



高质量发展调研行·重庆

用虚拟拍摄复刻碟中谍片段,研发新材料大幅提升电池续航,引入AI模型助力养猪业腾飞……

揭秘重庆区县高质量发展背后的“黑科技”

9月23日至29日,“高质量发展调研行”在重庆17个区县进行调研采访,7天时间里,重庆晨报记者跟随记者团走进多家企业、多个园区,探访企业生产状况、探查区县发展举措,探究重庆推动高质量发展的生动实践。其间,记者看到一些区县善于抓住“黑科技”,以此为主建立产业链,并大力做长产业链的长度,着实让人眼前一亮。

吊打碟中谍成本的虚拟拍摄
催生永川科技影视摄制产业

在永川科技片场,达瓦科技公司为记者播放了一段有趣的视频。这段视频还原了《碟中谍7》中汤姆·克鲁斯和埃塞·莫拉雷斯在火车顶打斗的场面。在原片中,59岁的阿汤哥为了拍这段戏,系着保险绳在飞驰的火车顶狂奔,在车厢之间来回跳跃,非常惊险。

在时光网上,有影迷评论说,“其实是不是有必要,毕竟计算机已经能做到以假乱真了。”达瓦科技就以假乱真地复拍了这段戏。剧组租了一个车厢摆在片场里,两名演员在静止的车厢上打斗,但通过实时渲染技术,拍出了在整列高速行驶火车顶上搏击的效果。达瓦科技董事长卢琪告诉记者,这段戏的拍摄成本是真实拍摄的1%。这就是永川科技片场的特点,用人工智能、XR、AR、裸眼3D等多种前沿技术拍摄和制作影片。卢琪说,相比传统拍摄,LED虚拟拍摄大约可降低80%~90%的制作成本,节约60%的制作时间。

以达瓦公司为龙头,永川先后又引进火焰山、上海英模、瑞云科技、九紫文化、彩色铅笔等100多个数字文创企业,基本构建起“科技+人才、平台+服务”的一体化产业生态。然而,文创产业只是一个全国多地都在发展的产业,如何在此基础上构建永川的特色产业?永川给出了答案。以达瓦公司的虚拟拍摄“黑科技”为卖点,深耕科技拍摄、后期制作和技术自主创新领域,构建科技影视摄制产业链。目前,每年在川渝拍摄的剧组约有600多个,如何吸引他们到永川拍摄,永川建成了“影视拍摄一站式服务”平台,为剧组提供“VR云勘景”等20余项在线服务……各项数据显示,永川科技影视摄制产业链已经初具规模。接下来,永川可以加快推进生成式人工智能(AIGC)赋能平台、影像智算中心等建设,培育一批影视文化龙头企业和后期制作企业,着力提升影视工业化水平,打造成为科技影视产业创新高地。

将续航提高50%的电池材料
为铜梁储能产业再添一把火

在铜梁高新区大庙组团,一家生产储能锂电池负极材料的金汇能新材料公司将在10月底点火全面开工。该公司技术负责人吴云胜博士给记者展示了一种锂电池所用的硅基负极材料,这种装在展示杯里的黑色粉末看上去毫不起眼,但却是目前风头正劲的新能源汽车锂电池新型负极材料,应用于新一代半固态电池中,可以将电动车续航里程提升50%,原来主流续航里程600公里的电动车,将提升至900公里,目前正处于产试阶段,将于2025年大规模商用。

实际上,这项“黑科技”只是铜梁区储能产业链上的一项。在位于铜梁高新区的海辰储能重庆基地工厂,相



永川科技片场正在用虚拟拍摄技术拍摄地震救援场面



荣昌国家生猪大数据中心的养殖场智能化解决方案

关负责人告诉记者,其磷酸铁锂储能电芯产品循环寿命高达1.2万次,处于行业领先水平。正是抓住锂电池上的一项项先进技术,铜梁区构建了一个长长的产业链。

2022年,铜梁引进海辰储能,总投资达130亿元,这也是落户重庆的首个锂电池储能整装项目。围绕这个项目,铜梁着力推动“链式招商”,持续招引新型储能产业链企业,聚企成势、串珠成链,现已聚集规上企业13家,被工信部认定为中小企业特色产业集群。“通过补链延链,我们共引进正负极材料、铝箔、隔膜、结构件、储能系统等项目11个,总投资200亿元,构建起一小时锂电‘供应链圈’,新型储能产业本地配套率达60%。”铜梁高新区管委会常务副主任喻道萍对记者表示,铜梁区目标是储能电池的年产量达到100G瓦时,年产值达到800亿~1000亿元。

让二师兄不再难养的GPT
为荣昌猪起飞插上翅膀

在ChatGPT方兴未艾之时,重庆荣昌区上线了一款

PigGPT,没错,就是为二师兄全产业链所开发的一款AI大模型。这项“黑科技”有多厉害?重庆(荣昌)国家级生猪大数据中心主任秦友平向记者介绍,PigGPT整合了国家生猪核心数据,足以应对养殖户普遍遇到的养殖、饲料等问题,甚至可以帮养殖户判断什么时候养猪收益会更大、预期利润是多少,快速帮助中小养殖户提高养殖能力。

在荣昌区的国家级生猪大数据中心,PigGPT这样的技术并不止一项。记者在这里看到,整个数据中心有结构化数据4.3亿条,创新平台13个,数字产品及应用25个,用户量达120万,服务生猪超过1500万头。其三大数字化服务平台——荣易养、荣易管与荣易卖服务了生猪养殖最重要的三个阶段。顾名思义,“荣易养”赋能智慧养殖,通过物联网设备应用和数据集成,精准识别生猪的体态、行为乃至情绪变化,为中小养殖场个性化定制数字化“解决方案”。“荣易管”赋能数字监管,监管者只需轻点鼠标,就可实时监管辖区内养殖场的兽药安全使用、畜禽粪污处理、检验检疫等。“荣易卖”赋能线上交易,通过建立全国最大生猪活体现货电子交易市场——国家生猪交易市场,实现活体线上交易+线下交收模式,养殖户只需在平台上发布信息,即可与全国乃至全球的买家进行对接。目前,交易范围覆盖30个省(区、市),交易生猪已超8000万头,交易额超1200亿元,成为全国最大生猪活体现货电子交易市场。

荣昌区有关负责人说,随着国家级生猪大数据中心的建成与运营以及“PigGPT”的推出与运用,荣昌生猪产业正步入一个全新的发展阶段,引进和培育了国际国内知名养殖、饲料、兽药、深加工、智能养殖装备、销售等企业共计100家,形成了农牧高新技术全产业链,总产值超过200亿元。

新重庆-重庆晨报记者 廖平 摄影报道

从拿地到开工全流程审批时间从158天压缩到40多天

綦江“一章通办”服务提速园区发展

数控机器人不停挥动手臂作业,激光电焊机闪烁着耀眼的弧光……9月28日,2024年“高质量发展调研行”重庆主题采访活动一行,来到位于綦江高新区的重庆友利森汽车科技有限公司智能车间。车间内的全自动生产线一派繁忙景象,这里生产的新能源汽车电池框、保险杠、全铝车身等汽车零部件,将为蔚来、长安、广汽等多家知名车企配套。

“厂区用地仅1个多月就交付给我们了,审批速度之快出乎我们企业的预料。”重庆友利森汽车科技有限公司总经理蔡翔介绍,“我们三期工厂的货运仓库,从拿地到开工只用了40天,节约了近50天的建设时间,减少建设成本达数百万元,增加投产效益近亿元。”

审批时间压缩一半以上,綦江高新区是如何做到的?綦江高新区管委会党工委副书记张帆表示,这得益于当地推行的园区开发区改革。在园区改革中,綦江区按照“应放尽放”原则,将审批事项完全授权綦江高新区管委会独立审批。綦江高新区管委会以“洽谈即预审、签约即立项、拿地即开工、审批不出园”为目标,对承接工业投资建设项目需办理的97项审批事项,通过“并联节、减



重庆友利森汽车科技有限公司智能车间全自动生产线一派繁忙景象

材料、压手续”,对审批流程实施再造。以企业拿地开工为例,綦江区通过“告知承诺”补办、“模拟审批”等方式,将原本串联的审批环节并联起来、同步推进。如土地手

续与建设手续同步办理,节约审批流程时间45天以上。同时,企业“用一套材料、提一次申报、做一次审批”,即可实现多事项同时办理,杜绝了反复提交、重复提交、多次提交材料的问题。

“目前,‘一章通办’已办理审批事项140余件。企业平均提交资料量削减了20%,从拿地到开工全流程审批时间由原来的158天压缩到现在的40多天,审批部门由之前的10个缩减至现在的1个,审批周期大大缩短。”綦江高新区管委会企业服务部部长刘俊说。

据悉,为提升园区改革质效,今年以来,綦江全面梳理形成2024年园区企业亩均综合效益“数字画像”,建立“一企一策”挖潜增效体系;同时优化招商体系,建立项目招引红黑榜赛马比拼机制,压实责任提升效率,2024年招商引进47个项目,协议引资金额154.8亿元。

此外,綦江聚焦闲置厂房、土地,通过引进新投资、扩大再投资、合作增投资等方式,盘活闲置土地547亩、闲置厂房21.52万平方米,7家重点企业通过购买、租赁低效用地,实施扩产扩能,产值增速均超过50%。

新重庆-重庆晨报记者 杨新宇 摄影报道