

把习近平总书记的殷殷嘱托 全面落实在重庆大地上

“十五五”是新型电力系统建设关键窗口期 重庆全力打造“西电东送”能源配置枢纽

重报深一度

■新重庆-重庆日报记者 崔曜

“十五五”是重庆落实国家战略的攻坚期，我市电力发展规划应该如何制定，才能契合国家战略要求与重庆本地实际？近日，记者专访了国网重庆市电力公司（以下简称重庆电力）发展部相关人士。

应势而谋

加快新型电力系统建设

“‘十五五’是新型电力系统建设的关键窗口期，电源结构、负荷特性、电网形态、技术基础和运行控制发生深刻变化。从全局整体角度，研究新型电力系统统一规划，推动电力系统平稳转型，对实现发展与安全、保供与转型、经济与高效协调平衡至关重要。”重庆电力发展部主任孙朝洪表示，站在“十五五”的起点，重庆电网规划理念将发生根本性变化。

“要围绕新型电力系统建设，统筹考虑源、网、荷、储、技术、市场、政策等多重要素的深度耦合。”孙朝洪认为。

另一方面，“西电东送”能源配置枢纽的定位日益清晰。“重庆地处西北电网、华中电网、南方电网、西南电网四大区域电网交会处的独特区位，成为这一战略构想的地理基础。”重庆电力发展部专责范璇提到，这一定位与国家“双碳”目标高度契合，与新能源大规模开发和全国电力市场建设的大趋势完全一致。

当前，全国新能源正处于大规模开发期，西北、西藏、川西等新能源基地需

要向华中、华东、西南等负荷中心送电，电力市场交易将发挥重要作用。“重庆的枢纽地位，使其能够在全国电力资源优化配置中发挥关键节点作用，这不仅解决了重庆自身电力需求，更服务于国家电力发展大局。”范璇说。

精准落子

“双环两射”结构将优化

如果说电网是一盘复杂的棋局，那么重庆“源荷逆向分布”就是最大的困局，而“双环两射”可能是破解困局的一手“妙棋”。

据介绍，重庆电网主要由主城区市区负荷中心和渝东南、渝东北电源基地构成。其中，主城区市区负荷占全市比重超80%，渝东南、渝东北电源装机占全市比重超50%。近年来，我市用电负荷发展迅速，负荷中心供电能力亟待提升。同时，负荷在主城区市区，电源在渝东南、渝东北的“源荷逆向分布”导致送电通道不足与短路电流超标风险并存。

“为此，我们规划构建‘双环两射’的500千伏主干网架结构，并在‘十五五’期间持续完善和优化该架构。”孙朝洪指出，该网架结构既承担着电力蓄水池的功能，也发挥着枢纽与通道的关键作用。“十五五”期间通过扩大电网调节能力，确保在电力供应充裕时系统不出现过载，在负荷高峰时供电稳定可靠，富余电力则可通过调节性电源储存。

“‘十五五’期间，我们将进一步优化电源布局，推动电源点适度分散，避免过度集中。在不同负荷区域合理布局电源支撑，不把鸡蛋放在一个篮子里。”孙朝洪介绍，具体规划包括在丰都县方斗山、开州区原白鹤电厂、中心城区中梁山等区域，建设约10座500千伏变电站，以增强区域电网结构。

技术创新

破解“小电网大受电”难题

“重庆电网规模相对较小，却要承载多条特高压直流送电，这在电力工程领域被称为‘小电网大受电’难题。”范璇提到，传统观念认为，小规模电网无法承载多条大容量直流，因为一旦出现换相失败，瞬间失去的800万千瓦负荷相当于重庆全网负荷的四分之一，对电网稳定运行将造成巨大冲击。

“重庆电网的创新突破在于提出柔性直流发展路径。与传统高压直流采用晶闸管技术不同，柔性直流采用电力电子器件，从根本上解决了换相失败问题。这意味着多条直流可以互不影响、安全稳定运行，为重庆承载多条直流提供了技术可能。”范璇表示，“疆电入渝”工程的投用印证了这一技术路线的成功，未来在规划中重庆还将持续推动特高压、背靠背直流柔性化发展，突破“小电网大受电”承载瓶颈。

除了技术创新，重庆“十五五”电力发展规划还将以新型电力系统规划为引领，通过多层次、多维度的协同互补，全面提升电网的互济能力与安全韧性。

在电源侧，未来重庆将引导新增煤电、气电等支撑性电源接入负荷中心，推动源荷平衡与网源协调，有效提升负荷中心的电压支撑能力和自我平衡能力；在跨区互联方面，充分发挥重庆位于四大区域电网交界的独特区位优势，深化与陕西、湖南等周边电网的互联互通，显著增强区域间电力互济能力，实现跨省跨区电力资源的优化互补。

在资源利用方面，聚焦稀缺站址通道资源的集约开发，通过推动500千伏通道升级，优化廊道资源共享机制，实现输电走廊的“挖潜增效”，为各类电源送出和负荷中心受电提供更加灵活、高效的互补通道。

图解>>>

“十四五”期间 重庆电网实现跨越式发展

迈入特高压交直流混联时代

- 构建起“交一直”特高压网架
- 主网架由500千伏“两横三纵”升级为“双环两射”雏形
- 潮流疏散更从容
- 短路风险降低
- 中心城区供电裕度显著提升

- 重庆对外联络通道输电容量从1000万千瓦跃升至2000万千瓦以上
- 跨区域电力输送能力显著增强

截至2024年底——

- 重庆电网电源总装机达3394万千瓦
- 500千伏变电容量达到4325万伏安
- 较2020年分别增长30%、34%

2024年——

- 全社会用电量达1613亿千瓦时
- 同比增长11%

截至目前——

- 全市最大负荷已超过3500万千瓦

绿色低碳转型成效显著

2024年

- 非化石能源装机占比47%
- 较2015年增长超11个百分点
- 新型储能、抽水蓄能、需求侧响应等调节资源加速布局



（记者 崔曜 整理）

“十四五”期间重庆新增 30万套保障性租赁住房

本报讯（新重庆-重庆日报记者 夏元）12月7日，市统计局公布《“十四五”重庆房地产市场发展报告》（以下简称《报告》）称，“十四五”期间，我市通过完善住房保障体系，推动房地产业从规模扩张向存量提质与增量结构调整并重的转变，我市新增保障性租赁住房30万套、配售型保障性住房1.3万套。

《报告》指出，截至今年10月，我市“城中村”改造和保障性住房投资占全市房地产开发投资比重为15%。同时全市加快制定商品住房“好房子”示范项目评价标准，出台支持“好房子”加快发展十条措施，改善性住房供给持续增加。目前全市共有“好房子”项目114个，覆盖全市各区县。

《报告》称，“十四五”时期，我市推动全市保交楼项目237个、房屋21.6万套，保交房项目333个、房屋5.48万套全部销号，有效解决27万余户购房群众的交房问题。此外，我市在全国率先开展了“两久”项目处置攻坚行动，截至2025年10月，累计处置206个“久供未建”项目和88个“久建未完”项目。

渝中区环重医创新创业生态圈 签约共建医学创新转化平台

本报讯（新重庆-重庆日报记者 左黎韵）12月6日—12月7日，环重医创新创业生态圈招商推介会暨医学创新成果转化路演活动举行，当天，中国研究型医院学会、大石化新区管委会、重庆市大健康产业商会三方签约，将协同共建医学创新转化平台。

据了解，该平台旨在合力建设涵盖技术研发、成果转化、企业孵化、产业服务的全链条协同平台，构建“临床需求牵引+技术研发+产业落地”的良性生态，为生物医药创新提供全周期支撑。

大石化新区管委会相关负责人介绍，平台将发挥各方在临床数据、人工智能等方面的独特优势，联合开展医工交叉、精准医疗、智能诊断等关键技术攻关，加速创新成果从实验室走向临床、惠及民生。接下来，他们还将共同组建管理委员会与专家委员会，完善决策协调、技术咨询、成果评估机制，搭建医疗大数据与AI辅助研发支撑平台，通过项目路演、投融资对接等活动，打通创新转化“最后一公里”。

现场，大石化新区对环重医创新创业生态圈进行了招商推介，力争到2027年，实现4个“100以上”核心发展目标，即大健康规上企业总营收达100亿元以上，招引大健康企业100家以上、科研成果转化100项以上、引进高层次人才100人以上。

向改革要活力 以创新谋发展

——重庆设计集团·重庆市设计院“十四五”奋进之路

暮色四合、华灯初上，重庆环球金融中心的灯光渐次点亮；解放碑地下环道内车流有序穿行；重庆美术公园，老厂房变身艺术空间……这些改变的背后，都镌刻着同一个名字——重庆市设计院。

“十四五”以来，这家发轫于上世纪20年代的设计院，在重庆设计集团的坚强领导下，聚焦“勘察设计咨询”主责主业，在党建引领中强根铸魂，在改革攻坚中激发活力，在科技创新中蓄积动能，在市场拓展中开创新局，奋力书写着高质量发展的精彩答卷。

改革破题

锻造现代企业治理新体系

2023年3月，重庆设计集团·重庆市设计院成功注销迪塞集团及下属4家子公司，为“三攻坚一盘活”改革突破提供实践范例，该创新做法被重庆市国资委作为典型案例推广。“瘦身健体”的背后，是一场刀刃向内的改革攻坚战。

“十四五”开局之年恰逢国企改革三年行动收官，重庆市设计院党委清醒认识到，唯有以改革破除体制机制障碍，才能在激烈市场竞争中突围。改革从完善治理结构起步，进一步厘清党委会、董事会、监事会、经理层“三会一层”权责边界，形成党委把方向、管大局、促落实，董事会定战略、作决策、防风险，经理层谋经营、抓落实、强管理的协同运作机制，企业连续多年考核获评先进，6次斩获全国改革创新案例。

制度建设层面，按照“管理制度化、制度流程化、流程清单化”思路，新建修订制度100余项，构建覆盖国有资本经营、技术骨干管理、合规风控等领域的“1+18+N”制度体系，为市场化发展筑牢制度根基。组织优化持续深化，成立数字化发展研究院、城市更新研究院等专业机构，组建产城融合、参数化设计等研究所，设立大师专家工作室，让资源配置更高效、专业优势更突出。

“三项制度”改革成效显著，建立“能上能下、能进能出、能增能减”机制，5年来竞聘选拔中层管理人员23名，引进高层次人才15名，降级和退出人员近300名，市场化用工机制基本成型。在“三攻坚一盘活”改革突破



重庆设计集团·重庆市设计院

行动中，长账龄清收超1.9亿元，完成率达303%；35套房产划转获市国资委肯定，5家子公司完成改革目标，实现全级次零亏损，改革红利持续转化为发展动能。

创新驱动

铸就高质量发展新引擎

2023年11月，自主研发的“BIM正向设计校审一体化软件”获评川渝城乡建设领域首批次唯一BIM推广应用新技术；2025年9月，“灵基智创”AI大模型在世界智能产业博览会上成功发布，为超大城市现代化治理提供智慧支撑。这一系列成果，是重庆市设计院将科技创新作为核心战略的生动实践。

“十四五”以来，重庆市设计院累计科研投入超1亿元，获批厅局级以

上科研项目近百项，主参编国家及地方标准30余项，斩获重庆市科技进步奖、国家专利授权94项。技术攻关亮点纷呈，《建筑地基基础设计规范》地方标准获中国工程建设标准化协会科技创新一等奖，参编的《山地建筑结构设计标准》填补了国内相关领域空白，为山地城市建设提供重要技术支撑。

精品工程持续涌现。九龙坡区民村项目创新“共建共治共享”模式，实现老旧小区与现代生活有机融合，入选全国首批城市更新典型案例，获《人民日报》《焦点访谈》报道，经验由住房和城乡建设部面向全国推广；解放碑地下环道项目通过BIM技术应用等创新手段，攻克高层建筑密集、多与轨道交通人防洞室交叉等世界性难题，7.5公里环道串联28个地下车库、

近2.3万个车位，为超大城市交通治理提供“重庆方案”。自行设计建造的建研楼入选全国“四好”案例和美丽中国·绿色空间使用者典型案例，彰显“中国风、重庆范、人文情、科技感”的设计特色；在全国“好房子”设计大赛中，获奖总数位居西部前列、重庆首位，5年累计斩获国家级、省部级优秀工程设计奖237项。

数字化转型成效显著。成立数字化发展研究院，攻克三维图形引擎、BIM智能审查等行业难点，获数字化专项奖近百项，深度参与重庆市住建委施工图外审、城市更新等系统开发。企业成功入选市级科改企业、中国建筑学会科普教育基地，斩获重庆市住房城乡建设领域数字化企业试点等多项认证，新质生产力和第二增长曲线初步形成。

聚力市场

开创业务拓展新格局

2023年7月，尼泊尔新蓝毗尼大学建设项目成功签约，标志着海外市场拓展实现新突破。“十四五”以来，重庆市设计院坚持“立足重庆、深耕川渝、布局重点城市群、走向全国”战略，在复杂市场环境中实现逆势增长，营业收入、利润、新签合同额稳步提升。

“1+3+33+N”一体化全员经营体系打破传统壁垒，整合全院资源攻坚重大项目，累计中标果园大桥、重庆东站在核心区商业商务、重医附一院第二医疗综合大楼等重大项目159个。区域布局持续优化，在多地设立分支机构，市外市场份额近15亿元，同比提升24%，北京、上海、深圳等多地业务成效显著，“1+3+N”市场格局初步形成。

新业态培育成效突出，设计牵头EPC总承包实现跨越式发展，打造重医附一院第二医疗综合大楼等标杆项目；全过程工程咨询、TOD模式、城市更新、乡村振兴等新业态蓬勃发展，多个项目入选重庆市全过程工程咨询建筑师负责制试点。战略合作不断深化，与英国BRE建筑研究院、德国莱茵TÜV共建“双碳研究中心”，深度对接中交、中建等央企，受邀参加威尼斯国际建筑双年展，项目案例亮相第30届联合国气候大会，行业影响力持续提升。

主动践行国企担当，服务共建“一带一路”倡议，成渝地区双城经济圈建设等国家重大决策部署，打造越南“红河景观轴总体概念规划”、成渝金融法院等标杆项目，以及四川南江华润希望小镇等乡村振兴示范工程。近百名员工获省部级以上表彰，总经理、总建

筑师褚冬竹入选“享受国务院政府特殊津贴专家”，首席总工程师汤启明获评全国住房和城乡建设系统劳动模范，人才队伍实力持续增强。

党建引领

激发高质量发展新活力

“十四五”以来，重庆市设计院党委坚持党建统领，推动党建与生产经营深度融合，创新推出“1551”党建引领凝聚发展品牌，构建“1+N”党建品牌矩阵，《大型勘察设计公司“党建+产学研”“六个一”融合体系》等案例斩获5项国家级奖项，两度受邀参加全国国企年度高峰对话。

在2023年抗击山火等急难险重任务中，重庆市设计院党委组建近300人专业团队，承接多个紧急建设项目，建筑面积约178万平方米；组织600余人次参与志愿服务，捐款捐物近百万元，以实际行动诠释“人民至上、生命至上”的国企担当。

作为具有百年历史的国有综合性设计机构，重庆市设计院将以以人为本理念融入“人民城市”建设实践，先后荣获“人民匠心品牌”等多项荣誉，2024—2025连续两年入选全国企业文化优秀案例。

新发展需要新动能，新征程呼唤新作为。站在新的历史起点上，重庆市设计院将以科技历史为驱动，以数字化转型为抓手，提升一体化服务能力，全面打造新质生产力和全新增长曲线，推动百年老院焕发新的生机活力，为现代化人民城市建设发展贡献设计智慧和力量。

鲁志俊（作者系重庆市设计院党委书记、董事长）