

# 以自主创新领跑电池绿色循环新赛道

渝西都市报记者 潘玥希 文/图

近日,工信部公示首批国家级重点培育中试平台名单,全国共有242家入选。永川区重庆绿色电池研究院有限公司(以下简称“重庆绿色电池研究院”)的退役锂电池高值循环利用技术中试平台,是此次重庆市入选全国重点培育的12家中试平台之一。这一消息的背后,是这家扎根永川国家高新区凤凰湖产业园的企业,凭借全球领先的退役锂电池绿色循环利用技术,在新能源产业蓝海中率先破局的励志故事。

## 退役电池再生 破解产业难题

随着我国新能源汽车产业迅猛发展,动力电池退役潮已悄然来临。数据显示,到2030年,我国退役锂电池年产生量将达300万吨,如何高效、环保地处理这些“城市矿产”,成为行业亟待破解的难题。

重庆绿色电池研究院交出了一份创新答卷——通过自主研发的“短流程退役锂电池绿色循环利用技术”,将废旧电池转化为生产动力蓄电池的原材料。

其技术核心在于“不烧、不萃、全循环”:在干法阶段,通过低温免焙烧技术分离黑粉、铜铝粉,避免高温烟气污染;在湿法阶段,采用专有技术直接将镍钴锰提纯为混合盐,省去传统萃取剂环节,实现闭路循环。这一工艺使镍钴锰回收率超98.5%,锂回收率超93%,远超行业平均水平。



实验人员在实验室做实验。

“我们的生产线每年可处理2000吨废旧锂电池,但这只是开始。”重庆绿色电池研究院有限公司总经理孙维义表示,目前,企业已建成2000吨/年的产业化示范线,其技术体系涵盖“水气循环”和“固废再生”全流程,生产过程中废气、废水、废渣近零排放,清洁生产水平国际领先。

十年研发攻坚 创新突围转化 技术的突破源于近十年的深耕。技术

研发团队历经了小试、中试,最终于2021年在永川落地首条产业化示范线。孙维义介绍,该技术已迭代至第三代,工艺成熟度、环保性和经济性全面提升,“与传统回收工艺相比,生产成本降低15%-20%,二氧化碳排放减少30%。”

创新成果迅速获得市场认可。企业生产的镍钴锰混合盐、电池级锂盐等产品,已销往全球龙头前驱体化工企业。2022年,公司入选重庆市科技型企业,技术团队获

评“重庆英才计划”创新创业示范团队,成为永川打造千亿级锂电材料产业集群的重要基石。

## 布局全国战略 开拓全球市场

入选全国重点培育中试平台,标志着企业进入发展新阶段。根据规划,重庆绿色电池研究院将以永川为总部,构建“1+N+M”产能布局:2026年建成二期5万吨/年湿法回收工厂;2030年前在全国及全球布局N条标准化拆解产线,年处理能力达10万吨。

这一蓝图背后,是巨大的市场机遇。据预测,2025年我国退役电池市场规模约200亿元,2030年全球锂电池回收市场更将突破1000亿元。企业将同步推进技术输出与产能扩张,计划在永川港桥产业园建设1.5万吨黑粉处理厂(对应电池包处理能力5万吨/年),预计带动就业120人,年销售收入达6亿-7亿元。

企业的成长离不开政策与产学研协同赋能。永川区依托成渝地区双城经济圈区位优势,联合四川大学、重庆文理学院等高校,推动技术研发与产业化无缝衔接。如今,重庆绿色电池研究院正打通从退役电池到再生材料的绿色闭环,重塑新能源产业链。其发展路径不仅为永川注入新动能,更成为我国实现“双碳”目标的生动实践。

# 永川区政协召开党组(扩大)会议暨十六届四十二次主席会议

## 文良印主持并讲话

本报讯(渝西都市报记者 钟梅)5月22日,永川区政协召开党组(扩大)会议暨十六届四十二次主席会议,学习贯彻习近平总书记近期重要讲话精神及市委、区委有关会议精神,围绕“永川现代农业发展”开展专题协商。区政协党组书记、主席文良印主持会议并讲话。

区政协副主席张前勇代表区政协主席会议作主题发言。区政协副主席马奇富、

代永强、颜加洪出席会议。区政府党组成员刘云浩到会听取意见建议并作回应讲话。

文良印对区农业农村委锚定建设农业强区目标取得的成效予以肯定。他指出,实现乡村振兴,产业振兴是关键,建设现代农业强区,产业兴旺是基础。推动现代特色高效农业高质量发展,对完善现代化产业体系具有重要意义。他强调,加快推进

现代农业强区建设,以现代生态循环农业为基础,以设施农业、智慧农业为现代农业发展方向,充分考虑模式、理念、技术等要素,与文化、旅游、加工、电子商务充分融合,推动现代农业产业全面提质增效。

刘云浩说,区政府将认真研究、深入分析、积极吸收委员提出的意见建议,进一步完善全区现代特色高效农业发展的措施。下一步,将紧紧聚焦培育建设重庆城市副

中心的目标定位,迭代优化“1331”现代农业产业体系,打好“优政策、调赛道、转结构、抓招商”组合拳,全面提振农业产业发展势头,推进农业产业高质量发展,加快建设川渝毗邻地区农业农村高质量一体化发展先行区。

会议通报了区政协机关学习教育推进情况,审议通过了区政协党组学习教育集中整治台账,审议了有关人事事项。

# 第七届西洽会 永川这样晒宝贝

本报讯(渝西都市报记者 陈欣薇)会教课的机器人、超白三银中空玻璃、长城魏牌全新高山、永川秀芽精酿啤酒……5月22日,第七届中国西部国际投资贸易洽谈会(以下简称“西洽会”)上,永川携56件“宝藏展品”精彩亮相,全面展示区域产业特色与创新成果。

走进永川馆,长城魏牌全新高山、坦克300Hi4-T两款新能源汽车与雅迪冠能星舰S80、摩登·光芒、C16青春等三款电动摩托组成的“汽摩矩阵”率先吸睛,直观展现了永川汽摩产业的实力和创造力。

在展馆的“川渝毗邻地区一体化发展先行区”展示板块,永川将“3322”重点产业集群体系通过实物展品与视频宣传立体呈现:磐谷P系列柴油发动机、重庆瞰瞰ADAS摄像头模组等核心零部件彰显产业链深度;钠电池、超白三银中空玻璃等新材料展现技术突破;冻干羽衣甘蓝粉、蚕丝胶原蛋白化妆品等创新消费品则勾勒出产业多元化图景。

在“数智融合改革创新示范区”,永川

亮出两大“杀手锏”:科技创新板块聚焦“国之重器”突破——红江机械突破柴油机高压共轨系统“卡脖子”技术,带动企业柴油机燃油喷射系统在国内市场占有率达到70%,为船舶装上“中国芯”;科技影视板块则以“西部唯一、全国领先”的虚拟拍摄为核心,展现永川科技影视产业发展成效,现场LED屏同步轮播上合组织国家电影节发布会视频,提前预热这一国际盛事。

在“现代化品质生活城市样板区”,重庆智能工程职业学院的“AI智教授”成为焦点。这款AI机器人不仅“能歌善舞”,还能通过多模态交互技术,开展论课教学、编程指导、问题解答、操作类实验展示等工作。这标志着永川在“职教+AI”领域的创新实践迈出实质性步伐,为产教融合提供鲜活范本。

永川好礼展区则以“好茶、好酒、好味、好品”为脉络,形成味觉与视觉的双重体验:永川秀芽、永川豆豉、千年老鸭汤、桢楠香和秀芽啤酒等永川特色产品琳琅满目。品茶区还定时提供茶艺表演,让客商近距



永川好礼展区。

渝西都市报记者 陈科儒 摄

离感受“茶竹永川”的文化底蕴。展会现场,落地LED大屏循环播放永川宣传片、招商视频及文旅影像,背景墙上重点企业logo矩阵彰显永川产业集群实

力。从制造到职教,从开放到创新,永川以西洽会为舞台,全方位展示了作为重庆城市副中心的担当与潜力,向世界发出“共赴新程”的诚挚邀约。