

江津：一粒花椒果 富裕一方人

□陈千丽

“去年600多棵花椒树还没开始采摘就被订完了，为家里增加了不少收入。”家住江津区支坪镇仁沱社区的李阿姨，家里5年前种的这几百棵花椒树，现在变成了她家脱贫致富的“宝贝”。

在江津区的乡村大地上，超过七成脱贫群众都靠种植花椒为生，一棵小小花椒树，富裕了一方老百姓。

近年来，江津区立足当地优势，做大做强花椒产业，目前，全区花椒种植面积达53.5万亩，带动全区近3万名群众脱贫致富，人均年纯收入达到近1.3万元，近两年年均增长幅度达到30%。

科技助力增产增效

江津区农业农村委相关负责人介绍，江津种植花椒历史悠久，有“中国花椒之乡”的美誉。由于地理条件优越，气候适宜，这里所产青花椒麻香味浓，富含多种微量元素，出油率高，是优良的调味品，现已成为重庆农业“四大名片”之一。

“这几天有降雨，现在正值花椒结束休眠，花芽萌发的关键时期，大家要注意锈病的突发，及时防控。”走进江津区蔡家镇福德村花椒种植基地，江津区农业农村委高级农艺师苏家奎正在向村民讲解花椒栽培、施肥、修枝等技术要领。专家讲得仔细，椒农听得认真。

这几年，苏家奎每年都会深入田间地头为椒农传授种植技术，培养花椒种植技术人才，开展花椒种植试验示范，助力小花椒成为大产业。

“对于不懂技术但想靠花椒种植增收致富的脱贫群众，我们每个月都会在现场进行‘点对点’的技术指导。”苏家奎说，他们还在全区种植花椒的“土专家”进行系统培训，让他们全面掌握花椒种植技术知识。

在培养花椒种植技术人才的同时，苏家奎还优化花椒采收和加工工艺。在传统的花椒采收过程中，修剪和采摘是独立的两个



环节，往往需要耗费大量的人力。苏家奎将两个环节结合，以带枝采摘的方式采收花椒，并研发出枝果烘烤技术，将带有枝条的花椒直接送入烤灶烘烤，大大降低了人工成本和时间成本。

近年来，江津区聘请中国科学院、西南大学等研究机构和高校近30位专家教授，在花椒的选育、栽培、加工等领域深耕，为本地花椒产业赋能。在科技助力下，截至去年底，全区花椒产业总产值已达37亿元。

金融支持走稳走快

去年开始，江津花椒国家现代农业产业园打造“花椒银行”，根据业务不同分为“货物银行”和“货币银行”，引导农业企业、银行、保险公司等参与，通过统“收”、代“工”、随“储”、包“贷”、稳“本”等系列措施，实现花椒旺季储存、淡季销售，从而实现保值增值，提升抗风险能力，增加椒农收入，助力全区花椒产业高质量发展。

“‘花椒货物银行’的功能就是存储货物，江津区新建公益性冷链仓储库，包含智能化低温冷冻库、智能化冷藏保鲜库、智能化可控变温库，方便椒农就近就地存储。”江津区农业农村委相关负责人介绍。

产业发展离不开金融支持。为破解椒农融资难题，江津区引导金融机构成立“花椒货币银行”，开展“花椒贷”业务，为椒农从主体提供资金支持。

据了解，银行对脱贫椒农和收购商授信，担保公司和仓储管理者为其提供担保，若脱贫户储存的花椒受到损失，银行按脱贫户和收购商在“花椒货物银行”入库花椒价值的60%放贷。银行、担保公司、仓储管理者、风险金按2:5:2:1的比例承担风险，形成利益和风险联结机制，保障产品“有钱收”、储户“有钱存”。

江津区农业农村委有关负责人介绍，“花椒货物银行”和“花椒货币银行”从现金和实物两方面，解决了脱贫椒农融资难、融资贵的问题，增强脱贫户抵御市场风险的能力，为切

实巩固拓展花椒脱贫产业成果，促进江津区花椒产业高质量发展提供了有力保障。

全链条拓展打造发展高地

走进丰源花椒有限公司的生产车间，一袋袋精心加工的花椒从生产线传送出来，打包装进泡沫箱，等待装车发运至国内外客户手中。

去年9月，丰源花椒有限公司被认定为农业国际贸易高质量发展基地。

“我们通过自主研发先进的花椒检测设备及全自动深加工生产线，让丰源花椒成为全国唯一一家包括保鲜花椒、干花椒、花椒油及复合调味品等多品类出口贸易的企业，目前已培育出6个自主品牌，远销美国、加拿大等国家，去年实现产值6500万元。”丰源花椒有限公司负责人告诉笔者。

延长产业链，提高附加值。近年来，江津大力推进花椒加工业由粗加工向精深加工发展，实现花椒产业生产经营专业化、规模化、集约化、品牌化发展。

目前，江津全区现有较大的花椒加工企业30余家，共开发4个系列了个大类46个品种，进一步提高了花椒产业产品附加值，延伸了花椒产业链条。品牌化还提升了江津花椒产业的市场影响力，目前，江津花椒品牌价值达到62.69亿元。

江津区花椒产业带动全区脱贫群众增收致富的同时，还辐射和带动周边地区发展花椒产业。近年来，重庆市其他区县花椒种植面积达到40万余亩，贵州、云南、四川等地区花椒产业发展到200万余亩，小花椒成为农民致富的大产业。

“今年开始，围绕花椒种植、加工、市场、品牌、科技等环节，江津区又出台20条措施，促进江津花椒产业从单一种植到品种专用化、种植绿色化、产品多元化、市场专业化、管理数字化，建成立足西南、辐射全国的花椒产业技术输出高地、花椒交易流通高地，力争今年2026年花椒产业综合产值达到50亿元。”江津区政府有关负责人说道。

彭水县：因地制宜调整产业结构 老茶山焕发新活力

在彭水县明溪乡思南村的茶叶基地内，放眼望去一派热火朝天的景象，山头上满是辛勤劳作的村民。

现在的茶叶基地曾经是老茶山，属于思南村的村集体经济，原本一直种的本地茶，但随着时间的推移，由于茶树品种老化以及无人管理等因素，老茶山逐渐衰败。如何恢复茶山往日的活力？这是思南村村民一直在思考的问题。

为了重振茶山，思南村将基地中途流转给村民个人发展，但因为经营和管理不善及其他原因，并没有产生经济效益，茶山就此荒废多年，近些年只有十几家农户在荒废的茶山上种植庄稼。

当前，乡村振兴逐步推进，明溪乡政府积极推进产业结构调整，为了让老茶山重新焕发生机，明溪乡政府提前布局，修建了1.5公里的产业便道到茶山，完善产业路等基础设施，为招商引资做足准备，打消企业的顾虑。

“乡亲们，挖窝子的时候注意一下，窝距一定得留足……”基地负责人正给村民讲解栽茶树的要领。60余名工人在基地负责人的指导下有条不紊地进行栽种，现场忙而有序，一排排茶树瞬间将翻新的黄土地点缀得绿意盎然。

如今，茶山焕发了新的活力，村民们有了增收的途径，基地负责人对未来茶山的发展也是信心满满。

谈及下一步打算，基地负责人介绍，准备流转更多农户的土地，扩大种植面积，投产后就近建加工厂，让更多的劳动力就近务工。

(本报综合)

忠县：200余家 农业社会化服务组织忙春耕

□毛世洲

眼下正是春耕春播关键时节。在忠县新立、拔山、马灌等粮食主产乡镇，一台台大型耕地机活跃田间地头翻耕稻田。

忠县是全国粮食生产大县，也是首批全国100个农业社会化服务创新试点县之一。

近年来，忠县把做好农业社会化服务工作作为落实国家粮食安全战略的重要抓手，将此项工作纳入县政府重点工作督查和全县乡村振兴实绩考核内容，引导各地积极培育新型农业社会化服务组织，针对农业产前农资配送、产中农机服务、产后加工销售等环节开展托管服务。

2022年，忠县安排414万元财政专项资金，围绕农业产业农资配送、耕地、育苗、采摘等生产环节，分别设置单环节、多环节和全程托管服务等菜单并给予不同标准的补助。

目前，忠县已成功培育212家各类农业社会化服务组织，在服务水稻生产的基础上，逐步向大豆、蔬菜、特色水果、中药材、生猪等产业延伸。

忠县农业农村委负责人介绍，去年全县农业社会化服务总面积87.05万亩次、服务小农户超过11.2万户，今年预计突破100万亩次、服务小农户12.8万户。

秀山县：山银花种植技术培训 进一步带动特色产业发展

□记者 樊洁

日前，由国家中药材产业技术体系重庆综合试验站、重庆市现代山地特色高效农业中药材产业技术体系创新团队与重庆市药物种植研究所、秀山县农业农村委中药材产业办公室联合举办的秀山山银花种植技术培训班在秀山县龙池镇镇水源村开班，此次培训由国家中药材产业技术体系重庆综合试验站站长李隆云和秀山县中药材产业中心调研员刘朝敏主讲。酉阳县后坪镇前锋村专业合作社技术人员及种植户共146人参加培训。

本次培训班采用课堂集中授课的方式，将理论与实际紧密结合。主讲老师详细讲解了秀山山银花药用价值、生长习性与发育特性、育苗、病虫害防治、市场前景等内容，对药农在种植中遇到的技术问题，以及就药农关心的种源、专用肥购买、加工等问题进行解答。

秀山县是重庆市山银花（灰毡毛忍冬）的主产区，是最早开始人工种植秀山山银花的主产地，常年山银花（灰毡毛忍冬）种植面积在20万亩左右。本次培训围绕秀山县主要药材——秀山山银花产业发展技术现状和未来发展需求展开，使学员全面掌握了秀山山银花种植过程中的注意事项，提高了他们种植山银花的技术水平，为实现山银花增产、增收、增效打下了坚实基础，增强了他们发展秀山山银花产业的信心，有利于带领当地群众致富。



如何提高生猪瘦肉率

怎样提高生猪的瘦肉率，已成为养殖户考虑的头等大事，那如何提高生猪的瘦肉率呢？

饲养优良品种，品种是决定瘦肉率的关键因素，脂肪型的猪或土种猪的瘦肉率一般为38%-45%，用杜洛克等优良种猪杂交后瘦肉率可达55%，而杜洛克、长白或其他瘦肉型猪生产的三元杂交商品猪，瘦肉率可达63%以上。

提高饲料的蛋白质水平，根据猪生长不同发育阶段的需求，给予相应的蛋白质水平。体重10-20千克时，饲料蛋白质水平应为22%-20%；体重40-60千克时，饲料蛋白质水平应为19%-16%；体重60-90千克时，饲料蛋白质水平应为16%-14%。

改变饲养方式：应采取“前敞后限”的方法，即60千克前敞开口喂，60千克后限制饲喂，一般限制在10%-15%之间较适宜，同时用青绿饲料补充。

定期出栏：就肉猪的生长发育规律而言，体重越大，脂肪越多，瘦肉率相应降低，同时增重所消耗的饲料越多，因此，一般品种猪在90千克时出栏最佳，而三元杂交猪即使到110千克时再出栏，也不会降低胴体等级，反而更符合消费者对猪肉肉质“肥中有瘦”“瘦中有肥”的要求。

(本报综合)

永川：春意正浓茶飘香 十万亩春茶开采

3月5日，采茶工人在茶园采摘今年的第一批新茶。

目前，位于永川区大安街道花果山上的茶叶基地内，成片绿油油的茶园层层叠叠，株株茶树新芽勃发，满山翠绿。采茶工人在茶田间穿梭采摘，四处洋溢着春茶收获的喜悦。目前，随着气温不断回升，茶叶均已吐露出鲜嫩新芽，春茶开始进入盛采期，用以制作今年的“永川秀芽”。

近年来，永川区积极引导茶产业扩规模、提档次、树品牌，每年投入专项发展资金超过1500万元，茶叶种植总面积达10.89万亩，当地打造的“永川秀芽”茶叶品牌享誉全国。

目前，永川区的云雾山、阴山、箕山、巴岳山片区等共10.89万亩茶叶生产基地已陆续进入春茶采摘期。

通讯员 陈仕川 摄



城口：绿色能源“照亮”乡村振兴路

□新华社记者 周思宇

初春时节，万物竞发，地处大巴山腹地的城口县处处显现着生机。在城口县海拔2500米的高山上，积雪尚未完全消融，中广核重庆城口咸宜光伏项目二期建设正酣。

上午10点，城口县咸宜镇村民冯家付正在焊接光伏支架，和他一起干活的还有周边乡镇上百名群众。项目建成后，15万块光伏板将熠熠生辉，成为带动共富的“阳光银行”。

城口曾是重庆市最偏远、最落后的县之一，被列入160个国家乡村振兴重点帮扶县。近年来，城口大力发展绿色能源，为全面推进乡村振兴带来新动能。

“受高山台地地形限制，山下土地资源

匮乏，咸宜镇、蓼子乡、鸡鸣乡3个乡镇的不少群众在山顶种植中药材，但由于交通不便，乘车到半山腰后只能步行，往返需要8小时。”重庆市能源局派驻咸宜镇帮扶干部说，打通到山顶的道路，曾是咸宜及周边乡镇群众梦寐以求的愿望。

咸宜新能源项目的开发给当地带来了发展良机，据市能源局相关负责人介绍，2022年4月，当地依托项目新修道路约20公里，方便了群众出行。

此项目还带动群众增收。“村民在咸宜新能源项目做工一天有200元，一年下来收入六七万元，还方便照顾家里老人。”重庆市公共资源交易事务中心派驻咸宜镇环流村负责人说。

城口是国家重点生态功能区，为典型高山峡谷和高山台地地形。在新能源项目建设中，当地尽可能利用好宝贵的土地资源，减小对生态的影响，更好发挥项目带动作用。

“我们像爱惜眼睛一样爱惜生态环境，要求企业按‘新能源+农业+文旅’模式高标准进行咸宜新能源项目开发，努力打造‘新能源+高山特色种养+休闲观光旅游+青少年科普’示范基地，实现产业与生态融合发展。”市能源局相关负责人说。

光伏项目配套建设中药材种植基地，实现“板上发电，板下种植，一地两用”；风电项目变成“风车花海”，打造文旅“网红打卡点”；城口大巴山新能源科普基地将于今年全面开建……

“产业兴则百业兴，要把无限的‘风光’资源变成蓬勃的‘风光’产业。”市能源局相关负责人介绍，重庆市已规划建设城口大巴山新能源基地，近中期开发规模约50万千瓦，总投资约30亿元，年发电量约7.5亿千瓦时。

截至目前，城口已建、在建新能源项目规模达26万千瓦，总投资15亿元，吸纳本地务工人员近500人，新能源已成为城口绿色产业体系中的重要一环。下一步城口县将围绕建设生态优先绿色发展示范县，加快发展新能源产业，力争全面建成“大巴山碳谷”。同时不断向纵深推进新能源与文旅深度融合，逐步完善利益联结机制，为乡村振兴不断注入绿色动能。

重庆市畜牧科学院：科技创新出成果

技术产业化促进会科学技术奖1项。

值得一提的是，该院涌现出一大批代表性科研成果。据了解，该院动物营养研究所与安杰利（重庆）生物科技有限公司联合申请的新饲料添加剂“腺苷七肽”获农业农村部批准，是我国生猪产业领域免疫调节肽产品替代饲料添加剂产品，也是该院第一个获农业农村部批准的新产品。

人源化抗体猪研究方面，在前期建立国际上最大外源基因（>500kb）转基因技术基础上再次取得突破，培育出目前世界上转入外源基因片段最长的转基因猪—人抗体重

链转基因猪（>800kb），进一步巩固我市在该领域全球领跑地位。

创制了纳米二氧化钛消毒剂，成果转化推出的“国钦平安TM环境消毒剂”，荣获“年度影响力消毒产品”第一名。该产品已开始量产并先后与广东温氏、广西桂垦、新希望、德康集团、上海光明、北京顺鑫等知名企业开展新材料消毒试验合作。

此外，培育了涪陵黑猪、渝州白鹅、渝城黑鸡1号、重牧黄鸡1号和2号、“渝饲1号”饲用蚕豆等新品种（配套系），研发了预防蜜蜂欧洲幼虫腐臭病和预防中华蜜蜂夏季高温应激反应的中药组合物新产品，研发了小型

猪场生物安全防控技术，腺苷七肽产业化关键技术，基于机器视觉技术研发出猪只行为、体温自动检测采集技术，全光谱纳米氧化钛消毒技术在实验室、养殖场消毒技术等。

据了解，该院科研论文质量水平也显著提升。发表论文117篇，其中二区及以上SCI论文22篇，中国科技期刊卓越行动计划入选期刊7篇，最高影响因子19.568；授权专利43项，其中发明专利19项；计算机软件著作权9项，出版著作5部；科技成果登记6项；申报地方标准6项，报批9项，发布8项。

本报讯（通讯员 唐钦 记者 何军林）科研项目立项创新高，科技奖励取得新突破，代表性科研成果不断涌现……2022年，重庆市畜牧科学院科技创新迈上新台阶。

该院共申报项目147项，立项122项；重大项目上取得新突破，主持和参与国家重点研发计划课题10项、国家自然科学基金3项。近年来实施在研项目272项，2022年国家生猪技术创新中心获市财政专项支持1.3亿元。

同时，申报科技成果奖14项，获奖7项，其中第十二届大北农科技奖一等奖和创新奖各1项、全国农牧渔业丰收奖合作奖和三等奖各1项、西藏自治区科学技术奖二等奖1项、重庆市科技进步奖三等奖2项、中国科