

从夯基垒台到全面发力

双桥经开区 加快打造中国西部最大高质量循环经济产业园

核心提示

5月25日，第十届中国再生资源产业发展暨园区建设论坛在大足区举行，共同研讨“双碳”目标下，我国再生资源产业及园区绿色、低碳、循环发展路径。川渝两地12个园区共同签订了《成渝地区双城经济圈静脉产业园区发展联盟合作框架协议》，将充分发挥各园区产业优势，强化上下游配套合作，推动成渝地区静脉产业高质量发展。

地处“成渝之心”，成渝地区双城经济圈发展主轴上的重要节点，双桥经开区作为川渝合作的桥头堡和大足区经济高质量发展发展的主阵地。近年来，双桥经开区全力落实成渝地区双城经济圈建设任务，在“绿水青山就是金山银山”理念引领下，以绿色低碳和循环发展为导向，积极践行绿色低碳循环发展理念，着力提高资源利用效率，循环经济发展实现从夯基垒台到全面发力，正向着加快打造中国西部最大的高质量循环经济产业园，创建“国家级经开区”的目标稳步迈进。



第十届中国再生资源产业发展暨园区建设论坛在大足举行

构建循环型产业体系 形成一园多链产业格局

资源与环境是人类生存发展的基础，静脉产业即资源再生利用产业，它以节约资源和保护环境为前提，运用先进技术实现各类废物的再利用和资源化，包含废物转化为再生资源及将再生资源加工为产品两个环节，已经成为破解资源能源约束、推动绿色低碳发展的有效手段。

近日，在双桥经开区循环经济产业园的重庆中天电子废弃物处理有限公司厂区内，一台台废旧电视正排着队由工作人员检查后放到处置生产线的传送带上，拆除电源线、拆除外壳、机内清理、CRT(阴极射线管)解除真空、拆除电路板……经过13道工序拆解，一台

废旧电视机被拆分成了单独的电源线、电路板、高压帽、喇叭、电线等数十种零部件，它们中一部分将变成产品再次销售，一部分则进入专业的机构等待被处理。

“我们负责在重庆市中西部23个区县范围内开展废旧电视、冰箱、空调、洗衣机、电脑等进行回收、运输、储存、拆解与资源化综合利用，公司年处理废弃电器电子产品规模达200万套以上。”重庆中天电子废弃物处理有限公司有关负责人介绍。

废弃电器电子产品是典型的集资源性、污染性于一身的固体废弃物，含有超过700

种物质，其中既包括铜、铝、铁、塑料、稀贵金属等具有较高资源利用价值的材料，又包括铅、汞、镉、铬等重金属、消耗臭氧层物质以及多种持久性有机污染物。重庆中天电子废弃物处理有限公司对废旧电器的拆解再利用只是双桥经开区静脉产业的一个缩影。为促进循环经济发展，全面提升资源利用效率，近年来，双桥经开区作为国家低碳试点园区和循环经济试点园区，已初步形成一园多链的产业格局(再生资源产业园和再生金属、废旧拆解、节能环保等多个产业链)的产业布局——

加快布局废旧拆解产业链，形成以报废汽车拆解和废旧电子电器拆解企业为核心，以报废汽车拆解及废弃电器电子综合利用为主导的产业体系。

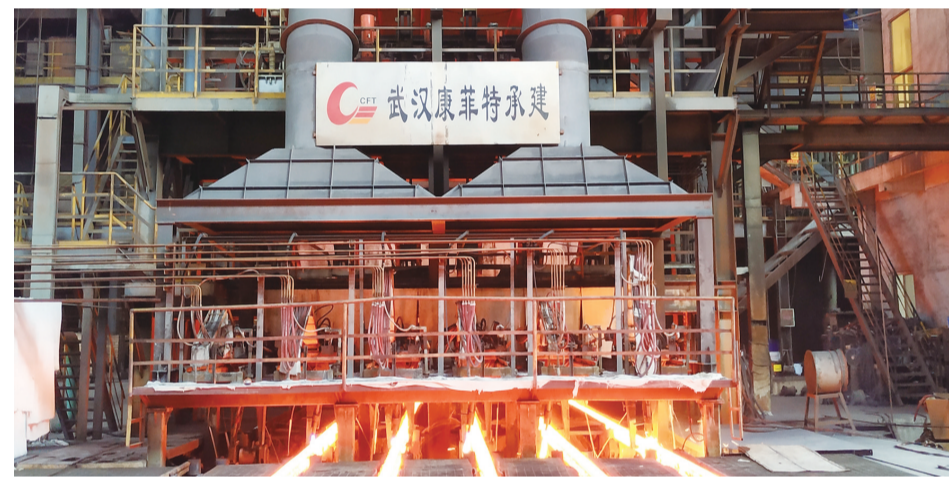
链式发展再生金属产业链，将报废汽车拆解产生的废钢铁、废弃铅酸电池、工业源以及生活废金属等作为上游原料，中游通过废金属回收渠道集中回收送至钢铁厂、有色金属冶炼厂，并以废金属为主要原料冶炼得到再生钢、再生铅等再生金属，同时以再生金属为原料链接下游各类加工企业。

协同带动节能环保产业链，以固废处理企业为核心，带动相关上游拆解协同发展，主要包括废旧轮胎深加工、电子废弃物处理、铝灰处置、工业固废处置、再生橡胶利用等产业。

通过构建循环型产业体系，双桥经开区铝、铜、废钢铁等废旧物品年交易量200万吨，2022年静脉产业实现产值超过130.3亿元，已成为全市静脉产业聚集度最高的区域。



威立雅油气环境治理(重庆)有限公司工人在车间作业



足航钢铁生产线

优化营商环境服务体系 带动静脉产业补链强链

“双桥经开区良好的营商环境给我留下了深刻印象。刚到这边人生地不熟，一部包含‘面馆’‘茶馆’‘餐馆’‘宾馆’的生活手册让我们感受到了满满的诚意。”近日，刚落户的江西环锂新能源动力电池董事长何君韦心里暖暖的。

总投资106亿元的环锂科技致力于为新能源汽车产业发展提供退役锂电池梯次利用及资源化利用全套解决方案。可实现年拆解10万台新能源报废汽车、年处理15万吨退役电池、梯次利用年产2.5GWh储能模块(电芯)生产线，同时可再生利用年产6.5万吨吨电池级镍锰化合物生产线，再生利用年产3万吨吨电池级氢氧化锂及碳酸锂。该项目计划于一年内投产首条生产线，年产值预计达25亿元，可实现利税近8000万元。

环锂科技落户的背后，彰显着双桥经开区以优化营商环境助力静脉产业补链强链的决心。近年来，双桥经开区探索总结出“1224”服务理念，即一个目标，当好让企业满意的“店小二”；“两自”即“把企业家当自己人、把企业的事当自己的事”；“两办”即“帮办”“墙内事”、包办“墙外事”；“四到”即“不叫不到、随叫随到、说到做到、服务周到”，让营商环境成为企业生存发展和经济有效运行的沃土。

以招商引资为抓手，优化涉企服务环

境。聚焦产业链条瞄准龙头企业、领军企业、“链主”企业、科技型企业，大力开展“链长”招商、平台招商、场景招商、产业基金招商，通过“大项目带小项目、整装带配套、下游带上游”，加速补链强链延链。

以“减资料、减时限、减环节、减跑动”促简政，深化政务服务改革。健全行政审批清单，扩大一站式办理范围，实现服务平台“全流程”、服务过程“全闭环”，打造“五低成本”投资环境。推进“双联双保双函”精准服务企业，建立问题收集、协商、交办、反馈机制，实现“项目手续跑一趟、园区专员服务一条龙、提前介入一键通、政策兑现一会制”，全网网办率达93.4%。

以法治建设为保障，构建“亲”“清”政商关系。推进政企面对面、政企直通车、亲清恳谈会，深化“百家企业评部门”，公开曝光侵害企业利益、损害营商环境的行为，全力营造“亲商、安商、稳商、富商”投资环境。

把企业家当自己人、把企业的事当自己的事，打造“审批环节最少、办事效率最高、投资环境最优、综合成本最低、企业获得感最强”的营商环境沃土，静脉产业广大企业在双桥经开区放心投资、安心经营、专心创业。

刘茂娇 陈钰桦
图片由双桥经开区管理委员会办公室提供

升级废旧物资循环利用体系 发展多元化循环利用产业

近日，在双桥经开区内的威立雅环境集团项目工地一片忙碌，大型设备已安装到位，工人们正在对办公楼、配电房及各类管道铺设加紧施工。

威立雅环境集团是一家外资企业，正在双桥经开区打造国内首个页岩气环保示范基地。通过建设一座环境资源服务中心，针对页岩气行业中产生的废弃物等环境问题资源化处理，引进在页岩气、油气领域的全方位环境服务经验，为页岩气行业提供专业的环境服务。

“威立雅在双桥经开区围绕资源的循环利用，填补了我市在页岩气利用方面的一项空白。项目共分三期建设，用国际先进的技术及管理来解决成渝两地页岩气、中石油、中石化等公司页岩气开采带来的一系列环境影响问题。”双桥经开区有关负责人介绍。

近年来，双桥经开区深入推进政、产、学、

研、用、金、服一体发展，提升循环型产业体系、闭环型利用体系打造“资源—产品—再生资源”闭环经济模式，积极推进现有静脉产业向高技术含量、高附加值转型升级。

构建绿色低碳循环高质量发展体系，这里静脉产业布局不断强化。依托报废汽车集团大足拆解基地等产业集聚基础，加快再生钢、再生铅、再生铝、废旧家电拆解利用、报废汽车拆解等项目提档升级。引进和大企业培育针对发动机、变速箱、传动装置等汽车零部件回收利用，以及报废车残存气体、液体处理等企业。聚焦重庆主城装备、汽车等产业发展，逐步承接废钢、废铝等金属制品回收产业企业转移，发展多元化材料循环利用产业。

构建绿色低碳循环高质量发展体系，这里储能设备回收能力日益提升。着眼新能源储能设备应用及回收需求，依托报废汽车材料回

收产业发展基础，切入以新能源动力电池回收为主的储能设备回收细分领域，引育节能环保材料、设备研发、技术服务、电子拆解、再制造等业态，实现新能源电池回收利用、废旧新能源汽车拆解利用等新兴产业分类精细化发展。

构建绿色低碳循环高质量发展体系，这里跨区域企业合作不断走深走实。本地企业充分借助成渝地区双城经济圈建设和全市“一区两群”协调发展契机，加大与各地新能源、电池制造等企业合作交流，探索对静脉产业中回收金属材料标准制定和鉴定工作，制定材料回收利用标准，推动静脉产业附加值增加。

同时，双桥经开区推动全环节绿色发展，引导和激励企业创建绿色供应链管理，到2026年静脉产业将实现规模以上工业总产值400亿元，建成中国西部最大的高质量循环经济产业园和青少年环保教育基地。



双桥经开区静脉产业企业



山水共生 产城景融合