



矿渣“淘出”高纯镓 填补国内产业空白 万州建成国内首个化合物半导体芯片全产业链基地

□ 重庆日报记者 陈维灯 实习生 王子蒿

近日，威科赛乐微电子股份有限公司化合物半导体芯片封装模组生产线在万州经开区正式投入量产，这也是国内首个化合物半导体芯片全产业链基地。该项目打通了从关键原材料金属镓提取、核心芯片制造到高端封装模组的全链条环节，实现了从材料保障到终端产品制造的完全自主可控。

半导体产业的根基在于材料自主，其中金属镓是化合物半导体的关键原材料，被誉为“半导体工业的新粮食”和“电子工业的脊梁”。“镓是典型的稀散金属，伴生于铝土矿等矿石中。”重庆先导再生资源综合利用有限公司相关负责人介绍，由于西方垄断了高纯度稀散金属提取及其化合物生产的核心技术，以前国内企业只能低价出口原材料，在国外提炼加工后，再高价回购高纯度稀散金属。

先导再生公司是国内第一家采用纯进口铝土矿生产金属镓的企业，而同样位于万州经开区的九龙万博新材料科技有限公司是国内单体规模最大的氧化铝生产企业。双方一拍即合，通过离子交换与多级萃取技术，从九龙万博生产过程中产生的矿渣中提取高纯度镓，再供应给威科赛乐。

有了“家门口”稳定的高纯度镓供给，威科赛乐很快完成了砷化镓基全芯片种类产品研发。

今年3月，全球单体最大金属镓生产基地一期项目在万州建成投产，填补了规模化、低成本从氧化铝工业废料中提取高纯镓的技术与产业空白，对保障国家半导体材料安全具有重大战略意义。

据了解，这些高度集成的化合物半导体芯片模组将广泛应用于智能汽车、消费电子、高端制造等领域。

璧山 “职业健康管家”上线 为企业注入健康生产力

□ 璧山报记者 尹秀秀

7月9日，走进爱华机械有限公司生产车间，工人们正有条不紊地忙生产，机器运转声却很轻微。

“自从听了‘职业健康管家’的建议升级设备，厂里噪音都控制在80dB(A)以下，环境舒心多了！”公司负责人满意地表示。他口中的“管家”，正是璧山区疾控中心创新推出的职业健康管家“一条龙”新服务模式。

新服务模式“新”在哪儿？璧山区疾控中心相关负责人介绍，“管家”模式突破了传统职业病防治的范畴，提供覆盖全链条的定制化健康管理：疾控专家定期对车间进行职业病危害因素检测，从噪声、粉尘到化学物质，每一项检测指标都严格把控，并量身定制个性化整改方案。同时，还为员工定制职业健康体检项目和周期，建立起“五盒一袋”标准化健康档案，详细记录每位员工的健康数据；开展劳动者职业健康培训，将专业知识转化为员工易懂易用的防护技能。

“企业健康管理的范畴不局限于职业病预防。”璧山区疾控中心相关负责人表示，我们还会指导企业同步开展传染病防控演练、慢性病健康干预等项目，并引入心理健康咨询服务，通过一对一辅导、压力管理课程等方式，帮助员工缓解工作压力。

为此，爱华机械征求员工意见后率先推行“上四休三”工作制，通过优化生产流程，运用数字化管理系统，在员工每周工作时长由40小时减少到32小时的情况下，生产效率反而提升了18%，员工职业紧张、亚健康状态、人才流失都得到了明显改善。

而这样的情况并不是个例。璧山区疾控中心组织人员深入企业，围绕劳动者接触职业病危害因素种类、接触水平及人数、防护设施“三同时”、职业卫生管理状况等开展职业病危害综合风险评估，根据风险评估情况结合每个企业特点，量身定制个性化整改方案，推行“一企一策”和“精准服务”模式，帮助企业建立健全职业健康档案资料、完善防护设施、规范现场标识和管理机制等，进一步提升中小微企业职业健康管理能力。

截至目前，璧山区疾控中心已与近10家企业签订职业健康管家服务协议，为企业提供完善职业卫生管理、职业健康培训、职业健康监护、职业危害因素检测、职业健康检查及其他综合性医疗服务。

璧山区疾控中心相关负责人表示，下一步，将根据企业需求实现电子化职业健康管理平台，创新职业健康管家服务模式，扩大服务范围，不断提高用人单位职业卫生管理能力，为企业注入健康生产力。

垫江 村里建起直播间 土货走向大市场

□ 垫江报记者 兰沫诺 陈舒琪

“以前种出的菜只能挑到城里卖，卖得少、耗时多，现在通过电商服务中心，订单直接发到田间地头！”近日，在垫江县高安镇村级电商服务中心，村民们一边忙着将刚采摘的茄子、食用菌打包，一边高兴地说道。

记者走进该电商服务中心发现，中心内功能分区清晰，直播室配备高清摄像机、专业耳麦等设备，为农户直播带货提供“一站式”支持；仓储区的冷藏柜、真空机等设施则保障了生鲜农产品的储存品质。

据悉，高安镇村级电商服务中心通过引进三农电商团队，畅通农产品销售渠道，借助各类电商平台打破地域限制，让本地泡菜、畜禽、蔬菜等特色农产品走向全国市场。同时，还开展技术培训、产品对接、品牌建设等服务，手把手教农民掌握直播带货、网店运营等技能，培育农村电商带头人。

目前，高安镇村级电商服务中心成立一年多来，已累计带动农产品线上销售额突破100万元，有效盘活当地滞销农产品。未来，该中心还将以“订单农业”为方向，依据电商平台销售数据指导生产实现“以销定产”。同时，引入产品溯源系统，让消费者扫码追溯农产品全流程信息；持续优化电商团队建设，完善物流配送体系，让电商助农模式行稳致远，为乡村振兴注入持久动力。

从“月鲜”到“半年存” 科技赋能让丰都麻辣鸡走得更远

□ 丰都日报记者 李达元 文/图

近日，记者走进丰都麻辣鸡产业园生产车间，只见一袋袋刚刚包装好的麻辣鸡正等待销往全国各地。据车间负责人介绍，他们通过使用新型冻眠设备对产品进行保鲜处理，保质期从原来的1个月延长到6个月，麻辣鸡可以在更远的市场上放心销售，更具市场竞争力。

“以前麻辣鸡保鲜期短，我不敢卖给外国游客，担心带回国后变质，影响产品信誉和国际形象。现在破解了产品保鲜瓶颈，就不再担心这些问题了。今年丰都庙会期间，我共卖出300多份麻辣鸡给外国游客，而且大多是被带回国的。”名山景区麻辣鸡专营店店主何正琼说。

产品保质期短限制销售范围

刚宰杀的鸡肉温度约为37℃，若不及时处理就会不新鲜。于是，人们把鸡肉放进冰水里快速降温至2—4℃，这样能锁住鸡肉的鲜美和营养；随后将其放入冰箱，可阻止细菌繁殖，使鸡肉的口感和品质得到较好保持。

“麻辣鸡采用当天宰杀的活鸡，煮熟后现场切割加工制作而成，虽然味道纯正可口，但因不添加防腐剂，即便是经低温冷藏、通过冷链运输，保质期也只有一个月。”丰都县麻辣兄弟食品有限公司副总经理喻文康说，保鲜期短不仅限制了销售范围，还让企业在物流和库存管理上“压力山大”。不少消费者也因此担心购买后来不及食用就变质，对购买麻辣鸡存在顾虑。

麻辣鸡作为丰都县重要的食品产业，带动了养殖、加工、销售等整个产业链的发展，但麻辣鸡的储存问题一直是企业发展的痛点。由于保质期短，产品的销售区域和市场拓展受到限制，给企业带来了很大挑战。为此，推动丰都麻辣鸡从传统手工制作向现代

□ 梁平报记者 高柔

晨曦初露，无人机如“空中哨兵”盘旋在双桂湖国家湿地公园上空，凭借敏锐的“双眼”，湖面的细微波漪都被它精准捕捉；在田间地头，无人机变身“稻田医生”，提高农业管护效率；在梁平机场，游客乘坐飞机体验高空跳伞，纵览梁平田园风光……

作为新质生产力的代表之一，低空经济已经成为培育发展新动能的重要方向。近年来，梁平主动融入全市“33618”现代制造业集群体系，抢抓新质生产力新机遇，抢占低空经济新赛道，全力打造西部低空之城，建设具有全国影响力的低空产业基地。

当低空产业的奋进蓝图逐步落地，在梁平高新区，一家企业数十名工作人员忙碌的身影，正为这张蓝图写下生动注脚。

这家企业便是重庆都梁纵横低空产业发展有限公司（以下简称“都梁纵横低空产业公司”），工作人员正忙着组装展厅内的无人机，为公司正式开业做好准备。

当展厅里最后一架陈无人机完成校准，都梁纵横低空产业公司董事长周鹏举介绍：“我们展出的无人机有CW—15长航时垂

□ 新华社记者 田金文 吴梦桐

长江浩荡入渝，首经江津。重庆江津区因其位于长江要津而得名，在127公里江岸线上勾勒出“长江九曲”的壮丽画卷。

长江自西向东奔涌，从石门峡口的首道弯环，至白沙沱的最后一曲，在江津境内百转千回，与北部丘陵、南部群山共同塑造出“南高北低”的地势格局。

在几江长江大桥北岸，记者看到城市楼群沿着山坡而建，远远望去，仿佛是从崖壁上自然生长出的一片垂直森林，充满了生机与活力。

江津自古风景殊胜，尤以第七曲的“几”字形河湾最为人称道。长江江津段水流平缓，土地丰饶，早在新石器时代便有先民在此繁衍生息。隋唐以后，历代沿江筑城，南依鼎山、艾坪山，三面环水，造就了“蜀中要地”“万里长江第一要津”的独特地位。

南宋时期规划的“两横四纵”街区格局，历经岁月变迁，如今已演变成了错综复杂的立体路网。

恰逢雨季，记者登上江津鼎山公园看到，云雾从几江江面袅袅升起，先是轻柔地漫过滨江路两旁的榕树树梢，继而缓缓爬上几江长江大桥，最终将群山上的建筑笼罩其中，使其“淹没”入云海。此时的江津，恰似一幅灵动的水墨画，云雾在山水与建筑间穿梭流动，勾勒出如梦似幻的景致。

站在几江长江大桥观景台上，能清晰看见长江水如何被两岸青山揉捏出“S”形曲线。这条被古人称为“几水”的大江，在明代筑城者的手中化作城市天然的护城河。

江津的规划建设始终秉持着与自然和谐共生的理念，将建筑巧妙地融入自然环境之中，使其成为山水画卷的一部分。江津区规划和自然资源局副局长胡跃萍指着几江长江大桥的斜拉索介绍道：“你仔细看这桥塔的弧度，其实是仿照鼎山三峰的轮廓精心设计的。江津在城市规划过程中，始终将自然元素作为重要的设计灵感来源，力求每一处建



麻辣鸡加工现场。

绿色工艺转变成当务之急。

“传统工艺存在质量稳定性差、生产效率低、卫生条件欠佳和保藏期短等问题，工业化生产需制定严格的工人操作规范、环境卫生标准以及质量保证作业书。”西南大学食品科学学院专家一语中的，认为丰都麻辣鸡的保鲜技术难题，只有通过快速冷冻技术才能解决。

冻眠技术破解企业保鲜瓶颈

针对高校专家提出的建议，丰都县科技局迅速组织工作专班，联系西南大学等高校科研团队，于2022年12月引进新型冻眠设备，帮助企业成功掌握冻眠技术，破解了保鲜瓶颈。

丰都县科技局局长杨宏介绍，该技术利用低温休眠原理，将加工后的麻辣鸡快速冷冻至零下28℃以下，在最大限度保留原味和营养成分的同时，把保质期从原来的1个月延长至6个月，大大提升了产品的市场竞争

力，使其销售范围更广、售价更优，进一步拓宽了市场空间和销售渠道。

此外，丰都县还在其他方面开展技术创新和市场拓展工作。例如，通过政策驱动、补链强链、规范引领、网络营销等措施，全力打造麻辣鸡产业集群，力争在未来3—5年内形成产值达50亿元的产业集群，并培育规模以上企业20家以上。

“这些措施不仅解决了麻辣鸡的保鲜问题，还推动了整个产业的发展。”杨宏说。

丰都麻辣鸡协会会长范淑英介绍，冻眠技术的突破让麻辣鸡产业发展速度显著加快。目前，全县有麻辣鸡生产企业、小作坊等400多家，从事麻辣鸡直接生产销售的人员近4000人。2023年5月，丰都县政府与重庆渝都麻辣鸡餐饮管理有限公司成功签订丰都麻辣鸡产业链项目协议，总投资8亿元，计划在全国范围内开设10000家丰都麻辣鸡品牌门店，实现年度产值24亿元。

“届时，丰都麻辣鸡品牌将以更强大的势

从振翅“起飞”到加速“腾飞” 梁平全力打造西部低空之城

平，其全资子公司重庆纵横大鹏无人机科技有限公司相继完成工商注册，短短两个月时间，该公司已完成从技术研发到产品生产的“前后端”闭环加速成型。

这个覆盖“空天服务——装备制造——数据应用”的业务矩阵，正沿着清晰的产业脉络落地生长，见证着招商引资的“梁平速度”。

在产业链一体化的持续赋能下，梁平低空经济的应用势能正加速向现实场景转化。在城市治理方面，梁平区联合成都纵横自动化技术股份有限公司，大力拓展“低空+应急消防”“低空+森林保护”“低空+地灾防治”等应用场景，全力打造全国可复制、可推广的城市治理改革范例。在低空物流方面，联合顺丰速运开通梁平至湖北鄂州低空物流专线，联合航天十一院、中邮无人机公司开通梁平至郑州低空物流专线，联合航天十一院开展梁平至武隆无人运输机验证首飞。在短途运输方面，联合华夏飞滴开通梁平至武隆、黔江、达州、北川等通用航空短途运输航线，区域通达性显著提升。

这些场景的“落地生根”，并非孤立生长。从设备制造到服务网络，从技术协同到生态构建，每一条航线的延展、每一个应用的突破，背后都涌动着梁平低空产业“强磁场”的引力。

“我们健全政策支撑体系，先后出台《推动低空经济高质量发展实施方案》《支持低空经济高质量发展十条激励措施》，组建10亿元产业基金，为企业发展形成有力政策保障。”梁平低空经济专班相关负责人介绍。

种下梧桐树，引得凤凰来。值得期待的是，7月12日，梁平在首届西部低空经济博览会上，集中与成都浩孚、山东龙翼、顺丰（重庆）、中翼通航等签约15个优质低空项目，涵盖低空制造、物流、文旅等多个领域，进一步为梁平产业发展注入强劲新动能。

在产业集群加速汇聚的浪潮中，梁平低空经济产业链不断完善，应用场景日益丰富，管理体系持续优化，发展蓝图也愈发清晰。从振翅“起飞”到加速“腾飞”，梁平这片充满活力的土地正不断书写高质量发展新篇章。

江津：崖壁间“生长”的城市森林



这是7月3日拍摄的重庆市江津区城市风光(无人机照片)。

近年来，江津推进长江生态治理，水质的提升让珍稀鱼类回归，滨江路已成为市民散步观景的热门地。夜幕降临，LED光带沿江勾勒出金色曲线，重现古代“鼎山贮翠”意境。

白居易诗中“几水真真好”的温柔，清末巴蜀才子钟云舫笔下“人画江城”的壮阔，都融进了街头巷尾的寻常生活里。当江边的灯火亮起，广场上传来人们的谈笑声。孩童追逐嬉闹，老人静坐闲谈，都化作可触摸的人间烟火。

如今江津滨江新城延续这一理念，建筑群错落有致，如水中阶梯，与山水融合。居民“开窗见绿、推门见景”，幸福感、获得感满满。

筑、每一条道路都能与周边的山水环境相得益彰。”

在江津几江东侧外长江航道北侧，通过航拍，记者看到了几江中的莲花石。据介绍，莲花石，原名挑灯石，由36块大小礁石组成，因其状如莲花而得名，如全部露出水面，面积可达800多平方米。

大江奔流而去，却总有一些人、一些事、一些风景会被定格。据了解，莲花石现有题记38处，共有诗词47首，最早的题记出现于南宋。虽然莲花石位于江心，但每逢莲花石