

聚锰成链 绿动转型

广元市青川县奋力建设全国锰系新材料重要供给地

□宋珍珍 郝怀林 本报记者 吕媛

当下新能源产业浪潮奔涌，锰作为关键战略矿产、锂电制造核心原料，迎来产业发展黄金机遇。2026年作为“十五五”开局之年，青川县紧扣四川省广元市新型工业化部署，坚定推动资源优势向产业优势、发展胜势转化。

青川县锚定“全国锰系新材料重要供给地”核心目标，依托得天独厚的锰矿资源、配套完善的产业园区、创新低碳的转型路径，搭建起贯通上下游的完整锰系新材料产业链。按照发展规划，今年全县锰产业总产值将突破15亿元，到2035年培育形成产值超50亿元的特色产业集群，为广元全市新能源新材料产业高质量发展筑牢坚实支撑。

资源根基

川东北锰矿富集高地 夯实产业原料安全底座

青川是四川省内锰矿资源储量最富集的县域之一，也是川东北锰矿富集高地，丰厚优质的矿产资源，为产业长远可持续发展筑牢原料根基。全县已探明各类矿产32种，其中锰矿探明储量超1800万吨，远景储量突破6000万吨；辖区毛湾里锰矿仅1平方公里矿区资源量便达606.7万吨，单矿体储量位居近十年四川省新探矿床首位。矿石先天品质出众，氧化锰平均品位约21.21%，可适配电解金属锰、电池级四氧化三锰、磷酸锰铁锂等全系列产品生产需求。

境内主要锰矿开采区集中布局在经开区周边10公里范围内，矿体平均开采深度100至300米，现有矿山年开采规模约10万吨，能够就近稳定保障园区企业生产用料。同时，全县划5处锰矿重点勘探区，深化与重庆市地矿集团合作开展资源详查，持续摸清全域矿产家底，为产业扩能延链储备充足资源。

青川位于川陕甘三省交界的区位优势，叠加低成本要素红利，进一步放大资源竞争力。兰渝、宝成、西成三条铁路穿境设站，兰海、京昆、广平高速纵横贯通，1小时可达绵阳，2小时直达成都，西安，4小时辐射重庆、兰州等区域中心城市，物流运输高效便捷。园区天然气单价低至2.13元/立方米，水、电、气供给稳定充足，叠加西部清洁能源产业扶持政策，形成“原料就近取材、物流成本低廉、生产能耗节约”的独特发展优势。

园区建设

配套完善产业平台 搭建全链条集聚发展载体

四川青川经济开发区庄子产业园，是全县锰系新材料产业核心承载平台，完善的硬件配套、全流程政务服务，推动上下游企业空间集聚、协同配套。园区现有可利用工业用地3000余亩，建成标准化厂房16万平方米，企业可实现拎包入住、快速投产。能源保障体系完备，建成110千伏、35千伏变电站各2座，220千伏输变电站加快建设，充分满足电解锰、锂电前驱体等高耗能生产用电需求；全域覆盖给排水、天然气管网，同步投用集中式污水处理、固废处置公共设施，统一处置锰渣、生产废水，大幅降低企业环保配套投入。

目前园区已集聚四川中哲、中创启源、星恒青源、晶石能源等6家锰系骨干企业，其中规模以上企业5家、高新技术企业3家、专精特新企业3家。全县电解锰产能达3万吨，电池级四氧化三锰产能超8万吨、全省第一，锰系新材料产业产值较“十三五”末增长231.7%。

为保障项目引得来、落得下、发展好，青川县组建锰系新材料产业专项工作专班，下设四大工作组，建立月度调度、信息报送、县领导包联企业机制，4家核心龙头企业由县级领导一对一帮扶。落地项目实行全周期代办服务，专人跟进各项审批手续，形成“谋划一批、签约一批、开工一批、投产一批”滚动发展格局。按照2026年度任务，全县计划新开工锰产业项目4个、竣工3个，新增规模以上锰企2家，持续扩容产业集群。

转型亮点

创新绿色双向赋能 走出高质量发展特色路径

青川持续搭建多层次创新载体，建成省级企业技术中心、市级研究中心、院士工作站。本土企业星恒青源单晶三氧化二锰技术行业领先，广泛应用于高端储能、固态电池领域；四川中哲通过生产线技改，同步实现产能扩容、能耗下降、环保达标。依托全国锰系新材料产业发展大会，青川县联动各大行业协会组织技术研讨，持续打通产学研转化渠道，推动产业由初级冶炼向高端新能源材料升级。

青川县始终坚守绿色发展底线，招商阶段严格设置能耗、环保、亩均效益准入门槛，大力推进锰渣、低品位矿石资源化利用，所有新建项目全面落实环保“三同时”要求，同步推进矿山生态修复，平衡产业发展与生态保护。与此同时，青川县配套完善金融扶持与产业激励政策，设立多层次产业基金、转贷资金、对科创、专精特新企业给予高额一次性奖励。常态化政企沟通机制、一站式惠企服务窗口、亲商助企热线闭环解决企业难题，全县获评全国地方政府效率百强县，持续吸引各地新能源头部企业前来洽谈合作，多个亿元级锂电材料项目稳步推进。

站在“十五五”新起点，青川将持续实施企业提能、链条提级、创新提速、服务提质四大行动，依托资源、园区、转型三大优势，聚力打造百亿级锰系新材料产业集群，奋力建设全国锰系新材料重要供给地，为广元新型工业化注入强劲动能。

南充市嘉陵区打造“企业医保驿站” 推动医保服务下沉暖心增效

为深入落实“产业兴市、制造强市”战略部署，紧扣医保基金管理突出问题专项整治“群众有感”工作目标，四川省南充市嘉陵区医疗保障局聚焦企业职工、基层群众医保办事堵点痛点，创新搭建“企业医保驿站”服务平台，通过科学布局阵地、优化日常服务、健全机制保障三维发力，推动医保服务向园区、企业一线深度下沉，实现便民“零距离”、惠民政策“零距离”、暖心保障“零距离”，全力为优化营商环境、筑牢民生底线赋能助力。

科学布局服务 实现便民覆盖无死角

坚持以需求为导向，嘉陵区医疗保障局精准谋划、分层布点，构建“园区综合窗口+企业专属站点”联动互补的服务体系。在区企业服务窗口设立标准化医保综合服务中心，辐射覆盖工业园区200余家企业、近5000名企业职工及周边4个社区4000余名居民，打造就近便捷的便民服务区；聚焦重点企业服务需求，在四川香雪制药有限公司等4家规模以上企业，量身设立企业内部“医保驿站”，将服务阵地直接延伸至企业生产一线，让服务距离进一步缩短，真正实现医保服务“厂门口、楼底下”即可办理，从根本上解决企业职工、基层群众办事远、跑腿多、耗时久的难题，彻底改变企业员工往返医保服务大厅办事的传统模式。

优化日常服务 提升便民办事体验感

聚焦群众办事高频需求，嘉陵区医疗保障局细化服务举措、量化服务成效，全力提升服

务精准度和实效性。精准梳理参保登记、信息变更、医保缴费、异地就医备案、门诊慢特病申报等18项高频医保业务，全部纳入驿站“一站式”帮办代办清单，实现事项全覆盖、服务无遗漏。配备专职驻企服务专员，实行“定期驻点+随时答疑”服务模式，每周深入企业现场办公，为企业及职工提供政策咨询、业务办理、诉求解答全流程服务。自驿站运行以来，累计现场办理医保业务600余笔，受理政策咨询1200余人次，解决参保缴费、就医结算等实际问题300余个，业务办理时长从原先半天以上压缩至15分钟以内，办事效率提升80%以上，真正实现“小事不出园区、大事就近办结”，服务好评率稳居99%以上。

健全机制保障 推动服务长效化运行

完善内部运行管理机制，制定驻企专员岗位职责、业务办理流程、服务规范标准等3项制度，实行“一窗受理、台账管理、限时办结、全程追溯”，确保各项业务规范高效办理。嘉陵区医疗保障局依托派驻纪检监察组，构建“监督—落实—巩固”全链条闭环机制，紧盯医保经办服务堵点、难点、痛点，全程跟踪督促服务质量提升，确保群众诉求件件有回应、事事有落实。健全政企联动沟通机制，定期开展企业走访，收集服务意见建议，动态优化服务内容，同步建立问题快速处置、跟踪回访机制，做到群众诉求“接诉即办、办就办好”。通过系统化机制保障，持续巩固服务成效，打通医保惠民政策落地“最后一公里”，以优质医保服务助力区域产业发展、守护民生福祉。

任莉

广东省东莞市污泥集中处理处置项目正式投产运行 打造固废低碳处置“东莞样本”

6月17日，由中国市政西南院承担设计的广东省东莞市污泥集中处理处置项目正式投产运行。作为城市环境治理的关键工程，该项目投产标志着东莞市污泥处置迈入集中化、标准化、资源化、智慧化全新阶段。依托领先的建设规模、处理技术与运营模式，项目形成可复制、可推广的污泥处置“东莞样本”。

项目选址广东省东莞市沙田镇虎门港立沙岛，总占地面积约132.95亩。工程采用“污水厂内脱水+园区集中焚烧”成熟先进工艺，完整搭建污泥收运存储、焚烧发电、烟气净化、灰渣资源化利用、废水臭气处置全链条处理体系，配套完善厂内外基础设施。

项目依托五大核心技术体系，实现环保效益与资源利用双向突



破。在绿色低碳层面，该项目是国内污泥领域首个实现脱硫废水零排放的工程，再生水全部回用于生产，每年节约冷却用水40万立方米；在资源循环利用方面，项目配套余热锅炉汽轮发电机组，构建起“污泥焚烧—余热发电—光伏绿电—灰渣综合利用”完整闭环，每年可减少二氧化碳排放5.5万吨。

据了解，数字化、智慧化运营是项目突出亮点。工程搭建数字孪生与BIM一体化智慧管控平台，实现污泥收运、焚烧处置、环保监测全流程数字化管控，同时落地东

莞水务环境集团首个鸿蒙生态系统，完成前端收运至后端办公全场景数智化协同运营。

相关负责人表示，2026年作为“十五五”开局之年，中国市政西南院将落实中交集团制订的战略框架与建设目标，锚定首席集成服务商发展定位，持续以标杆环保工程践行绿色发展理念，持续发挥技术研发优势，深耕市政固废处理领域，持续打造高品质生态工程，助力我国生态文明建设与“双碳”目标落地。

邹洪涛 刘波文 / 图



匠心雕琢 扮靓夏日市容 四川省德阳市抓实夏季绿化精细化养护

□邹文 本报记者 李鹏飞文 / 图

盛夏伊始，四川省德阳市草木葱茏、绿意满城，满目皆是蓬勃生机。高温时节既是绿植快速生长的黄金期，也是病虫害滋生、蚊虫繁衍、绿植长势杂乱的关键管控期。树木长势正好，修剪会不会太过可惜？其实，园林修剪绝非简单的“砍伐修枝”，而是科学护绿、精细提质的精细化管护手段。园林工人化身城市绿植的“好医生”与“造型师”，双效发力、精管细护，以专业养护实现“1+1>2”的城市绿化提质增效，让城市绿意更健康、景观更精致、人居环境更舒适。

夏季高温高湿环境下，绿植易滋生病虫害，出现倒伏隐患，给市容环境和市民生活带来影响。为筑牢城市绿化屏障，德阳市城管执法局园林中心全面启动城区绿地专项巡

查管护工作，覆盖辖区每一处绿地，全方位细致排查绿植倒伏风险、病弱植株、虫害隐患，做到隐患早发现、问题早处置。通过精准修剪疏通绿植枝干、科学药物防治的组合举措，一方面剪除枯枝、病枝、密枝，优化绿植通风透光条件，为绿植营造健康优良的生长环境，助力苗木茁壮成长；另一方面全方位消杀蚊虫、遏制病虫害传播蔓延，从源头改善城区人居环境，擦亮城市生态底色。

绿化养护，三分种植，七分雕琢。在守护绿植健康的同时，深耕景观美学，用心为城市绿植“梳妆塑形”。

园林“造型师”搭乘高空作业车，对道路两侧小榕开展专业化造型修剪。通过分层梳理、平整修剪的精细工艺，规整杂乱枝干，优化树



冠形态，将原本繁杂杂乱的行道树打造得层次分明、错落有致，舒展的云朵造型雅致大气、灵动美观，赋予街道绿化独特的艺术感与辨识度，让城市道路蜕变为移步皆景的生态风景线。

据悉，下一步，德阳市园林中心

将持续以匠心守初心，常态化推进夏季绿化精细化养护工作，持续优化城市绿化景观、提升生态人居品质，用一抹鲜活绿意，为美丽德阳增彩添韵，让城市绿植长势更健康、绿化景观更精致、市民人居环境更舒心。

丁明海 李静文 / 图



坚守不打烊 温情相伴护安康 四川省达州市达川区中医医院开展人文关怀活动

为传承中华优秀传统文化，进一步优化医疗服务，丰富住院患者及休养老人的院内文化生活，传递医院人文关怀温度，近日，四川省达州市达川区中医医院康复科、老年病科、康养中心分别开展特色端午主题活动，医护人员坚守岗位、暖心陪伴，让住院病患足不出户，也能感受到家的温暖。

聚焦睡眠康复，暖心护航患者身心康复。医院康复科精心开展“佳节养身心、康复助好眠”主题康复课堂，立足康复患者普遍存在睡眠不佳、情绪焦虑等问题，医护人员用通俗易懂的语言，开展睡眠健康专项科普宣教，细致讲解康复期间科学作息规范、睡前放松技巧、失眠日常调理方法，纠正患者日常睡眠误区，帮助大家建立科学规范的康复作息习惯。

科普宣讲结束后，科室开展文艺互动与趣味康复小游戏。病友及家属踊跃登台歌唱，悠扬歌声抚平病痛带来的低落情绪，现场温情满满、暖意融融。同步开展的“钓鱼收线”趣味互动游戏，贴合康复患者肢体功能训练需求，让患者在轻松玩乐中活动肢体、锻炼机能。整场活动以陪伴驱散病痛阴霾，以关怀温暖患者身心，让康复治疗更有温度。

结合老年人群身体机能状况，科室还量身打造轻度康养趣味活动，带领长者开展肩颈舒缓、肢体拉伸等温和中医养生锻炼，疏通经络、放松身心，在休闲娱乐中达到养生健体、愉悦心情的效果。

一直以来，达川区中医医院始终坚持医疗有精度，服务有温度的服务理念，在做好中医诊疗、专科康复、慢病管理、医养康养等基础医疗工作的同时，持续深耕人文医疗服务。依托传统节日常态化开展医患互动关怀活动，兼顾患者躯体疾病治疗与心理健康疏导，将温情服务融入诊疗全过程。

下一步，医院将持续立足中医特色优势，不断创新人文关怀服务形式，优化就医体验，以更专业的医术、更暖心的服务、更细致的关怀，守护辖区群众身体健康，打造群众放心、百姓暖心的现代化中医医院。