

把习近平总书记的殷殷嘱托 全面落实在重庆大地上

重庆低空经济实现跨越式高飞

截至今年11月,我市落地低空重点项目28个协议投资294亿元

重报观察

●截至2024年11月,我市落地低空重点项目28个,协议投资294亿元,低空飞行时长增长超六成

●截至目前,今年我市新增直升机通航机场1个,新增起降点53个,总投资超4.2亿元

■新重庆-重庆日报记者 杨永芹

12月25日,“重庆至广安”红色旅游低空航线首飞成功,标志着川渝地区首条红色旅游低空航线正式启用。

这是今年我市发展低空经济突破发展的一个缩影。来自市委军民融合办消息称,今年,为抢占万亿低空经济赛道,我市明确提出打造“低空经济创新发展之城”,低空经济从无到有取得一系列创新突破,初步形成“研发一制造一服务”全产业链,实现跨越式发展。

截至2024年11月,我市落地低空重点项目28个,协议投资294亿元,低空飞行时长增长超六成。

新线路加速开辟

不只是开通红色旅游低空航线,今年以来,为推动低空经济发展,我市积极开辟市内、川渝等周边低空航线,加速构建低空飞行通航起降点网络体系,推动重庆低空飞行从“小众体验”向“大众消费”转变。

在周边省市低空航线方面,重庆与四川签署首个跨省低空合作备忘录,开辟西南地区首条低空目视线路并首飞,即重庆两江一四川金堂;重庆鹏之翼通用航空有限公司开通重庆一马桑溪斜拉桥一义渡古镇一玫瑰湖一梁平一eVTOL(电动垂直起降飞行器)“空中之恋”实现全球首飞……

重庆市内,今年我市首次开通重庆城市空中交通线路(试运行)、直升机城市低空游长江线路,形成大渡口玖洲翼飞行基地一白居寺大桥一巴南一九龙半岛一重钢工业码头一马桑溪斜拉桥一义渡古镇一玫瑰湖飞行基地低空飞行线路;梁平,eVTOL(电动垂直起降飞行器)“空中之恋”实现全球首飞……

市委军民融合办相关负责人表示,截至目前,今年我市新增直升机通航机场1个,新增起降点53个,总投资超4.2亿元。

本土企业跨界融合

“飞行汽车,上天了!”

12月21日,长安汽车全球科学与艺术中心现场推进暨飞行汽车合作签约仪式举行,长安汽车与“飞行汽车第一股”亿航智能官宣牵手。现场,一架“长安造”飞行器掠过空中,完成试飞,标志着长安跨界融合、飞行汽车首飞成功。

接下来,双方将对飞行汽车整机等关键技术进行联合攻关,探索研究具有未来感、科技感的产品,布局飞行汽车应用场景,推动商业化进程,促进汽车产业与低空经济融合发展。

来自市委军民融合办消息称,目前重庆本土企业赛力斯、宗申已组建项目团队,开展参与eVTOL等智能飞行器和核心零部件的研发制造。

本土企业还积极布局低空经济基础设施。九鼎通用航空(重庆)有限公司在万盛投资4亿元开展低空经济项目,在奥陶纪建立直升机机场、飞行学院、若干起降点及配套设施。该项目达产后,预计年营业收入达2亿元。

在低空服务和业态方面,巫山机场正在构建特色产业低空经济,并将加码开展eVTOL、直升机观光体验、市内机场串飞环飞等旅游项目。

链主企业看好重庆

11月在广东珠海举办的“中国航展”上,注册地在两江新区龙兴镇的航天时代低空科技

有限公司正式揭牌,在业内引起不小轰动,重庆低空经济再添重量级生力军。揭牌后仅半个月,40多名来自北京、上海、杭州、西安等地的骨干人才已聚集重庆,开展相关业务。

航天时代低空科技公司隶属中国航天科技集团有限公司第九研究院,拟在渝投资超50亿元,布局打造以智能空机一体化系统为核心的低空经济全产业链创新生态圈,将全面覆盖数字空管系统、基础设施建设、飞行器制造、安全防护、通信产业、气象产业、信创产业、低空探测、人工智能等领域。未来,预计产业规模将超1000亿元,将极大助力重庆建设低空飞行示范区。

据介绍,今年以来,我市围绕打造“低空经济创新发展之城”,紧抓央企龙头,加速构建全产业链布局,推动产业链生态圈蓬勃发展态势。

今年,航天十一院宣布在渝建设无人机生产项目,建成后整机产值将达到500亿元,这将填补我市高端航空器整机产业空白。不仅如此,如果加上配套产业,预计产值将超1000亿元。

在基础设施建设方面,江苏煜煜投资有限公司拟在渝投资30亿元,建设通航机场及简易起降点,发展城际通勤、航空培训、低空文旅等。

来自市委军民融合办数据展示,截至今年11月,我市低空经济市场主体数量达104家,新增32家,同比增长44.4%,其中整机生产企业达12家。

已打造10余种低空应用场景

发展低空经济,首先要“飞起来”。

在空域资源释放方面,西部战区空军与我市共同建立了低空空域需求“统报统批”工作机制,推动空域批复时间压缩至1天。目前,我市无人机适飞空域开放程度全国第四,这让重庆低空经济发展空间更大、底气更足。

今年以来,重庆以促进飞行消费作为发展低空经济的切入点,全国首创“春消、夏赛、秋展、冬谋”的“四季”低空消费业态培育模式,构建起“空域一消费一投资”的正向循环。

赛事方面,今年以来,我市已经举办低空赛事超1000场次,吸引近2万名选手参赛、15万人参与,带动消费超20亿元,预估带来税收超3000万元。

应用场景方面,今年以来,我市已经成功打造无人机运送“巫山脆李”、无人机城市物流物资、航空培训、航空救援、无人机运输、区县长途运输、无人机综合应用等10余种低空应用场景。如首次推出低空飞艇广告业态,首次推出低空水上飞行项目,首次实现无人机物流跨省飞行,即永川一自贡全国首航。

市委军民融合办透露,明年,重庆将打通重庆到湖南张家界(凤凰古镇)、湖北神农架、陕西汉中等多条低空航线,推动打造更多低空经济应用场景。

数读2024 我的账本

13



永川科技片场运营、达瓦未来(重庆)影像科技有限公司虚拟制作总监。他说:“最近一年时间,见证了重庆影视拍摄的热度。”

数读·影视拍摄产业“账本”

今年重庆授牌了包括永川科技片场在内的首批6个“重庆市影视基地”

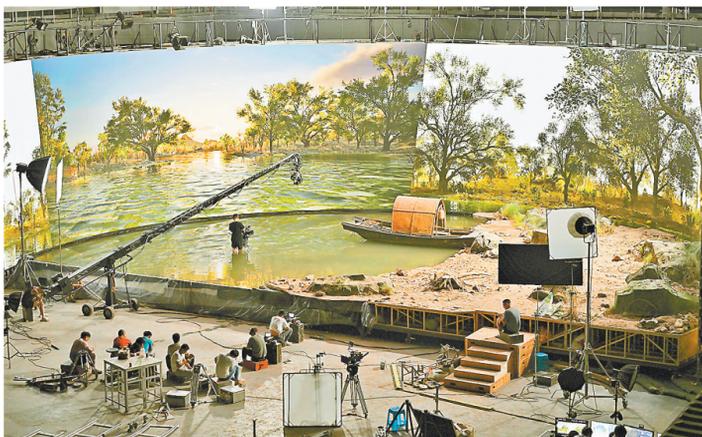
全年有超过100个剧组在重庆拍摄取景,为54部影视作品提供协调服务

“文化·光影重庆”应用汇聚376家影视制作公司、5000个拍摄资源,影视拍摄服务“一网打尽”

重庆市影视拍摄一站式服务平台自2018年成立至今,开展信息咨询和协调服务近2000次



拍摄效率提升55% 拍摄订单排到明年5月 兰碧璞的虚拟拍摄账本



永川科技片场虚拟拍摄现场。(受访者供图)

演员方面,不用再在绿幕和蓝幕中凭空想象“无实物”表演,沉浸感更强。

12月20日,成龙主演的电影《熊猫计划》在全网上映。这是第一个在永川科技片场取景拍摄的电影,也是兰碧璞组组的第一个影视项目。兰碧璞算了一笔账,这场戏份在摄影棚内拍了一周,如果没有棚内技术支持,这个时间会延长一倍甚至更多。而技术的成熟,在片场内取景拍摄的影视项目,平均能提高55%的拍摄效率,一些大场面或是科幻场面的拍摄,其成本甚至可以降低90%。

作为西部唯一、全国领先的科技片场,永川科技片场配有国内空间最大、亮度最高、标准最优的虚拟拍摄棚。棚内拥有弧长42米、高7米、约800平方米的LED虚拟拍摄屏,古今中外的景观都可以选择,配备行业顶尖灯光矩阵,让拍摄质量达到了好莱坞影视工业化水平。

营收账:“拍重庆”到“重庆拍”,每月营收500万—600万元

《十面埋伏》中一望无际极具视觉冲击力的永川茶山竹海,《变形金刚》中奇绝的喀斯特地貌,《从你的全世界路过》里主角乘坐的过江索道……每年有上百部影视剧来渝取景,可以说“拍重庆”一直是业内热点。但随着数字技术在影视产业生态的渗透,科技新生产力正在推动“拍重庆”走向“重庆拍”。

以永川科技片场为例,不像“拍重庆”的影视作品租用摄影棚这么简单,这份“科技”还在于对影视制作的全流程介入,让“重庆拍”的含金量不断上升。

“签约之后,我们就拿着剧本研究,哪些内容适合做虚拟场景,如何将虚拟内容与现实进行穿插,然后给出几套方案供剧组选择。比如你看拍摄时除了这个石墩是真的,瀑布、竹林和雾气都是虚拟的。”在接受记者采访时,兰碧

■新重庆-重庆日报记者 周双双

12月初,永川科技片场内,只剩下LED屏幕的摄影棚显得有些空空荡荡,置身其中的兰碧璞神色淡定,“原先的实景部分拆除,紧接着就要搭下一个场景。”作为永川科技片场运营、达瓦未来(重庆)影像科技有限公司虚拟制作总监,今年以来,兰碧璞见证了25个影视剧组来去。

拍摄空间都是这个800平方米的场地,但25个剧组最终呈现给观众的,也许是广袤无垠的沙漠,也许是夕阳下的小桥流水人家,也许是繁星点点的神秘夜空。但无论什么样的场景,你或许都无法与眼前的电子屏幕联系起来。

事实上,作为一种新型的影视拍摄方式,虚拟拍摄正被越来越多的剧组所青睐。在永川科技片场,利用虚拟场景,增强现实等数字技术,不仅能实现特殊环境拍摄,让演员和虚拟场景完美融合,还能依靠强大的算力,通过现场渲染,

实时输出成片,为剧组节省大量的置景费用和后期制作时间。目前,永川科技片场的拍摄订单已经排到了明年5月,还有更多项目在洽谈中。

效率账:足不出棚取景,效率提升55%

眼前的场景瞬间从广袤沙漠变成喧闹市集,晴雨晨昏一秒切换,天南地北瞬间转换。“虚拟拍摄最大的一个好处就是降本增效。”兰碧璞介绍,在永川科技片场可以随时切换不同场景,许多以前需要后期处理的场景和效果可以直接在影棚内完成,这样既保证了拍摄连续性、稳定性、安全性,也避免了经常转场带来的不可控性。

对于导演来说,大面积LED屏幕的使用,替代了传统的绿幕和蓝幕,再加上实时渲染引擎和摄像机追踪系统所实现的“所见即所得”拍摄效果,让后期返工和调整的几率大大减少。

双桥经开区:党建“红色引擎”激活非公企业发展新动能

常会组织民营企业来开展理论研学、书法绘画交流、员工团建等活动,引导企业做实党建工作。”双桥经开区相关负责人表示。

据介绍,双桥经开区高度重视非公企业党建工作,将服务企业有关单位主要负责人纳入非公企业党委班子,指导当地118个规模以上企业党组织加强标准化建设,持续提升150余户规模以上非公企业党建工作质量。同时,建立非公企业党建联席会议制度,全链条建立一张蓝图、一个产业长、一个指导组、一套支持政策,全面推进党建与产业深度融合,形成党委直接统辖、

党群服务中心具体负责、链上党组织多方联动工作格局。

目前,双桥经开区已打造盛泰光电、宇海科技、双腾机械、大昶宝科技等4个党建示范点,成为一面面飘扬在非企业的旗帜。

全域融合 聚合资源助力企业新发展

非公企业党组织建立后,怎样才能真正发挥作用?

据双钱轮胎(重庆)公司相关负责人介绍,该公司紧盯党员岗位的质量把控,每月评选质量、安全、效能等标兵,带动职工端正态度、规范操作、提高效率,

产品合格率达99.8%。

双钱轮胎(重庆)公司的案例并非个例。当前,双桥经开区通过成立党员领衔的劳模工作室、创新工作室10余个、研发机构40余个,设立“党员责任区”“党员示范岗”等35个,引导党员亮身份、亮承诺,带头开展技术攻关、亮点子。

为了进一步助力非公企业高质量发展,双桥经开区积极搭建企业合作平台,通过联合开展活动、联抓党员教育、联享阵地资源、联心共同发展,促进企业之间互惠共赢,资源要素由“散”变“聚”,助推产业链、强链、补链,放大

桌椅、投影仪、书柜等,帮助企业解难题、提升员工的幸福感。

近年来,双桥经开区坚持做到企业需求在哪里,非公党建工作重点就在哪里,以精准服务促进企业大集聚发展合力。比如,通过开展“大走访、大调研、大纾困”行动、“春风暖企”行动,聚焦助企纾困,走访企业114次,解决困难问题205件。

同时,非公企业党委联动双桥经开区11个内设机构,践行企业吹号、部门报到、党员服务的理念,开展现场承办招商引资优惠政策兑现申请,实现现场审签,现场盖章、现场办结。2023年以来,已兑付40余户企业科技创新、智能化改造等产业资金3000余万元。

了解到企业的想法后,双桥经开区党群服务中心主动上门服务,提供

刘茂娇 刘帮海 孔德虎