

农业面源污染咋治？璧山建湿地5800亩

有效消纳氨氮总磷排放量，璧北河等河库水质改善明显

深化河长制 建设幸福河

本报讯（记者 龙丹梅）湿地被称为“地球之肾”，具有过滤水流中杂质、净化水体的作用。重庆日报记者11月28日从璧山区生态河长办了解到，该区通过建生态湿地修复水环境，对于治理农业面源污染、促进河库水质提升起到了很好的作用。目前，璧山区已在15个镇街建设生态湿地5878亩。

“以前河里的水又脏又臭，村民建房子都不愿靠近河边。今年，河边的农房成了‘抢手货’，大家争着开农家乐！”璧山区七塘镇将军村三组村民江朝德说。

记者看到，江朝德家门口的璧北河杨家桥段，河道两侧种满了鸢尾、水生美人蕉、睡莲、菖蒲等水生植物，风景如画；河道两旁的步行道上，有不少游客正漫步观赏风景。

七塘镇党委书记、镇级河长范祥波介绍，璧北河杨家桥段位于七塘镇场镇下游，过去是场镇污水和周边工厂污水汇集之处，河水一度臭不可闻，村民建房都远离河边。

自我市全面推行河长制以来，七塘镇通过河内清淤、河外截污的治理模式，让璧北河水水质持续好转。但新问题随之而来：七塘镇是璧山区农业大镇，境内蔬菜、果树基地众多，如何削减农业面源污染，实现璧北河一河清水向东流？

自2019年起，七塘镇在居民集中居住地，规模种植基地和水田、关停养鱼池附近种植水生植物形成生态湿地，借助湿地的吸附、分解、消纳功能，



璧山区大兴镇丹凤污水处理厂外的生态湿地绿意盎然。 特约摄影 谢捷 视觉重庆

来构建生态保护缓冲区，达到消减面源污染和改善水质的目的。

截至目前，七塘镇已对3条河道和33块水田、关停养鱼池进行了生态湿地修复，共栽种鸢尾、水生美人蕉、睡莲、菖蒲、旱草等水草450余亩。

如今，璧北河七塘段水质稳定保持在Ⅲ类，河里的鱼虾明显变多了，一度“绝迹”的野鸭等水生动物也重新回到璧北河。

河流生态环境持续好转，带来的

是游客纷至沓来。今年3月，村民杨年返乡创业，他租下河边一所闲置农房，改造成农家乐。开业不到8个月，农家乐已迎来近万名游客，营业收入50余万元。

据了解，自2019年以来，璧山区在来凤街道、七塘镇、河边镇等6个镇街开展了农村生态湿地建设试点，治理类型分为河道治理型、沟渠治理型和田块治理型。

农村种植大户是该区农业面源污染的重要源头，鉴于其地块相对集

中，璧山区采取了在种植基地区下游地区修建生态湿地的办法，来消纳和减少氨氮总磷的排放量，选址主要集中在面积10亩以上花卉苗木种植基地、5亩及以上蔬菜种植基地和30亩及以上果园的邻近区域，以及污水处理厂周边。

今年，该区在15个镇街全面推行生态湿地建设，截至目前已建设农村生态湿地面积4913亩、河道湿地365亩，水库周边生态湿地600余亩。

去年逾4000渝企享受研发费用加计扣除额160亿元

企业所得税降低，研发积极性提升

在行动 对标国际先进 优化营商环境

本报讯（记者 向菊梅）重庆日报记者日前从市税务局获悉，在2019年度4151户渝企享受研发费用加计扣除额160.6亿元。此举可降低企业所得税，为进一步提升企业科研积极性，推动“智慧重镇”“智慧名城”建设提供了助力。

中国船舶重工集团海装风电股份

有限公司（以下简称中海装）财务负责人王革介绍，中海装享受了研发费用加计扣除75%等多重税收优惠政策，仅2019年可加计扣除的研发费用以及加计摊销的无形资产成本就达4973万元。

按规定，企业为了开发新技术、新产品、新工艺的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，按照研发费用的75%加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的175%摊销。上一年度的相关费用在下一年度进行所得税清算汇缴，按年度计算。

奉节今年已减税降费7亿余元

本报讯（首席记者 颜安）重庆日报记者日前从奉节县获悉，今年以来该县深入推进“放管服”改革，进一步优化服务——截至目前，该县减税降费7亿余元，优化营商环境实现了新突破。

据悉，7亿余元的减税降费包括3.97亿元的税收减免和3.3亿余元的降费。前者，较去年同期上浮约27%；后者，同比增长70%以上。两者叠加，助力企业有效应对新冠肺炎疫情冲击、顺利复工复产，确保市场主体健康平稳发展。

“减税降费，减在当下，利在长远。”奉节县相关负责人表示，今年以来，本着“应免尽免、应减尽减”的原则，该县全力保障各项减税降费政策落实落地，最大限度地帮助企业和个人减轻负担。

减税降费的同时，奉节县主动转变政府职能，通过“六个一”“四减四办”等工作举措，用最优的服务打造良好营商环境。

“六个一”，指的是严格落实一体化对接洽谈、一个协议备案管理、一次告知所有事项、一次会议协调服务、一门办理责任单位、一定时间办结等服务机制。该县安排专人跟踪对接投资企业，帮助项目业主对所有前期手续实行“一站式”办理。

“四减四办”方面，727项行政许可事项减时间13472天，减材料1078个，减程序868个，全程网办率从2019年的10%提高到85.66%，审批效率大幅提高。正邦集团投资建设的100万头生猪育肥基地及深加工配套项目，签约仅25天就实现开工。

可回收垃圾攒起来送到超市“买买买”

巴南区解放村小积分“兑”出乡村新颜值

本报讯（通讯员 袁启芳 田永君）“我兑换一块肥皂。”“我兑换一包抽纸。”近日，在巴南区龙洲湾街道解放村积分兑换超市前，来兑换积分的村民们络绎不绝。大家拿着自己存了一个月积分的“存折”，到超市里换取等值商品，或者是当现金抵用。

积分兑换超市的墙上，挂着一张醒目的“回收项目表”，塑料袋、废纸、废金属和农药瓶等生活、生产垃圾可兑换牙刷、食盐、肥皂和洗洁精等不同物品。比如村民余圣杰，就用废弃农膜和10个农药瓶兑换了2块肥皂、1袋洗衣粉。

“这个超市一直很受村民欢迎。大家把平日里的垃圾攒起来，拿到这里来兑换，一些生活日用品不用再买了。”超市工作人员廖理志说。

“村里每季度通过红黑榜对垃圾分类、回收先进个人进行表扬，并通过积分制度来鼓励更多的人参与其中。”解放村党支部书记任颖说，在村里当监督员、清洁员、宣传员等加3分，捡塑料瓶一斤加3个积分，捡废弃农膜一斤加2个积分……

目前全村已有1000余户办理了积分卡，并通过积分制度的实施，解放村人居环境改善明显，村容村貌越来越漂亮了。

加拿大丰业银行有限公司重庆分行 注销工商登记公告

根据《中华人民共和国外资银行管理条例》（国务院令 第720号）、《中华人民共和国外资银行管理条例实施细则》（中国银保监会令 2019年第6号）以及《中国银保监会外资银行行政许可事项实施办法》（中国银保监会令 2019年第10号）的有关规定，中国银保监会批准加拿大丰业银行有限公司重庆分行关闭，经重庆市渝中区市场监督管理局批准注销登记。特此公告

加拿大丰业银行有限公司重庆分行
2020年11月30日

中国银行保险监督管理委员会重庆监管局 关于颁发《中华人民共和国金融许可证》的公告

下列机构经中国银行保险监督管理委员会重庆监管局核准，颁发《中华人民共和国金融许可证》，现予以公告。

平安银行股份有限公司重庆大学城支行
机构编码：B0014S250000020 住所：重庆市沙坪坝区思贤路48号
许可证流水号：00659571 邮政编码：401331 联系电话：023-65317829
业务范围：许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务，经营范围以批准文件所列的为准 发证日期：2020-11-03 发证日期：2020-11-05 发证机关：中国银行保险监督管理委员会重庆监管局

以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站上(www.cbirc.gov.cn)查询

重庆科技学院重稠油开采技术研发国际领先——建首个“大三维”重稠油开采模拟装置



重庆科技学院复杂杂油油气田开发理论与技术创新团队成员在实验室。记者 李星婷 摄影 视觉重庆

志林告诉记者，非常规油气资源主要指重稠油、超重油、深层页岩油气等，全球70%的石油资源属于稠油，稠油中的60%又属于重稠油。

重稠油在海洋、陆地都有分布，其特点是密度大、粘性强，地层条件不易流动，因此不易开采。

“西部是我国重要的能源基地，川渝地区是我国页岩气等非常规油气主要密集区。”王志林表示，目前我国非常规油气资源开发也已进入中后期，资源量丰富的非常规油气资源正逐渐成为油气开发关注的重点，这就亟需开展非常规油气开发的理论与技术研究，以及装备与产品的研发。

引进院士带领团队，研发瞄准前沿方向

王志林是2008年从西南石油大学博士后出站后到重庆科技学院工作的。随后，他的师弟严文德等人也陆续来到该校，组建起20余人的科研团队。

2013年，学校聘请中国工程院周守为院士为学院实验室建设总顾问，带领团队发展。

“成渝地区是西部地区人口最密集、产业最集中的区域。”王志林表示，重庆近年大力发展页岩气、天然气开发等战略性新兴产业，因此团队在周守为带领下，开始攻克埋深3000米左

右的重稠油和3500米以下页岩气等非常规油气开采技术。

“这可以为构建勘探开发、装备制造等产业链，以及拓展天然气化工上下游产业链提供理论支持和技术支撑，推动成渝地区油气类特色优势产业集群发展。”王志林介绍。

大型模型可模拟任意井型的石油开采

在重庆科技学院石油工程学院，建有稠油开采重庆市重点实验室、非常规油气田开发重庆市高校重点实验室、重庆市特种油气资源开发工程技术研究中心等多个平台。

记者在实验室里看见，有一个长4米的大型圆柱体，这就是“大三维”超临界多源多元热流体开采物理实验装置。

“我们花了4年时间，探索特（超）稠油开采理论，建成首个超临界多元热流体驱驱开采稠油大型三维物理模型实验室。”王志林告诉记者，该装置内部温度可达到425摄氏度，内部压力达到35兆帕，可模拟不同特征的油藏热采驱油机理等。

由于重稠油在地缝中的流动是四面八方的，所以，这个三维、立体的大装置，可以模拟高温、高压环境下任意井型的石油开采，从而攻克关键技术。

目前，该装置获得了授权发明专利10余项，学院已于今年6月申请立项建设“非常规油气开发国家重点实验室”。

智能系统 智能设施 智能服务 科技创新让重庆燃气更“智慧”

当前，我国经济社会发展比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，更加需要增强创新这个第一动力。

在重庆燃气近年来的发展中，科技创新正是最突出的主线之一。

据统计，截至2019年12月底，重庆燃气共获得省级以上科技奖励4项，获得各项专利26项（发明专利8项、实用新型专利18项）。科技创新实践在智能系统、智能设施、智能服务领域多点开花，使燃气供能更安全、服务更精准，在降风险、提效益的同时，切实提高了用户的获得感。

强化科研创新、技术引领，填补行业空白

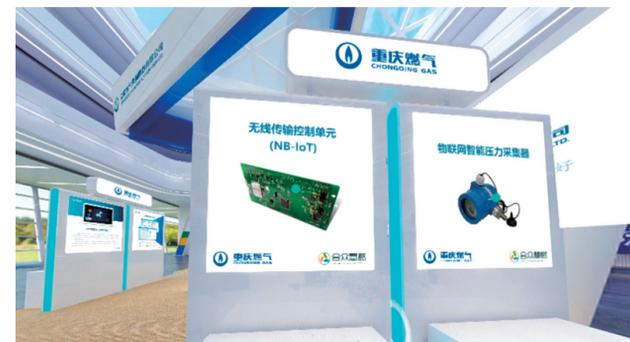
在科技创新实践中，重庆燃气聚焦技术标准和数据标准（协议），强化技术引领。

例如，重庆燃气牵头编制重庆市地方标准《重庆市城镇天然气用户

工程技术规程》，规范市城镇天然气用户工程各环节，结合信息化、智能化，促进燃气安全。并率先在行业内完成物联网通讯协议、加密手段的统一，使多种智能设备通讯有效兼容。

得益于对科研投入的重视，重庆燃气获得的28项专利中，“硬核”技术颇多。包括储配站大型球罐直接浸灌天然气技术、燃气管道不停气带压堵漏技术、埋地金属管道阴极保护技术等。

重庆燃气还围绕主业开展众多科研项目，包括重庆市技术创新与应用示范重大专项——“基于物联网和北斗系统的城市燃气管网智能监测关键技术研究与应用示范”、船舶LNG（液化天然气）应用试点及船用LNG加注过渡性方案研究、无人机载管线巡检系统研究与应用等，取得系列成果。其中，LNG动力航行已经实现，船舶于今年5月首次成功通过三峡大坝。



重庆燃气开发的智能产品

智能管网、智能设备为燃气安全保驾护航

除了技术引领，在燃气安全方面，重庆燃气同样下了大功夫。

今年8月，市经信委和重庆燃气共同建设的重庆燃气管网地理信息系

统通过验收，是国内首个省（直辖市）级燃气管网地理信息平台。

据了解，该系统以全市中压及以上天然气管网和输配站场设施测绘、运行数据为基础，可为全市天然气行业管网设施资产管理、运行管理、应急抢险、隐患排查整治等提供信息化、智

能化支撑，涉及60余家城镇燃气经营企业、管理管网26000公里。目前，基于该平台开发的管网巡检管理系统在一线广泛使用，巡检率达到95%；已完成202个站点数据监测（控），有效提升了相关智能应用的国产化水平。

此外，重庆燃气还采用了国内领先拥有自主知识产权的物联网智能设备管理服务云平台，实现“端到端”多方信息资源共享。目前，燃气表具智能化应用总体覆盖率已超30%，其中非居民用表具覆盖率已达到90%。智能燃气表、燃气泄漏报警器、智能调压箱等新型物联网燃气设备投用，不仅更安全，还强化了效能管理和数据分析，提高管理效率。不仅如此，硬件方面成功研发无线传输控制单元模块、物联网远程数据采集器等产品。

深度应用“互联网+”、大数据技术办事跑一次，服务更精准

科研创新中，重庆燃气也格外关注用户获得感。

重庆燃气贯彻落实“放管服”，打造“最多跑一次”的新服务模式。目前，重庆燃气网上服务大厅和重庆燃气APP已上线，燃气业务全流程服务均可网上办理。为了让服务更加精准，重庆燃气还积极引入大数据技术，以存量业务数据分析为切入点，开展大数据分析试点。

通过分析，重庆燃气现已基本做到入户安检全部覆盖，并从总体情况、表具情况等7个维度对局部区域用户进行分析，为有效开展客户服务工作提供精准的数据支撑。

与此同时，重庆燃气还推行BRP（企业资源计划）建设，以资源管理为核心，提升企业管控能力，对生产经营各环节业务流程进行优化和重塑。目前，核心组成部分物资信息管理系统已在重庆燃气所有的基层单位上线运行。陆丰 图片由重庆燃气提供

深化国资国企改革 推动国企高质量发展