

想争口“气”，治霾还得严执法

专家称，将法律规定内容严格落实，蓝天白云才能成常态

济南空气质量徘徊在全国后十位，连日来的雾霾天气更让市民急躁。

“摆脱倒数为啥这么难？”自环保部公布9月份全国74城环境空气质量状况，这也成了关心济南空气质量变化的市民们心中共同的问题。

本报记者 刘德峰

摆脱落后位置 短时间内要全力减排

“济南排名相对落后的情况，既是本地污染的问题，也有区域性污染的原因。”17日，公众环境研究中心主任马军在接受记者采访时说，实际上，在国内城市空气质量排名上的下降，有时候并不意味着一地空气质量的恶化。

“不可否认，济南确实存在污染物排放量大，工业、燃煤和扬尘等污染问题突出的情况”，他说，加之济南本身在地形、气象条件的不利，想要在短时间内摆脱落后的位置，只能需要大量的污染物减排。而一旦济南减排的力度和速度，小于或低于其他同类型城市，在排名上自然会落在后面。“京津冀，特别是北京周边的不少城市，近年来整个的污染浓度都改进了很多，这也与这些地方的协同治理行动有关。”马军说。

通过长期的观察，公众环境研究中心发现，这样的协同性，已经成为改变华北地区空气污染问题的重要因素。马军认为，就像水流域一样，也存在一个“空气域”，让污染可以被跨界传输。“10月15日、16日两天，不只是济南，整个冀鲁豫交界地带污染都非常严重。”在他看来，特别是在北风天气为主的秋冬季节，受扩散条件的影响，这已是影响济南空气质量的重要原因之一。“而且这种因素的影响，并不是一城一地能够左右的。”据山东大学环境科学与工程学院和济南市环境保护监测站分析，起源于济南西北方向且运动速率较低的气溶胶长距离传输能够加重济南细颗粒物污染水平。另据统计，济南周围其他城市输送给济南市的PM2.5，占总来源的15%以上。

当然，这样的交叉影响，也并非不能解决。“区域内必须设立联防联控的机制，区域内的各省、各城市也必须‘守土有责’。”马军说。公开信息显示，2014年来，济南、淄博、滨州和东营等多地，均建立了大气污染的联防联控机制，“守土有责意味着首先要把自己的污染物减排工作完成。”马军表示。



17日下午黄昏，站在千佛山上看济南，只有近处的建筑物隐约可见，远处的都已经迷失了。本报记者 周青先 摄

不能夸大治理过程的“阵痛”

近年来，APEC蓝、阅兵蓝的出现，开始让国人发现，雾霾并非在短时间内无法治好。“如何让APEC蓝成为常态”，也成了不少专家学者以及城市管理者思考的问题。不过，对这个问题的答案，各方争论的焦点在于“代价”二字。

据了解，8月23日-9月4日，在第22届国际历史科学大会和中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年纪念活动期间，山东省对2299家企业采取停产措施，对710家企业采取限产措施，并要求全省2831个各类产生扬尘污染的建筑工地停止作业。“这种治霾措施，只能是应急性的办法，难以持续。”马军认为，这种治理方式难以应用在常态化的污染整治过程中。

通过牺牲经济上的发



济南街头上，市民大多戴口罩出行。本报记者 周青先 摄

展来换取蓝天白云，如何掌握其中的平衡，很多需要直面环境污染的城市都在探索。2015年7月，临沂市在10天内关停57家企业，一时曾再度引发全国范围内的大讨论。中国工业环保促进会会长杨朝飞认为，不追究当初决策者的失误，只让污染企业为过去的发展思路不当埋单，不仅不利于治理污染，促进经济社会的顺利转

型，还有失社会公平。

“一些污染企业经常渲染，夸大治污的代价，并以此要挟政府。这样的办法屡试不爽，我们应该坚决反对。”中国环境报社社长杨明森则说，不能夸大治理过程的阵痛。“治病的时候肯定是有阵痛的，但只说手术刀和阵痛而不说疗效，是治不好病的。”

治霾还应回归法治轨道

早在2015年初，山东省环保厅厅长张波，也曾在全省环境保护工作会议上强调，从经济社会发展趋势看，环保工作新常态产生了一条新规律：任何企业、行业乃至地区的发展，只要与公众改善环境的需求背道而驰，其发展的道路就必然越走越窄，最终将难以为继。

而在实际的污染治理中如何操作，已受环保部肯定的“兰州模式”或许能提供借鉴。2014年8月，环保部组织了京津冀及周边地区、长三角区域大气污染防治任务较重的北京房山、天津静海、河北石家庄和山东淄博等城市，赴兰州召开大气污染防治座谈会，学习“兰州经验”。

自此，兰州用两年时间摆脱雾霾困扰的案例，成为国内城市学习的样本。“无论地理位置、气候条件、经济发展水平还是产业结构，兰州都不比其他重点城市占优，但兰州通过努力实现了空气质量的有效改善。”环保部副部长翟青曾在兰州调研后说，“兰州的成功经验说明，环境保护与经济发展不但不对立，而且还是相互促进的。”

“不管是兰州的治污模式，还是其他的治理样本，我们的观察是，治霾最终还是应该回到法制的轨道。”马军说。“兰州取得的治污成绩靠落实、靠监督、靠严格执法。”翟青也曾表示。

2015年1月1日起，被称

为“史上最严”的新环保法开始实施，已经为目前的环境保护工作提供了依据。中国政法大学环境法教授曹明德在接受记者采访时表示，《环境保护法》以前被戏称为“软法”，执行效果不佳。可随着新环保法的修订施行，环保部门被赋予了更多强有力的权力和措施，社会也更应该遵守和执行新环保法。“要是没有强有力的执行，新环保法就成了一纸空文。”

“据我们了解，各地也都制定了像《大气污染防治条例》等地方性法规”，马军表示，只要将其中的内容严格落实，并且按照当地的规划强力执行，才能让蓝天白云成为常态。

想要好天气 恐怕得等到下周六

本报济南10月17日讯(记者任磊磊) 最近几天，好多人早晨都不晨跑了，因为这几天空气质量不给力。预计17日下午到18日白天，鲁西北、鲁中和鲁南地区仍将出现中度以上霾天气。据省气象台预报员称，预计此次雾霾黄色预警有望18日上午解除。

17日，济南、德州、枣庄等9市，为重度污染，其他城市为中度污染。对于雾霾何时能散的问题，山东省气象台首席预报员表示，现在气象条件来看这种情况要持续到18日的上午。18日的白天有一股弱的冷空气下来，从北部下来，北边可能改善的机会大一点，南边改善的幅度和可能性就要小一点。总体来说这股冷空气是很弱的一股冷空气，如果想彻底清除这次的污染看起来还是有难度的。据预报，24日，下周六，山东将迎来一股冷空气，到时候，各地空气质量，将有比较明显的改善。

详细天气预报如下：

17日夜间到18日白天，鲁西北地区天气多云转阴局部有阵雨，其他地区天气多云间阴。最低气温：鲁西北、鲁中山区和半岛内陆地区13℃左右，其他地区16℃左右。最高气温：鲁西北和半岛地区20℃左右，其他地区25℃左右。

18日夜间到19日白天，全省天气多云。最低气温：鲁西北、鲁中山区和半岛内陆地区12℃左右，其他地区15℃左右。最高气温：沿海地区22℃左右，其他地区24℃左右。

19日夜间到20日白天，全省天气多云间晴。南风3级左右。最低气温：鲁西北、鲁中山区和半岛内陆地区12℃左右，其他地区15℃左右。最高气温：沿海地区22℃左右，其他地区24℃左右。

我们每天吸了多少PM2.5?

在一轮接一轮的雾霾重污染下，可怕的PM2.5能入肺。那么，每天我们到底吸了多少PM2.5呢？出现持续性雾霾天气时，主要的空气污染物是PM2.5，也就是直径在2.5微米以下的细小颗粒物，可进入人体肺部。微米相当于把毫米又分成了1000份，可见其细小。如果出现严重污染，PM2.5质量浓度会达到300微克/立方米，那么按照一天10—15立方米的呼吸量，我们一天会大致吸入3—4.5毫克的PM2.5(1000微克=1毫克)。

看到这里，或许有人认为几毫克的量简直可以忽略不计。由于PM2.5附着的一些重金属和有机物质与烟草焦油中的有害物质相同，包括致癌或促癌物质，把吸入PM2.5量换算成烟中有害物质，烟草焦油中的多环芳烃一般占焦油量的0.6%。按照每支烟10毫克的焦油量计算(该数值为中等偏高烟的焦油含量)，每次吸烟产生的多环芳烃为60微克(0.06毫克)。一般吸入人体的，大约为20%，也就是12微克左右。在《北京大气颗粒物中多环芳烃浓度季节变化及来源分析》的论文中指出，北京2006—2007年冬季，PM2.5附着的多环芳烃平均浓度为337.7纳克/立方米，一天10—15立方米的呼吸量，折合3377—5065.5纳克(3.377—5.0655微克)，相当于2006—2007年冬季(北京冬季大约150天)吸了42—63支烟，大约是2—3包的量！

PM2.5与吸烟量折算另外上述计算结果是2006—2007年冬季的平均水平，从近些年的变化来看，这个指标是在增长的(2003—2004年冬季，北京多环芳烃的平均浓度是271.05纳克/立方米)。这意味着最近几年冬季，我们每天的折合“吸烟量”可能会更多！

据中国天气网

环保部长陈吉宁山东调研： 像治理水污染那样治理大气污染

本报讯 10月14日至16日，环境保护部部长陈吉宁率领军调组先后到淄博、滨州、济南考察调研。

这几天，山东大部分地区特别是省城济南雾霾笼罩，空气污染比较严重。陈吉宁说，

经过十多年的持续努力，山东的水污染治理成效很大，值得全国学习。再一个，山东的造纸产业结构调整行动早、效果好，减轻了污染，也很值得其他地方学习借鉴。

话锋一转，陈吉宁说，山

东治理大气污染的任务确实很重啊！近期检测表明，山东的大气质量只比河北省好一点。一旦遇到坏天气，山东的很多城市，可能要在全国城市空气质量排名中垫底。

陈吉宁说，山东的产业结

构偏重，调整得有一个过程，这是客观原因。但也存在认识不到位、行动不够快、措施不够狠、执法不够严的问题。希望山东像治理水污染那样来治理大气污染！

据新锐大众客户端