

编者按：

小物产也能迸发大能量,特色资源是县域产业发展的鲜活底气。在四川省,南充市南部县、宜宾市长宁县跳出传统发展模式,把本土风物做成了富民兴县的特色经济。南部县依托优质河湖资源,深耕生态渔业,打通产销链路、解锁渔旅融合新业态,让生态活水持续变现。长宁县以一碗凉糕串起良种培育、规模种植、加工销售全链条,同时,做优林下种养,盘活闲置资源,让小众特产变身热门产业。两地立足本土、深挖潜力,以特色产业激活县域经济活力,走出了一条接地气、有潜力、高活力的产业发展新路子。

南充市南部县的一尾“致富鱼”

□夏雨婷 本报记者 黄韬文 / 图



升钟湖碧波万顷,孕育出丰富的天然渔业资源。南充市南部县坚持绿色发展理念,践行“人放天养、以水养鱼、以鱼净水”的生态循环模式,从湖面捕捞,到特色全鱼宴,再到垂钓赛事,一尾尾升钟湖鲜鱼串联起生态保护、品牌升级、产销贯通、渔旅融合的完整产业链,带动群众就地就业、增收致富,为乡村全面振兴注入源源不断的发展动能。

一湖碧水孕育生态鱼鲜

8月27日清晨,晨光穿透薄雾,一年一度的秋捕大幕在升钟湖万顷碧波上徐徐拉开。作业船只依次就位,渔民们默契撒网,稳稳收网,粗犷嘹亮的渔民号子此起彼伏,响彻湖山之间,成群鲜鱼在网中翻腾跳跃,丰收气息扑面而来。

“早些年湖区网箱泛滥,水质

受到影响,散户私自捕捞无序,资源得不到保护,大家守着湖水却难挣钱。如今走‘人放天养、以鱼净水’的生态路子,实行科学捕捞,打造本土生态鱼品牌,鱼刚出水就被客商预订,收入稳当多了。”参与捕捞的湖区村民敬良东道出渔业转型的前后变化。

为把优良生态资源转化为群众实实在在的收益,2012年,南部县统筹整合升钟湖湖区渔业资源,建立统一管护机制,推行标准化鱼苗投放、科学化合规捕捞。同时聚力做强品牌,升钟湖有机鱼取得国家有机认证,并在四川农博会上获评最受欢迎农产品;“南部花鲢”入选全国名特优新农

产品名录,市场知名度与溢价能力持续增强。

“升钟湖渔业,守的是一湖清水,谋的是百姓增收。”四川升钟湖尚水渔业发展有限公司负责人杜桂蓉介绍,湖区始终坚持生态

优先、绿色发展,让一尾尾生态鱼真正成为惠及千家万户的“致富鱼”。

有了优质品牌,更要打通产销链路。南部县持续完善全产业链,夯实捕捞、活鱼转运等硬件保障,搭建线上线下双向销售网络,让升钟湖鱼走向全国各地;同时延伸加工链条,开发鱼干、腊鱼等伴手礼,放大产品附加值。产业发展持续带动群众就业,湖区留守劳动力、传统渔民转型为捕捞作业、湖区管护、活鱼转运等岗位从业人员,据统计,渔业产业已带动100余户农户参与发展。

一尾鲜鱼振兴一方乡土

升钟湖生态鱼既是走俏市场的优质农产品,也是展示湖区风采的“金字招牌”。南部县跳出单一渔业生产思路,推动生态渔业、特色美食、垂钓赛事深度融合,小

小一尾湖鱼,盘活一方山水,带活一方经济,富裕一方百姓。

依托原生态有机湖鱼的绝佳品质,当地孕育出底蕴丰厚的渔家饮食文化。火锅鱼、酸菜鱼、藤椒鱼等特色菜品琳琅满目,清炖鱼汤、滋补鱼头汤营养温润,兼容川北麻辣鲜香与湖鲜本味,成为升钟湖最亮眼的文旅名片之一。

8月28日,记者走进升钟湖有机鱼体验中心看到,一桌“全鱼宴”让人大饱口福:清蒸全鱼鲜嫩爽滑,蒜香鱼排外酥里嫩,葡萄酒酸甜开胃、椒盐菊花鱼酥脆咸香……食客们赞不绝口,直呼“把升钟湖的鲜都吃进了嘴里”。

对垂钓爱好者而言,升钟湖更是垂钓的“天堂”。作为享誉全国的“世界钓鱼城”,升钟湖常年举办国际钓鱼大赛等赛事,吸引海内外钓鱼人齐聚湖畔,钓友钓得鲜鱼后就近走进农家乐现场加工,现钓现烹,惬意十足。

“以鱼为核心盘活文旅产业,通过做强特色美食,发展乡村旅游,全方位带动村民就近就业,增收致富。”升钟湖景区管理处相关负责人表示,下一步将持续推动湖区旅游业态提质升级、服务提档、品牌提效,深化渔旅融合发展,让生态渔业、特色美食、休闲文旅互为赋能、协同发展。

如今的升钟湖畔,生态底色愈发鲜亮,渔业产业蓬勃兴旺。南部县将牢牢坚守生态保护底线,持续深耕渔业品牌,做强渔旅融合业态,让一尾尾“致富鱼”破浪游弋,绘就乡村全面振兴的共富画卷。



宜宾市长宁县的一碗凉糕一片林

□宋成均 本报记者 鹿贵唐 高梅柱文 / 图

原料供应,吸引越来越多年轻人回乡创业。李松林的凉糕店开业一年,产值近30万元,带动同村8名村民就近就业,年增收8万多元。基地带动农户年均增收1500元以上,一碗小凉糕成为群众增收的特色支柱。

林下经济：
芝香生“金”

9月2日,走进宜宾市长宁县竹海镇利民村的灵菌家庭农场,淡淡的菌香扑面而来。田垄间,村民们腰挎竹篓,穿梭在整齐排列的菌棒之间,咔嚓、咔嚓——一株株形态饱满、色泽温润的灵芝被轻轻摘下。这片220亩的种植基地里,第三茬灵芝正迎来采收旺季。

“你看这菌盖赤红发亮,边缘厚实饱满。”农场负责人罗小容蹲在田埂上,随手托起一朵灵芝向记者展示,“这灵芝是去年种的,种一年可以采两年,一年三茬。五月份收头茬,六月份收二茬,这已经是第三茬了。”

罗小容和姐姐罗加秀是利民村人,2025年2月回乡试种灵芝,发现当地气候土壤非常适合。当年7月,灵菌家庭农场正式成立。从1亩试种起步,一年多时间流转土地扩大到220亩。

“灵芝虽然金贵,但我们的种法很‘接地气’。”罗小容介绍,农场以青冈段木为基底,经40小时蒸煮灭菌、包膜布种、培育一个月,待菌丝长满再移栽田间。“通过科学的流程保障了品质,我们的亩产能达到800公斤到1000公斤,按干灵芝每公斤50元到60元计算,收益还是十分可观。”

50多岁的彭玉琴是返乡创业代表。2017年她返乡创办文丰家庭农场,采用“公司+农场+村集体+专业合作社”模式,盘活闲置林业资源。如今农场拓展至2000余亩,年产竹料超2.5万吨,产值突破2000万元,辐射带动500余农户增收。今年探索“竹+菌”立体种植,依托竹林阴凉环境试种长裙竹荪,菌包废料还林肥

竹,实现生态效益与经济效益双赢。“单种竹子每亩年增收1500元,套种竹荪后可达6000元至8000元。”种植旺季吸纳60余名村民就地务工,带动周边竹林农户年均增收1200余元。

竹海镇另一头,蜀南竹海灵芝观光园也已初具规模。园区规划面积120亩,采用仿野生培育,不施化肥、不打农药,最大程度复刻灵芝野外生长环境。与灵菌农场走规模化种植路线不同,观光园瞄准“竹林+中药材+文旅研学”融合模式,规划竹林芝海观光、现场采摘、自然研学、中医药科普四大板块。

“项目已完成园区规划和基础设施建设,正推进步游观光道和科普展示区建设,建成后将盘活低效林地,丰富蜀南竹海文旅新业态。”蜀南竹海灵芝观光园负责人表示。

闲置资产盘活：
沉睡资源变身
增收“活资产”

双河镇把盘活闲置资源作为乡村发展增量突破口。百余名党员干部下沉排查,将40处闲置资产、300余亩闲置土地列入管理台账,目前已盘活18处,直接带动就业200余人。

介湖村引入500万元社会资本改造2400平方米闲置农贸市场,建成现代化凉糕生产线,日产凉糕10万份,带动1200亩凉糕专用粮订单种植。依托“城乡直通车”试点,一批老校舍、旧村部摇

身变为小微加工点、农事服务站,沉睡资源持续释放活力。

距离灵菌家庭农场基地不到一公里,原利民村小学的闲置校舍焕然一新——1000平方米的空间被改造为菌种制备车间和产品收储基地。车间内,工人们正在分拣、烘干新采收的灵芝,教室成了制种实验室,操场成了晾晒场。

“这闲置资产盘活了,变成了‘活钱’。”利民村党支部书记张伟说,“农场每年给租金1万余元,村集体增收了,村民也捧上了‘薪饭碗’。”

正在基地干活的村民郭怀容满脸笑意:“一天干八个半小时,管一顿饭,每天80块钱。全年都有活干,不用外出打工了。”灵芝基地常年提供务工岗位约100个,带动脱贫户8户、监测户2户,户均务工年收入增加约1.5万元。

“我们通过做强特色产业、深化要素改革、做实民生保障,全力推动试验区建设提质增效。”双河镇党委副书记、镇长苏晓波表示,下一步将紧扣“一园立基、两链强产、三区融合”总体思路,项目攻坚方面,实行专班负责、倒排工期、挂图作战;产业融合方面,推动零散种植向集约化、规模化、订单化转型,打造特色产业示范基地;乡村治理方面,以“三清四化”为目标,深化人居环境长效整治,完善村规民约推进移风易俗,让村庄常态整洁、长效美丽,让文明乡风浸润千家万户,奋力打造可复制、可推广的丘陵区城乡融合“双河样板”。

会认路 能避障
“绵阳造”智能导盲犬在京发布

□戴涛 本报记者 吕婕

8月30日,“百园千企”创新发展交流会暨智能机器导盲犬上市发布会在北京举行。会上,一只四足“小狗”款款登场;遇到台阶自动预警,路过行人实时避让、抵达终点语音播报。这只来自绵阳科技城新区(以下简称“新区”)、由绵阳市五八机器人科技有限责任公司和成都触乾科技有限公司共同研发的智能机器导盲犬一经亮相,便吸引众多参会嘉宾关注。

据了解,这款智能机器导盲犬经过多轮技术迭代,上千名人员参与测试、覆盖16个城市、累计数百公里的真实场景实测,形成了能听会说、智能导航、场景理解、无碍通行和持续学习五大核心能力——在嘈杂的环境中依然能够对自然对话进行亚秒级响应;能实时描述周围环境成为视障朋友的“眼睛”;未知环境无图导航,让使用者享受随心所欲的自由;四足仿生结构使其在小区台阶、天桥、起伏路面等复杂地形上也能从容应对,实现全场景的无碍同行;持续学习与迭代机制让智能机器导盲犬“越用越懂环境,越用越懂用户”,成为能持续进化、与用户共同成长的具身智能体。

发布一款智能机器人,集结一个产业生态。当天,四川省残疾人福利基金会、绵阳市五八机器人科技有限责任公司等共同为智能机器导盲犬联合实验室揭牌,并签署战略合作协议,联合青岛智慧控制、智身科技、亿纬锂能等产业链上下游企业,构建覆盖研发、制造、场景应用、公益推广的全链条生态。

在这样一个高规格平台上发布一款充满人文关怀的智能机器人,本身就释放出强烈信号:智能硬件的未来,不仅要有算力的提升、算法的迭代,更要让科技成果切实惠及每一个需要帮助的人。这也正是新区始终践行的路径——

以科技创新驱动产业升级,让科技成果转化反哺民生服务。

会上,新区党工委副书记、管委会主任姚德行以“乘‘百园千企’创新交流东风 携手共建西部科创产业新高地”为主题,向与会嘉宾推介新区。

产业有底气,落地见温度。事实上,进京之前,这款智能机器导盲犬早已在绵阳街头“上岗”。今年6月30日起,在新区上马故事商业街设立智能机器导盲犬常态化体验点,每周二至周五向视障人士免费开放,让不少视障朋友率先体验了“导盲犬”带路出行。从实验室到街头、再到全国舞台,一只“狗”的旅程,正是绵阳以场景牵引科技惠民、以应用落地反哺产业升级的缩影。

“此次在京发布,是‘绵阳造’智能导盲犬走向全国的重要一步。”绵阳市五八机器人科技有限责任公司相关负责人表示,将按照四川省人工智能重大科技专项攻关要求,加快推动端到端导盲具身大模型、类脑导航与动态避障等关键技术攻关,让智能导盲犬拥有更强“大脑”,提升其在真实物理环境下的泛化能力,推动智能导盲犬进入公交地铁、交通枢纽、商业中心等更多公共场景,连接更多社区与服务网络,构建无障碍生态,让更多需要的人用得上、用得起。

眼下,随着联合实验室揭牌与全国化布局提速,这只“绵阳造”智能导盲犬,正为全国1700多万视障群体点亮“无碍出行”的新可能,而新区也将持续优化创新生态与营商环境,通过灵活的要素保障、精准的政策配套和丰富的应用场景供给,推动更多科技成果从实验室走向应用场,让智能机器人、人工智能等前沿技术真正融入城市肌理、服务百姓生活。

“G50”正式出海
“德阳造”国产F级重型燃机首次叩开国际市场大门

□本报记者 李鹏飞



8月28日,在四川省德阳市东方电气集团东方汽轮机有限公司厂区内,一台印有“东方电气”标识的F级50兆瓦重型燃气轮机缓缓驶出,启程前往哈萨克斯坦江布尔州。这台代号“G50”的国之重器,将用于当地首台1×70兆瓦燃气联合循环电站项目。

这是中国自主研发的F级重型燃气轮机首次实现整机出口,是国产重型燃机从“国内”走向“国际”的关键跨越。从2009年立项攻关到2023年投入商业运行,再到扬帆出海,中国用十余年时间走完了发达国家数十年的燃机自主化之路,一举打破国外长期技术垄断,为国产自主燃机争取国际市场订单打开了新局面。

东方电气为该项目提供3台套“G50”燃气轮机机组成套设备,同步为机组提供全生命周期服务保障,确保自主燃机安全稳定运行。这既是构建自主燃机“出海+服务协同”全生命周期服务体系的重要内容,也标志着自主燃机海外运行服务模式的建立,将有助于推动中国燃机从“产品输出”向“技术+服务+品牌”综合输出转型,让“中国方案”在全球能源装备竞争中形成独特优势。

项目采用“燃气—蒸汽联合循环”技术路线,在高效发电的同时兼顾供热需求,是哈萨克斯坦能源部批准的重点工程。针对当地的极寒气候、小电网调峰等个性化需求,东方电气量身定制项目优化方案。在进气系统方面,加装IBH进气加热系统,确保机组在低温环境下稳定启动、安全运行;在转子系统方面,优化转子持环热惯性设计,使机组十余分钟即可升至满负

荷,灵活适配当地气候条件及快速调频需求。此外,针对哈萨克斯坦电网容量较小、负荷波动较大的特点,东方电气对控制系统进行了专项适配,进一步提升了机组的一次调频性能和电网支撑能力。

“G50”燃机的成功出海,不仅是中国高端装备制造实力的集中展示,更是中哈两国深化能源合作、共建“一带一路”的生动实践。项目投产后,将显著增强哈萨克斯坦江布尔州区域电网的韧性,优化当地能源结构,为区域经济社会发展提供稳定可靠的电力保障。同时,该项目将作为重要的绿色纽带,深化中哈战略合作,共同为“丝绸之路”经济带注入可持续的蓬勃动力。

作为中国重型燃机产业的骨干企业,东方电气已构建起多个功率等级的自主燃机产品谱系,形成了从设计研发、材料制备、部件制造到整机集成、试验验证、运行维护的完整产业链能力,可广泛满足分布式能源、区域供暖供冷、工业驱动、电网调峰及海上平台发电等多元化场景需求。与此同时,东方电气持续推进“燃机+”综合能源解决方案,将燃机产品与新能源、储能、数字化智能运维有机融合,为客户提供定制化、全生命周期的清洁能源服务,致力于成为全球领先的燃气轮机及综合能源服务供应商。

面向未来,东方电气将继续以开放共赢的姿态携手全球合作伙伴,推动自主燃机技术持续迭代升级,加速拓展海外市场,为全球能源低碳转型贡献更多中国方案与中国力量。

(图片由德阳市委宣传部提供)