

# 全链条精准施策 推动土壤环境质量改善

## 眉山市洪雅县持续夯实县域净土生态底色



近年来，四川省眉山市洪雅县坚持“源头减量、过程管控、末端处置”原则，聚焦农业废弃物回收处置、大宗固废资源化利用、重点建设用地风险管控、危险废物规范转运等关键环节，构建起覆盖全域、闭环管理的净土工作体系，持续夯实县域净土生态底色。

“用完的农药瓶一定要退回来，我们统一回收。”在该县洪川镇的一家农资店里，店主刘波一边整理货架，一边提醒前来购药的农户，其店内显眼位置摆放着专用回收桶，墙上贴着回收流程说明。这样的场景，在全县 251 个农业废弃物回收站（点）已是常态。

作为传统农业县，洪雅农作物种植面积广、品类多，农药包装、废旧农膜等一度成为农村环保的“痛点”。为破解这一难题，该县先后出台《农用包装废弃物回收处理实施方案》《农膜科学使用回收工作方案》，并依托农资零售店等现有资源，健全“农户收集—网点回收—公司转运—专业处置”的全链条体系。

“现在田坎上、水渠边几乎看不

到乱扔的农药瓶了。”种植户李怀全感慨道。自从县里建立激励机制并加大宣传后，他养成了主动收集废弃农膜和农药瓶的习惯，“既清理了田间垃圾，又降低了成本。”

“截至目前，我县农药包装废弃物回收率达 85% 以上，废旧农膜回收率达 88% 以上，两者无害化处理率均达 100%。”该县农业农村局植保保护与检疫站工作人员何林荷介绍，全县累计投入农业废弃物回收资金超 140 万元，通过“防雨、防渗漏、防遗撒”的专用车辆定期清运，并委托专业环保公司进行无害化处理，从源头杜绝了二次污染。

不止于“末端回收”，也注重“源头减量”。通过推广绿色防控技术、建设农作物病虫害监测点、配备智能虫情测报设备，该县引导农户实行统防统治，减少农药使用量，同时推广使用大容量包装、加厚可循环利用地膜，从生产端减少废弃物产生。

“下一步，我们将继续完善回收体系，引入全生物降解地膜，加大宣传引导力度，以推动农业废弃物

回收处理的常态化、规范化。”洪雅县农业农村局农牧业科技教育与技术推广站副站长吴凯剑表示，要让乡村既有“颜值”更有“内涵”，让群众在生态宜居的环境中共享发展成果。

在位于该县余坪镇的青工科技有限公司（以下简称“青工科技”）的中控室里，大屏幕上实时跳动着生产线的各项数据，产线正在高速运转。近年来，该公司通过“智改数转”构建起智慧工厂一体化管理平台，实现生产数据实时监测和自动调节，产能提升 20%、能耗降低 15%。

据了解，通过固体废物资源化处理和综合利用技术，钙芒硝废矿固体废物经过破碎、溶浸、分离、提纯、干燥等工序，被高效转化为小苏打、硫酸铵等高附加值产品。打包装车后，这些产品不但销往全国各地，更是远销到了韩国、日本、南非、巴西等国，在固废资源化利用领域走出了一条绿色高效之路。

“我们瞄准的就是尾矿提取利用，将芒硝尾矿吃干榨尽，实现固废资源化高附加值利用。现在技术路线已经打通，我们还要通过持续创新，把这条循环经济产业链做得更精、更实。”青工科技技术人员张云照介绍道。

而在眼下，为彻底破解历史堆存的钙芒硝固体废物环保压力，青工科技与县属国有公司合资成立洪雅洪福科技有限公司，正在实施产能扩建项目——大宗固废循环资源化综合利用项目。该项目总占地 165 亩，计划总投资 8 亿元，主要用于建设硫酸铵联产小苏打生产车间，同步配套供热设施、生产辅助设施及高标准环保处理车间等全链条生产设施。

该项目库房、质检中心、控制中心等部分附属设施已建设完成，旋挖钻机、打桩机等大型机械设备全速运转，正全面开展主体建筑基础施工。项目负责人张春太介绍，项目建成后，青工科技一年能消化芒硝尾矿 150 余万吨，实现产值超 12 亿元。

目前，该项目整体建设进度过半，预计 2026 年 11 月完成主体结构，2027 年 4 月进行试生产，成为拉动县域绿色低碳经济发展的新引擎。

此外，该县还常态化抓实土壤风险精准管控，压实土壤污染重点监管单位主体责任，督促企业按期开展隐患排查与土壤自行监测，历史遗留污染地块整治稳步落地。耕地保护方面，协同市级生态环境部门完成受污染耕地溯源踏勘，联动田长制常态化巡田，严控农业面源污染耕地。建设用地严把准入关口，拟用作住宅、公共配套的地块，必须完成土壤调查验收后方可出让，守住人居安全用地红线。

立足农田废弃物综合治理、矿山大宗固废资源化利用、污染地块精细化管理、危废闭环监管四大抓手，该县以系统化治理举措扎实推进净土保卫战，打造县域土壤污染防治特色样板，助力“美丽四川”建设。

“土壤安全事关民生福祉和长远发展。我们将持续强化重点建设用地准入管理，加快污染地块修复治理，推进‘无废城市’建设，全面提升固体废物减量化、资源化、无害化水平，以更大力度、更实举措守护好洪雅的一方净土。”眉山市洪雅生态环境局相关负责人表示。

肖蒙文/图

# 逐梦空天 为空间物流体系注入强劲动能

## 西南首个产研一体化中型货运飞船基地开工

□杜畅 李静洁 本报记者 吕健文/图



6月5日，来自中国（绵阳）科技城的民营航天企业紫微科技举行 C2000 中型货运飞船制造基地开工仪式，标志着西南地区首个拥有完整承研资质的中型货运飞船产线正式启动建设。

该基地位于四川省绵阳市游仙区空天技术应用产业园，将高标准建设 5000 余平方米的 10 万级洁净车间，并系统布局热真空试验区、振动试验区、舱段总装区、质量特性测试区、光照测试区等专业化功能板块，完整覆盖飞船从工程研制、精密测试到总装集成的产研全链条需求。基地预计将在 11 月完成建设，建成后可实现年产 6 至 8 艘货运飞船的批量化生产能力，为空间物流体系注入强劲的民营动能。

仪式现场，紫微科技同步发布了 C2000 中型货运飞船系列。作为企业自主研发的中型低成本货运飞船，C2000 满载运力达 2000 公斤，重点面向空间站低成本物资补给、可重复使用空间站轨道转移、商业空间站舱段模块化建造、太空工业中试平台搭建等任务场景，有望加速微重力科学、太空生物医药、空间新材料等领域成果向现实生产力转化。值得一提的是，此前由紫微科技自主研发的小型货运飞船“迪迦五号·中国科技城号”已成功发射，并在轨安全运营近 180 天，成为国内首艘投入商业化运营的小型民营货运飞船，标志着我国民营太空

飞船迈入新发展阶段。

“这次基地开工与型号发布，意味着我们完成了从‘单船验证’向‘批量制造’的能力跨越。”紫微科技董事长兼总经理张敬敏在现场透露，C2000 中型货运飞船 DEMO 版将于今年 12 月从该基地下线出厂，计划年底搭载快舟十一号火箭发射入轨，核心任务是实现国内中型商业货运飞船的首飞及关键技术验证，为后续规模化应用奠定坚实的技术底座。

活动现场还举行了项目签约仪式。紫微科技与上下游企业、高等院校、科研机构等 11 家合作单位，围绕供应链体系搭建、核心技术联合攻关、产业生态共建、人才培养、市场渠道拓展等多个关键领域签署战略合作协议，开启深度合作，共同助力空天经济创新发展。

“我们将与紫微科技深入携手，一方面为企业提供高效的通讯及数字信息保障；另一方面加大协作，将航天资源与民生乡村、智慧城市等多个场景深度融合，开启空天资源应用新篇章。”中国移动游仙分公司书记、总经理张婷婷说道。

从小型验证到中型批产，从技术突破到产业生态构建，以紫微科技为代表的民营商业航天企业，正逐步成长为我国航天强国建设中不可或缺的补充力量，为商业航天的“中国方案”提供更具活力的基层实践。

# 深挖本土川剧非遗文脉 丰富居民精神文化生活

## 德阳市罗江区调元镇雨村社区开展“醒园拾戏·扇藏蜀韵”川剧漆扇手工体验活动



□冷建 本报记者 李鹏飞文/图

近日，由四川省德阳市罗江区调元镇雨村社区居民委员会主办、德阳市旌阳区旌同社会工作服务中心承办的“醒园拾戏·扇藏蜀韵”川剧漆扇手工体验活动成功举办。

活动中，工作人员围绕川剧发展历史、脸谱特色以及醒园戏曲人文渊源开展科普讲解，带领在场居民感悟巴蜀非遗戏曲魅力。科普结束后进入漆扇 DIY 制作环节，大家运用水转印工艺，以川剧脸谱、国风戏曲元素为创作素材制作漆扇，社工、志愿者全程跟进帮扶，居民亲手调色、装配流苏与各类配饰，沉浸式体验传统手工之美。

据悉，本次活动以漆扇为媒介，融合川剧非遗与手工文创，在普及戏曲知识的同时丰富居民业余生活，进一步拉近邻里距离、融洽社区氛围。

# 城乡供水一体化 让村民喝上放心水

## 广元市昭化区不断完善水利基础设施网络

沿着蜿蜒的山路驱车至萌萌湖，远远便听见机器的轰鸣声，循着作业声音一路前行，巍峨牛头山下，昭化城乡供水一体化工程移民后扶项目便映入眼帘。

安装管网、调试设备、场坪绿化……6月4日，位于四川省广元市昭化区昭化镇大朝驿村的昭化城乡供水一体化工程移民后扶项目正在火热建设中。沉浸式超滤智慧水厂主体已完工，焊花四溅中，工人们紧锣密鼓地进行设备预埋、安装等作业。

昭化区地处秦巴山区，海拔落差大，水资源分布不均，群众脱贫后仍面临较大供水压力。为此，昭化区启动城乡供水一体化工程建设，坚决守牢饮水安全底线，推动城乡供水高质量发展，为乡村振兴注入“源头活水”。

昭化城乡供水一体化工程移民后扶项目系 2025 年中央重点项目，供水范围包括昭化镇、红岩镇、射箭镇 3 个镇 34 个行政村（社区）以及昭化古城、广元港。

该项目主要建设内容包括取水及净水厂 1 座、供水主管道 43.6 公里、供水支管道 11.6 公里、一体化智慧泵房 2 座、智慧水务网络监测设备与智慧供水信息平台。

“目前，项目总体形象进度达 80%，清水池、中和池、送水泵房已完工，隧道管道已安装 12 公里。”昭化城乡供水一体化工程移民后扶项目负责人赵斌介绍。

为加快施工进度，项目部通过增加作业面、实施多点施工、设立节点奖励等措施充分调动工人积极性，同时强化熟练工种人员配比以加快单点工程推进速度，并优化物料调度确保材料及及时供应，力争早日完工。

据了解，项目建成后，将有效解决规划供水范围内饮水安全保障能力总体偏低等问题，惠及 31780 人，其中移民 3950 人；项目年利润可达 94.9 万元，将显著提升农村地区供水能力，推动供水保障率达到 97%。

水系整治守护的是乡村的“血脉”，城乡供水一体化项目滋养的是群众的“心田”。“政府投资建设自来水厂，对老百姓来说真是一件大好事。以前村里饮用水的水质不太好，现在新建的智能水厂将直接改善大家的用水条件。”昭化镇大朝驿村村民聂小英关注着施工进度，期盼能早日用上放心水。

水系连通润民生，安全供水暖人心。城乡供水一体化是昭化区 2026 年民生实事之一，水利重点民生工程的推进，只是该区办好民生实事的一个缩影。截至去年，全区农村自来水普及率提升至 98.92%，农村规模化供水率提升至 90.36%，农村居民基本实现了从“喝上水”到“喝好水”的跨越。

王菲菲 王尧

广告

### 注销公告

南江县农村合作经济组织联合会（统一社会信用代码：51511922MJ061683X9）经上级主管部门批准，决定注销。请相关债权债务于本公告见报之日起 45 日内到四川省光雾山秦川文化旅游产品开发有限公司申报债务债权事宜，逾期按相关规定处理。

南江县农村合作经济组织联合会  
2026年6月9日

# 以实战实训筑牢汛期安全防线

## 南充市蓬安县金溪镇组织开展防汛暨山洪地质灾害综合应急实战演练

□周亮 本报记者 黄翰文/图

为切实筑牢汛期安全防线，提升基层应急处置与群众自救能力，6月5日，四川省南充市蓬安县金溪镇组织开展 2026 年度防汛暨山洪地质灾害综合应急实战演练，以实战实训锤炼抢险队伍，绷紧汛期安全之弦。

此次演练紧扣汛期典型险情设置科目，率先进行水上救援。演练模拟唐家坝村河水暴涨、群众被困河面，值班人员紧急上报险情后，该镇第一时间启动水上救援应急预案。应急救援、民兵抢险、秩序维护、医疗救护等各工作组快速集结、分路奔赴现场。救援队员驾乘冲锋舟破浪施救，精准解救孤岛被困、落水群众；岸边抢险人员做好接应转运；安保人员封锁危险路段、疏导现场人流；医护人员在岸边设立临时救护点，随时接诊受伤人员。各环节衔接紧凑、配合默契，被困群众全部安全转移，伤员得到妥善医治，水上救援任务顺利完成。

地质灾害演练环节紧贴强降雨致灾实际，完整还原预警发布、会商调度、群众转移、险情抢险全链条处置流程。收到县级地质灾害黄色预警后，金溪镇依托村级广播、入户走访、微信群、电话联络等多种途径，



让暴雨、滑坡预警信息直达家家户户，地质灾害监测员敲门巡村、上门劝导，督促隐患区群众提前整理物资，做好避险准备，实现预警信息全域覆盖。

金溪镇地质灾害指挥部随即召开应急会商会议，应急、自然资源、派出所、消防等相关单位立足职能分析雨情、研判地灾风险，细化隐患排查、队伍布防、物资调度、值班值

守等工作举措，压实各方防汛责任。随着雨情持续加剧，王家湾、马槽湾等多处隐患点滑坡风险骤增，指挥部果断下达紧急转移指令。镇村抢险队员分片入户，对老人、病患等行动不便人员采取搀扶、背负、担架转运等方式，逐户组织群众撤离至临时安置点。安置区内，后勤人员及时发放饮用水、方便食品和常备药品，民警定点巡逻值守，医护人员开展

健康体检与心理疏导，全方位保障转移群众基本生活。

险情模拟环节，王家湾突发山体滑坡，出现道路淤堵、电力中断、人员被困险情。指令下达后，机械抢险队伍进场清运塌方土石、抢通主干道；电力班组抢修受损线路、快速恢复供电；搜救队员深入危险区域搜寻被困人员；各支力量分工明确、协同攻坚。经过连续抢险作业，被困人员悉数获救，损毁道路、供电设施抢修完毕，现场秩序恢复平稳。

“演练是检验预案、磨合队伍、普及防灾知识的重要抓手。”金溪镇相关负责人表示，整场演练立足本地汛期灾害特点，紧扣实战标准，完整检验应急预案实操性，有效磨合了跨部门联动处置机制，进一步提升了干部应急指挥能力和群众防灾避险意识。

下一步，金溪镇将以此次演练为抓手，梳理演练短板，优化应急处置方案，常态化开展隐患排查整治，持续做实防汛物资储备、应急队伍建设、防灾科普宣传等工作，立足防大汛、抢大险、救大灾，抓实抓细各项防灾减灾举措，全力守护人民群众生命财产安全。