

从绿色奥运到绿色北京

北京市环保局副局长 冯惠生



主要内容

一、基本情况

二、主要经验做法

三、面临的挑战

四、绿色北京建设目标和任务

一、基本情况

■ 市区三面环山，“簸箕状”地形

■ 温带大陆性半湿润季风气候

■ 年人均GDP超过1万美元

■ 常住人口1755万

■ 机动车保有量超过400万辆

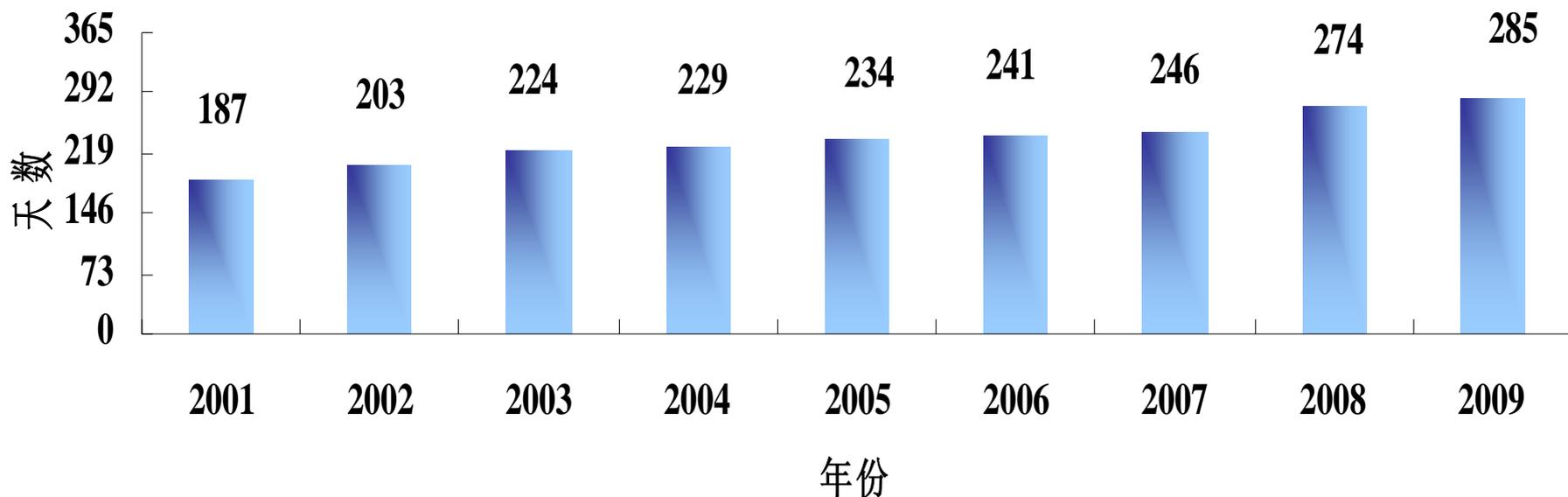


北京以筹办奥运为契机，提出
“绿色奥运”理念，坚持在发展中解
决环境问题，以环境保护促进经济社
会可持续发展，取得了明显成效



(一) 空气质量持续改善

分阶段治理大气污染，空气质量优良天数从2001年的**187天（50.7%）**提高到2009年的**285天（78.1%）**



2001-2009年北京空气质量二级和好于二级天数变化

奥运会期间，北京空气质量达到**世界发达城市水平**，
主要污染物浓度总体**下降50%**左右，远优于申奥承诺
指标



(二) 环境基础设施不断完善

➤ 市区和郊区污水处理率分别为**94%**和**51%**，再生水回用率**57%**

➤ 生活垃圾无害化处理率**95.8%**

➤ 危险废物、放射性废物安全处置



（三）城市生态环境得到改善

基本建成了“三道绿色生态屏障”，城市绿化覆盖率达到**44.4%**，人均公园绿地面积达到**14.5平方米**



(四) 环境监管能力加强

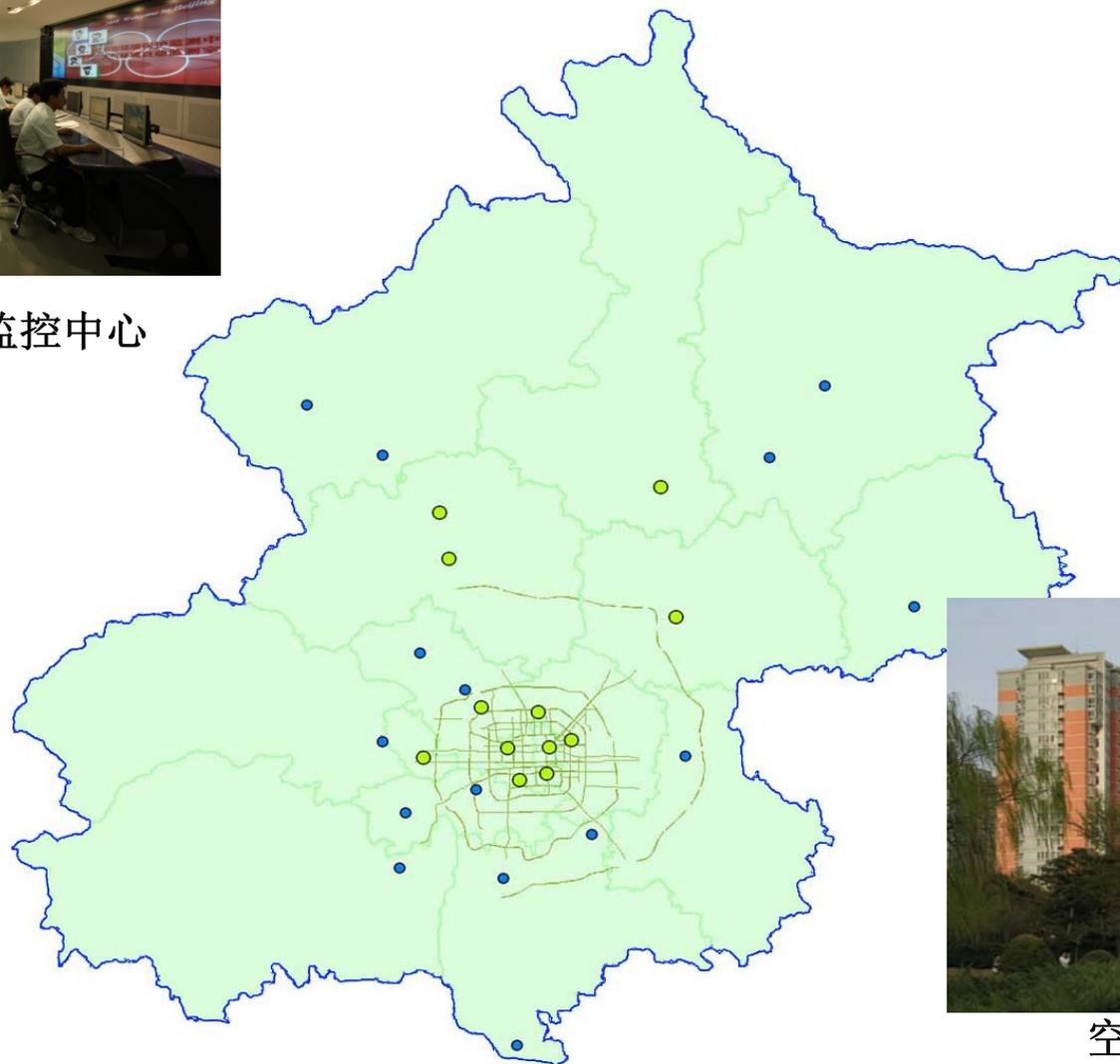
建成了集成环境质量、重点污染源排放数据的环境监控中心，实现了对大气、地表水、环境噪声和辐射等环境质量的自动监测

对90%的大型燃煤锅炉、60%的工业窑炉、100%的城镇污水处理厂和100%的机动车年检场进行在线监控

全市共设立27个空气质量自动监测站

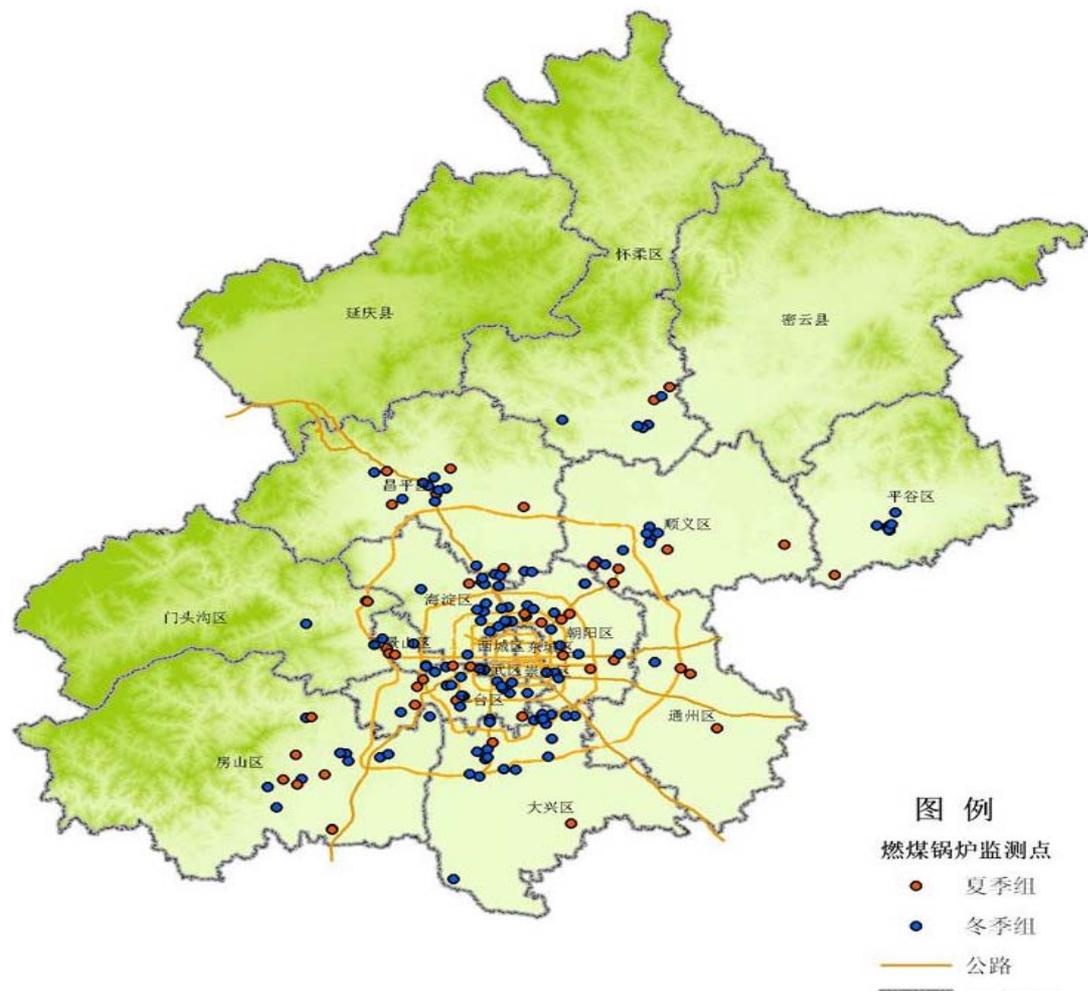


北京市环保监控中心



空气质量自动监测站

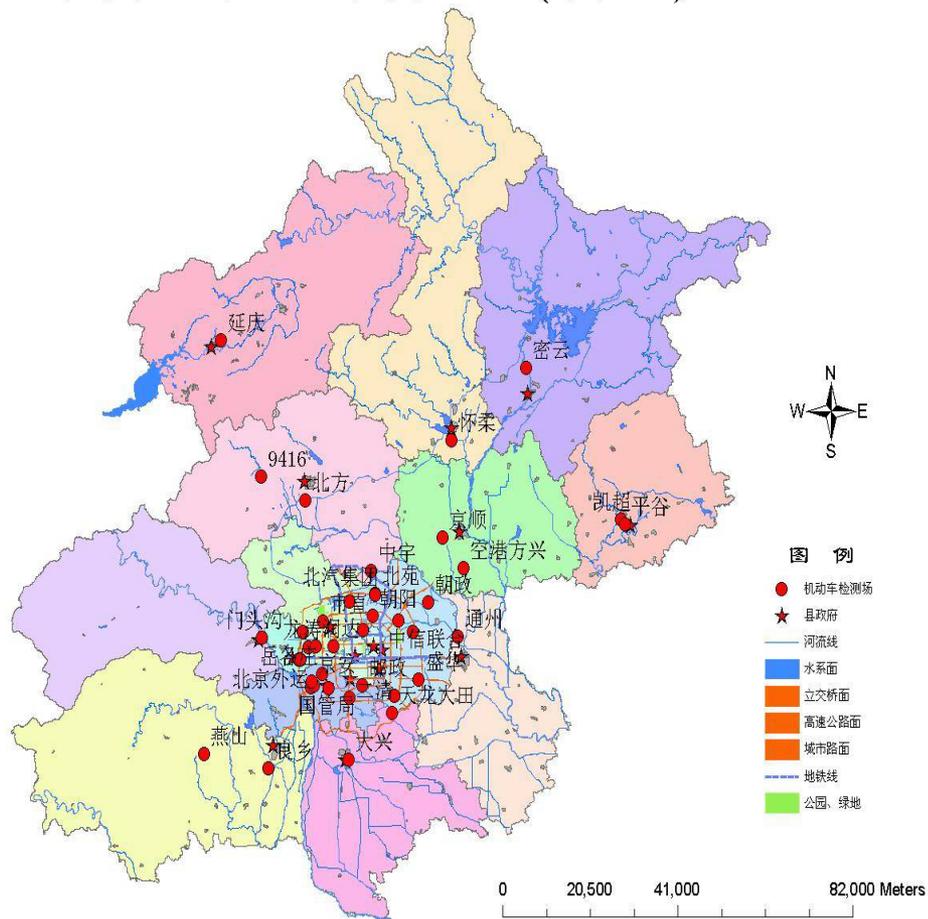
大型燃煤锅炉污染物排放在线监控系统



监控设备

机动车尾气检测监控系统

北京市机动车尾气监测系统站（年检场）分布图



计算机控制室

测试探头

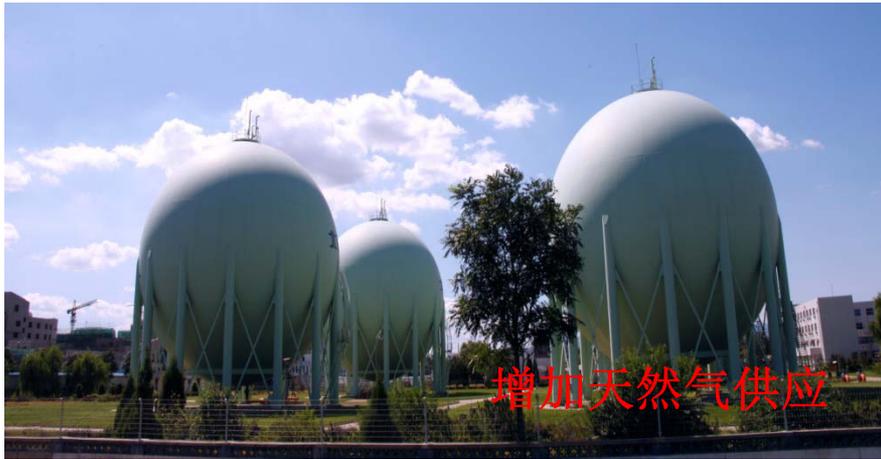


二、主要经验做法

(一) 强化环境污染全过程治理

一是调整产业结构，搬迁了140多家污染企业。积极发展服务业、高新技术产业，第三产业比重超过75%





增加天然气供应



燃气锅炉

二是优化能源结构，
天然气年使用量从2001年的14亿立方米增长到2009年的64.5亿立方米，全市6万多台燃煤设施改用清洁能源，中心城16万余户平房居民采暖“煤改电”

三是严格机动车排放控制，分别于1999、2002、2005、2008年实行相当于欧 I、欧 II、欧III、欧IV的机动车新车排放标准



四是加强污染治理，四大燃煤电厂完成脱硫除尘脱硝治理，累计淘汰5万多辆老旧出租车、1万多辆老旧公交车、10万多辆黄标车，全市加油站、储油库、油罐车完成油气回收治理



燃煤电厂治理



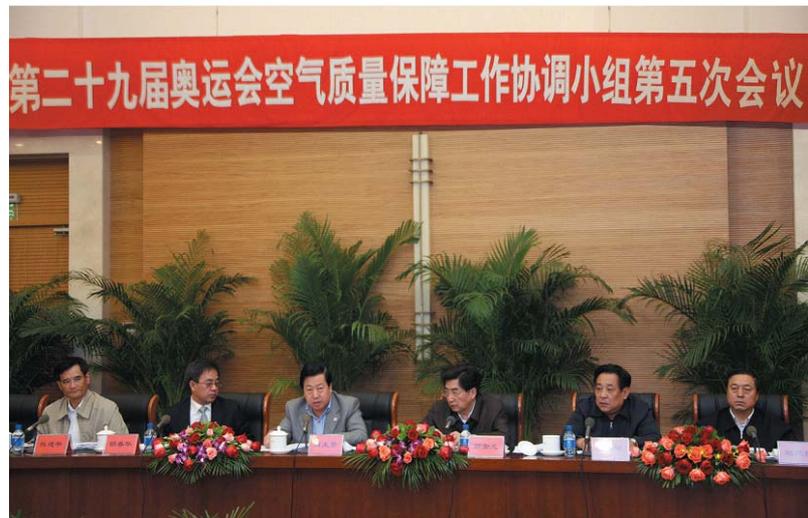
天然气公交车

（二）运用法律、经济、技术和行政等手段防治污染

- 制定实施**大气、水和噪声**污染防治办法
- 发布施行**26项**严于国家的地方环境标准，部分排放限值达到国际先进水平
- 制定实施**财政补贴、贴息贷款、减排奖励**等经济政策
- 加强**科学研究**，解决环境重点难点问题
- 制订实施“**环境影响评价**”、“**目标责任制**”等制度

（三）建立有效的工作体制机制

- 建立了市政府领导、环保部门统一监管、有关部门分工负责、区县政府属地负责的工作体制
- 加强与周边省区市合作，制定实施奥运空气质量保障措施



（四）积极动员公众参与

以“绿色奥运”为主题，开展环境宣传教育，如“**少开一天车**”，“绿色社区”、“绿色学校”、“环境优美乡镇”
绿色创建活动



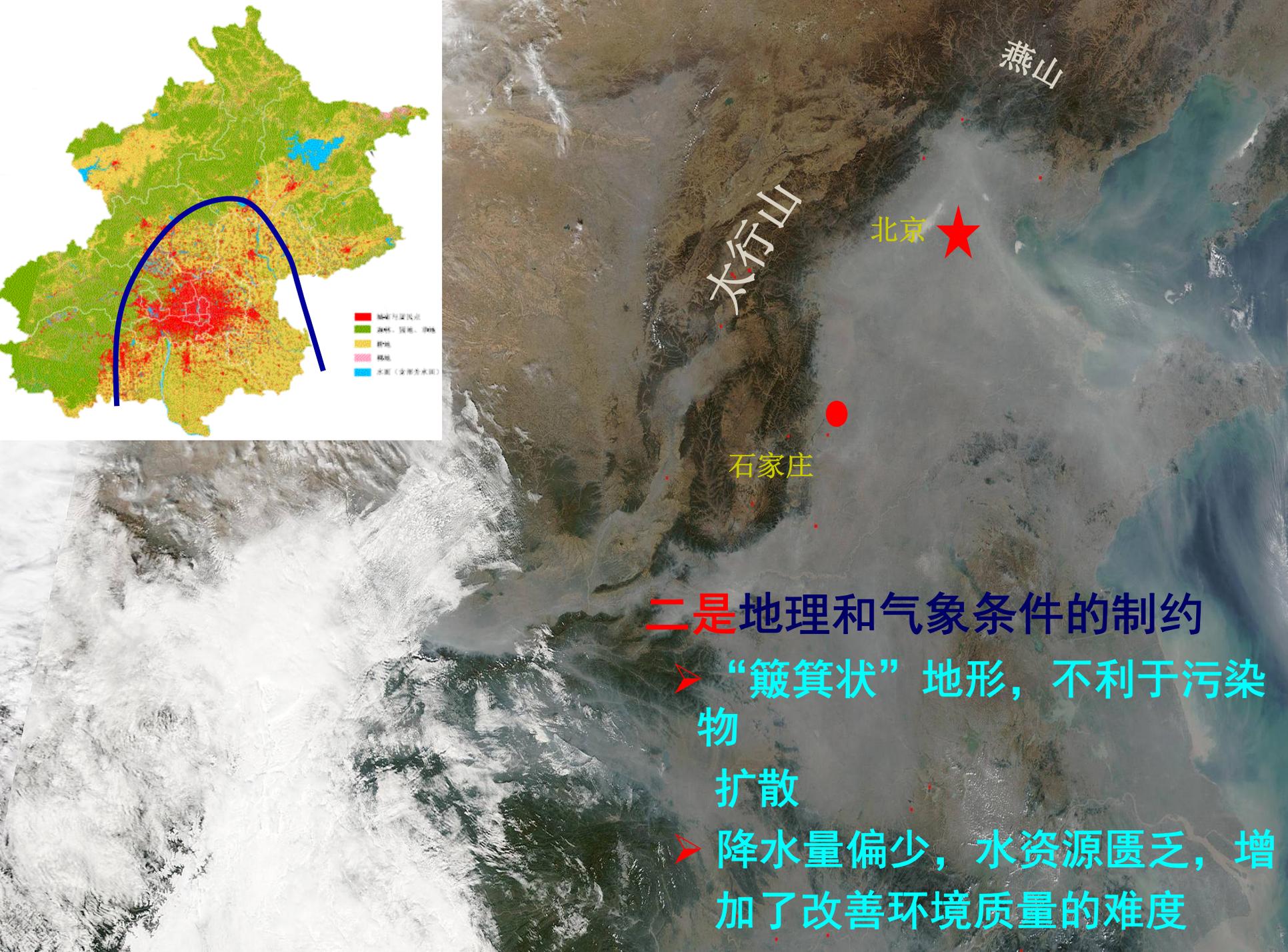
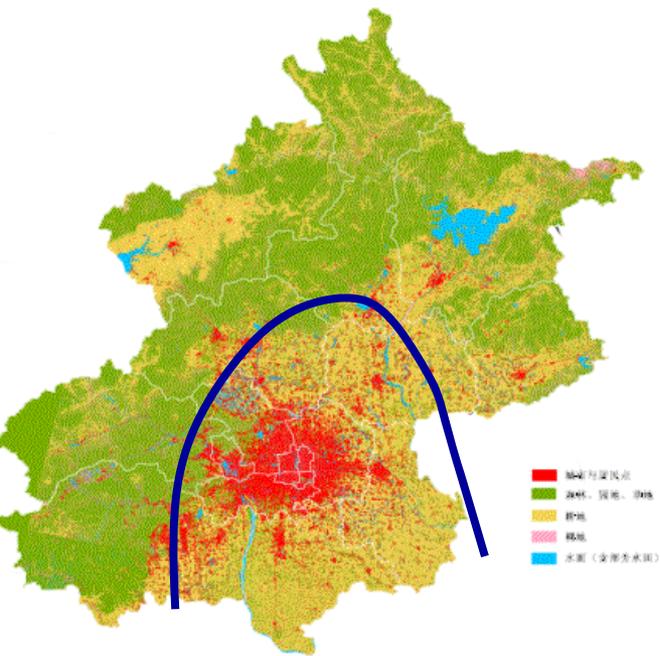
少开一天车活动启动仪式

三、面临的挑战

一是发展带来的环境压力

- 经济较快增长
- 城市建设规模扩大
- 机动车保有量增长
- 人口规模增加



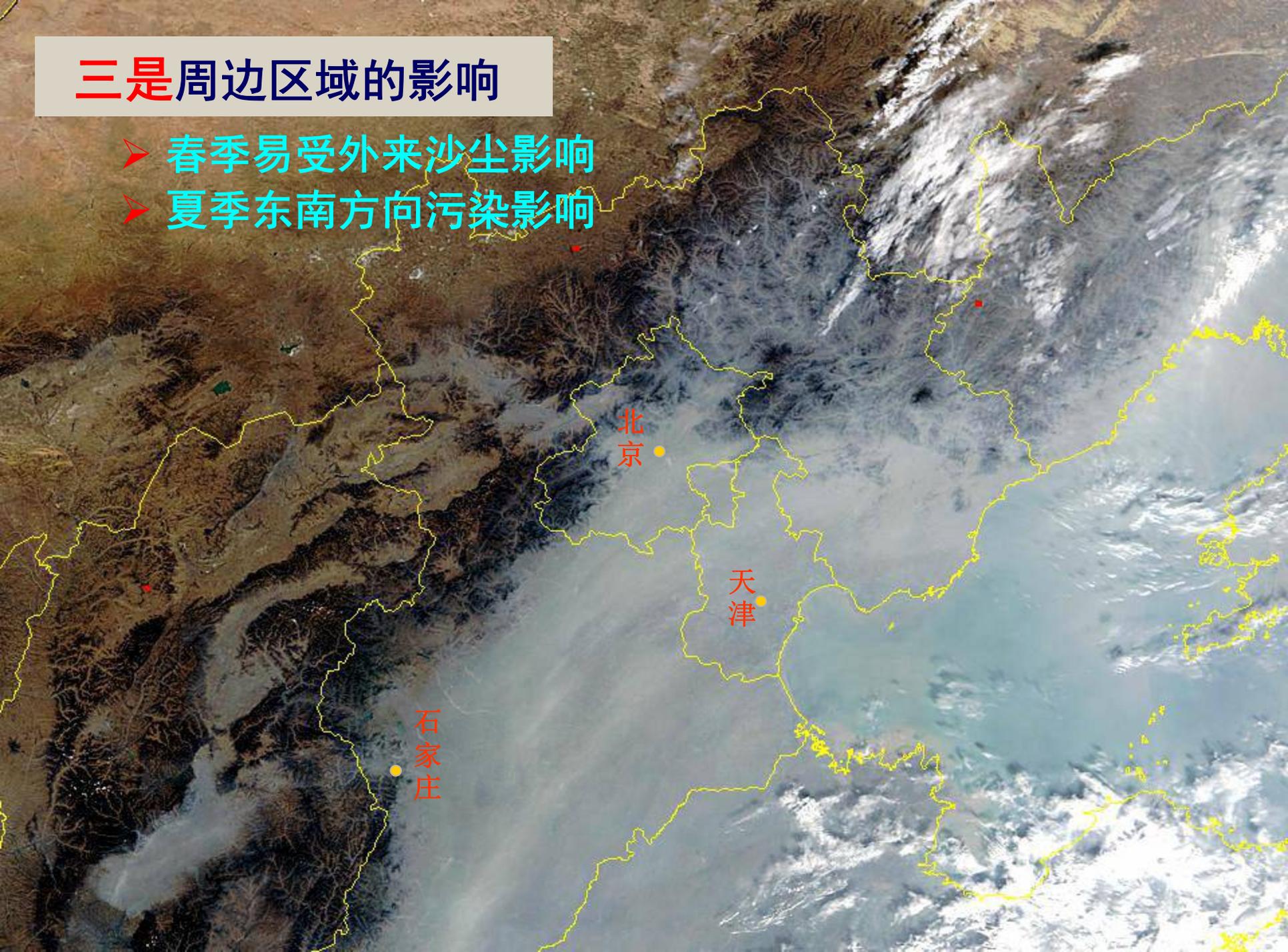


二是地理和气象条件的制约

- “簸箕状”地形，不利于污染物扩散
- 降水量偏少，水资源匮乏，增加了改善环境质量的难度

三是周边区域的影响

- 春季易受外来沙尘影响
- 夏季东南方向污染影响



四、绿色北京建设目标和任务

奥运后，北京总结奥运经验，提出建设“人文北京、科技北京、绿色北京”的新战略。今年，又提出建设世界城市的新目标



2010年3月，北京市发布“绿色北京”三年行动计划，明确发展低碳经济、倡导低碳生活方式、建设低碳城市，积极应对全球气候变化



（一） 推动产业优化升级， 打造绿色生产体系

- 振兴发展高端产业， 发展金融、 信息等服务业， 以及文化创意产业， 培育节能环保技术服务等服务业
- 鼓励清洁生产， 加强企业全过程环境管理
- 淘汰退出劣势产业， 继续淘汰“高污染、 高水耗、 高能耗”的落后生产工艺

(二) 继续改善环境质量、增强可持续发展能力

一是加强大气污染防治

- 扩大清洁能源使用范围，推进城市核心区“无煤化”建设，完成11个新城集中供热项目建设
- 发展公共交通，轨道交通里程达到420公里，公共交通出行比例达到42%
- 继续推进老旧机动车提前淘汰更新，力争新车执行更加严格的尾气排放标准及相应燃油标准

二是改善水环境

开展河道水环境综合整治，提升污水集中处理水平，扩大再生水利用量，营造水域绿化带，拓展水面面积

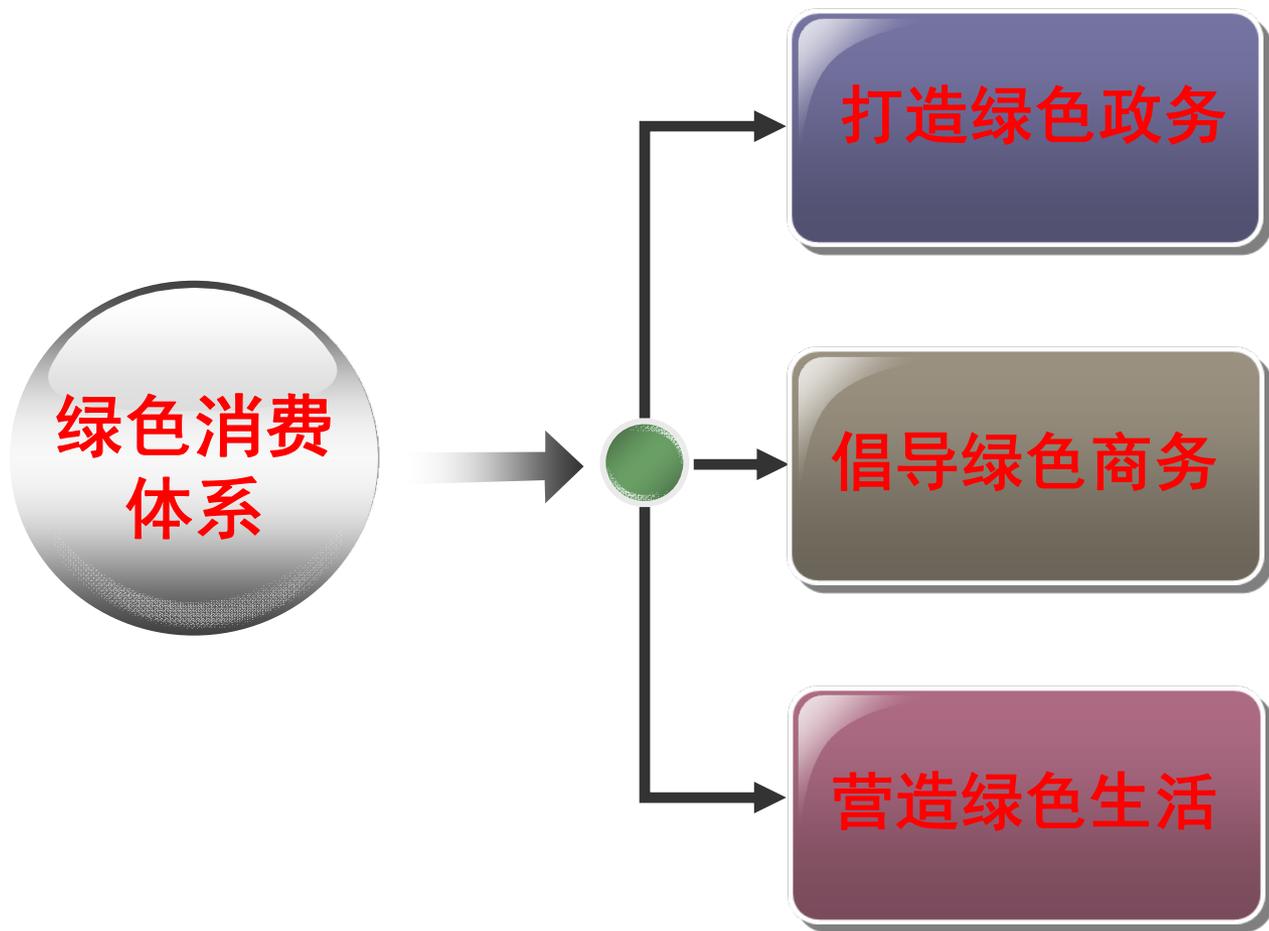


三是完善绿色空间

继续推进绿化建设，完善绿地生态景观；严格保护森林公园、自然保护区、历史名园等生态敏感区，开展低效林改造，提高森林碳汇功能



(三) 弘扬生态文明理念，创建绿色消费体系



为推动落实，北京市将“绿色北京”行动计划涉及到的154项任务分解落实到市政府29个部门，市财政安排660亿元资金予以支持



北京和墨西哥城都是历史、文化名城，都面临着改善环境与发展经济的双重挑战。墨西哥城在机动车污染控制等方面，给了我们很大的启发



希望这次论坛，能使我们加深了解，加强合作，共同促进环保工作开展

预祝本次论坛圆满成功

