

编者按

一座城市要想变个样子需要多久？五年也许不够，却能改变很多。五年时间，我们可以看到济南第一条轨道交通的通车，可以看到北跨的决定性进展，可以看到产业的华丽升级，也可以看到济南朝着“打造四个中心、建设现代泉城”的目标更进一步。在这五年里，我们还有很多期待，期待空气变得更好，期待交通不再拥堵……日前，济南市委关于制定“十三五”规划的建议已经编制完成，它告诉我们未来济南将如何发展，将一个崭新的五年蓝图展现在我们面前。

# 密布监测点，各街办可看“气质”

“十三五”期间各自独立的环保监测系统有望整合联手治霾

1

## 燃煤锅炉2018年前将实现超低排放

燃煤是济南大气污染的重要元凶，尤其在供暖季，受燃煤小锅炉和煤炭散烧排污影响，燃煤污染贡献更加突出。为减少燃煤污染，“十三五”规划提出要全面实施锅炉淘汰燃煤超低排放改造及煤炭散烧整治。

早在11月4日，市政府办公厅就下发了《关于加快城市建成区燃煤锅炉淘汰（改造）工作的通知》，要求采取集中供热与清洁能源替代相结合的方式，淘汰（改造）各区134台、2117蒸吨的燃煤锅炉。此举每年将减少燃煤消耗60余万吨，相当于平均每名市民少吸入17克烟尘。

据了解，2015年济南市已经淘汰（清洁能源替代）建成区内外共47台、155蒸吨的锅炉。在今年年底前，还将继续淘汰城市建成区热力管网覆盖范围内10吨/小时及以下燃煤锅炉，并在2016年10月底前淘汰（改造）城市建成区35吨/小时及以下燃煤锅炉。

“燃煤锅炉过去是达标治理，现在是超低排放。”记者在采访中了解到，济南市将在2017年底实现燃煤锅炉的超低排放，污染物排放量达到天然气各项排放数据的标准。以火电厂为例，实行超低排放后，二氧化硫的排放要比现行标准少65%，氮氧化物排放要少75%，烟尘排放要少90%。

另外，散户燃煤直排造成的污染也不容小视。环保部门测算，济南市散户燃煤每年约200万吨，市区约占其中的1/4。全市散煤燃烧污染物排放量相当于全市工业燃煤（1800万吨/年）燃烧的总排放量。

对于今后散煤的管理，市煤炭工业局副局长刘志鹏表示，济南市已经初步制定了煤炭质量保障方案，禁烧非清洁煤等散煤的方案也正在制定中。目前济南市已经明确，自2016年起城区内除民用洁净煤（硫分小于0.6%）外，将禁止原煤销售，并拟以政府补贴推广优质煤。

省环保厅副厅长谢锋也曾表示，目前正在探讨由政府组织有实力的企业以较低的价格供应优质煤。

燃煤、扬尘、汽车尾气等是造成雾霾的重要因素。济南“十三五”规划中提出了科学治霾、智慧环保和联防联治的理念。记者在采访中获悉，2018年济南燃煤锅炉将实现超低排放，2020年济南将建成无轨电车系统以提高公交分担率。过去相对独立的污染源、空气质量、交通拥堵等监测系统有望集中整合。不过，对济南污染贡献颇高的老工业区内的8家企业搬迁或改造进展不是很大。

本报记者 刘飞跃 王小蒙



20日，济南市区继续重度雾霾，空气一片昏黄。  
本报记者 周青先 摄

## 2 2020年建成无轨电车系统

在济南“十三五”规划中，为改善省城大气质量，交通管理部门要加强“车油路”综合整治，淘汰黄标车、推广新能源汽车将成为工作重点。日前，记者从交通主管部门获悉，2015年年底将全面淘汰黄标车，2020年建成无轨电车系统，向绿色交通城市迈进。

12月1日，市交通运输局发布通知称，该局通过停止办理车辆营运手续、吊销车辆营运证件

等措施，本年度共强制13578辆黄标车全部退出济南营运市场。“我们又对退出营运市场的黄标车办理拆解报废手续，到12月15日，基本完成营运黄标车的拆解报废工作。”相关工作人员称。

市交通运输局相关工作人员称，省城将推进现代无轨电车发展，到2020年建成“五环九射”现代无轨电车网，共计179.1公里，车辆类型拟采用常规和双源无轨电车，采用城市电网供电，实现

“零排放”和“零污染”。

该工作人员还表示，到2018年济南将基本建成绿色交通体系，主要涉及新能源和清洁燃料车辆推广应用、公共交通智能运营管理系统、汽车绿色维修等项目。2015—2018年创建绿色交通城市期间，交通运输行业节能潜力和减排潜力分别可以达到40.09万吨标煤、80.2万吨二氧化碳。

## 3 各个监测系统有望集中整合

为有效治理雾霾，“十三五”期间济南还将推进智慧环保和联防联控。智慧环保要构建和完善全市域、全要素、全覆盖的生态环境立体监测网络，治污将变得更加智能及细致。同时，加强省会城市群经济圈大气污染防治联防联控，完善区域环境监测预警和信息共享机制。

记者采访了解到，通过智慧环保措施，污染源和环境质量都将实现自动监测，并进一步扩大覆盖面。

“目前，监测点主要集中在建成区，下一步考虑往街道办及乡镇延伸。监测点越布越密，每个

街道办都能掌握自己的空气质量变化情况。”有关部门介绍，过去各部门相对独立的污染源、空气质量监测，甚至工地、渣土车、交通流量拥堵等监测系统，有望集中整合。

同时，济南除了对重点或较大污染源实行自动监控与执法巡查外，还将把挥发性有机物、氨及重金属物等纳入监测范围。

“从某种程度上讲，雾霾有很强的区域性，济南的雾霾未必都是济南本身造成的，如果仅在某些地区采取治霾措施，这些措施未必对症下药。所以说要从根

本上治霾，必须区域性协调，联防联治，不能各自为战。”省政协委员张法水分析说。

11月22日，省政府召开省会城市群大气污染防治联防联控工作会议，济南等七市将建立大气污染防治联防联控机制，通过定期或不定期开会方式协商对策。按照《省会城市群经济圈发展规划》要求，实施分阶段逐步加严的大气污染物排放地方标准，推进污染防治由末端治理向源头控制转变。

从“十三五”规划中可以看到，省城大气污染防治的联防联控将成趋势。

# 百脉泉

齐鲁晚报 倾力打造 品质保证

## 桶装水诚招济南市区及周边

### 加盟水站

山东百脉泉矿泉水有限公司是由[齐鲁晚报](#)投资建设的高端饮用水企业，其目标是打造天然的、健康的、富有活力和文化内涵的矿泉水及其它类型饮用水。

- 省级权威媒体广告支持；  天然、健康、富有文化内涵的优质产品；
- 超一流的设备和生产工艺；  便捷的物流配送队伍，完善的经销商市场运作培训计划；

招商电话 市区:0531-85196288 85196599  
章丘及周边:0531-83820566

另招全省各地市桶装水总代理

百脉泉

山东百脉泉矿泉水有限公司

