

抓好10项重点任务 推动空气质量持续改善

我省出台《空气质量持续改善行动计划》实施方案

科学导报讯 记者 范琛 为贯彻落实国务院《空气质量持续改善行动计划》，深入打好蓝天保卫战，推动空气质量持续改善，切实保障人民群众身体健康，近日，省政府印发了《山西省落实〈空气质量持续改善行动计划〉实施方案》（以下简称《实施方案》），该方案是“十四五”后两年我省大气污染防治工作的重要指导性文件。

《实施方案》对当前和今后一段时期全省大气污染防治工作进行了全面部署，提出了10方面重点任务，并根据区域污染特点和空气质量改善需求，对汾河谷地、太原盆地等结构性污染较重、空气质量较差的区域提出更为严格的管控措施。

这10方面重点任务包括：深入推进产业结构优化调整，严格高能耗、高排放项目

准入，大力培育绿色环保产业。深入推进能源结构优化调整，提高新能源和清洁能源消费比重。深入推进交通结构优化调整，提高货物铁路运输比例。全面加强面源污染治理，深化扬尘污染综合治理。强化多污染物协同减排，加快重点行业污染深度治理。推动省会太原空气质量提升，加强太原盆地大气污染防治联防联控。完善大气环境管理体系。加强环境监管能力建设。完善配套支持政策，压实各方治污责任等。

为落实好《实施方案》，省生态环境厅将充分发挥省生态环境保护委员会办公室作用，加强统筹协调，定期调度评估，会同有关厅局从四个方面推动各项工作任务落地落实。

加强组织领导。坚持生态环境保护党

政同责和一岗双责，地方党政主要负责人要以身作则、率先垂范，认真履行好生态文明建设和生态环境保护第一责任人职责。各相关部门要全面落实相应领域生态环境保护责任，及时出台配套政策，指导做好各自领域相关工作。

严格考核督察。加大重点市、县大气污染防治任务目标完成情况在污染防治攻坚战绩效考核中的权重，对超额完成目标的地区给予激励，对未完成目标的地区，从资金分配、项目审批、荣誉表彰、责任追究等方面实施惩戒，发挥好考核“指挥棒”作用。对大气环境问题突出的市、县，视情组织开展专项督察约谈。

精准科学管控。完善空气质量监测网络体系，扩大工业污染源自动监控覆盖面，全

面提升污染精准溯源能力，快速消除污染高值热点。充分利用在线监控、走航监测、无人机、卫星遥感等技术手段，提升非现场监管能力，严厉打击违法排污。完善重污染天气应对工作机制，科学合理制定差异化管控措施，提高重污染天气应对精准性、实效性。

强化联防联控。建立汾河谷地大气污染防治联防联控机制，开展交叉执法，实施应急响应，做到统一调度、协同减排、凝聚合力。聚焦太原盆地联防联控，完善太原及周边重点区域省市县联防联控机制，助力省会太原空气质量提升。同时，开展大同盆地、忻定盆地、上党盆地等重点区域联防联控，以重点区域空气质量加速改善带动全省空气质量整体提升。

记者观察

科学导报记者 范琛

道路开阔，环境整洁，春雨过后，草木吐出了新的嫩芽。3月25日，记者走进太原滨东花园小区，看到这里的垃圾分类标识随处可见，路面上和楼栋之间不仅看不见一点垃圾，更为神奇的是还看不到垃圾桶。距离小区大门200米处，是一个垃圾投放点，旁边安装了小喇叭和监控，喇叭里自动播放着温馨提醒：“您好，现在不是垃圾分类投放时间，如有需要，请将垃圾分类投放到小区垃圾压缩站，谢谢配合！”

“滨东小区将近1500户居民吃穿用产生的垃圾，基本都被小区里4个垃圾投放点分类处理。”滨东社区的网格员段霞一边带记者参观，一边说，自小区2019年实行垃圾分类以来，就开始了撤桶并站、分类清运、定点撤桶的方式进行定时定点推行垃圾分类，彻底打通了前端分类和中端收运“淤堵处”。

记者了解，滨东花园作为太原市垃圾分类的第一批试点小区，实行“4+2”垃圾分类模式，包括可回收垃圾、餐厨垃圾、有害垃圾和其他垃圾“4”类和大件垃圾、装修垃圾“2”类。

滨东花园小区共有11栋楼，17个单元，原先每个单元旁全天候摆放一个垃圾桶。现在合并成4个垃圾投放点，垃圾桶分类明确，每天6:00-9:00、18:00-21:00定时投放，专车及时转运。其余时间则关闭投放点，垃圾桶由物业清洁人员集中管理放置。一到投放时间，专职督导员也会准时来到这里，引导居民对混装垃圾进行分类。

段霞对记者说：“在没有实施垃圾分类前，滨东花园小区一天要产生5吨垃圾，实施垃圾分类后，小区一天仅产生3吨左右的垃圾，目前滨东花园小区生活垃圾分类覆盖率达到100%，居民知晓率100%，准确投放率90%以上。”

目前，该小区内还配置了一台小型厨余垃圾处理设备，别看体积小，占地面积仅约10平方米，但它日处理能力达到了200公斤左右，完全可容纳小区每日产生的厨余垃圾，同时每百公斤垃圾可产生20公斤至40公斤有机肥料。

居民李大爷说：“自从小区里有了垃圾压缩站，厨余垃圾也不浪费了，经过加工后生成了有机肥，这些肥料都被我们带回家用于花卉种植，效果非常好。”

不仅如此，小区公共区域绿化也用了这些有机肥料，这些有机肥料不仅不会变质，相比原来极易腐坏的厨余垃圾，以这样的方式存储还更方便了。同时，社区还将这些“变废为宝”的各类物品用于奖励、积极回馈参与志愿服务的居民。

段霞表示，居民是推动生活垃圾分类化、减量化的重要力量。刚开始推行垃圾分类，部分业主不积极配合，之后社区发挥党员带动作用，通过“党建红”引领环境美，激发了更多群众参与小区治理的热情。

除此之外，该小区还将环卫中心、街道、社区、物业、业主五方联动、共同参与的基础上，增设了“环保小卫士”宣讲团和“绿点子”的行動小组。目前，社区提供了各类服务宣讲、开展小手拉大手、争当垃圾分类小达人、敲门行动和桶旁宣讲等活动，推动居民从要我分类向我分类转变。

段霞说：“从去年开始，我们就引进了智能分类回收机，居民只需输入手机号码，再将纸张、塑料瓶等物品投入回收机，机器自动称重、兑换金额后，‘红包’就转入个人账户了。下一步，我们会继续推进垃圾分类宣讲活动，让更多的居民提高垃圾分类、垃圾减量的自觉性，推进生活垃圾分类‘常态化’。”

太原市小店区滨东花园小区 打造垃圾分类新“样板”

太原市小店区滨东花园小区

临汾市

“临汾青年林”公益活动6年植树万余棵

科学导报讯 3月21日，共青团临汾市委组织青联委员、青企协会员、青年志愿者代表、少先队员代表及青年消防员200余人，走进尧都区一平垣乡赤河村“临汾青年林”开展义务植树活动，并见证“临汾青年林”揭牌。这已是临汾青少年连续第6年在这里义务植树。

2019年以来，共青团临汾市委组织开展“青年林”植树公益活动，引领广大青年以实际行动积极参与植树造林、促进绿色发展，在生态文明建设中发挥青年生力军和突击队作用。

“临汾青年林”植树公益活动创新形式，通过“线上募捐树苗、线下义务植树、村委配合管护”方式，在赤河村的荒山上栽植白皮松。6年间，先后有2000余名青年在这里义务植树1万多棵。“临汾青年林”树木成活率保持在95%以上，从最初的一座荒山变为一座青山。

据了解，连日来，青年志愿者们在“临汾青年林”植树2000余棵。下一步，共青团临汾市委将继续加强“临汾青年林”的建设和管理，搭建展现青年风采的实践平台，为临汾市高质量发展贡献青春力量。

张志刚

阳泉市

六项工作精准发力做好水安全保障

科学导报讯 日前，从阳泉市水利工作会上获悉，今年，阳泉市将在推进市县水网贯通、提升农村供水保障水平、增强水旱灾害防御能力、加强水生态保护修复、提升水资源节约集约利用水平、完善建立水治理体制机制法治体系6项重点工作上下功夫，做好阳泉市治水兴水大文章。

今年，阳泉市将聚焦水网建设，推进龙华口调水工程，加快建设县域水网配套工程，全面提升农村供水保障水平，抓好农村供水设施维修养护工程、加强灌区建设管理，让老百姓喝上安全水、放心水、方便水；从水毁修复工程、防汛能力提升、山洪灾害防御三方面入手，全面增强水旱灾害防御能力；以河长制工作为抓手，推进水土流失治理，加强河湖水域岸线空间管控，综合施策做好水生态保护修复工作；坚持节水优先，精打细算用好水资源，从严从细管好水资源，推动用水方式由粗放向节约集约转变；加大依法治水水力度，推进智慧水利建设，构建更加完善的水治理体制机制。此外，我市将坚持项目为王，重点在政策支持、过程管控、考核激励等方面下功夫，全力做好治水兴水大文章，为阳泉市高质量发展提供有力的水安全保障。

闫晋东 侯节

朔州市

全力以赴筑牢森林防火“安全网”

科学导报讯 为进一步提升护林防火质效，朔州市构建起党委领导、政府主导、部门联动、属地管理的防火工作机制，通过抓宣传、除隐患、强值守等多种方式，从人防、物防、技防三个方面全力做好保障，全面筑牢森林防火“安全网”。

全民动员，多形式抓好宣传。加强巡查，全面落实网格化巡查和定点看护制度。专职护林员全覆盖布防，实行高密度、网格化、全天候巡查，盯住“五头”、看好“五口”，巡查“五边”，做到封住山、看住火、护住林。在主要林草区、重点村口、路口设置防火码，做到进出必扫码。同时，严格执行24小时防火值班制度和领导带班制度，坚决做到山有人看、林有人护、火有人防、责有人担。

在强化“宣传+巡查”力度的基础上，朔州市不断升级“技防”水平。积极探索森林草原防火新模式，与当地铁塔公司、移动公司合作搭建起了林火远程监控系统，打造了森林草原防火智能“千里眼”。现已建设完成3至8公里双光谱红外热成像摄像机115个，全市380万亩重点林区已基本全部纳入监控范围，初步建成了广覆盖、全天候、高精度、智能化的森林草原防火视频监控体系，精准敏感识别火情，确保万无一失，全面织牢织密森林防火“安全网”。

武跃林

榆社县着力推进绿色能源综合利用

坚持绿色理念 力推发展方式转型

科学导报记者 马骏
通讯员 程煜媛 裴晓宇

走进沁水盆地榆社至武乡区块年产5亿立方米煤层气项目建设现场，多台大型施工机械来回穿梭、紧张作业，数十名施工人员有条不紊地作业，现场一派繁忙的施工景象。

今年以来，榆社县立足现有风光电资源禀赋，积极创建绿色能源综合利用示范区，坚持在能源革命改革上走在前、作示范，着力打造无煤县能源革命改革“榆社范式”，在促进新兴产业培育壮大上取得新突破。

据山西晋祥煤成气股份有限公司勘探开发工程技术中心主任姚乾坤介绍，今年开工以来，项目方抢抓当前黄金施工期，采取有效举措，跑步进场，在安全施工的前提下全力加快建设进度。截至目前，已完成三维地震100平方公里的野外施工数据采集，水处理厂一级、二级、三级沉淀池全部完工并投入使用；仓储用地、35KV供电工程、集气、集水管道等工程正在紧锣密鼓地进行。

记者了解到，晋祥煤成气榆社至武乡区块煤层气项目总投资30亿元，矿区面积为89.754平方公里。从2024年开始至2026年分三年建设期，年产煤层气5.2亿方，其中共建设井场45座、深井280口，稳产期5年，累积产气48.46亿方。在扎实推进煤层气增储上产的基础上，榆社县同步拓展下游销售渠道，积极推进建设榆社50万方/日LNG液化厂及配套联络线18公里，同步布局“煤层



晋祥煤成气榆社至武乡区块煤层气项目

气+”全链条产业。

煤层气项目的建设只是榆社县推动绿色发展的其中一项实践。近年来，榆社县积极探索转变发展方式，着力推进清洁能源发展，以绿色发展破解资源环境约束。一方面做大做强光伏发电项目，就绿动新能源、国德新能源、三峡能源、格盛、粤能等光伏发电项目不断完善要素保障，加快建设进度；另一方面有序发展抽水蓄能和新型储能，全力推进郭家山抽水蓄能项目，加快推动大宗固废清洁环保热电、绿色建材等新型能源产业试点项目实质性落地，开展“风光火储

一体化”“源网荷储一体”和多能互补示范。

此外，榆社县积极推动煤电和新能源优化组合，积极推进华能榆社电厂煤电机组“三改联动”，今年更是争取上马2x100万千瓦“压小上大”煤电项目，重新激活电力产业，形成煤电和新能源企业利益联结、协同发展机制，着力打造新的增长极。同时，坚持用好省市支持甲醇汽车推广应用政策，多场景开拓城市和农村、长途和短途甲醇汽车市场，加快推进生物质绿色制醇项目，积极打造甲醇经济示范县。

一川碧水映蓝天

——我省扎实推进汾河流域生态环境保护

起应用无人机监控、水质超标预警与人工监测相结合的环境响应体系。

李丹说：“我们通过无人机等现代科技手段，加上传统人工监测，实现快速与精准结合，实现了对进入汾河水体的24小时监控，让污染无处遁形。”

以前，水体出现污染后，都是人工跑到现场采样，不仅费时费力，而且追溯污染源十分困难。现在，生态环境部门借助科技力量，为生态环境监测提供更加快速、精准、有效的数据，帮助他们更加准确地掌握汾河水环境质量真实情况，为汾河生态环境的稳定改善提供了可靠的技术支持。

实现汾河生态效益、社会效益和经济效益多赢

汾河流域面积近4万平方公里，滋养了山西近1/4的土地。党的十八大以来，习近平总书记多次对汾河流域生态环境保护作出重要指示。我省上下牢记殷殷嘱托，打响汾河生态保护与修复攻坚战，坚持治山、治水、治气、治城一体推进，让汾河沿线产业重新“绿”起来。

汾河是汾河的一级支流，发源于浮山县，自侯马东部西韩村入境，由西部庄里村出境，流入新绛，汇入汾河。在侯马市汾河生态修复工程现场看到，绵延几公里的宽河道十分平整，巨大的水泥方涵、钢坝和护坡整齐排列。

据介绍，该工程建设范围主要为汾河毗

年，计划2024年6月基本完工。

“这个工程的最大特点就是生态+，通过水岸联动、城水相融的一体化设计，修复河道及两岸的自然生态系统。并通过‘截污、增湿、塑岸、筑坝、蓄水、整田、植绿、修堤、通路、点景’等举措，打造‘生态汾河’‘智慧汾河’‘人文汾河’。”侯马市副市长梁效杰介绍，工程完工后，将有效改善汾河水质，提升侯马市的人居环境质量，促进汾河生态片区建设，加快公园城市建设步伐，实现生态效益、社会效益和经济效益的叠加效应，成为“晋国古都、公园城市”的新名片。

如今，汾河一川碧水，两岸锦绣，漫步在太原汾河两岸，可以览西山叠翠、读廊柱楹联、听曲桥流水，东方白鹤、白尾海雕、火烈鸟等160余种鸟类已将这里当作栖息的天堂……一幅幅人与自然和谐共生的美好景象常在，汾河已成为沿岸城市的生态带、形象带、文化带。

持续深入打好碧水保卫战

3月初，笔者在静乐汾河川国家湿地公园看到，汾河水奔流，不时有野鸭起落。春日的湿地公园充满了生机和活力。

静乐县建设汾河川国家湿地公园以汾河主河道为主体，北起汾河二桥，南至丰润庆鲁沟口，公园南北总长20公里，总面积8910亩，湿地面积6190亩，湿地率达69.53%。

“静乐县建设汾河川国家湿地公园，就是以保护汾河和恢复汾河湿地生态系统、恢复湿地野生动植物栖息地为目标，建成集湿地恢复、科普宣教、科研监测、湿地游览为一体的国家湿地公园，进一步改善汾河水质，提高人居环境质量，为静乐县经济发展提供良

好的环境保障。”讲解员王煜表示，湿地公园通过护水、治污、增绿、扩湿等措施，使汾河流域生态系统得到了有效保护，在补充水量、涵养水源、改善水质及维护湿地生物多样性和调节区域气候等方面起到了十分重要的作用，水质常年达到国家Ⅱ类标准。同时，公园内涵丰富、功能互补、特色鲜明，是重要研究基地及科普教育、教学实习的理想场所，有效提高了广大人民群众湿地环保知识和生态环保意识，使湿地保护成为一种全民的、自觉的行为。

就在此时，几只绿头鸭从河心岛上扑腾着翅膀飞了出来，引得行人纷纷拿出手机拍下这一幕。王煜说：“其实这样的场景我们经常能见到，你看，那边还有鸳鸯、黑鹳，这些动物有的已经在这里长期安家落户了。”

近年来，我省紧抓黄河流域重大国家战略机遇，牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，把汾河流域生态环境保护和修复放在首位，统筹山水林田湖草系统全面综合治理，积极推进绿色生产和绿色生活转型，建立健全绿色低碳循环发展的产业体系，推动绿色、可持续发展，汾河“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”的目标正在成为现实。

省生态环境厅相关负责人表示，今年将持续深入打好碧水蓝天保卫战，推动“一泓清水入黄河”攻坚战工程推进若干措施落地见效。“一断一面一策”推进治理，深入实施省市联动提升太榆退水渠水质攻坚战，强化汾河中下游河段及涑水河水污染综合治理，组织开展入河排污口整治提升行动，深入开展城市（含县城）黑臭水体排查整治，强化汛期城乡面源污染防治，不断推动汾河水质持续改善。

程国媛