

# 攻坚战报

—辽宁篇

## 坚决打赢打好污染防治攻坚战



### 大连蓝天保卫战全面告捷

# 332天，“大连蓝”再创新纪录

“现在数九寒天，家里暖和，户外天蓝空气也好，中午出来转转，心里格外舒坦……”这是辽宁省大连市中山区华乐小区张梅奶奶的蓝天幸福感和获得感。

2020年，大连市空气质量再创新纪录——喜获332个“蓝天”，比2015年多收获62个“蓝天”，创2013年空气质量评价新标准实施以来的最好成绩；六项污染物浓度再次全面达标，PM<sub>2.5</sub>较2015年下降37.5%，大连“蓝天保卫战”圆满收官。

### 蓝天更多 空气更净

2020年，大连市空气质量达标天数为332天，达标天数比例为90.7%。在332个达标天中，优的天数达到137天，良的天数为195天。无论是达标天数比例，还是空气质量优的天数，均创新标准实施以来的新纪录。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、氮氧化物、一氧化碳、臭氧六项污染物浓度全面达标。

### 使命更强 举措更实

好天气多两个月，PM<sub>2.5</sub>浓度降低37.5%……简单的数字背后是大连市上下“十三五”期间付出的非凡努力。

为了天更蓝、气更净，为了让市民拥有更多的蓝天幸福感和获得感，大连市委、市政府把“蓝天保卫战”作为最大的民生工程来抓，全市上下各部门、各地区以时不我待的紧迫感和责无旁贷的使命感，咬定“天常蓝”目标不放松，协同作战、齐抓共管、同向发力，一天一天地去争取，一个微小一个微小去攻克。针对影响空气质量的PM<sub>2.5</sub>、臭氧等主要污染因子，围绕产业结构、能源结构、交通结构、用地结构调整优化，以前所未有的力度，实施117项举措，科学治污、精准治污。

建章立制，建立大气污染防治大格局。“十三五”以来，大连市委、市政府多次召开会议，研究部署大气污染防治工作，密集出台《大连市大气污染防治行动计划》《大连市打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020）》等20余个政策文件；强化蓝天工程工作领导小组统筹协调作用，市领导带头当好“施工队长”，全市上下积极落实职责，建立了常态化的联合检查、联合督导、联合惩戒工作机制，实现扬尘在线监测、工地视频、车辆遥感、稽查布控数据和执法信息共享，有效推进重点任务及工作措施落实。

### 靶向施治，重拳整治PM<sub>2.5</sub>

2015年，大连市PM<sub>2.5</sub>浓度为48微克/立方米，成为影响大气环境质量的首要因子。降低PM<sub>2.5</sub>浓度成为牵住蓝天保卫战攻坚的“牛鼻子”，为此，“十三五”期间，“控煤、控车、控尘、调结构”等一系列事艰任重

### 优良天数、PM<sub>2.5</sub>浓度等多项指标创新纪录

2020年，大连市个别月份成绩更是喜人，其中，8月，空气质量达标率达到100%，为空气质量评价新标准实施以来首个月度“大满贯”；11月，全国168个重点城市空气质量排名中大连名列17。

空气质量持续向好不仅体现在优良天数增加，更体现在空气清洁度的提升上。监测数据显示，2015年至今，

大连市PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>等污染物指标浓度指标大幅下降，空气质量优的天数不断攀升。

数据中隐含着惊人的变化：与2015年相比，2020年空气质量达标天数由270天提高到了332天，整整多了两个月；PM<sub>2.5</sub>由48微克下降到了30微克，下降了37.5%。

的战役在大连连接打响。

不断调整优化能源结构，核电、风电、氢能等新能源重点项目陆续投入建设，清洁能源发电装机占比已达到51.3%，煤炭消费量占全市能源消费总量的比重下降至42%，均优于全国平均水平。绿色建筑和装配式建筑得到大力推广，累计完成“暖房子”工程建设390万平方米，能源利用效率明显提升。

强力推进燃煤锅炉整治，累计取缔燃煤小锅炉2015台，保留的383台燃煤锅炉全部完成特别排放限值改造，13家燃煤电厂全部实现超低排放，全市清洁取暖比例已超过92%。

机动车污染控制持续升级，累计淘汰黄标车及老旧车辆近7万台，1905辆老旧柴油货车退出运营市场，1275台国三排放标准中重型柴油车加装了污染治理设施。划定了高排放柴油货车和非道路移动机械禁限行区域，1.8万台高排放车辆录入公安稽查布控系统。新能源汽车推广应用数量不断提升，城市绿色公交车占比超过85%。

扬尘管控更加精细化，散流运输车辆运输、建筑工程施工、裸露地面、道路施工和矿山扬尘整治取得显著成效。全市施工工地基本实现“六个百分百”，建成扬尘在线监测系统314套，完成散流运输车辆封闭改装687台，治理在用矿山扬尘41座，完成闭矿矿山生态修复4925亩，全市裸露地面较2016年净减少3.2万公顷，累计下降84.19%。

### 精准治污，矛头直指臭氧

2016年以来，大连市臭氧浓度异军突

起，成为治污战役的主攻方向。大连市出台“臭氧污染防治二十条”，以挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物两项前体物质治理为重点，开启了臭氧防治的攻坚历程。

工业VOCs治理工作逐渐深入，在完成船舶、家具、印刷和汽修行业598项综合整治项目的基础上，继续紧盯石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点行业，采用“一厂一策”的方式，分三批推动254家企业深度治理，从源头替代、过程控制、末端治理、环境管理4个环节全面规范，实施源头替代47家，关停VOCs工序13家，新建高效末端治理设施108套，落实无组织排放控制措施133项，建立LDAR检测体系23家。社会生活VOCs排放得到控制，398个加油站、5个油库和54个油罐车完成油气回收改造，202家汽修企业完成喷漆工序废气治理。大中型食堂、餐饮企业实现油烟净化装置全覆盖，汽柴油质量和涂料有害物质含量抽检工作实现常态化，市区道路洗扫、洒水和喷雾作业频次明显增加。

错峰生产制度有效执行，重点时段、重点环节实现精准错峰。沥青道路摊铺、道路划线、大面积建筑外墙涂刷等市政工程作业尽量避开7月~9月，当预报为臭氧污染日时，每天12时~18时涉VOCs排放的市政工程全部停止作业。石化、化工、涂装等行业企业积极响应错峰生产号召，主动调整生产计划，减少高温时段VOCs排放。

“十三五”期间，1800多天锲而不舍的努力，让大连市收获了越来越多的蓝天。“十四五”期间，大连市将打好升级版污染防治攻坚战，让“大连蓝”更加澄碧、辽远。

吕佳芮 赵冬梅

## 数读

### 大气环境质量

2020年，大连市环境空气优良天数达到332天，达标天数比例为90.7%。

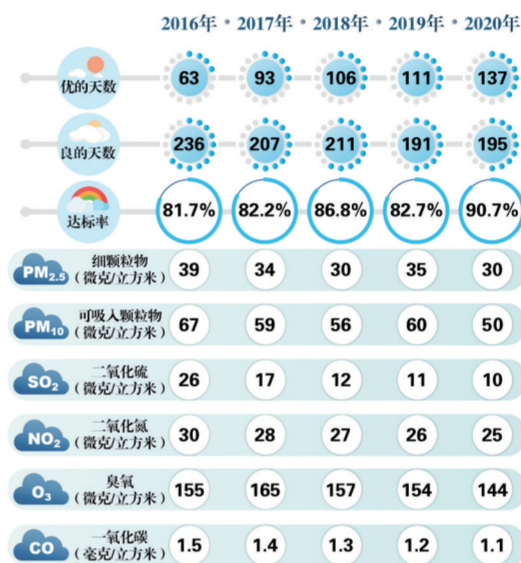
### 水环境质量

全市6条河流7个国考断面水质优良比例达到100%，21个市考以上断面水质优良比例为90.5%，无劣V类断面。

### 土壤环境安全

全市受污染耕地安全利用和严格管控任务完成率达到100%，污染地块全面得到安全利用，危险废物处置利用率保持100%。

大连市2016年—2020年大气环境质量情况



2016年—2020年大连市国控河流断面水质类别

水质考核目标	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
碧流河城子坝	III	II	II	II	II
英那河入海口	III	III	II	III	III
大沙河麦家	III	III	III	III	III
复州河复州湾大桥	IV	劣V	IV	III	III
复州河三台子	III	III	III	IV	III
庄河小于屯	IV	劣V	III	IV	III
登沙河登化	IV	V	III	V	IV

(制图:刘伟龙)

