

涪陵建立全市首个人才创新联合体 产业出题 人才揭题 各方答题

□ 重庆日报记者 黄乔

在重庆经济版图上，涪陵的先进材料产业一直占有重要地位。去年，涪陵区材料产业产值达1388亿元，占全市比重超1/4。

在激烈的竞争中，涪陵何以继续领跑？靠创新、靠人才！

全市首个人才创新联合体近日在涪陵启动，先进材料领域的企业、高校和科研院所拉开协作大幕。“多主体联合攻关，共破技术难题。”涪陵区相关负责人说，该联合体以需求为导向，深度链接产学研资源，建强建优创新人才队伍，推动先进材料产业迈上新台阶。

破壁之肌 变单兵作战为团队冲锋

4月，涪陵区先进材料产业人才创新联合体启动暨技术攻关团队发布仪式在长江师范学院举行。20个技术攻关项目发布，犹如20道“战书”，向先进材料领域技术难题发起挑战。

赵凤轩，重庆华峰化工有限公司副总经理，同时也是第六届“涪陵人才”。他接过了“仿生催化剂项目”“钕催化剂前体制备项目”两个项目首席科技官的重任。

“过去，我就像救火队员。”赵凤轩展示了手机里保存的2022年工作日志：3月12日飞上海协调研发设备，4月8日到成都洽谈专家合作，5月20日回涪陵处理生产异常……每个项目都需要四处奔波，很容易走弯路，还造成资源浪费。

如今，赵凤轩能统筹调配重庆华峰化工、华峰中试科技、上海华峰新材料研发科技公司等多家联合体成员单位的人才和创新资源。

产业出题 人才揭题 各方答题

“联合体的成立，变单兵作战为团队冲锋，实现全产业链上下游企业研发全覆盖，充分发挥各自擅长领域的研发优势，有效提高项目研发效率。”现在，在赵凤轩的办公室里常常能看到来自不同企业和高校的人激烈讨论的场景，大家各展所长，为攻克难题出谋划策。

同样感受到变化的，还有重庆建峰驰源化工公司的首席科技官郝剑。

在涪陵白海新材料科技城，曾经有10多家同类企业，各自在产品技术研发上投入巨大。“以前，我们研发一款新产品，从设计配方到最终成型，往往需要1年时间。在攻坚阶段，经常因为缺乏顶尖人才而陷入困境。”郝剑说。

如今，有了人才创新联合体，他的团队与重庆大学合作，8位专家随即加入，为研究带来了新思路新方法。

近日在企业研发中心，郝剑和团队成员正日夜奋战，抓紧推进“PBAT类可生物降解材料合成关键技术研发及应用项目”。

“有了联合体，我们最快一个月就能研发出一款新产品。”郝剑兴奋地说，他们将全力突破催化剂技术自主化，加快建设6万吨PBAT示范线，预计6月底投料试车，填补重庆生物降解材料产业空白。

共生之局 利益共享，风险共担

人才创新联合体中，“共生”是个关键词。

在重庆大学化学化工学院，王丹教授办公室的白板上留着一道公式：人才×资源×机制=创新裂变。

这个公式正在涪陵变为现实——由华峰氨纶、重庆大学、重庆理工大学组成的项目攻

坚团队，最近在“高强度耐高温聚氨酯纤维新材料研发及应用项目”上取得重要进展。

“就像调配化学试剂，我们找到了最佳配比。”王丹用移液管比划着解释联合体的运作奥秘——企业出工程化经验，高校供理论基础，研究院做中试验证。

三方按“人才贡献度、企业投资占比、平台服务权重”阶梯式分配成果转化收益。

王丹介绍，项目团队经过无数次试验，突破了聚氨酯弹性纤维高强度耐高温和高速多孔多法纺丝等关键技术，成功建成高技术含量的生产线，单套年产能达万吨级规模。该项目现已实现销售收入1.45亿元，并联合申报了4项发明专利。

在项目推进过程中，各方按照约定，建立风险共担、收益共享机制，把大家拧成了一股绳。

事前预案共商，事中损失共摊，事后复盘共建。为推动利益一体共生，涪陵区积极引导人才创新联合体构建“一池（成果转化共享池）一体（知识产权联合体）”权益共享框架和“风险—治理”动态平衡体系，以机制创新破解利益联结难题，筑牢合作共赢基础。

赋能之路 创新驱动产业高质量发展

共生机制，在MOF材料量产中发挥了巨大作用。

理工清科（重庆）先进材料研究院实验台上，原本价值200元/克的金属有机框架材料，如今成本降低了90%以上。这一成果背后，是研究院联合院士团队、北京理工大学优势学科及产业链龙头企业，建立“基础研究—共性技术开发—产业验证”三级协同机制的努力。

在研究院的实验室内，跨学科攻关联合体的专家来自材料、化工、环境等多个领域。他们围绕生物医药、安全防护、绿色低碳三大领域，形成了复合型技术攻关矩阵。目前，已完成10个创新产品与系统的研发立项，覆盖页岩气提氢、吸附式空气取水装备等多个前沿方向。

“MOF固态储氢技术率先在氢源智能产业应用，年产值达3000万元；与页岩气公司建立战略合作关系，并完成贫氮页岩气提氢工艺设计……”理工清科（重庆）先进材料研究院相关负责人介绍，研究院还与华峰化工、卡涪科技等涪陵本地企业加强合作联系，通过技术输出和人才交流，助力涪陵打造先进制造业高地和产业科创高地。

如今，在涪陵，产业出题、政府立题、人才揭题、各方答题的创新模式正发挥重要作用。

通过建设共享专家智库、赋予项目攻坚主体充分的人才调配权等措施，人才配置更加高效。截至目前，涪陵区先进材料产业人才创新联合体人才储备库入库高层次人才41名；20个攻关小组推动250余名人才实现跨界流动；选派27名“科技博士”进企业，解决20余项技术难题。今年，涪陵先进材料产业产值预计将突破1500亿元、增长8%。人才创新联合体的不断实践，为该产业高质量发展提供了强大引擎。

“先进材料产业人才联合体，是一个切入点。我们持续深化完善人才体制机制改革创新，打造人才共用、技术共克、成果共享、产业共振的协同创新生态，形成具有涪陵辨识度和影响力的人才品牌。”涪陵区相关负责人说。



□ 渝西都市报记者 刘灿 文/图

5月13日，记者在永川科技片场二期项目建设现场了解到，该项目主体工程及配套设备已基本完工，即将交付运营单位转入设备安装阶段。二期项目建成后，永川科技片场将成为全国规模最大的科技影视拍摄基地之一，为影视产业高质量发展注入强劲动力。

据了解，永川科技片场二期项目由永川市新城建管委规划建设，永发集团负责施工建设，总用地面积约45亩。重点建设内容包括5000平方米、3000平方米和2000平方米三个不同规模的摄影棚，可满足电影、电视剧、综艺及广告等多样化拍摄需求。项目还配套建设了置景仓库、附属楼、综合楼等设施，涵盖道具制作、后期制作、剧组办公、人员住宿等全流程服务功能，形成集拍摄、制作、服务于一体的影视产业综合体。项目于2024年5月正式开工，经过高效的建设推进，目前主体工程及配套设备已基本完成，即将进入设备安装和调试阶段。

作为区级重点产业项目，永川科技片场二期在规划设计中融入了智能化、数字化元素，摄影棚配备先进的灯光控制系统、虚拟拍摄绿幕、motion capture（动作捕捉）等设备接口，可支持科幻、特效等高端影视制作。整体规模将跻身全国前列，带动影视器材租赁、置景服务、人才培养等上下游产业集聚，助力打造全国领先科技影视拍摄基地。

据悉，科技片场二期是永川推动“科技+

永川科技片场二期项目基本完工 助力打造全国领先科技影视拍摄基地



永川科技片场二期项目。

文化”融合发展的重要里程碑。未来，片场将依托成渝地区双城经济圈区位优势，加强与

北京、上海、横店等影视产业集聚区的合作，吸引更多优质剧组入驻，同时探索“影视+旅

游”“影视+商业”等新业态，为区域高质量发展注入新动能。

荣昌：沃野“长”出好日子

□ 荣昌报记者 谭兴旺 何文杰 刘佳佳 张雪 张泽美 文/图

初夏阳光正好，微风不燥。不管是机械化种植，还是新农人培育，不管是开展特色种植养殖，还是发展农旅融合，在荣昌这片充满生机的田野上，一系列生动实践正在如火如荼地展开，一幅农业更强、农村更美、农民更富的乡村振兴美好画卷正在铺陈开来。

“智慧农机”解锁田野新动能

在古昌镇玉带村300亩高粱种植基地，两辆履带旋耕机在田间穿梭。随着履带快速转动，土地仿佛被一双灵巧的手轻轻抚摸，泛起层层整齐的波浪。不一会儿，原本杂草丛生的土地就被整理得平整整齐，宛如一块巨大的褐色绒毯。

“这履带旋耕机可真顶用！”现场一位村民感慨，以往人工翻耕土地，不仅效率低下，而且十分辛苦。如今，有了这些现代化的农机设备，翻耕作业变得轻松又高效。

旋耕机退场，90后飞手晏吕强操控大疆T60无人机腾空而起。电子屏上，施肥轨迹实时显现，无人机根据地势自动调节肥料用量，40分钟内完成8亩地施肥作业。“传统施肥靠经验，无人机靠数据，既省肥料又增产。”晏吕强介绍，无人机单次载重50公斤，施肥更加均匀、科学。

施完肥后，一台轮式拖拉机缓缓驶入田间，开始进行精量播种作业。智能系统精准控制播种的深度和间距，确保行距误差超

过5厘米。“一小时播10亩，抵80个人工。”驾驶员李克彬语气自豪。

“采用机械化种植后，成本比以往降低了50%，产量却能提高20%到30%。”重庆市荣昌区渝棠盛合农业开发有限公司现场负责人尹万桥看着眼前景象，笑容满面算起经济账，他表示，机械化种植推动农业向高效集约转型，种植效益更有盼头。

“田间课堂”育出振兴新力量

近日，仁义镇社区学校在仁义书院开展生态养殖技术专题培训，为辖区60余名养殖户及农业从业者现场授课，推广绿色农业技术，助力乡村振兴。

培训老师以“当前养殖业现状与生态养殖前景”为主题，深入剖析传统养殖中抗生素滥用、激素催长等问题的危害，结合典型案例阐述生态养殖在保障食品安全、提升产品附加值方面的优势，引导养殖户转变观念。

针对村民关心的“生态饲料配制”“畜禽疫病预防”等问题，培训老师现场分享构树饲料发酵养殖、中草药替代抗生素等实用技术方案，以“理论+实操”模式提升培训针对性。

“专家教的技术很实用，回去就能试！”参训学员张大江的感慨道出大家心声。现场养殖户表示，这次培训接地气、能落地，希望以后常态化开展。

在该镇银山社区仁亦仁果园，农技人员也在为果农们开展柑橘管护及修剪培训。农技专家手把手指导果农修剪枝叶，从土壤管理到病虫害防治，从果树栽植到花果管理，逐

一解惑，提高果农种植水平，增强他们产业发展信心，助力果农增收。

接下来，仁义镇将通过小院讲堂、农民夜校、农技专家回访等形式开展各类培训，进一步强化种植养殖户绿色发展意识，为增产增收提供技术支持。

河包镇经堂村的蜂农们也迎来“甜蜜课堂”。市畜科院蜜蜂研究专家为大家讲解蜜蜂春繁管理、疾病防控、蜂种选育等实用技术，并在蜂场实践教学，讲解蜜蜂生活习性、蜂箱清洁通风等注意事项。连续13天的理论与实践培训，让50余户参训蜂农信心倍增。

“技术大餐”不止于此。清升镇通过电商培训助力茶农“云端吆喝”，远觉镇邀请“土专家”传授辣椒高产秘诀……从果园到蜂场，从课堂到田间，技术赋能正为乡村振兴培育源源不断的新农人。

“采摘经济”甜了舌尖鼓了腰包

近段时间，市畜科院蚕业研究所双河科研基地的桑蚕陆续成熟，24个品种的桑蚕缲满枝头，淡紫、暗红、乳白的果实如宝石般点缀在绿叶间，引得游客纷至沓来。大家提着果篮穿梭其间，精心挑选，欢声笑语回荡在田间。

这片占地10余亩的桑园不仅是科研基地，更成了农旅融合的“样板间”。从传统果型到“长果桑”，从清甜的“白玉王”到奶香浓郁的“奶油蜜”，多元品种让游客大饱口福。该基地负责人介绍，自4月底开园以来，桑蚕园日均接待游客超百人次，每亩产值可达

5000元以上，采摘期将持续至5月中旬。

而在昌州街道石河村，另一幅丰收画卷正徐徐展开。

石河村70多亩空心菜种植地的大棚内，绿意盎然，茎叶挺拔的空心菜长势喜人，十几名村民正忙着采摘。大棚外则是另外一派忙碌景象——成捆的空心菜被快速分拣、装车，准备发往销售市场。

“这莖菜又脆又嫩，预计每亩产量可达1万斤，总产值能有70万元。”基地负责人介绍，这批空心菜主要销往重庆主城区的农贸市场，采摘期将持续到10月，目前市场需求旺盛，销量十分可观。

该负责人表示，该基地通过大棚种植技术，种出的空心菜不仅脆、嫩、香，而且生长速度快，一次种植可采收多茬，经济效益显著。如今，产销两旺的空心菜不仅为石河村增加了集体收入，还为周边村民提供了就业岗位。

未来，该基地将继续优化种植模式，提升农产品品质，进一步拓宽村民增收致富路。



移植秧苗。

巴渝视窗

12公里仅需19分钟！ 两江新区首条医疗物资运输航线首航

□ 重庆日报记者 申晓佳

5月13日，两江新区首条医疗物资运输航线首航成功。一架TR9S无人机满载药品，从中国通用技术重药控股现代物流综合基地起飞，仅用时19分钟便抵达两江新区重庆市人民医院院本部。

两江新区相关负责人表示，这标志着两江新区在医疗应急保障与智慧物流领域迈出关键一步，重庆“空中绿色通道”再添新航线。

“本次航线长度为12公里，如果使用传统的道路运输方式，从调动车辆到药品运抵医院，用时接近1小时。”执飞企业、重庆珙斯通航科技有限公司（简称珙斯通航）总经理范孝忠表示，无人机运输可突破地面交通瓶颈，实现极速响应。急救药品空中投送较传统方式节约50%以上的时间。

基于无人机的空运能力，可实现医疗物资“分钟级”精准配送，打造“平时服务、急时应急”的医疗应急能力，在传染病防控、血液输送、样本检测等紧急场景中具备突出优势。

记者了解到，本次开通的航线主要运输药品，后续即将开通血液运输、检测标本运输等航线，并逐步实现常态化飞行。通过运输高附加值、紧急抢救等方面产品，实现发展低空经济，优化医疗服务能力，提升医疗服务质量的目的。

参与本次首航的各方，均对“低空经济+医疗”充满热情。通用技术重药物流董事长张瑞表示，目通用技术重药物流正着力打造全市“无人机+医疗”服务体系，利用科技赋能医疗，实现全天候高效运输，助力提升全市医疗应急响应能力。将积极构建全市常态化无人机药品配送新通道，为更多患者赢得宝贵的抢救时机。

重庆市人民医院则计划将无人机配送模式推广至其他院区，实现院区之间的高效联动。

范孝忠介绍，珙斯通航于今年2月在两江新区成立，此前已与通用技术重药物流合作，开通了重庆市血液中心至重庆市公共卫生医疗救治中心平顶山院区、中国通用技术重药控股现代物流综合基地至陆军军医大学第二附属医院等多条药品运输航线。下一步，企业将专注于无人机低空医疗场景的建设与应用，还将尝试无人机在终端零售即时配送领域的应用。

奉节 万亩橙林长出“亿元村”

□ 新华每日电讯记者 赵佳乐

“千亩橙林织锦绣，万里长江唱丰年。”这是三峡库区重庆市奉节县永乐镇大坝村当下的真实写照。走进大坝村，目之所及皆是翠绿的脐橙树，数十万棵树木聚成长江边上的“绿水青山”，也成为当地百姓发家致富的“金山银山”。

过去，这里“靠江吃江”难致富。如今，大坝村全村种植脐橙1.2万亩、总产值1.8亿元，村集体经济收入突破300万元，人均可支配收入超2.5万元，一跃成为全国特色产业产值超亿元村。

大坝村的脐橙种植历史可追溯到20世纪80年代。习惯了“种粮饱肚子”的村民们对“种树赚票子”的新思路感到陌生，认为果树会抢占田地营导致粮食歉收。

为了不错过这一发展机遇，时任大坝村支书方家树发动党员用自家地作为“试验田”，率先栽植脐橙树苗。首批成熟的脐橙果实经奉节县外贸公司现场收购转销，让村民看到了“种果树、能致富”的现实路径。如今，大坝村家家户户都有自己的脐橙园，户均收入超12万元。

“以前我在外地到处找工作挣钱。现在在家门口种橙子，一年可以收入10多万元，比打工强多了。”返乡种植脐橙的大坝村村民黄康锐说，政府帮我们找销路，电商直播团队帮我们打品牌，橙子根本不愁卖。

大坝村脐橙卖得好的背后，离不开科技助力。近年来，大坝村联合中国农业大学、西南农业大学在村内建成“科技小院”，引进专家6名、研究生5名、大学生16名，搭配本地“土专家、田秀才”35名成立农技服务队，帮助解决脐橙种植难题。

“我们结合测土配方、水肥一体、农业物联网等技术，打造‘物联网+区块链’智慧果园示范基地，创新建立‘一果一码’区块链溯源体系，全生命周期记录开花、疏果、套袋等12个环节数据，全过程数字化管控培土施肥、蔬果采摘、包装销售等流程，项目区优质果率提升至85%，比传统生产模式增收35%以上。”大坝村支书左明春介绍。

脐橙品质提升后，如何拓宽销路？

“我们依托标准化电商直播基地，组织本村网红7名、直播达人32名成立营销服务队。”数据显示，2024年大坝村开展直播带货146场次，销售额达7000万元，线上销售占全村脐橙销售总额的40%。

满山满坡脐橙树带来的绿色风景，也让大坝村成为奉节本地市民周末热门游玩地。据统计，大坝村年均接待游客2.5万人次，旅游综合收入达200万元。

“我们不是单纯卖橙子，而是促进农业、生态、文化融合发展，游客来了吃的是农家菜，住的是橙香民宿，这就是‘绿水青山’的正确打开方式。”大坝村副支书吴敏说。

垫江 企业“智改数转”赋能经济发展



5月13日，垫江县长龙镇工业园区，重庆市航天不锈钢有限公司智能化车间，工人正在赶制一批钢管。

该公司通过“智改数转”升级改造20余条智能化生产线，产品品质和产能大幅提升，年产1万余吨钢管，畅销全国各地。

近年来，垫江县长龙镇通过政策扶持、资源对接、人才引进等精准服务，加大对民营企业政策支持力度，不断激发企业科技创新能力，提升企业智能智造发展水平。

重庆日报特约摄影 龚长浩