

巴南目前拥有“国家战略性新兴产业集群”“国家高新区”“国家工业旅游示范基地”“国家创新型产业集群”4张“国家名片” 千亿级生物医药产业集群加速发展

□记者 罗莎 朱丹

今年2月,“巴南区生物药品制品制造创新型产业集群”上榜科技部2022年创新型产业集群公示名单,重庆国际生物城再获“国家名片”,成为全市目前唯一同时拥有“国家战略性新兴产业集群”“国家高新区”“国家工业旅游示范基地”“国家创新型产业集群”4张“国家名片”的生物医药龙头企业,这标志着巴南千亿级生物医药产业集群发展又迈出了新步伐。

10月11日,在位于重庆国际生物城的重庆宸安生物制药有限公司,一种新型胰高血糖素样肽-1(GLP-1)类似物药品正在进行III期临床试验。

该公司相关负责人介绍,该药品名为“司美格鲁肽”,兼具降糖、减重两大适应症,患者一周仅需使用一次即可控制血糖。相较于其他同类型药物每天使用一次而言,该新型药品使用更方便,大大提高了患者依从性。目前,该药品已开启III期临床,预计

2026年获批上市。

事实上,重庆宸安生物制药有限公司只是重庆国际生物城内智睿生物医药产业园中的人驻企业之一。

据介绍,智睿生物医药产业园是集现代化、专业化、高科技于一体的高端生物医药产业园区。产业园分设研发与孵化中心、抗体产业化中心、糖尿病生物药物产业化中心、动物实验中心四大板块。目前,一期规划已完成,已实际投入超80亿元,入驻企业包括重庆智翔金泰生物制药股份有限公司、重庆美莱德生物医药有限公司、重庆宸安生物制药有限公司等。

为加快生物医药产业发展,近年来,巴南区明确构建“1+3+N”产业体系。其中,“1”是指以生物医药为核心支柱,重点产品包括抗体、疫苗、高价值生物类似药、细胞治疗产品等;“3”是指以化学药、现代中药、医疗器械为特色;“N”是指合同研发外包(CRO)、药物临床前研究(GLP)、药物临床研究(GCP)等专业服务平台和公共服务产业平台,通过引入龙头企业,

抓住关键环节,带动产业链、供应链协同共进,力争建成全球生物医药产业合作示范区、中国生物医药产业成果转化创新集群、国家生物医药产业化基地。

目前,重庆国际生物城已累计引进生物医药项目110余个、协议达产值超1000亿元,生物制药集群以智睿生物、博唯生物为龙头。其中,智睿生物医药产业园是全市迄今投资规模最大(投资额130多亿元)的生物医药项目;博唯生物是国内产能最大且临床研发进度最快的国产HPV(九价宫颈癌疫苗)疫苗生产企业;智翔金泰是科创板上市公司、国内抗体药领域新晋独角兽企业;宸安生物是全市唯一、西部最大、国内前五的胰岛素龙头企业。

另外,现代中药集群以植恩现代中药为龙头;医疗器械集群则以全干医科、嘉士腾类器官、嘉奥手术机器人

作为重庆医药产业高地,巴南生物医药产业不是药品生产“流水线”的简单聚集,更是集研发、孵化、生产制造于一体的集群高地。

如今,重庆国际生物城已建有研发孵化中心、高端药物技术转化平台等服务机构,形成了包括基础实验、动物实验、药品审批等配套服务体系。目前在研创新药物达到54个,24个创新药物进入临床,其中10个产品进入三期临床,特别是治疗银屑病的赛立奇单抗有望率先实现国产替代,九价宫颈癌疫苗、长效胰岛素等一批产品填补国内空白,为全市生物医药产业发展做出新贡献。

“以生物医药为核心的大健康产业是未来发展的‘新蓝海’,‘十四五’时期,我们将进一步强化科技支撑,聚集生物医药大学科平台,打造具有全国影响力的生物科技创新中心,建设自主可控的生物医药创新体系,使重庆成为全国生物医药重大科技成果诞生地和重要创新的策源地。”巴南区有关负责人表示。

汇聚前沿科技 世界声博会开幕

10月24日,观众在第六届世界声博会上参观机器人产品。

当日,第六届世界声博会暨2023科大讯飞全球1024开发者节在安徽省合肥市开幕。本届声博会为期6天,现场设有科技馆、工业馆、行业馆、教育馆、生活馆、生态馆等多个主题展馆,展出人工智能领域最新科技成果及应用。

新华社记者 周牧 摄



璧山打造具有辨识度的现代制造业集群体系

本报讯(记者 熊浩)先进制造业是衡量一个国家、地区工业化程度的重要标志,更是强化科技创新功能的关键产业。自重庆市推动制造业高质量发展大会召开以来,璧山区聚焦全市“33618”现代制造业集群体系,坚持高端化、智能化、绿色化发展方向,立足现有基础、放大特色优势,着力提升产业生成能力、产业迭代能力和产业把控能力,全力打造具有辨识度的现代制造业集群体系。

10月10日,在静谧、恒温、洁净的重庆弗迪电池生产车间,每6秒钟就有一块刀片电池下线,而在其生产的八大工艺环节中,智能化程度高达95%,实现全重庆产出的新能源汽车动力电池

有70%是“璧山造”;走进重庆青山工业有限责任公司的智能化新能源电驱生产车间,“5G+工业互联网”的运用场景随处可见,成功开发的新一代驱动电机,在峰值功率、峰值扭矩、峰值转速等方面的指标均达到行业先进水平……这些都是璧山制造业发展的底气所在。

知己知彼,百战不殆。现代制造业集群能否做起来,取决于这座城市的比较优势,更需要政府有所作为。今年7月,璧山区发布《深入推进璧山区制造业高质量发展行动方案》(以下简称《方案》),对制造业的布局和发展进行了一次全面的梳理和规划。从《方案》看,璧山提出全力构建“22418”现代制造业集群体系,即聚

力打造千亿级智能网联新能源汽车和新一代电子信息两大主导产业集群,升级改造智能装备、现代中药两大支柱产业,创新打造新型显示、先进材料、食品及农产品加工、软件信息服务4大特色优势产业集群,培育壮大18个战略性“新兴产业”,包括生命科学、元宇宙、电竞动漫3个未来产业集群,功率半导体及集成电路、AI及机器人、服务器、智能家居、前沿新材料等15个高成长性细分产业集群。

路线图明确,关键在实干。今年以来,璧山区组建多支产业招商专班,大力开展产业链招商,以商招商、驻点招商,上半年全区签约103个项目,合同额568亿元;把项目建设作为扩大

有效投资的重要抓手,严格按照“六个一批”梯次推进机制,倒排工期、挂图作战,推动项目审批提速、开工提速、建设提速,上半年全区工业投资增长8.8%,制造业投资增长8.6%;深度践行“有求必应、无事不扰、和风细雨、首违不罚”服务理念,健全常态化“三服务”机制,用好活用“企业之家”“三级院坝会”“八大资金池”等助企平台,助推企业获订单、拓市场。

现代制造业发展先行一步,城市在竞争中才能更加主动。面对这场硬仗,璧山不仅有决心、有态度,更有办法、有行动。把握地域优势,吃透政策红利,主动创造机遇、务实奋进为要。乘势而上的璧山,未来可期。

走进专精特新企业 铜梁科技政策放“红利”助力实现“双倍增”

本报讯(记者 陈刚)近日,在铜梁高新区的重庆精鸿益科技股份有限公司车间里,自动化生产线一片忙碌。每条流水线都配有多台机器人作业,机器人铆合、焊接、打磨抛光、自动装配、自动检测……十余道工序环环相扣,一件件成品快速下线。

作为国家高新技术企业、重庆市“专精特新”中小企业和铜梁首家5G智能制造企业,重庆精鸿益科技股份有限公司业务主要涉及计算机和安防产品配件研发、生产、销售、服务。

“科技为企业的发展插上了腾飞的翅膀。此外,铜梁区也出台了诸多政策,帮助公司不断引进专业人才组建研发团队,投入自动化生产设备,把自动化运用到各个生产环节。”公司总经理赵兵告诉记者,目前企业拥有50余人的研发团队,还聘请了国内知名研发团队对生产线进行规划设计,为公司实现智能化发展提供了科技保障。

这一切,都离不开铜梁区积极落实“双倍增”行动计划,助推一批中小微企业上规和提升创新能级,加快培育高新技术企业和科技型企业的政策“红利”。

同样,铜梁高新区的重庆红岩方大公司也享受到了铜梁区强化政策保障,助力实现“双倍增”的政策“红利”。

作为国内专业从事汽车悬架弹性元件制造的骨干企业,该公司在整体搬

迁进入铜梁高新区时,便在铜梁区科技部门的点对点精准培育服务下,迈出了奔向高新技术企业的坚定步伐。

目前,该公司拥有从事汽车悬架研发的技术中心,组建了一支由各种专业人才组成的研发团队,主要为国内著名车企客户进行产品研发和技术服务,同时与高校、钢厂联合开发各种高强度的弹簧扁钢、复合悬架产品等。

“近年来,公司在铜梁区科技政策扶持下,先后获得授权专利58个,其中发明专利8个,外观专利3个,实用新型专利47个。通过科技创新,公司汽车钢板弹簧生产线的智能化水平、自动化程度、生产工艺水平、产品质量等均稳居行列前茅。”重庆红岩方大公司技术质量部部长刘泽说。

据了解,今年以来,铜梁区狠抓高新技术企业和科技型企业“双倍增”行动计划落地落实。最新数据显示,目前全区新增科技型企业51家,同比增长24%,累计达到1012家;高新技术企业累计达到175家。

“铜梁将进一步强化政策保障,落实系列政策措施,引导企业开展研发活动,加大研发投入,促进科技成果转化,提升科技企业创新能级,力争2023年新增科技型企业200家,高新技术企业40家。”铜梁区科技局长高新生产力促进中心主任沈春表示。

全市首台隧道巡检机器人“上岗”

本报讯(记者 黄秋彤 周邦静)近日,九龙坡区最新引进的全市首台侧壁轨道式结构监测机器人在华岩隧道“上岗”,该机器人能够有效实现对隧道结构病害的智能、高精度监测评估。

在华岩隧道智慧化改造项目监控室内,工作人员通过华岩隧道健康监测系统,在电脑后台就能实时掌握隧道的结构监测、安全预警、车辆统计、事件分析、病害类型等安全状况。

“我们在隧道内安装了巡检机器人,整体采用导轨运行,根据隧道的断面结构情况将导轨架设在衬砌拱腰位置。运行时,巡检机器人通过视觉感知系统对沿途隧道衬砌进行扫描成像,并利用搭载的深度学习检测算法,实现对结构病害的智能、高精度识别。”据华岩

隧道智慧化改造项目监测系统平台技术负责人汪培风介绍,设备能够满足10米距离内裂缝检测精度优于0.2毫米,检测准确率高于80%。巡检机器人检测到的病害点位、图像、数据等信息会同步到系统平台的服务器,管理人员可根据这些实时记录分析病害趋势,及时对问题进行相应处置。

隧道巡检机器人“上岗”后,可代替人工完成隧道高风险区域结构病害的日常巡检,实现隧道结构病害的长期演化态势监控和复杂时空环境下的全覆盖监测,保障了现场作业人员安全。同时,巡检机器人运行速度可达2至5千米/小时,有效提升了巡检作业效率,提高了隧道监测的自动化与智能化水平,为隧道养护决策提供有力支撑。

中广核储能电站年底投用

本报讯(记者 刘晓娟)日前,位于南川工业园区水江组团的中广核南川100MW/200MWh集中式新型储能项目正在紧锣密鼓建设中,预计今年12月30日前完成项目全容量投运。

该项目是重庆市能源局2023年重大电力设施推进项目,也是重庆市新型储能示范项目,南川区2023年十大重点项目工程之一。该项目计划投资3.5亿元,年产值约3637万元,占地面积约35亩。项目定位为独立储能电站项目,储能装置采用磷酸铁锂电池技术,装机容量为100MW/200MWh,同步配套建设110kV升压站等设施。

据中广核新能源重庆分公司副总

经理汝晓阳介绍,储能电站相当于城市的“充电宝”,在电网用电低谷时(即夜间),将电能转化为化学能储存于电池中;在电网用电负荷高峰时,将储存的化学能转化为电能进行放电,将在地区电力系统中发挥顶峰、调峰、调频、爬坡、黑启动等多种作用,有效提升地区电力系统灵活调节能力,进一步提高电网供电保障能力和电能质量。

目前,该项目已完成生活楼、生产楼等米以下施工及高压设备区基础设施作业,正在进行储能设备区防雷接地装置施工,预计11月30日前完成设备安装,12月30日前完成项目全容量投运。

荣昌区大力推广应用“渝快码”

本报讯(通讯员 廖国颖)“不带身份证也可住酒店、上网、借阅图书……只需用手机扫一扫领取‘渝快码’,便可享受这一系列服务。”日前,在荣昌区行政服务中心,工作人员为办事群众介绍“渝快码——重庆城市一码通”的各项功能,不少市民了解到“一码通”的方便后,现场便完成了下载注册。

据悉,“渝快码”是以“渝快办”政务服务平台为依托,以民生高频服务应用为重点,将我市居民服务各类卡、码、证功能融合,通过“渝快办”平台使用的智慧城市服务二维码,主要解决群众普遍反映的我市各部门发放的公共服务卡、码、证过多,“多卡共存、多码共存、互不通用”等问题。

“渝快码”归集我市各类卡、码、证信息,整合形成一个码。市民可通过下载“重庆市政府”App,点击“渝快办”——“渝快码”进入申领页面,或在微信、支付宝小程序搜索“渝快码”进入申领页面进行申领。

荣昌区政务服务管理办相关负责人介绍,目前,该区各相关部门在各级政务服务大厅、酒店、网吧、景区、图书馆等地加大“渝快码”的宣传推广力度,引导群众在社保医保、公共交通、文化旅游、政务服务、企业开办等领域使用“渝快码”,切实让群众感受“互联网+政务服务”的便利。

G6高分辨率新型显示喷印装备完成组装

新华社电(记者 梁建强 侯文坤)我国高分辨率新型显示喷印装备研发取得重要成果。10月18日,G6高分辨率新型显示喷印装备在武汉正式完成组装。

据了解,这一成果由华中科技大学机械科学与工程学院院长、智能制造装备与技术全国重点实验室执行主任尹周平教授带领科研团队攻关完成。团队采用的是具有完全自主知识产权的高分辨率流体喷印技术。

G6高分辨率新型显示喷印装备,是面向OLED新型显示中高密度像素结构量产印刷制备而研制的高端装备。G6是指对应的产线玻璃基板尺寸为1500mm×1850mm。相对传统的LCD产品,OLED新型显示具有色域更广、对比度更高、结构更轻薄等优点。手机、电视等的屏幕,都可以采用高分辨率新型显示喷印装备来制造。

“采用高分辨率流体喷印技术,喷印分辨率可达0.2微米,不仅分辨率高,可以轻松实现4K、8K显示的喷印效果,还可以实现面向VR、AR设备的超高分辨率喷印。与传统的蒸镀工艺相比,喷印材料的利用率显著提升,良品率显著提升,同时,整套完整生产线的投资成本显著降低。”尹周平说。

山水相邻
共建成渝

川渝高竹新区：
改革“试验田”跑出发展“加速度”

□新华社记者 胡旭 陈地

下午5点刚过,一辆箱式运输车停靠在位于川渝高竹新区的四川欣悦精工科技有限公司车间门口,工人们将刚出厂的氮气弹簧产品搬运上车、整齐码放。装载完成后,它将开往位于重庆主城区的仓库,产品再在那里根据订单需求对外转运。

“我们主要是给车企做配套,客户遍布全国,运输需求大、要求高。”四川欣悦精工科技有限公司行政助理蒋小琴说,川渝高竹新区离重庆主城区很近,运车每天都来园区接货,产品可以通过重庆的物流枢纽快速分发至全国,不仅可以有效节约运输成本,更增强了企业对市场的响应度。

川渝高竹新区位于四川省广安市邻水县高滩镇与重庆市渝北区茨竹镇交界处,是川渝两省市共同批准设立的跨省域共建新区,也是推动成渝地区双城经济圈建设、探索经济区与行政区适度分离改革的重要载体,规划面积262平方公里,其中广安市138平方公里、渝北区124平方公里。

虽然是离重庆主城区最近的功能平台,但“近而不快”曾是制约新区发展的痛点和堵点。在川渝高竹

新区前身邻水县高滩川渝合作示范园时期,虽然名字带“川渝”,但渝北区的南北大道因为行政区划问题修到茨竹镇就止步不前了,而邻水县的川渝大道也因为土地问题修了两公里就成了“断头路”。

不仅是路,水也如此。每年一到干旱或少雨季节,原来的高滩川渝合作示范园眼巴巴地望着3公里外的茨竹镇卫星水库,就是不用上一点水,只能限时用水甚至停水,严重影响企业和群众的生产生活。

“打破行政区划,破除行政壁垒,只有两边形成合力,才能通堵点、解难点。”川渝高竹新区相关负责人介绍,新区成立后,强化“一家亲”意识、树牢“一盘棋”思维、贯彻“一体化”理念,逐渐闯出了一条跨省域一体化合作的新路径。

记者日前在南北大道三期工程项目现场看到,施工现场一片繁忙,工人们正抢抓工期加紧建设,力争今年底建成通车。此前,南北大道二期工程、包茂高速高竹互通等道

相继建成通车,新区外联内畅、安全快捷的进出大通道正加速成形。而从卫星水库向川渝高竹新区的供水工程也已投入使用。

“道路要通,政策更要通。新区既不沿边也不靠海,最大的特点就是叠加川渝两地的政策优势。”川渝高竹新区相关负责人说,按照经济区与行政区适度分离改革的思路 and 方向,新区基本搭建起“5个一体化、3个属地化和28个重点领域”的改革创新体系,建成跨省域运行的供电服务中心和税费征管服务中心,实现水、电、气等生产要素“同城同价”。

“2020年工厂正式投产时,为了给员工办社保、给企业办税,需要经常开车跑邻水县。”四川勇图精创汽车有限公司总经理胡秀颖说,公司刚从重庆迁到高滩时,办事经常几头跑,新区成立后,行政、税务、社保、质检、金融等联合办事机构纷纷成立,为企业提供“一站式”服务,比过去方便多了。

“不管是从四川的还是重庆的,我