

□新重庆-重庆日报记者 云钰

3月19日,记者了解到,市教委等九部门近日联合印发《重庆市加强新时代中小学科学教育工作实施方案》(以下简称《方案》),《方案》明确将科学教育作为课后服务最基本的、必备的项目,每周至少有一节课后科普讲座、科学实验类的科学教育内容。

力争2024年科学副校长覆盖率达到100%

按照《方案》,我市将通过3—5年努力,明显提升全市中小学生学习科学素质,增强科学教师能力,改善学校科学教育硬件条件等。为实现上述目标,我市将实施校内科学教育质量提升、校外科学教育资源整合、实施科学教育改革衔接等专项行动。

其中,在实施校内科学教育质量提升行动中,《方案》对保证课程时间、创新教学方式等明确了重点任务。

“以校内科学教育课程时间为例,要将科学教育作为课后服务最基本的、必备的项目,每周至少一节课后服务内容包含科普讲座、科学实验等科学教育内容。”市教委相关负责人介绍,在创新教学方式方面,将评选500个义务教育阶段科学课程优秀作业设计,遴选建设400节市级科学学科精品课程、300节市级实验教学精品课程,力争建设150节国家级科学学科精品课程、50节国家级实验教学精品课程。

同时,在岗位结构比例内评定100名正高级职称中小学科学教师,1500名高级职称中小学科学教师,建设10个中小学科学教师名师工作室,遴选100名中小学科学教师名师工作室学员。

“各中小学要由校领导或聘任专家学者担任科学副校长,力争2024年科学副校长覆盖率达到100%。”该负责人表示,各中小学原则上至少设立1名科技辅导员,至少结对1所具有一定科普功能的机构(馆所、基地、园区、企业等)。

竞赛结果不作为中小学招生入学依据

如何利用好校外科学教育资源?《方案》提出,我市将实施校外科学教育资源整合行动。比如,用好科研资源,实施创新人才培养工程,依托重庆市青少年创新学院,实施青少年创新人才培养雏鹰计划,每年选拔400余名学有余力高中学生、300余名学有所长的初中学生进入高校、科研院所、科技馆等机构,在科研导师指导下开展课题研究。深入实施中学生英才计划,实现高校与中学联合发现和培养基础学科拔尖创新后备人才常态化、制度化。

“我们还要用好校外场所,鼓励各有关部门、单位建立科普专家团队,开发适合中小学生的科学教育课程和项目,届时,将遴选100门科普研学精品课程和50条科普研学精品线路。”该负责人称。

《方案》还明确,将科技类非学科校外培训机构全部纳入全国校外教育培训监管与服务综合平台,实施全流程监管,同时,严格竞赛管理,指导中小学生学习理性选择参加“白名单”竞赛。坚持自愿原则,不得强迫、诱导任何学校、学生或家长参加竞赛活动。竞赛以及竞赛产生的结果不作为中小学招生入学的依据。

探索将理化生实验操作纳入中考考试内容

“我们还将从实施科技项目、创新人才培养等方面实施科学教育衔接专项行动。”该负责人说,具体而言,将实施“院士专家科普进校园”“科学家(精神)进校园行动”等重点项目。持续举办重庆市青少年科技创新大赛、重庆市青少年智能机器人编程大赛、青少年STEAM科创大赛等品牌赛事。

评选建设一批科技特色高中,探索在拔尖创新人才甄别、选拔和培养方面先行先试。加强实验教学,强化学生动手操作实验,将学校实验课开设情况纳入日常监督,探索将理化生实验操作纳入中考考试内容。

值得一提的是,我市将加快建设中小学科学教育实验(示范)区、实验(示范)校和示范性基地。持续开展面向中小学生的青少年科技创新市长奖评选,每年评选市长奖10人。举办中小学科技节活动,宣传选树200名小科学家、小发明家和科技小能手。遴选建设普通高中科学类精品选修课程50节、科学类优秀学生社团100个。

三月二十一日,北碚区澄江镇柏林村露营基地,「川渝河小青」生态环保青年志愿者在水边巡查。见习记者 李雨恒 特约摄影 秦廷富 摄影 视觉重庆



■重庆人均水资源仅约1700立方米,只有全国平均水平的80%  
■截至目前,我市已累计完成水权交易70余例,累计交易水量突破3000万立方米。2024年度,目前交易水量、交易金额均居全国第一

# 以市场化手段盘活水资源,实现水资源优化配置高效利用 重庆近两年已完成3000万立方米水权交易

关注世界水日  
中国水周

□新重庆-重庆日报记者 刘翰书

3月22日是第三十二届“世界水日”,3月22至28日是第三十七届“中国水周”。

“精打细算用好水资源,从严从细管好水资源。近年来,我市以市场化手段盘活水资源,实现水资源优化配置高效利用。”3月21日,市水利局相关负责人告诉记者,自2022年5月全市首例水权交易在荣昌区完成以来,重庆已累计完成水权交易70余例,累计交易水量突破3000万立方米。

企业“买水”节约成本2000余万元

3月19日,永川区举行2024年第一次重点工业项目集中开工活动,其中重庆理文造纸有限公司(以下简称理文公司)年产30万吨食品级包装用纸项目总投资3.5亿元,投产后可实现年产值6亿元。这是该企业落户永川18年来布局的第一个食品级包装用纸项目。

这个看似与水并不沾边的项目,其实背后蕴藏着水权交易的身影。

“通过去年底那宗水权交易,使企业今年新增了300万立方米用水权,为我们进一步扩大经营规模、丰富布局新产线提供了用水保障。”理文公司环保部负责人蔡灿茂告诉记者,作为永川第一家百亿级企业,公司生产用水年许可量为2922.3万立方米。但随着企业规模不断扩大,新产线陆续投用,用水紧张成为制约公司持续发展的一大难题。

去年12月,理文公司以120万元价格,购买了重庆市永川区惠永水务有限公司(以下简称惠永水务)2024—2025年共计600万立方米的长江用水权。“这次交易不仅为公司进一步发展提供了用水要素保障,还节约了2000余万元用水成本。”蔡灿茂说。

“理文公司通过水资源论证增加取水量的方式时间较长,影响企业生产,而通过水权交易则可以快速高效地缓解用水之急。”永川区水利局水资源科科长欧昌兰说,以往企业取水需要通过水资源论证、取水许可等层层审批,存在周期性强、临时性取水难等障碍,企业在用水量控制的刚性约束下,通过水权交易,可以快速、有效解决用水需求,盘活存量水资源。

此举不仅缓解了理文公司的用水之“渴”,作为交易的另一方惠永水务也通过市场化行为,不仅取得了直接收益,也让水资

源从低效益存量向高效益使用进行了流转,促进了企业节约用水。

全市累计完成水权交易70余例

到底是什么是水权交易?

简单来说,就是一方有需求,一方有富余,双方可在政策范围内,通过交易实现水资源的优化配置高效利用。

“重庆过坝水资源虽然较为丰富,但人均水资源仅约1700立方米,只有全国平均水平的80%,且水资源时空分布不均,利用难度大。”市水利局水资源管理处处长谢榆介绍,随着经济社会发展和对生态环境保护要求提高,要用好有限的水资源,更好为经济社会发展提供保障,落实水资源刚性约束,开展水权交易便迫在眉睫。

重庆的水权交易探索始于2016年,当年印发的《关于开展水权试点工作的通知》确定荣昌区为试点区县;2022年,我市印发《关于推动重庆市水权交易的指导意见》,并通过中国水权交易所平台完成两笔水权交易,水权交易实现了零的突破;2023年,重庆继续以永川、璧山为试点区县,持续推进全市水权交易市场化改革;2024年又新增潼南为试点区县,以水资源环境权益质押为重点工作,推进全市水权改革。

从2022年首例水权交易在荣昌区完成以来,重庆水权交易驶入“快车道”。

2023年,永川区完成当年西南地区最

大的一笔水权交易;江津区和九龙坡区完成我市首例跨区县水权交易;开州区天白水库通过“取水权质押”获得三峡银行1.2亿元贷款,实现了西南地区首笔“水权贷”;2024年,我市出台探索开展取水权质押融资方面的文件,全市首例跨县域水权指标交易完成……

“2023年,全市完成水权交易60余例,累计交易水量突破2000万立方米,较2022年成交例数同比增长33倍,成交量同比增长10倍。”谢榆透露,截至目前,我市已累计完成水权交易70余例,累计交易水量突破3000万立方米。2024年度,目前交易水量、交易金额均居全国第一。

水权交易显现出多重效益

水权交易让买方缓解了取水权压力,让卖方通过交易获得直接收益,以市场化手段盘活水资源,实现了水资源优化配置高效利用。这一看似简单的交易模式,还让我市从中取得了交易本身之外的多重效益。

“比如理文公司与惠永水务的那次交易,除了买卖双方受益,还起到了优化营商环境的作用。”谢榆说,此外在发挥水资源更大价值、助力水利投融资贷款、助力建设项目前期审批等方面,水权交易都显现出多重效益。

比如,2023年,重庆润龙水资源开发有限公司与重庆德感临时取水工程完成的跨区县水权交易,既破解了需水量增加导致的

违规取水政策困局,同时充分利用市场化手段调动企业节约用水的积极性,实现了水资源的节约利用和合理配置,发挥了水资源更大价值。

2023年,开州区天白水库通过“取水权质押”获得三峡银行1.2亿元贷款,解决了水利工程建设融资难题。事实证明,水权交易可助力水利投融资贷款,缓解水利工程、基础设施建设的资金缺口,有效促进水资源配置的良性运行。

2024年,丰都县与石柱县完成1100万立方米水权指标交易,既解决了水利工程用水指标短缺问题,还有助于石柱七曜湖水库工程项目通过水资源论证评审。

市水利局相关负责人表示,接下来,我市将全面推进初始用水权分配,加快制定《重庆市初始水权确权登记办法》,推动全市范围初始用水权、取水用户用水权、灌溉用水户和公共供水管网用户初始水权分配确权;推进多种水权交易流转,强化区域水资源论证,推进取水许可告知承诺制与区域水权交易融合,积极探索交易水权有偿取得机制,培育水权交易市场,促进多种水权交易流转;进一步深化水权融资功能探索,建立用水权收益分配机制,鼓励金融机构、社会资本参与用水权市场化运作,探索水权质押机制;加快制定《重庆市水权交易监督管理办法(试行)》等措施,加强用水权市场交易监管。

## 唱好“双城记” 共建经济圈

本报讯(新重庆-重庆日报记者 张璐)记者日前从潼南区委组织部获悉,潼南区积极抢抓成渝地区双城经济圈建设战略机遇,与毗邻的四川省遂宁市联合实施“邻聚党建”工程,以组织联建引领毗邻地区共建集体经济产业园,推动白芷等特色产业发展抱团连片发展。

3月20日,在两地共建的遂潼毗邻白芷产业园里,产业工人们正忙着除草、施肥、松土。去年栽种的白芷长势良好,即将在今

## 潼南与遂宁联合实施“邻聚党建”工程

夏迎来丰收。据介绍,为持续推动毗邻地区农业特色产业发展,提升社会治理效能,两地组织部门牵头,以15个毗邻乡镇为主体,聚焦资源共享、优势互补、联合发展目标,打破区域和行政壁垒推动党建联建。在乡镇层面,由毗邻的2—3个乡镇组建党建联盟,乡镇党委书记每年轮流担任轮值主席,每季度召开1次联席会议,研究毗邻党建融合发展事项。在村级层面,由毗邻的3—4个行政村组建联村党委,在农村党建、基层治理、产

业发展等领域深化交流合作。为充分保障联建党组织开展工作,相关毗邻乡镇整合闲置办公用房、闲置校舍等资源设置联建作战室、党员活动室和实践基地。

“邻聚党建”为产业联兴创造有利条件。按照产业相近、地域相接原则,潼南和遂宁因地制宜推动毗邻镇村抱团发展,制定集体经济管理办法,实行“双理事长”负责制,以股份制形式成立跨村产业合作社,共享资源、项目、技术、市场、信息。此外还以

# 我市结核病防治成效显著 全民参与共筑健康防线

在结核病防治工作取得较大进展的背景下,重庆市继续加大力度,推动结核病防治工作的高质量发展。2023年,重庆市在结核病防治领域取得了较好的成绩。最新统计数据显示,全市肺结核报告发病率首次降至50/10万以下,全国排名也从长期占据的第8位降至第13位,这一成绩的取得,彰显了重庆结核病防治模式初具成效。

随着2024年3月24日第29个世界防治结核病日的临近,重庆市结核病防治所(以下简称“市结防所”)以这一重要节点为契机,多措并举,综合施策,积极开展形式多样的宣传活动,旨在提升公众对结核病防治的认识,为实现2035年终结结核病流行的目标贡献力量。

开展“5进”活动 营造全民参与氛围

“怀疑自己得了结核病怎么办?身边人得了结核病怎么办?”3月15日上午,一场结核病防治讲座在北碚区朝阳街道牌坊湾社区服务中心举行。市结防所工作人员以图文并茂的形式向社区居民普及结核病的症状、传播途径和预防措施,帮助他们树立正确

的防治观念,提高自我保护意识。

“哪些人容易感染肺结核?”“人人都有可能感染,酗酒、吸毒、生活不规律更容易感染。”3月21日,重庆市结核病防治所“太阳妈妈工作室”成员刘珊珊在重庆市江北强制隔离戒毒所为300余名戒毒人员进行结核病防治知识科普讲座。近年来,市结防所加大了对我市戒毒场所结核病防治工作的指导和帮助,在民警的共同努力下,实现了戒毒场所的规范管理和病源“零传播”“零输出”。

“我们紧密围绕‘进社区、进学校、进监管场所、进机关、进企业’五大领域开展宣教活动,旨在提高全民对结核病防治的认识和重视程度,形成全社会共同参与防治结核病的良好氛围。”重庆市结核病防治所相关负责人介绍,市结防所与中心城区的“社区新时代文明实践站”紧密联动,开展了一系列老年人结核病防治知识宣讲活动。在监狱、戒毒场所等特殊监管场所开展讲座,帮助服刑人员了解结核病的危害和预防措施,降低结核病在特殊人群中的传播风险。同时,通过校园讲座、宣传栏、校园广播等多种形



结核病防治签名活动现场

式,向师生们普及结核病防治知识。此外,结防工作者还走进机关、企业等场所,向广大职工普及结核病防治知识,提高他们的健康意识和自我防护能力。

优化服务体系 筑牢防治基础

近年来,重庆市结核病防治所不断优化体系建设,聚焦重点任务,强化闭环管理。首先,优化“三位一体”服务体系,坚持医防融合、医防协作,形成了全市39家疾控机构、42家定点医院

和1018家基层医疗卫生机构共同参与的医防融合工作格局。通过签订成渝地区双城经济圈建设结核病防治一体化战略合作协议,进一步推动了成渝地区结防工作的一体化

发展。同时,我市还注重优化结核病实验室网络体系,将实验室体系建设纳入重点建设,配备设备,提升检测能力,2023年,全市病原学阳性检出率位居全国前列。此外,还通过优化耐药结核病防控体系,加强耐药药筛查和治疗工作,有效提高了耐药结核病患者的治疗率。这一系列举措为提高病原学阳性检出率和耐药结核病纳入治疗率奠定

了坚实基础。

强化闭环管理 确保防治效果

在结核病防治工作中,我市注重强化发现报告、规范治疗和服务管理三个环节,落实闭环管理。通过扩大重点人群主动筛查范围,提高患者发现力度;实施定点医院专病登记全程治疗,推进标准化治疗方案的使用,提高患者治疗依从性;利用基因测序,细化患者健康管理服务措施,全面规范服务管理。这些措施的实施,有效减少了结核病的社会传播,提高了防治



市结防所工作人员进社区开展健康讲座

效果。

值得一提的是,重庆市在结核病防治工作中注重创新和实践。例如,在学校结核病防控方面,通过强化教育工作,制定技术规范,开展疫情联合处置,并在部分区县启动“无烟校园”创建行动,有效减少了学校结核病散发疫情的发生。同时,通过实施学校结核病筛查技术能力提升行动,创新筛查培训模式,提升了筛查质量,为全市结核病防治工作提供了有益经验。此外,在健康促进方面,3个区县启动国家结核病关爱行动项目,贯穿全年常规开展百万志愿者活动,重点培育41个志愿者团队及个人,获评7个国家优秀志愿者团队和1个人奖项,成功创建渝小(消)核品牌形象和太阳妈妈工作室健康科普宣传品牌。

随着这些措施有序推进,逐步提升了公众对结核病防治知识的知晓率和参与度,也为推动重庆市结核病防治工作的持续发展奠定了坚实基础。“我们将继续加大结核病防治工作力度,推动防治策略和技术手段的创新与应用,不断提升防治效果和质量,推动结核病防治工作向更高质量发展。”重庆市结核病防治所负责人表示。

文图/叶慧