮食特征，认为其

属于貂鼯的一个新种，命名为张氏貂鼯。种名献给中国科学院古脊椎动物与古人类研究所张兆群教授，以纪念他在中国哺乳动物化石研究上的贡献。该物种前臼齿缩小和白齿轮廓等特征表明其体型缩小，上裂齿尖锐的圆锥形表明其可能主要捕食啮齿类或鱼类。

张氏貂鼯的发现，提供了更衍生的捕食者可能与类人猿共存和相互作用的证据。同时，该项研究中对新化石地点进行的简要地层学和孢粉学分析，为气候和植被的快速变化提供了证据，进一步为元谋盆地与华北地区的联系提供了支持，表明元谋盆地与其他华南地区环境不同，并为华南早期人类活动提供新的认识。

该篇文章共同第一作者是云南大学生命科学学院脊椎动物演化研究中心的博士后Arya Farjand 博士和楚雄州博物馆的付丽娅，通讯作者为北京大学地球与空间科学学院江左其果。

## “云蔗0551”入选2023年全国农业主导品种

本报讯（记者 陈云芬）近日，农业农村部办公厅发布2023年全国农业主导品种主推技术，省农业科学院甘蔗研究所自主培育的甘蔗新品种“云蔗0551”脱颖而出，成为我省唯一入选主导品种的作物品种。

据了解，2023年全国农业主导品种主推技术遴选推介了农业重大引领性技术10项、主导品种143个、主推技术176项。

“云蔗0551”于2013年通过国家甘蔗新品种审定，2016年获植物新品

种权、2020年通过国家非主要农作物品种登记。该品种早熟、高产高糖、抗旱性广、适应性广，在耿马旱地亩连片平均甘蔗亩产高达9.2吨，打破了全国无灌溉区甘蔗单产最高纪录。经全国甘蔗糖业信息中心监测与分析，2022年，“云蔗0551”在全省蔗区种植面积达50.12万亩，种植面积位列全省第一。2023年，云南蔗区平均产糖率达13.28%，居全国首位并创历史新高。“云蔗”品种的培育和应用，为云南蔗糖产业的高质量发展作出重要贡献。

资讯荟萃

## 两个校企共同体在云锡职业技术学院成立

本报讯（记者 陈怡希 通讯员 高沁 朱秋静）近日，云南省稀贵金属行业产教融合共同体、云南省锡铜产业科教融汇共同体在云南锡业职业技术学院成立。

云南省稀贵金属行业产教融合共同体、锡铜产业科教融汇共同体以校企双主体的方式，由云锡控股公司与云锡职业技术学院共同牵头，相关行业企业、职业（高等）院校、科研机构组成。目前，两个共同体已有昆明理工大学、昆明冶金高等专科学校、云南机电职业技术学院、云南省高等职业教育研究所、个旧市有色金属研究中心、贵

研铂业股份有限公司、云南省有色地质局、云南乘风有色金属股份有限公司等单位及云锡控股公司相关下属企业共47个单位或组织加入。

云锡控股公司和云锡职业技术学院作为共同体的牵头单位，将团结各理事单位，围绕行业企业转型升级要求，着力创新人才培养模式，不断增强职业教育的适应性，进一步整合共同体内外优质办学资源，优化职业教育办学环境，努力实现教育链、人才链和产业链、创新链有机衔接，将共同体建设成为行业认同、区域领先、全国知名的产学研深度融合的行业长效综合性组织。

## 元阳热带亚热带水果产业课题启动

本报讯（记者 陈云芬）为确保“十四五”国家重点研发计划“乡村产业共性关键技术研发与集成应用”重点专项“云南高原特色经济作物提质增效关键技术集成与示范”项目“元阳热带亚热带水果产业提质增效关键技术集成与示范”课题更顺利地开展，7月5日，课题承担单位元阳强村农业科技有限公司联合技术支撑单位省农科院热经所，在元阳县召开课题启动会。

该课题通过开展品种改良以及测土配方施肥、病虫害高效安全防控、轻

简省力化、采后处理、果品加工等技术研发，集成元阳热带亚热带水果提质增效关键技术，解决该区域目前水果产业发展中存在的问题，自2022年10月实施至今，共建立示范基地6个，引进枇杷、荔枝新品种17个，培训247人次。

启动会上，课题负责人、省农科院热经所热带果树研究中心主任张惠云副研究员对课题的工作基础、实施目标、主要研究内容等内容进行了详细介绍。课题顾问组专家就高效生产示范基地建设、本土人才培养、新品种筛选等问题提出建议。

## 专家团队助力丽江食用菌产业发展

本报讯（记者 和茜 通讯员 方有宝）去年以来，丽江市紧紧抓住省委组织部选派省农科院李树红研究员领衔6名食用菌专家下沉帮扶永胜县“一县一业”食用菌产业发展的契机，借助专家团队力量，培养基层人才，推动食用菌产业升级。

永胜县与省农科院生物技术与种质资源研究所签订《下沉帮扶培养工作协议书》，协议涵盖省级专家赴基层帮扶指导次数、每年为基层培养的人才数量及合作项目具体内容。遴选4名本地专家，与省农科院专家组成专家团队到永胜县进行现场指导3次，指导培训基层农科人才和种植户56人次。

为强化精准技术帮扶，丽江市梳理品种选育、技术升级等方面的需求

清单，帮扶团队针对清单筛选出适宜永胜县栽培的金耳、木耳、羊肚菌、平菇品种各1个，研发配套食用菌栽培技术3项，并以工厂化集中制棒、生态化分散出菇的模式，示范推广食用菌栽培500亩。丽江市还与上海市农业科学院食用菌研究所、永胜县农业农村局、食用菌产业科技小院共同编印了《永胜县食用菌栽培技术规程》1200册，内容包括11项食用菌栽培技术。在专家团队的帮扶下，永胜县食用菌产业发展瓶颈问题得到有效解决，截至目前，食用菌大田种植、设施栽培、林下仿生态种植1.2万亩，实现综合产值5.3亿元，其中6家重点食用菌企业去年收购加工食用菌7933吨，销售收入4.24亿元，出口交货值2.89亿元。

图片新闻·关注高校毕业生就业

## 水利水电高校毕业生专场招聘会举行



本报讯（记者 陈鑫龙）近日，全省水利水电类高校毕业生专场招聘会暨云南水利水电职业学院2024届实习生双向选择洽谈会在该校富民校区举行。

双选会上，中国水利水电第十四工程局、中国水利水电第四工程局有限公司、中国电建集团江西省电力建设有限公司、云南水利水电工程有限公司等250余家水利、电力、综合、计算机企业

提供了1.11万余个岗位。近年来，该校积极与行业和企业对接，连续多年学校毕业生人均可选就业实习岗位超过3个；建立校企人才培养新机制，确保毕业生即可就业。

## 张桂梅思政大讲堂 楚雄医专分课堂开课

本报讯（记者 张馨云）近日，张桂梅思政大讲堂在楚雄医药高等专科学校分课堂开课。

楚雄医专精心策划《信仰的力量》系列分课堂。首讲以《西迁的初心》为题，讲述张桂梅教育育人的感人故事以及上海市卫生学校教职工怀揣报国志从上海西迁楚雄，与楚雄同仁共同奋斗，建立楚雄卫生学校，之后又升格为楚雄医专的故事。

楚雄医专将以张桂梅思政大讲堂为标杆，立足实际、特色资源开设分课堂，挖掘新时代伟大实践中的育人富矿，讲好楚医故事，讲好身边人故事，上好思政课。

## 云南希望工程在丽江落成三个新项目

本报讯（记者 张馨云）近日，由云南青基会贝泰妮公益基金捐赠的丽江市玉龙纳西族自治县拉市镇贝泰妮希望小学、贝泰妮生物多样性展厅、贝泰妮非遗文化传承项目在丽江举行揭牌、竣工仪式。

活动现场，贝泰妮集团为丽江市师生捐赠价值21.97万元物资及体育用品、学生校服等。贝泰妮集团于2021年4月在云南青基会捐资设立贝泰妮公益基金。截至目前，贝泰妮集团共通过云南青基会捐赠资金1120余万元，捐赠物资价值360余万元，通过云南共青团、云南希望工程广泛实施希望工程公益项目，助力生物多样性保护、非遗文化传承、扶弱济困等。