

“死磕”大气污染， 这一年“磕”得咋样

阅后未焚
重拾旧闻价值

青岛世园会 留下一片绿

本报记者 蓝娜娜

赤橙黄绿青蓝紫，春夏秋冬茶花实。2014年4月25日至10月25日，为期184天的2014青岛世园会在青岛绚丽绽放。作为一届以“让生活走进自然”为主题的世界园艺博览会，无论从园区建设，还是形式多样的活动内容，世园会都尽显绿色环保的生态理念。

青岛世园执委会秘书长李奉利介绍，世园会在规划设计、工程建设和园艺造景中，最大限度保护并合理利用现状地形地貌、自然资源和生物多样性，按照“少破坏、多保留，低干预、高顺应”的原则，依托原有山地、水库、植被等地形地貌打造景观亮点，保留了原有的植物群落和樱桃沟、梨树坡等自然人文景观。同时，对主题馆、梦幻影院等主要建筑全部进行屋顶绿化，并在原有168种植物的基础上，新栽植各类植物1500余种，绿地覆盖率从52%提高到71%。

除了园区生态建设，“让生活走进自然”这一生态理念也随着形式多样的活动深入人心，潜移默化地提升了人们的生态环保意识。

按照规划，世园会闭幕后，将对园区予以整体保留，还将以世园会园区及周边为核心，建设现代化的世园生态新区。建设时，总体按照“园、林、城、区”的战略发展时序进行推进。

世园会从申办成功之时，就成为加快缩小青岛主城区南北差距的重要载体，成为大青岛迈向“全域统筹、三城联动”发展格局的重要支撑。

世园会选址于青岛市李沧区百果山森林公园，此处在世园会园区建设前，仍是一片未进行过开发的荒山，附近居民也仍居住在简陋的小平房内。随着世园会园区的建成投用，山林不仅实现了植被丰富、绿化完善，周边道路、电力、燃气、给排水、通讯、网络等市政设施建设也全部配套完善。

李奉利介绍，青岛世园会是一届“永不落幕”的世园会，目前闭园是对园区内的植被、设施进行系统维护，待明年春天树木返青时再次开园向游人开放。

如今，青岛世园会虽已落幕，但其“让生活走进自然”的绿色生态理念，已然深深扎根于城市，成为人们自觉的行为。

2012年底，史无前例的大范围、高频率雾霾天气，让全国人民认识了PM2.5(细颗粒物)这个专业名词。从此雾霾频频来袭，山东开始了浩浩荡荡的“雾霾阻击战”。

2013年作为战霾开局年，山东表现并不尽如人意，17市空气质量均不达标，一年污染几乎抵消了前两年的治理。

2014年初，山东省环保厅厅长张波表示，今年要和大气污染“死磕”，山东划定蓝天路线图。一年过去了，山东“死磕”大气污染成效如何？

本报记者 廖雯颖

▶12月7日，济南遭遇雾霾，市区的几个大烟囱仍在喷吐烟雾。
本报记者 周青先 摄



前三季度，17市气质只有一市没改善

“忽如一夜雾霾来”，2012年的冬天，雾霾仿佛“横空出世”，闯进中国老百姓的视野，此后便盘桓不去，成了“会呼吸的痛”。2013年，根据山东省环保厅发布的数据，山东PM2.5(细颗粒物)年均浓度高达98微克/立方米，超过国家二级标准(35微克/立方米)1.8倍，比北京还高出8.5微克。

2013年底，山东出台《山东省2013-2020年大气污染防治规划》以及一期(2013-2015年)行动计划，要求到2015年底，全省环境空气质量相比2010年改善20%以上。今年年初，省环保厅厅长张

波对17市分管环保的副市长和环保局长反复强调，“今年要和大气污染死磕”。为了激发各市治霾热情，山东更在全国率先推出地区间横向生态补偿制度，“谁改善谁补偿，谁恶化谁付费”。

一年过去了，治理效果如何？备受关注的省城济南，前三个季度持续改善，济南共从省里获得821万元生态补偿资金，排在全省第六。聊城、菏泽和德州三市，因改善力度更大，分别获得超过千万的补偿金。全省17市唯独烟台大气质量同比恶化，向省里缴纳了100万元“罚款”。

虽然有改善，济南全国排名依然垫底

令不少泉城市民不解的是，大气质量同比改善超过一成，为何却没觉得空气比以前好多少？能见度还是不大行，大气真的改善了吗？数据和感官的落差是怎么回事？

济南市环保局污防处处长钱毅新打了一个比喻，“90℃的水伸进去烫手，80℃还是烫。什么时候水温和体温接近了，才能感到舒服。”从2013年全年均值108微克/立方米降到91微克/立方米，数值降了17微克，但是离35微

克/立方米的良好标准仍旧相差甚远。截至12月24日，济南没有一天全天气质量达到“优”的级别。

更令济南尴尬的是，今年8月、9月和第三季度，济南连续排在全国74个重点城市大气质量的最后一名。空气改善了，排名却依然垫底。

“其他城市也在举全市之力甚至全省之力狠抓大气污染防治，如果说我们进步了，别人就是在一路小跑，那就相当于我们退步了。”钱毅新说。

一年内改善30%，能否实现待时间考验

8、9月连续两月大气质量排名全国垫底，让济南如坐针毡，分管环保的副市长王新文坦陈：“挂不住劲儿了。”济南虽然多次开展扬尘渣土专项整治行动，但是监测数据显示，今年8、9、10月，济南PM10的月均浓度一个月比一个月高。前十个月，济南的PM10平均浓度在全省倒数第一。

“真正困难的是，2014年到2015年，一年PM2.5要改善接近30%，压力大就大在这里。”钱毅新分析，能源结构上，2015年当年不会有太大变化，气

象和地形条件无法改变，能做的就是加快调整产业和能源结构布局。

济南的治理恰是山东省大气污染防治战场一个缩影。省环保厅厅长张波表示，山东经济总量比较大，但能源和产业结构偏重，环境容量相对较小，环境现状污染严重。与许多发达国家相比，山东即使付出同样的努力，也收不到同样的成效。因此山东必须自觉实行更加严格的环境管理制度，走发展循环经济，建设生态文明的道路。



12月7日，市民戴上口罩防雾霾。 本报记者 周青先 摄

数说雾霾

◎2013年，山东PM2.5(细颗粒物)年均浓度高达98微克/立方米，超过国家二级标准(35微克/立方米)1.8倍，比北京还高出8.5微克。PM10(可吸入颗粒物)160微克/立方米，同比升高24%。

◎2013年，济南PM2.5年均浓度108微克/立方米，超出国家二级标准2倍。

◎今年1到10月份，全省PM2.5、PM10、二氧化硫浓度同比分别改善16.1%、9.8%和12.5%。

◎截至11月30日，济南PM2.5平均浓度为91微克/立方米，同比改善12.5%；PM10为172微克/立方米，同比改善7.5%。

◎前11个月，济南的蓝天白云(能见度≥10公里，全天累积超过16小时)天数只有104天，占比只有31.1%。

◎到2015年底，全省环境空气质量相比2010年要改善20%以上。