

“化零为整”护耕地 石柱“巴掌地”种出大效益

□ 重庆日报记者 申晓佳

重庆的大山中，常散布着零星的耕地，因面积小、不连片，被称为“巴掌地”。如地处渝东南的石柱土家族自治县，全县71.92万亩耕地中，46%就是“巴掌地”和坡耕地。

2021年以来，石柱积极“化零为整”，整治耕地3918亩，修复水田1596亩，耕地、水田面积双双增加。

如何把“巴掌地”用出大效益？近日，重庆日报记者走进石柱，一探究竟。

土地变了

草比人高的荒地变成标准化梯田

“以前地荒起，茅草比人高，野鸡乱飞。现在田种起了，燕子、麻雀又回来了。”70岁的刘成元是石柱县临溪镇旭光村干木组村民。他说，由于年轻人大量外出务工，前些年村里的部分耕地杂草丛生，由“巴掌地”变成“草窝窝”。

如今，群山环抱的干木组梯田连片，绿油油的生态水稻随风摇曳。天空中，无人机缓缓飞过，为稻田喷洒有机营养液。道路上跑的是沾满泥巴的微型拖拉机。

“现在只有稻田里拔草的活路还需要人做，其他活路都可以交给机器做了。”刘成元感慨道，“现在种地不费人力了！”

过去为啥费人力？刘成元说：“坡高，土薄，田又散，农机开不进来！”

这个情形，对石柱乃至全市的“巴掌地”来说非常普遍。“三调”结果显示：全市小于1亩的耕地图斑达100万个，总面积达50万亩。“两群”地区17个区县中，坡度大于25度的耕地占总面积的26%。

为了打破“巴掌地”的局限，市规划自然资源局主动为石柱出谋划策，打出了一套“组合拳”——

首先，重庆地质矿产研究院的专业团队进场，对当地“巴掌地”进行摸底，“一处一策”进行勘测、设计，制定整治方案。

其次，通过公开招投标选择符合条



近日，石柱临溪镇旭光村干木组，整治后的“巴掌地”连成一片，大片水稻郁郁葱葱，村民正在除草。
重庆日报记者 张锦辉 摄

件的施工团队，市县两级规划和自然资源部门在整治过程中为施工团队提供技术、服务支撑。

最后，整治验收合格后，“提档升级”的耕地交还给村集体，由村集体流转给农业企业，农户获得流转收益。

以上全过程，农户、村集体和企业都不需要承担费用，石柱广大农户保护耕地的热情也被激发起来了。

日子变了

村民从外出务工到家门口上班

“老话说得好，民以食为天。我们在家门口上班，当然要把田种好。”说起耕地整治，石柱县南滨街道红星社区建新组村民吴朝福打开了话匣子。

原来，吴朝福和妻子马培玉都年过五旬，在外打工不容易找到好岗位。但自从耕地整治后，当地企业涂溪农业有限公司流转了老吴家的地，夫妇也就近到涂溪公司上班，每月一共能挣5000多元。

“耕地整治后，我们搞农业的也更有信心了。”涂溪公司负责人王荣忠回忆，2015年起他就到红星社区承包茶园，但当时荒草封山，光是开荒就花去两年多

时间。2021年石柱启动耕地整治后，他流转了1000多亩地，去年一年就收获稻谷近4万公斤、玉米和土豆各1万公斤，此外还有4000余公斤大豆和油菜。

“土地质量提高，走规模化发展路子，粮食才能丰收。”王荣忠指着梯田说，如今梯田田坎的高度在1米左右，田坎宽度80厘米左右，小型农机可以开进田间；并且，梯田土质也更肥沃了。

为何会有这样的效果？据市规划和自然资源局耕保处副处长王颖介绍，这是因为整治中采取了“化零为整”的策略。

具体来说，就是在整治时，先剥离原有的耕地上表土，通过工程将单个的“巴掌地”按自然走向连成片，再将原有表土和周边表土均匀覆盖到整治后的耕地表面。整治后，耕地土层厚度从不足20厘米增至40厘米，更有肥力。

但此事做起来并不容易。“巴掌地”连片后，需要抬高耕地台面，降低坡度，使田地更平整，通俗地说就是要重新做“地基”。而“地基”抬高后，又容易产生水土流失，不够牢固。为了解决这个难题，市规划和自然资源局多方走访，请教当地的资深农户，最终决定用“敷田坝”的古法，采用生态敷浆方式做好田坎防

水，让整治后的耕地稳稳地保持水土，滋养庄稼。

想法变了

部门“下苦力”，引导农户多种粮

记者在采访中发现，随着耕地越来越好，农户的想法也在转变。

“基本农田就该种粮食。除了流转的地，自家的耕地也没耽误。”60岁的村民田永强算了笔账：自家的4亩地，一年要收1000公斤玉米和2000公斤稻谷，“粮袋子”满当当。

要种粮，种好粮，正在成为石柱广大农户的共识。红星社区相关负责人表示，好田好土是庄稼人的命根子。但过去单靠群众自己无法整治荒地，而未整治的荒地没有价值，自然没有企业愿意来流转，导致荒地更荒，形成了“死循环”。

石柱乃至全市开展的耕地整治，成功解开了困局：相关部门主动“下苦力”，按照每亩2000元的整治标准，投入经费、配套技术推进整治。整治后的耕地价值提升，村集体就能寻找到有意流转土地的企业。这样一来，既守住了粮食安全底线，遏制了耕地非粮化趋势，也让广大农户增收。

石柱县规划和自然资源局局长唐世龙介绍，如今，石柱县整治后的耕地流转价格从每亩200元提升至600元。耕地上种出的生态红米，售价可达每公斤60元。以往种粮不赚钱、耕地后期管护难的问题迎刃而解。

据统计，2021年以来，石柱新增耕地1086亩，新增水田683亩。下一步，该县还将结合田园环境综合整治等，发展乡村旅游，打造农文旅融合的综合体土地整治项目。



巴渝视窗

万州 成功研制国内首套 “3+1”多晶硅电源系统

□ 三峡都市报记者 李泽鸿 王晨旭

随着我国光伏发电产业的蓬勃发展，多晶硅作为光伏太阳能板的核心原材料，其生产工艺、设备也在不断升级。前不久，落户于万州经开区的重庆大全泰来电气有限公司（以下简称“大全泰来”）就通过持续攻关，研发出国内首套“3+1”多晶硅还原炉多对棒集成化电源系统，目前已正式投入市场应用。

“我们自主研发了可用硅串联的控制板，同时升级了控制器内的核心逻辑，通过这两方面的努力，将单个电源的承载能力提升了将近一倍，从而使电源方案由‘6+1’精简到‘3+1’，并且总体生产成本也降低了40%左右。”大全泰来研发部经理田祥均介绍，这套“3+1”多晶硅还原炉多对棒集成化电源系统研发成功后，迅速取得了良好的市场反应，第一笔订单的金额就达到了4000万元。

在成功取得技术突破的背后，和企业持续推进实施智能化、信息化升级改造密不可分。自去年以来，大全泰来已投入1100余万元，采购了机器人自动折弯、数控冲床自动上下料等多套智能化生产设备，在工厂自动化生产率超过90%的基础上，还实现了企业自身生产所需的关键原材料“钣金”的自主生产，平均每年能够节约生产成本1000万元左右。在今年下半年，企业还将新上一套MES系统，真正实现数字化生产、信息化管理。

荣昌 “河包粉条”成功注册 国家地理标志证明商标

□ 荣昌报记者 何文杰 通讯员 吕琴

近日，记者从荣昌区市场监管局获悉，“河包粉条”成功注册为国家地理标志证明商标，专用权期限为2022年06月28日至2032年06月27日。这也是该区第8件地理标志证明商标。

据了解，地理标志商标是国际上保护特色产品的一种通行做法。通过申请地理标志商标，可以合理、充分地利用与保存自然资源、人文资源和地理遗产，有效地保护优质特色产品和促进特色行业的发展。

“成功注册‘河包粉条’地理标志证明商标，能更好地保护‘河包粉条’品牌，发挥地理标志品牌效应，提升河包粉条产品附加值，带动当地农民增收，推动乡村振兴。”荣昌区市场监管局相关负责人表示。

近年来，该局高度重视地理标志商标挖掘、培育、运用和保护工作，出台《关于进一步支持知识产权发展资助政策》，对成功申报的地理标志证明商标给予10万元经费资助。深入挖掘特色优势产品，把“荣昌观胜兔”“荣昌血橙”等特色鲜明、发展潜力大的产品纳入培育地理标志商标范畴，跟踪推进“河包粉条”“吴家脆莲白”申请进度，开展一对一、有针对性服务指导；加大“荣昌猪”“荣昌陶器”“荣昌夏布”等地理标志商标品牌培育和宣传力度，落实商标使用企业主体责任，强化用标管理，提升品牌价值。

“接下来，我们将加强地理标志证明商标的管理和运用，开展知识产权系列宣传和执法专项行动，打造一批特色地标品牌，以知识产权助推地方乡村振兴、助力荣昌经济高质量发展。”该负责人说。

巴南 “二圣梨”熟了 7月9日开园迎客

□ 巴南日报记者 彭怡

7月的巴南区二圣镇天坪山梨香四溢。记者从该镇获悉，天坪山的“二圣梨”已进入成熟采摘期，将于7月9日正式开园迎客。

据了解，“二圣梨”是以翠冠梨为主要品种的早熟梨，其果肉白色、肉质细嫩、入口化渣、汁多味甜，先后被国家知识产权局和农业农村部评为“双地标”产品。如今，“二圣梨”成为了巴南区助农增收的特色支柱产业之一，纳入地标保护的种植面积达到8000余亩，年产量750万斤，年产值5000万元以上。

“今年‘二圣梨’的采摘期为7月中旬至8月初，均价为8元一斤，欢迎大家来二圣休闲旅游，品尝鲜甜的‘二圣梨’。”二圣镇相关负责人介绍，这两年梨园尝试在梨树嫁接石斛种植，今年采摘期将首次面向市场推出“石斛梨”，“石斛梨”口感更好，营养价值更高，售价为10元一斤。

北碚 稻田景观引客来



7月3日，北碚区柳荫镇东升村错落有致的稻田景观成为热门打卡点，游客在田间地头拍照留念，感受田园风光。近年来，柳荫镇通过开展研学活动，培育特色产业、展示乡村文化等方式发展乡村旅游，推进乡村振兴，先后获得“中国美丽休闲乡村”“中国绿色乡村”“国家森林乡村”“全国文明村”等荣誉称号。

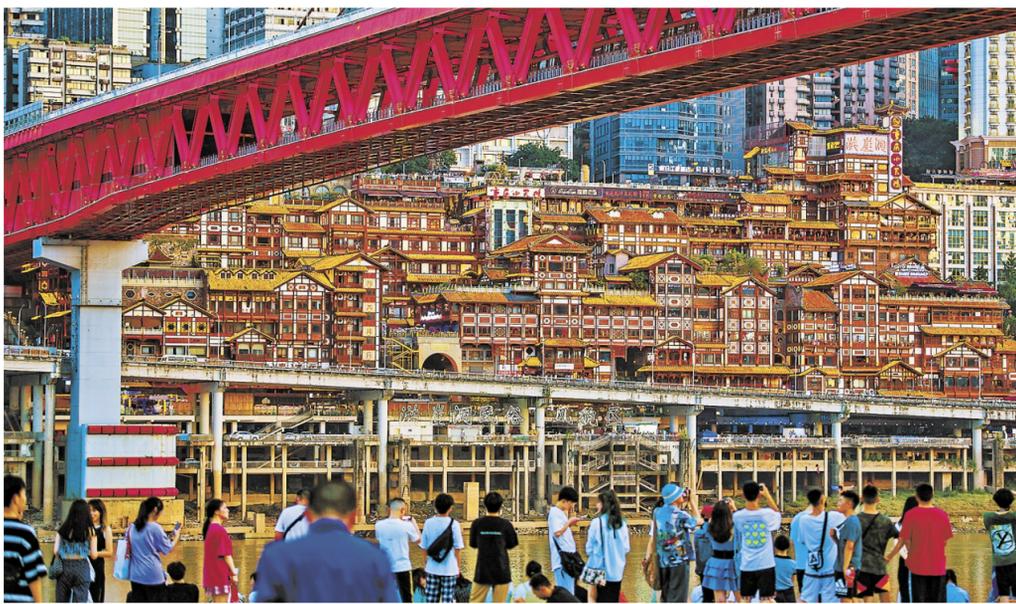
北碚报记者 秦廷富 摄

暑期游人气旺

7月5日，江北嘴江滩公园，大量游客在此赏美景吹江风。

随着大中小学陆续放假，暑期旅游升温。携程等各大旅游平台发布的旅游意愿调查报告显示，今年暑期旅游市场呈现强劲反弹势头，重庆备受各地游客青睐，入选十大国内旅游目的地。

重庆日报记者 齐岚森 摄



西部(重庆)科学城科技创新引擎作用显现

□ 重庆日报首席记者 张亦斌

在日前举行的西部(重庆)科学城2022年二季度重点项目集中开工竣工活动上，33个项目竣工、总投资329亿元，14个项目开工、总投资307亿元。这些项目的开竣工，是科学城“科”“产”“城”融合发展的体现，将进一步提升科学城的创新能级、产业能级、开放能级、服务能级、城市能级，塑造科学城创新驱动发展新优势，助力重庆建设具有全国影响力的科技创新中心。

按照今年2月市政府下发的《关于支持西部(重庆)科学城高质量发展的意见》，到2025年，西部(重庆)科学城的研究与试验发展(R&D)经费支出占地区生产总值比重将达5.5%以上。7月1日，重庆日报记者了解到，目前，科学城的R&D经费投入达到4.2%，科技创新引擎的引领作用正在显现。

科创出新： 金凤实验室成为科学城新地标

“科”是西部(重庆)科学城的灵魂。据了解，二季度开竣工项目中，科技创新类开工项目6个、总投资76.4亿元，科技类竣工项目10个、总投资77.2亿元。

“随着金凤实验室、种质创制大科学

中心一期、中国自然人群资源库一期等一批科创项目落地建成，科学城有了‘压舱石’。”西部(重庆)科学城相关负责人表示，一个地区的崛起，必须依托强有力的科研支持，通常会表现为高水平的研究实验基地。坐落在凤栖湖畔，总投资21.8亿元的金凤实验室就是代表之一，正在成为科学城新地标。

他介绍，放眼全国，京津冀经济圈布局有昌平实验室，长三角经济圈布局有临港实验室与西湖实验室，珠三角经济圈布局有广州实验室与深圳湾实验室。金凤实验室的亮相，代表着成渝地区双城经济圈也有了对标的高标准实验室。聚焦生命健康领域的金凤实验室，将为重庆攻克引领性前沿技术、形成标志性原创成果、提升生命健康领域的源头创新动力提供支撑。

据悉，金凤实验室的外部建筑从开工到建成仅用了半年时间，内部装修仅用了90天，首批设施购置仅用了不到4个月。今年春节以来，金凤实验室拟入驻科研团队已有40余个，目前首批8个科研团队已经入驻并开展科研活动，其中包括下修武、杨正林等中科院院士团队。

产业出圈： “一园两区多点”布局软件产业

“西部(重庆)科学城是科技成果转

化及高科技产品生产和服务的重要基地，能够在全国乃至全球出圈，具备强劲竞争力的产业链条至关重要。”西部(重庆)科学城相关负责人表示，二季度，科学城产业发展类开工项目4个、总投资98.5亿元，竣工类项目9个、总投资136.7亿元，包括金凤软件园、重庆人工智能创新中心、重庆金凤创投中心等重点项目。其中，金凤软件园(虎溪园)一期开工，依托22万平方米已建成载体进行提档改造，总投资约10.3亿元。

软件产业对于经济社会各领域有着强大的赋能、赋值、赋智作用，为此，西部(重庆)科学城正以全域产业链的格局，全力创建中国软件名园。

据介绍，西部(重庆)科学城软件产业围绕“一园两区多点”布局，“一园”即金凤软件园，“两区”即金凤软件园东区(西永园)和西区(虎溪园)，“多点”即科学谷、中电(重庆)软件园、光大人工智能产业基地、中科院重庆科学中心、重庆大学科学中心、中国电信数字化产业基地等重点产业及创新载体。

“2021年，科学城核心区软件业务收入为240亿元，从业人员达到1.5万人。目前已经聚集300余家企业，其中包括重庆最大的软件企业——中冶赛迪重庆信息技术有限公司，以及‘独角兽’物联网软件企业特斯联智能科技有限公司。”该负责人表示。

城市出彩： 重庆首个医用重离子中心开建

西部(重庆)科学城围绕建设“科学家的家、创业者的城”，还在加快高质量生态环境和医疗、教育、文化等城市公共服务设施的打造，突出智慧智能、幸福宜居元素，让未来之城更加出彩。

记者了解到，二季度，科学城城市建设类开工项目5个、总投资132.1亿元；竣工类项目14个、总投资115.4亿元。

“人们对美好生活的向往，最基本的需求就是生命健康。目前，科学城正在全力打造‘智慧医疗高地，健康科学新城’。”西部(重庆)科学城相关负责人介绍，二季度的开工项目中，重庆首个医用重离子中心是代表项目之一，这也是重庆大学附属肿瘤医院科学城院区一期重点项目。

据悉，重离子治疗是一项领先的癌症治疗技术，运用了先进的软硬件设备，综合了众多学科的尖端成果。今后，重离子治疗中心将充分利用重庆大学附属肿瘤医院和西南区域首套“一体机”的优势资源，建成面向大众肿瘤患者的治疗中心和面向科研人员的创新科技基地。

除了医疗资源，西部(重庆)科学城也在加快教育资源配置，为吸引各方人才到科学城安居乐业提供更优质的配