

# 世界几大“重雾区” 如何走出“霾伏”



□据 新华社北京1月15日电

作为较早开始工业革命的国家,英国、德国和美国很早就遇到了雾霾等空气污染问题。英国伦敦、德国鲁尔区和美国洛杉矶这三个“重雾区”见证了污染治理的长期努力,当地政府的应对除了短平快措施外,更有从长计议的战略性规划。

1937年12月6日,英格兰足总杯半决赛,米尔沃尔队门将皮尔森透过浓雾寻找对手 (网络图片)

## 英国伦敦 驱散百年“伦敦雾”

●【污染】自19世纪中期工业革命以来,伦敦上空时常被烟尘笼罩。直到1952年造成上万人死亡的烟雾事件发生后,伦敦乃至全英国的治污工作才真正开始。

●【治理】当时的政策制定者认为,煤炭是“伦敦雾”的罪魁祸首。1956年英国议会颁布的《清洁空气法案》划定了“烟尘控制区”,区内禁止直接燃烧煤炭。伦敦所有烧煤的火电厂被悉数关停,迁至城外。1960年,伦敦的烟雾排放总量已比1952年下降37%,冬季日照时间增加70%。

“伦敦雾”并非一天形成,也不会在一夜散尽。英国政府陆续颁布了《控制公害法》《公共卫生法》《放射性物质法》等法律,并大力推动能源结构调整,计划到2020年,可再生能源占到能源供应的15%。

尽管“雾都”之名不再,但政府数十年来改进空气质量的努力仍需持之以恒。在家庭和工业用煤逐渐被清洁能源取代后,伦敦的汽车尾气排放又成为日益突出的新问题。政府于是要求所有新车加装净化装置,并大力推广绿色交通。伦敦市政府公布的《交通2025》方案计划在20年内,减少9%的私家车流量,降低12%的尾气排放。

## 德国鲁尔区 重现蓝天

●【污染】1985年1月18日,雾霾笼罩德国重要的工业区鲁尔,当地卫生部门首次拉响德国最高级别的雾霾三级警报——空气中二氧化硫浓度超过了1800微克每立方米。

这不是鲁尔区第一次遭遇严重雾霾天气。1962年12月,鲁尔区居民便见识了雾霾的危害,当时部分地区空气中二氧化硫浓度高达5000微克每立方米,不少人出现呼吸困难等症状。因霾死亡人数超过150人。

1961年,鲁尔区共有93座发电厂和82个炼钢高炉,每年向空气中排放150万吨烟灰和400万吨二氧化硫。

●【治理】随着污染加剧和人们意识的改变,环保问题日益受到重视。德国的法律及管理条例就工业设施排放、燃料中铅含量、大型燃烧设备排放等予以具体规定。大量工业企业不得不安装烟气洗涤设备,对燃料进行脱硫处理,个人住户燃煤取暖也逐渐减少……几十年间,德国空气质量明显改善,重现碧水蓝天。

1964年,鲁尔区所在的北威州推出《雾霾法令》,应对雾霾危机。据鲁尔区所在的北威州环境部门统计,1964年,莱茵和鲁尔地区空气中二氧化硫的浓度约为206微克每立方米,2007年则下降到8微克每立方米,降幅达97%。空气中悬浮颗粒物的浓度从1968年至2002年也明显下降。

德国环保理念已深入人心。对不少德国人来说,在城市里能坐地铁等公共交通就没必要开车,垃圾分类也必须仔细。德国政府还大力推动可再生能源发展。

## 美国洛杉矶 世纪治霾

●【污染】1903年,糟糕的雾霾天让洛杉矶人误认为是日食发生。1943年,同样恶劣的天气让洛杉矶人误以为有敌军入侵。

●【治理】洛杉矶地方政府早在1905年就开始采取早期空气治理措施。20世纪50年代后,美国联邦政府针对空气污染问题颁布多项立法和修正案,成为洛杉矶地区控制空气质量的基础。

1952年加州理工学院的研究显示,当地雾霾主要是一种光化学烟雾,即汽车尾气和工业设施排放气体在光照下产生臭氧,最终形成的有害混合烟雾。这项发现为加州乃至美国的空气质量标准制定提供了基础。

20世纪60年代末,催化式排气净化器出现,从技术上解决了汽油燃烧不完全的问题。10多年后,洛杉矶的汽车基本实现安装催化式排气净化器。这是洛杉矶成功治理空气污染的重要举措。

据统计,洛杉矶1977年一级污染警报的天数为121天,1989年下降到54天,1999年降为零。

除了联邦法规,各州的治理计划是美国空气污染控制的重要步骤。过去数十年,加州形成了全美最严格的空气治理政策,对汽车尾气排放实施全美严格的标准,目前汽车尾气排放中污染物只有30多年前的1%。

总的来说,洛杉矶治理空气污染重要的措施有:禁止露天焚烧垃圾,使用天然气发电,减少燃料硫含量,发电厂装备空气微粒过滤器,汽车减排,采用更高的燃油效率标准,使用汽车催化转换器,使用清洁发动机等。



这是2010年1月13日拍摄的矗天下的洛杉矶市政厅 (网络图片)



洛阳社区  
bbs.lyd.com.cn

## 洛阳社区 洛阳人的网上家园

时事

文学

摄影

发现

教育

娱乐

户外

BBS.LYD.COM.CN

广纳言论、开放包容的大型网络互动交流平台  
注册人数超过**55万**