

重庆市第九批援藏工作队立足“昌都所需、重庆所能”，在海拔3700多米的类乌齐县突破贝母人工种植难题—— 青藏高原开启贝母产业化种植时代

【编者按】

对口支援西藏，是党中央从党和国家工作全局出发作出的重要战略决策。党的十八大以来，在以习近平总书记为核心的党中央亲切关怀和坚强领导下，在新时代党的治藏方略指引下，国家加大支援西藏力度，极大促进了西藏经济社会发展。

重庆对口支援西藏昌都。按照党中央决策部署和市委、市政府要求，重庆广大援藏干部奔赴雪域高原，克服高原缺氧等各种困难，把昌都当成第二故乡，倾情倾力开展帮扶，为这里的长治久安和高质量发展作贡献。

为深入宣传党中央对西藏的关心关怀，充分阐释对口支援西藏工作重要意义，集中反映我市对口支援西藏工作成效，即日起，重庆日报、重庆日报客户端推出相关报道，敬请关注。

□本报记者 王亚同 实习生 唐靖岚

每年5月至7月，是不少藏区农牧民全家出动挖贝母、虫草的时节，在藏东高原的昌都也是如此。然而，随着采挖力度逐年加大，野生贝母在当地日渐稀少，产业化、规模化种植贝母，不仅成为带动农牧民持续增收的重要选项，也是保护野生资源的题中之义。

为推动巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，2019年以来，重庆市第九批援藏工作队立足“昌都所需、重庆所能”，在前期调研和市场分析基础上，依托重庆市科技局、重庆市药物种植研究所等的资金、技术支持，在昌都市海拔3700多米的类乌齐县滨乡率先探索人工试种贝母，成功突破贝母人工培育及试种等多项技术难题，青藏高原就此开启贝母产业化种植时代。

贝母是一味珍贵的中药材。“类乌齐海拔3200—4500米，拥有广大的高原草地和灌丛，是贝母的适长环境。”重庆市第九批援藏工作队领队、类乌

齐县委原常务副书记杨青松说，在选择试种品种时，他们结合当地实际和专家意见，选择了品质最好的松贝进行试种。

2019年筹划，2020年建设，10个标准化钢结构大棚，以及配套建设的防鼠沟、蓄水池、管理房等附属设施，在类乌齐县紫曲河畔滨乡达乡滨达村落成。两年前记者在这个刚刚投入试种的基地采访时，泥土中的贝母种球才开始在专家和当地村民的合力管护下孕育。

如今，在这些大棚里面，当地村民已在将一颗颗带着泥土芬芳的贝母轻轻挖出。“以最早种下的1号棚为例，预计收获种球60公斤，种果13500个。”重庆市药物种植研究所研究员肖波，两年多来多次前往试种基地进行指导，并对村民开展技术培训。“按照5年生标准，预计每年每亩产值可达4万元。”肖波说。

在重庆专家的悉心指导下，基地已成功进行贝母的种球栽植培育和种子播种育苗试验。现在，基地贝母播

种育苗出芽率达87%，三年生至五年生贝母开花率达91%，五年生贝母结果率达95%，处于国内领先水平。同时，在专家的指导下，当地农业技术人员已逐渐掌握贝母种子育苗、种茎栽植、日常管护等技术。

“突破培育及试种等技术难题，为在海拔地区人工种植贝母下了一个肯定的结论。”杨青松说，目前，基地采取“党支部+基地+合作社+研究所+农牧民”的方式，辐射带动了62户219人增收。今年，基地又面向周边农户推广种植。农户将贝母植株带回家中，只需简单管护，第一年便能开花结果，出售种子，第二年可出售种子和种球。

目前，类乌齐已将贝母人工种植推广纳入全县规划，下一步，将结合辖区乡镇实际，依托重庆援藏力量和重庆市科技局、重庆市药物种植研究所的技术支持，科学、有序推动贝母人工种植，着力提升附加值、打造贝母产业全链条，建设高原贝母种植示范县。

中央气象台发布今年首个气象干旱预警

新华社北京8月18日电 中央气象台18日18时发布气象干旱黄色预警，这是中央气象台今年发布的首个气象干旱预警。

今年7月1日以来，江南、江淮、江汉及川渝等地降水偏少，气温偏高，高温天气持续时间长、极端性强，气象干旱迅速发展。据8月18日监测，江苏南部、安徽南部、湖北西部、浙江大部、江西、湖南、贵州大部、重庆、四川大部、

西藏中东部等地存在中度及以上气象干旱，局地特旱。预计未来3天，上述旱区仍维持高温少雨天气，气象干旱将持续发展。

中央气象台发布的相关防御指南提示，上述旱区应密切关注天气演变，若有增雨作业条件，应适时开展增雨作业；浙江、江西、湖北、湖南、四川、重庆等地部分地区森林火险气象等级偏高，应严加防范。

两部门紧急下达4.2亿元支持重庆等地防汛抗旱

新华社北京8月18日电 记者18日从财政部了解到，财政部、应急管理部17日紧急下达4.2亿元中央自然灾害救灾资金，支持地方做好防汛抗旱工作。

其中，预拨2.1亿元，支持安徽、江西、湖北、湖南、重庆、四川、新疆等7省(区、市)做好抗旱救灾工作，重点解决城乡居民用水困难等问题；预拨2.1亿元，支持河北、山西、山东、河南、黑龙江、内蒙古、陕西、甘肃等8省(区)开展防汛救灾工作，由地方统筹用于应急抢险和受灾群众救助。

截至目前，财政部、应急管理部已预拨地方防汛抗旱资金13亿元，其中防汛救灾资金10亿元，抗旱救灾资金3亿元。财政部要求地方财政部门及时下拨中央财政补助资金，切实加强资金监管，充分发挥资金效益，全力支持做好防汛抗旱工作。

科技部等九部门印发方案 做好科技支撑“双碳”工作

据新华社北京8月18日电 (记者 胡喆)为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，做好科技支撑碳达峰碳中和工作，科技部等九部门联合印发了《科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022—2030年)》。18日，科技部有关负责人就方案相关情况进行了解读。

科技部有关负责人表示，科技部会同国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、住房和城乡建设部、交通运输部等九部门组织编制了方案，统筹提出支撑2030年前实现碳达峰目标的科技创新行动和保障举措，并为2060年前实现碳中和目标做好技术研发储备。

为加强科技支撑碳达峰碳中和涉及的基础研究、技术研发、应用示范、成果转化、人才培养、国际合作等多个方面，方案提出了十项具体行动，包括：能源绿色低碳转型科技支撑行动，低碳与零碳工业流程再造技术突破行动，建筑交通低碳零碳技术攻关行动，负碳及非二氧化碳温室气体减排技术能力提升行动，前沿颠覆性低碳技术创新行动，低碳零碳技术示范行动，碳达峰碳中和管理决策支撑行动，碳达峰碳中和创新项目、基地、人才协同增效行动，绿色低碳科技企业培育与服务行动，碳达峰碳中和科技创新国际合作行动等。

两部门紧急预拨5000万元支持青海大通县山洪灾害应急抢险救援 灾害已致17人死亡17人失联，应急管理部派工作组赶赴灾害现场



▲8月18日，挖掘机在青海省西宁市大通回族土族自治县青山乡沙袋村疏通河道。

▼8月18日，受灾群众在青海省西宁市大通回族土族自治县青山乡清理淤泥开展自救。

新华社发



漏，同时尽快恢复道路、电力、通信等受损设施。

据新华社北京8月18日电 记者18日从应急管理部了解到，接报后，应急管理部立即调度部署救援处置工作，与青海省应急管理厅负责人和当地消防救援队伍视频连线，详细了解灾情，指导抢险救援工作，要求全面摸排

受灾情况，尽快核准受灾和失联人数，确保不漏一户、不落一人，并派工作组紧急赶赴青海，指导做好救援处置工作。

险情发生后，国家减灾委、应急管理部针对青海省大通县山洪灾害，启动国家Ⅲ级救灾应急响应，支持地方做好受灾群众生活救助等救灾工作。

新华社北京8月18日电 记者18

日从财政部了解到，为支持青海省做好大通县山洪灾害应急抢险救援工作，财政部、应急管理部紧急预拨5000万元中央自然灾害救灾资金，由青海省统筹用于应急抢险和受灾群众救助，重点做好搜救转移安置受灾人员、排除险情等应急处置、次生灾害隐患排查和应急整治、倒损民房修复等工作。

商务部回应美出台《芯片和科学法案》：必要时采取有力措施维护自身合法权益

新华社北京8月18日电 (记者 谢希瑶)针对美方近日出台《芯片和科学法案》，商务部新闻发言人束珏婷18日表示，中方对此坚决反对。中方将继续关注法案的实施情况，必要时采取有力措施维护自身合法权益。

在当天举行的商务部网上例行新闻发布会上，束珏婷强调，美方出

台《芯片和科学法案》，对美本土芯片产业提供巨额补贴和税收优惠，是典型的差异化产业政策。其中部分条款限制有关企业在华正常经贸与投资活动，具有明显的歧视性，严重违背了市场规律和国际经贸规则，将对全球半导体供应链造成扭曲，对国际贸易造成扰乱。

国台办：坚决反对美国与中国台湾地区洽商任何具有主权意涵或官方性质的协议

新华社北京8月18日电 国台办发言人马晓光18日在答记者问时表示，我们坚决反对美国与中国台湾地区洽商任何具有主权意涵或官方性质的协议。

有记者问，据报道，美台将启动所谓“美台21世纪贸易倡议”谈判。对此有何评论？马晓光答问时作上述表示。

马晓光表示，我们敦促美方以实际行动恪守一个中国原则和中美三个联合公报规定。企图打“台湾牌”，阻止中国统一和民族复兴，不会得逞。

马晓光说，正告民进党当局，打着经贸合作的幌子，勾连外部势力，出卖岛内民众的利益，谋取政治私利的恶劣行径必遭清算。

产地加工趁鲜切制

市药监局：推动中药产业全链条发展

重庆一直是全国重要的中药产地之一，拥有丰富的天然药用资源以及悠久的中药材种植历史。大力发展中药材产业是我市巩固拓展脱贫攻坚成果，助推乡村振兴的重要途径。

如何把优势做优，将长板做长？近年来，市药监局紧抓国家发展中医药产业的历史机遇，积极争取国家药监局支持，围绕“产地中药材趁鲜切制”先行先试，创新探索“监管+赋能”新模式，大力促进我市中药材由资源优势向产业优势转化，助力产业高质量发展。

近期，《重庆市规范产地加工(趁鲜切制)中药材管理工作指导原则》(以下简称《指导原则》)出台正式，首批目录涵盖川牛膝、党参、独活、杜仲、黄连、黄柏、木香、前胡、天麻、枳壳共10个中药材品种。这一新规将带来哪些产业利好？为企业服务又将如何实现提升？

加工本地化 实现降本增效

“我们是产地企业，实现产地加

工趁鲜切制最大的利好就是，相当于把鲜切药材的整个加工流程都给了我们，由产地企业直接开展加工，不但能节约时间、成本，更能提升产品质量。”据重庆旺隆黄连科技有限公司总经理彭平安介绍，该《指导原则》的发布有利于减少流通环节，实现加工方式相统一，为企业注入强心剂。

一方面，避免了以往企业购买原料药材时夹带泥沙和须根等情况，减少了运费，降低了丢弃成本。另一方面，与过去传统加工生产流程不同，采取产地加工趁鲜切制后，黄连等根茎类中药材原材料在采收后，直接就能趁鲜切制成各种规格的药材片，避免了过去因长时间烘烤产生烘糊，用水闷润切制造成活性成分丢失等问题，不但节能、省时、高效，药材的质量也更稳定；同时，须根及叶片等副产物在产地也更便于收集利用，可分别晒干供制作兽药用，实现二次增值。

“产地趁鲜切制，可不止简化了两个步骤这么简单，流程虽然简化了，但是标准和质量却更稳定。”西南大学药学院教授李学刚表示，在产地趁

鲜切制中药材，不但能降低中药饮片生产企业的加工成本，更能有效提高企业的工作效率和中药饮片的药效。

“随着中药饮片生产技术、监管手段以及前端服务模式的优化和提升，产区加工条件也加快改善，产地趁鲜切制的必要性日益凸显。”据市药监局相关负责人介绍，“降本增效”是该局推行趁鲜切制的初衷。以“趁鲜切制”为抓手，促进中药产业高质量发展，更是市药监局为产业、为企业、为发展的用心考量。

监管向前移 健全质量体系

长期以来，我市中药材产业资源优势难以转化为产业竞争优势的问题，始终困扰着中药材产业的高质量发展。

一个原因是农户习惯性地中药材作为农副产品进行加工切制，只需要把中药材鲜品进行净制和烘干，门槛低、要求低，质量得不到好的保障。另一个更大的原因则在于产地加工企业小、乱、散，质量标准不健

全，加工管理不规范，流向难控制，质量安全隐患多，监管难度大。

“《指导原则》的出台，结束了这样的历史。把质量管理体系延伸到中药材的产地加工环节，能较好地从源头上保障中药材质量。”据市药监局相关负责人介绍，这将极大地促进我市中药材作为优质原料向全国中药饮片生产企业供应，形成发展中医药产业的独特优势，为我市中药产业高质量增添新动能。

对企业而言，《指导原则》中“产地加工企业需具备健全质量管理体系”相关要求恰恰不是束缚，而是利好。

“产地加工趁鲜切制对中药材产业而言是一次重大革命，对我们来说也是一次千载难逢的历史性机遇。”据重庆太极中药材种植开发有限公司总经理付昌奎介绍，《指导原则》出台后对企业生产有了明确标准要求，中药材鲜品按相关质量要求进行净制、切制、烘干，不但可避免鲜品霉变、腐烂、变质，降低损耗，而且对于整合优势药材资源，构建大宗药材高效竞争模式而言也是一大助力。

“下一步，我们将抢抓产地(趁鲜切制)加工机遇，通过产地种植、产地直收、分级加工等方式从中药资源源头掌握主动权，增强源头把控能力。以川渝中药材基地为核心，启动大品种集群建设，打造百亿规模中药材品牌。”付昌奎信心十足。

赋能产业链 加快畅通融合

中药材种植属于第一产业，对精深、精加工将带来高附加值。过去我市中药材虽然种植规模逐年扩大，但普遍以提供原料药材的简单初级加工为主，产业迟迟无法迈向高端化。如何加快推进中药产业转型升级，促进中药材种植和加工深度融合，推进中药材全产业链高质量发展？

“提升中药材原产地初加工能力是中药材产业链成链的关键节点。”据重庆神女药业股份有限公司董事长吴泽辉介绍，目前其所属企业已建成中药材种植、初加工、中药饮片生产和药品流通的全产业链体系，原产地趁鲜切制的中药饮片“一条龙”生

产是这条产业链上的关键一环。

“《指导原则》的出台，进一步放大原产地趁鲜切制优势，畅通了产业链条。政策的加码支持，使我们发展的信心更足。”吴泽辉说，在熟悉已出台的趁鲜切制政策后，该企业将对川牛膝、党参、杜仲、黄柏等进一步研究验证，制定出更加规范的加工工艺规程，助力中药产业提能升级。

大力实施中药材趁鲜切制，进一步延链补链强链，赋能中药材产业高质量发展，《指导原则》的出台只是一个开始。

据市药监相关负责人介绍，随着《指导原则》的逐步实施，市药监局还将深入推进相关工作，持续优化措施推动中药材产地加工标准化规范化建设；加强事前指导和事后事中监管，健全中药材全产业链追溯体系，严厉打击违法违规加工生产行为；强化企业主体责任落实，健全质量管理体系……建立起以助力产业为导向的“监管+赋能”模式，打造从种植到加工、从检测到上市为一体的中药材全产业链服务体系。

刘玉珮 龙搏 刘宏军