

开远市以科技引领花卉产业转型升级——

数字技术增色 种源研发添香

走基层·看一线

秋高气爽，在开远国家现代农业产业园内，整齐划一的现代化温室在阳光下熠熠生辉，五彩斑斓的花朵争奇斗艳，散发着迷人的芬芳。置身其中，不仅能感受花的浪漫，更能体会到科技赋能数字花卉产业发展的强劲脉动。

作为全国第一家以花卉为主导产业的现代农业产业园，开远国家现代农业产业园锚定以高端花卉为重点的发展方向，园区内各家企业不断提高种源研发、种苗繁育、花卉种植水平，逐步形成了集科研、生产、加工、销售于一体的全产业链体系。

“近年来，我们深耕花卉种苗研发与繁育，累计研发菊花、玫瑰等花卉新品种74个，引进新品种2932个，上半年核心区鲜切花产销量达2亿枝，生产销售种苗3亿株、盆花400万盆。”产业园管委会主任李成伟介绍，产业园精准的数字化控制系统将自动灌溉、水肥一体、光照系统全部连在一起，鲜花生产周期精确到天，高效节水灌溉覆盖率达100%，每平方米产能比传统温室增加2.5倍，产值提升3倍以上。此外，依托数字花卉全产业链平台，园区产品实现了生产、物流、销售全过程质量追溯体系，管理水平达国际一流。今年上半年，产业园花卉产业综合产值达13亿元。

在云南种子种业联合实验室花卉育种中心开远分中心选种测试大棚中，不同



品种、处于不同生长期的月季种苗依次排开，工作人员对每株试种月季的高度、花头数量、芬芳度等指数进行测量记录。“对于花卉而言，种源研发正是产业发展中最为关键的突破点。园区在不断提升智能化作业水平的同时，也在解决自研品种缺失、自主选育品种市场竞争力不强等‘卡脖子’问题上投入了更多精力。”李成伟介绍。

近年来，以开远村庄命名的“摩朵”“团甜”等“国风”月季新品种走出实验室，受到了市场广泛关注。园区不断加强与高端花卉领军企业深度合作、联合攻关，投资建设云花创新中心等10万平方米智能种苗温室，配套建成母本繁育园、品种资源库等生产设施，随着挖掘种质资源、加强技术创新、推动产业融合等措施“浇灌”下，一朵朵具有自主知识产权的新品种花卉次第绽放——仅今年上半年，园区就自主研发了10个新品种，培育出40个杂交后代优株，部分品种作为国内首批自有品牌被送往肯尼亚进行测试；产业园建成亚洲最大的菊花资源库，保留菊花品种3600多个，成功培育菊花新品种30多个，成为“云花”种源研发、种苗繁育的重要基地。

为加快科研成果转化速度，产业园采取新品种苗、专利费优惠，为种植户、企业提供全程免费指导等方式，推动新品种实现快速扩张与推广。羊街乡期不底村在产业园“花卉上山”项目的带动下开始种植“架吉”“摩朵”“团甜”等本地月季品种，因为地处冷凉山区还成为了不少新品种花卉的试验田。“产业园让大家见识到了现代农业的优势，以前土栽月季亩产只有8万枝，现在用上无土栽培和水肥机，产量增加了一倍多，村里种花的人也不断增加。”期不底村党总支副书记记郑荣荣说。

依托产业园优势，开远市积极探索园区“联农带农”新模式，推行企业与农户补充种植。同时，不断扩大“慧农管家”数字花卉全产业链平台覆盖面，在产前、产中、产后为以小散种植为主的农户提供数据辅助决策、风险管控和产业资源链接等花卉种植服务，以精准管护实现降本增效，带动更多农户从花卉产业发展中获益。

“在对水、肥、温等数据进行采集后，‘慧农管家’平台会根据各花卉模型的生产特性，向农户推送农事任务和预警信息，从而提升生产效率，降低错误决策带

来的损失和风险。”“慧农管家”平台运营负责人史熙熙介绍，平台的全天候监测保证了农户种植、管理过程的规范化和标准化，花卉的产量和质量都得到了有效提升。

据统计，“慧农管家”平台服务的种植农户达384户，管理种植面积约3774亩，花卉年产量超过1.5亿枝。使用“慧农管家”后，菊花、月季种植户整体药肥使用量减少了15%到25%，A级花、B级花的比率均提升超过20%，年产量分别提升14.50%、54.71%，以月季单枝均价1.1元计算，“慧农管家”助力种植户亩均增加产值约19860元，让花卉产业惠及更多群众。

本报记者 黄翅楚

> 短评

从“土栽”到“智种”，从“看天吃饭”到“数据决策”，种植户亩均增收近2万元的背后，是产业链条向基层的深度延伸，是产业红利向农民的精准输送。开远市以数字为翼、种源为芯，持续增强“云花”国际竞争力，蹚出了花卉产业发展新路径。“慧农管家”助力生产，则让高附加值的花卉产业惠及更多农户，还让现代农业理念扎根普通种植户心中，为当地产业振兴注入了持久动力。

云岭青年挺膺担当

2025年度新时代青年先锋奖获得者丰奇成——

科教逐梦 创新报国



丰奇成(右一)为学生讲解实验数据。

不久前，“张桂梅思政大讲堂”走进昆明理工大学，为现场师生带来了一堂思想与实践交融的青春思政课。课上，国家青年拔尖人才、2025年度新时代青年先锋奖获得者、昆明理工大学教授丰奇成以“逐梦边疆，科教报国，创新驱动谱写矿业华章”为题，讲述了自己扎根西南边疆十八载，将个人理想融入西部发展的故事，展现了青年科学家将个人理想与国家发展紧密结合的具体实践。

2007年，丰奇成怀揣梦想，从山西跨越千里负笈昆明，在昆明理工大学矿物加工工程专业深耕，从本科到博士后，最终留校执教。他秉持“将科研论文写在祖国大地上”的坚定信念，聚焦矿物加工过程强化与智能化，以科技赋能边疆产业升级，让科教强国的印记深深镌刻在祖国矿山之中。

“我国矿产资源禀赋差，大多数为低品位、共伴生复杂难选矿石，而浮选是矿物加工领域的核心技术，对提升矿产资源利用率至关重要。”丰奇成深知西部矿产资源开发的重大意义，他十年如一日开展复杂难选金属氧化矿浮选基础研究，研发了铜铅锌氧化矿活化新方法，阐释了表面硫化和疏水强化新机制，建立了铜铅锌氧化矿活化浮选理论体系，为我国大量堆存矿产资源的高效开发利用提供了新思路。他的研究成果先后获得云南省自然科学奖一等奖、绿色矿山科学技术奖一等奖、全国有色金属优秀青年科技奖、中国有色金属工业科学技术奖一等奖、中国黄金协会科学技术奖二等奖、中国产学研合作创新奖等。

丰奇成秉持“基础研究一小试突破—中试验证—工程示范—推广应用”的科研理念，始终将创新成果与

社会需求深度融合，致力于攻克复杂难处理矿产资源高效利用难题，积极推动绿色矿山建设。他研发了多种新型活化剂、高效抑制剂和多元捕收剂，发明了低品位混合铜矿“绿色高效分选新技术、复杂铅锌多金属矿综合利用新技术”，开发了难选锂矿资源低碳高效回收新工艺，以第一人获授权中国、美国、俄罗斯等国家发明专利32件，部分技术在云南、西藏、江西等地的矿山企业得到推广应用，经济、社会和环境效益显著。他在带领团队深入矿山一线时，不畏艰苦环境和技术难度，经常鼓励大家：“我们要胸怀矿业报国志，勇闯选矿无人区。”即使在高寒高海拔地区开展工业试验，他也坚持发扬“缺氧不缺精神”的拼搏干劲，成功解决了选矿领域的一系列瓶颈问题，有力助推了地方经济社会发展。

作为高校青年教师，丰奇成始终牢记“为党育人、为国育才”的光荣使命，致力于培养具备扎实理论基础、卓越创新精神和实践能力的矿业领域高素质人才；以立德树人为根本任务，为国家矿业的可持续发展储备战略力量，将“点石成金”的火种一代代传下去；指导学生在国内外高水平期刊发表论文近百篇，多人获得云南省、行业协会、校级优秀博士及硕士学位论文奖等荣誉；培养出了一批矿业领域的骨干力量，他们正逐渐成为推动行业技术进步和管理创新的中坚力量。

扎根边疆十八载，丰奇成将个人理想融入西部发展事业，把自身科研追求与国家发展紧密相连，深耕金属矿高效分选与综合利用领域，用创新实践谱写了矿业报国的新篇章。

本报记者 陈怡希文 受访者供图

千余株滇南苏铁由深圳定点移植至元江

本报讯(记者 杨茜 通讯员 田双燕 周旭)日前，1000余株滇南苏铁由深圳市仙湖植物园定点移植到云南元江国家级自然保护区的集体公益林区域。

滇南苏铁是国家一级保护植物，也是我国的特有种，元江自然保护区是其原生地之一，如今仍有少量野生种群分布，是回归的理想地点。这批定植的滇南苏铁由深圳市仙湖植物园科研团队人工繁育，采用“科研—繁育—监测”一体化保护模式在原生境种植，存活率超过91%。

移植成功后，科研团队将继续开展监测与研究，探索不同气候条件下滇南苏铁生长的最优方案。

迪庆州再次记录到雪豹野外活动影像

本报讯(记者 贡秋次仁)近日，迪庆藏族自治州德钦县在甲午雪山区域布设的监测红外相机再次清晰捕捉到雪豹活动画面。画面显示，雪豹在崖壁上行走自如，此次发现进一步证实了雪豹在滇西北地区的稳定栖息状态。

近年来，德钦县聚焦白马雪山、甲午雪山等关键生态区域，以科学布控红外监测样点为抓手，通过强化生态管护、推进栖息地修复、加强宣传引导等举措，持续筑牢生物多样性保护屏障，让雪豹等珍稀野生动物的生存环境不断优化。

文山州首次发现濒危植物长喙兰

本报讯(记者 黄鹏 通讯员 张朝伍)近日，老君山省级自然保护区马关分局工作人员在生物多样性巡护监测中首次发现濒危物种长喙兰，这也是文山壮族苗族自治州范围内首次记录到这一兰科植物。

长喙兰隶属于兰科长喙兰属，该属为兰科特有单型属，形态结构独特，是兰科中较为少见的种类。长喙兰此前仅分布于云南屏边及广西大瑶山、大明山等地，生长于山坡或沟谷密林下，生存环境特殊。此次老君山省级保护区首次发现该物种，将为保护区内的物种多样性保护、植物分类研究提供关键依据。

会泽至巧家高速公路全线通车



会巧高速公路干海子立交。 本报通讯员 尹永权 摄

本报讯(记者 李承韩 张雯)10月31日，由云南交投集团投资建设的会泽至巧家高速公路全线建成通车，同步开通运营五星、会泽西、干海子3个收费站。通车后，会泽县至巧家县的车程由原来的2小时缩短至1小时以内。

会巧高速公路全长68.93公里，项目概算投资138亿元，采用双向四车道高速公路标准建设，全线共设置桥梁50座，隧道单幅22座，6处互通立交，4个收费站、1个服务区、1个停车区。

丽江市“现场解题”激发文旅活力

本报讯(记者 和茜)10月28日，丽江市“文旅一月一调度”现场办公会深入古城天地院、红谷坡地艺术区、丽思漫酒店等文旅场所开展调研办公，采取现场研究、即时解决的工作方法，针对人才短缺、宣传推广、市场对接等共性难题，精准探寻破解路径。

作为承载纳西族传统建筑技艺与民俗文化的重要载体，活化利用后的古城天地院集非遗展示、民俗体验、文化交流于一体。但受游客散客化趋势影响，纳西传统歌舞等特色表演的受众规模持续萎缩，游客消费意愿不足，反映出传统文化业态在适应市场需求方面亟待创新突破。同样，以“艺术手作+音乐产业孵化运营”双模式文艺艺术综合体的红谷坡地艺术区也面临转型升级压力，凸显出传统业态与市场

变化之间的适配难题。与传统业态形成对比的是，丽思漫漫野雪山酒店通过“住宿+体验”模式开辟出新路径，该酒店推出的徒步探险、星空露营、旅拍婚拍等个性化定制服务，不仅延长了游客停留时间，更提升了旅游体验价值，为丽江文旅转型升级提供了可借鉴的实践样本。

随着旅游消费从“打卡式观光”向“沉浸式旅居”深度转型，丽江将锚定游客核心需求，在严格守护丽江古城、玉龙雪山等核心生态文化资源的前提下，以系统谋划定方向、科学规划绘蓝图、资源整合聚合力、高位推动破难题，打破县区壁垒、景区界限与部门隔阂，丰富文化体验、休闲度假、康养旅居、户外运动等多元产品供给，全力构建“白天有看头、晚上有玩头、全程有

项目通车后，云南省曲靖市、贵州省六盘水市、四川省攀枝花市之间将形成便捷的连接通道，改善区域交通条件，为加快滇东北资源开发、促进区域经济社会发展注入全新动能。

体验”的旅游服务闭环。深化文化与旅游、科技、商业的跨界融合，让纳西族传统节日、民间艺术、生活习俗等文化元素浸润游览、住宿、餐饮、购物全流程，让游客在旅途中既能饱览雄奇自然风光，更能深度融入“丽江人的日常生活”，沉浸式感受丽江独特的生活美学与文化韵味。

同时，丽江将坚持以市场为导向，积极引导各类企业和社会资本参与文旅项目开发运营；强化政策引导与精准扶持，聚焦中小微企业文旅企业成长需求，持续优化市场化、法治化、国际化营商环境；紧盯文旅项目策划、产品创意设计、精细化运营管理等领域，加大专业人才引育力度，搭建高效能人才交流互动平台，为丽江文旅产业高质量升级注入持久动能。

昭通市人力资源产创培融合园开园

本报讯(记者 沈迅)近日，昭通市人力资源产创培融合园正式开园投入运行。

该园区依托原昭通市凤池中学校园进行装修改造，总面积2万余平方米，配套建设一站式服务大厅、常态化招聘市场、众创空间、电商直播实训基地、人力资源数智中心、特色产品展示中心、职工之家、人才公寓等，是集学习、工作、生活为一体的社区化、生态化、系统化综合型园区。目前，该园区已签约人力资源及关联企业45家、进驻41家，其中的28家人驻企业2024年在昭通的产值1.75亿元，直接带动

就业662人，间接带动7200余人，预计2025年可实现综合产值3.5亿元。

作为劳务输出大市，近年来，昭通市坚持外出就业与就近就业并重，立足人力资源优势，产业发展需求与园区经济布局，抓实抓细返乡创业带动就近就业。昭通市人力资源产创培融合园将围绕打造高质量劳务输出基地、高水平创业孵化基地、高层次技能培训基地、高标准人才引培基地、高赋能直播培育基地的目标，以“产业需求+创新驱动+技能培训+就业服务”创新模式，推动人口优势转化为人才红利，为昭通高质量发展注入动能。

德宏州与云师大推进合作办学

本报讯(记者 陈怡希)10月31日，德宏傣族景颇族自治州与云南师范大学“整州推进”合作办学座谈会暨“云南师范大学附属学校”授牌仪式在芒市举行。

座谈会上，德宏州与云南师范大学签署了“整州推进”合作办学协议。双方将围绕整体提升德宏州普通高中教育教学质量的主要目标，以县中振兴、国门教育、适应人口变化的教育资源调配为主要内容，构建“整州推进、多方联动、一校一案”的帮扶机制，推动边疆民族地区基础教育高质量发展。云南师范大学相关负责人云师大附属芒市国

门学校、云师大附属陇川国门学校、云师大附属盈江国门学校、云师大附属梁河县第一中学4所学校授牌。

自2015年启动对口帮扶工作以来，云南师范大学通过“名校领航”“万名校长培训”“教师分层分类培养”等工程，为德宏培养输送骨干教师4000余名，占德宏义务教育阶段教师总量的三分之一以上。2024年，云师大对德宏州的帮扶范围从梁河县拓展到了瑞丽市，托管帮扶瑞丽市国小小学、初中和高中3所学校，为德宏教育高质量发展注入了持久动力。

云投人力发布民生服务平台

本报讯(记者 龙舟)近日，“云投人力·叫我到家”民生服务平台正式发布上线。

该平台由云投集团旗下云南人力资源开发有限责任公司打造，针对传统民生服务“信息不对称、质量无保障、售后无跟进”的痛点，构建“人才培养—精准匹配—服务执行—品质管控—权益保障”的全链条服务体系。在服务端，平台整合了家政清洁、母婴护理、健康养老等12大类服务场景，着力培育“滇派金牌家政”和“云嫂”等本土服务品牌；在就业端，平台通过线上智能调度系统与线下零工驿站联动，精准匹配城乡人力资源与用工需

求，助力劳动者就地就近就业。

云投人力牵头制定了涵盖15个岗位、150余项操作细则的标准化体系，并向行业中小微服务商开放智慧平台及大模型知识库，以技术与资源赋能产业生态。平台对所有服务人员实行严格的准入机制，要求必须通过封闭式岗前培训并持证上岗。服务过程中，平台结合AI监控与物联网技术，可实现从到岗打卡到售后评价的全流程透明化、可追溯，切实保障消费者权益。未来，该平台还将拓展适老化照护、社区便民、家庭商场“云象云宝”等更多家庭民生服务场景，推动智慧便民服务走进千家万户。

安全度汛 守护民生

西双版纳州运用“三转”机制应对台风影响——

压实防汛责任 保障群众安全

地的40余户村民家中进水，曼洪村有村民跌落水沟，景洪市消防救援大队立即携带皮划艇等装备出动，协助勐养镇干部疏散各村寨的受灾人群，找到落水人员并进行施救，并将群众转移至安全区域。

“为应对台风影响，我们启动了‘户转户、组转组、村转村’的基层转移避险‘三转’机制。”西双版纳州应急管理局相关负责人介绍，西双版纳州深化“1262”精细化预报与响应联动机制，推动机制向气象、水利、交通等多部门横向拓展。为进一步规范村组汛期转移避险“谁启动、谁转移、谁组织、转哪里”等问题，提升村组应对洪涝地质灾害能力，今年以来，西双版纳州聚焦“转得出、住得下、不返回”目标，探索并创新建立了基层村组转移避

险“户转户、组转组、村转村”的“三转”工作机制。“户转户”村小组启动，村组内的户与户结对帮扶，需要转移的时候“点对点”快速撤离、就近进行安置；“组转组”由村委会启动，将群众安置至邻近村小组；“村转村”由乡镇政府启动，将群众集体转移至邻村。“三转”机制让基层转移不再“模糊操作”，村组应对灾害的主动性与精准性都得到了显著提升。

在9月24日8时至10月8日8时的持续性强降雨天气过程中，西双版纳州党委、政府主要领导到一线靠前指挥，加强会商研判和应急响应，科学应对雨情、水情、险情，督促指导全州各级各部门有序开展防范应对工作，落实防汛责任。气象、水文、自然资源部门加密预警监测，12小时滚

动预报，3县(市)启动6小时滚动预报机制，推行线上线下双商会商模式，实时跟踪雨情，实现预警叫应全闭环管理，确保信息传递及时准确、应急响应迅速有效。

各级各部门通过压紧压实责任，包保责任人全部下沉，调动党员干部驻到村、抵到组、包到户，充分发动群众。3轮台风期间，全州共派出工作组29次，干部下沉一线1125人次。接到预警时，各辖区迅速、全面排查整治地质灾害隐患点、山洪和泥石流灾害易发点、农业水利交通等设施，分级管控，高效处置。9月24日以来，景洪市、勐海县、勐腊县分别按照转移避险“三转”工作机制安全转移群众323人、369人、264人。

本报记者 戴振华