

无人机巡弋 数据流决策 梁平借助低空技术推动城市治理



■新重庆-重庆日报记者 彭瑜

金秋时节，梁平区安胜镇“万石耕春”稻田泛起层层金黄。一架无人机掠过稻田上空，很快梁平区城市运行和治理中心的高标准农田管理平台就发出提示：“稻谷可以收割了。”

这个决定是基于大数据与低空技术共同作出的智能判断。9月5日，梁平区城市运行和治理中心主任王小花表示，梁平正借助低空技术优势，推动低空经济与城市发展深度融合，按照“资源摸底—规划引领—建设实施—治理评估”的闭环逻辑，打造“规建治一体化”综合场景，探索超大城市现代化治理新路径。

从资源“一本账”到决策“一盘棋”

去年12月，梁平区委召开了一场专题调研会。9个调研组围绕城市发展、产业布局、乡村建设、数字治理等汇报调研结果。

“先摸清家底，才能下好整盘棋。”梁平区相关负责人说，全区百名干部历时一个月，集中调研自然资源、经济与社会资源，构建起统一的智慧城市数据体系，实现了全域资源的数据归集、分类呈现与共享，“1892平方公里的发展要素一目了然，真正做到了资源‘一本账’。”

全域资源摸底显示，2019年以来，全区高标准农田已建成52万亩，食品及农产品加工（预制菜）产业链和产业集群

逐步完善，相关经济指标位居全市前列，今年1—7月规上产值14.3亿元、同比增长6.5%；在低空经济领域，梁平不仅拥有西南地区第一个机场，超6000平方公里空域总面积，还与集成电路产业协同发展，推动创新动能加速集聚，定向招引了一批传感器、低空载荷等配套制造企业。

今年初，调研成果迅速落地为行动。梁平明确重点发展食品及农产品加工（预制菜）、集成电路和低空经济三大产业。

以高标准农田为例，通过物联网、GIS和无人机技术，构建“空天地”一体感知网络，定期巡查农田状况，借助AI分析作物长势和设施状态，实现从规划、建设到管护、评价的全流程数字化管理，为产区规划、产业布局、产权划分与产值增收提供精准支持。

“资源要成‘一本账’，项目更要‘一盘棋’。”该负责人表示，梁平还整合政府、市场、社会三方力量，以及人才、技术、数据等要素，建设了“一图统管、全程可视、智能决策”的重大项目管理平台，打通项目从谋划储备到投产运维的全生命周期数据链。总投资50亿元的特种飞行器智慧工厂项目，借助该平台实现土石方精准调配，节约资金超过2000万元。

一次启用“救命水”的智能决策

8月，梁平遭遇持续高温天气。城乡供水智能系统突然报警：城区主力水源蓼叶水库蓄水量只剩72万立方米，仅能维持15天。

指挥中心立即启动河库联通工程，从盐井口水库调水。但日调水能力只有2

万立方米，而城区日需水高达6万立方米，缺口巨大。

“必须启用‘救命水’！”梁平区防汛抗旱指挥部负责人说，依托系统提供的备用水源数据，他们迅速启动城区备用水库，并通过实时监管系统对19座水厂水质进行24小时超密监控，“坚决守住水质生命线”。

同时，系统借助遍布城乡的感知设备，精准定位管网漏损点，自动生成维修工单，大幅减少水资源浪费。

“源头全域调度”支撑旱情应对，“厂域实时监管”保障水质安全，“龙头末端智服”高效处置问题并反馈至规划部门——这一系列操作，得益于梁平针对水资源匮乏区情所构建的“源头规划—水源调度—水厂制水—管网输配—用户终端”一体化管理体系。

如今旱情虽已解除，但系统预测未来数月降雨仍偏少。梁平区水利局已紧急立项，建设抗旱应急调水工程，将日调水能力从2.3万立方米提升至6.8万立方米，彻底打通供水“大动脉”。

“这只是梁平实现规划引领‘一张图’的一个缩影。”王小花称，低空技术在城市治理中的应用，比传统城市治理模式更高效、更精准、更便捷。在交通管理方面，无人机搭载高清摄像头和AI识别技术，可以及时发现交通事故和拥堵点，提高道路通行效率；在环境监测方面，无人机可携带各类监测设备，对城市空气质量、水质、土壤污染等进行全方位、高精度的监测，快速获取大量数据信息。

目前，梁平已系统搭建特色产业、宜居宜居、平安诚信、创新创业四大目标体系，实现从规划图到施工图、再到实景图

建了资源基础。

智慧应急体系织就韧性城市“一张网”

3月6日，纵横股份重庆低空运营中心项目落地梁平。

该项目总投资1.2亿元，旨在打造覆盖梁平全域的低空飞行服务网、无人机调度指挥平台、数据处理平台及运营服务平台，依托梁平独特的区位优势和产业基础，构建“低空+城市治理”“低空+应急救援”“低空+巡检巡查”等应用场景。

7月，“韧性城市·自然灾害低空巡防处治一体化”子场景正式启用。7月16日上午，4架无人机同时起飞，对预定风险区域和风险点开展第一轮巡查。

11时45分，系统发出警告：G318国道明月山段发生危岩脱落，道路中断。指挥中心立即调度附近无人机抵近核查，两分钟后传回现场视频和图片，确认危岩脱落导致公路全幅受阻。

“驾驶舱立即启动‘危岩地灾处置’智能预案。”项目负责人介绍，规资、应急、交通、公安等部门协同处置。无人机持续悬停跟踪处置过程，直至当晚7时左右脱落岩体清理完毕，“事后，相关部门对该地质灾害点实施工程治理，并每周调度无人机监测治理进度。”

如今，梁平依托西部低空之城资源优势，搭建无人机智慧管控平台，建立全域、全场景、全要素、全天候的低空数据感知系统，构建起全域感知、动态监测、预警处置的智慧应急体系，打造“韧性城市·自然灾害低空巡防处治一体化”特色场景，实现了韧性城市“一张网”。

“既打破了行业、部门壁垒，实现了信息共享，又减少了设备投入和运行成本，提升城市治理效率。”王小花说。

新改建6000公里

重庆制定新一轮农村公路提升行动方案

本报讯（新重庆-重庆日报记者 吴刚）9月9日，记者从市公路事务中心举办的“四好农村路”建管养技能提升活动上获悉，为全面提升路网质量，支持乡村全面振兴，我市已制定新一轮农村公路提升行动方案，计划到2027年，新改建农村公路6000公里，实施养护工程2.5万公里。

目前全市农村公路总里程已达16.8万公里，路网密度位居西部第一，已从注重“增量”进入“提质”与“增效”并重的发展新阶段——需着力解决当前存在的路网技术等级偏低、质量不高、管养不到位等突出问题。

为确保6000公里新建公路和超2.5万公里养护工程的目标

落到实处，我市将从制度、规划和科技三个方面协同推进：一是制定行动方案，明确目标任务。围绕“路网提质、管养提效”的核心目标，以新一轮提升行动方案为总抓手，明确未来3年的发展目标和年度任务，并强化政策保障。二是健全治理体系，补齐制度短板。将研究出台《重庆市农村公路养护考核办法》，并适时修订建设、养护等相关管理办法，确保农村公路建设养护全流程有规可依、有章可循。三是科学规划科技赋能。将科学编制农村公路“十五五”规划，并加快“渝路智管”应用开发，通过“一路一档”信息化建设，以科技手段提升“路长制”管理效能。

累计建成310个

重庆大力建设市级智慧农业试验示范基地

本报讯（新重庆-重庆日报记者 赵伟平）9月9日，记者从市农业农村委获悉，借助物联网、云计算、大数据、区块链、5G等新技术，我市已累计建成310个市级智慧农业试验示范基地，传统种植、养殖业实现从靠经验到用“数据”种养。

“3个人，一年出栏6万多只肉兔，年产值约250万元。”9月9日，渝北区统景镇长堰村，智能化肉兔养殖场管家叶志国说，“有了数字技术助力，不仅降低了人工成本和饲养成本，还提高了养殖效率和质量，肉兔的精肉率提高到60%。”

为壮大村集体经济，带动村民增收，长堰村整合项目资金700万元新建了一座肉兔养殖场，配套了投料、清粪、喷雾消毒、生物除臭等智能化系统，除注射疫苗还需依靠人工外，其他环节全部实现了自动化、智能化。针对高温高湿的气候环境，该养殖场以全智能化温控系统替代传统人工降温，多个温度传感器24小时采集兔舍温度、湿度等数据，一旦温度过高，系统会自动发出指令，启动降温湿帘和风机降温。数字赋能也让种植业实现了精细化管理：在渝北区大盛镇青

龙村的全国首个丘陵山地数字化无人果园，通过智慧化的管理平台可提前推测每株树体果实的产量，为无人机施肥、用药、灌溉等提供全过程科学指导；在市农科院现代农业高科技园区的“鱼菜共生AI工厂”，蔬菜栽培、病虫害巡检、鱼生命体征监测等实现了智能化作业，鱼粪通过水资源化处理转化为水溶性肥料，实现了种养循环全利用。

目前，通过实施智慧农业建设工程，我市农业领域正加快数字化转型，已累计建成数字种业、数字种植业、数字畜牧业、数字渔业、数字加工业等市级智慧农业试验示范基地310个。

下一步，我市将充分发挥农业农村部西南山地智慧农业技术重点实验室（部省）、西南大学、5所智慧农业学院等作用，加强农业科技创新，加大农业核心算法、农业机器人、农业传感器等关键核心技术攻关力度，提高自主创新能力。此外，将聚焦农业数字经济“10+N”架构体系，引导区县和链主企业揭榜挂帅建设细分行业大脑，加速推进未来农场建设，培育一批可复制推广的智慧种业、智慧种植业、智慧畜牧业、智慧渔业基地。

关于中国平安人寿保险股份有限公司 重庆市万州中心支公司变更营业场所的公告

中国平安人寿保险股份有限公司重庆市万州中心支公司经国家金融监督管理总局万州监管分局批准，因变更营业场所换发《中华人民共和国保险许可证》，现予以公告，公告内容：
机构名称：中国平安人寿保险股份有限公司重庆市万州中心支公司
业务范围：经银保监会监督管理机构或其他有行政许可权的机构批准并经上级机构授权办理的业务。
批准日期：2002年05月16日
机构住所：重庆市万州区和平广场19号1幢4—商铺1部分房屋、1幢4—商场1部分房屋、1幢4—库房、1幢6—商场1部分房屋
联系电话：023-85755103 机构编码：000018500101
发证机关：国家金融监督管理总局万州监管分局
许可证编号：N00165496 许可证颁发日期：2025年08月26日

九龙坡：“闲置空间”变“民生空间”

9月9日，整洁美观的九龙坡区二郎街道PulsePod云嘻街。

这里曾是一片闲置区域。此前，有市民曾在“民呼我为”平台反映，此处车辆乱停乱放，压坏路面，既不安全又影响城市美观。二郎街道通过政企合作模式，推动闲置地块“变身”成为PulsePod云嘻街商业街区，不仅设置了休闲座椅，还增设了美食店、时尚零售店、宠物生活馆等，为市民提供消费新场景。

二郎街道相关负责人表示，此举让“闲置空间”转化为“民生空间”。街道将持续推动更多闲置资源焕新，让群众的生活更便利、更丰富、更幸福。

记者 郑宇 摄/视觉重庆



长江师范学院 打好强师牌 加快建设应用特色鲜明的高水平师范大学

在当前高等教育改革与转型进程中，建设一支理论水平高、实践能力强、符合应用型高校建设条件的师资队伍，是成功实现向应用型高校转型的关键。

长江师范学院作为一所具有优良师范传统、鲜明应用特色的本科院校，坚持“师范性、应用型、地方性、开放性”办学定位，紧紧围绕建设“应用特色鲜明的高水平师范大学”的任务目标，系统推进师资能力转型和结构优化，为建成高水平应用型大学筑牢人才根基，为服务地方经济和社会发展贡献“硬支撑”。

系统布局 “双能”引领 构建教师发展新生态

在推进应用特色鲜明的高水平师范大学建设的进程中，长江师范学院始终将教师能力提升作为核心动力，持续实施“人才提升工程”，并以“双能”导向重塑教师成长路径，加速“双师双能型”教师成长。

学校打出政策“组合拳”，从制度体系、培育渠道、考核评价等多个维度协同发力。先后出台《“双师双能型”教师队伍建设与管理制度》等制度文件，依托校内外培养基地，出台“双师双能型”教师认定条件，大力推动教师向“双师双能型”转变。五年来累计聘任兼职教师近400名，选派近200名

教师参加专业实践锻炼和重庆市“双千双师计划”，“双师双能型”及具有工程、行业背景教师500余人，约占教师总数的41%。

为进一步推动教育与实践融合，学校扎实推进“百名教师进中小学、百名骨干进企业、百名工程师进课堂”，通过顶岗实践、项目合作、外聘兼课等形式，以脱产或在职方式支持教师深入一线实践。三年来，校企共建课程69门，教师指导学生荣获省级以上竞赛奖项134项，有效推动教育链、人才链与产业链有机衔接。

强化教师能力提升的同时，学校也以机制创新释放人才活力。柔性引进高层次人才，从科研院所、党政机关、企事业单位聘任一线专家、技术能手来校任教。突出师德师风第一标准，实施分类评价，坚决破除“五唯”倾向，注重实绩贡献，引导教师潜心育人。学校建立科学的职称评价体系有效地激发队伍活力，相关改革案例被《2019年重庆教育发展报告》收录，并获首批重庆市新时代教育评价改革典型案例三等奖。

立足地方 强化服务 推动产学研用深度融合

推进地方高校应用型转型，关键要增强地方高校科技创新、服务地方的能力。



长江师范学院校园风貌

长江师范学院深化教育科技人才一体化改革，积极探索“校聘企用”机制，出台《高层次人才校聘企用管理办法》，推动人才链与产业链、创新链深度融合，与涪陵区委、区政府共同打造校地合作新路径。

学校与涪陵区委、区政府达成战略合作，建立“政府搭台、校企主导”的四方协同引才模式。通过创设“双聘人才”“共用人才”“柔聘人才”三类岗位，实现人才在校企间的互通流动。明确科研成果与知识产权归属，保障各方权益。校政企三方协同推动人才资源双向渗透，联合引进“双聘人才”，精心选派科研骨干进驻企业攻关技术

瓶颈，并引进企业专家反哺教学。

借助该机制，学校与企业联合攻克多项“卡脖子”技术，共建产业技术联盟，实现超百亿产业效益，显著提升服务地方发展的能力。

杜春雷教授团队研发的“页岩气分布式传感系统”实现管道泄漏实时精准定位；刘义华教授团队全面结束西南地区3月下旬至4月上旬无鲜嫩榨菜上市和1000米以上高海拔地区不能种植榨菜的历史；王宝珍教授团队，开发了智慧化工园区预警预报平台、智慧河长信息平台、页岩气开采区地天空一体化环境遥感监测与应用服务示范平台。此外，教师团队还解决

了尼龙66中间体己二腈生产等技术难题6个，为企业新增产值超100亿元。研发连续面形微光学芯片，在国产旗舰智能手机、智能网联汽车抬头显示中规模化应用，为企业产生效益超8亿元。

截至目前，教师团队攻克页岩气监测、榨菜育种、光学芯片等技术难题近50项，获批教育部产学研协同育人项目近200项，参与多项地方重大规划编制，显著提升学校对区域发展的贡献力。

汇聚英才 赋能育人 成果涌现彰显师资实力

学校始终将应用型师资建设作为人才强校战略的核心，目前已打造出一支结构合理、实力雄厚、教学与实践能力兼备的高素质教师队伍。

现有教师中，享受国务院政府特殊津贴专家1人，重庆英才、产业领军人才等16人，重庆市学术技术（产业技术）带头人及后备人选32人，重庆巴渝学者51人，重庆市高校黄大年式教师团队2个，省部级及以上高层次人才累计达百余人次。教师队伍荣获全国优秀教师、重庆市留学人员回国创新创业支持计划、博士后科研项目特别资助等近百项重要奖项与荣誉。

依托雄厚师资基础，学校成立长江科创学院，开设“慧谷湖科创实验

班”，构建“学科交叉、项目驱动、产学研协同”的新型培养机制，深入推进“产学研用创”融合，显著提升学生复杂工程问题解决能力与创新核心素养，形成“以师强教、以教促创”的育人良性循环。

科创人才培养成效初显，实验班学生展现优异工程实践与创新能力，多次在重大赛事中斩获荣誉，包括第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛重庆市银奖、全国建筑机器人大赛最佳设计奖等。相关改革实践获立项为重庆市重大教育教学改革项目。师生协同开展技术攻关，共同参与科研项目800余项，发表学术论文120余篇，获发明专利专利145项、软件著作权2项。

值得一提的是，学校积极推动教研反哺教学，鼓励教师将前沿成果和实践案例融入课程建设与教材编写，已累计开发基于科研成果的校本选修课程17门，出版教材及案例库35部（个），实现教学与科研双向赋能、协同共进。

展望未来，学校将持续推进应用型教师队伍的高水平发展，不仅为区域产业创新输送大批高素质复合型人才，更为高等教育高质量发展贡献实践范例与创新力量。

曹长雷 徐军妮 石晨曦
图片由长江师范学院提供