无人机转运+民航货运专机运输

巫山脆李实现“今天下单，明天见李”

本报讯 （新重庆-重庆日报记者 杨永芹）快看，无人机群！7月2日上午10时许，巫山机场迎来一批神秘的“客人”——21架无人机挂载着巫山脆李，缓缓降落在巫山机场无人机停机位上。这些脆李将被转运至在此等候的一架波音B737-800型飞机上，然后飞往江苏南京。

无人机转运+民航货运专机运输，让巫山脆李寄递更快，这是重庆“邮运通”的新探索。所谓“邮运通”，是重庆健全农村物流服务体系、打通工业品下乡“最后一公里”和农产品进城“最初一公里”，在全国首创的农特产品快递物流新业态新模式。它集寄递物流、农村电商、普惠金融等于一体，整合农村地区交通运输、邮政、商贸、农业、供销、快递资源，推动重庆柑橘、中药材、脆李、榨菜、花椒等特色农产品畅销全国。

巫山脆李是重庆三大特色水果产业之一。截至2023年底，巫山县脆李种植面积已经超过30万亩，年产值超过70亿元，惠及6万多农户。

为帮助巫山脆李“飞”出大山，中国邮政集团开行“邮运通”“巫山—南京”巫山脆李极速鲜邮航专机，运行时间从7月2日开始，7月20日结束，预计共飞行15班次、载货量225吨。巫山脆李乘坐货运航班抵达南京后，将经南京邮政集散中心分拨，24小时内可速运至全国各地，助力全国1000+城市实现次日达。

当天上午，巫山脆李正式开园，2024年“邮运通”极速鲜邮航专机首飞，标志着重庆“邮运通”发展助力乡村振兴行动计划（以下简称“邮运通”）正式启动。这让千里之外的消费者实现“今天下单，明天见李”。

此次参与脆李转运的无人机，从巫山曲尺乡脆李主产地起飞，全程单程飞行约5公里、用时8分钟，首次构建起巫山脆李“空空联运”寄递物流体系。与以前“陆空联运”方式相比，转运时间由1小时缩短到8分钟，转运效率提高了86.7%。

新闻延伸>>>

县乡村三级物流破解两个“一公里”难题

重庆“邮运通”推动农产品出山

□新重庆-重庆日报记者 杨永芹

7月2日上午，21架无人机从巫山曲尺乡脆李主产地起飞，将脆李送到巫山机场；“邮运通”极速鲜邮航专机——一架波音B737-800型全货机将无人机送来的脆李运往南京。

无人机转运+民航货运专机，这种无缝衔接的“空空”联运寄递新模式，让巫山脆李寄递更快、到餐桌口味更佳。这也是“邮运通”在巫山的新探索。

农产品销售面临两个“一公里”痛点

“目前，巫山脆李在全国上千个城市实现24小时达，这在以前根本不敢想。”巫山曲尺乡柑园村综合便民服务站站长黄权鹏说。长期以来，农产品出村进城“最初一公里”，工业品下乡“最后一公里”，一直是最大痛点。

以巫山脆李为例，其最大卖点就是脆，晚送达一天，口感就大打折扣。不仅如此，也不能采用冰块运输——脆李在温度骤降骤升的环境下更容易变质，口感也不好。

巫山脆李要“出山”运往大城市，走陆路通常要四五天到达，即使在江北机场乘坐货运航班，到国内一线城市消费者餐桌上，也需三四天。脆李要运到周边城市，通常也需要两天，品质也没法保障。

因为“最初一公里”和“最后一公里”没有打通，农村地区交通运输、邮政、商贸、农业、供销、快递资源各自为政，运输成本居高不下，导致不少企业亏损。一些快递公司也不敢进村。村里搞直播、电商，农产品要寄递，也必须到乡镇甚至到县城。

纵观县乡村的三级物流体系

破解两个“一公里”难题，重庆的办法正是“邮运通”模式。

2022年6月，重庆市政府与国家邮政局签订《加快重庆邮政快递业高质量发展战略合作协议》，提出要加快推进“进村”工程，推动邮政、快递、交通运输等平台资源共享，探索“邮运通”运输模式，建立县乡村三级物流体系。

7月2日，在巫山曲尺乡“邮交通”柑园村综合便民服务站，记者看到，随着机器运转，采用充氮气包装的一盒盒脆李接连下线。

“该包装线一小时可以包800盒脆李。”柑园村党支部书记蔡萍介绍，该服务站还根据消费者购买量，采用了珍珠棉包装和散装，从果园采摘、收购、分拣到包装，只需4个小时，到达县城只需2个小时。

七月二日，巫山机场，波音B737-800型全货机专机前，工作人员正在准备将巫山脆李装机。 记者 尹诗语 刘力 摄/视觉重庆

记者了解到，该服务站面积约800平方米，总投资350万元，今年5月投产。这里集农产品商品化处理、农产品仓储、冷链物流、综合便民服务、交易市场于一体，整合了交通运输、农业、商务、供销、村委、移动通信等多方资源，实现农产品收购、商品化打包封装、寄递、代收代投、农产品仓储，以及溯源直播、村播联盟，农技服务、村级金融、便民服务等功能。

柑园村综合便民服务站，只是重庆“邮运通”打造三级物流的其中一环，即村级物流。作为乡镇级物流枢纽的曲尺乡共配中心，则集共配共拣、代收代投、农村电商、普惠金融、农资农技、农产品收购及冷链仓储等功能于一体，目前已经吸引1家道路客运企业、邮政及8家快递企业入驻。

作为县级物流枢纽的巫山县寄递物流共配中心，两家道路客运企业和8家民营快递企业实现“六共用”——分拣共用、仓储共用、冷链共用、设备共用、人员共用、车辆共用。

三级物流中心物流设备实现业务共享、设备共享、信息共享，不仅降低了物流链上企业运营成本，也大大提高了运输效率，破解了最后和最先“一公里”痛点，让物流运输转起来。

三年内有条件的区县将实现“邮运通”全覆盖

三级物流寄递体系的建立，让巫山脆李在物流上实现了“0公里交寄、8分钟转运、24小时送达”。

据了解，目前巫山脆李主要有3种运输方式。国内城市通过无人机转运+民航货运专机，实现即时转运、够量即飞的“空空联运”。周边城市采用冷链运输，脆李到重庆、武汉和成都，采用冷链运输，实现6—18小时寄达，时间压缩了6—18小时。县域内坐客车或者坐专线货车，巫山县道路运输事务中心，融合发展物流专线5条，采用“定时、定线、定车、定点”配送模式；开通农客班线代运邮（快）件线路6条，包括县城寄递物流共配中心至大昌、官渡、笃坪、邓家、双龙、曲尺乡等乡镇，实现了寄递当天达。

巫山县道路运输事务中心相关负责人表示，三级物流寄递模式，将寄递更快、更鲜。如县域寄递，将送达时间从以往的最快2天缩短至6—18小时内，配送费用平均降低28%。

来自市交通运输委的消息称，今年，我市已经有17个区县纳入“邮运通”试点，即涪陵区、九龙坡区、巴南区、长寿区、江津区、永川区、綦江区、大足区、潼南区、开州区、垫江县、云阳县、奉节县、巫山县、巫溪县、石柱县、秀山县。

按照规划，到2024年底，我市将重点打造“邮运通”示范区县3—5个，建设区县共配中心3—5个、村级综合便民服务站400个以上。到2025年年底，累计打造“邮运通”示范区县10个、建设区县共配中心10个、村级综合便民服务站1000个以上。到2027年底，全市具备条件的区县实现“邮运通”模式全覆盖。

我市将构建1+336+X“土特产”品牌体系

本报讯 （新重庆-重庆日报记者 栗园园）7月2日，巫山脆李、涪陵榨菜、奉节脐橙巴渝特色名优“土特产”培育大会在巫山县召开。记者从会上获悉，我市将聚焦“西部领先、全国争先进位、重庆辨识度”目标，加强巴渝名优“土特产”培育，加快构建1+336+X“土特产”品牌体系。

1+336+X具体为：做优巴渝特色名优“土特产”金名片，打造巫山脆李、涪陵榨菜、奉节脐橙3个具有“国际影响力”的“土特产”品牌，打造荣昌猪、潼南柠檬、恒都牛肉3个具有“全国竞争力”的“土特产”品牌，打造巫溪老鹰茶、梁平张鸭子、忠县忠橙、江津花椒、城口老腊肉、石柱莼菜6个具有“西部辐射力”的“土特产”品牌，同时支持各区县因地制宜打造“土特产”品牌。

为培育好巴渝特色名优“土特产”这张金名片，我市现明确了具体路径措施：在全域整体谋划上，将在严守生态红线、耕地红线、永久基本农田红线基础上，对全市1.1亿亩农用地进行系统规划，规范发展“土特产”；各区县也要结合本区县“一主两辅”乡村产业，整体谋划“土特产”发展思路，体系化形成1、3、5、10年的目标体系。在分区域重点谋划上，将围绕渝西地区农业一体化高质量发展示范区、龙溪河流域现代农业示范区、长江上游柑橘产业带、畜牧科技城建设谋划特色产业发展；渝东南地区要注重谋划高山特色产业。在分梯次谋划上，将围绕粮油、经作、畜牧、渔业等主要产业类别，分类提出“土特产”培育的工作目标和实现路径。

与此同时，我市还将用好、建好一批农业产业平台、科研创新平台、区域发展平台，全链条培育壮大“土特产”。同时，强化数字赋能，有序推进脆李、榨菜、柑橘、柠檬、生猪等产业大脑建设。

人工智能离电影制作还有多远

——从首届中国·重庆科技电影周看影视科技发展趋势

□新重庆-重庆日报记者 周雨

6月25日至30日，首届中国·重庆科技电影周在永川区举行。人工智能成为该电影周最受关注的热词，与之相关的虚拟制作、AIGC（生成式人工智能），受到与会学界、产业界、科技界人士广泛关注，被认为是未来科技影视的两大主要发展方向。

那么，人工智能已给我国影视产业带来哪些改变？人工智能离电影制作还有多远？

虚拟制作渐成电影工业创新重要驱动力

2023年上映的电影《长空之王》，是国内首部大规模尝试采用LED虚拟拍摄的院线电影。团队把天空素材投射到长达七八百米的LED上，让演员能够真实感受到8000米高空、1200公里每小时的飞行体验。

记者从电影周获悉，虚拟制作正逐渐成为电影工业创新重要驱动力。于去年5月投用的永川科技片场LDE虚拟拍摄棚，至今已承接拍摄了14部电影和电视剧，使用率达90%以上，是全中国档期排得最满的虚拟拍摄棚。

电影周期间，该摄影棚被作为影视科创展览4个展览点之一。运营该片场的达瓦科技公司，通过一部包含了多个场景的虚拟拍摄短片——《记忆之河》，展示了如何将众多虚拟拍摄技术结合在一起，并采用VP与XR联动，分别用于现实题材和科幻题材场景的拍摄，实现隔空联动。这部短片一边拍摄一边成片，不仅有效解决了大面积水面反光问题，其成片清晰程度不亚于真实场景拍摄，吸引了大量电影从业人员前往围观。

达瓦科技创始人卢琪告诉记者，虚拟拍摄技术最早于2015年被引入国内电影产业，其最初主要被用于预演，功能类似于仿真。

虚拟拍摄能真正用于影视制作，与近年人工智能、LED技术的突破息息相关。以永川科技片场LDE虚拟拍摄棚为例，该摄影棚正是通过人工智能技术，实现了虚拟灯光与现场灯光融合联调、虚拟摄影机与摄影机有机融合，大幅提升了特效实时渲染效率及质量，从而在满足电影拍摄质量要求同时，通过“后期前置”节本省时，进而获得市场认可。

记者在影视科创展览看到，一些企业还通过人工智能技术开发出了不少新的虚拟制作技术和新的应用场景。

如天图万境研发的AI图像分割技术，能够在任何背景下识别并区分不同的物体和场景，超越了依赖传统绿幕的局限，大幅降低了电影“抠像”难度，其建设成本仅为LED虚拟拍摄棚的1/10。目前，该公司已在永川建成一个绿幕虚拟拍摄棚。

这些虚拟制作技术目前虽然没有达到电影级水准，但因其低成本优势，已开始应用于网剧、动漫拍摄。

生成式人工智能技术已成热点赛道

记者在电影周看到，文生音频、文生视频等生成式人工智能技术已开始应用于影视制作，成为当前的热点赛道。中影人工智能研究院在影视科创展览展示由该院与华为公司合作开发的智能译制系统——画面中的李白可用8种外语吟诗，还能做到音色不变、口型一致。

通过这项技术，演员的原声台词可自然地转换为各国语言，让外国观众可以原汁原味体验影片，为国产电影扩展海外市场、推动文化交流增添动力。

而永川作为电影周举办地，也在积极抢占AIGC热点赛道，其本土影视科技企业达瓦科技已投用达瓦AIGC综合平台，该平台集成全球顶尖生成式人工智能大模型，通过智能化算力调度技术，可为数字内容创作者提供多样的AIGC算法，目前已应用在永川科技片场项目制作及院校教学当中。华为数字人及AIGC影视制作项目也在此次电影周签约落户永川。

人工智能的潜力与局限

电影周还举办了“科技赋能影视产业”“虚拟制作与电影工业升级”等4场主题沙龙。与会嘉宾在肯定人工智能潜力巨大的同时，也提出建议：要坚持人的创作主体性，不能让电影被人工智能工具所俘虏。

中国电影家协会副主席、清华大学教授尹鸿认为，人工智能未来对影视行业的影响潜力巨大，不仅体现在降本、提质、增效上，还体现在扩资上，将来的电影数字资产将会成为重要资产。

他也表示，过于依赖人工智能，有可能被人工智能工具所俘虏，从而影响人的创作主体性。

八一制片厂技术专家刘晓春认为，电影的最大魅力就是艺术想象力和创造力，这一点是人工智能无法实现的，因此要坚持技术为艺术服务。

中影人工智能研究院负责人、中国影视摄影师学会副会长马平对当前的人工智能热表示担忧，他说，目前所有西方国家提供互联网服务的文生视频大模型，有名的只有七八个，我国备案的文生视频大模型已经有135个。文生视频的大量涌现，一方面将大幅降低影视制作门槛，加快推动影视行业创新性发展；另一方面也带来了重复建设和资源浪费。他建议建立产业垂直模型，以更有效的利用资源、形成合力。在这个产业垂直模型下可以有几十、上百个小模型，大家共同形成研发平台和应用平台。

闻汛而动

今明两天 我市将有雷雨天气

东部部分地区大到暴雨

本报讯 （新重庆-重庆日报记者 崔曜）7月2日，记者从市气象台获悉，预计3日白天到4日上午，我市将有雷雨天气，雨量分布不均，东部部分地区有大到暴雨，局部地区大暴雨。主要降雨时段在3日傍晚到夜间。过程累计雨量中东部地区30～80毫米，个别乡镇100～120毫米，其余地区5～30毫米；最大小时雨量50～70毫米。

7月2日夜间，东南部地区阵雨，其余地区多云，气温18～30℃。3日白天到夜间，东部部分地区大到暴雨，局部地区大暴雨，其余地区小到中雨，雷雨时局地伴有7至9级阵性大风，气温20～32℃。4日白天，东北部偏东地区中到大雨，局部地区暴雨，其余地区阵雨转阴天，气温22～33℃。

根据暴雨灾害风险预报，万州、云阳、奉节、巫溪、巫山、石柱为较高风险区，万州、云阳、奉节、巫溪、巫山、石柱、彭水、黔江为地质灾害气象风险预警较高风险区，万州、云阳、奉节为中小河流涨水高风险区。

市气象台提醒，注意防范强降水可能引发的城乡积涝、中小河流洪水、山洪、滑坡、泥石流、危岩崩塌等次生灾害；关注短时强降水、阵性大风、雷电等强对流天气对交通、建筑、危化、矿山、旅游等行业领域安全生产可能带来的不利影响。

强对流天气致 云阳16个乡镇农作物受灾

当地干群合力开展农业生产自救

本报讯 （新重庆-重庆日报记者 刘翰书）7月1日凌晨，云阳多地出现大风天气，局部伴有雷暴大风和短时强降雨。受此影响，该县16个乡镇（街道）农作物受灾，尤其是江口镇受灾严重。面对灾情，当地党员干部和农技人员快速响应，帮助受灾农户挽回损失。

“强降雨和大风天气出现在零点到早上5点，我们一方面发动农户积极自救减少损失，另一方面及时向镇农业服务中心报告受灾情况，他们很快派出农技人员和农险人员赶到现场。”江口镇向家坪社区党支部书记涂传兵告诉记者，7月1日凌晨，该镇出现短时强降雨等强对流天气，最大小时雨强36.8毫米，并伴有6级阵风，导致全镇17个村（社区）农作物受灾。

江口镇今年种植玉米2万余亩，此次受灾面积1500亩。获悉玉米受灾倒伏情况后，镇农业服务中心农技人员迅速赶到现场，实地查看玉米倒伏、生长形势等情况，对农户开展技术指导和生产服务。农险人员也及时到场，了解种植户受灾情况，及时理赔，确保将损失降到最低。

“我们的理赔标准是玉米1100元每亩，具体的损失程度要根据现场倒伏情况确认，目前还在进一步排查受灾情况，待确认后就会把受灾理赔款转到农户手中。”云阳县一家保险机构农险科负责人表示。

据了解，此次强对流天气造成云阳江口、南溪、鱼泉、平安等16个乡镇（街道）的农作物受到不同程度的损失。目前，全县受损情况正在统计中。

万盛岩体崩塌成功避险案例 获应急管理部通报表扬

本报讯 （新重庆-重庆日报记者 崔曜）近日，记者从万盛经开区应急管理局获悉，该区发生的一起岩体崩塌成功避险案例获应急管理部通报表扬。在这起避险案例中，因基层工作人员及时预警和应急管理部门有力处置，未造成人员伤亡。

5月25日至26日，万盛经开区出现连续强降雨。5月27日上午9时3分，石林镇茶树村乡村道路保洁员陶福林和交通劝导员冯如发在巡查中发现，距劝导站约50米处的道路边坡出现零散塌方。

回想起之前参加的灾害风险隐患信息报送培训，两人迅速向村委会和镇政府报告。接到报告后，茶树村党支部书记梁大勇立即带队赶到现场，在道路两侧拉设警戒线，对该段道路实施封控，并同步开展观测。

9时30分，该区域岩体发生崩塌，谷麻坪至茶树村村道交通中断。经初步勘察，该边坡垮塌主要由降雨、节理裂隙切割及自然风化影响等因素诱发，局部仍处于欠稳定状态。

万盛经开区应急管理局随即根据监测预警级别做出处置：继续设置警戒标识，禁止无关人员进入；加强观测，落实专人24小时巡视监测……由于指导有力，处置果断，塌方未造成人员伤亡。

重庆市专业应急救援总队 紧急驰援湖南岳阳

7月2日19时50分，市专业应急救援总队接国家安全生产应急救援中心调令，出动指战员50人，车辆18台，携带各类救援装备500件（套），紧急驰援湖南省岳阳市平江县，执行抗洪排涝抢险任务。目前，车队正在快速机动中。

记者 崔曜 李雨恒 通讯员 罗俊 摄影报道/视觉重庆