成都石羊街道：
“两拆一增”解锁空间多重价值

□本报记者 肖朝德

满园春色尽芳菲，绿意盎然环石羊。在推进“两拆一增”工作过程中，四川成都高新区石羊街道稳步实施“拆违（围）、植绿、透绿”的提档升级工作，辖区盛源街周围环境得到有效改善，辖区居民幸福感稳步提升。同时随着拆除有碍空间开放的小围墙，曾被阻挡的春日阳光洒满盛源街北侧，逐步展现出一幅春意盎然、满眼新绿的欣欣美景。

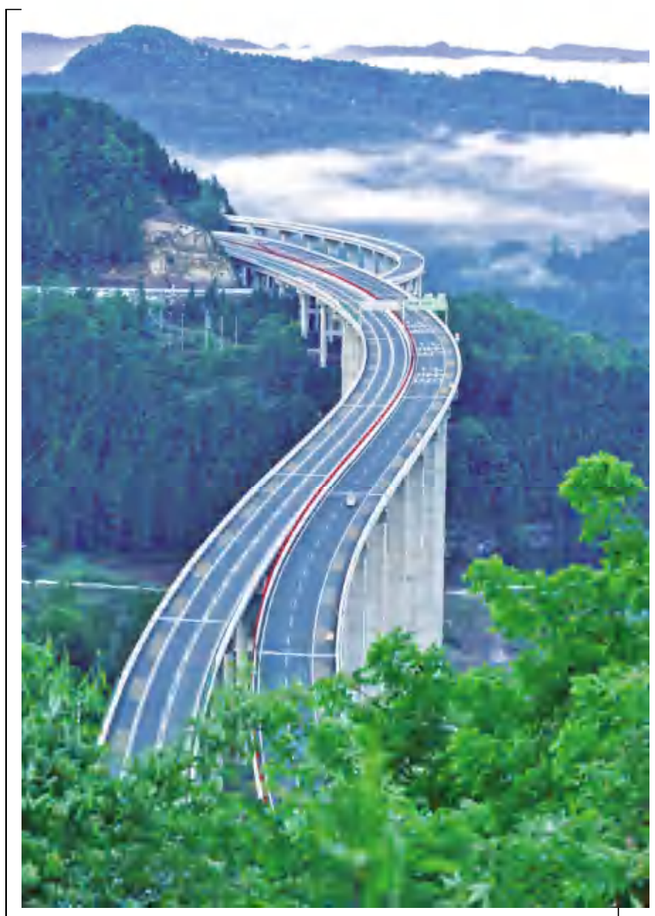
“通过整合高新区公园小学东侧、盛源街北侧围墙拆除营造出的空间，延伸了视觉范围，增加了开敞空间 1500 平方米，结合街道设施，绿化一体化设置，合并优化专业设计，着力降低了辖区内原有公共空间的杂乱感，切实提升了盛源街周围的绿化覆盖面及整体界面形象。”石羊街道相关负责人表示。

“我每天接送孙子几乎都要在这里逛一圈，人上了岁数就喜欢散步，原有破乱的土地上种上了绿树，还增加了人行道和自行车道，环境漂亮了很多，空气呼吸起来都新鲜多了。”正在附近散步的陈大爷向盛乐社区工作人员欣喜地说。

据了解，由于盛源北街退距绿带空间较小，经研究后便采用微草坡加散置砾石的形式布置精致微下沉绿地，辅以观赏性的草坪、植物进行造景。目前此片区已完成增加林荫与绿植覆盖升级工作，增绿面积 700 平方米，营造出尺度宜人、绿意盎然的宜人环境。

“围墙拆除后，这片区域根据周边公园学校用地为主的特点，协调场地的功能需求与人行的交通安全，为居民打造无界共享的友好社区走廊，让居民尽享城市中的生态美。”石羊街道盛乐社区工作人员介绍道。

（图由石羊街道提供）



路通景美产业兴

4 月 25 日清晨，在四川省巴中市通江县春在镇境内，镇广高速王坪至通江段与青山、白云相映成趣，呈现出一幅路通景美的生态画卷。

近年来，通江县以实施“交通强县”为引领，着力加快基础设施建设，同时利用高速公路过境的独特优势，因地制宜推进产业发展，带动乡村旅游等，走出一条生态美、产业兴、百姓富的美丽乡村发展之路。

通讯员 程聪 摄

激发科学兴趣 点亮科技梦想
德阳市旌阳区米市坝社区开展“科普大篷车”进校园活动

□游佳 本报记者 李鹏飞

为了让同学们近距离感受科技的魅力，近日，四川德阳市旌阳区旌阳街道米市坝社区新时代文明实践活动联合知唯青少年科技教育服务中心，前往德阳市西街小学校开展“科普大篷车”进校园活动。全校师生参观体验，乐在其中、学在其中，让同学们享受了一顿丰盛的“科普大餐”。

本次活动分为两个板块，分别为观看机器人表演和实操体验科教展品。在展品现场，可以看到这些展品融入了运动与力、电磁现象、材料科学、数学思维等科学知识和科学原理，集知识性、趣味性、互动性为一体。

在这些科普展品前，学生们或驻足观看，或动手操作，大家在动手、动脑的过程中体验科学的乐趣。通过对展品的参观了解和实践操作，同学们亲身体会到了“科技的神奇”，摆脱枯燥的理论知识，感受了科技的魅力。

放飞科技梦想，点亮智慧童年。据悉，此次“科普大篷车”进校园活动，内容丰富、趣味十足，同学们兴致盎然、情绪高涨，充分激发了热爱科学、参与科普的兴趣和热情，点燃了孩子们的科技梦，营造出浓厚的科普文化氛围。

四川泸县：
开展大陆溪河综合治理 流域水质得到有效改善

高洞湿地一隅

大陆溪河

本报讯（记者 尚梅柱）近日，记者从四川省泸县大陆溪水质达标攻坚领导小组办公室获悉，近年来，泸县围绕“截污控源、畅流补水、生态修复”三个方面开展综合治理，大陆溪河（泸县段）水环境质量持续改善，有望在 2023 年 12 月底前，大陆溪河出境断面平均水质达到国家地表水Ⅲ类水质标准。

大陆溪河发源于重庆市永川区黄瓜山脉，在立石镇进入泸县境内，流经泸县立石镇、百和镇，境内长 30 公里，落差 105 米，河床宽度 10 米至 50 米，境内流域面积 64.38 平方公里，幅员面积 153.06 平方公里，惠及人口 5 万多人。

根据四川省第二轮中央生态环境保护督察报告整改任务要求，2023 年 12 月底前，大陆溪四明水厂国控断面平均水质应达到Ⅲ类标准。泸州市委、市政府和泸县县委、县政府高度重视，认真落实中央及四川省委的决策部署，定期督导调研大陆溪水质达标攻坚工作，设立了市、县、镇、村“四级”河长，成立了大陆溪水质达标攻坚领导小组，形成以河长制工作统筹调度，各部门协同配合的治理格局。

记者来到百和污水处理厂，看到各种设备正常运转，水质在线监测仪显示污水处理厂的各项指标正常。记者现场了解到，泸县政府多举措提升场镇生活污水收集处理效率：一是开展大陆溪沿岸 3 个场镇雨污分流改造，新改建管网 10.9 公里，立管改造 346 处，提升污水收集率；二是对污水处理厂进行提标扩容改造，增加处理能力 1200 立方米 / 天，另新建 3 个应急调蓄池，储水能力达 1800 吨，确保生活污水不溢流；三是新建尾水湿地 3 处、面积共 1500 平方米，污水处理厂尾水引入垄形湿地自然涵养净化后再流入大陆溪。

记者了解到，2022 年，泸县开展了大陆溪流域农业种植养殖污染专项治理。排查专业养殖户 27 家，关闭散乱污养殖场 5 家，转产种植（养殖）大户 6 家，整治问题养殖场 13 家。建设生态浮板 327 亩，3200 余亩鱼塘得到有效治理，水产养殖治理率达 100%。另外排查出入河排污口 74 个，整治问题入河排污口 15 个。

为了提高农村生活污染治理水平，泸县投资 180 余万元开展大陆溪流域农村环境专项治理。2022 年新建三格式化粪池 1213 户，实现“干 5 支 3”（即干流 500 米，支流 300 米）范围内厕所革命全覆盖。设置垃圾勾背箱 196 个，2022 年清运垃圾 5866 次，清运垃圾 2096.7 吨。

时下正值水稻插秧时节，用水量增加。去年、今年连续干旱，需要全面提升调水补水能力。泸县政府在艾大桥水库新建补水管道 1 处，最大补水能力达 14.3 万方 / 天，在大陆溪干支流实施 6 座“堰改闸”工程，加快下泄补水能力。

走进泸县百和镇政府，会看到左侧的墙壁上挂着一个 LED 显示屏，显示大陆溪入境断面湾凼和出境断面四明水厂高锰酸盐指数动态监测数据。在百和镇四合村石牛栏生态湿地设立了公示牌，每隔 7 天就会更新 COD、氨氮、总磷、总氮等水质监测数据。据悉，大陆溪河泸县境内划定了 15 个干支流、跨镇重点水质断面监测点，每半月开展 1 次全流域水质监测，并根据实际需要开展加密监测，定期进行水质预警。

在泸县四明水厂出水断面生态护岸走廊的另一侧，重庆市永川区正在建设高标准农田。泸州市泸县生态环境局副局长周兴海告诉记者，泸县与永川区实行联防联控，经常交流学习，上下游共同巡河，进行联合应急演练等，建立了“上下游、左右岸”交流合作机制，推进上下游共治共享。

百和污水处理站一角

在高洞湿地和石牛栏湿地，你能看到络绎不断的游客。这里不仅是生态湿地，又像城市花园，还有高山流水的自然风光。这里是大陆溪流域生态修复的重要示范工程。四川捷途环保服务有限公司负责人韩磊介绍，高洞生态湿地共分为 A、B、C、D 四区，区内总体以农灌渠为“生命线”补水。区内塘渠相连，设有水平潜流湿地、垂直潜流湿地、垄形湿地、梯田湿地、沟塘系统等人工湿地处理系统。在石牛栏生态湿地，可以看到引水渠、缓冲塘、垄形湿地、滩涂湿地等等。两处生态湿地秉承“山为基，水为脉，林为根，草为生”的生态规划理念，因地制宜，在保护建设区原有功能的基础上，净化水质、保护水土流失、消解周边农业面源污染，维护动植物生态多样性。

周兴海告诉记者，大陆溪河综合治理秉承“三水统筹”思维，即统筹水环境治理、水生态修复、水资源保护，目前流域水质得到明显改善。