

点线面结合，全流域推进，长治市母亲河生态修复治理在行动——

涓涓清流入浊漳

俯瞰长治，山水交融，河湖溢彩。八百里浊漳河如同一张巨网，铺陈在上党大地，分隔着山岭沟壑、平畴绿野。

守护浊漳河流域安澜，做好治水兴水大文章，不仅是增进民生福祉的重大工程，更是加快推动长治市高质量发展的基础保障。

“八百里浊漳·美丽的画廊”母亲河生态修复治理动员会召开以来，长治市各级各部门迅速行动，“点”上聚焦，“线”上提升，“面”上铺开，以“让河流恢复生命、流域重现生机”为目标，因地制宜、对症施策，一个个重大项目、一项项工程措施，一条条具体政策，从“纸上”落到实处，从“蓝图”走向现实。

“点”上发力 源头治污

工业企业是用水大户，也是排污大户，直接带来了水资源的消耗和水环境的污染。

为了更好地解决这些问题，长治市潞城区潞宝工业园区污水处理中心引进了浓水提盐零排放项目。

日前，走进该项目施工现场，可以看到大小不一、功能各异的大型方池林立，有的是残水池、雨水池，有的是利旧水池、配电池。不远处，一辆混凝土搅拌机轰隆作响，工人们正在焊接钢架、绑扎钢筋、支护模板，抓紧时间对新建的盐库地基进行处理。另一旁，在活性炭吸附单元里，一辆大吊车配合着工作人员的操作，正在安装大型活性炭吸附罐。

该项目采用的是目前全国焦化行业最前沿的分盐、蒸发结晶技术。建成后，潞宝园区内山西金鼎潞宝能源科技有限公司、山西潞宝兴海新材料有限公司等企业的生产污水和循环水，将全部实现结晶盐回收利用、再生水循环利用，从而实现园区废水“零排放”、水资源最大程度综合利用。

对于生活污水的处理，潞城区也有新举措。去年，潞城区启动了污水处理厂尾水人工湿地净化工程项目，将附近污水处理厂的尾水，引入功能型人工湿地和生态型人工湿地，再一次对其进行深度处理。该项目今年3月开工，目前已完成1#和2#潜流区混凝土浇筑、退水渠南侧新增堤岸基底回填、雨污截流等工程，人工湿地基底也已处理完成，全部工程预计2025年春天竣工。

除潞城区外，长治市沁源县曹家园、长子县浊漳南源、屯留区鸡鸣河、沁县段柳尾



水人工湿地也已开工，点上发力，源头治理，确保入河水质达标、安全。

“线”上提升 防汛保畅

“这段河流不稳，每到汛期老担心家里被淹。听说要实施防洪能力提升工程，我们这片的居民都很开心。”在黎城县程家山镇南堡村，谈及浊漳河干流黎城县大寺至南堡段防洪能力提升工程，村民张来英笑容满面。

浊漳河干流作为黎城县雨季行洪的主要河道之一，对保护沿线两岸人口、村庄、耕地、公路的防洪安全起着重要作用。今年，黎城县将投资8000余万元，按照“十年一遇”的防洪治理标准，对浊漳河干流大寺至南堡段实施防洪能力提升工程，新建堤防近1公里，新建护岸9.9公里，加固现有护岸3.9公里。4月7日，该县发布了该项目采购招标代理机构的公告，预计6月开工，周边居民得知后喜不自禁。

盛世治水，水治则天下宁；长安安澜，河安则百姓安。长治市属于高山盆地，汛期雨水集中，洪涝灾害风险大，多年来，一直将防洪工程水毁修复和防洪能力提升作为一项政治任务持续推进。“八百里浊漳·美丽的画

廊”母亲河生态修复治理动员会后，该市又研究了浊漳干流平顺县段、襄垣县浊漳西源入河口、浊漳南源漳泽水库下游等21项防洪能力提升工程，加快全线河道加固保畅、病险水库除险加固及清淤扩容工作，努力构建系统完善的防洪减灾体系，保障人民群众安全。

据了解，目前，21项工程中，19个工程已完成可研编制，其中，1个新建项目及4个续建工程已开工。

“面”上铺开 全域守护

“喂，你好！我现在在下秦村村西，发现河道旁边有一些生活垃圾，请追溯一下来源。”李清兵是潞州区垵北庄街道下秦村村级河长，近日，在巡河时他发现问题，立即“吹哨”。不一会儿，垵北庄街道主任莫江勇就来到了现场进行处理。

如浊漳河南源下秦河段一样，在长治市境内，97条流域面积在50平方公里以上的河流，每一段都有人巡、管、护、治。

近年来，长治市高度重视水环境水生态治理工作，建立了由市委书记和市长任双总河长，横向到边、纵向到底的市、县、乡、村四级河湖长体系。在市级“领头雁”的带领下，

四级河长年内巡河达9万余次，持续推进河湖“清四乱”，累计完成问题整改600余处。

为进一步推动河湖保护措施再细化、力度再加强、发力再精准，长治市去年还建立起“护河员吹哨、河湖长报到”联动工作机制，全面畅通护河员与河湖长联系渠道。

“哨声”响起来，治水更迅捷。对于乱倒垃圾、侵占河湖、妨碍行洪安全、破坏水工程、非法采砂、非法取水等异常现象或违法犯罪行为，河（湖）长一经发现，立即发起“吹哨”。“哨”响后，相关责任人马上办、限期办，对于个别情况复杂的问题重点督办，直至问题解决，河湖治理如今变得更高效、更精准。

与此同时，长治市坚持部门联动、协同执法，充分发挥“河湖长+检察长+河湖警长+护河员”工作机制，依法打击涉及河湖的违法犯罪行为。今年以来，市县水利、检察、公安、生态环境等部门开展河湖保护专项执法20余次，出动执法人员100余人次，起到了“震慑一批、教育一片”的良好效果。

大河流日远，慷慨歌未央。一系列治水“重拳”、一剂剂治水“良方”，相信经过全市上下各级部门的共同努力，八百里浊漳河将交织成惠泽百姓的水利长廊、风光旖旎的生态长廊、绿色高效的经济长廊。 贾志敏

生态先行 绿色发展

——运城市万荣县以生态文明建设促进高质量发展纪实

治理；扎实推动县城两座污水处理厂高效运行、污水收集处理能力有效提升；6个建制镇生活污水处理站实现了全覆盖；深化农村人居环境整治，统筹实施病虫害绿色防控治理、化肥减量增效等农业面源污染防治工程，稳步推进沿河3个乡镇20个农村生活污水处理站项目，坚决不让沿线生活污水汇入黄河河道。

实施国土绿化 赢得绿水青山

绿水青山就是金山银山。近年来，万荣县不断整合资金投入，配置各类要素，实施国土绿化，初步形成了“人县有亮点、沿途有看点、进城有景点、乡村有特点”的美丽景观。

一是通道增绿量。采取“横有厚度、纵有层次、立体配置、点线成景”的林荫大道模式，高质量完成了万荣“黄河一号”旅游公路、李后路、小风线等250余公里通道绿化，做到了公路通到哪里、绿化就覆盖到哪里，行在万荣，车在景中、人在绿中。

二是街路增色彩。采取“绿不断档、三层彩色、三季有花”的多层次彩化模式，高标准实施了县城宝鼎路、孤峰街、汇源街以及乡村王显大街、裴庄大街等60余公里街路绿化工程，实现了一街一风景、一路一特色。

三是城中增公园。采取“绿地开放共享、便民设施更新、就近就便服务”的模式，新增城东生态公园、南坡生态公园、宝鼎公园、人民公园等公园绿化86000余平方米，打造转角小游园十余个，推窗见绿、出门进园、拥抱自然成为万荣县城居民触手可及的生态福利。

四是村庄增游园。采取“村庄周边生态林、巷道两侧景观树、废旧院落建绿园、农户庭前有花园”的模式，点缀村景、美化村镇，全县207个行政村呈现出田园美、家园美、生态美、生活美的崭新风貌。周王村、范家村、四望村、东苏冯村被评为“国家森林乡村”，麻沟村被认定为“中国森林康养基地”。

五是节点增景观。采取“微地形、组团

式、园林味”的建设模式，先后完成了万荣东高速口、闫景高速口、汾河入黄口等80余万平方米节点绿化，树起了一个个绿意葱茏、景观明朗、视线通畅的绿化样板。

六是沟坡增屏障。采取“成片育林+藤蔓植物”的立体绿化模式，营造三北防护林9000亩、天然林3000亩、补贴造林6700亩、黄汾流域防护林1600亩，完成沟壑治理7200亩、荒坡治理1260亩，有效实现了防风固沙、保护生态。

建设和美乡村 实现美美与共

万荣县从2016年谋划并启动了和美乡村建设以来，循序渐进、久久为功，一张蓝图绘到底，以全域整县推进和美乡村建设的鲜明特色，走在了全国前列。先后获得“全国城乡公共服务均等化”和美丽乡村建设典型案例、全国村庄清洁行动先进县、山西省乡村振兴人居环境整治整县推进试点县、山西省休闲农业和乡村旅游示范县等国家级、省级荣誉。

傍晚，在荣河镇庙前村文化广场上，伴着和煦的春风，村民三五成群，在欢快的歌声中跳起广场舞，带小孩的老人在健身器材上锻炼身体。

庙前村是万荣县建设和美乡村的生动缩影和“样板”。2020年，在承办第三个中国农民丰收节分会场活动时，各级有关部门对后土祠周边环境进行综合整治，105户居民的搬迁安置就成了庙前村建设和美乡村的首要任务。

一个白墙灰瓦、依山傍水、景色秀美的新村次年就矗立在黄河岸畔，85户群众喜迁新居，开始了新生活。近年来，庙前村又高标准新建了黄河流域高质量发展展厅和党群服务中心，发展起了万亩荷塘、千亩芦苇等旅游景观，引进了“厩上人家”民宿等旅游配套设施，成为外地游客在万荣观光旅游的“首选之地”。“要不是党和政府，我们现在还

住在破旧的老房子里，这变化做梦都想不到。”迁人移民新村的70岁老人贾海菊高兴地说。

建设和美乡村，群众的想法最重要。经过调研摸底，万荣县先从老百姓最急需的巷道硬化、地下排水、绿化提升、亮化照明等需求做起，逐步完善和提升，让群众有实实在在的获得感。目前全县已建成的200个和美乡村，都有明确的建设定位和独特的文化特色，实现各美其美。

万荣县是山西省率先实施乡村污水集中处理和循环利用的试点。目前全县已经建成运营21个，预计2024年年底建成42个，将惠及31万人。此外，所有和美乡村现在都实现了垃圾集中处理。

公共服务质量直接决定群众的生活质量，也决定了和美乡村建设的标准和质量。万荣县把基本公共服务均等化纳入和美乡村建设的基本内容，持续完善党务、村务、服务、商务、医务等功能，让每个村都有党群服务中心、便民服务中心、日间照料中心、便民超市、晾晒场、运动场等公共服务设施，满足村民生活需求。截至目前，和美乡村新建小游园192个，改扩建停车场145个，新建文体活动广场128座，建成新时代文明实践阵地50个，新建、改建、提升医疗卫生所274处，形成了功能综合、城乡均等的公共服务新格局。

和美乡村建设蕴含的是党的宗旨、为民情怀。万荣县基于“持之以恒把惠民生、暖民心、顺民意的工作做到人民群众心坎上”的初心，结合实际制定了《万荣县和美乡村建设测评标准》，把207个行政村精准定位成示范村、精品村、提升村三个类型。示范村是标杆样板，要打造特色亮点；精品村是初具雏形的，要整体提升服务功能；提升村是尚不完备的，要全面完成普惠性、基础性、兜底性民生建设，最终实现分类建设、梯次提质、螺旋上升、整体和美。如今，在学习践行“千万工程”经验过程中，万荣县和美乡村建设铺开了新画卷。 马逢春

运城市生态环境局

对重点国考断面达标攻坚进行调研

科学导报讯 4月9日至11日，运城市生态环境局党组成员王国选带队深入汾河、涑水河沿线“一泓清水入黄河”生态保护重点工程项目施工现场，就“一泓清水入黄河”生态保护重点工程建设情况及汾河、涑水河流域断面达标攻坚工作情况进行了调研。

调研组一行先后来到汾河上平望断面、新绛城区段二号泵站、稷山汾南电灌站、涑水河张留庄断面等地，实地查看汾河上游来水情况、重点断面水质情况及涑水河（永济段）河道治理工程施工进展等，详细了解当前国考断面达标存在的突出问题，并现场研判。

调研组要求，各有关部门要进一步提高思想认识，深入学习贯彻习近平生态文明思想，严格按照市委、市政府下达的任务清单，各司其职、各负其责，狠抓工作落实。要摸清底数，分析研判，分类施策，疏堵结合，采取有力措施系统推进生活、工业、农业等污染防治工作。要严格监管执法，加强溯源排查，常态化开展巡河检查和水质监测，铁腕打击偷排直排等违法行为。要加快推进“一泓清水入黄河”生态保护工程建设，特别是强化排污口管控，全力攻坚确保国考断面水质稳定达标。 邵康

晋中市生态环境局榆次分局

开展全民国家安全教育日核与辐射宣传活动

科学导报讯 4月15日，晋中市生态环境局榆次分局围绕“总体国家安全观·创新引领10周年”活动主题，积极策划和组织分局、核技术利用单位开展宣传活动。分局党组成员柳文华带领相关科室人员深入核技术利用重点单位，现场发放生态安全、核安全主题宣传海报，向社会团体、企业、群众普及核与辐射安全知识，并指导核技术利用单位规范使用核技术，增强辐射安全责任感，不断提升辖区核安全文化建设水平和安全意识，营造全民共筑核安全屏障的浓厚氛围。

今后，该分局将继续坚持稳中求进的工作理念，不断创新核安全宣传和监管机制，开创性做好核与辐射日常工作，切实保障人民群众生产生活中的核与辐射环境安全。 王梅

忻州市生态环境保护综合行政执法队

开展重点企业大气污染专项检查

科学导报讯 为切实做好大气污染防治工作，推动环境空气质量持续改善，近日，忻州市生态环境保护综合行政执法队和忻州市生态环境局监控中心联合对部分重点企业大气污染防治工作存在问题整改情况进行执法检查。

执法人员实地检查企业污染防治设施运行情况 & 环保措施落实情况，并对前期检查发现问题整改情况进行现场核实。执法人员要求企业严格落实大气污染防治各项措施，确保污染治理设施稳定运行，污染物达标排放。下一步，生态环境部门将持续开展专项执法检查，保持生态环境执法高压态势，严厉打击各类环境违法行为，为全市环境空气质量持续改善提供有力支撑。 王旭红

（上接 C1 版）

恢复良性循环

黑臭水体之所以黑臭，主要是由于缺氧造成的。2022年，中铁工业旗下的中铁环境联合多家单位以伍姓湖治理为依托，建立试验基地和水质化验中心，共同开展微纳米曝气国产化研究及应用，取得了阶段性成效，为推进美丽中国贡献工业力量。

通过研究，微纳米气泡曝气设备在水中曝气，增加溶解氧，让好氧微生物得以存活。微纳米曝气对水体的搅动小，更有利于微生物在植物根系和填料等表面附着，形成生物膜，进一步强化微生物的新陈代谢作用，实现水体中污染物质的降解或转移。同时，微纳米气泡在水中破裂时产生的强氧化性的自由基，可以快速分解有机物、氧化氨氮。通过复合作用，短时间内显著降低水体中有机物、悬浮物和氨氮的含量，增加水体能见度，使水体能恢复自净能力和使用功能，维持稳定的水生生态系统的平衡。

去年年底，国家发改委相关部门就黄河流域伍姓湖粉煤灰堆生态治理项目有关情况进行了调研。项目主要包括粉煤灰堆整治、衔接场地环境整治和两侧延展地建设等内容。该项目已被列入国家重大项目库。项目实施后，粉煤灰堆的生态环境将得到明显改善，有利于伍姓湖逐步恢复生态良性循环。

随着伍姓湖修复和保护力度的持续加大，伍姓湖的生态环境得到了很大改善。湖水 COD 平均值由 2019 年的 150 下降到现在 82，水质明显改善，一些多年不见的鸟类重新回到伍姓湖，这里也成为当地及周边市民休闲的好去处。

夏天，伍姓湖荷叶碧盘滚珠，可以凭栏垂钓，让人惬意万分。

秋天，伍姓湖芦花逸风吹雪，可以泛舟逍遥，令人遐想无限。

整个湖区自然资源丰富，生态气息浓郁，辽阔的水域、游动的鱼虾、云集的水鸟，无不彰显着大自然对它的垂青！