

永川科技片场： 穿梭虚拟与现实的“造梦工厂”



永川科技片场

永川科技片场是永川区打造的西部规模最大、科技含量最高的影视产业基地，片场一期于2023年5月投用，二期今年正式亮相，总棚面积超过5万平方米。与传统影视基地相比，这里以虚拟拍摄技术为核心，拍摄科幻大场景可降低成本90%，提升拍摄效率55%。它的技术对标好莱坞制作标准，已成功承接拍摄《P计划》《狂野时代》《难哄》等50余部优质影视作品。

■新重庆-重庆日报记者 栗园园

一辆车驰骋在碧蓝的大海边，仿佛有咸咸的海风扑面而来，画面切换，车辆已行驶在川流不息的菜园坝长江大桥上。这是10月15日，记者在永川科技片场，某新能源汽车的广告拍摄现场看到的一幕。走近细看，却发现车辆其实一直固定在原地，动的只是背景画面。一时间，屏幕上的虚拟场景与影棚内紧张的拍摄现场，让人有穿梭于虚拟与现实之间的感觉，仿佛置身一个神奇的“造梦工厂”。

影视和科技融合共生

这个虚拟摄影棚就是永川科技片场1号影棚。该摄影棚建于2023年，面积约3000平方米。而眼前这幅弧长42米、高7米的虚拟拍摄屏，建成时曾是亚洲最大的弧形LED虚拟拍摄屏。



10月15日，永川科技片场1号影棚，某新能源汽车广告拍摄现场。

记者 李雨恒 摄/视觉重庆

今年，在戛纳电影节获特别奖的电影《狂野时代》，曾在这里用1个月时间完成了影片约30%的虚拟拍摄。而在此前，还有《长津湖》《熊猫计划》等一大批影视作品在这里拍摄。

什么是虚拟拍摄？

“正如我们看到的，虚拟拍摄通过人工智能与影视技术结合，运用实时渲染、动作捕捉、数字人等技术，营造逼真的特效场景，这样就能大幅缩减影视制作的周期和成本。”达瓦(重庆)影像科技有限公司(以下简称达瓦科技)副总裁陈亮介绍说。

以汽车广告拍摄为例，广告商普遍需要在山地、城市等不同场景拍摄，以体现车辆的优越性能。“但这样就需要人员和物资的长距离转场，耗时耗力，且成本高昂。”陈亮说，如果选择用绿幕拍摄，后期再加特效，光影问题又比较难处理，“我们的虚拟拍摄是按照对方的需求进行置景，剧组可直接用渲染好的画面拍摄，拍完即出片，不需要复杂的后期处理，且场景逼真。”

大面积的实时渲染正是达瓦科技的“绝活”。凭借这项技术，他们曾参与了国

庆70周年阅兵模拟仿真系统建设。彼时，达瓦科技还只是一个初创公司。因与永川的战略新兴产业发展定位相契合，2022年，达瓦科技把总部迁至永川，并在科技影视赛道不断深耕。如今，公司的虚拟拍摄技术在国内已是顶尖水平，甚至可以媲美好莱坞。

越来越多剧组选择虚拟拍摄

但达瓦科技对拍摄效率的追求还不止于此。

在永川科技片场1号影棚，工作人员把屏幕前方展台上的置景撤下，按下按钮，巨大的展台就缓缓升起，伴随着机械滑动的声音，展台开始向外移动，随后沿着地面划定的轨道行进，转移向旁边的影棚。

“只需40分钟，就能完成两个棚交替拍摄。”片场工作人员解释，当一个棚在拍摄时，另一个棚可以同步置景，实现不同场景拍摄的无缝衔接。陈亮介绍：“这就是我们首创的工业置景，也是重庆这座工业城市给我们带来的灵感。”

近年来，越来越多影视剧组开始选择这种拍摄方式。不久前上映的悬疑片《怪

谈五命河》首次尝试了虚拟拍摄。按导演的原计划，影片要在永川松溉古镇实地取景，再结合部分虚拟拍摄，要在永川拍摄15天。

“没想到拍摄时受天气影响，最终大部分拍摄都是在棚里完成的，拍完才用了4天半。”陈亮说，导演对影片最终呈现效果也十分满意，很快又跟片场约了3部片子的拍摄计划。

从“拍重庆”向“重庆拍”转变

借助国内最顶尖的虚拟拍摄技术，达瓦科技一举将影视拍摄效率提升55%，吸引了越来越多的剧组前来合作。

“现在主动来寻求合作的客户越来越多，比如这个汽车广告。”陈亮表示，现在片场的拍摄档期已排到明年一季度。为满足市场需求，在科技片场一期不远处，新增了3个科技影棚的科技片场二期也已落成。

在今年7月份举行的2025上合组织国家电影节上，科技片场二期正式亮相，电影节开闭幕式均在拍摄棚内举行。

“二期新建的3000平方米虚拟拍摄棚在技术上又有升级。比如我们的移动延长屏，可以满足更多场景的拍摄需求，此外渲染技术也有了优化提升，画面精度更高。”陈亮说，已有院线电影预约了二期的拍摄档期。

短短两年多，永川科技片场不断扩大，成功拉动了重庆影视行业发展。过去，被网友称为“8D魔幻城市”“赛博朋克城市”的重庆，是影视拍摄的热门取景地。如今，凭借科技影视的力量，各大剧组扎堆前来重庆，“拍重庆”逐渐向“重庆拍”转变。

陈亮透露，片场三期项目也已在计划中，预计于2026年底或2027年初投用，“届时我们还会有更多新科技亮相，未来值得期待。”



“这里最City”全媒体互动扫一扫 就参与

渝东南“武陵乡风美”文明乡风项目展演活动举行 6区县集中展示乡风文明成果

本报讯（新重庆-重庆日报记者 赵伟平）11月6日，渝东南“武陵乡风美”文明乡风项目展演活动在彭水举行。酉阳、秀山、黔江、彭水、武隆、石柱六区县集中展示了8个具有地域特色、创新活力的乡风文明建设成果。

该活动由市委宣传部、市委文明办主办。此次展演的8个乡风文明建设成果分别是，黔江《“天理良心”育乡风》《“小板凳”上话文明》、武隆《“孝贤治序”绘就乡村文明新图景》、石柱《“啰儿调”传播新思想》《“流动新时代文明实践站”》、秀山《培育文明乡风 建设“和美边城”》、酉阳《“新风润酉州”》、彭水《德润苗乡》。

黔江以濯水古镇“天理良心”碑刻为魂，将百年传承的诚信精神融入基层治理与百姓日常，创新打造的“天理良心调解室”调处成功率高达98%，让“做事须循天理、为人且问良心”的乡风浸润人心。同时，创新推出“小板凳”微宣讲，助推文明乡风吹到每个村落，浸润和美乡村。

武隆聚焦“孝贤治序”主题，通过家风建设、典型选树、环境整治与制度保障四维发力，绘就了一幅“孝亲敬老、贤德引领、洁美

宜居、守序和谐”的乡村新画卷。石柱将党的创新理论融入国家级非物质文化遗产之一“啰儿调”，用群众喜闻乐见的山歌形式，让理论“唱得响、记得住”，实现了从“被动听”到“主动唱”的转变。同时探索“流动实践站”，促进乡风文明建设，变“等群众上门”为“送服务上门”。

秀山立足“一脚踏三省”的独特区位优势，精心培育“和美边城”品牌，通过市民和悦、家庭和睦、邻里和谐、乡风和畅四大路径，深化跨省协作，织就一张共建共享的边区文明网。

酉阳则以“新风润酉州”品牌为抓手，深入实施文化引领、奋斗提升、“双普”教育、节俭倡导、文明治丧“五大行动”，有效激发干部群众昂扬斗志，破除陈规陋习。

彭水以“德润苗乡”为题，通过构建四级责任体系、多元志愿服务队和特色文化活动，展现了苗乡大地以德化人、成风化俗的坚定步伐与温暖力量。

市委文明办相关负责人表示，展演集中展示了渝东南各地乡风文明建设的丰硕成果，为乡村全面振兴注入源源不断的文化动能与精神滋养。

2032年才能完成 法国审计法院批卢浮宫安保升级缓慢

【据新华社微特稿】法国审计法院6日发布报告，批评卢浮宫博物馆安保系统升级工程进展缓慢，预计要到2032年才能完成。

这份报告评估了卢浮宫2018年至2024年的管理情况。报告说，卢浮宫2015年启动安全审计，发现馆内监控不足且应急准备不充分。截至2024年，卢浮宫仅有39%的房间安装了监控摄像头。然而，安保升级工程直到2024年年底才开始招标，“按照博物馆方面的说法，预计要到2032年才能完工”。

报告批评卢浮宫管理层优先考虑“高调且吸引视线的项目”，却以牺牲博物馆的安保建设为代价。

报告对卢浮宫提出10项建议，包括减少艺术品收购、提高门票价格和改造数字基础设施等。

法国审计法院院长皮埃尔·莫斯科维奇说，10月发生的劫案无疑是“振聋发聩的警钟”，卢浮宫有“足够资金升级必要的安保系统”，“现在必须不折不扣地完成”。

卢浮宫博物馆馆长洛朗丝·德卡尔6日说，接受审计法院“大部分”建议，但认为报告忽略了博物馆在安保方面采取的一些举措。法国文化部长拉茜达·达蒂早些时候要求卢浮宫审视自身管理体制，新设立安保部门。卢浮宫管理层定于7日召开紧急会议。（王奕昕）

重庆市城市管理局供水水质情况简报

2025年9月，重庆市城市管理局对我市5家供水企业的12个水厂开展了水质抽样监测工作，抽检结果公布如下：

抽查单位	游离氯 mg/L	浊度 NTU	高锰酸盐 指数	色度 mg/L(度)	臭和味	菌落总数 CFU/ml	总大肠菌群 CFU/100ml	大肠埃希氏菌 CFU/100ml	肉眼可见物
重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司西门水厂(二氧化氯)	出厂水 0.22	0.80	2.08	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司清明桥水厂(二氧化氯)	管网水 0.06	0.60	1.74	<5	无	87	未检出	—	—
重庆市合川区自来水有限责任公司合川区二水厂	出厂水 0.26	<0.5	1.70	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
重庆市合川区自来水有限责任公司合川区一水厂(二氧化氯)	管网水 0.12	<0.5	2.38	<5	无	92	未检出	—	—
重庆市合川区自来水有限责任公司合川区二水源水厂	出厂水 0.89	<0.5	2.08	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
重庆市合川区自来水有限责任公司合川区一水厂(二氧化氯)	管网水 0.72	<0.5	1.54	<5	无	42	未检出	—	—
重庆市合川区自来水有限责任公司合川区二水源水厂	出厂水 0.14	<0.5	2.24	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
重庆市合川区自来水有限责任公司合川区二水源水厂	管网水 0.14	<0.5	2.10	<5	无	未检出	未检出	未检出	—
重庆市合川区自来水有限责任公司合川区二水源水厂	出厂水 0.81	<0.5	2.10	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
重庆市合川区自来水有限责任公司合川区二水源水厂	管网水 0.35	<0.5	1.80	<5	无	未检出	未检出	未检出	—
重庆水资源产业股份有限公司璧山自来水分公司千层岩水厂	出厂水 0.64	0.70	2.40	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
重庆水资源产业股份有限公司璧山自来水分公司千层岩水厂	管网水 0.54	<0.5	1.73	<5	无	未检出	未检出	未检出	—
重庆水资源产业股份有限公司璧山自来水分公司千层岩水厂	出厂水 0.87	0.70	2.24	<5	无	94	未检出	未检出	—
重庆水资源产业股份有限公司璧山自来水分公司千层岩水厂	管网水 0.66	<0.5	2.28	<5	无	未检出	未检出	未检出	—
重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司双路水厂(二氧化氯)	出厂水 0.25	<0.5	2.14	<5	无	49	未检出	未检出	无
重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司双路水厂(二氧化氯)	管网水 0.10	<0.5	2.10	<5	无	95	未检出	—	—
重庆水资源产业股份有限公司荣昌分公司黄金坡水厂(二氧化氯)	出厂水 0.20	<0.5	2.61	<5	无	32	未检出	未检出	—
重庆水资源产业股份有限公司荣昌分公司黄金坡水厂(二氧化氯)	管网水 0.16	<0.5	2.45	<5	无	89	未检出	—	—
重庆水资源产业股份有限公司荣昌分公司北门水厂	出厂水 0.82	<0.5	2.82	<5	无	38	未检出	未检出	—
重庆水资源产业股份有限公司荣昌分公司北门水厂	管网水 0.13	0.50	2.69	<5	无	未检出	未检出	未检出	—
重庆市潼南自来水有限公司梓潼水厂(二氧化氯)	出厂水 0.23	<0.5	1.86	<5	无	45	未检出	未检出	无
重庆市潼南自来水有限公司梓潼水厂(二氧化氯)	管网水 0.16	<0.5	1.52	<5	无	46	未检出	未检出	—
重庆市潼南自来水有限公司城北水厂	出厂水 0.64	<0.5	2.12	<5	无	58	未检出	未检出	无
重庆市潼南自来水有限公司城北水厂	管网水 0.44	<0.5	2.08	<5	无	未检出	未检出	—	—
《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)(限值)	出厂水 游离氯≥0.30 二氧化氯≥0.1	1NTU	3mg/L	15度	无异臭异味	≤100CFU/ml	100ml不得检出	100ml不得检出	无
备注	1.本月供水水质监测执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)、《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)。 2.对重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司西门水厂、重庆市合川区自来水有限责任公司合川区二水厂、重庆水资源产业股份有限公司璧山自来水分公司千层岩水厂、重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司双路水厂、重庆水资源产业股份有限公司荣昌分公司黄金坡水厂、重庆市潼南自来水有限公司梓潼水厂 按原水29项指标、出厂水97项指标、管网水45项指标、管网末梢水9项指标进行检测；对重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司清明桥水厂、重庆市合川区自来水有限责任公司合川区一水厂、二水源水厂、重庆水资源产业股份有限公司璧山自来水分公司千层岩水厂、重庆水资源产业股份有限公司荣昌分公司北门水厂、重庆市潼南自来水有限公司城北水厂 按照出厂水45项指标、管网水7项指标进行检测。 3.本月抽检各厂的出厂水、管网水各项检测指标均达标。								

发布单位：重庆市城市供水事务中心 咨询电话：63061623

进博会的 前沿创新科技

11月6日，第八届进博会装备技术展区，展出的立邦低空垂直起降地面解决方案。该解决方案涂装的地坪，具有持久、安全、弹性抗裂等特点。

11月5日至10日，第八届中国国际进口博览会在上海举办。本届进博会展示科技、工业、医疗等领域的高端装备、前沿技术和创新产品，致力于引领行业创新趋势。

新华社记者 任鹏飞 摄



“十四五”期间我国北斗产业呈现强劲增长态势

综合新华社杭州11月6日电（记者 朱涵 王立彬）截至2025年上半年，北斗产业综合指数达到1579点，对比2020年，指数增加幅度超过60%。数据显示，“十四五”期间我国北斗产业呈现强劲增长态势。

11月6日，在浙江德清举行的第二届中国测绘地理信息大会上，中国卫星导航定位协会发布《2025中国北斗产业发展指数报告》，用指数的形式展示了我国北斗产业发展的各方面情况。

报告显示，截至2025年上半年，我国各种类型的北斗终端设备（不含消费类电子）应用数量超过3300万台/套，较去年同期增加超过600万台/套，同比增长超22%，北斗综合应用渗透率约90%。

此外，行业领域全面覆盖，应用深度持续增强。2025年上半年，国内智能手机出货量1.3亿部，超过98%支持北斗定位，国内搭载北斗终端的乘用车出货量超1000万辆，北斗网络辅助公共服务平台的日均活跃用户数量超1亿。

“当前，国家持续深化北斗规模化应用，在重点行业领域加大了北斗设备更新换代力度，针对重点区域开展了北斗规模应用试点城市建设，有效提高了北斗应用总体规模，促进了产业化水平的整体提升，为我国北斗产业的高质量发展提供了有力支撑，进一步巩固和提升了中国北斗的全球影响力和竞争力。”中国卫星导航

定位协会会长于贤成表示。

中国地理信息产业协会会长李维森在发布《中国地理信息产业发展报告(2025)》时说，随着北斗与大数据、人工智能、工业互联网、物联网等加快融合，“北斗+”突破行业应用纵深，广泛融入交通、通信、能源、气象等领域，赋能传统产业数字化转型和智能化升级，成为推动经济社会发展的重要引擎。报告显示，2024年我国地理信息产业总产值超过8500亿元，从业单位超过24万家，从业人员近400万人，产业增速达4.8%，近5年复合增长率为5.6%，近10年复合增长率为11.0%。

国产北斗兼容型芯片及模块累计出

货量超过5亿片，具有北斗定位功能的终端产品社会总保有量超过15亿台/套（含智能手机），涉及国计民生重点行业的北斗终端设备应用数量超过2800万台/套。其中，2024年国内智能手机出货量2.86亿部，超过98%支持北斗定位，北斗已成为大众消费产品的标准配置。

在成为国内大众消费产品标准配置同时，北斗稳步走向世界。北斗通过签署的中俄、中巴、中阿、中沙、中白等多项合作协议，国际“朋友圈”持续扩大，产品出口140余个国家和地区，全面进入民航、海事、移动通信等13个国际组织标准体系，成为我国推动构建人类命运共同体的生动案例。

国网重庆南川供电公司：开展“安全用电进企业”专项服务行动

11月4日，为切实保障企业冬季生产用电安全，有效防范用电安全事故，国网重庆南川供电公司组织专业工作人员深入嘉格纳科技有限公司和北固精密科技有限公司等辖区重点企业，开展安全用电专项检查行动，为企业安全生产保驾护航。

此次检查聚焦企业用电关键环节，工作人员以“查隐患、补漏洞、保安全”为核心，先后对企业配电房设施运行状态、高低压线路绝缘情况、电气设

备接地保护装置、应急照明系统及消防安全配套设施等进行全面排查。

“以前总担心冬季用电负荷大出问题，现在你们上门帮我们把脉，还教了不少安全用电小技巧，心里踏实多了！”受访企业负责人表示，此次检查不仅及时消除了用电安全隐患，更让企业员工增强了安全用电意识。检查过程中，工作人员还结合企业生产特点，主动询问企业用电诉求，特别是在降低用电成本方面提出了具有针对性

且有效的建议，企业负责人对此也表示真挚感谢。

下一步，该公司将持续聚焦企业用电需求，建立“定期排查+动态跟踪”服务机制，针对冬季用电高峰特点加大企业用电安全检查频次，及时响应企业用电咨询与故障报修，以精准化、常态化服务助力企业安全、稳定生产，为地方经济发展提供可靠电力保障。

安廷辉

优化营商环境添动力 护航西南铝绿色项目落地

11月3日，位于西部(重庆)科学城九龙坡片区的20万吨再生铝循环经济再利用建设工程项目正式通电投运，为国家“双碳”目标落地、深化绿色发展增添新标杆。国网重庆市供电公司全程高效服务，助力项目如期投产。

作为西南铝业落实国家“十四五”循环经济发展规划的核心载体，该项目占地面积约150亩，总建筑面积约5.5万平方米，建成后 will 形成每年17万吨的合金铝液和合金铸锭的产业化能力，及每年3万吨的铝灰渣资源化综合

利用处理能力，实现材料循环利用的绿色经济目标。

自项目启动后，国网重庆市供电公司便主动对接、全程跟进。通过专属客户经理对接、制定专项供电方案、同步推进外线配套工程，实现项目接电“无缝衔接”。2025年7月，项目进入设备基础施工关键阶段后，该公司推行“一企一策”精准服务，定期上门跟踪建设进度，优化外线配套工程实施流程，倒排施工工作计划，为项目加速推进建设提供可靠电力支撑。

“电力服务始终靠前，提前完成配套电网建设，还全程指导优化用电方案，让我们对投产有信心。”西南铝业(集团)有限责任公司项目指挥中心设备主管工程师李常俊介绍，“项目通电后，我们就要加紧对厂区内的设备进行调试，力争2026年初实现投产运营。”

下一步，国网重庆市供电公司将持续深化供电服务，做好项目投产后的用电监测和运维保障，助力企业发挥绿色产能优势，为重庆经济高质量发展提供坚强电力保障。 韩薇