



# 科技作支撑 云岭荔枝甜

本报记者 陈云芬

近年来，我省科技工作者立足云南的独特优势，汇聚多方力量，加快荔枝科技的研发和应用，推动以屏边荔枝为代表的云南荔枝更加广为人知，为促进云南荔枝产业兴旺和农民增收注入科技力量。

## 省中医医院推拿科——深化学科建设 创新诊疗技术

今年4月，云南省发布2023年度科学技术奖励的决定，其中，由云南省中医医院主要完成的“特色手法治疗腰椎间盘突出症的体系构建及临床应用”获云南省科学技术进步三等奖。

获奖项目在总结全国名老中医夏惠明教授学术思想之“形神合一”“三应松通法”“筋骨合一”的基础上，创新性提出“侧卧位调骨法”“柔筋温通法”的系列手法，并且从“腰椎运动节段三维有限元生物力学模型”研究手法操作的安全性和有效性。

近年来，云南省中医医院推拿科围绕专科优势病种，发挥推拿防治疾病优势，推广专科防治疾病的研究成果，加强学术交流与合作，科室在人才结构、诊疗水平、科研能力、特色优势等方面不断向国内领先水平迈进。

科室主任王春林介绍，科室积极引进博硕士人才，开展科室业务学习、外派进修学习、跟师学习等形式，提升人才队伍水平；引进了改良腰椎斜扳法、颈椎旋手法等推拿技术，探索与现代康复技术、运动疗法等的结合，以及现代物理治疗技术的应用；凝练优势病种，总结诊疗经验，制定专科诊疗方案，形成了独具特色的推拿治疗骨科疾病的核心技术，提升了专科诊疗水平。

同时，在提升临床业务水平的的基础上，不断提高学科研究能力，以学科发展带动专科能力的提升；通过开展重点专科建设帮扶、建设基层工作站、接收进修人员等形式，带动云南省的推拿专科共同发展；通过云南省中医（推拿）临床医学中心建设项目、云南省中医推拿科专科联盟等平台项目，打造云南省的推拿专科学科高地。

本报记者 陈鑫龙

守正创新 推动云南中医药传承发展  
云南省中医医院合办

的发展。”

张惠云介绍，以元江、元阳为主的特早熟优势区荔枝上市期是3月下旬至5月中旬，以屏边、新平为主的优质中熟区荔枝上市期是5月上旬至6月下旬，以隆阳、永德为主的优质晚熟区荔枝上市期是6月上旬至7月下旬，以盈江为主的特晚熟优势区荔枝上市期是7月上旬至9月上旬。这意味着云南从3月下旬至9月上旬都源源不断地有荔枝供应，是全国荔枝上市期最长的省份。

### 科技强“荔” 夯实云南荔枝产业升级底气

云南发展荔枝产业优势明显，但短板同样突出：褐毛荔、水东黑叶、大红袍等品种品质不佳、商品性差；妃子笑种植面积占全省荔枝总面积的一半以上，品种单一，且上市期与两广地区重叠；科技型荔枝龙头企业不多，多为散户种植，技术水平参差不齐等，这些问题让长年致力于荔枝研究的张惠云及其团队深感忧虑。

近年来，在相关部门支持下，云南省农科院热经所荔枝龙眼团队依托国家荔枝龙眼产业技术体系保山综合试验站、国家重点研发计划“云南高原特色农业提质增效技术集成与示范”、“元阳热带亚热带水果产业提质增效关键技术集成与示范”、云南省屏边苗族自治县荔枝产业科技特派团等项目，系统开展品种选育和关键技术集成和推广，旨在解决云南荔枝生产中存在的优质品种缺乏、成熟期集中、单产低等问题。

### 资源兴“荔” 云南荔枝上市时间全国最长

进入6月，云南本地荔枝开始大量上市。尽管受异常天气等多重因素影响，全国荔枝总产量比去年减产45.94%，但在云南，妃子笑产量波动不大，和去年基本持平。这也让以盛产优质荔枝闻名的云南备受瞩目。

在众多“云果”中，荔枝属于“小而美”的水果。与广东、广西、福建、海南等产区相比，云南荔枝规模不算大，2023年全省种植面积14.12万亩，产量6.85万吨，产值5.39亿元。但云南囊括了不同熟期的荔枝品种，出产的荔枝品质优异，上市期长，有着独特的优势。

“云南气候具有多样性，光照充足、昼夜温差大，是生产优质荔枝的最佳省份之一。”云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所荔枝龙眼团队负责人张惠云介绍，云南是世界荔枝起源中心，红河流域的新平、元江、元阳、金平、屏边、马关等地还生存着几千年的褐毛荔古树。

云南荔枝种植主要分布于海拔100米至1200米的区域，能生产特早熟、早熟、中熟、晚熟、特晚熟的荔枝。国家荔枝龙眼产业技术体系首席科学家、华南农业大学研究员陈厚彬曾讲：“在云南，纬度与海拔的完美结合，总是能找到一个特定区域适合一款荔枝

### 合力育“荔” 专家联动助推科技进村入户

张惠云和同事们长年奔波在云南各大荔枝主产区，扎根生产一线，开展资源调查、技术指导、产业调研、现场培训、科技示范等工作。

“荔枝产业科技特派团几乎每个月都到地里教我们如何改良种植技术，如今我已成为年收入超15万元的乡村技术带头人。”屏边县湾塘乡阿卡村荔枝种植户褚林的一番话，道出了对张惠云等农科专家的信赖和感激。

云南每2颗荔枝里就有1颗来自屏边县，该县生产的荔枝占全省荔枝总产量的一半以上。作为屏边县荔枝产业科技特派团团长，张惠云把屏边作为开展科技服务的重点县份，联合华南农业大学、中国热带农业科学院等单位开展服务。省内外各级专家来到田间地头，建立试验示范基地，手把手教种植户嫁接、修剪、施肥、管护等新技术，以科技之力推动屏边成为云南种植规模最大、产量最高、品质最好的荔枝种植区。如今，屏边县家家有果树、户户有收入。

多级专家联动，集成“政府+科研院所+示范基地+品牌打造”，农户点对点示范等服务模式，将服务的触角延伸到了元阳、元江、新平、永德、盈江、隆阳等云南荔枝主产区。

永德县勐底农场有限责任公司荔枝种植面积3300亩，2018年以前产量500吨，产值600万元。通过支部共建模式，技术型党员与农户点对点开展技术服务，2024年省外企业花期下订单“包花”收入已经超过1000万元。

“荔枝生产没有星期天，荔枝服务更没有星期天，很多节假日我们都是做在技术服务的路上。我始终牢记，一生只做一件事，一生做成一件事。”张惠云表示，未来将继续抓实抓好本土荔枝的增产增效、品质提升，推动云南荔枝产业高质量发展。



永德桂味荔枝擂台赛。供图

## 图片新闻

### 昆工津桥学院演出话剧《高山上的一枝梅》



本报讯(记者 陈鑫龙)近日，张桂梅思政大讲堂——昆明理工大学津桥学院分课堂2024年第二讲开讲。由学校自主创排的话剧《高山上的一枝梅》在该校空港校区学生会堂上演，学校700余名师生代表现场观看。

该剧以张桂梅为原型，讲述了她扎根山区教育40多年，从一位普通支教老师，成长为丽江华坪女子高级中学校长，奉献在山区教育第一线的曲折故事，展现了她面对困难不退缩，坚

守教育报国初心、牢记立德树人使命，为教育事业无私奉献的大爱情怀。整场剧情分为4个部分，随着第一次走上讲台、成为女子高级中学校长等一个个情节的铺展，话剧一次次被推向高潮。

该校相关负责人表示，通过话剧《高山上的一枝梅》引导师生学习张桂梅老师的精神，懂得奋斗、懂得奉献，扎根基层，在平凡的小事中做出不平凡的事迹。

## 资讯荟萃

### 人才落地 成果落地 服务落地 “云岭农科110”打通为农服务“最后一公里”

本报讯(记者 龙劲存)云南省科技厅与云南省农科院共同搭建的“云岭农科110”微信小程序自2023年11月10日正式上线以来，已有来自农、林、牧、渔等行业的近9000名专家入驻。该平台建立了及时、便捷的双向沟通渠道，其运行覆盖全省基层农户、企业等农业生产者提供了种植养殖技术、品种选育、病虫害防治等公益性农业技术咨询和服务，受到农户、企业欢迎。

云南省农科院农业经济与信息研究所相关人员介绍，“云岭农科110”是基于微信小程序的农业专家咨询和管理平台，平台分为农户端和专家端。农户端采用省级、州市两级平台架构，搭建了农业信息咨询系统，可通过省市联动的问答机制，以平台留言、专家一对一咨询服务等多种方式，将农户所需要的信息及准确无误地送到农户手中。特别是为确保农户能精准匹配到最需要的专家，平台

提供了根据地图就近找专家、按产业或擅长领域搜索专家、根据算法在主页推荐专家等多种检索方式。农户登录系统后，将根据定位优先显示在线专家、距离农户最近的专家，农户可按需选择专家开展一对一实时在线咨询或平台留言服务，咨询方式可采用文字、语音、图片、视频等多种形式。

专家端则是根据服务区域、专业领域搭建专家组织架构，实现专家调度管理功能，专家可以在该平台回复农户向自己提出的问题。针对科技特派员、三区人才等具有项目任务的专家，平台可以提供管理、记录农业服务工作并随时查看任务完成情况的功能。

此外，平台还搭建了“云岭农科110”指挥中心，绘制云南省内科技服务情况一张图，旨在让农业科技管理人员更好地了解云南省内不同地区的农业科技服务现状，从而更好地调度、安排农业科技人员，实现农业科技资源利用最大化。

### 普通高等教育“十四五”规划教材《环境土壤学》正式出版

本报讯(记者 陈云芬)由云南农业大学张乃明教授担任主编、来自全国12所高校和科研院所的22位专家参编的全国普通高等教育“十四五”规划教材《环境土壤学》(第2版)日前由中国农业大学出版社正式出版发行。

该教材由基础篇、原理篇和应用篇三大部分11章构成，系统介绍了环境土壤学形成过程、基础理论和实际应用，适用于环境科学、生态学、环境工程、生态工程、农业资源与环境、自然地理与资源环境等专业的本科生和研究生的专业课，也可供相关领域的研究人员参考。我国著名的土壤学家徐明岗院

士主编了该教材，认为是一本兼顾知识介绍、原理阐述和实际应用的优秀教材。

土壤兼具环境和资源的双重属性，在地球五大圈层中，土壤圈处在中心地带和枢纽环节。随着环境污染问题的不断加剧，土壤环境保护开始受到关注和重视。党的二十大报告明确提出要持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，加强土壤污染防治。这对环境科学类人才培养提出了新的要求。《环境土壤学》是资源环境与生态类本科专业开设的一门专业课，同时也是近年来发展最快的学科之一。

### 昆明学院完成教育部 学前儿童普通话能力监测项目

本报讯(记者 陈怡希)近日，国家语言文字推广基地(昆明学院)完成教育部2024年度学前儿童普通话能力监测项目工作，深入全省各地推广国家通用语言文字，进一步强化学前儿童普通话教育，传承弘扬中华优秀传统文化，铸牢中华民族共同体意识。

为确保项目的顺利实施，国家语言文字推广基地(昆明学院)精心组织了由12名国家级、省级普通话测试员组成的监测团队，成员包括来自汉语言文学、民族学、文艺学等专业的70余名本科生和硕士研究生。在为期一周的时间

里，团队分赴大理白族自治州、西双版纳傣族自治州、红河哈尼族彝族自治州、文山壮族苗族自治州4州18个县(市、区)，覆盖了83所幼儿园，为超过16500名学前儿童提供了普通话能力监测服务。

除普通话监测的常规项目外，团队还创新性地在推普工作中引入田野访谈，通过建立语言资源案例库，深入边境民族地区幼儿园师生的语言生活状况；思政小课堂与社会大课堂立体衔接，有效贯通，打造了一堂“行走的思政课”。

### 云南高校“赓续中华文脉 厚植文化自信”知识竞赛决赛举办

本报讯(记者 陈怡希)近日，云南高校2024年中科杯“赓续中华文脉 厚植文化自信”知识竞赛决赛在昆明学院学生会堂举行，来自全省各高校的12支优秀队伍晋级决赛，同台对决。

活动自4月15日启动以来，在全省众多高校中得到广泛关注，共计15000余名参赛者积极参与到初赛线上答题环节中，形成了以赛促学、以学促行的良好学习氛围。决赛分为本科院校组和高职高专院校组两组先后进行，比赛

环节由必答题、抢答题和现场互动答题组成。经过三轮紧张激烈的知识竞答后，本科院校组楚雄师范学院获一等奖，红河学院、昆明医科大学获二等奖，丽江文化旅游学院、昆明学院、昆明理工大学津桥学院获三等奖。高职高专院校组云南三鑫职业技术学院获一等奖，云南国防工业职业技术学院、昆明冶金高等专科学校获二等奖，云南经贸外事职业学院、云南能源职业技术学院、保山中医药高等专科学校获三等奖。

### 千余名先心病患儿重获健康 爱心使者伴心同行

日前，在医生和护士的簇拥下，12岁的先心病患儿小云要出院回家了。很难想象这个依偎在母亲身旁的小姑娘，有10年在与先天性心脏病在抗争；更难想象一个多月前她入院时面庞乌黑，嘴唇、指甲青紫的模样。

小云家住怒江傈僳族自治州泸水市六库镇，因患先天性心脏病，父母抱着她跑遍了昆明的各大医院，直到他们遇到了在怒江州开展“爱心使者”一贫家庭先心病儿童免费救助活动的“爱心使者”。

“爱心使者”一贫家庭先心病儿童免费救助活动是云南省委宣传部长期坚持的一项扶贫工作。由于高海拔和医疗条件不足等原因，我省罹患先心病的儿童相对较多，又因为常常得不到及时有效的治疗，不少患儿失去最佳治疗时间。同时，先心病治疗费用较高，因病致贫、因病返贫的现象较多。2013年，省委宣传部积极协调社会力量参与扶贫工作，与中国卫生法学会合作，依托原济南军区心血管病研究所乔彬教授团队(后以乔彬教授团队为基础，山东省第二人民医院成立了心脏大血管外科中心)的技术力量并建立了长期合作关系，对云南的贫困家庭先心病儿童进行免费救治。

小云的父亲清楚地记得10年前带着孩子到当地医院先心病患儿筛查现场的情景。乔彬教授对小云进行听诊，并查看了所有病历资料后表示，可以给小云进行手术。“我们不想错过任何一个能救女儿的机会。”没有一点犹豫，小云的父亲带着不满2岁的女儿第一次跨越2000多公里，前往济南。

经全面检查后，小云被诊断为单心室合并重度肺动脉高压。“这个孩子患有复杂型先天性心脏病，只有一个心室，方坦手术是此类复杂先天性心脏病的常用手术方式，但她还伴有肺动脉高压，属于该术式的禁忌症之一。”乔彬教授表示，在当时的医疗技术下，这类患儿只能接受姑息手术治疗，随着时间的推移，患儿的病情仍会呈进行性发展。

2015年，2016年，乔彬教授分别为小云实施了肺动脉环缩术和右侧格林手术，术后交代小云的父母通过药物继续治疗，并详细叮嘱小云在成长中需要注意的问题。

今年5月，“爱心使者”一贫家庭先心病儿童免费救助活动来到德宏傣族景颇族自治州，小云的父亲再次联系上了乔彬教授。乔彬教授详细了解小云两次手术后的情况，仔细思量，决定让小云第三次到济南，希望凭借近些年的研究突破与临床经验，手术能获得成功。

本报通讯员 吴静波