

# 天朗气清，正成为咱中国的底色

本报记者 寇江泽 孙秀艳

京城居，大不易。2012年毕业于来京工作，最困扰郑琦的，不是昂贵的生活成本和快速的生活节奏，而是空气。

“那时候，只要有蓝天，朋友圈都会被刷屏。每天早上起床第一件事情就是拉开窗帘，看看是否有雾霾。”

来京后的前两年，她一度犹豫是否离开。

这些年，“朋友圈里晒蓝天的人越来

越少。”为啥？郑琦一乐，“因为蓝天不再是稀有了！”

近年来，国家花大力气治理空气污染，空气质量得到切实改善。“我是眼看着北京的蓝天一天天多了起来。”郑琦对这种改变感受颇深。

空气好了，她也决定，就在北京扎下根儿。

北京“气质”的日益提升，是中国近

年来强力推进蓝天保卫战成果的缩影。

过去30多年，中国先后面临严峻复杂的酸雨、雾霾等大气污染问题。党和政府高度重视大气污染防治工作，尤其是中共十八大以来，为了解决人民群众的“心肺之患”，相继实施《大气污染防治行动计划》（简称“大气十条”）和《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，打响了蓝天保卫战。

## 仅仅7年时间，首批开展监测的74个重点城市，PM2.5平均浓度下降43%

2019年第四届全球环境大会前夕，联合国环境署在肯尼亚内罗毕发布名为《北京二十年大气污染防治历程与展望》的报告，称赞北京的大气污染治理工作，已经成为世界级教科书。

1998年至2017年这20年间，北京在经济社会高速发展的情况下，分阶段持续实施有力的大气污染治理措施。

尤其是2013年至2017年，这是北京开展最系统、最大力度的大气污染防治措施的5年。全市污染物排放强度逐年下降，空气质量明显改善；二氧化硫、二氧化氮和PM10年均浓度较1998年分别下降了93%、38%和55%。

2018年，北京继续推出打赢蓝天保卫战三年行动计划，大气污染防治加码，按照全国统一部署，采取更有针对性的措施。截至去年底，北京PM2.5年均浓度降至42微克/立方米，这是有监测记录以来的最低值。

联合国环境署亚太区代表德钦·次仁赞叹：“北京作为发展中国家里一座极具代表性的大城市，在大气环境质量改善方面取得了令人瞩目的成效。”

把时间拨回2013年。那年1月，中国中东部大部分地区出现严重雾霾天气，面积一度达到143万平方公里。

雾霾所及，覆盖25个省份，100多个大中型城市，全国平均雾霾天数达29.9天，创52年来之最。北京PM2.5年均浓度更是高达89.5微克/立方米，超出35微克/立方米这一国家标准1.5倍。

从2013年1月开始，“环保达人”邹毅用手机记录下这些年北京天空的颜色。

“每天早上以同一地点作为背景，拍摄天气状况，发在微博和朋友圈上。每两个月，将所有照片拼成一张大图。”邹毅的持续记录，见证了治理奇迹的发生，“雾霾天、蓝天一目了然。”现今的拼图里，蓝色已占多半。

污染排放减少，PM2.5浓度降低，蓝天白云常驻，这样的变化不只发生在北京。

监测数据显示，到2019年，第一批开展PM2.5监测的74个重点城市，PM2.5平均浓度下降了43%，重污染天数下降了81%。

“十三五”以来，全国337个地级及以上城市PM2.5年均浓度累计下降21.7%，重污染天数由平均10天下降到6天。重污染天气影响范围、发生频次以及严重程度都明显减轻。珠三角PM2.5浓度从2015年起连续5年达到环境空气质量二级标准。

二氧化硫是酸雨的罪魁祸首，大气主要污染物中，其下降幅度最为明显。全国地级及以上城市，二氧化硫浓度由2013年的35微克/立方米，下降到去年的11微克/立方米，降幅超68%。全国酸雨区面积占比已从历史高期的30%以上，下降到5%左右的水平，酸雨频率、降水酸度都明显下降。

“以前国外专家来中国作报告，都会拿出一张喇叭口形态的图表，显示自己国家GDP、各类工业产量等在增长，污染物浓度在下降。”中国工程院院士、清华大学教授贺克斌说，2013年以前，我们拿不出类似的图。如今我们的“喇叭口”形态也已经出现，社会发展指标与环境指标逐步走向共赢。

## 动员社会力量之广、治理力度之强、空气质量改善幅度之大前所未有

大气污染防治是复杂的系统工程。数十年来，随着经济社会不断发展，从工业烟尘、酸雨到颗粒物，大气污染防治的控制目标、管理模式都发生了重大转变，不变的是各地区各部门持之以恒的努力。

从1973年《工业“三废”排放试行标准》颁布、1992年《环境空气质量标准》出台，到1995年国务院批复酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案，

再到本世纪《大气污染防治行动计划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》接续推出，一个个行动落实，一项项目标实现，八方合力，久久为功，成效渐显。

——精准治污，瞄准四大结构。

由于生产工艺落后、污染严重，今年4月11日，太原市港源焦化有限公司运行20年的焦炉被关停。“焦化产业是太原主导产业之一，也是亟待破解的大气污染老大难问题。向结构性‘污染’开刀，升级产业水平、优化产业布局，是破解这一难题的必由之路。”山西省生态环境厅有关负责人说。

产业结构、能源结构、运输结构、用地结构，四大结构调整优化，是大气污染防治的根本之策。目前，全国火电行业超低排放改造比例已经超过80%；京津冀6.2万余家涉气“散乱污”企业完成整治；北方地区清洁取暖试点，实现京津冀及周边地区和汾渭平原全覆盖；大宗物资运输转向“公转铁”……

——科学治污，加强科技支撑。

今年5月，生态环境部发布的信息显示，经过2000位专家近3年的不懈努力，京津冀及周边地区秋冬季大气污染的成因已经摸清，这些科研成果有力支撑了区域空气质量的改善。

科学治污，不仅要有最聪明的大脑支持，还要有最智能的设备支撑。1436个监测点位，基本上实现了全国地级及以上城市空气质量的实时监控，一张健全完备的国家大气环境质量监测网络，让污染无所遁形。无人机、遥感卫星、移动监测车、智慧环保系统等，不断投入到污染防治攻坚战中，为打赢蓝天保卫战提供科技支撑。

——依法治污，严格执法督察。

依法治污，对违法企业“利剑出鞘”毫不手软。2014年，陕西省根据新实施的环保法开出按日计罚的首张“天价罚单”。涉事企业超排污染物，被罚款20万元，但是企业拒不整改和缴纳罚款，79天后这笔罚款飙升至1580万元。这张罚单成为新环保法的“试金石”。

依法治污，并不仅仅意味对违法企业的惩治。大气污染防治措施落实不到位，河南省发展和改革委员会等22名责任人被问责；干扰国控空气自动监测站，导致监测数据严重失真，时任山西省临汾市环保局局长张文清被问责；山东省临沂市“一刀切”导致餐饮企业大面积停业，相关责任人被曝光和移交问责……

依法治污，尊重法律、摒弃任性，既敢啃“硬骨头”，也避免“一刀切”。

河北衡水，每年秋冬季，金太阳工程机械工程有限公司都是限产名单的常客。可去年秋冬季重污染天气应急响应时，这家被纳入衡水市生态环境监管正面清单的企业免于限产。

“去年以来，衡水市坚持从‘细’上下功夫，深入企业，把管控措施细化到每一个生产环节，实行差异化管控，不搞‘一刀切’。”衡水市生态环境局局长何立涛说。

“几十年来，我国在大气污染防治方面做了大量的工作并取得了显著成效，尤其是‘大气十条’创造了大气污染防治的奇迹，动员社会力量之广、治理力度之强、空气质量改善幅度之大前所未有。”中国环境科学研究院大气环境首席科学家柴合表示。

## 蓝天保卫战是一场大仗、硬仗、苦仗，绝非一蹴而就之事

河北德龙钢铁有限公司封闭料场，在原来雾炮抑尘基础上增加了雾帘，实现全覆盖抑尘。满载的运料车驶出场前，雾炮和雾帘会自动喷出水雾，抑制扬尘，一年能减少无组织扬尘排放2000多吨。

“环保投入不设上限，今年我们计划投资14亿多元，提升工艺水平，最大限度减少污染物排放。”德龙钢铁总经理刘国旗表示，尽管企业已经实现超低排放，但仍有进步的空间。

坚持绿色发展也为企业带来了红利。德龙钢铁也由此成为生态环境部认定的全国环保标杆钢铁企业。这项社会声誉，也使其在“一带一路”沿线国家

获得更多的项目和投资机会。

在中国的广袤大地，平衡发展与保护的探索一直在继续，越来越多的地区保持绿色发展定力，吹响打赢蓝天保卫战的“冲锋号”。

在京津冀，北京重型柴油车抽检超标率从2018年的15%，下降到2019年的8%；天津“散乱污”企业动态排查、动态“清零”；河北基本淘汰35蒸吨以下燃煤锅炉……

在长三角，上海着力实施钢铁行业超低排放改造和工业炉窑专项治理；江苏建成由4331个测点组成的PM2.5网格化监测系统，561个重点乡镇建成空气站；浙江提前实施机动车国六排放标准……

在汾渭平原，山西从破解结构性污染入手，优化调整产业结构和布局、推动运输结构绿色化；河南实施空气质量排名约谈、绿色环保调度等措施，强化各级政府、企业责任意识；陕西严禁关中地区新增钢铁、焦化等产能……

保卫蓝天，成果喜人，但也必须保持清醒。

▲7月29日，在蓝天、白云映衬下，祁连山南麓油菜花竞相绽放。

胡志强摄（人民视觉）

▼8月1日，上海天空再现高颜值“水晶天”，蓝天白云景色美不胜收。

严大明摄（人民视觉）



▲浙江省台州市的蓝天白云景象。陈月明摄（人民视觉）

▼为推进大气环境治理，2019年底，河北省秦皇岛市投产环保型热电联产项目。图为热电联产项目外景。新华社记者 杨世尧摄

记者手记

## 为蓝天常驻筑牢根基

寇江泽

近些年，为治理大气污染，中国从污染源治理入手，出重拳、下猛药，空气质量有了长足改善。成果来之不易。但去年秋冬季以来北方多地多次出现的重污染天气，也在提醒我们：大气污染防治正进入爬坡过坎的关键期，仍面临不少困难和挑战。

我们应该有心理预期，世界范围内的环境治理从来不会一蹴而就，不可避免会经历这个阶段。越是这个时候，越需要战略定力。如果看到坡陡就犹豫，坎多就停滞不前，大气

污染防治就会有功亏一篑的可能。唯有迎难而上，才能柳暗花明。

其实换个角度看，困难与挑战，也正是下一步减排的潜力和机遇。各地各部门也可以此为为契机，调整优化产业结构、能源结构、运输结构、用地结构，为经济转型发展提前谋划，为蓝天常驻筑牢根基。

环境就是民生，蓝天也是幸福。只要全社会齐动员、共努力，咬紧牙关、迎难而上，就一定能打赢蓝天保卫战，收获更多的幸福。

（本版责任编辑：任成琦 潘旭涛 张盼）