太原二氧化硫年平均浓度五年下降77.7%

优于全省平均水平 实现历史性转变

本报讯 7月12日，从市生态环境局了解到，2021年，市区环境空气质量综合指数为5.24，较2016年下降24.3%；二氧化硫年平均浓度由2016年的63微克每立方米，下降至14微克每立方米，降幅77.7%，优于全省平均水平，实现历史性转变；$PM_{2.5}$年平均浓度44微克每立方米，较2016年下降25.4%，迈入“40+”时代；二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳三项污染物已达到国家空气质量二级标准。

近些年来，太原市委、市政府坚持以习近平生态文明思想为指导，以全面改善省城环境质量为目标，以依法治污提升执法效能为途径，深入贯彻落实习近平总书记视察山西太原时提出的“坚持治山、治水、治气、治城一体推进，持续用力，再现‘锦绣太原城’的盛景”重要讲话重要指示精神，坚决扛起生态环境保护的政治责任，深入贯彻实施《中华人民共和国环境保护法》，在完善环境保护机制、加强法治宣传、公开环境信息、深化环境污染防治、强化环境执法监管等方面做了大量工作，生态环境明显改善。

在大气污染防治上，围绕六大重点，全力攻坚。

一是坚持不懈抓降尘污染防治攻坚。以壮士断腕的决心，采取超常规举措，坚持问题导向，聚焦降尘短板，综合施策、精准治理，重点围绕工地扬尘整治、裸露地面整治、城乡接合部及渣土场道路整治、渣土消纳场整治、建筑垃圾渣土清运、工业扬尘整治、全城大清洗七个方面开展全面攻坚，一举摘掉了最“土”城市的帽子，全市平均每月每平方公里降尘量稳定在9吨以下，2020年3月、5月、6月及8月同比降幅排在京津冀及周边“2+26”城市中的第一位，从曾经的倒数第一（第28名）上升至第5–14名，2020年12月，全市降尘量降至3.3吨，为有监测数据以来历史最好成绩，扬尘治理取得历史性突破，环境空气质量持续改善。

二是多措并举实施散煤污染治理攻坚。2017至2020年，共完成23.79万户的农村清洁取暖改造，超额完成国家下达的任务（21.87万户），累计投资30多亿元，农村地区清洁供暖覆盖率达到89%，处于全省领先地位，平原地区实现清洁供暖“全覆盖”。实现全市35蒸吨以下燃煤锅炉“全清零”。完成燃气锅炉超低氮排放改造1862台、5845.422蒸吨，年减少氮氧化物排放1822.51吨。市区和“三县一市”建成区全部建成“禁煤区”，“禁煤区”面积达1574平方公里。2020年环境空气质量中二氧化硫年平均浓度比2016年同比下降73%，散煤治理取得历史性突破。

三是加快推进工业结构和布局调整。2016年以来先后关停西山矸石电厂、国电太原第一热电厂等一批高排放企业，市区工业结构性污染问题得到有效扭转。全市16家焦化企业整合为5家，2020年，先后关停美锦、梗阳、亚鑫煤焦化等10家企业共912万吨/年落后产能，全市炭化室高度4.3米及清洁型热回收焦炉全部关停，名列全省第一。全市大气污染物区域排放量进一步削减，环境空气质量取得持续改善。

四是加快推进工业企业污染防治攻坚。2016年全面完成燃煤机组超低排放改造，在此基础上，重点实施钢铁、水泥、化工和焦化重点行业提标改造，自2018年10月1日起全部达到特别排放限值，其中焦化行业比国家要求提前一年；太钢于2019年率先完成全厂超低排放改造，美锦钢铁于2020年完成超低排放改造。通过深度治理，削减了企业大气污染物排放量，污染防治工作再上新台阶。

五是强化机动车和非道路移动机械污染治理。2016至2020年共淘汰老旧机动车10.78万辆，2016年政府投资近20亿元，将8292辆出租车全部更新为电动车。2017至2020年，累计投资24亿元，实施2457辆公交车纯电动化改造，实现市区公交“全电动化”。建立常态化柴油货车路检路查联合执法工作机制，严查柴油货车违法行为，处罚2652辆。全面加强非道路移动机械管控，编码登记13423台，检测并发放环保标识11211台，制定下发禁用区通告，并开展监督抽测工作，清场高排放机械933台。

六是持续开展“秋冬防”大气污染防治攻坚。强化研判分析、提前重污染预警、及时采取应急减排措施，消除重污染天气；严格落实省“1+30”区域联防联控机制，实施统一预警调度、统一协同应急减排。

探秘城市危险废物“消化系统”

随着社会经济的迅速发展，资源不断开发利用，危险固体废物如何安全处置成为一项重要课题。关于危险废物，你知道有哪些吗？除了医疗废物，工业、农业、日常生活中产生的危险废物都去哪了？6月30日，市生态环境局组织20余名环保志愿者组成的“市民观察团”，来到位于阳曲县北部的山西省太原固体废物处置中心，揭开危险废物处置的神秘面纱。

群山环抱中，白色的厂区很醒目，高高的烟囱飘出白烟，这白烟会不会对空气造成二次污染，成为大家普遍关心的问题。工作人员介绍，白烟其实不是烟，是水蒸气，完全符合国家排放标准，并且在环保监测点的实时动态监测下。工作人员告诉“市民观察团”，处置中心是“十一五”期间经国务院批准建设的31个规划试点综合性危险废物集中处置中心之一，是山西省内唯一的综合性危险废物处置中心，总投资3.2亿元人民币。

进入厂区之前，需佩戴安全帽及防护口罩，在工作人员的指引下，观察团成员先后参观了危废填埋场、危废暂存间、焚烧车间和中控室等主要设施。这些密封放置的危险废物是如何进行处置的呢？工作人员详细介绍了危险废物的处置流程：危险废物运来后，要先通过鉴别分类放入暂存库暂存，然后按照分类分别进入稳定化固化系统、焚烧处理系统和物化处理系统，其中一部分经过污水处理后，还可回用作生活用水。焚烧中产生的余热回收后，可用来保障固废处置中心的冬季取暖。

据了解，这里的固废处置中心占地面积205亩，通过焚烧、物化、固化填埋等核心工艺，年处置医疗废物和工业危险废物能力为3.83万吨，可处置国家危险废物名录中46大类危险废物中的44大类。

在处置中心工作人员的带领下，“市民观察团”详细了解了危险废物来源、种类、特点、收集及运转过程、处理流程、处置结果等情况。目前，处置中心接收的固废以煤化工企业产生的危险废物为主，其中煤焦油占到70%～80%，经过焚烧等工艺，最终达到危险废物无害化、减量化、资源化的目的。

2019年4月，处置中心被列为山西省首批“环保设施和城市污水处理设施向公众开放单位”。而今，处置中心现已建成省级危废处置重点实验室，同时成为山西大学“教学实践及研发中试基地”和实训基地，吸引了大批科研院所、高校前来参观考察学习，扩大了环保设施向公众开放的影响力和覆盖面。

大家认真聆听，感触也很深。一市民代表表示，如今大家都提倡垃圾分类，而其中的过期化妆品、杀虫喷雾罐、过期药品等“有害垃圾”其实也是危险废物的一种。要避免对环境的破坏，就得从做好垃圾分类处理做起，为环境保护贡献自己的一份力。大家表示，将以自己的实际行动，推动危固废资源化、无害化、减量化，让太原的天更蓝、水更清。

市生态环境局出台四项举措

促进市场主体倍增

本报讯 市场主体是经济发展的底气、韧性所在，稳市场主体是稳住经济大盘的基础和关键。7月11日从市生态环境局了解到，为认真贯彻落实我市简政放权、政府职能改革的要求，该局出台《创优倍增工程工作行动方案》，明确全市生态环境领域优化营商环境、促进市场主体倍增的四大具体举措。

一是鼓励民营企业参与基础设施建设运营，引导民营企业参与环保基础设施建设运营。二是探索实施差别化清洁生产审核，对能耗低、环境影响小的企业可适当简化审核程序。三是豁免部分项目环评手续——未列入《建设项目环境影响评价分类管理名录》的项目无需办理环评手续；环境影响报告表中现状环境质量原则上以引用现行有效监测数据为主，取消评价等级判定、模型预测、环保措施技术经济论证等内容；对年用非溶剂型低VOCs（挥发性有机物）含量涂料10吨以下的汽车制造业、专用和通用设备制造业、低于6000千瓦的光伏发电、经济林基地(原料林基地除外)、不涉及环境敏感区的房地产开发等项目，豁免环评手续办理。四是简化排污许可管理——对未列入《固定污染源排污许可分类管理名录》的项目不纳入排污许可管理；按照通用工序管理，且不涉及锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理的煤炭开采洗选，天然气开采以及黑色有色金属、非金属采选、设备制造等行业项目，一律实行登记管理，无需申领排污许可证。

市生态环境局有关负责人表示，将坚持以改善区域环境质量为核心，根据对生态环境影响程度，实施分类处置。对环境影响显著、生态破坏严重、社会反响恶劣的依法严肃查处；对涉及民生、生态环境影响小的依法给予合理整改期，加强指导和技术帮扶，引导相关责任主体主动落实环评与排污许可管理要求，切实增加监管实效。

6月份污染严重道路及清洁道路公布

本报讯 7月11日从市生态环境局了解到，6月全市扬尘污染严重的10条道路或路段、最清洁的10条道路或路段对外公布。

我市建立全路网颗粒物监测云平台，在部分出租车上加装PM_{10}和$PM_{2.5}$监测装置，对市区路网扬尘污染情况展开全覆盖随机监测。监测数据显示，6月市区污染最重的10条道路、路段为：小牛线“啤酒花园”东北路段、新兰路温馨苑东北路段、小仁线温家堡村东路段、小牛线太原市荣泰筑路材料有限公司东路段、丈子头街“北美小镇”南路段、西机路西山机电厂西路段、紫云路“紫云新区”东南路段、南十方街“东鼎·迎泽里”东路段、G208(京昆线)太原市新军彩钢厂西南路段、104省道西铭矿河心北街住宅小区北路。其中，涉及小店区4条、尖草坪区2条、杏花岭区1条、万柏林区2条、迎泽区1条。

市区10条清洁路段为：“创宜居”小区西路段、坡上街西铭矿文化宫东南路段、白家庄路解放街社区西路段、峪神街万柏林区西峪街中学西南路段、红沟靶场路红沟小区西南路段、九院路春天幼儿园(九院中街)西南路段、贞观街贞观街实验小学北路段、太原绿地城南路段、彭西二巷山西汾西重工有限责任公司职工医院西北路段、滨湖街武家庄回迁小区东南路。其中，涉及万柏林区7条、晋源区3条。

创建国家卫生城市

我市突出大气和水污染防治重点

本报讯 7月11日从市生态环境局了解到，我市已出台创建国家卫生城市生态环境保护工作方案，进一步明确大气和水污染防治重点，为创建国家卫生城市奠定良好的生态环境基础。

在大气污染治理方面，将突出九大重点：一是加大挥发性有机物治理力度，开展细颗粒物和臭氧协同控制研究；二是狠抓工业污染治理，深入推进重点工业企业提标改造，开展焦化、水泥行业超低排放深度改造和铸造企业全面达标升级工作；三是狠抓运输污染和移动源综合治理，积极推进运输结构调整，加快铁路专线建设，加强中重型柴油车、渣土车管控；四是狠抓扬尘污染治理，严格施工工地“六个百分之百”，加强水泥、建材等重点扬尘污染企业排查整治；五是加强工业冒黑烟现象监督管理，强化工业企业无组织排放管控；六是加强秸秆综合利用，加大政策支持，进一步完善收集、储存、运输和综合利用社会服务体系，基本形成布局合理、多元利用、可持续运行的综合利用格局，年底全市秸秆综合利用率达到95%以上，坚决杜绝焚烧秸秆现象；七是加强市区生活、商业等噪声的监督管理，严格管理在城市市区街道、广场、公园等公共场所组织公共活动产生的噪声扰民行为，依法查处商业经营活动中使用高音喇叭或者采取其他方法发出高噪声的行为；八是加强交通噪声监督管理，加强乱鸣喇叭、不按规定使用音响装置等机动车噪声问题监管；在噪声敏感建筑物集中区域和敏感时段采取限鸣（含禁鸣）、限速、限行（含禁行）等措施，降低道路交通噪声；九是制定建筑施工工地噪声污染防治指导手册，规范全市建筑施工现场降噪技术流程，严格建筑工程夜间施工管理，进一步完善管理制度。

在水环境质量改善方面，重点做好五项工作：一是提升饮用水水源保护水平，推进已划定饮用水水源保护区水质监测监控、排污口整治等规范化建设；二是规范治理城乡接合部的企业、社区、城中村的生产生活污水排放；三是持续推进城市污水截流、雨污分流改造，加强城市污水处理能力建设；四是加强入河排污口监督管理；五是全面完成国家和省下达的化学需氧量、氨氮总量减排任务，建立水质异常预警机制。

“我是生态环境讲解员”山西大赛落下帷幕

市生态环境局三名参赛选手名列前茅

本报讯 7月12日消息，以“推动绿色低碳发展，共建美丽清洁世界”为主题的2022年“我是生态环境讲解员”山西大赛，日前在太原落下帷幕，市生态环境局三名参赛选手名列前茅。

“我是生态环境讲解员”活动是生态环境部近年来组织实施的一个品牌性科普活动，是讲好中国生态环保故事的重要载体，更是弘扬生态文化和新时代科学家精神的一项重要内容。6月份以来，经过层层选拔，好中选优，来自全省11市的27位优秀生态环境讲解员通过自命题讲解、命题进阶两个展示环节，用科学、通俗、幽默、睿智的语言和丰富多彩的表现形式，生动地讲述了无废城市建设、夏季臭氧污染防治攻坚、生物多样性保护等众多热点话题，给大家带来了一场丰富的科普知识盛宴。

代表市生态环境局参赛的三名选手，经过激烈角逐，均获得优异成绩：杨靖玲获得大赛二等奖，焦正阳获得“最佳人气奖”，李赢获得“最佳主题奖”。

参赛选手李赢表示，将以此次大赛为契机，牢记初心使命，强化政治担当，努力做生态知识的传播者、科学精神的弘扬者、绿色生活的倡导者，讲好生态文明故事，为推动全社会树牢科技创新和绿色发展理念贡献自己的力量。

绿水青山就是金山银山

本版采写 任晓明 高岗栓 李赢
第495期