

大气污染防治攻关联合中心

National Joint Research Center for Tackling Key Problems in Air Pollution Control

2017年4月，国务院第170次常务会议定，由生态环境部牵头，科技部、中科院、农业部、工信部、气象局、卫健委、教育部等多部门和单位协作，开展大气重污染成因与治理攻关项目（总理基金项目），针对京津冀及周边地区秋冬季大气重污染成因和来源、重点行业和污染物排放管控技术、大气污染综合决策支撑、大气污染对人群的健康影响及公众健康防护等难题开展攻坚。

2017年9月，生态环境部牵头，以中国环境科学研究院为主要依托单位，采取“1+X”模式组建大气污染防治攻关联合中心，聚集295家优势科研单位、2903名科技工作者开展集中攻关。大气攻关中心立足环境管理支撑，紧密服务于国家大气污染防治攻坚战略目标，产出了一系列重要科研成果并及时落地，为城市空气质量改善提供直接的科技支撑。2020年9月，李克强总理主持国务院常务会议，听取大气攻关项目研究成果汇报，并给予充分肯定，大气攻关项目圆满收官。

为贯彻落实习近平总书记关于“PM_{2.5}和O₃协同控制”的重要批示精神，大气攻关中心在生态环境部领导下，组织开展PM_{2.5}和O₃复合污染协同防控科技攻关。

“1+X”组织模式



中心领导



李海生 主任

中国环境科学研究院
党委书记、院长



郝吉明 第一副主任

中国工程院 院士
清华大学 教授



徐祥德 副主任

中国工程院 院士
中国气象科学研究院 研究员



刘文清 副主任

中国工程院 院士
中国科学院合肥物质科学研究院
研究员



张远航 副主任

中国工程院 院士
北京大学 教授



贺克斌 副主任

中国工程院 院士
清华大学 教授



柴发合 副主任

中国环境科学研究院
研究员



施小明 副主任

中国疾病预防控制中心
研究员



姜 华 副主任

生态环境部环评司
副司长

发展历程



🔧 大气重污染成因与治理攻关标志性成果

一套创新机制

- ◎ 创新科研组织实施机制：“1+X”模式组建大气攻关中心，科研数据全面共享，“一市一策”驻点跟踪研究。

两项成因机理

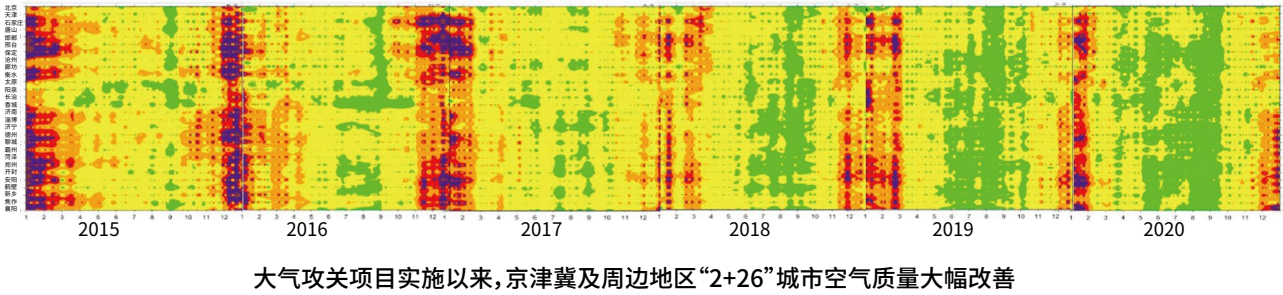
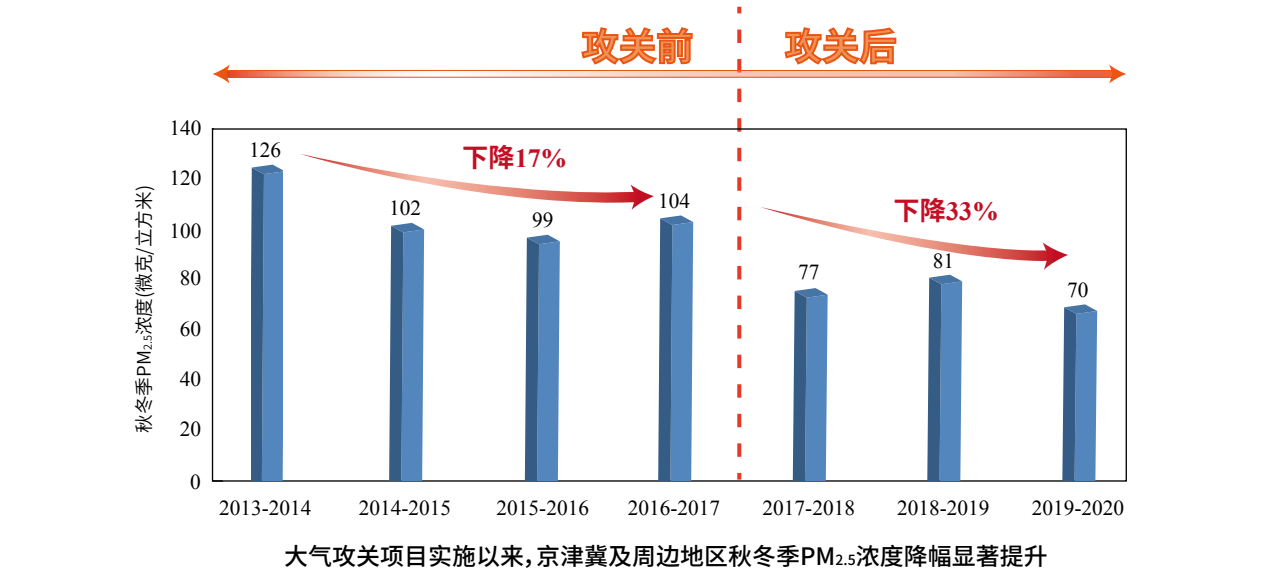
- ◎ 弄清了京津冀及周边地区秋冬季重污染的来源成因。
- ◎ 揭示了大气重污染对人群的急性健康影响。

三大技术体系

- ◎ 重点行业和城市关键问题识别和精准治理技术体系。
- ◎ 重污染天气联合应对技术体系。
- ◎ 区域大气环境容量和空气质量综合调控科学决策技术体系。

四类转化应用

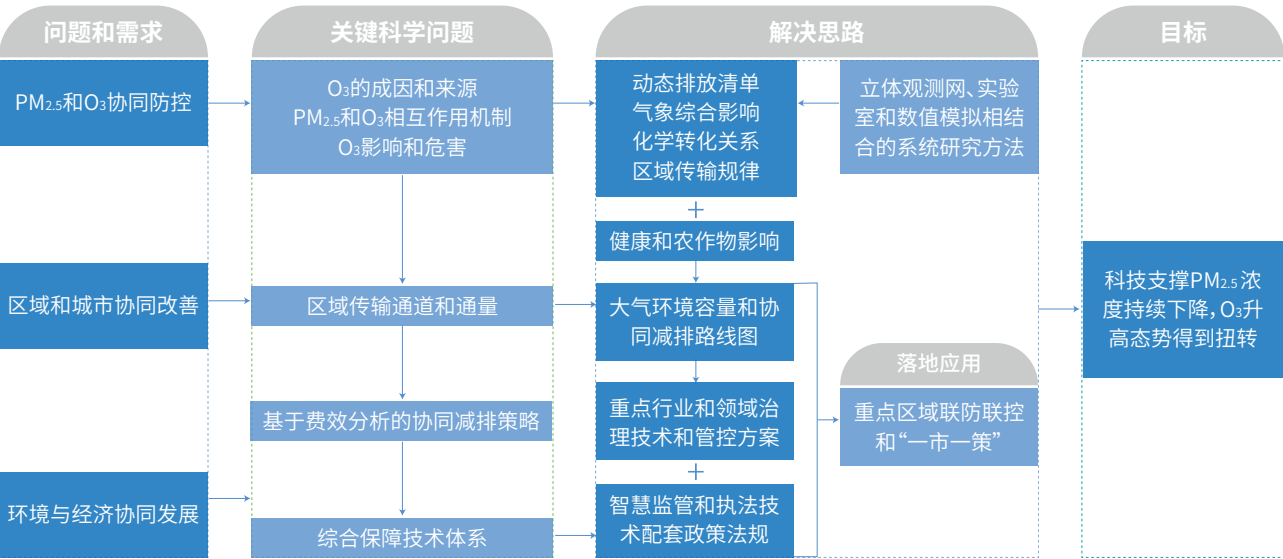
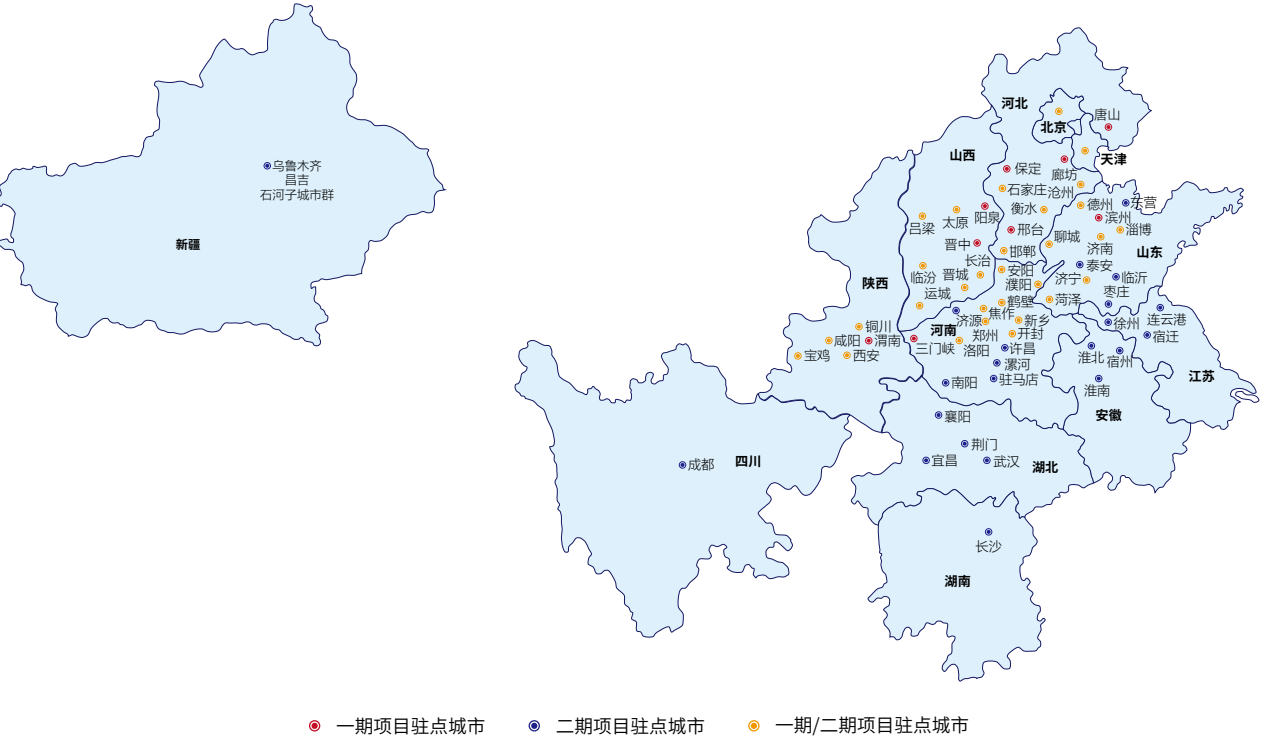
- ◎ 国家层面：支撑各地《打赢蓝天保卫战三年行动计划》和重点地区《秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》编制。
- ◎ 地方层面：支撑“2+26”城市“一市一策”科学治污、精准治污。
- ◎ 行业层面：支撑重点行业及关键领域大气污染深度治理。
- ◎ 社会层面：科普宣传，积极引导舆情，凝聚社会共识。



经过3年的集中攻关，弄清了京津冀及周边地区秋冬季大气重污染成因，形成了广泛的科学共识，有力支撑了《大气污染防治行动计划》的圆满收官和《打赢蓝天保卫战三年行动计划》的制定及实施，推动了区域空气质量显著改善。

🔧 PM2.5和O3复合污染协同防控科技攻关(二期项目)

在圆满完成大气重污染成因与治理攻关项目研究任务的基础上，贯彻落实习近平总书记重要批示精神，紧紧围绕国家大气复合污染治理核心“卡脖子”问题，继续组织开展PM2.5和O3协同防控科技攻关工作。



开展PM2.5和O3复合污染协同防控科技攻关先导研究，在O3污染特征与影响、O3污染成因与来源、O3前体物控制现状与减排潜力、PM2.5和O3污染协同防控策略等方面取得初步成果，为深入开展PM2.5和O3复合污染协同防控科技攻关奠定良好基础。