

高质量发展调研行

污水变清泉、老工业重镇“清”装转型……
四川高质量发展“绿能”澎湃

保护绿色生态底色、加快传统产业改造升级……10月16日至21日，中宣部组织开展了“高质量发展调研行”四川主题采访活动，记者跟随调研团走进成都、德阳、绵阳、自贡、内江等8座城市，看四川如何为高质量发展注入绿色本底。

污水变清泉、智慧水循环系统
科技赋能保护良好生态本底

走进成都桂溪生态公园，高低起伏的浅丘、绿树碧水的风光让人神清气爽。这是成都建设公园城市的有益探索。

不只看上去很绿，这里处处还有“智慧”，绿道上的灯杆能通过智能物联网接入大数据中心平台，实时监测和控制现场环境，例如动态调整灯光亮度等，更加节能省电、低碳环保。这里还是一个集海绵城市、多元水景、多样景观、市民交流活动和应急避难等为一体的综合性绿色平台。

公园旁清澈的锦城湖，也藏着不少“秘密”。为了保证锦城湖的水量与水质，这里的水源主要采用雨水收集和市政给水补充。同时，湖内大量种植水生美人蕉、芒草等形成多样化生态，有效强化了岸线的自净能力，从而构筑起城市良性水循环系统，改善区域内的水环境质量。

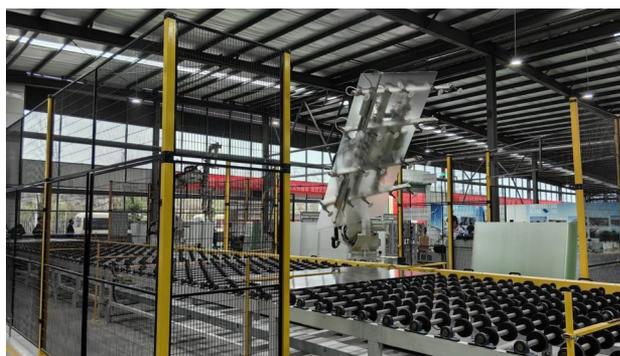
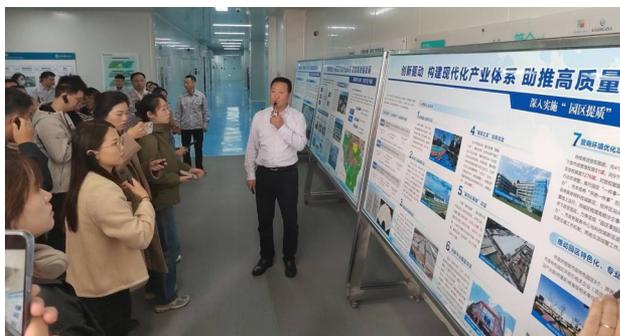
几百公里以外的内江，当采访团走进深秋的谢家河湿地公园，看见这里环境清幽，河岸旁一股“清泉”从错落有致的假山间流淌下来，形成一个小型瀑布，流进谢家河里。很难想象，这股“清泉”的前身竟然是生活污水。

沿着公园步道向上行走百米左右，这里是谢家河再生水厂，也是“活水”的源头。该厂自2021年7月投运以来，已累计产出再生水共计约700余万立方米。经过处理后的再生水，一方面作为生态补水回补到附近的谢家河，另一方面回用于公共建筑的厕所冲洗、城市路面冲洗、绿地浇灌等。再生水的广泛利用，替换了大量自来水，节约了优质水源。

这都是四川生态保护的缩影，翻看今年成绩单可发现：目前全省森林覆盖率达到40.26%，全省537个河湖评价健康率达到90%以上，203个国考断面水质优良率达99.5%。

世界动力电池之都、中国绿色氟都
老工业重镇“清”装齐上阵

作为全国首屈一指的清洁能源大省，四川明确提出到2025年，四川水



▲内江再生水成为城市景观。

▲调研采访团听取情况介绍。

▲自贡川南新材料化工园区内的企业车间。

电、风电、太阳能发电总装机容量达到1.38亿千瓦以上，清洁能源装机占比89%左右。四川清洁能源装备产业高质量发展目标，剑指世界级先进制造业集群，底气何在？

在“重装之都”德阳，记者团听闻了一组引以为傲的数据：全国60%的核电产品、50%的大型电站铸锻件、40%的水电机组、30%的火电机组、16%的风电机组由德阳制造，发电设备年产量世界第一。2022年，德阳市清洁能源装备产值达650亿元，占全市装备制造业产值的43%。

“清装”发展的耀眼成绩，离不开德阳60多年积淀的装备制造产业基础做

支撑。今年3月，东方电气集团东方汽轮机有限公司自主研发设计制造的G50燃气轮机在广东清远投入商用，填补了我国在能源动力领域的空白，让“卡脖子”难题成为过去式。

一同发力的还有宜宾，当地正在积极布局动力电池产业，将实现从“中国酒都”到“中国动力电池之都”的华丽转变。

作为全球首家电池零碳工厂，位于宜宾三江新区的四川时代新能源科技有限公司相关负责人表示，目前项目规划10期，预计总投资560亿元，其项目全部建成后将成为世界级的锂电池制造基地。目前，宜宾已引进动力电池上

下游相关项目120余个，总投资超2700亿元，达产年产值超6000亿元，初步构建形成集研发、生产、检测、标准、创新链、产业链、供应链、价值链于一体的四川万亿级动力电池产业集群核心区。

而作为因盐而生、因盐而兴的老工业城市，自贡则是深入地下继续挖掘盐卤资源，让传统工业“老树长新芽”，奋力打造“中国绿色氟都”。

为什么会发展氟硅材料、新能源材料与精细化工？自贡沿滩高新技术产业园区管委会副主任李怀和解释了其中的“奥妙”：氟化工、新能源材料需要用盐卤和天然气为原料，自贡目前境内可探明盐卤资源达175亿吨。从盐卤到氟材料再到终端产品，一条“绿色”的产业链已在大家脑海中浮现。

产业转型“蝶变”的新动能、新活力、新思路，让这些老工业城市正在打开更多发展新路径。

“果+渔”产业融合发展
绿色农业助推乡村振兴

生态优先，不能只保护不利用，而是要创新转化机制，同时做好环境承载的“减法”和可持续发展的“加法”。

在成都市新津区的天府农业博览园，农博魔方的LED人工光植物工厂，让这里的奶油生菜、小白菜等品种郁郁葱葱，长势良好。该工厂利用农业智慧系统，对植物生长的“温、光、湿、水、气、肥”进行选择控制，给植物“定制阳光”。同时通过AI智能机器人种植、管控，实现农作物多层栽培，是传统种植方式效率的100倍。

在内江资中县的中国橙橙鱼乡融合发展示范园，记者目之所及皆是一片青翠，不少拳头大小的血橙沉甸甸地压弯了树枝。

这个园区最大的特色便是“种养循环”。资中县农业农村局农艺师赖永辉指着山下一口圆形的高位养鱼池说，园区创新“果+渔”产业绿色发展模式，将血橙标准化种植与高位池养殖深度融合，养殖产生的排泄物通过固液分离、蛋白质分离、杀菌增氧等处理发酵后作为有机肥供果树使用，净化后的水再次用于渔业养殖或浇灌血橙，有效解决了渔业提质增效与水环境保护之间的矛盾。

目前，园区引进了农业业主14家，解决了800余名村民的务工问题，年产值达1亿元，实现了经济效益、社会效益及生态效益的有效统一。

华西都市报-封面新闻记者 杨芮雯 摄影报道

打破行政框框，遂潼一体化如何破圈？

“一脚踏两省，鸡鸣闻两镇”，国道G246串起四川遂宁市安居区磨溪镇和重庆潼南区花岩镇。10月21日，“高质量发展调研行”采访团走进遂潼涪江“三创”中心，调研成渝地区双城经济圈中的两个城市经济一体化发展路径。

四川遂宁、重庆潼南两地同处成渝发展主轴，地缘相近、人文相亲、经济相连、产业互补，具备坚实的合作根基。随着遂潼川渝毗邻地区一体化发展的加速推进，全域一体、毗邻突破、平台共建、产业协同的一体化发展新探索、新格局正在这片土地上生动展现。

去年12月3日上午，遂潼川渝毗邻地区一体化发展先行区涪江创新产业园临时党委、筹委会在遂宁市河东新区揭牌成立，先行区共同构建“双中心、三走廊、一园区”空间形态，“一园区”即共同建设遂潼涪江创新产业园区。

遂宁高新三创科技发展有限公司综合部负责人邓若霞介绍，遂潼双方从“好邻居”变成了“一家亲”。“遂潼涪江创新产业园区”作为重点打造的核心区域设立在遂潼交界地带，规划450平方公里，构建起“一心两带五组团”的一体化空间发展格局，聚焦基础设施、公共

服务、产业发展、生态环保、机制创新五个方面“一体化”。

创新产业园区的建设将为遂宁和潼南高质量发展注入新动力、增添新活力、拓展新空间，遂潼两地将强化“一盘棋”思维，树牢“一体化”理念，齐心协力办好合作的事情，共同整合资源、发挥优势，全力推进特色产业规模化集群化发展，在唱好“双城记”、共建“经济圈”中作出更大贡献。

中科院微小卫星创新研究院的研究产品SDG卫星模型悬挂在展厅上空，邓若霞介绍，“卫星应用遂宁中心”是中

科院在西南设立的唯一一个点位，具备年管控100颗卫星的能力，目前卫星遥感技术已经应用到了农业水利、城市建设、防灾减灾等领域，已纳入全省卫星产业发展规划。

“坚持政府主导、市场运作，组建高质量、专业化的‘三创中心’运营管理队伍，实行‘小团队、大服务’。”遂宁高新区相关负责人表示，将聚焦遂宁全市发展定位和优势产业，以一流运营能力打造一流服务平台，吸引更多优秀企业、大型项目和高端人才落户中心、扎根遂宁。

华西都市报-封面新闻记者 苏定伟