

重庆首个锂电化学储能整装项目年内投产

海辰储能重庆基地将打造储能锂电池“重庆品牌”

双圈建设“开门红”
这些项目值得期待⑨

本报讯（记者 夏元）投资130亿元，占地面积1200亩，这样一个“巨无霸”项目今年内将初步建成并投产，预计年产值高达150亿元。待明年底项目全部建成并达产后，将形成56吉瓦时新一代储能锂电池和22吉瓦时储能模组生产线的年产能。

这个项目，就是厦门海辰新能源西南智能制造中心及研发中心（以下简称海辰储能重庆基地）。这是重庆首个锂电化学储能整装项目，于去年5月落户铜梁区。

2月15日，在位于铜梁高新区产业大道的海辰储能重庆基地建设工地上，施工场面蔚为壮观——现场有上千名工人在忙碌，挖掘机、起重机、电焊枪等施工机械轰鸣奏乐，一派热火朝天的景象。

海辰储能重庆基地项目经理滕铨介绍，基地一期一阶段在去年底启动施工，目前生产线厂房、220千伏变电站和基地主体工程等建设项目都在有序推进，今年3月底主厂房将封顶，9月下旬设备开始入场安装，到年底实现投产运营。



铜梁玉泉光伏充换检一体化站项目，市民正在扫码为汽车充电。

记者 周奇 摄/视觉重庆

锂电池储能是利用锂电池将电能进行存储，在需要时释放的一种电化学储能技术。它就像是一个可移动的“大型充电宝”，因为不受限于地理条件，能够灵活运用于各类电力存储的需求场景，是当前全球重点发展的储能技术之一。

“储能产业是一条‘超级大赛道’，储能电池产品有别于应用在新能源汽车上的动力电池产品，它主要应用在电力系统电网储能，以及家庭和工商业储能场景上。”滕铨介绍，海辰储能重庆基地整个项目建成投产后，将围绕行业聚焦、产业技术、产品布局及产业链生态建设全方位推动重庆储能产业化、规模化发展，加速重庆实现“双碳”目标和推动产业转型升级。

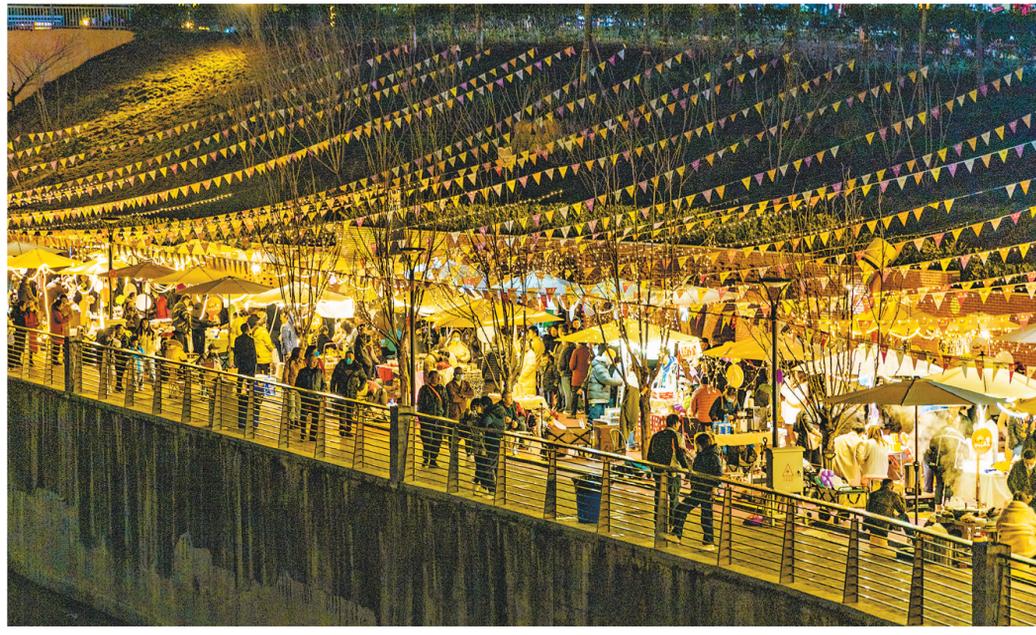
比如，去年在铜梁城区建成投用的玉泉一体化充电站，就是海辰储能联合国网铜梁供电公司开发建设的全市首个大型化学储能设备应用场景。这个集合了“光伏、储能、充电、检测、换电”五类功能的充电站，不仅具备常规的新能源汽车充电设施，还安装铺设了光伏发电板，并由海辰储能提供的储能锂电池装置对光伏电能进行有效储存；通过配置2套480千瓦和860千瓦时的储能装置，每天在谷段、平段各充电一次，在尖段、峰段放电，以此实现电网负荷“削峰填谷”，缓解电网供电压力。

滕铨表示，海辰储能重庆基地将通过培育储能锂电池“研发-转化-生产-检测-运营服务-场景应用”全产业链，在渝推广“电源侧、电网侧、用户侧”三类储能应用场景，形成储能锂电池“重庆品牌”。

社区夜市受欢迎

2月14日，九龙坡区石坪桥小花市集，众多市民在游玩。位于石坪桥街道“七彩爱情谷”亲水步道旁的小花市集，主打“社区精品夜市”，长约180米的路段共设摊位70个，有美食、手工体验和文创商品等，受到市民欢迎。

见习记者 尹诗语 摄/视觉重庆



轨道交通5号线北延伸段工程通过竣工验收

（不含），止于悦港北路站，线路全长8.95公里，设车站7座，控制中心设于大竹林车辆段（已建），可与10号线、14

号线换乘。5号线北延伸段建成投运后，将与5号线一期共同形成串联重庆南北的骨干通道，进一步加强中心城区之间的联系，有效缓解两江新区交通压力，有利于拓展城市空间，优化城市结构布局。

干通道，进一步加强中心城区之间的联系，有效缓解两江新区交通压力，有利于拓展城市空间，优化城市结构布局。

从令人头痛的“镱毒”迈向绿色发展的“镱都” “工业味精”为大足经济发展“提味增鲜”

□本报首席记者 陈维灯

2月倒春寒，小雨淅沥，天气清冷。可位于大足邮亭工业园区的镱盐新材料产业园建设，却是如火如荼。

大足将利用区域内丰富的镱矿资源，在这里建设一座集开采、研发、加工、循环利用于一体，占地3平方公里的中国优质镱原料供应中心和世界镱盐新材料生产基地，并形成500亿级的产业集群。

大足对镱矿的开采和加工由来已久，碳酸镱一直是镱盐产业的“顶梁柱”。

然而，在许多大足人的记忆里，镱矿的开采和加工往往伴随着严重的环境污染，甚至有人私下称其为“镱毒”。

为此，近年来，大足通过技术升级改造推动镱盐产业绿色发展，以打造名副其实的“镱都”。

镱矿无序开采加工曾经导致环境污染

镱是一种有银白色光泽的碱土金属，被广泛应用于电子、化工、冶金、军工、轻工、医药和光学等领域，主要矿物为天青石和菱镱矿。

因在材料制备过程中添加适量的镱或镱化合物可改变材料的固有属性或使其具有特殊性质，镱化合物也被誉为“工业味精”。

大足镱矿资源丰富，已探明储量达3807万吨，占世界总储量的26.7%、国内储量的46.3%。不仅如此，大足镱矿

平均品位在60%左右，为国内碳酸镱生产企业首选矿石。

目前，大足已有红蝶镱业、元和精细化工等镱盐生产企业。

红蝶镱业可年产各类镱盐产品6.8万吨，是目前世界产能最大、品种最全、质量最优的细分行业龙头；元和精细化工可年产各类镱盐产品1.8万吨，是国内最大的镱盐深加工企业，产品出口率达60%以上。

不过，21世纪初，伴随着镱矿的无序开采和加工，未经处理的废水直接流入河流，造成周边河流受污染后水质发黑发臭，河里鱼虾面临绝迹，周边农作物受损严重。工厂排出的废气和堆积的废渣，更是让人感到呼吸不适，当地群众头痛不已，戏称当地为“镱毒”。

其中，仅2018年，红蝶镱业收到的环保投诉就超过10件。红蝶镱业等镱矿企业，也给当地群众留下了厂区烟囱黑烟滚滚、排水沟恶臭阵阵的印象。

技术升级改造推动产业发展绿色转型

如今，经过环保改造后的红蝶镱业已发生了翻天覆地的变化，厂区干净整洁、绿草如茵，生产线实现全封闭式管理，几乎闻不到异味。

近年来，在减税降费政策的支持下，红蝶镱业等镱矿企业着力向“环保”“清洁”“高效”转型，走上绿色发展的蝶变之路。

“环保问题不解决，周边居民生活

不舒心，公司经营就很闹心。”红蝶镱业负责人介绍，公司先后投入6000多万元，对自动控制、环保治理、安全管控等进行升级改造，还引进了信息化管理系统和标识解析二级节点，加快技术改造和创新，推动企业蝶变升级。

近日，重庆日报记者在红蝶公司的中控室看到，两名工作人员坐在中控屏幕前，观察并操控着厂内各区域设备的参数值，屏幕所显示的生产设备前却空无一人。

“厂区应用了浙大中控系统，在各个生产车间设置了控制点位。”红蝶镱业负责人介绍，监控设备把监测到的生产设备数据实时传输过来，在中控室就可以对控制点位的生产过程进行远程控制，达到无人值守、精准自控、安全预警、节能运行一体化管理目标，实现生产过程自动化。

成立于2004年的元和精细化工也通过多年的技术改造，拥有了全封闭、连续化、自动化生产工艺，确保了产品质量的稳定，提高了生产效率，并顺利通过环保部门组织的专家环评验收和清洁生产审核。

围绕重点产业培育镱盐新材料产业项目

“随着技术的进步和应用的深入，简单的镱矿开采和加工综合效益逐渐降低、支撑作用日益减弱，亟需进行迭代优化。”双桥经开区管委会副主任罗登才介绍，近年来碳酸镱、精细镱盐的市场需求量每年增长约5%左右，产业

前景可期。

据了解，围绕镱光电、镱新能源、镱装备制造等重点产业方向，大足将着力引育一批含金量、含新量、含绿量、含碳量高的镱盐新材料产业项目，加快培育全产业链。

为进一步保障大足镱盐新材料产业园高质量发展，大足区与中科院过程工程研究所、清华大学等新材料高端科研院所紧密合作，编制产业高质量发展五年行动计划，规划建设3平方公里镱盐新材料产业园。

“产业园将严格落实‘生态功能不降低、水土资源不超载、污染物排放总量不突破、安全环境准入不降低’四条红线，加速建成全市乃至全国领先的特色新材料产业园。”罗登才介绍，目前，产业园已建成约1平方公里，即将投用安全、环境、应急综合信息化等系统，正加快建设应急指挥中心、骨干道路、污水处理厂、消防站等基础设施。

同时，围绕镱光电、镱新能源、镱装备制造等重点产业方向，大足区着力引育一批镱盐新材料产业项目，加快培育全产业链。目前，产业园已签约江西环锂新能源动力电池综合利用等项目5个，总投资超过150亿元。

“根据当前的应用情况和发展趋势，我们主要明确了镱平台型产业以及镱环保、镱光电、镱新能源、镱装备、镱养健康六个具体发展方向。”大足区委负责人表示，作为“工业味精”的镱盐产业，将进一步为大足的经济“提味增鲜”。

市级专精特新中小企业库将“上新”

合规企业可在3月14日前进行线上申报

本报讯（记者 夏元）市级专精特新中小企业库又将“上新”了。2月15日，记者从市经信委获悉，即日起我市启动2023年市级专精特新中小企业申报，合规企业可在3月14日前登录优质中小企业梯度培育平台（https://zjtx.miit.gov.cn/）进行线上申报，申报前需先在平台完成数字化水平评测。

据介绍，申报企业须满足条件包括：在我市注册登记、具有独立法人资格；符合《中小企业划型标准规定》；未列入失信名单，提供的产品或服务不属于国家禁止、限制或淘汰类，近3年未发生重大安全、质量、环境污染等事故和偷漏税等违法违规行为；满足专精特新中小企业认定标准。另外，申报企业原则上应为此前已获评市级创新型中小企业称号的企业，有效期内的市级专精特新中小企业、国家级专精特新“小巨人”企业不再申报。

“具备‘专业化、精细化、特色化、创新型’优势的专精特新中小企业，已经成为带动全市中小企业发展的领头羊，以及推动全市制造业及全市经济高质量发展的助推器。”市经信委相关负责人表示，去年全市新增市级专精特新中小企业1579家，其中小微企业占比18.8%。截至去年底，全市有2484家专精特新中小企业，有国家级专精特新“小巨人”企业255家。

重庆数字人民币试点应用初具规模

截至去年底交易笔数超过2100万笔

本报讯（记者 黄光红）重庆数字人民币试点应用已初具规模。记者2月15日从人民银行重庆营业管理部获悉，自2022年4月重庆启动数字人民币试点工作以来，全市数字人民币应用场景不断拓展。截至2022年12月31日，全市累计开立个人钱包670.1万个，对公钱包24万个，数字人民币交易笔数达2143万笔，交易金额达36.7亿元。

据介绍，目前，重庆在批发零售、餐饮文旅、政务缴费、教育医疗和公共服务等多领域已实现数字人民币应用。截至2022年末，全市已有超18.2万家商户可以接受数字人民币支付。其中，在政务领域，重庆已在全市

范围内实现数字人民币缴纳税收和非税收入；在交通领域，全市高速公路收费站可接受数字人民币支付通行费，公交车充值支持数字人民币支付；在旅游领域，大足石刻、四面山、金佛山等众多景区支持用数字人民币购买门票及在景区内消费；在医疗领域，荣昌区医共体、忠县中医医院、和平药房等已成功开通数字人民币支付；在教育领域，重庆大学、西南大学、长江师范学院、巴川中学等学校已实现“智慧校园”合作全覆盖；在批发零售领域，以本土零售商超企业为突破口，实现了黔江区、秀山县、酉阳县、彭水县本土连锁商超数字人民币支付全覆盖。

重庆交大与百度携手探索让停车更“智慧”

本报讯（记者 李志峰）2月15日，重庆日报记者从重庆交通大学获悉，该校与百度在线网络技术（北京）有限公司申报的“面向产教融合人才培养的智慧交通课程体系建设与改革——以《停车规划与管理》为例”项目获批教育部产学研合作协同育人项目，双方将探索车路协同无人驾驶新环境下AVP自动泊车应用场景及高精度车位级停车管理方案，让市民在停车时可以提前实现车位预约及车位级精准导航，并通过产学研协同育人方式培养城市停车规划与管理人才。

“城市停车规划与管理已成为智慧交通领域中重要的细分方向，智慧停车新生态、自动驾驶和智能交通技术将对停车场景及停车场运营带来革命性改变，停车场也将从‘互联网+停车’运营模式进化至‘互联网+自动驾驶+停车’新场景。”重庆交通大学交通运输学院副教授曾超介绍，我市目前已在江北区、巴南区、永川区等地建立了城市级

智慧停车大数据中心，因地制宜地采用双模地磁+PDA、高位视频、低位视频等多种智慧感知技术，开展路内智慧停车科技示范及共享停车示范项目。

曾超表示，结合重庆智能网联新能源汽车产业，课程团队今年将与百度探索精准到车位的“智慧”停车管理方案，让停车变得更“智慧”。

除了智能场景的应用布局外，该协同育人项目还将采用“政产学研用”产学研融合新模式，共同深化打造具有智慧停车行业影响力的一流课程一门、编写新版《停车规划与管理》教材一部。同时，结合“互联网+自动驾驶+停车”新场景及智慧交通中“新基建”、“交通强国”停车领域典型案例，形成课程案例库及线上课程资源。依托中国大学MOOC（慕课）课程，形成标准化课程体系及视频课程，并搭建线上课程认证体系，不仅为在校学生，还可以为社会学习者提供智慧停车课程的学习认证服务。

博翠大道、绿梦隧道和绿梦立交通车

本报讯（记者 杨永芹 廖雪梅 申晓佳）2月15日22时，市级重点工程博翠大道（原“甘悦大道地产段”）、绿梦隧道（原“甘悦大道渝北段”）和绿梦立交（原“城南立交二期工程”）正式开放通行。

由此，沙井湾立交至绿梦立交连成一线，实现全线通车。今后市民驾车从

沙井湾立交到江北国际机场无需再绕行两路城区，全线车程约15分钟；从中央公园东路至江北国际机场约需10分钟。这将极大缓解两路城区、中央公园同茂大道交通拥堵，大大提升沿线通行效率。

上述三个项目全长约6.6公里，设计速度均为60公里/小时。

瞄准旅游升温 游轮集体“体检”



2月15日，长江万州段，5艘游轮齐聚重庆长江万船厂“体检”。预计3月上旬，将迎来长江三峡游的黄金期。为迎接旅游高峰期的到来，各船务公司分批对游轮进行检修，为升温的旅游市场做足准备。

特约摄影 冉孟军/视觉重庆

保险业务机构地址变更公告

机构名称：利宝保险有限公司万州营销服务部
机构负责人：丁科
机构编码：000060500101001
原机构住所：重庆市万州区沙龙路三段3928号AB栋另一层
现机构住所：重庆市万州区南滨路1999号2幢14-办公室11
变更日期：2013年07月23日 邮政编码：404100 联系电话：023-87680090
业务范围：许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准并经上级管理单位授权的业务，经营范围以上级管理单位授权文件所列为准。
发证日期：2023年02月02日
发证机关：中国银行保险监督管理委员会万州监管分局