

把习近平总书记的殷殷嘱托全面落实在重庆大地上

重庆日报
2021年12月9日 星期四
编辑 倪训强
美编 乔丰

坚持“还江于民”的理念 构建一体化滨江交通服务体系 保护特色水文地貌

“两江四岸”公共空间建设设计导则开始施行

本报讯（记者 廖雪梅）重庆日报记者12月8日从市住房城乡建委了解到，为确保“两江四岸”治理提升品质，我市近日组织编制了《重庆市中心城区“两江四岸”公共空间建设设计导则（试行）》（简称《导则》），即日起开始施行。

《导则》要求，中心城区“两江四岸”公共空间建设应坚持“还江于民”的理念，注重具有游憩健身、文化艺术、科普教育、旅游观光、交流展示等功能的空间与场所的构建。应塑造能够体现和展示具有非物质文化遗产的公共空间，策划特色旅游项目，打造独具特色的历史文化游、两江观光游、水上巴士游、索道都市游、滨江休闲健身游等系列旅游产品体系。

不仅如此，“两江四岸”公共空间建设设计应坚持公交优先、慢行优先的原则，根据不同标高设置弹性道（175米以下）、亲水道（175米至180米）和活力道（180米以上）等步行道，步道颜色应采用灰色、米色、棕色等具有自然感的大地色系。在系统考虑传统的轨道交通、地面公交、水上交通、慢行系统的同时，还要因地制宜设置缆车、索道和垂直升降梯等具有山地城市特色的交通设施，构建“层次清晰、功能互补、集约低碳、畅达



十二月二日航拍的渝中区珊瑚公园。作为我市“两江四岸”治理提升工程重要的组成部分，该公园目前场地整形、树木移栽、步道建设、种植土平整等工程已基本完成。记者 崔力 摄/视觉重庆

便捷”的一体化滨江交通服务体系。

此外，《导则》对生态江岸建设、保护特色水文地貌、游憩节点设置等细节也做出明确规定。

《导则》要求，对“两江四岸”建设区域内的生态景观现状进行评估，作为下阶段设计的技术支撑。在符合下列特征的消落带区域宜优先实施生态保留措施，不宜开展消落

带绿化，具体情况包括：植被以多年生草本为主且覆盖度大于70%的区域；块石直径大于30厘米且比例达50%以上区域；海拔170米以下的块石生境；面积大于50平方米的岩石生境。

为保护特色水文地貌，《导则》要求确保沱、浩、滩、洲（江心岛）、河口等特色水文地貌结构的视觉可达性，保护其原有自然水际

线，突出绿色生态展示功能。

游憩节点设置方面，《导则》要求预留能够举办大型活动的场地，面积宜控制在1000平方米以上；应结合地形高差、港口陆域等特定条件进行较为丰富的空间营造，打造露天剧场等，满足区域内使用者日常社交、游憩、活动等需求，尺度宜为200平方米至1000平方米。

自主攻关助中国页岩气勘探开发“破局”，过去打一口页岩气井的总预算要1.2亿元，如今仅需6000万元

这个团队为何这么“牛”

重庆英才·近悦远来

□本报记者 白麟

近日，第六届全国杰出专业技术人才表彰会召开。重庆地质矿产研究院页岩气绿色勘探开发科技创新团队荣获“第六届全国专业技术人才先进集体”称号，且是获表彰先进集体中唯一的油气领域科创团队。

这个团队为何这么“牛”？他们推动了页岩气的高效低成本开发，过去打一口页岩气井的总预算要1.2亿元，而如今只要6000万元。而这样的科技创新成果，该团队还有很多。也正是这些成果的推广应用，助推重庆成为全国页岩气开发主战场，更为国内实现页岩气绿色勘探开发提供了关键支撑。

为行业解决两大问题

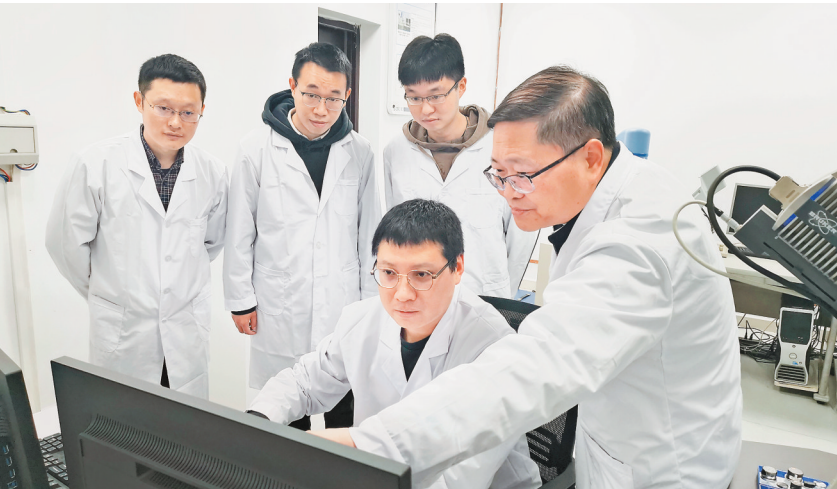
页岩气被业界公认为“十四五”期间天然气增产上产的绝对主力军。然而，就在十多年前，国内页岩气勘探开发还是一片空白。

重庆2009年在全国率先启动页岩气勘探。重庆地研院页岩气绿色勘探开发科技创新团队，则担当了勘探的主力军。

重庆地研院党委书记李大华介绍，他们成立了页岩气分院，还创立了“油气资源探测国家重点实验室——重庆页岩气研究中心”“重庆市页岩气资源与勘查工程技术研究中心”等科创平台。

张烨正是在这个时候来到重庆地研院页岩气分院任院长。作为国内页岩气领域的专家，他为此院引进、培养了一批专业骨干人才，搭起了自然资源部唯一页岩气绿色勘探开发科技创新团队的班子，承担起全国首个页岩气战略调查先导项目及试验区建设任务。

张烨介绍，当时的国土资源部专家初步评估认为，重庆市南部、东南地区有形成大规模页岩气的可能。其中，重庆黔江、南川、彭水等区县是页岩气资源最有利的富集区。



重庆地质矿产研究院页岩气绿色勘探开发科技创新团队在工作中。记者 白麟 摄/视觉重庆

具体在哪里部署页岩气井？重庆地研院创新团队通过综合研判以往地质和勘探资料，在多个重点地区开展二维和三维地震勘探。最终，团队选定了在黔江实施全国国土资源系统第一口页岩气井的钻探、压裂试气，并成功获得工业气流，为行业基本解决了“有没有气”以及“气在哪里”两大问题。

一方面，该团队联合原国土资源部油气中心等单位申报页岩气成为我国第172号新矿种，直接推动了页岩气勘探开发上升为国家战略。另一方面，团队还率先承担了摸清重庆页岩气“家底”的重大任务，开展了大量创新性科研探索。

该团队还建立了复杂构造区海相页岩气地质综合评价与核心区优选技术系列，指导页岩气开发瞄准气藏丰富的“甜点区”，相关6项关键技术整体达到国际先进水平。

最终，该团队估算出重庆地区页岩气资源量为13.7万亿立方米，并优选重庆地区页岩气有利区29个、目标区5个，为重庆市页岩气勘探开发规划提供了支撑。

实现国产替代价格降了9成

众所周知，美国等国家的页岩气勘探开

发较早，开发技术较为成熟。最开始时，重庆地研院团队也都是采用国外的相关技术和设备。

“初期引进国外技术设备很有必要，然而这些都价格高昂，打一口井耗费动辄上亿元。”张烨说，本地要实现页岩气商业化开发，就必须依靠独立自主的科技创新，实现关键技术和设备国产化。

这样的自主科技创新，从“黔页1井”启动钻探就开始了。据介绍，最开始从“黔页1井”各个层次中取样的岩心，全部都要送到北美去测试，有时一天就要取两三个岩心，量大再加来回折腾，严重影响了勘探效率和进度。

“我们必须自己突破精确获取页岩气真实含气量的技术瓶颈。”张烨带领团队埋头苦干，终于自主研发出全自动页岩气解吸仪，并形成了页岩气含气性现场评价技术，目前已开展50余口井2400项次的含气量测试，并销售10余台套设备。

页岩气压裂需要用到桥塞。过去，国外桥塞价格普遍在二三十万元，最高可到40多万元。重庆地研院团队通过不断探索，成功开发了国产可溶性桥塞，价格仅为

3万元。

此外，该团队还实现了压裂液的国产化，价格从一立方米400多元，降低到15元。十余年来，该团队研发页岩气勘探开发关键技术及装备20余项，全部实现转化应用，正是这一系列“卡脖子”技术得到突破，助力了页岩气高效、优质和低成本开发。

该团队研发的各项技术以不同的方式实现了转化应用。凭借资源勘查与低成本开发技术优势，该团队先后以技术入股的方式与中石油、国开投、中化集团等成立了4个页岩气合资开发公司，并将相关技术作为重庆页岩气勘探开发的重要支撑，推动国家、地方、企业三方共建全国首个百亿级涪陵页岩气田示范基地。

助力川渝页岩气合作开发

近5年，重庆地研院页岩气绿色勘探开发科技创新团队承担国家、省部级科研项目99项。伴随科技创新成果的不断积累，该团队人才结构也进一步提升、优化。

李大华介绍，目前该团队已累计培养重庆市科技创新领军人才、重庆市学术技术带头人、博士及博士后等各类高层次人才40余名，获省部级科技奖励13项，授权国际/国家发明专利21项、软件著作权30项，制定国家及行业标准9项。

最近，该团队牵头策划的“川渝页岩气开发区地质环境监控体系建设”获得成渝双城办立项，实现了页岩气矿山环境保护技术的跨界融合与科技创新，努力构筑成渝科技协同研发高地，为川渝页岩气开发监管提供可复制推广模式，推动成渝经济圈一体化进程。

“荣获‘第六届全国专业技术人才先进集体’，极大地肯定和鼓励了我们的科创团队。”李大华表示，未来，该团队将以“四个面向”为指引，以潜心钻研的精神品质，为服务经济社会高质量发展和国家战略需求贡献科技力量。

重庆推进仲裁制度改革创新 努力打造中国区域性国际仲裁中心

重庆推进仲裁制度改革创新 努力打造中国区域性国际仲裁中心

重庆推进仲裁制度改革创新 努力打造中国区域性国际仲裁中心

重庆推进仲裁制度改革创新 努力打造中国区域性国际仲裁中心

重庆推进仲裁制度改革创新 努力打造中国区域性国际仲裁中心

□本报记者 周松

12月7日，重庆日报记者从市司法局获悉，近年来，重庆推进仲裁制度改革创新，聚焦打造中国区域性国际仲裁中心，不断提高仲裁公信力，服务保障全市高质量发展、高品质生活。

完善仲裁制度规则，确保案件办理质效

“围绕提高仲裁公信力，完善仲裁制度规则，不断提升仲裁案件办理质效。”市司法局相关负责人介绍，在健全制度规范方面，我市建立了以《重庆仲裁委员会仲裁规则》为主体，《中国重庆两江国际仲裁中心仲裁规则》《中国（重庆）自由贸易试验区仲裁中心仲裁指引》《金融仲裁规则》《互联网金融仲裁规则》等相配套的专业化国际化仲裁规则体系，并完善了《仲裁员管理办法》《仲裁庭审规范》等系列制度。

同时，我市成立建筑房地产、国际国内贸易、金融证券保险和涉外4个仲裁员专业委员会，出台工作规则，推进专业办案。通过改革创新，重庆仲裁委员会仲裁案件办理效率大幅提升，个案平均结案时间缩短为40个工作日，金融案件平均结案时间为23个工作日，互联网案件平均结案时间为8个工作日，被法院裁定撤销或不予执行案件和当事人投诉举报数量均逐年下降。在第二届中国仲裁公信力评选中荣获“全国十佳仲裁机构”称号。

严格仲裁员选聘，提升专业队伍能力

随着仲裁案件量的逐年增多，专业人员队伍建设显得越发重要。

为此，我市提高了准入门槛，在法定基础上，明确不同职业、专业领域的仲裁员申报条件更高，如法律规定从事律师工作满八年即可，我市则规定执业律师的执业年限须在10年以上，或者担任律师事务所主任、合伙人8年以上。

此外，我市还畅通申报渠道，改“单位推荐制”为面向社会“公开招聘制”，建立“考试+遴选”的选聘模式，细化选聘流程，促进选聘公平。

目前，重庆在境内外共聘任667名多领域、多地区、多层次、多专业的高水平仲裁员，其中，具有博士学位以上学位的仲裁员196名、硕士学位以上学位的仲裁员264名，具备高级职称的仲裁员137名，呈现出高学历、高职称、高素质的“三高”特点。

同时，我市发挥建筑房地产、国际国内贸易、金融证券和涉外仲裁等4个仲裁员专业委员会作用，定期组织开展专题教育、廉政宣讲活动，制定职业素养提升计划，增强仲裁员的政治素养和职业操守。

建立仲裁员全流程、动态化考核机制，实施一案一评、一年一评。将考核评分作为仲裁员奖惩、续聘、淘汰的主要依据，对考核不合格的仲裁员，给予诫勉谈话、通报批评、暂停执业、解聘和除名等处分。

创新行业发展模式，优化仲裁法律服务

在促进行业发展上，我市主动适应社会发展趋势，探索仲裁行业发展新模式。

“我市率先在金融仲裁领域推出多项新举措，如专门成立金融仲裁机构、量身定制金融仲裁规则、组建专业的金融仲裁员队伍、配强职业化金融仲裁秘书队伍、大幅降低金融仲裁收费标准、开辟保全与执行绿色通道等。”市司法局相关负责人介绍，这些举措提高了金融案件办理效率，降低了金融纠纷解决成本。

近五年来，重庆仲裁委员会办理金融借款、民间借贷、担保、证券保险等案件近5000件，涉案标的额250.36亿元，防范化解了金融风险。

同时，我市针对银行、小贷公司和融资担保公司等地方金融机构维权案件存在的立案难、耗时长、费用高、执行难等问题，推行互联网金融仲裁模式，开启金融领域网络借贷业务的互联网金融仲裁试点。

目前，重庆仲裁委员会与重庆银行、重庆三峡融资担保等10余家商业银行、担保公司建立“互联网+金融+仲裁”多元协作机制，今年预计受案量达到1000余件。

此外，我市还围绕“一带一路”倡议和内陆开放高地建设、中新互联互通项目、自贸试验区、长江经济带建设等，分别于2016年和2018年设立中国重庆两江国际仲裁中心、中国（重庆）自由贸易试验区仲裁中心，截至2021年，共办理涉外商事仲裁案件96件，标的额68亿元。

视觉南岸影像寻访

长嘉汇城市会客厅 广阳湾智创生态城

“百年南滨”文化深度探秘活动正式启动



12月5日上午，“百年南滨”文化深度探秘活动在南岸区南滨路启动。在文保志愿者、重庆知名导游童思斯带领下，重庆市导游协会多位导游和社会组织代表等走进历史文化街区、文物旧址，欣赏山环水绕的美景，聆听文物建筑背后的故事，品味非遗美食。据悉，该探秘活动将定期在每月第一个周末举行，市民可通过“重庆市南滨路文化产业园”或“重庆老街”公众号报名参加活动。

视觉重庆签约摄影师 何向东 摄



弹子石老街 李敏莉 摄/视觉重庆