

合川布局千亿火锅食材产业 看“一盘毛肚”如何“烫”出千亿产业

□ 重庆日报记者 龙丹梅

日前，重庆火锅食材产业园正式在合川区揭牌成立。合川也提出了建设火锅食材综合服务体系并构建全链条产业生态圈，力争到2030年实现火锅食材产业工业总产值500亿元，带动火锅食材全产业链产值1000亿元的目标。

党的二十大报告指出，构建优质高效的服务业新体系，推动现代服务业同先进制造业、现代农业深度融合。

火锅是重庆的名片。重庆火锅号称“一锅煮天下”，背后的每一道食材都是一条产业链。那么，地处渝西的合川为何选择深耕火锅食材产业，并提出了构建火锅食材全产业链，打造火锅食材产业高地的目标呢？近日，记者走进合川一探究竟。

藏在深闺的火锅食材产业

“合川布局火锅食材产业，并非‘无中生有’。”10月31日，合川区农业农村委副主任彭广东告诉记者。在今年初的一次调研中，他们发现合川的火锅食材加工企业已达100余家，年产值达50亿元，在全区农产品加工产值中占比达48.3%。其中不少企业是火锅食材行业的“老字号”，拥有一定的“江湖地位”。

火锅是重庆的名片。但合川火锅食材产业为何多年来藏在深闺无人知呢？

彭广东介绍，提到火锅，消费者首先想到的是火锅店，而背后的牛油、毛肚、鸭肠等食材往往容易被忽视。

合川的火锅食材产业以毛肚起家。上世纪90年代，一群合川人在解放碑大阳沟农贸市场从事毛肚批发生意，从背着背篋、摆着大盆当街卖，逐渐发展成开厂、办企业。后来，由于重庆中心城区产业转型升级，他们回到合川发展，逐渐带动了合川毛肚产业聚集。涌现出“莎公主”、“德炜”等一批毛肚品牌，据统计，2021年合川毛肚年产量达到7000万斤，约占西南地区的1/3，在全国都有较大的影响力。

再说火锅底料。合川已拥有以火锅底料调味品为主的加工企业101家，产值达48.9亿元，主要销售渠道是面向餐饮类企业的定制或订单式采购，因此不为市民熟知。

“我们的主营业务就是为餐饮企业定制化生产火锅底料。”位于合川工业园区的重庆梅香园实业集团有限公司(下称

“重庆梅香园”)是一家从事复合调味品生产的企业，厂长郑传波告诉记者，公司年产10万吨复合调味品，其中6成是火锅底料。公司根据餐饮企业的要求开发了1000多个火锅底料品类，其中就包括不少全国知名的火锅餐饮连锁企业。直到去年公司才开始推出自主火锅底料品牌。

距梅香园不远的重庆牧歌食品有限公司是生产火锅牛油的老字号，该公司从1984年开始经营火锅牛油，至今仍占据全国20%—30%的市场份额。

目前，合川已形成从火锅原材料种植养殖到食材加工、集散交易、产品研发、检验检测、消费体验为一体的火锅食材全产业链，已成为全国重要的火锅底料、调味品、牛油、毛肚等加工生产基地。

一口“锅”带动多条产业链

那么，发展火锅食材产业，将如何带动上下游产业链发展呢？

“重庆火锅‘一锅煮天下’，每一道食材背后都是一条产业链，紧密连着田间地头。”彭广东介绍，根据调研，火锅食材加工产值每增加100亿元，预计将增加税收3亿元，带动就业约1万人，增加农业产值约30亿元，带动相关产业链农民实现户均增收约6000元。

比如，仅梅香园一家企业就需要1000多种农产品原材料，带动了十余个省市建设原材料基地；位于合川的重庆德佳科技发展有限公司(下称“重庆德佳”)是一家从事生猪屠宰和罐头加工的企业，每年从事生猪屠宰量就达到60—80万头，罐头加工能力居全国第二、西南第一，目前已在合川发展了3000亩榨菜基地，带动榨菜、生猪种养殖户3000—6000户。

“合川是农业大区，生猪、粮食、水产产量均居全市第一。”彭广东认为，发展火锅食材产业，对促进合川农业“接二连三”，助推乡村振兴等作用明显。

在带动一产上，合川将根据火锅食材产业需要，加快蔬菜、生态鱼、肉制品等预制菜加工业发展，如蔬菜基地对蔬菜进行清洗、简单包装后，以净菜的方式进行销售；再如生猪产业，可根据涮火锅的需求，对生猪的各部位进行更加精细化的切割，以提高附加值。

在连接三产上，该区将深化多业态融合发展，如“工业+旅游”，支持建设重庆火锅博物馆、重庆火锅文化体验馆、火锅食材形象展示区、火锅美食一条街等



琳琅满目的火锅食材。 中新网记者 钟旖 摄

发展工业旅游。同时，鼓励火锅食材企业开发旅游商品和文创产品，培育具有地域特色的火锅食材文旅商品品牌。推动火锅食材上游原材料供应基地发展休闲农业、体验观光工业等。

此外，火锅食材产业链条还可带动物流、包装箱、泡沫制品、玻璃制品、展示交易、金融结算等产业发展。以带动冷链物流为例，目前合川已建成冷库14.3万立方米，2021年加工企业带动物流年发货量100万吨，产生物流结算费用6亿元，物流税收1200万元。

构建火锅食材产业综合服务体系

“自重庆火锅食材产业园揭牌成立以来，短短一个多月，已有20多家企业表达了落户意向和需求。”10月31日，合川工业园区管委会副主任左丽电话响个不停，多是询问入驻火锅食材产业园相关事宜的企业。

左丽介绍，重庆火锅食材产业园选址合川区五尊、南溪、龙市三个工业片区，规划总用地面积10平方公里，形成“一园三组团”空间布局。其中，五尊组团重点发展科技研发、冷链物流、中央厨房、预制菜等产业集群，南溪组团重点发展肉类加工、火锅底料、复合调味品、饮品酒等产业集群，龙市组团重点发展蔬菜加工、稻渔产品加工、粮油加工、水发制品等产业集群。还针对性地推出了10个方面33条政策措施推进全产业链发展，涉及研发平台、产业发展基金、仓

储冷链物流、进出口扶持等多个方面。

创新是引领发展的第一动力，火锅食材产业也不例外。

记者在重庆梅香园辣椒生产数字化车间看到，巨大的油辣子罐内正在炒制辣椒油，罐内的湿度、水分、压力、辣度等都由电脑控制，这样，公司每天至少能生产五六吨辣椒油。郑传波告诉记者，公司的火锅底料也实现了自动化生产。在重庆德佳的展示柜台里，专为露露研发的罐头火锅格外引人注目，这种火锅罐头还配有灶架、固体酒精块、炉具挡风板等，非常方便……

“我们将以品牌、标准、体系、安全为重点，聚焦海关、物流、工业、科技等领域，着力构建火锅食材产业建设综合服务体系。”左丽介绍，规划建设以火锅食材产业研究院、火锅博物馆、质量检测平台等为主要内容的“两院两馆八平台”，可推动火锅食材原料基地标准化、加工生产智能化、食材产品安全化和冷链物流基地建设，将先期打造重庆火锅食材产业研究院和重庆火锅食材质量检验检测中心。

“重庆火锅，‘吃’在重庆，‘味’在合川。”合川区区长姜雪松介绍，合川将聚焦“西南第一、全国一流”，高标准建设重庆火锅食材产业园，助力重庆发展具有全国影响力的火锅食材全产业链，把重庆火锅打造成世界级品牌。



涪陵页岩气科研项目 获亚太地区技术创新奖

□ 重庆日报记者 白麟

日前，第十二届亚太页岩油气暨非常规能源峰会在上海开幕，涪陵页岩气田《页岩气水平井重建并筒重复压裂技术研究及应用》项目荣获增产服务技术创新奖，标志着涪陵页岩气田重建并筒重复压裂技术达国际先进水平，居世界页岩气开发技术前列。

上述峰会以“塑造能源未来，在低碳经济中蓬勃发展”为主题，旨在探索页岩油气等非常规能源如何通过技术创新、管理创新等实现高质量发展，国内外页岩气企业、油服企业、装备企业等近250家企业、1000多人，通过“线上+线下”方式参加了此次峰会。峰会从26个科研项目中评出7项奖项，其中增产服务技术创新奖2项、降本增效技术创新奖2项、环保节能减排技术创新奖1项、勘探开采技术创新奖1项、技术革新奖1项。

《页岩气水平井重建并筒重复压裂技术研究及应用》是针对涪陵页岩气田已压裂改造过的老井段间、簇间仍有较大剩余储量的情况，通过实施并筒再造的重复压裂技术，从而最大限度地挖掘地下剩余储量，提高气井产量和气田采收率，该技术从理念上完全颠覆了以往传统意义上的重复压裂技术。

从2019年起，涪陵页岩气田开始着手实施重建并筒重复压裂技术，在不断的试验总结中，气田首创了国内页岩气重复压裂选井方法，创新建立适用于页岩气水平井的重建并筒重复压裂工艺及配套技术，自主研发适用于重建并筒重复压裂的配套工具、材料体系，开创了国内页岩气开发技术先河，目前已成功实施3口气井、正在实施2口气井，实现了高效改造剩余储量、安全经济施工、测试获得高产的目标任务，对于气田提高采收率、实现高效开发有着重要意义。

重庆动物园龙凤胎大熊猫被认养

□ 重庆日报记者 崔曜

11月1日上午10点，重庆动物园举行大熊猫认养仪式。认养仪式上，开城集团通过公益捐赠的形式认养了大熊猫龙凤胎“奇珍、奇宝”，并给它们取了新的名字，“猫晓域”(姐)、“熊晓开”(弟)。

据了解，此次被认养的大熊猫龙凤胎“猫晓域、熊晓开”出生于2021年9月13日。姐弟俩的妈妈是重庆动物园大熊猫“好奇”，爸爸是中国大熊猫保护研究中心大熊猫“芦林”。

据介绍，认养不等于领养，认养者并不是将动物领回家，动物被认养后，仍然圈养在动物园内。“除了有命名权，在大熊猫各项生理条件允许的情况下，认养者还有优先探视权。平时我们也会发照片和视频给认养者。”重庆市动物园管理处副处长殷毓中表示，动物园将充分利用捐赠认养善款，开展大熊猫饲养管理、繁育研究、疾病防治、科普宣传等工作。

此外，认养者也将获得重庆动物园颁发的“关爱野生动物”荣誉证书，可被聘请为动物园义务监督员，也可加入动物园保护教育志愿者队伍，还可以参加后期动物园组织的所认养动物科普活动和适当的形象宣传。

万盛 金丝皇菊吸“睛”又吸“金”

□ 万盛日报记者 刘亚兰

连日来，在万盛经开区南桐镇王家坝村，成片金丝皇菊进入盛花期，一下子就让这个小村庄热闹起来，前来赏花的游客络绎不绝，穿梭在金色花海中。

“高峰期，每天有千余人来赏花。”王家坝村党支部书记王家亮介绍，当下，金丝皇菊相继成熟进入采收期，引来大批游客，一跃成为热门网红打卡地。

金灿灿的花海，不仅能吸引拍照打卡、体验亲子采摘乐趣的游客，还推动了村集体经济收入，帮村民在家门口就业。

为挖掘村里的特色资源，增加集体经济收入，带动村民增收致富，2019年4月，村里经过多方考察后，决定种植金丝皇菊。经过4年时间，王家坝村的金丝皇菊形成了从种植到生产、加工、销售的完整产业链。今年，预计总产量为2.4万斤，产值可达45万元，效益可观。

“村民不仅能得到土地流转费，还可以到基地务工增收，从育苗、锄草、施肥、剪枝到摘花都需要劳动力。”王家亮说，仅去年一年，金丝皇菊就为全村15户村民增加3万元收入，为村集体带来约12万元的经营性收入。

荣昌 红苕尖机收每亩单次节约500元

□ 荣昌报记者 张泽美

近日，在荣昌区河包镇核桃村红苕尖机械化种植基地，一台自动化采摘红苕尖的机器投入使用，作业效率700斤/小时，相当于70个人工1小时的采摘量。以此测算，单次采收每亩可节省500元费用，以每亩年采尖8次计算，可节省4000元。

采摘现场，工作人员发动机器油门，刀口就开始自动切割苕尖，再通过传送带传到3个收纳箱内，仅用10分钟，3个收纳箱装满红苕尖。

据介绍，西南大学薯类作物研究所根据红苕尖生长特性，参考国内外采苗机械，联合重庆市农科院农机研究所、西南大学农业工程学院，研发出适宜丘陵山区红苕尖插秧的农机，能适应茎叶高度在10—25cm范围内的叶菜无序收获。机器具有轻巧、高效、灵活、环保等特点，是一种田棚通用、节能环保、高效轻便的轻筒型机具，在提高劳动生产率、节省劳动力、降低成本等方面具有显著效果，下一步将逐步推广使用。

新九中路建设完工 预计本月底通车

11月1日，大渡口区新九中路，建设完工的崭新道路穿过城市的楼宇之间。

目前，市级重点工程新九中路顺利通过竣工联合验收，预计今年11月底通车。新九中路连快速路二纵线、内环快速路、西城大道等快速通道，将进一步完善主城区路网道路结构，方便市民出行。

重庆日报记者 郑宇 摄



为绿色停留 迁徙鸟见证重庆生态变迁

□ 重报都市传媒记者 罗伟

秋高气爽，正是市民秋游好时节。江北区鸿恩寺森林公园内，三三两两的市民、游人来此游玩小憩，给公园增添了无限生机。同样给公园带来生机的，还有林间的小鸟和划过天空的清脆鸟鸣，它们多数是因为长途迁徙，举家路过歇脚，它们的到来吸引了无数慕名而来的鸟友和摄影师。

迁徙鸟成“长枪短炮”最佳主角

清晨不到8点钟，公园的鸿恩阁便聚集了数十位鸟友，架着“长枪短炮”在此守候。“来了，来了！”随着一位眼尖的摄影师提醒，刚刚还有说有笑的平台立即变得鸦雀无声，大家赶紧抢占高点，齐刷刷握着手中的相机，屏住呼吸，静待鸟儿进入视野。“咔嚓—咔嚓—咔嚓”，快门声瞬间响起一片，作为主角的小鸟也没有让大家失望，围着树枝上蹦下跳，尽情展示优美的身姿。

“这种鸟叫长尾山椒鸟，雌性鸟全身通红，色泽艳丽；雄性鸟则蓝黄相间，小

巧玲珑”！待第一轮“攻势”过后，67岁的鸟友魏培璋在间歇之余，主动向记者打开话匣子。“我已经连续5年来鸿恩寺公园拍鸟了，长尾山椒鸟是最近三年才看到的，不仅如此，我们还在周边拍到了白尾蓝地鸫、黑颈鸫、黄尾鸫等国家二类保护鸟类。”路过之余还作短暂的停留，说明它们认可并适应了重庆的生态环境。

记者观察到，公园的多个环境幽深的丛林，都潜伏着鸟类摄影师，他们一边“打鸟”，一边开边观鸟，鸟儿的世界让大家着迷。

重庆天空是猛禽迁徙“优选高速公路”

“生态环境逐年向好，飞来重庆停留的鸟儿也在不断增多。”这是记者在鸿恩寺“鸟友”口中听得最多的一句话。“环境好坏的确和鸟儿数量成正比。也可以说，野生鸟儿总量、数量的多少，是衡量一个地区生态环境好坏的重要指标，因为，鸟儿是最有灵性的！”重庆鸟类专家、资深爱鸟人士、重庆观鸟协会会员谢晓峰说。

近年来，生态文明建设作为我国的基本国策后，全国各地都把绿色生态作为第一发展要务。重庆经过多年的绿色生态发展，珍稀鸟儿的种群数量正逐年明显增加。据重庆观鸟协会的初步统计，截至今年，重庆发现的鸟种共有528个，且很多都是国家珍稀和一类保护鸟类，排名全国大城市前列。同时，重庆还有20多种猛禽是至少二类或一类以上保护鸟类。

谢晓峰告诉记者，在重庆的上空，还有一大奇观，那就是作为世界上唯一一个具有多个平行岭的特大城市，重庆是很多猛禽南北迁徙的重要通道，每年有数十万只猛禽从重庆上空飞过。以去年为例，过境的猛禽就不下50万只。观鸟协会曾经记录到一天就有1.1万只猛禽从重庆上空飞过，被誉为名副其实的“鹰飞之城”。

周而复始！重庆的天空也成了猛禽迁徙的“优选高速公路”。随着生态环境的向好，不少猛禽如鹰、雕、鸢、鹞、隼等还会划破长空，在重庆的一些高山、森林作短暂停留。中心城区，南山大金鹰、铁山坪、歌乐山观鸟台、缙云山等，都是观猛禽的好地方。

保护生态让更多珍稀鸟来“安家”

近年来，特别是野生动物保护法实施后，人们爱鸟护鸟的意识明显增强，像往年时常发现用弹弓、枪支、鸟笼、鸟网、投诱饵等捕鸟的违法行为正逐渐减少。

77岁的铁杆“鸟友”张天星每日奔波在各大公园里，对于重庆的生态环保成果他甚感欣慰。他说，鸟儿从古至今都是幸福与吉祥、和平与希望的象征，鸟友们平日里也爱互相比比，谁能仅凭一片羽毛看出是哪一种鸟。“近年来，在日复一日的拍摄过程中我慢慢发现，原来难得一见的珍稀鸟类和过境歇脚的候鸟们越来越多了。我从这‘一片羽毛’中看见了重庆的生态越来越好！”

“鸟友”天马行空(网名)告诉记者，作为一个老重庆人，他亲眼见证了新时代十年来重庆在生态环保方面所做的努力和取得的成就。最近重庆的迁徙鸟一浪一浪接着来，比往年来得早，来得多，而且鸟友们常常能拍到新鸟，真是应了古语：“栽好梧桐树，才有凤凰来。”天马行空希望，把保护绿色生态进行到底，让未来更多的珍稀鸟儿来重庆“安家”。