

# “十四五”太原蓝天保卫战稳步向前

优良比例持续提升 攻坚行动效果凸显

环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。“十四五”以来，太原全面准确落实精准治污、科学治污、依法治污方针，以更高标准打好蓝天保卫战，环境空气质量综合指数由2021年的5.24下降为2024年的4.73，优良天数比率由2021年的224天（61.4%）增加到2024年的248天（67.8%）。今年1至7月，太原市市区优良天数为149天，优良率为70.3%，优良天数比去年同期增加30天。

## 力促转型 壮士断腕

进入“十四五”，太原环境空气质量在168个重点城市中排名靠后——大气污染是对高耗能产业拉动增长的警钟。经济与生态的双赢之路，道阻且难。

以壮士断腕的决心，太原强力推进大气污染治理：全市16家焦化企业整合为4家，产能控制在1430万吨；全面淘汰5.5米及以下焦炉；完成1家企业搬迁，2家企业关停，城六区退出烧结类砖瓦行业。

严控新增高耗能、高污染行业，大力推行清洁生产，强化节能环保指标约束……“十四五”以来，太原全面完成3家焦化、6家水泥行业企业超低排放改造，完成5家冲天炉铸造企业清洁能源替代工作。

在加快产业结构调整的同时，污染治理向燃煤治理、机动车尾气污染等领域持续推进：2021年以来，累计完成农村清洁供暖改造27.25万户，减少燃煤136.25万吨，全市建成区清洁取暖覆盖率已达到100%，农村地区清洁取暖基本实现全覆盖。拆除分散燃煤锅炉2077台3718.1蒸吨，减少散烧煤用量448万吨。实现全市35蒸吨以下燃煤锅炉清零，完成燃气锅炉低氮改造2117台6364.5蒸吨。淘汰国三及以下老旧柴油车64640台，8292辆出租车全部更新为电动车，2457辆公交车更换为纯电动公交车，实现市区公交“全电动化”。

金融“源头活水”正在激起太原高质量发展“一池春水”。太原积极推进碳达峰和气候投融资试点城市建设，中部城市群气候投融资储备项目已达196个，位居试点城市前列。其中63个项目获得银行授信总额497.81亿元，实际投放贷款208.99亿元；入库46家气候友好型企业，金融机构提供流动资金贷款共计25.08亿元。

## 科技引领 精细治霾

锚定空气质量“退后十”目标，以PM<sub>10</sub>、氮氧化物和臭氧三大攻坚治理为重点，太原治污、控煤、管车、降尘多管齐下，全方位、全链条、全天候加强大气环境治理，不断提升科技支撑和现代化监管能力，以最大决心、



长风商务区，蓝天、白云与绿水，构成了一幅宁静画卷。

## 展望未来 任重道远

结合我市实际，还制定出台了《生态环境保护工作责任规定》。其中明确，各级党委、政府对本区域生态环境保护工作及环境质量负总责。党委、政府主要负责同志是生态环境保护工作的第一责任人，负主要领导责任；其他有关负责同志在职责范围内承担相应责任；党委和政府有关部门的负责同志按照职责分别承担相应责任，推动治污从“点头要干”转化为“真抓实干”。

在应对重污染天气上，区域联防联控、环境保护合作提升到一个新高度。仅6月上旬，我市便牵头和晋中市、阳泉市、忻州市共同会商4次（6月5日、6日、9日和10日），共同启动调度减排2次（调度时间：6月7日13:00~6月8日20:00，6月11日0:00~6月12日24:00），共同推动区域臭氧浓度下降。

专家指出，当前我市生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力总体上尚未根本缓解，重点区域、重点行业污染问题仍然突出，在168个重点城市以及全省11个市中，排名依旧靠后，实现碳达峰、碳中和任务十分艰巨。

决胜“十四五”，打好收官战。蓝天保卫战的决心不移、方向不变、力度不减，全市上下一心，正在推动空气质量稳中向好，让蓝天成为生活日常。

## 全市开展大规模生态环境损害赔偿线索筛查

**本报讯** 在落实上级交办任务的同时，我市聚焦生态环保督察、突发环境事件、行政处罚、信访投诉等10个渠道，组织开展多批次大规模线索筛查，确保“应筛尽筛”。2025年以来，全市共筛查案件线索2701条，筛查率达100%。经核查，8件案件符合赔偿启动条件，其中6件已顺利启动赔偿程序。

据介绍，为压实地方责任，我市连续两年（2023年、2024年）将生态环境损害赔偿“结案率”纳入对各县（市、区）的污染防治攻坚战考核，通过督导考核“指挥棒”，有效激发各地推进改革的内生动力。

市生态环境局有关负责人表示，我市将从多方面发力，

持续深化生态环境损害赔偿制度实践，确保“环境有价、损害担责”落到实处：一是制定出台“一案双查”工作制度。建立“行政处罚+损害赔偿”双重追责模式，确保违法者既受罚又担起生态修复责任。二是大力推行“简易程序”。对符合条件（如企业主动提升治理标准、扩大修复范围等）、环境效益明显的案件，结合从轻、免罚政策，适用简易程序，有效破解评估周期长、鉴定费用高等难题。三是探索多元化修复“工具箱”。积极引入专业公司修复、替代修复等模式，运用增殖放流、补植增绿、碳汇补偿、劳务代偿等多种技术手段，让修复更科学、更高效、效果更显著。

## “环保管家”精准把脉 破解企业绿色发展“烦恼”

今年以来，市生态环境监控中心以“主动服务+技术帮扶”为抓手，积极回应企业在污染源在线监控设施安装、联网及运维过程中的迫切需求，通过组织专家团队下沉一线、建立实时响应机制、提供定制化解决方案等举措，常态化开展技术指导，切实帮助企业提升环境管理能力和水平。

### 主动上门 帮扶企业规范环保管理

作为2025年新增的重点环境监管单位，太原神龙应用技术有限公司原定于9月底前完成污染源自动监测设备联网工作。然而，8月19日，监控中心技术人员走访时发现企业处于长期停产状态。

面对这一特殊情况，技术人员并未止步于监管要求，而是细致讲解停产期间应履行的环保手续、资料填报规范及注意事项，帮助企业以更低成本实现合规管理。企业负责人通过此次辅导，进一步明确了设备安装及后续运维要求，为复产后的环保工作奠定了坚实基础。

### 响应诉求 精准指导联网合规建设

无独有偶。位于综改区的凯赛（太原）生物材料有限公司同样被列入2025年重点监管名单，也面临9月底前完成自动监测设备联网的任务。

近期，因企业排放口合并与停运，该公司主动联系监控中心，咨询烟囱合并后监测设备应如何安装。中心技术人员迅速响应，严格依照技术规范，结合企业实际排口布局，详细阐释设备安装位置、监测点选取、联网数据传输等关键技术要求，提供清晰可行的实施方案。企业人员表示，通过专业指导，进一步明确了安装路径，增强了按时合规完成联



网的信心。

### 答疑解惑 助力企业提升运维水平

山西双良鼎新水泥有限公司在污染源自动监控设备日常运维中，对数据超标判断与非正常工况标记规则存在疑问，遂派人专程前往监控中心咨询。

技术人员依托水泥行业标记规则和典型应用案例，针对企业关心的非正常工况豁免条件、标记方法和申报程序等内容进行了系统讲解，并现场演示材料填报流程，帮助企业准确理解政策、规范运维操作。企业人士表示，通过此次辅导，加强了对环保规则的理解，有效规避了因认知不足导致的运行风险，进一步提升了环境管理的规范化水平。

## 全市征集重点生态环境违法问题线索

**本报讯** 为强化重点案件办理，严厉打击偷排偷放、弄虚作假、非法转移倾倒危险废物等主观恶意违法行为，保障人民群众环境权益，市生态环境局从8月29日起，面向全社会集中征集重点生态环境违法问题线索，征集时间截至9月30日。

重点征集以下违法后果严重、主观恶意明显的环境违法问题线索：一、故意篡改、伪造自动监测数据；人为干扰采样过程和修改自动监测设备参数，导致自动监测数据失真；通过模拟或植入软件，伪造自动监测数据。二、机动车排放检验机构弄虚作假；伪造机动车、非道路移动机械排放检验结果或者出具虚假排放检验报告。三、监测报告造假；未开展监测直接编造虚假报告、故意篡改监测数据、在对应设施未生产状态下进行采样监测。四、无证排污：未取得排污许可证或届满未延续。五、违法建设：建设项目未批先建、批建不符等问题。六、偷排偷放：通过旁路、暗管偷排污染物，借下雨天集中排放高浓度生产废水。七、非法处置危险废物：非法转移、倾倒、填埋危险废物，擅自将危险废物交由不具备危险废物利用、处置资质的单位进行处置。八、不正常运行治污设施：生产作业过程中主观故意停止运行治污设施，主观故意违反操作规程致使治污设施不能正常发挥作用。九、其他涉嫌环境污染犯罪的环境违法问题。

市生态环境局将依法依规及时做好线索核查工作，对查证属实的环境违法问题线索，将依法严肃处理。涉嫌环境违法犯罪的，移送公安机关追究刑事责任。反映渠道征集线索电话：市民可通过环保污染举报咨询电话（0351-8612369）、生态环境网络、生态环境微信3个渠道进行投诉举报。举报电话实行24小时人工值班制度，确保第一时间受理举报。信件邮寄地址：山西省太原市杏花岭区金刚堰路202号；邮编：030009；科室：太原市生态环境保护综合行政执法队投诉举报科。

## 以最严格执法监管 啃下污染防治“硬骨头”

**本报讯** 8月25日上午，市生态环境执法监管成效巩固提升工作推进会召开，聚焦我市空气质量改善“决战冲刺期”，锚定月度达标目标、守住全年“退后十”底线，动员全市生态环境系统以最严格的执法监管啃下当前大气污染防治“硬骨头”，坚决扭转关键节点被动局面。

会议指出，当前，我市空气质量正处于“爬坡过坎、不进则退”的关键阶段，颗粒物浓度波动反弹、臭氧污染防治压力增大，虽然受气象条件等客观因素影响，但更深层次地暴露出部分领域监管存在盲区、执法震慑力不足等突出问题。全市生态环境执法人员必须提高政治站位，深刻认识强化环境执法对大气质量改善的决定性作用，依托在线监控平台、无人机巡查、走航车巡查等科技手段，精准锁定超标排放、偷排偷放、治污设施“空转”等违法行为，用执法“利剑”斩断污染源头，让大气污染防治政策“落地见效、不打折扣”，以实际行动回应群众对蓝天白云的迫切期盼，为全市经济社会发展高质量发展筑牢生态安全屏障。

会议强调，坚持问题导向，以“零容忍”态度严惩环境违法侵权行为。对轻微环境违法问题，要坚持“指导帮扶+限期整改”相结合，通过上门指导、技术服务，推动企业规范生产；对偷排偷放、监测数据造假、拒不执行错峰管控等违法违规行为，必须出重拳、用重典，绝不能“流于形式、水过地皮湿”，更不能搞“下不为例”。

会议指出，大气污染防治是系统性工程，必须全市一盘棋、上下一条心。全市生态环境执法工作也绝非执法队“单打独斗”，需要市局各科室、各县（市、区）分局、各直属单位协同配合，通过健全“信息共享+会商研判”机制、深化“非现场监管+现场核查”联动、压实“属地责任+部门”责任，形成“齐抓共管、同向发力”的格局。

## 太钢发电机组低碳改造 可掺烧煤气 年可减少标准煤19.6万吨

**本报讯** 继2024年完成1号燃煤发电机组低碳节能综合利用升级改造后，近日，太钢能源部一鼓作气又完成2号燃煤发电机组改造，标志着太钢能源部2×300MW发电机组现在不仅能够烧煤，还可以掺烧高炉、转炉或焦炉产生的副产品煤气，起到了很好的示范引领效果和减污降碳协同增效作用。

太钢能源部2×300MW燃煤发电机组于2007年开工建设，2010年正式投入运行。在国家污染物排放标准逐年趋严的情况下，太钢于2013年对上述2台燃煤发电机组实施低氮燃烧改造，2015年一鼓作气完成超低排放改造，2019年快马加鞭完成炉内智能喷氨改造，2024年，2025年又完成低碳节能综合利用升级改造。

作为全国首套改掺烧煤气的燃煤发电机组，太钢能源部2×300MW机组在实施低碳节能综合利用升级改造过程中，坚持先行先试，勇于创新，一方面对燃煤发电机组汽轮机进行第四代通流技术改造；另一方面对配套控制系统、供电系统、空冷系统等进行改造，实现了机组提参数及锅炉掺烧燃气的目标，改造后每台锅炉每小时具备可掺烧15万立方米煤气的能力。

据了解，太钢能源部2×300MW燃煤发电机组完成低碳节能综合利用升级改造后，年可减少标准煤19.6万吨，折合降碳52.28万吨，各项污染物排放指标远低于国家火电行业超低排放标准。



第539期

## 两项污染纳入全市排污许可管理

**本报讯** 近日，市生态环境局与市行政审批服务管理局联合召开专题会议，安排部署将工业固体废物和工业噪声，全面纳入排污许可管理的下一阶段工作，明确要求今年9月30日前完成全部相关任务。

会议上，两位专家分别就工业固体废物和工业噪声排污许可申报模块，从政策背景、技术规范、系统填报流程及常见问题等方面进行了系统解读，协助各参会单位准确把握政策要点，化解申报过程中的技术难点。

会议强调，各相关单位应进一步提高政治站位，高度重视工业固废和噪声排污许可管理工作，坚决杜绝拖延滞后现象。要强化部门协作，形成有效合力，扎实推进任务落实，确保工业固废与噪声排污许可全面纳入工作圆满完成，进一步规范工业企业环境管理，为持续改善区域生态环境质量奠定基础。

会议明确，要压实工业企业主体责任，加强对企业申报的指导和督促，推动企业规范、准确、按时完成申报。行政审批部门需强化技术服务支撑，优化办理流程，加快证照审核与核发；生态环境部门应加大督导和执法力度，对未按要求落实排污许可管理的企业依法责令限期整改，情节严重者将依法处罚并公开曝光，以严格监管推动企业落实环保责任。

## 生态环境宣传走进滨体社区

**本报讯** 从讲解全国生态日的由来，到分享环保设施开放的见闻，再到畅谈低碳生活小妙招……在第三个全国生态日到来之际，一场别开生面的“绿色低碳、简约适度”主题宣讲活动在滨体社区火热展开。

宣讲员以“互动宣讲+实践引导”的模式，巧妙融合环保重大节日内涵、环保设施公众开放政策及新版《公民生态环境行为规范十条》等核心内容，通过鲜活案例拆解、图片视频演示、情景问答互动、环保手册解读等形式，将专业知识转化为居民听得懂、学得会、用得上的绿色生活指南。居民们围绕“与我们息息相关的环保节日有哪些？”“您参观过哪些企业的环保设施？”“日常生活如何践行低碳？”等话题展开热烈讨论。多位居民分享了参观本地污水处理厂、垃圾焚烧发电厂的体验，感叹科技赋能环保的力量。

结合新版《公民生态环境行为规范十条》，宣讲员详解了日常生活减碳路径，倡导居民绿色出行、节约资源、理性消费、健康饮食、参与监督等。“这次活动就像一颗种子，把‘绿水青山就是金山银山’的理念种进了我们心里！”一位居民感慨道。许多参与者表示，将从节约一度电、一滴水、做好一次垃圾分类做起，把知识转化为行动，为建设美丽太原贡献力量。

# 绿水青山就是金山银山

