

武汉市大气污染防治工作情况

武汉市环境保护局
2016年10月

主要内容

第一部分

武汉市环境空气质量

第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

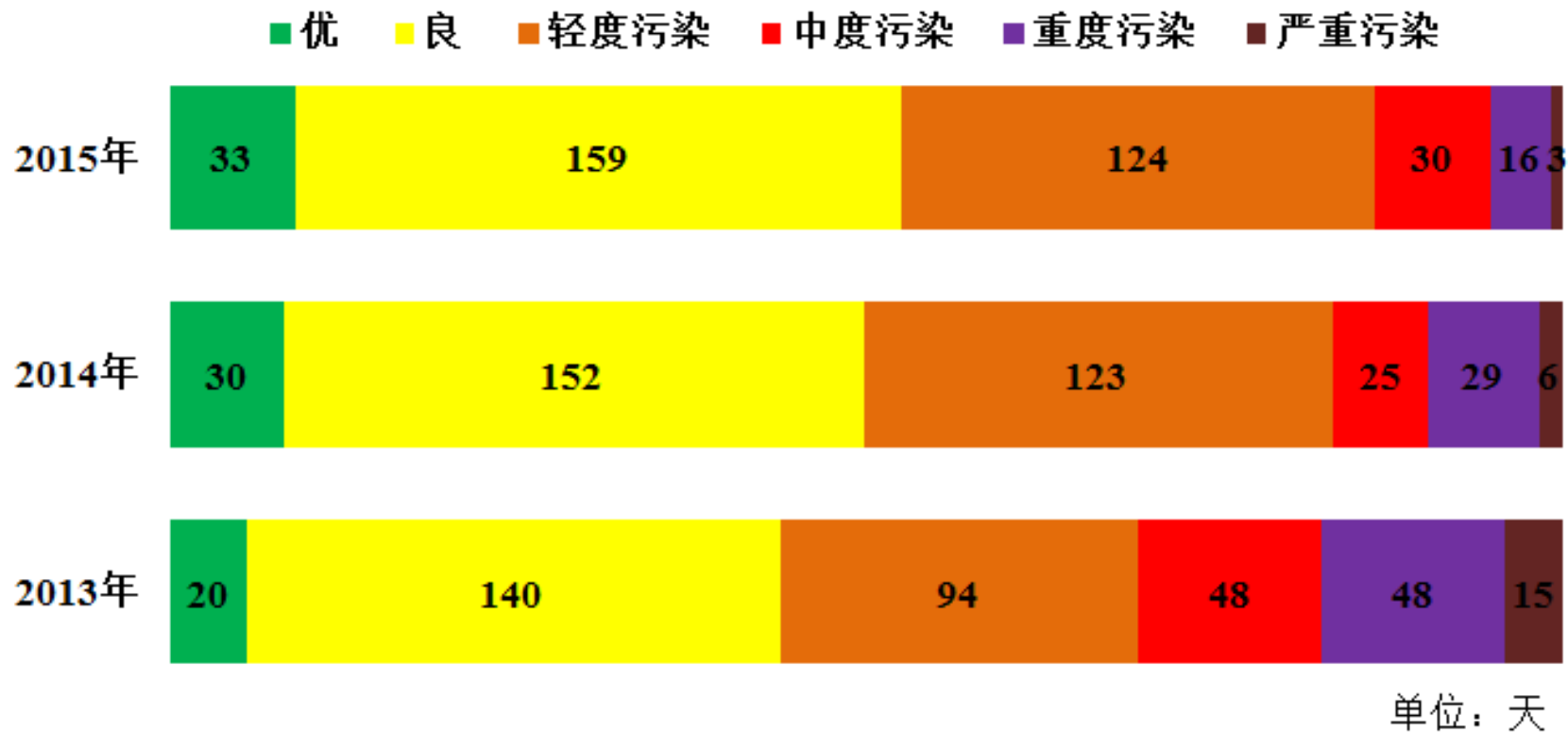
第三部分

武汉市下一阶段大气污染防治计划

一、武汉市环境空气质量

武汉市环境空气质量

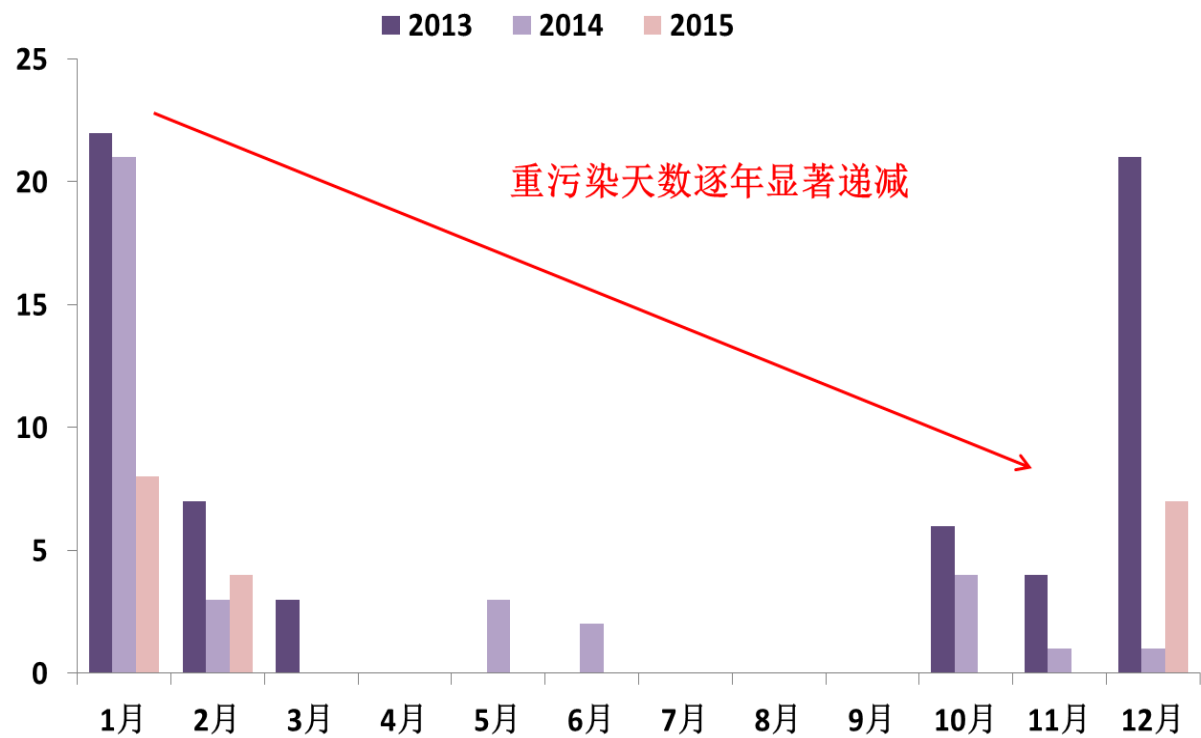
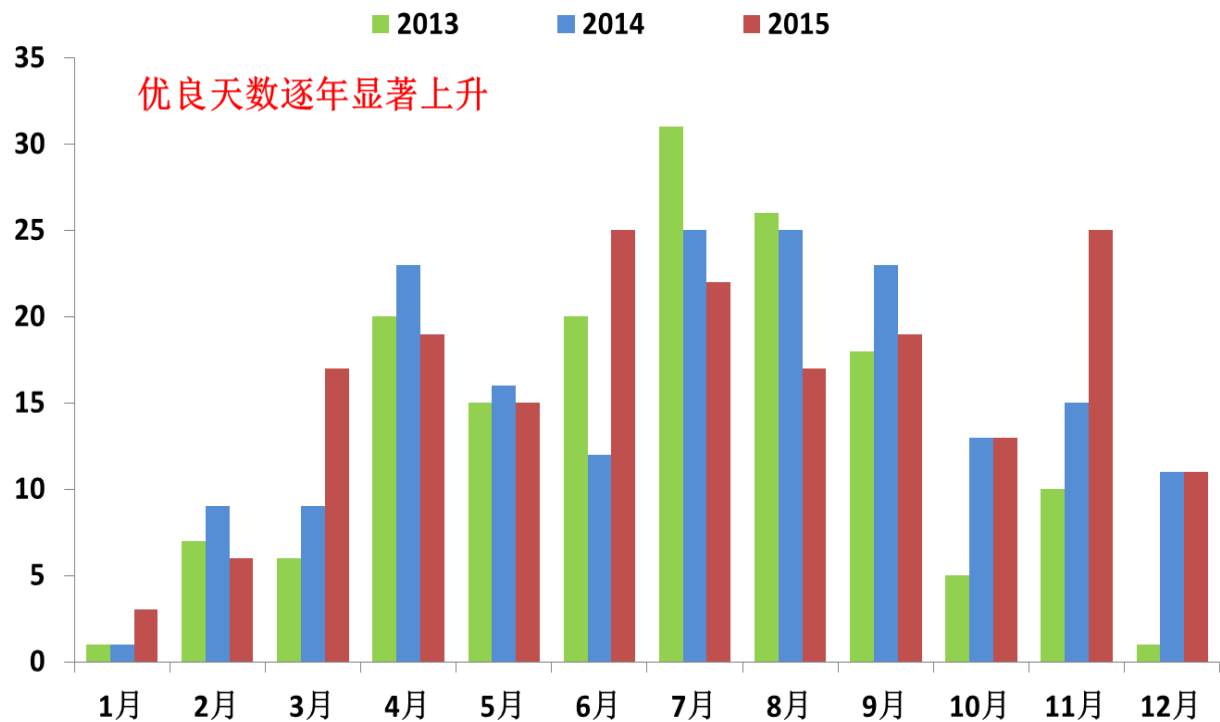
2013-2015年武汉市优良天数和污染天数



与2013年相比，2015年武汉市优良天数增加32天，重度及以上污染天数减少44天。

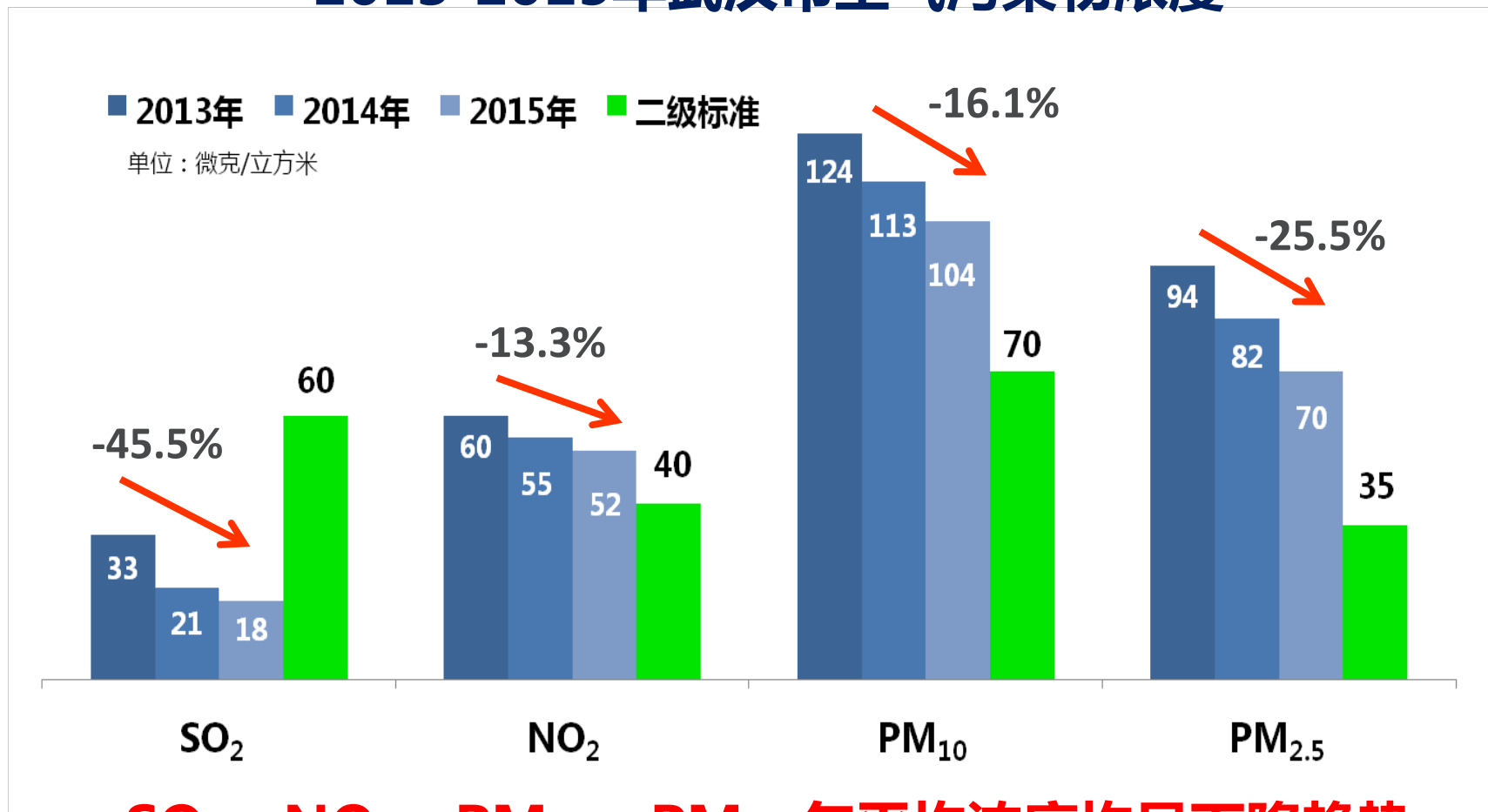
第一部分

武汉市环境空气质量



武汉市环境空气质量

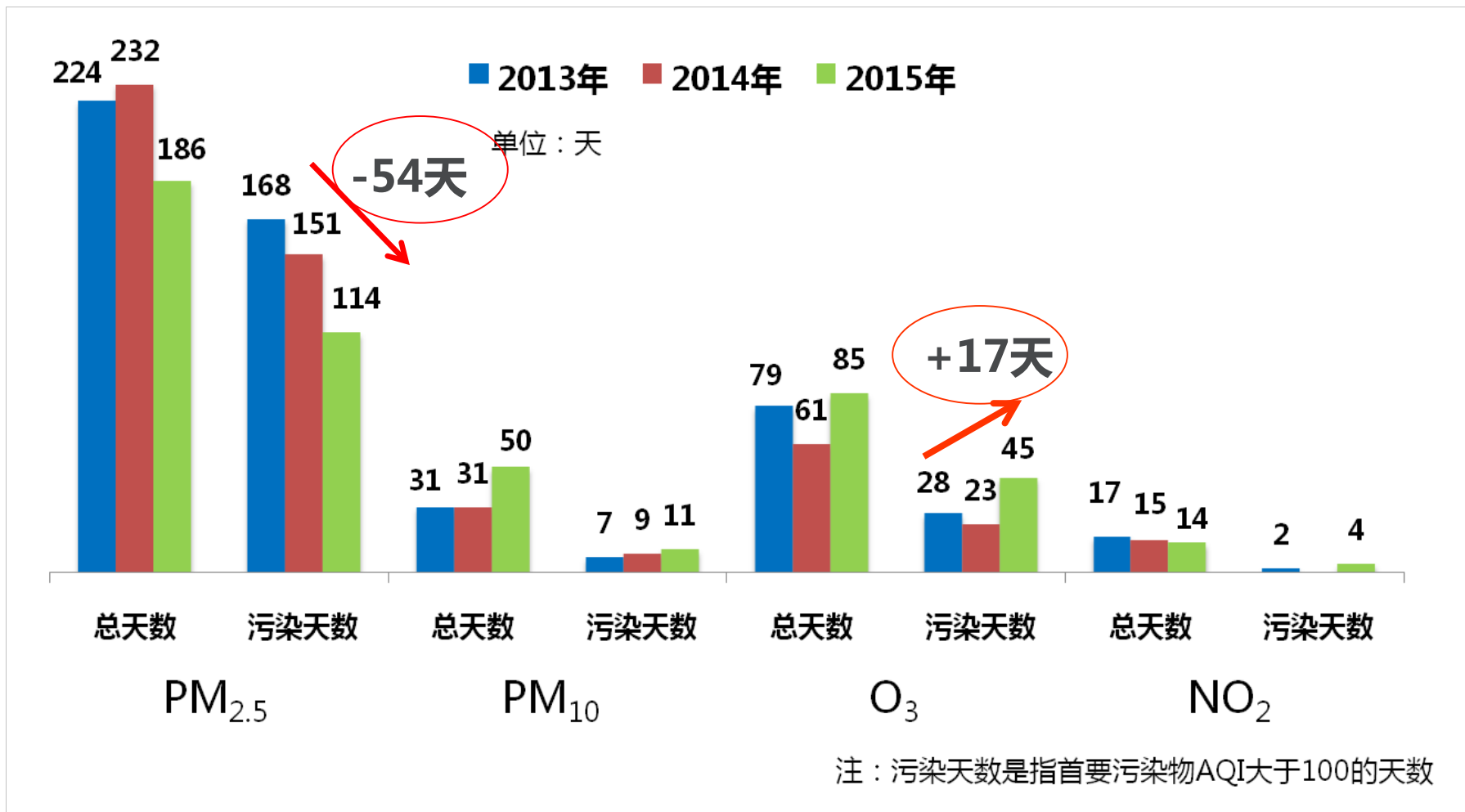
2013-2015年武汉市空气污染物浓度



SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年平均浓度均呈下降趋势

第一部分

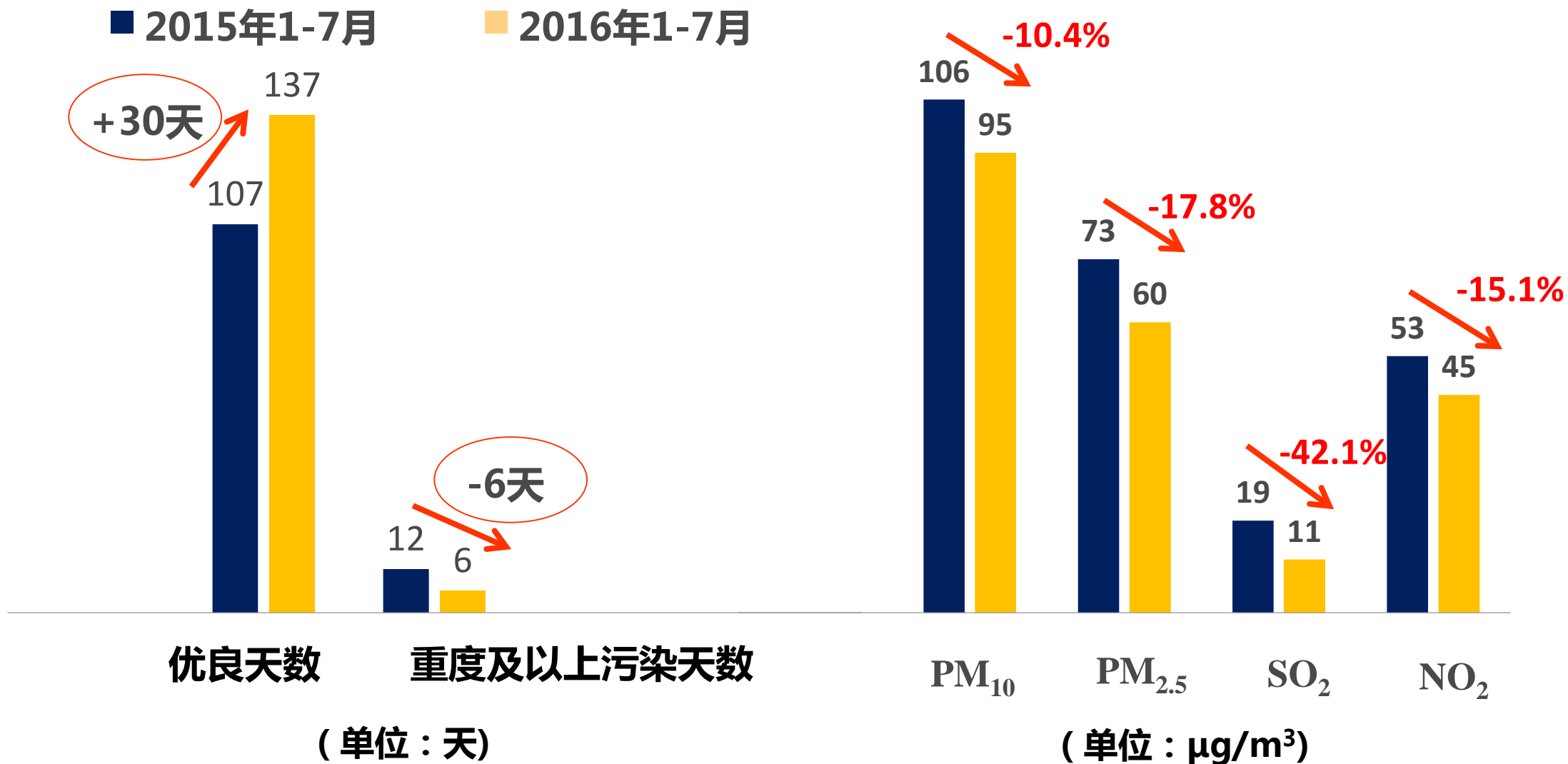
武汉市环境空气质量



近年来武汉市灰霾污染有所减轻、夏季臭氧污染有所加重

第一部分

武汉市环境空气质量

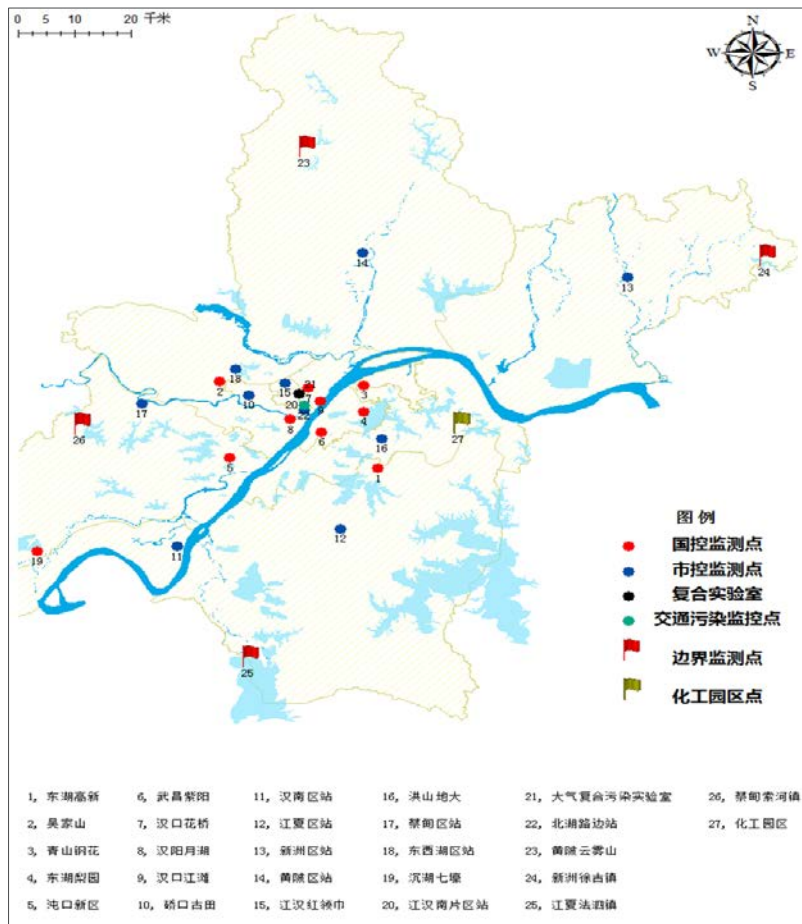


二、武汉市大气污染防治主要工作

第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

1. 监测预警能力建设



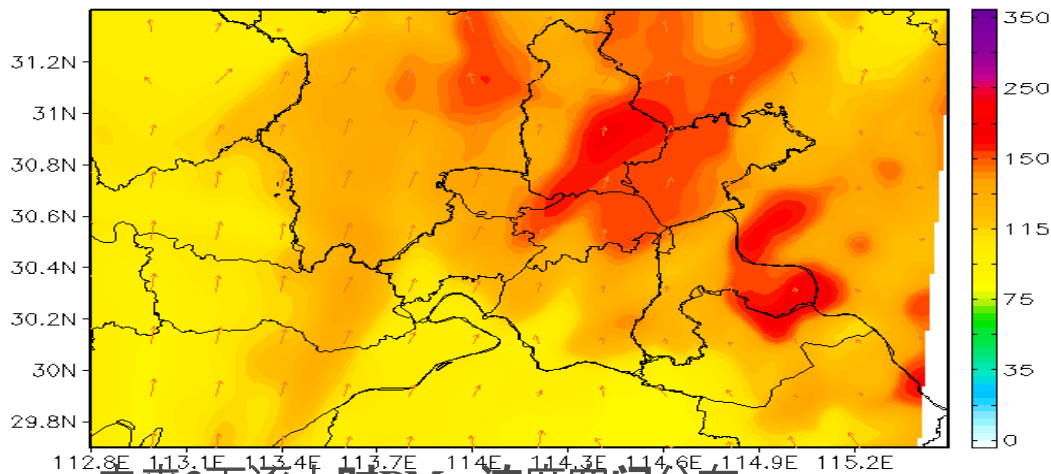
- ✓ 10个国控点
- ✓ 11个市控点
- ✓ 1个交通污染监测点
- ✓ 1个大气复合污染监测实验室
- ✓ 4个边界监测点



空气质量预报——系统平台

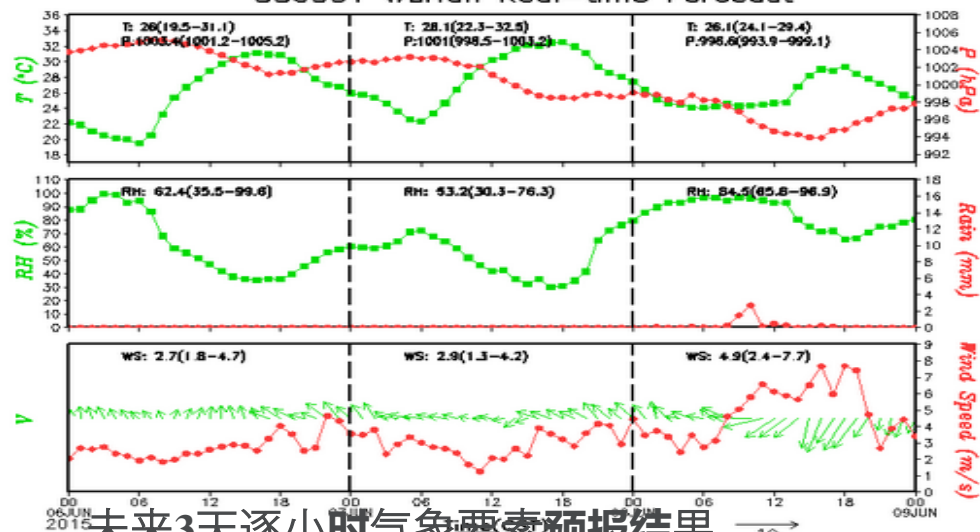
预测武汉地区未来3天逐小时的6参数变化趋势

20Z05JUN2015 (CST) Forecast t+004 VT: 00Z06JUN2015 (CST)
Hourly Surface PM_{2.5} $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ / Wind ($\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)



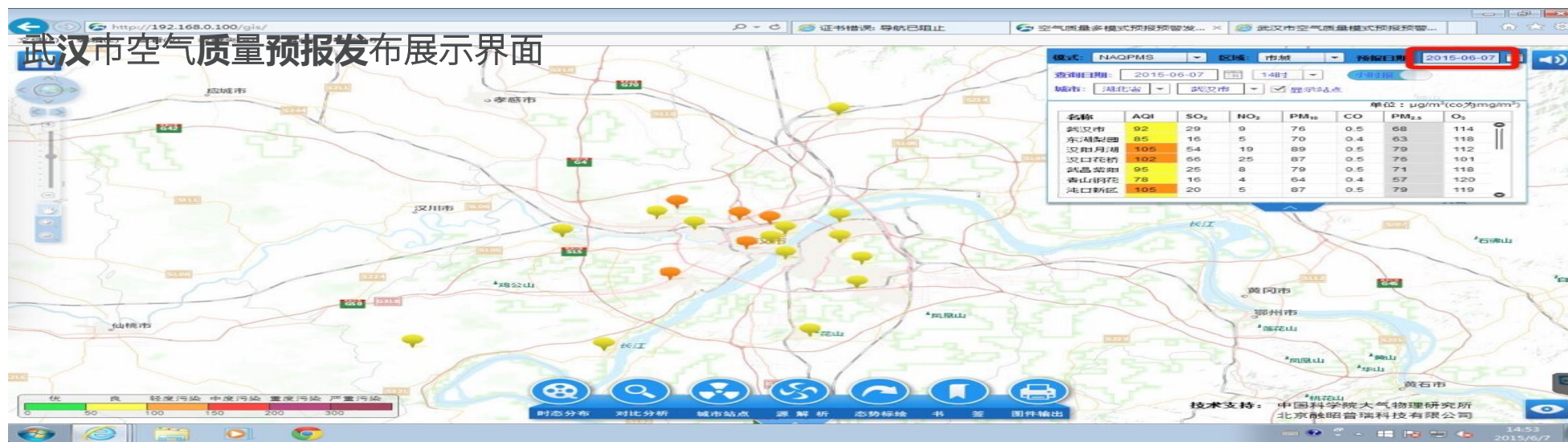
未来3天逐小时PM_{2.5}浓度空间分布

SS0001 WuHan Real-time Forecast



未来3天逐小时气象要素预报结果

武汉市空气质量预报发布展示界面

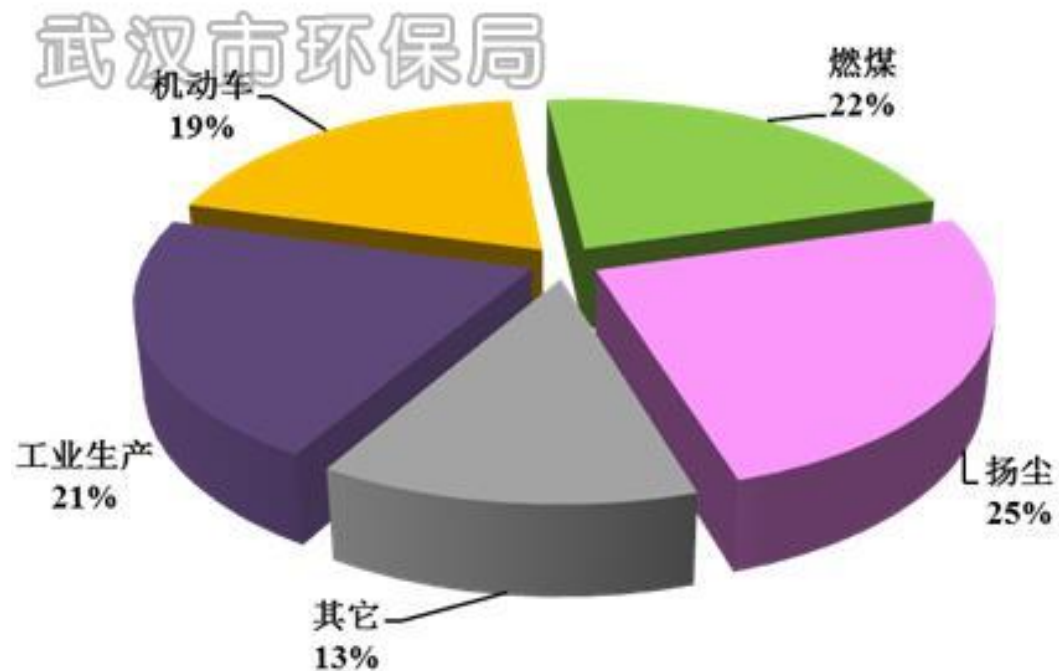


武汉市大气污染防治主要工作

2.大气颗粒物源解析研究



武汉市PM_{2.5}综合源解析结果：工业生产排放32%、机动车排放27%、燃煤源20%、扬尘源9%、其它来源（生物质燃烧、生活源、农业源等）12%。



武汉市PM₁₀综合源解析结果：扬尘源25%、燃煤源22%、工业生产排放21%、机动车排放19%、其它来源（生物质燃烧、餐饮、农业生产等）13%。

武汉市大气污染防治主要工作

3.重点减排项目

419万千瓦燃煤机组完成烟气脱硫脱硝改造并取消烟气旁路，2台燃煤机组关停，5台共150万千瓦燃煤机组实施超低排放改造。

火电

钢铁

1945平方米钢铁烧结机全面配套烟气脱硫设施

武石化1#、2#催化裂化装置全面完成烟气脱硫改造

石化

水泥

3条新型干法水泥熟料生产线完成烟气脱硝改造

关闭2条平板玻璃生产线，其余4条配套烟气脱硫脱硝设施

平板玻璃

化工

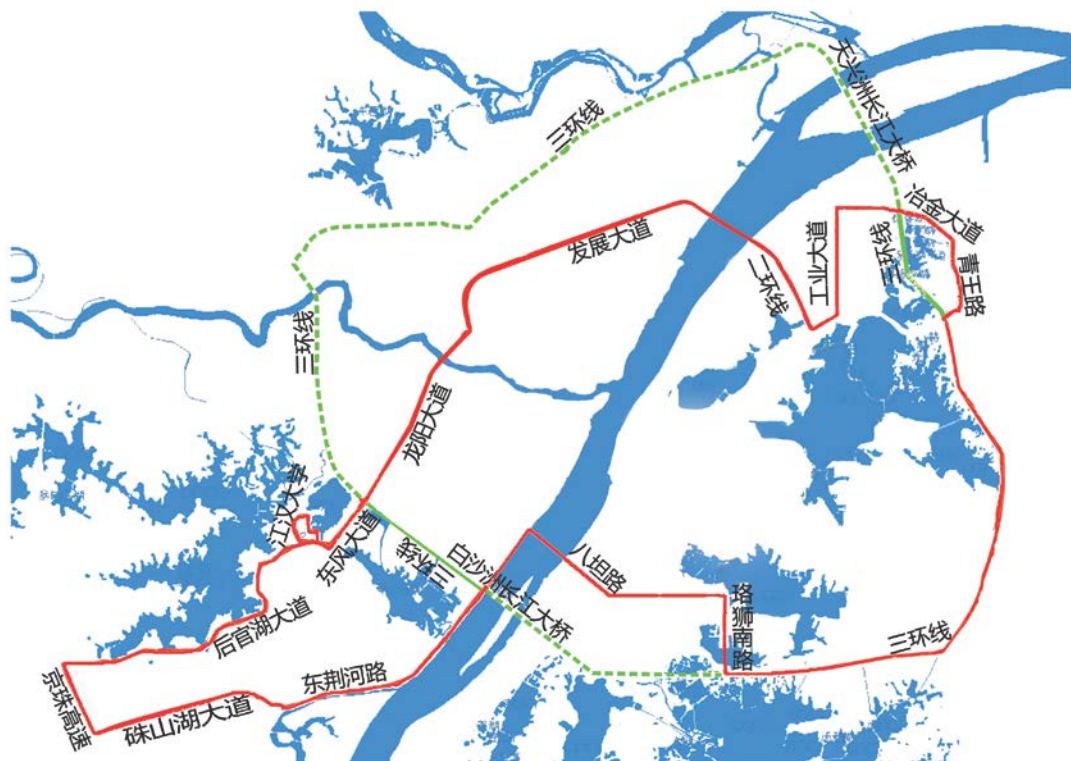
完成三环线内化工企业关停或搬迁

2015年，武汉市SO₂、NO_x排放总量分别比2014年下降6.20%、11.68%，比2010年下降25.41%、20.13%。

武汉市大气污染防治主要工作

4. 燃煤锅炉整治

高污染燃料禁燃区示意图



2012-2016年，武汉市完成1000余台燃煤锅炉拆除/清洁能源改造。

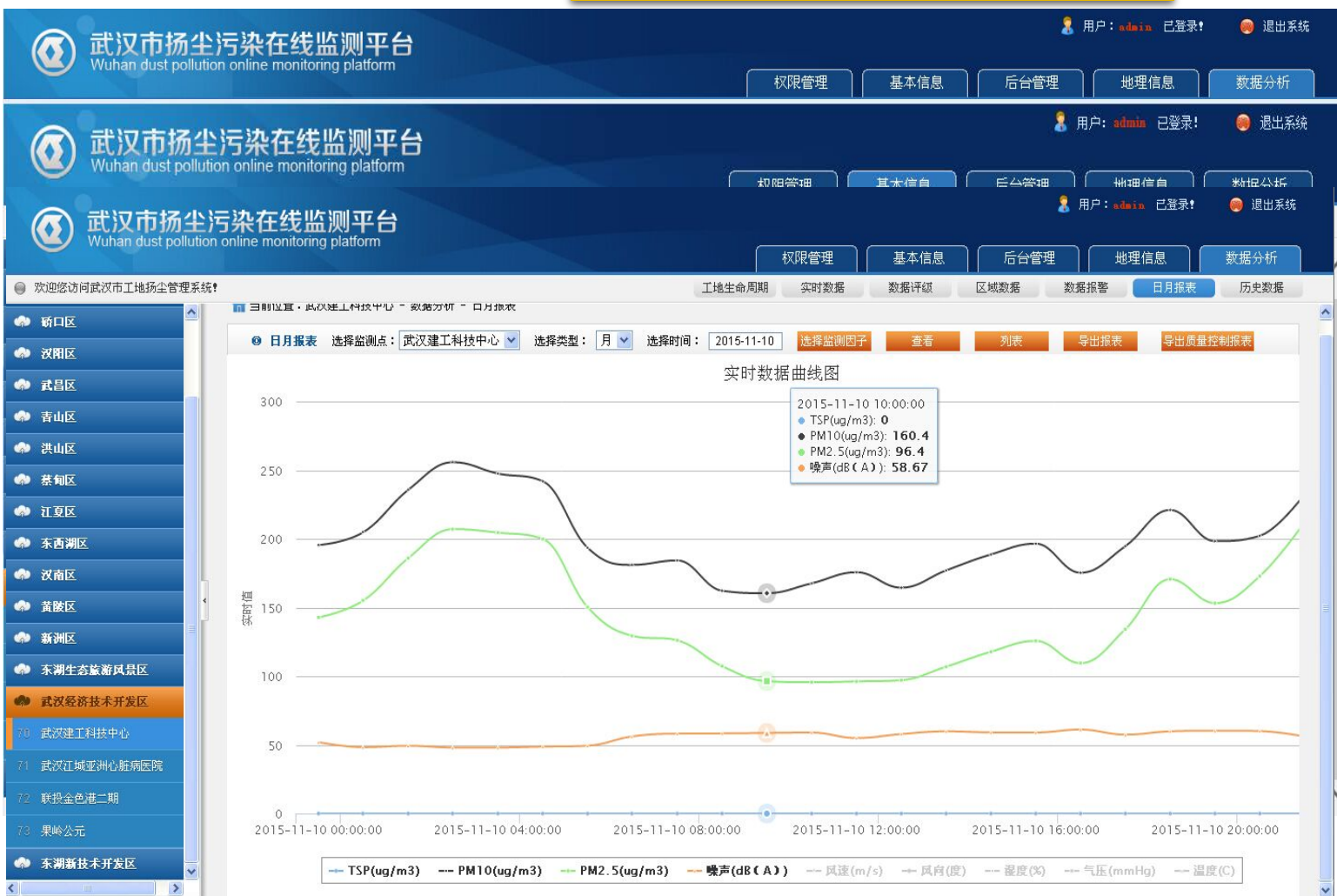
- 注：1. 红线范围内为原高污染燃料禁燃区范围。
2. 扩大高污染燃料禁燃区范围为绿色虚线和红线所围区域。

第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

5. 扬尘污染防治

工地扬尘在线监控



第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

5. 扬尘污染防治

工地扬尘喷淋降尘



武汉凯德广场



武汉光谷综合体




2015年建设100套，2016年建设200套

第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

5.扬尘污染防治

“双车”整治



完成3624辆渣土车和千余辆砂石料运输车
规范化改造，2930辆安装智能监控

“恢复出厂标准、规范加装密闭设施、加
装智能化监控系统”



武汉市大气污染防治主要工作

6. 机动车污染防治



2011年
9月1日

注意！黄标车在
7:00-20:00的高峰期
将禁止进入一环线

2014年
10月1日

再次提醒！武汉三环线(含)内禁
行高污染排放车辆，违反规定将
按闯禁行线处理，扣3分，罚款
200元。

2015年
9月1日

将黄标车禁行区范围由三环线区
域以内道路扩大至全市行政区域
(不含高速公路)

《武汉市机动车排气污染防治条例》自2015年3月1日起施行

2014-2016年淘汰黄标车及老旧车近12万辆

第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

6. 机动车污染防治



机动车环保定期检测和遥感监测



第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

6. 机动车污染防治

新能源汽车推广

2015年推广新能源汽车10539辆
2016年5000辆



第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

7.VOCs污染防治

石化企业LDAR



第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

7.VOCs污染防治

油品储运销油气回收



武汉市大气污染防治主要工作

8. 农作物秸秆禁烧

武汉市人民政府办公厅文件

武政办〔2015〕69号

市人民政府办公厅关于转发武汉市加强 农作物秸秆露天禁烧和综合利用 工作方案的通知

各区人民政府，市人民政府各部门：

市环保局拟订的《武汉市加强农作物秸秆露天禁烧和综合利用工作方案》已经市人民政府同意，现转发给你们，请认真组织实施。



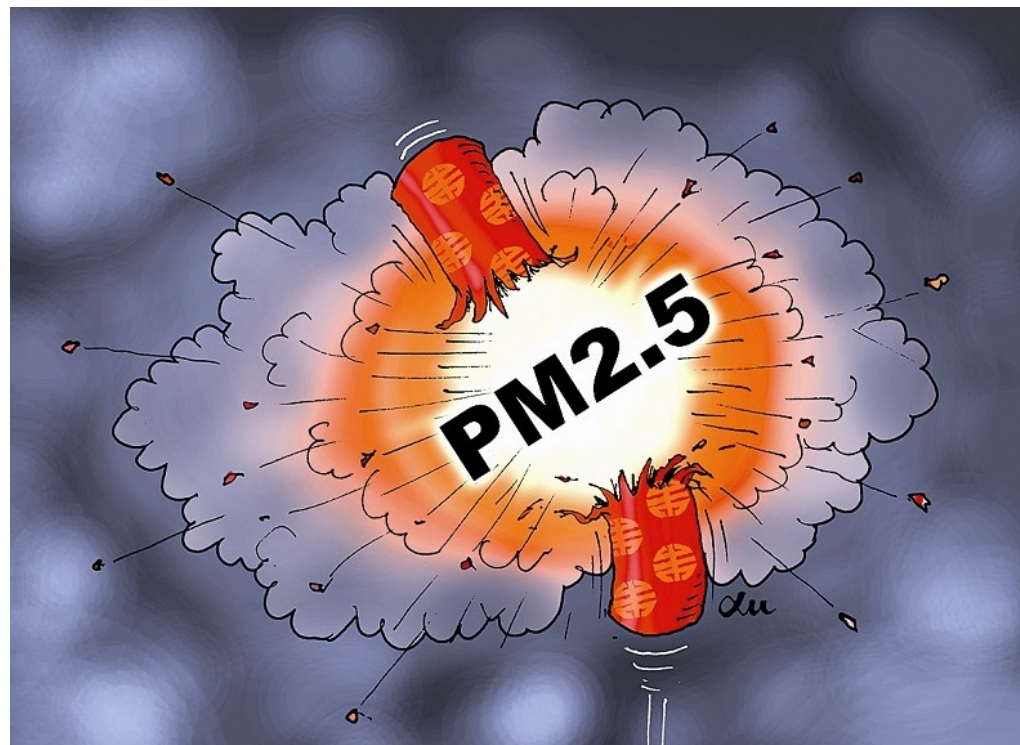
2015年至今年6月，武汉市综合利用农作物秸秆约257万吨，利用率达到90%。

第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

9. 烟花爆竹禁燃

中心城区和新城建成区禁鞭



第二部分

武汉市大气污染防治主要工作

10. 餐饮油烟治理

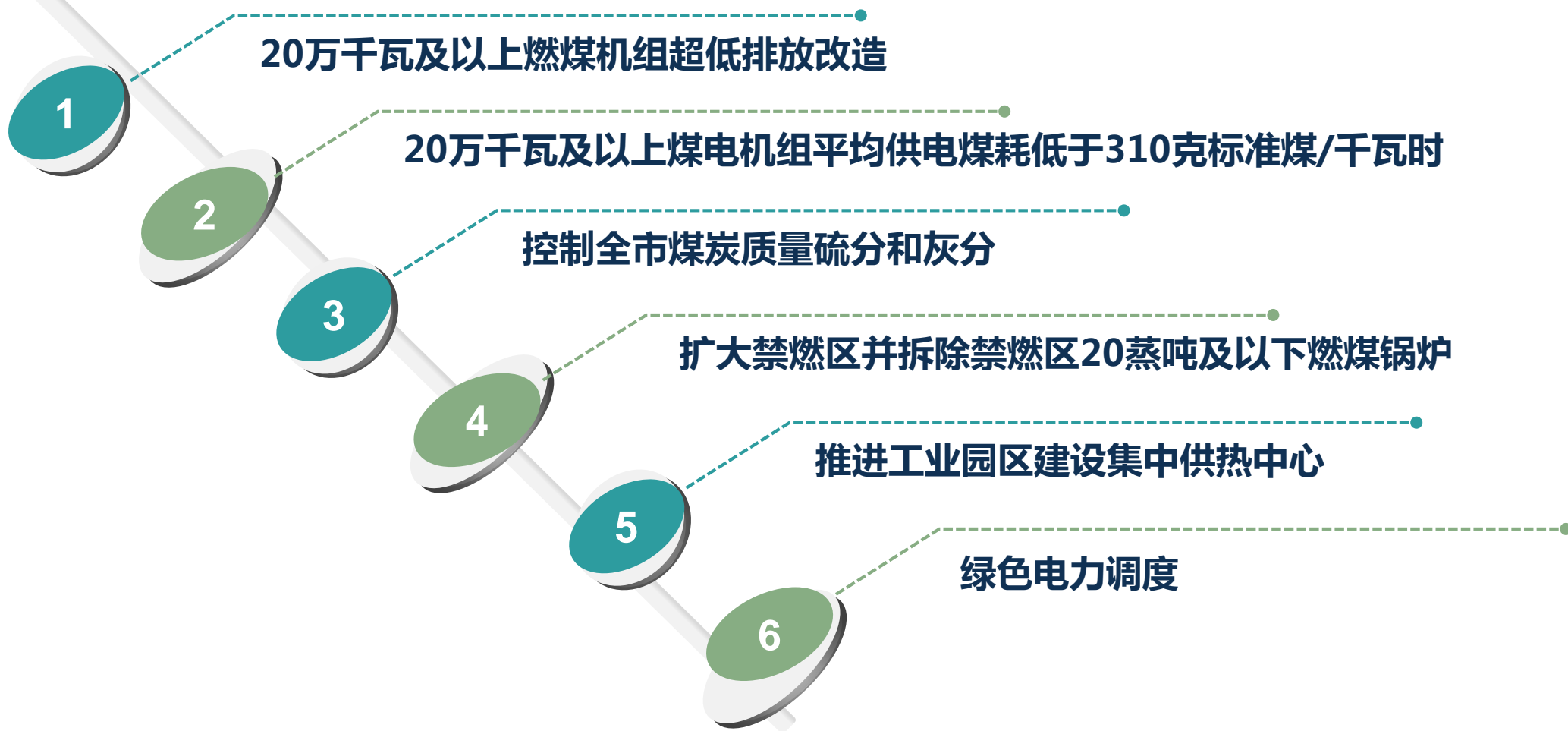


餐饮油烟治理：
2015年，12500家
2016年，25000家

三、武汉市下一阶段大气污染防治计划

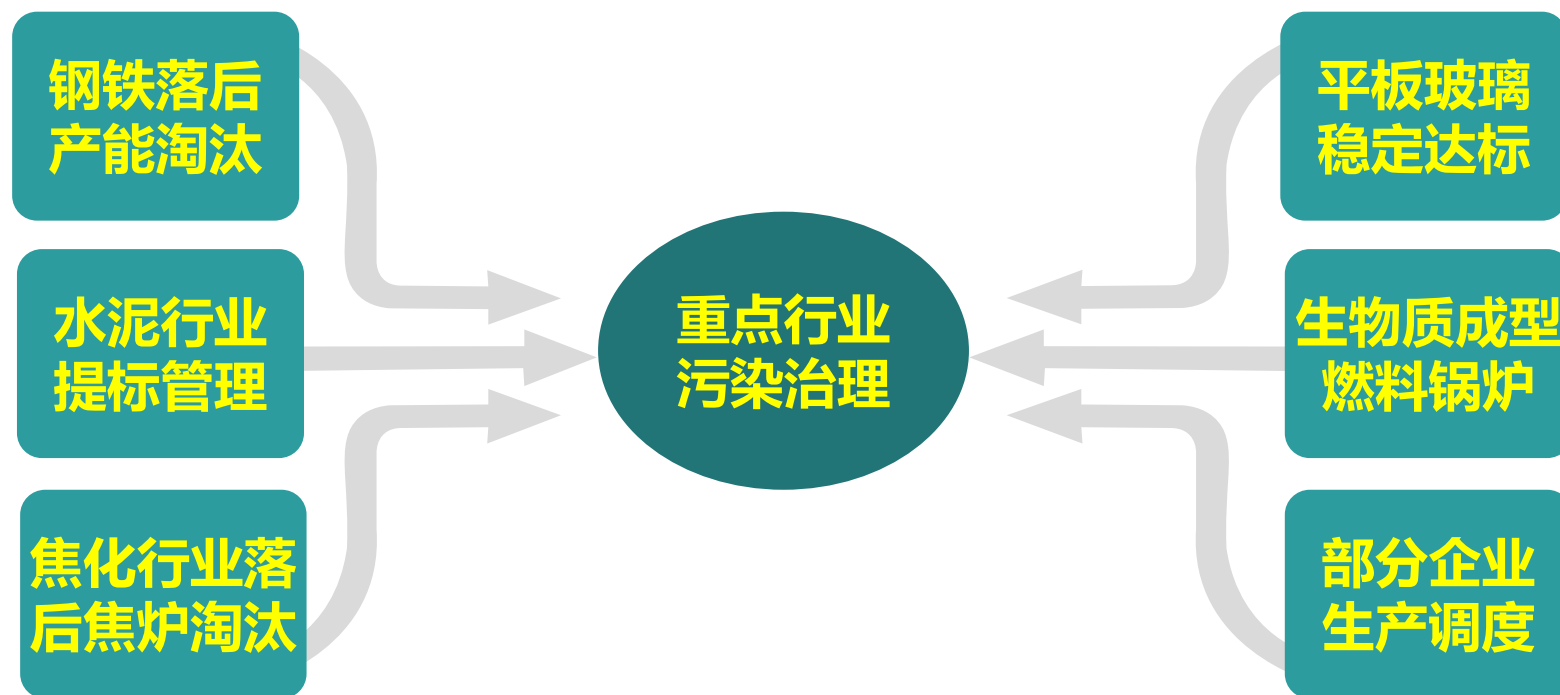
武汉市下一阶段大气污染防治计划

1. 煤炭清洁利用



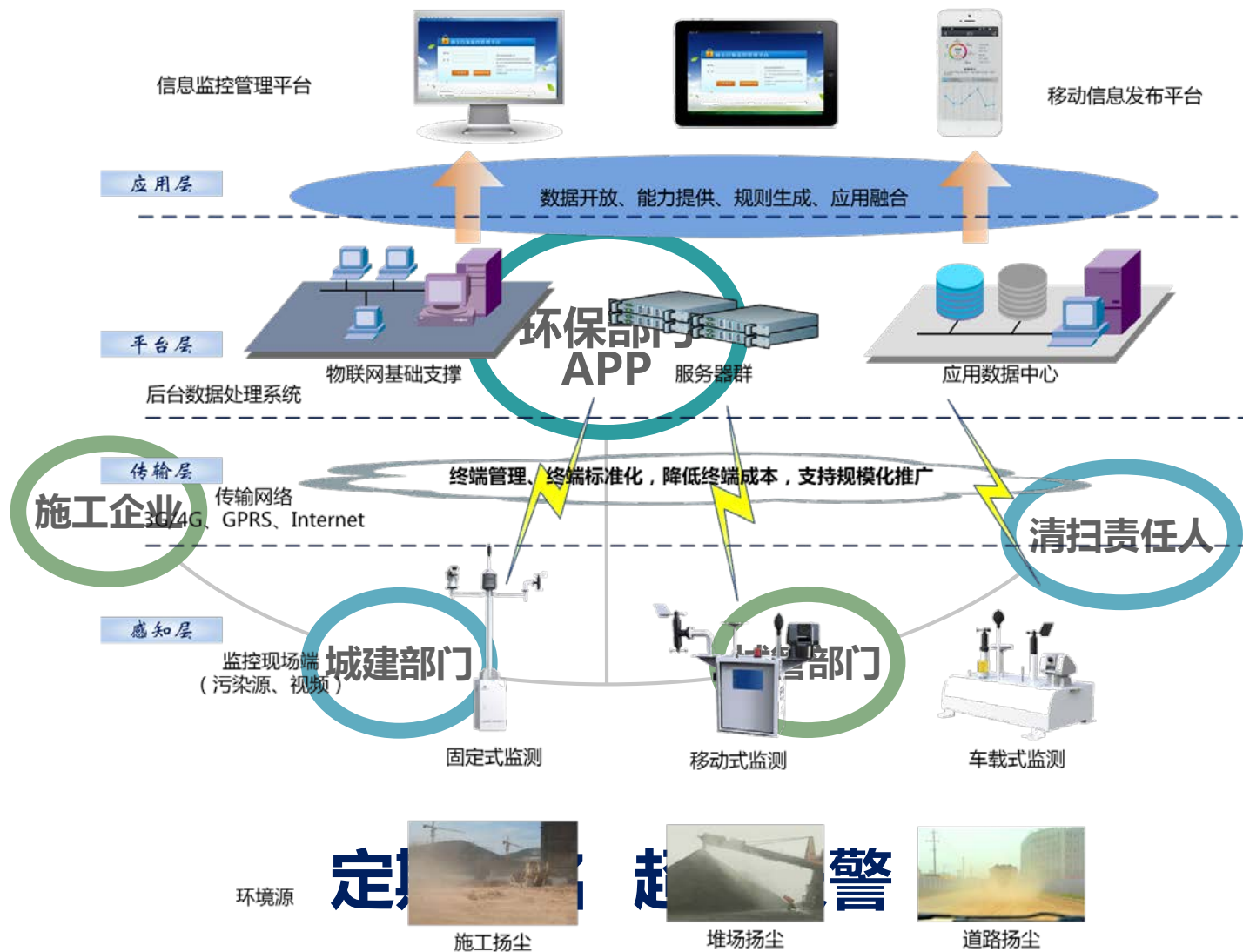
武汉市下一阶段大气污染防治计划

2. 重点行业污染治理



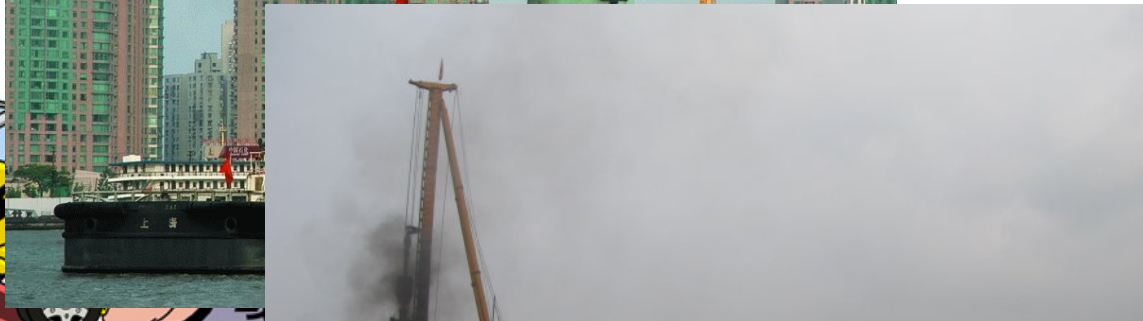
武汉市下一阶段大气污染防治计划

3. 工地和道路扬尘管控



武汉市下一阶段大气污染防治计划

4. 机动车污染防治



● 柴油
硫含量 350ppm

国一汽油车、国三柴油车

4.2万辆黄标车淘汰

武汉市下一阶段大气污染防治计划

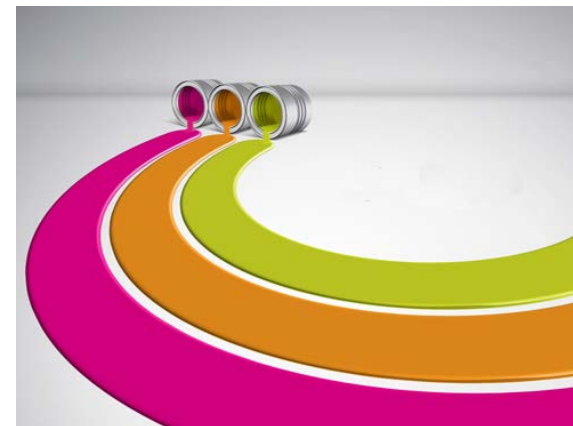
5. VOCs污染治理

LDAR



武汉市下一阶段大气污染防治计划

5. VOCs污染治理



家具制造、汽车制造、印刷行业推广低挥发性有机物涂料、油墨

武汉市下一阶段大气污染防治计划

5. VOCs污染治理



干洗行业整治，淘汰开启式干洗机



The end
Thank you

武汉市环境保护局
2016年10月