

重庆：金融改革向“绿”而行

□ 新华社记者 邵以南 刘恩黎

前不久，重庆市人民政府分别与7家银行就支持重庆绿色金融改革创新试验区建设签署战略合作协议。这轮签约计划将在“十四五”期间，为当地带来超3000亿元的绿色融资支持。

自2022年8月获批建设绿色金融改革创新试验区后，作为成渝共建西部金融中心、也是长江上游重要生态屏障的重庆，如何为我国构建绿色金融体系积累有益经验，受到持续关注。

“十四五”是实现碳达峰、碳中和的关键时期。重庆正把试验区建设作为“绿水青山就是金山银山”理念在金融领域的重要实践，服务国家绿色发展大局。

“高标准推进绿色金融改革创新试验区建设，重庆聚焦当好金融改革创新‘试验田’，担纲绿色低碳发展的‘强引擎’，搭建成渝双城共建的‘新平台’，建设跨区域合作的‘新桥梁’。”人民银行重庆营业管理部党委书记、主任马天禄表示。

致力“试”出重庆特色

随着绿色产业、绿色技术、绿色项目的投融资需求日趋旺盛，加快构建绿色金融服务体系，成为各地发展方式“转绿”进程中的现实选择。

在重庆之前，国务院先后批准浙江、江西、广东、贵州、新疆、甘肃六省(区)九地开展绿色金融改革创新试验区建设，为不同区域、不同基础情况、不同经济条件的地区积累了绿色金融实践经验。通过试验区的改革举措，有效解决企业发展绿色产业、实施绿色项目中的融资便利度及资金使用成本问题，不仅服务了地方绿色发展和经济转型升级，还提升了金融机构的绿色金融业务水平，带动

全国绿色金融市场快速发展。

根据人民银行等六部委印发的《重庆市建设绿色金融改革创新试验区总体方案》，重庆将经过5年左右努力，基本建立组织多元、产品丰富、政策有力、市场运行安全高效的绿色金融体系。

在马天禄看来，重庆建设绿色金融改革创新试验区的基本内涵，与上述地区一脉相承，但又具有自身特点——

重庆是首个全省域覆盖的绿色金融改革创新试验区。重庆经济体量大，产业结构综合性强。发展绿色金融助力生产生活方式进一步绿色变革，具有较强的示范意义。

重庆是首次在试验区建设总体方案中提出“碳排放强度持续下降”的省级经济体，更加重视整体落实碳达峰、碳中和的新举措。

重庆注重推动绿色产业和绿色金融协同发展，围绕绿色能源、绿色制造、绿色建筑、绿色交通、绿色农林等绿色产业制定了项目投融资规划。

重庆强调科技赋能。通过构建绿色金融基础设施，全面打通绿色金融发展信息壁垒，实现绿色金融信息共享和安全整合，助推金融科技与绿色金融深度融合，提高金融资源绿色化配置效率。

“探绿拓绿”早有布局

人民银行重庆营业管理部日前宣布，将支持煤炭清洁高效利用专项再贷款延续实施至2023年末，将碳减排支持工具延续实施至2024年末。

“加上‘绿易贷’和‘绿票通’，近年相继有4项绿色金融货币政策工具落地重庆。”马天禄介绍。

去年底，重庆三峰环境集团在荣昌区建设的生活垃圾焚烧发电项目成功点

火投用，帮助当地提升生活垃圾减量化、资源化、无害化处置水平。

项目启动之初，急需银行资金匹配到位。建设银行重庆市分行发挥碳减排支持工具导向作用，向该项目投放了1.37亿元绿色信用贷款，保障了项目如期开工。

建设银行重庆市分行表示，目前他们已先后支持三峰环境10余个垃圾焚烧发电项目，累计投放绿色贷款约20亿元。其中，获批碳减排贷款4.6亿元，预估可带动年碳减排量约6万吨。

金融机构善用货币政策工具服务绿色项目，是重庆金融领域“探绿拓绿”早有布局的一个侧面。

重庆2017年制定出台绿色金融发展规划，2019年开始申报创建绿色金融改革创新试验区。随后，按照“边申报边改革边创新”的思路，完成了全国首个金融支持碳中和课题《重庆碳中和与绿色金融路线图研究》；建立“一区一策”“1+N”等绿色金融与绿色产业协调发展机制；先后出台《重庆市绿色金融服务绿色建筑指南(试行)》等11项绿色金融标准。

绿色项目识别难、评估难，曾是制约企业获取绿色金融服务的瓶颈。重庆开发上线了面向全市所有金融机构的“长江绿融通”绿色金融大数据综合服务系统，整合绿色贷款颗粒化数据采集、绿色项目智能化识别、环境效益测算等功能，打造业务创新中心、信息共享中心、监测评估中心、安全连接中心，成为当地重要的绿色金融基础设施。

金融创新点“绿”成金

今年2月，全国首单碳配额理财融资业务在重庆落地。

碳配额，是指按规定必须完成的温室气体减排指标。重点排放单位每年

年初获得免费分配的全国碳配额，并在规定时间内按照实际排放量履约清缴。

“不过，依照现行会计处理方式，免费分配获得的全国碳配额不作账务处理，其实际资产价值也就不体现在企业资产负债表中，弱化了我们所得碳配额的市值价值。”国家电投集团重庆合川发电有限公司董事长李瑞平说。

对此，农业银行重庆市分行联动农银理财，为该公司打造了1000万元的碳配额理财融资方案：以全国碳配额作为底层信托财产，设立财产权信托并获得信托受益权。企业在获得信托受益权之后，可将其转让予农银理财，实现基于碳资产的融资目的，有效提高了碳配额交易的流动性。

“重庆的金融改革向‘绿’而行，显著体现在金融资源配置的优化上。”

中国金融学会绿色金融专业委员会主任马骏表示，通过金融产品及服务模式创新，把金融资源投向清洁能源技术、高效节能装备制造、新能源汽车、绿色建筑、生态修复和污染防治、生态旅游等新产业新业态，保障绿色项目建设运营和绿色企业的生产发展，实现金融改革与转型升级良性互动、环境效益与经济效益双赢。

目前，重庆有76家金融机构制定了绿色金融发展计划，68家建立了绿色金融相关管理制度，20余家设立绿色金融专营部门或特色支行，累计推出绿色金融产品270余款。

得益于，绿色融资在当地呈现持续快速增长的势头。截至2022年末，重庆绿色金融贷款余额超5200亿元，同比增长36%，占全市各项贷款余额的10.4%；绿色债券余额突破420亿元。

“金融资源去向，正更加清晰地反映重庆推进生态优先、绿色发展的动向。”马天禄说。

国网重庆市电力公司建设重庆首个特高压工程，为川电入渝增添新通道 一条输电线让双城经济圈建设“电力十足”

□ 重庆日报记者 崔曜

近日，重庆市潼南区小渡镇，机器轰鸣声起，川渝1000千伏特高压交流工程(重庆段)在这里刚一启动建设，就引起了业界广泛关注。

这也是重庆首个特高压工程，建成后，来自四川的清洁电力将通过这条输电线路源源不断地输往重庆。

“前景美好、潜力巨大，这是川渝两地优势，也是我们企业的机遇。”在3月14日央地携手合作签署《国务院国资委重庆市人民政府深化央地合作共同推动成渝地区双城经济圈建设战略合作框架协议》后，国网重庆市电力公司相关负责人如是说。

实现川渝高效率长距离输电

近年来，随着成渝地区双城经济圈建设加快，川渝用电需求快速增长，重庆中心城区供电保障压力不断加大。同时受极端天气影响，重庆冬夏两季用电高峰均易出现供应紧张局面。

为缓解高峰期供电紧张，重庆多年前就有过建设一条特高压线路的想法。特高压是指±800千伏及以上的直流电和1000千伏及以上交流电的电压等级。与较低电压输电方式相比，特高压具有输电功率高、输电距离远、线路损耗低等优势，能保证用电高峰期更可靠的供电。国网重庆市电力公司发展部规划一处处长周倩介绍，以前重庆只有500千伏的输

电线路，电力输送能力有限，长远来看很难应对经济社会发展对电力的需求。

“打个比方，较低电压输电是国道，特高压就是高速公路。”周倩表示，虽然之前重庆也有特高压过境线路，但电力只是经过重庆，送不到重庆。

2020年，川渝1000千伏特高压交流工程被纳入国家《“十四五”电力发展规划》明确的重点输电工程以及《共建成渝地区双城经济圈2023年重大项目清单》，川渝高效率长距离输电将成为现实。

开辟重庆供电新通道

在重庆建设一条特高压线路不只满足电力需求，也让供电有了新通道。

“川渝两省市电力供需互补性强，在电力盈缺时段可实现互补。”周倩介绍说，四川省水电资源丰富，可开发容量超过1亿千瓦，是我国主要水电基地之一。但目前川电入渝通道已满载，想让更多川电入渝，还需要新的供电通道。

川渝1000千伏特高压交流工程将新建四川甘孜、天府南、成都东和重庆铜梁4座特高压变电站，如此四川的清洁水电便能通过特高压交流电网送至川渝各地，让西南地区的电力资源利用更高效，进一步推动成渝地区双城经济圈建设。

另一方面，这条新通道建成后，西南电网的主网架电压等级也将从500千伏提升至1000千伏，能输送更多电力来渝。



近日，在川渝1000千伏特高压交流工程(重庆段)施工现场，旋挖机正在进行基坑开挖作业。(资料图片)重庆日报记者 张锦辉 摄

应对挑战提升企业建设水平

对国网重庆市电力公司而言，建设特高压工程是一次挑战，也将带来新的机遇。国网重庆市电力公司将在攻坚克难过程中不断提升建设水平。

受地形条件限制，该工程面临多项挑战。“整条线路以丘陵、山地为主，占比分别达到56.9%、35.2%，安全和质量控制难度较大。”国网重庆建设公司现场项目经理姜斌说。

苛刻条件下，如何确保混凝土浇筑质量？“智慧物联网感知系统”首次大展身手，该系统可对铁塔基座的混凝土浇筑应力、温度、倾角等数据进行实时采集、储存、传输，完成自动化上报。“系统实时反馈，我

们就可以提前发现问题并解决。”姜斌说。

同时，该工程铁塔全部采用钢管塔，平均单基重量高达215吨，创下了重庆输电线路工程中平均单基铁塔最重的纪录；线路基础、组塔、架线全部采用机械化施工，是重庆第一个实现全机械化作业的输电线路工程。

“在建设特高压工程的过程中，需要应用先进的电力生产、传输技术成果，为企业积累大量经验，也为后续构建多元电力供给体系打下基础。”周倩称，根据《重庆市“十四五”电力发展规划》，到2025年我市外来电力最大输送能力力争达到1900万千瓦，市内发电装机规模达到3650万千瓦，将形成疆电、川电、三峡电以及市内电源共同组成的多元电力保障体系。

渝企如何加快发展数字经济？它们的经验值得借鉴！

□ 重庆日报记者 王天翔

今年全国两会期间，习近平总书记参加江苏代表团审议时强调，要推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，加快发展数字经济。

作为全国重要的工业基地，重庆加快发展数字经济，既要奋力推进数字产业化，也要加快推动产业数字化，促进传统产业和中小企业转型升级。

《重庆数字经济发展报告(2022)》显示，近年来重庆数字经济增加值保持年均增长16%，高于GDP年均增速9.9个百分点，预计到2025年总量将超过1万亿元。

今年重庆将如何加快发展数字经济？日前，记者采访了不同行业的多个主体。

抢抓国家战略机遇 推动产业数字化、数字产业化

下单、生产、组装、交付……在数字化业务流程仿真实训场景中，一台笔记本电脑“从无到有”全流程各环节，充满“智慧因子”。这是近日重庆电子工程职业学院学生在成渝地区双城经济圈产业数字化赋能基地，开展认知体验课学习时看到的智慧场景。

该基地位于南岸区迎龙创新港，除教学场景外，还可为川渝两地传统产业和中小企业数字化转型提供咨询决策、人才供给、技术验证、仿真实验等服务。

“这个基地是我们加快推进产业数字化的重要依托。”南岸区委书记许洪斌介绍，南岸区已在去年启动实施了制造业跃升发展攻坚三年行动，聚焦“智慧+”“创新+”“绿色+”，提升产业高端化、智能化、绿色化水平，规上企业智能化数字化覆盖率已达55%。

许洪斌说，成渝地区双城经济圈建设为发展数字经济带来巨大机遇。在加快推动产业数字化的同时，南岸区还将着力推进数字产业化，全面落实“满天星”行动计划，以重庆软件园为载体，在数字文创、数字内容、汽车软件等方面做出特色，争创中国软件名园，力争未来五年数字经济增加值占GDP比重超过50%。

坚定转型信心决心 提升制造业智能化发展水平

近日，国家工业信息安全发展研究中心发布的《2022重庆市两化融合发展数据地图》显示，2022年重庆两化融合

发展水平达61.5，持续保持中西部第一，过半数企业实现单项业务数字化应用，超八成企业实现数字化研发。

中国船舶集团海装风电股份有限公司(简称“中国海装”)就是其中的佼佼者。今年初，该公司自主研发的18兆瓦海上风电机组成功下线，刷新了全球海上风电机组单机功率最大、风轮直径最大的纪录。

“数字化转型，是我们取得成功的关键之一。”该公司副总经理黄卫民介绍，面对市场竞争加剧、电价下降、非技术建设成本增加等多重挑战，公司建立并集成了覆盖全业务流程的信息系统，提升贯穿产品全生命周期各阶段的产品状态信息跟踪与反馈能力，提升了企业智能化发展水平。

黄卫民表示，传统企业数字化转型的成功与否，关键在于企业本身。要把目光放在长远的未来，看到虽然转型需要付出成本、经历阵痛，但却是降本增效赢得竞争的重要途径。今年，中国海装将更加积极推动数字化，协同上下游产业链，打造主动标识，推动产业链企业间信息交互和共享，共建跨企业网络化协同设计与制造的水平和能力，提升企业间资源共享、协同整合水平，深度支持企业及行业的长远可持续发展。

软信企业与传统企业相向而行 发挥技术优势赋能传统产业转型

3月下旬，天气变暖。在潼南区汇达柠檬的智慧果园里，柠檬树“从熟睡中醒来”。利用智慧灌溉系统，种植人员精准控制土壤墒情，“训练”柠檬树把根扎得更深，从而提升果品质量。

去年，智慧化改造后的汇达柠檬果园，一级果增产三成。投身智慧农业多年，这是零数科技智慧农业事业部总经理杨长新颇感骄傲的成果之一。

“数字化转型，知易行难。”杨长新说，数字化转型是一个不断探索的过程，往往需要传统企业投入大量资金和时间。正因为“长路漫漫”，软信企业与传统企业相向而行，发挥技术优势赋能传统产业数字化转型。

杨长新介绍，团队成员正致力于将智慧农业的应用从果园拓展到更多场景中。

例如，在位于涪陵区的重庆恒森农业发展有限公司冷水鱼养殖基地，杨长新的团队最近打造出5G智慧特种水产养殖系统，通过各种传感器和控制器，对水质、溶氧量、鱼类生长状况、废水处理等情况进行监测管理。据介绍，这套系统不仅可帮助基地降低人力成本，还让冷水鱼上市时，养殖信息全程可追溯，品质得到保证。

大足区政协召开 三届二十五次主席会议

新渝报讯(记者 罗婷婷 熊敏秀)3月20日，大足区政协主席廖文丽主持召开区政协三届二十五次主席会议。

会议通报了川渝七市区县助推澜河流域生态环境保护会议协调情况；研究区政协三届六次常委会会议有关事宜；听取区政协三届二次会议提案立案交办情况通报等。

廖文丽强调，要切实将思想和行动统一到区委、区政府的决策部署上来，坚持把高质量发展要求贯穿全区经济社会发展各方面，统筹推进城市发展、招商引资、产业结构优化升级等各项工作，加快推动“八张问题清单”“七张报表”“五项机制”三项重点任务在大足落地落实，推动大足高质量发展。

大足区政协副主席李继刚、李德芬、吴洪奎、何永忠、薛燕、夏尧直、唐华俪参加会议。

大足区委副书记罗晓春督导创文工作时强调 狠抓问题整改 消除创文盲区

新渝报讯(记者 熊敏秀)3月23日，大足区委副书记罗晓春率队开展创建全国文明城市现场督导检查工作时强调，要狠抓问题整改，全面提升标准，以高质量工作落实交出高水平创文答卷。

当天，罗晓春一行先后前往大足城区宏声南路、浓荫渡农贸综合市场和中教镇新农农贸市场、公共服务中心等地，现场督导检查背街小巷楼栋外立面整改、车辆乱停乱放、占道经营、市场环境卫生和安全隐患排查等方面的创文达标工作，详细询问工作进展情况，对存在的问题进行了现场研判，并对下一步工作提出要求。

罗晓春强调，相关部门和镇街要紧抓关键环节，加大对背街小巷、菜市场的环境整治力度，加强重点部位改造提升；要把创文工作落到细处，认真开展全覆盖排查，消除创文盲区。

罗晓春要求，各相关单位要进一步提高认识，对照创建标准，针对发现的问题列出清单、明确整改时限、责任落实到人；要加强宣传引导，充分调动社区群众主人翁意识和参与热情，推动全区创文工作再上新台阶。

大足区委常委、政法委书记杨烈督导创文工作时强调 注重常态长效 营造浓厚氛围

新渝报讯(记者 侯小梅)3月22日，大足区委常委、政法委书记杨烈带队前往棠城丽都、凤凰城等小区督导全国文明城市创建工作。

大足区人民检察院检察长孙琳一同督导。当天，杨烈一行到各个小区实地查看环境卫生、基础设施、公共秩序、垃圾分类等情况，仔细倾听并收集小区居民的意见和建议，了解创文过程中存在的痛点、难点问题，并对检查中发现问题现场提出整改要求。

杨烈指出，各部门要压实责任，对墙面脱落、车辆乱停乱放、空中飞线等问题进行限时整改，注重常态长效，不断提升创文质量和水平；街道、社区和物业公司要加强协同配合，迅速推动问题解决，全面提升群众幸福感和满意度。

杨烈强调，要增强做好全国文明城市创建工作的使命感责任感，紧盯薄弱环节和短板弱项，坚持问题导向，狠抓工作落实，进一步加大全区创文宣传力度，大力营造人人参与、人人支持创文的浓厚氛围，合力打赢创文攻坚战。

武隆荆竹村面向全球招“村民”

□ 重庆日报记者 罗芸

3月21日，武隆区仙女山街道荆竹村发布“招募公告”：未来三年，面向全球招募2万余名“新村民”“云村民”“荣誉村民”。

去年，荆竹村被联合国世界旅游组织评为“世界最佳旅游乡村”，拥有的生态优势和发展机遇对这三类“村民”具有较强的吸引力。“武隆区仙女山街道街道办事处李鹏程表示，招募的三类“村民”也可为荆竹村未来发展提供灵活而实在的人才支撑。

仙女山街道招募三类“村民”源自《武隆区仙女山街道荆竹村“四民”工程建设实施方案》。根据这一方案，从今年起至2025年，荆竹村将通过“内育外引”，在提升原住民素质基础上，面向全球招募“新村民”“云村民”“荣誉村民”。

其中，“新村民”是指“户籍不在荆竹村，但在荆竹村创新创业、工作学习，长期生活在荆竹村、热爱荆竹村的人”，主要包括创客人才、技术人才、投资者等。

“云村民”主要是指“户籍不在荆竹村，且因时空限制不能常到物理空间的荆竹村，但通过在‘云上荆竹’网站上自愿申请注册成为荆竹村的一分子，可更多相聚于数字空间的荆竹村的人”。他们曾到荆竹旅游过，或通过网购荆竹农副产品、文创产品等，并自发将荆竹美景、美物在网络空间与亲友共享，成为荆竹的“推荐官”。

“荣誉村民”则具有一定的“门槛”，主要是指“为荆竹村乡村全面振兴作出突出贡献的院士专家学者等领军型人物”，具体包括两院院士、国家学术技术带头人、享受国务院或省市级政府特殊津贴的专业技术人员等。

与此同时，村里还将借助乡村旅游学院、荆竹夜校、乡村课堂、数字乡村等载体，使原住民在上述三类“村民”的带动下，进一步提升综合素质和致富能力。

根据《方案》，从今年开始的三年内，三类“村民”数量将从现在的120余人增加至2万余人；表现突出的三类“村民”，将获得相应的荣誉及一定的物质回报。荆竹村将借助“云上荆竹”，通过开展“我在荆竹有亩地”“我在荆竹有间房”“我在荆竹有头羊”等网上认领的营销活动，让更多海内外网友自愿注册成为荆竹“云村民”。“云村民”不受地域、国籍、年龄等限制，可有效放大荆竹村的品牌效应，使人人都能成为荆竹的“推荐官”。预计三年内，“云村民”人数有望突破2万人。