

沙坪坝开通重庆首条常态化无人机送药通道

低空经济为急救“插上翅膀”

□ 沙坪坝报 记者 刘孝洪 杨飞 郭晋 陈秋霖 文/图

3月19日上午9点30分，一架载有急救药品的无人机，从位于重庆市沙坪坝区国际物流枢纽园区的中国通用技术重药控股现代物流综合基地腾空而起。不久后，无人机平稳降落在陆军军医大学新桥医院的无人机专用停机坪上。

这是重庆首条常态化无人机急救药品配送通道实施的首飞，标志着重庆首个军民协同推进的医疗物资低空运输示范项目正式落地，助力沙坪坝翱翔低空经济的新蓝海。

物流配送提速近一倍

在新桥医院血液病医学中心，一位接受造血干细胞移植的白血病患者出现移植后复发合并肺部感染的情况。经诊断后，医生需要注射米卡芬净钠为患者进行抗感染治疗。由于药房暂无库存，为了让患者能在第一时间用上药，医院立即向中国通用技术重药物流发起了无人机紧急送药申请。

从中国通用技术重药控股现代物流综合基地到陆军军医大学新桥医院，车辆物流配送距离约25公里，道路通行顺畅时通常需要45分钟左右。而这次全新开辟的无人机配送通道，空中飞行距离约17公里，飞行时间仅需26分钟，相比常规物流配送提速了近一倍，为患者赢得了宝贵的治疗时间。

重庆市委军民融合办副主任向其斌表示，此次首飞是以“战”的协同、“融”的智慧、“民”的初心打造的空中“生命通道”“健康通

道”，提高了医疗救助的及时性、高效性。

陆军军医大学新桥医院相关负责人介绍，随着该无人机急救药品配送通道的常态化运行，将重构该院急救时效体系，激活生命通道新维度，在急性心梗溶栓、脑卒中急救等黄金时间窗内，无人机可突破地面交通瓶颈，实现实时快速响应。

“目前，医院已制定三类优先配送清单，即急性心梗溶栓药物（黄金时间窗2小时）、脑卒中静脉溶栓药物（黄金时间窗4.5小时）和严重创伤急救包，可以覆盖全院80%的危急重症病例。对于在院治疗患者，在急需用药的情况下，药剂科能立即启动无人机急救药品配送。”新桥医院药剂科主任黄景彬说。

“无人机配送的普及，相当于为患者配备了一支永不休息的“飞行救护队”。”中国通用技术重药控股党委书记、董事长袁泉表示，将以本次首飞为契机，持续深化与医疗机构、科研单位及产业链伙伴的协作，积极参与通航起降点建设、数字空管系统搭建，中国通用技术重药物流也会持续深化“无人机+智能仓储”一体化网络建设，逐步实现药品配送“空中通道”全域覆盖，让优质医疗资源“飞”入千家万户。

飞向低空经济的蓝海

据了解，此条“低空救治生命链”的开通是重庆市贯彻落实党中央、国务院关于低空空域管理改革决策部署的重要实践，也是《重庆市推动低空空域管理改革促进低空经济高质量发展行动方案（2024—2027年）》落地的首个标杆项目，更显示了沙坪坝区抢抓低空



运送药品的无人机在飞往新桥医院途中。

经济发展机遇的决心。

沙坪坝区位于“成渝低空经济带”的主轴线上，产业基础扎实、创新平台宏大、人才资源丰富，为发展“低空+制造”“低空+文旅”“低空+医疗”等低空经济业态提供了丰富的应用场景和广阔的市场空间。

拿“低空+医疗”来说，本次通道的开通是由重庆国际物流枢纽园区企业实施的。重庆国际物流枢纽园区依托医药口岸优势，在内陆率先实现了化药、生物制品、兽药和中药材进口的“全满贯”。重庆国际物流枢纽园区建设有限责任公司副总经理王春杨表示，将持续提升服务水平，助力园区企业进一步创新物流形式，提升配送效率，推动低空经济发展。

“沙坪坝还在积极探索低空经济和智慧

医疗的深度融合，沙坪坝区人民医院、区妇幼保健院正在谋划推动医疗物资无人机配送试点，未来在医疗检验检测、紧急医疗救援、远程医疗支持等“低空+医疗”领域的发展前景广阔。”沙坪坝区发改委副主任王皓说。

除了“低空+医疗”，其他领域的发展也方兴未艾。赛力斯等本土企业已入局飞行器和核心零部件研发制造，“广安市小平故里至沙坪坝区沙磁文化广场”的红色旅游低空线路也已成功首飞。沙坪坝正翱翔在低空经济的新蓝海，推动区域经济高质量发展。



□ 重庆日报记者 陈维灯

吃火锅，不少市民喜欢点一份鹌鹑蛋。可许多人并不知道，全市每天消耗的鹌鹑蛋竟有一半产自合川的沙鱼镇。

沙鱼镇，总面积仅22.35平方千米，人口亦不足两万人。可就是这样一个小镇，却常年饲养着超过75万羽鹌鹑，年产鹌鹑蛋超过2.25亿枚！

沙鱼镇是如何形成如今的鹌鹑蛋产业规模的？

规模养殖，建成鹌鹑养殖基地

时间回到2018年。沙鱼镇双堡村村民张谊贵三兄弟，决定将鹌鹑养殖基地从巴南鹿角搬回家乡双堡村。

“1980年，家中长辈就到成都等地学习鹌鹑养殖技术。”家族的鹌鹑养殖产业传承至张谊贵三兄弟时，他们已在巴南鹿角建成了年存栏量近10万羽的鹌鹑养殖基地和鹌鹑蛋配送基地，“当时鹿角片区整体开发，再加上养殖政策改变等原因，我们决定将养殖基地整体搬迁至双堡村。”

在双堡村，张谊贵等人在30余亩地上建起了9个鹌鹑圈舍，年存栏量也扩大至45万羽，成立了重庆市合川区佳旺鹌鹑养殖专业合作社（以下简称佳旺养殖），建成了全市最大的鹌鹑养殖基地，年产鹌鹑蛋近2000吨、产值2000余万元。

可在2022年，佳旺养殖却上了沙鱼镇政府的“黑名单”。这是怎么回事？

“周边居民投诉他们臭味扰民，污水乱排。”沙鱼镇镇长曹勇均带队检查，发现佳旺养殖基地里存在管理混乱、臭气熏天、粪污乱

堆等情况。

在沙鱼镇相关部门帮助下，佳旺养殖进行了全方位整改：硬化场地、升级环保设施；首批对4个圈舍进行了改造，配置自动投喂设备，今年将完成全部圈舍的现代化改造。

带动发展，全镇年产鹌鹑蛋3000吨

春分时节，双堡村油菜花遍地盛开，将佳旺养殖簇拥其间。

47岁的基地管理人员殷志玲却无暇欣赏风景。她熟练地换好防护服，再经过消杀环节才进入圈舍。自2018年佳旺养殖成立以来，殷志玲就在此工作，如今月收入超过5000元。

“基地里有20多名固定工作人员，基本上都是沙鱼镇和邻近乡镇的村民。”沙鱼镇居民廖晓红主要负责鹌鹑的饲养工作，“活路比较简单，离家近，一个月有3000多元收入。”

“除了给村民提供就近就业的机会外，佳旺养殖还带动了沙鱼镇鹌鹑蛋产业的发展。”曹勇均介绍，沙鱼镇各村目前已有7家大户在养殖鹌鹑。

沙鱼镇燕子村村唐大龙是佳旺养殖落户双堡村后带动的首家鹌鹑养殖户。

“现在我的鹌鹑年存栏量5万多羽，每羽鹌鹑年产蛋300枚左右。”唐大龙算了一笔账：一般45枚鹌鹑蛋为一斤，每斤鹌鹑蛋目前的回收价格为7元，年产值超过200万元。

目前，佳旺养殖已带动沙鱼镇燕子村、葛麻村等地的7家养殖户发展起年存栏量约30万羽的鹌鹑养殖产业。沙鱼全镇鹌鹑年存栏量约75万羽，年产鹌鹑蛋近3000吨，产值近4000万元。



三月十二日，合川区沙鱼镇双堡村佳旺养殖，工人在收拾鹌鹑蛋。

种养结合，粪污实施无害化处理

3月19日清早，一辆货车装载着整车货物缓缓驶离佳旺养殖。

“这一车拉的是鹌鹑粪污制成的有机肥，拉到四川那边种菜。”张谊贵告诉记者，鹌鹑养殖每天会产生大量的粪污，如果不能有效处理，就会对环境造成严重的影响。

佳旺养殖采取的办法是将粪污干湿分离，经过发酵后制成有机肥。“干粪制成的有机肥每吨500元左右，主要销售到川渝周边区县，用于蔬菜种植。”张谊贵介绍，湿粪则销售给周边蔬菜种植大户，一般为90斤一包，每包4元。

“用鹌鹑粪污发酵后还田，减少了化肥的使用量，减少了对环境的污染，而且产出的农

作物品质更高、更生态。”唐大龙的5万羽鹌鹑每天产生粪污千余斤，除了制作有机肥销售外，唐大龙还在周边流转了近200亩田地实施种养结合，消纳鹌鹑粪污。此外，唐大龙还购置了2000多米长的管道，用于抽取沼液供周边村民免费使用。

“每个鹌鹑养殖户，我们都要求配置环保设施，对粪污进行无害化处理。”曹勇均介绍，合川按照“以种带养、以养促种、种养结合、循环利用”的种养循环发展理念，以就地消纳、能量循环、综合利用为主线，引导养殖场（户），因地制宜选择“区内大循环、镇街中循环、单场小循环”生态循环模式，构建了种养结合、资源循环、养殖健康、高效生态的现代生态畜牧业体系，“沙鱼镇将以佳旺养殖为基础，继续带动周边养殖户，打造全市现代化养殖水平最高的鹌鹑养殖基地。”

□ 江津报 记者 陈俊希

时下正值春耕备耕时节，江津区各镇街纷纷抢抓农时，积极开展水稻育秧工作，提高秧苗质量和育苗效率，为春耕生产跑出“加速度”。

3月21日，记者走进江津区油溪农事综合服务中心，映入眼帘的是一排排整齐的育秧架，架子上摆放着绿油油的秧苗，长势喜人。与传统育秧有所不同的是，这里的育秧已从田间搬进了工厂，智能化高速精量育秧流水线正开足马力生产。

“以前播种全靠手工，一天下来腰酸背痛，

现在有了这些机器，工作轻松多了，效率还提高了好几倍。”负责看守机器的王先生感慨道。在育秧车间里，工人们娴熟地利用育秧生产线开展自动化育秧，育秧盘接连不断地随着传送带运往下一道工序。摆盘、装土、撒种、浇水、覆土、叠盘……不到10秒，播种工作就完成了。

“培育4000多亩地的秧苗，去年40人，差不多20天才完成。今年用机械化育秧，只需

全流程不超10秒 江津区智能育秧全面铺开

10个人用15天就完成了，和去年比节约了接近6万元。”油溪镇农事服务中心负责人刘香兵说。这一高效的生产能力，不仅让种植大户节约成本，也可以让农民从繁重的体力劳动中解放出来。

据江津区农业农村委相关负责人介绍，智能育秧技术的推广应用是江津区推进农业现代化的重要举措之一。通过智能化管理，

育秧周期缩短了20%，秧苗成活率提高约10%，同时大幅减少了人力成本。

近年来，江津区农业农村委积极推广工厂化育秧技术运用，并给予农业企业、农业合作社政策、技术和资金支持，目前全区共建起了7个育秧基地，不仅让农户省心省力，还确保了秧苗的优质高产，为粮食稳产增收提供了有力保障。

大足区农村水电站二〇二五年度防汛安全“四个责任人”公示表

序号	小水电站名称	所在镇街	投产年份	所有制形式	装机容量 (kw)	坝高 (m)	水库库容 (万m³)	行政负责人				行业监管责任人				企业主体责任人				专业监管责任人	
								责任单位	责任人	职务	电话	责任单位	责任人	职务	电话	责任单位	责任人	职务	电话	责任人	电话
1	玉滩电站	珠溪镇	1987	国有	3200.0	42.7	14960	珠溪镇人民政府	罗才军	镇长	023-43580093	大足区水利局	郭礼刚	局长	023-43722868	玉滩公司	孙勇	总经理	139*****976	陈平贤	189*****266
2	跃进电站	石马镇	1981	民营	975.0	24.87	876.16	石马镇人民政府	杨剑	镇长	023-43712343	大足区水利局	郭礼刚	局长	023-43722868	陡沟子水电公司	李元觉	法人	135*****062	傅章琼	177*****360
3	上游电站	中敖镇	1980	国有	520.0	26.52	3014	中敖镇人民政府	王鲲鹏	镇长	023-43300021	大足区水利局	郭礼刚	局长	023-43722868	鑫发集团	杜啸波	党委委员、监事长	139*****633	姚进	157*****170
4	响水滩电站	三驱镇	1983	国有	200.0	16.1	849	三驱镇人民政府	范传志	镇长	023-43350147	大足区水利局	郭礼刚	局长	023-43722868	鑫发集团	杜啸波	党委委员、监事长	139*****633	姚进	157*****170
5	石马永发电站	石马镇	1983	民营	100.0	4	0	石马镇人民政府	杨剑	镇长	023-43712343	大足区水利局	郭礼刚	局长	023-43722868	永发电站	李才彬	法人	138*****463	李才彬	138*****463
6	协和（新桥）电站	拾万镇	1982	民营	80.0	4.6	0	拾万镇人民政府	徐晓华	镇长	023-43401414	大足区水利局	郭礼刚	局长	023-43722868	新桥电站	谷生彬	法人	135*****982	谷生彬	135*****982
7	龙门电站	拾万镇	1958	民营	55.0	7.5	0	拾万镇人民政府	徐晓华	镇长	023-43401414	大足区水利局	郭礼刚	局长	023-43722868	龙门电站	廖先培	法人	130*****718	廖先培	130*****718
8	观音堂电站	万古镇	1983	民营	200.0	5	0	万古镇人民政府	师玲	镇长	023-43450021	大足区水利局	郭礼刚	局长	023-43722868	观音堂电站	叶在锋	执行合伙人	152*****538	叶在锋	152*****538