

牢记嘱托 感恩奋进

长沙新征程

拼出来的长沙蓝

——长沙2025年蓝天保卫战综述

天蓝映碧水，美丽
长沙生机勃勃，壮丽多姿。田超 摄



■ 陈新 许杰 彭琨翔

湘江潮涌，层林尽染。举目远眺，一江两岸，蓝天白云；环顾四周，城水相依，风景如画。这是1000多万长沙人民共同生活的美好家园。“长沙蓝”是星城最亮丽的底色。今年，长沙国金中心与百公里外的衡山祝融峰同框照“刷屏”朋友圈，就是“长沙蓝”最直观的感受。

截至11月24日，长沙市PM_{2.5}平均浓度33.9微克/立方米，较去年同期下降9.6%，创2013年以来历史同期最优水平；优良率90.2%，优良天数较去年同期增加16天。

蓝天不是等来的，是拼出来的。近年来，长沙全面落实“精准治污、科学治污、依法治污”方针，以“一天一天争、一微克一微克抠”的劲头，用更高标准推进蓝天保卫战，为经济社会高质量发展书写了一份亮眼的“蓝天答卷”。

制度筑基，拧紧责任链条

大气污染防治，既是一场攻坚拔寨的硬仗，更是一场考验定力与韧性的持久战。

作为省会城市，长沙坚决扛起“省会之责”，市委市政府把空气质量改善作为推动高质量发展的重要政治任务，以制度创新构建起全域覆盖、多方联动的治理体系，为治污攻坚提供坚实保障。

高位推动，是治理稳步向前的“定盘星”。市委市政府专题调度、调研大气污染防治工作，出台空气质量达标攻坚行动计划、移动源污染防治标志性战役实施方案、夏季空气质量提升工作方案、秋冬季大气污染防治特护期攻坚行动方案等，建立目标清单、任务清单、项目清单，铺排部署和定期调度蓝天保卫战重点工作，每月向党委政府主要负责同志发送提醒函，对空气质量排名靠后、火点较多的区县（市）进行约谈，形成“调度、提醒、通报、约谈、考核”工作闭环，环环相扣，压实压紧各方责任。

改革创新，逐一破解难点堵点问题。将裸土扬尘治理纳入首批改革事项，厘清扬尘监管职责，推动6个部门出台行业标准规范，构建城市裸土扬尘长效治理机制。先后制修订了国Ⅲ及以下排放标准柴油货车禁行、高污染燃料禁燃、秸秆综合利用和全域禁烧、部分重点区域中重型燃油货车绕行、城区烟花爆竹禁放、国Ⅳ及以下排放标准柴油货车禁行等政策，强化大气污染防治政策保障。

精细化管理，让责任落地“无死角”。长沙编制重点区域污染源清单，创新推出“一图一清单一手册”，将污染源位置、类型与治理要求可视化，实现“挂图作战”。组建专职巡查队伍，依托543名网格员和乡镇生态事务中心，开展常态化巡查，形成“横向到边、纵向到底”的监管网络。实行重复问题交办“红黄牌”制度，对整改不力的亮“黄牌”警告，逾期未改的亮“红牌”督办，构建起“即时发现、快速处置、跟踪问效”的闭环管理体系。

生态文明建设是全民行动。长沙组建生态环境志愿服务联合会，汇聚政府、学校、企业、志愿者等多方力量，搭建生态保护协同平台，开展线上线下开放活动，让市民走近环保、参与环保。

在橘洲零碳能源体验厅，我们学会区分绿色与高碳行为，逐渐树立“选择即行动”的低碳理念。”10月18日，参加“寻长沙，践环保”研学活动的刘子博同学感慨道，“现在我们组织同学开展‘低碳出行打卡’环保知识宣讲”，带动更多人加入。”

为激发全民监督活力，长沙加大有奖举报力度，畅通“12345”热线、网络平台、微信公众号等举报渠道，鼓励市民“随手拍、随时报”。

当经济增长曲线稳步向上，如何让污染排放曲线顺势向下？这道关乎绿色转型的“剪刀差”难题，考验着城市的治理智慧与发展决心。长沙给出的答案是：统筹大气污染防治和“双碳”目标要求，将减污与降碳措施一体谋划、一体推进，实现协同减排、双向共赢。

大力推动能源结构优化，组织编制长沙市“十五五”能源发展规划，积极推动能源结构低碳转型。大力发展光伏等新能源，推动新能源和可再生能源项目建设，2025年浏阳市生活垃圾焚烧发电项目建成投产，长沙市生活垃圾深度综合处理（清洁焚烧）项目扩容改造工程完成建设。截至目前，全市新能源装机规模超268万千瓦。

产业转型是源头治污的关键抓手，长沙为此打出一套“破旧立新”的组合拳。近年来，长沙市积极调整产业结构，严控“两高”项目，着力构建以“4+4+3+3”产业链为支撑的现代化产业体系，包括工程机械、先进储能材料、新能源汽车、现代金融4个支柱产业，数字产业、智能产业、新能源、大健康4个新兴产业，现代农业、食品加工、文化旅游3个传统产业，人工智能、量子科

技、基因技术3个未来产业；积极提升产业绿色低碳水平，翻开长沙“绿色工厂”产业地图，截至目前，全市累计有98家企业获批国家级绿色工厂、318家企业获批省级绿色工厂，形成由“绿色工厂”引领的“绿色制造”；积极推动企业提升环保绩效等级，全市绩效提升企业累计达359家，2025年新增A级1家、B级16家，绩效引领企业8家，产业绿色底色持续加深。

随着经济发展和机动车数量的刚性增长，移动源的影响日益凸显，对PM_{2.5}影响贡献占比达36%，成为大气治理的关键战场。

长沙以政策驱动清洁转型，实施国IV柴油货车禁行、中重型燃油货车绕行、新能源货车优先通行等路权政策，引导车辆结构向清洁化、低碳化发展；大规模淘汰老旧车辆、农机具、非道路移动机械和船舶9312辆（艘）。公共服务领域新能源化步伐迅猛——新能源公交车、巡游出租车、网约车、城市绿色货运配送车占比分别达100%、99.7%、91%、88.4%。配套方面，充电基础设施加速布局，累计建成充电桩超过16万个，为绿色出行筑牢基础支撑。

农业领域的污染治理同样成效斐然。“以前秋收后，田里秸秆焚烧得浓烟滚滚，又呛又脏。现在村里有了秸秆收储

点，秸秆能卖钱还能还田当肥料，谁还愿意烧啊！”长沙县黄花镇村民周先生的感慨，道出了田间地头的新变化。作为农业大镇，黄花镇通过践行“公益性、便捷性、经济性”原则，实现了“群众不想烧、田里没得烧、秋收无火点”的治理目标。

长沙出台三年行动方案，加强秸秆综合利用和露天焚烧管控的通告等，秸秆禁烧进入法治化、制度化轨道。按照“饲料化、能源化、原料化、基料化、肥料化”培育一批产业化利用企业，投资资金对秸秆综合利用进行补贴，新增农机具，新增秸秆收储网点，全市的综合利用率将稳定达到95%。此外，用好卫星遥感监测、铁塔视频监控、热成像无人机巡航、人工交叉巡查“四个手段”，实现秸秆焚烧火点大面积、全天候监控，及时发现火点并推送预警信息。

针对浏阳花炮这一特色传统产业，长沙坚持“保护与发展并重”，推动产业转型升级。以省级政策为引领，以市级规划为支撑，设立1亿元专项资金。成立湖南省浏阳烟花科学研究院，设立试验基地，征集科研项目，重点攻关“微烟、微尘烟花新材料研制”“环保型药剂配方”等关键技术。2025年9月正式修订发布《关于长沙市城区禁止和限制燃放烟花爆竹的通告》，限放区域和时段大幅收紧，也为花炮产业的可持续发展指明方向。

铁腕柔情，执法与帮扶并重

其中一般行政处罚案件299起，涉刑事案6起，移送行政拘留7起，查封扣押4起，处罚金额488.59万元。

严格执法之外，更有暖心帮扶。

9月10日，宁乡市西冲山加油站张先生专程来到长沙市生态环境局宁乡分局，送上写有“人民环保为人民，执法为民暖人心”的锦旗，感谢执法人员对加油站环保工作的支持。

原来，在“双随机”抽查中，该站因油气回收装置维护不到位，检测数据不达标。宁乡分局并未简单处罚，而是细致讲解法规，协助整改。

“一开始真担心被罚，没想到他们这么耐心讲政策、送技术、指导整改。这种执法让人心服口服！”张先生表示，“免罚”不等于“放任”，教育比惩罚更让人铭记。

长沙市生态环境局党组书记周志辉介绍，长沙市生态环境系统在坚持绿色发展和加强生态环境保护方向不变、力度不减的前提下，送政策、送技术、送服务，不断优化执法方式，开展非现场检查企业2940家次，减免处罚案件112起，帮扶指导企业37家次，通过依法监管以生态环境高水平保护助力经济社会高质量发展。

湘江潮起，蓝天映初心。2025年是“十四五”收官之年，也是谋划“十五五”的关键节点。长沙将持续深入贯彻习近平生态文明思想，始终坚持精准、科学、依法治污，高质量完成“十四五”生态环境保护目标任务，让“长沙蓝”成为城市最鲜明的底色，让清新空气成为市民幸福生活的常态，为加快建设人与自然和谐共生的美丽长沙而努力奋斗。

在这场看不见硝烟的战场上，科技是洞察秋毫的“千里眼”和“顺风耳”。长沙构建“人防+技防+联防”体系，让污染源无处藏身。

精准预报预警是掌握治污主动权的关键。长沙开发大气预报预警和决策支撑平台，整合标准站、组分站、超级站和垂直站监测数据，运用大数据、人工智能等技术，实现3天精准预报、7天准确预报、8—15天趋势预报；重污染天气重点行业企业预警信息和短信告知实现“一键触达”。同时，长沙与株洲、湘潭建立联合预警预报机制，提升区域协同应对能力。

2025年以来，长株潭三市联合实施应急管控3次，成功应对多轮区域性污染过程；通过督促企业落实应急减排，累计减少重污染天2天；启动轻度污染管控20次，挽回优良天10天，切实做到对污染的“削峰降速”。

“天空地”一体化监测网络则让污染溯源更精准。目前，长沙已建成各类空气质量监测站点129个，配套工业源监管智慧平台3个（涵盖在线监测、用电监控、视频监控），移动源监管平台6个（包括机动车排气污染监管、尾气遥感监测、黑烟车电子抓拍等系统）。通过卫星遥感监测+颗粒物雷达扫描+大气组分站+标准化街镇站实时监测的组合手段，对热点网格和高值区域开展精准溯源，形成“线上预警、线下核查”的闭环管理。

科技力量还广泛应用于细节治理。长沙充分发挥卫星遥感广域覆盖与无人机巡飞灵活溯源的优势，大幅提升裸土扬尘排查效率与精准度。截至目前，通过卫星遥感全域扫描，累计排查整治裸土点位2692处，全市建成区存量裸露黄土图斑较上期减少20个。

餐饮油烟治理持续升级，长沙依法督促餐饮单位规范安装、运行和维护油烟净化设施，大力推广油烟净化设施“码上洗”服务平台，餐饮单位可通过平台预约清洗服务，监管部门可实时查看清洗记录。同时，持续推进餐饮油烟在线监测设备安装建设，规模以上餐饮门店油烟在线监测监控不断提升，让人间“烟火气”不再成为“油烟气”。

蓝天白云，青山绿水，长沙一江两岸绿意盎然，一派生机勃勃的景象。李健 摄

科技赋能，精准阻击污染源