



2017 进展报告

清洁空气联盟

目录

- 1 联盟介绍
- 2 联盟发展时间轴
- 3 2017年工作进展
- 4 联盟管理
- 5 联盟平台发展
- 6 联盟报告
- 7 联盟活动
- 8 清洁空气管理工具
- 9 推广与宣传
- 10 鸣谢

清洁空气联盟

改善空气质量 保护公众健康 让城市更宜居 居民更幸福



清洁空气联盟由十家中国清洁空气领域的核心科研院所共同发起，拟为中国的省市提供一个有效的平台，一方面以推广国内外先进的理念、经验、技术、工具；另一方面，加强省、城市、科研机构、技术企业以及投资机构之间的交流协作。联盟的目标是支持中国的省和城市改善空气质量，减少空气污染对公共健康的危害。联盟的参与方包括科研院所、相关省市、以及关注清洁空气的公益机构和相关企业等。

十家发起机构：

清华大学、环境保护部环境规划院、环境保护部环境工程评估中心、复旦大学、南京大学、北京师范大学、环境保护部环境科学研究院、北京大学、环境保护部机动车排污监控中心、中国人民大学。

联盟发展

7月

城市大气环境质量限期达标规划编制

3月

勇做蓝天引领者
——中美清洁空气技术合作研讨会

9月

《中国空气

4月

第三届“创蓝奖”发起活动
第七期创蓝清洁空气投资者沙龙

8月

《城市空气质量
《太原电动车推

展 2017

制培训

12月

第三届“创蓝”国际清洁空气大会召开
《散煤治理与清洁取暖工作指南》发布

9月

《环境空气质量评估报告（2017）》发布

《达标规划》发布
《推广经验报告》发布

11月

《大气VOCs在线监测系统评估工作指南》发布

3 2017主要进展

109
注册专家



36
注册机构



33
合作省市



4
专业协作网络



42
份报告与海报



9
期电子时讯

47
期新闻简报

基本形成了规律性的发布



微信扫一扫



4 联盟管理

指导委员会



郝吉明 主席
清洁空气联盟指导委员会
中国工程院 院士
美国工程院 院士
清华大学

坚持科学，
坚持真理，
做对公众有益的事情。



毕 军
院 长
南京大学环境学院



柴发合
首席科学家
中国环境科学研究院



陈建民
常务副院长
复旦大学大气科学研究院



贺克斌
中国工程院 院士
清华大学环境学院 院长



胡 涛
中国项目主任
世界自然基金会(美国)



贾 峰
主任
环境保护部宣传教育中心





李培
常委、副书记
中共环境保护部直属机关委员会



刘建琳
总工程师
江苏省环境保护厅



马中
院长
中国人民大学环境学院



毛显强
主任
北京师范大学全球环境政策研究中心



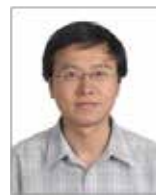
任洪岩
主任
环境保护部核与辐射安全中心



汤大钢
研究员
中国环境科学研究院



王金南
中国工程院 院士
院长/总工程师
环境保护部环境规划院



王自发
研究员
中国科学院大气物理研究所



杨金田
研究员
环境保护部环境规划院



张远航
中国工程院 院士
北京大学环境科学与工程学院 教授



国际顾问委员



Alan Lloyd

President

*The International Council on
Clean Transportation*



Catherine Witherspoon

*Non-CO₂ Campaign Director
Climateworks Foundation*



Christopher A. James

Principal

*The Regulatory Assistance
Project*



Michael P. Walsh

Independent Consultant



John Murlis

*Air Quality Strategy
Consultant*



Markus Amann

*International Institute
for Applied Systems
Analysis (IIASA)*



Axel Friedrich

*Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ)
GmbH*



联盟秘书处

清洁空气创新中心

清洁空气创新中心是一家致力于推动可持续发展的专业机构。中心成立于2012年，通过开展政策研究、技术评估以及创新投资为政府、国际发展机构、企业、投资机构等提供专业的服务。在能源基金会支持下，中心作为清洁空气联盟的秘书处，负责联盟的研究、管理与交流等工作。清洁空气联盟专注于改善中国的空气质量，由清华大学、环保部规划院、环保部环境工程评估中心等十家机构共同发起，并发展形成了一个包括省市、国内外科研机构、政府相关部门、企业以及NGOs等机构的国际化合作平台。



清洁空气创新中心与联盟的专家、成员与伙伴开展密切而深入的合作，共同提供以下领域的专业支持：

- 建立空气质量改善的宏观战略和政策；
- 帮助省市制定与实施清洁空气政策、方案和措施；
- 推动最佳可行清洁技术的识别、评估、应用和发展；
- 引导社会资本参与污染防治；
- 开展培训、能力建设以及宣传科普的工作。

中关村创蓝清洁空气产业联盟

中关村创蓝清洁空气产业联盟（BCAA）是由清洁空气联盟演化的专注于推动清洁空气技术与产业发展的社团组织。在中关村管理委员会的支持下，中关村创蓝清洁空气产业联盟在北京民政局注册成立，通过开展国际环保技术转移、成果转化、试点示范、合作交流、政策研究等工作，推动清洁空气产业发展，助力中国的蓝天保卫战。

5 联盟平台发展

科研机构成员

截至到2018年1月，联盟共注册有国内外成员机构36家，包括环保科研院所、大学、NGOs、公益组织等。



北京大学环境科学与工程学院
 北京航空航天大学化学与环境学院
 北京师范大学环境学院
 复旦大学环境科学与工程系
 广东区域大气环境质量科学研究中心
 华南理工大学环境与能源学院
 环保部环境工程评估中心
 环保部机动车排污监控中心
 环境保护部环境规划院
 卡内基国际和平研究院
 南京大学环境学院
 南开大学环境科学与工程学院
 清华大学环境学院
 中国环境科学研究院

中国人民大学环境学院
 重庆市环境科学研究所
 天津市大气污染防治重点实验室
 中山大学工学院智能交通研究中心
 北京能源发展研究基地
 太原理工大学环境科学与工程学院
 国家环境保护城市空气颗粒物污染防治重点实验室
 中澳城市环境与可持续发展研究中心
 环境保护部环境保护对外合作中心
 江苏省环境科学研究所
 郑州市环境保护科学研究所
 国家城市环境污染控制工程技术研究中心
 昆山杜克大学
 上海建筑科学研究院环境技术研究中心

Clean Air Asia

International Center for Air Pollution and Energy Studies, University of Tennessee

The Global Alliance for Clean Cookstoves

The Regulatory Assistance Project

The University of California, Davis

Natural Resources Defense Council(NRDC), China Program

RTI International



联盟专家

- | | | | |
|-----|-----------------------------|-----|---------------------------------------|
| 毕 军 | 南京大学环境学院 院长 | 刘永红 | 中山大学工学院 副教授 |
| 蔡博峰 | 环境保护部环境规划院 副研究员 | 栾志强 | 解放军防化研究院 研究员 |
| 曹 东 | 环境保护部环境规划院 研究员 | 马永亮 | 清华大学环境学院 副教授 |
| 曹军骥 | 中国科学院地球环境研究所 所长 | 马 中 | 中国人民大学环境学院 院长 |
| 柴发合 | 中国环境科学研究院 首席科学家 | 毛显强 | 北京师范大学全球环境政策研究中心 主任 |
| 陈秉衡 | 复旦大学公共卫生学院 教授 | 孟紫强 | 山西大学环境医学与毒理学研究所 所长 |
| 陈 晨 | 中国疾病预防控制中心 研究员 | 聂继盛 | 山西医科大学公共卫生学院 副教授 |
| 陈建民 | 复旦大学大气科学研究院 常务副院长 | 牛 侨 | 山西医科大学公共卫生学院 院长 |
| 陈晓夫 | 中国农村能源行业协会 标准技术委员会秘书长 | 彭应登 | 国家城市环境污染控制工程技术研究中心 副总工 |
| 陈颖军 | 中国科学院烟台海岸带研究所 科技处处长 | 钱 翌 | 青岛科技大学环境与安全工程学院 院长 |
| 陈运法 | 中国科学院过程工程研究所 研究员 | 任爱国 | 北京大学生育健康研究所 所长 |
| 陈长虹 | 上海环科院大气所 所长/副总工 | 任洪岩 | 环境保护部核与辐射安全中心 主任 |
| 邓芙蓉 | 北京大学公共卫生学院 系副主任 | 宋广生 | 环境保护部机动车排污监控中心 主任 |
| 丁 焰 | 环境保护部机动车排污监控中心 副主任 | 苏 盛 | 厦门环境保护机动车污染控制技术中心 总工、副主任 |
| 丁一汇 | 国家气候中心 中国气象局气候变化特别顾问 | 唐德良 | 哥伦比亚大学梅尔曼公共卫生学院 副教授 |
| 董战峰 | 环境保护部环境规划院 环境绩效管理研究室主任 | 汤大钢 | 中国环境科学研究院 研究员 |
| 葛蕴珊 | 北京理工大学 教授 | 田春秀 | 环境保护部环境与经济政策研究中心 室主任 |
| 郭新彪 | 北京大学公共卫生学院 系主任 | 田贺忠 | 北京师范大学环境学院 大气环境研究中心主任 |
| 郝吉明 | 中国工程院 清华大学 院士 | 万 薇 | Clean Air Asia Air Quality Specialist |
| 贺 泓 | 中国科学院生态环境研究中心 大气污染控制中心主任 | 汪 澜 | 中国建材研究总院 教授 |
| 贺克斌 | 清华大学环境学院 院长 | 王金南 | 环境保护部环境规划院 院长/总工 |
| 胡 涛 | 世界自然基金会(美国) 中国项目主任 | 王丽涛 | 河北工程大学 团委书记 |
| 黄正宏 | 清华大学材料学院 副研究员 | 王书肖 | 清华大学 大气污染与控制研究所所长 |
| 贾 峰 | 环境保护部宣传教育中心 主任 | 王淑兰 | 中国环境科学研究院 研究员 |
| 姜克隽 | 国家发展和改革委员会能源研究所 研究员 | 王体健 | 南京大学大气科学学院 副院长 |
| 金陶胜 | 南开大学环境科学与工程学院 副教授 | 王小明 | 国电环境保护研究院 教授级高工 |
| 阚海东 | 复旦大学公共卫生学院 教授 | 王燕军 | 环境保护部机动车排污监控中心 研究员 |
| 雷 宇 | 环境保护部环境规划院 副主任 | 王郁涛 | 中国水泥协会 副秘书长 |
| 李 冰 | 江苏省环境科学研究院 副院长 | 王自发 | 中国科学院大气物理研究所 研究员 |
| 李俊华 | 清华大学 教授 | 吴吉祥 | 上海交通大学 教授 |
| 李 培 | 中共环境保护部直属机关委员会 常委、副书记 | 吴洁贞 | Ricardo-AEA Ltd 博士 |
| 李时蓓 | 环境保护部环境工程评估中心 环境影响数值模拟研究部主任 | 吴卫东 | 河南新乡医学院公共卫生学院 院长 |
| 李晓琼 | 环境保护部环境规划院 能源与环境设计专家 | 席劲瑛 | 清华大学环境学院 副教授 |
| 梁美生 | 太原理工大学环境科学与工程学院 教授 | 谢绍东 | 北京大学环境科学与工程学院 教授 |
| 刘 欢 | 清华大学 副教授 | 徐东群 | 中国疾病预防控制中心 研究员 |
| 刘建琳 | 江苏省环境保护厅 总工程师 | 薛文博 | 环境保护部环境规划院 研究室主任 |

颜崇淮 上海交通大学医学院 主任医师、博导
 燕中凯 中国环保产业协会 技术部主任
 杨金田 环境保护部环境规划院 研究员
 杨景玲 中冶建筑研究总院有限公司 环保事业部总工程师
 叶代启 华南理工大学环境与能源学院 教授 院长
 云雅茹 中国环境科学研究院 副研究员
 张 凡 中国环境科学研究院 研究员
 张 华 中国气象局国家气候中心 首席专家
 张俊杰 昆山杜克大学 副教授
 张 强 清华大学 教授
 张仁健 中国科学院大气物理研究所 实验室副主任

张远航 北京大学环境科学与工程学院 教授
 张长斌 中国科学院生态环境研究中心 研究员
 赵 毅 华北电力大学环境科学与工程学院 院长
 郑 玫 北京大学环境科学与工程学院 教授
 周 颖 环境保护部环境规划院 研究员
 周宇光 中国农大生物质能研究中心 副教授 博士
 朱 春 上海建科集团环境技术研究中心 高级技术经理
 朱天乐 北京航空航天大学空间与环境学院 教授
 朱廷钰 中国科学院 过程工程研究所研究员
 朱 云 华南理工大学环境与能源学院 教授

A. Scott Voorhees 美国环保局 环境科学家
 Alan Lloyd 国际清洁交通委员会 主席
 Axel Friedrich 德国国际合作公司 顾问
 Benjamin Barratt 英国伦敦国王学院 教授
 Catherine Witherspoon 气候工作基金会 顾问
 Christopher A. James 睿博能源智库 中国和美国项目主任
 Dale M Evarts 美国环保局 项目主任
 David Vance Wagner 国际清洁交通委员会
 高级研究员、中国项目主任
 Joseph Kubsh 美国排放控制制造商协会 顾问

Jeremy Schreifels 美国环保局 高级政策分析员
 John Murlis 排放控制产品企业联盟
 Lidia Morawska 国际空气质量与健康实验室 主任
 Markus Amann 国际应用系统分析研究所 博士
 Michael P. Walsh 清洁空气联盟 独立顾问
 Piers Forster 英国利兹大学 教授
 Ray Minjares 国际清洁交通委员会
 气候与健康项目主任
 Rich Damberg 美国环保局 高级政策分析员



合作省市

合作目标

- 组织培训，开展能力建设；
- 开展地方试点工作，推动工具应用，支持地方科学决策；
- 推动环保技术示范评估，支持政策落地；
- 提供空气质量管理的交流平台，分享经验和案例。

合作模式

清洁空气联盟于2013年11月16日，与环保部对外合作中心，能源基金会共同发起“清洁空气城市网络”。网络的发起城市为北京、天津、上海、广州，截至到2017年已经有33个省市加入。

此外，秘书处已经与山西省、忻州市、天津市、常州市、深圳市、北京市、广东省、江苏省、广州市和太原市十个省市开展了直接的合作。



专业合作网络

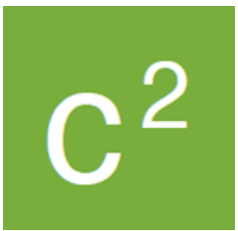
联盟在2014年12月25日发起了清洁空气技术专家网络。目前联盟共发起了四个专业合作网络以促进相关专业领域的研究及交流合作。



黑碳防治协作网络 现有注册专家16名

黑碳防治协作网络由清华大学环境学院作为技术协调单位，意在推进中国在黑碳研究与减排方面的相关工作。

黑碳是PM_{2.5}的主要组成之一，不但对健康有严重的危害，它本身还会加剧全球变暖。控制黑碳将会带来改善空气质量和应对气候变化的双重效益。



协同控制协作网络 现有注册专家10名

协同控制协作网络由北京师范大学环境学院作为技术协调单位，致力于温室气体和传统大气污染物的协同减排技术研究及政策制定。

中国面临着治理空气污染和应对气候变化的双重挑战。把控制策略和治理措施协同起来，通过有限的资源实现双重的效益，将会成为中国实现可持续发展的必然选择。



空气污染与健康协作网络 现有注册专家15名

空气污染与健康协作网络致力于空气污染对人群健康的研究、科普工作及政策建议。

空气污染会带来严重的健康危害，不但对呼吸系统有直接的影响，污染物中较小的粒子还可以进入人体循环系统，造成心脑血管疾病等危害。一些敏感人群，如老人、孕妇、儿童，在空气污染中会有更大的健康威胁。



清洁空气技术专家网络 现有注册专家31人

清洁空气技术专家网络关注推动空气污染的最佳防治技术，力争构建成清洁空气领域内全方位的技术支持平台，并为各方机构、企业及专业人士提供交流、合作和活动的机会。

6 联盟报告

知识系列报告



《散煤治理与清洁取暖工作指南》

在北京市环保局的委托下，清洁空气联盟秘书处与北京市环境保护科学研究院共同开展了“京津冀区域清洁能源改造典型案例分析及政策建议项目”。《指南》作为该项目的研究成果之一，提出了清洁取暖以及散煤治理的相关技术路线、实施原则与方案，以支持相关部门开展清洁取暖工作。

《大气VOCs在线监测系统评估工作指南》

随着挥发性有机物（VOCs）污染防治工作的不断推进，大气VOCs在线监测已经成为污染源管理的重要手段，许多省市已经开展了尝试性工作，并取得一些进展。为帮助地方执行国家以及地方层面相关行业大气污染物排放标准中对VOCs的监测要求，《大气VOCs在线监测系统评估工作指南》（以下简称《指南》）梳理总结了目前上海、深圳等城市在开展大气VOCs在线监测评估工作中的一些经验，形成了大气VOCs在线监测系统的评估框架和基础方法，以指导地方开展相关工作。



《城市空气质量达标规划编制手册》

《手册》是根据国家对城市空气质量达标的要求，由联盟在环境保护部环境规划院、中国环境科学研究院、清华大学等机构的专家支持下开发的，目的在于指导各城市开展空气质量达标规划的编制工作，并依此建立系统的空气质量达标管理模式。手册不仅包括了达标规划编制的具体方法和步骤，还包括了一系列相关工具的介绍及使用，从而有效的帮助城市完成空气质量达标规划的编制工作。

《太原电动出租车推广案例分析及对其他城市的建议》

2016年，太原市在一年内将全市的8292辆出租车全部更换为电动车，成为全国第一个出租车全部电动化的城市，也是世界首例。《报告》详细介绍了太原市在推广电动车中制定的相关政策、法规及实施办法，总结了经验和不足，并对其带来的产业推动、环境效益进行了分析，拟为其他城市转型升级、清洁化发展提供参考。



CAAC清洁空气管理报告



《中国空气质量管理评估报告（2017）》

对中国各省（市）2016年的空气质量状况、污染物排放控制进展、空气质量管理进展、空气污染治理困难程度等开展了分析评估，为省（市）开展科学系统的空气质量管理提供参考。

《省、市空气质量管理评估报告》

2017年，清洁空气联盟帮助合作的地方省市（山西，深圳，常州，忻州等）完成了空气质量管理评估工作，并形成了各地的管理评估报告。



7 联盟活动

创蓝奖

“创蓝奖”是由清洁空气联盟发起的致力于推动最佳可行清洁空气技术发展与应用的专业评奖。在领域内核心的技术机构和专家的支持下，“创蓝奖”面向全球征集治霾技术，并通过应用系统的技术评估方法，统一的评估流程，综合考量技术的环境性、技术性以及经济性特点，以技术的实际应用效果为核心依据进行奖项评选。在评选中胜出的“创蓝技术”将会得到系统的展示、对接和支持，在“创蓝”的平台上与联盟的成员及其伙伴一起，共创蓝天。



2017年4月，清洁空气联盟发起第三届“创蓝奖”清洁空气技术评选，第三届“创蓝奖”征集的领域包括：柴油机减排技术、非电燃煤污染防治技术、VOCs替代与污染防治技术、室内空污染净化技术、先进空气质量及污染源监测技术以及其它已具有成功应用案例的技术。此次创蓝奖特别设立了“未来之星”奖，面向具有核心清洁空气技术的初创型企业，以鼓励具有优秀潜力的技术企业继续发展。共有来自13个国家的63项技术向本届评审委员会提交了申请。通过评估，共有6项技术荣获“创蓝奖”，6项技术获得“未来之星”奖，另有17项技术获入围奖。

“创蓝奖”亮点：

征集领域与需求结合，助力省市落实清洁空气政策

自2014年起，清洁空气联盟在中国的省市不断开展清洁空气管理试点工作，目前已经形成包括北京、天津、广州、江苏、山西、深圳等省市在内的10个试点。创蓝奖的技术领域与这些试点省市的技术需求密不可分。

治霾神技，全球征集

三届“创蓝奖”共评选了来自16个国家的近200项技术，这些国家包括中国、美国、德国、英国、日本、新西兰、澳大利也、瑞士、丹麦、荷兰、瑞典、以色列、马来西亚、挪威和加拿大。同时，“创蓝奖”也得到了全球近60家合作机构的大力支持。

专业的评估

创蓝奖的评估应用了《创蓝清洁空气技术评估方法学》，它以参评技术可校核的实际应用效果为核心依据，应用文件审核、技术评估、专家评审、现场审核、实验室测试等方法，系统评估技术的环境效益、经济效益和技术性能。

全面推广

参与创蓝奖的技术将有机会获得系统的技术展示、技术示范、项目对接和全方面的宣传，在“创蓝”的平台上加速发展。

创蓝大会

2017年12月14日至15日，由清洁空气联盟主办的第三届“创蓝”国际清洁空气大会在京召开，汇聚了国内外专家、技术企业、投资机构、环保部门等400多人共同深入探讨行业热点，并发布了第三届“创蓝奖”的评选结果。



清洁空气联盟指导委员会主席、清华大学 郝吉明院士



联合国环境署 蒋南青



北京市环保局科技和国际合作处 明登历处长



中关村管委会产业发展促进处 陈星调研员



清洁空气联盟秘书处 解洪兴主任



加州大气资源管理局原局长 Catherine Witherspoon女士



亚洲协会 N.Bruce Pickering 副主席



睿博能源智库中国项目主管 Christopher James先生

大会还设立了四个分论坛：京津冀及北方地区散煤治理与清洁取暖、创新监测技术助力环境监管、清洁空气项目融资、创新清洁空气技术。聚焦空气污染治理领域的真正痛点，探讨和交流应对措施和技术。

创蓝奖系列活动：联盟相继组织了深圳、山西等地的清洁空气技术对接活动，为“创蓝”获奖技术提供与专家、地方政府、地方企业等市场需求方的合作与接触机会。



勇做蓝天引领者——中美清洁空气技术合作研讨会

2017年3月28日，清洁空气联盟携手亚洲协会在美国旧金山举行“勇做蓝天引领者——中美清洁空气技术合作研讨会”。来自能源及清洁空气技术领域的政府官员、学者、专家、企业家等一起深度探讨了未来机遇，对清洁空气技术的市场前景持有乐观的预估。



联盟培训

☆ 2017空气污染控制成本效益与达标评估国际学术研讨会

7月4日，2017空气污染控制成本效益与达标评估国际学术研讨会在四川成都隆重开幕。来自世界各地的专家学者、环境管理决策者、环境大气领域工作者，及四川省环境保护厅相关部门领导，省环境科学研究院、省环境科学学会领导和工作人员约280余人参加。本届研讨会获得了环境保护部、美国环保署、美国能源基金会、环保部环境规划院以及中国清洁空气联盟的共同支持。



☆ 城市大气环境质量限期达标规划编制培训

为更好地落实国家大气污染防治的相关政策，支持城市达标规划编制及相关措施的落地实施，在能源基金会支持下，清洁空气创新中心联合四川省环境保护科学研究所和清华大学于2017年7月5日在四川省成都市共同主办了“城市空气质量达标规划管理”培训。会议邀请到国内外相关领域的专家学者，就如何落实大气法的相关政策、更好地支持城市空气质量达标规划的编制及相关措施落地等问题做了探讨交流。同时，会议邀请了来自地方环保部门的代表，就各自省市在开展空气质量达标规划过程中，遇到的问题和经验做了分享。

☆ 亚行京津冀区域大气污染防治技术培训会

亚行京津冀区域大气污染防治技术培训会于2017年3月2日-3日在北京召开。培训是在亚洲开发银行的支持下，以促进京津冀区域大气污染防治为目标展开的。活动邀请到来自京津冀区域环保部门、地方环境科学研究院、2+26城市的环保部门以及环境保护部、非盈利组织及基金会等机构的代表百余人参会。清洁空气联盟受邀参与，作为培训主讲人并发表了题为大气污染防治技术示范评估模式的演讲。

☆ 联盟参与和支持的其他培训及活动：

- ◎ 山西省散煤污染防治工作研讨会
- ◎ 挥发性有机物（VOCs）最佳减排技术研讨会
- ◎ 京津冀挥发性有机物(VOCs)污染防治及监测技术发展论坛
- ◎ 环境保护部2017年VOCs污染防治工作培训会
- ◎ 燕京学堂第二届社会创新论坛

清洁空气投资者沙龙

清洁空气联盟发起的清洁空气投资者沙龙，旨在通过推动空气污染防治与投资等领域的跨界交流，形成助推清洁空气投资的商业理念、政策建议、运行机制以及分析工具。2017年4月27日，第三届“创蓝奖”技术征集启动会暨第七期创蓝清洁空气沙龙在北京举行，活动邀请了资深专利专家、技术企业代表、中国环保产业协会、北京市环境科学研究院及媒体代表们齐聚一堂，并针对第三届“创蓝奖”国际清洁空气技术征集活动进行了说明。



清洁空气投资者沙龙



清洁空气投资者沙龙



创蓝媒体研讨班

“创蓝”清洁空气媒体研讨班是由清洁空气创新中心和环境保护部宣传教育中心联合主办，邀请领域内的中外专家学者，参与我国大气污染防治的机构与政府代表，和关注清洁空气话题的媒体记者代表一起，定期举行分享与交流活动，探讨未来的政策发展方向、学习国际先进案例、分享地方污染防治经验、思辨领域内待解决的难点问题。力求更好地通过媒体的参与，将大气领域的先进经验和政策动向分享给更广泛的受众群体，切实推进我国空气质量改善的社会进程，营造良好的舆论氛围。

2017年8月29日，环保部宣教中心与清洁空气创新中心联合举办了第四期“创蓝”清洁空气媒体研讨班。会上，太原城市规划设计研究院、清洁空气创新中心和山西环境规划院共同发布了《太原电动出租车推广案例分析及对其他城市的建议》（以下简称《建议》）。该建议首次系统分析了太原市在电动车推广上的进展和经验，拟为其他城市转型发展、清洁发展提供参考。

2017年9月27日，第五期“创蓝”清洁空气媒体研讨班在北京举行，最新版《中国环境空气质量评估报告(2017)》（以下简称《报告》）在此次活动中发布。

2017年12月14日，第六期“创蓝”清洁空气媒体研讨班举行，此次媒体研讨班以“洋”技术来中国“创蓝”为主题，邀请了荣获第三届“创蓝奖”的海外技术和国际专家参与了媒体群访活动。



第四、五、六期“创蓝”清洁空气媒体研讨班现场

8 清洁空气管理工具的开发与应用



清洁空气管理指标体系

省市清洁空气管理指标体系是一个系统且综合的清洁空气管理工具，其目的在于帮助中国省市在政策和管理层面对城市空气质量以及管理水平进行评估、分析并指导实施有效的改进活动。

- 可以辅助城市开展的自评评估；
- 评估内容关注清洁空气管理体系设立与改进；
- 综合考虑了城市在构建空气质量管理体系中的核心要素；
- 支持评估城市在清洁空气管理中所付出的努力；
- 评估的结果与指导城市设计开展未来的行动有机结合。



达标规划编制手册

达标规划编制手册是根据国家对城市空气质量达标的要求，由清洁空气创新中心和环保部环境规划院合作开发，目的在于指导各城市如何编制空气质量达标规划的工具。该手册是对达标规划编制的框架性指导。指南不仅包括了达标规划编制的具体方法和步骤，还包括了一系列相关工具的介绍及使用。从而有效的帮助城市完成空气质量达标规划的编制工作。

- 以城市作为规划编制和实施的主体；
- 将空气质量的改善并最终达标作为规划的核心目标；
- 设计建议了环保部门以外的相关部门参与支持编制达标规划的方法和模式；
- 归纳了从规划编制的前期准备到规划后评估的核心步骤；
- 整合了国内外空气质量规划的工具、经验和案例。



散煤治理与清洁取暖工作指南

散煤治理与清洁取暖工作指南（《指南》）是在北京市环境保护局的委托下，由清洁空气创新中心与北京市环境保护科学研究院共同编写。《指南》总结了清洁取暖以及散煤治理的技术路线、提出了实施原则和总体方案，以支持京津冀及北方地区相关部门开展冬季清洁取暖工作。



大气VOCs在线监测指南

大气VOCs在线监测指南（《指南》）由清洁空气创新中心联合上海市环境监测中心、深圳环境科学研究院共同编制，是挥发性有机物（VOCs）在线监测领域首份框架性和指导性文件。《指南》基于目前上海、深圳等城市开展VOCs在线监测评估工作中的经验，形成了大气VOCs在线监测系统的评估框架和基础方法，以支持省市开展大气VOCs在线监测管理，完善城市大气VOCs监测的技术体系，同时促进该行业的规范化发展。



清洁空气技术评估方法学

清洁空气技术评估方法是支持专业机构对清洁空气技术的相关性能进行系统评估的工具。为了能够更有效的识别优势的清洁空气技术，本评估方法以被评估技术可校核的实际应用效果为核心依据，应用文件审核、技术评估、专家评审、现场审核、实验室测试等方法，系统评估技术的环境效益、经济效益和技术性能。为了提高评估的可靠性，评估将按照系统化的流程开展，并依照统一的数据采集以及质量控制原则。

清洁空气技术评估方法学的核心特点：

- 以技术实际应用效果作为最核心的评估依据；
- 综合评估技术的环境效益、经济效益和技术性能；
- 采用统一的评估框架、流程以及数据质控要求开展评估；
- 系统整合文件审核、技术评估、专家评审、现场审核、实验室测试等多种分析评估方法；
- 针对不同的技术类型，开发应用专项的评估规程开展评估以充分分析评估技术的特点；
- 顶尖的国内外清洁空气技术专家参与评估。



协同控制工具包

协同控制工具包是在协同控制方法论研究和行业、区域层面案例应用的基础上，开发的可在行业、城市层面推广应用的普适性工具，可以为政策制定者的决策提供重要的工具支撑。

- 可以对行业和区域层面已开展的节能减排措施进行协同控制效果评价；
- 可以对未来规划措施的协同控制效果进行预评估；
- 可以筛选出适合行业和区域的协同控制措施；
- 设计出局地大气污染物与温室气体协同控制路径；
- 支持减排措施和策略的设计。

9 宣传与传播

清洁空气联盟网站

联盟中英文网站持续更新，展现联盟最新动态。网站地址：www.cleanairchina.org



2017年，清洁空气联盟发布了12期新闻简报。截至2018年2月，联盟新闻简报的订阅者已超过2000位。



2017年，清洁空气联盟向国际合作伙伴发布China Air Quality Newsletter（中国清洁空气新闻简报）共计12期。截至2018年2月，China Air Quality Newsletter的订阅者已超过800位。

社交媒体推广——微博和微信



2017年，联盟微博保持有规律更新。



清洁空气联盟微信公众号也在同步运营，及时更新联盟工作进展、传播清洁空气领域专业信息以及分享国内外先进治霾经验。同时，为配合“创蓝奖”的宣传，联盟秘书处设立了“Bluetech创蓝技术”微信公众号。

10 鸣谢

感谢以下机构在2017年对联盟工作的参与及支持

北京地球村环境教育中心	山西省环境规划院
北京市环境保护科学研究院	深圳市人居环境委员会
北京能源网络	深圳市环境科学研究院
北京大学	世界银行
北京航空航天大学	世界未来委员会（德国）
北京师范大学	厦门环境保护机动车污染控制技术中心
北京市环境保护局	忻州市环境保护局
常州市环境科学研究院	新西兰贸易发展局
地方可持续发展国际理事会（韩国）	亚洲开发银行
国家发展和改革委员会能源研究所	亚洲协会(美国)
国际清洁交通委员会	英国贸易投资总署
华南理工大学	英国清洁空气联盟
环境保护部环境规划院	英中贸易协会
环境保护部对外合作中心	中国法国商会
环境保护部机动车排污监控中心	中国工业环保促进会
环境保护部宣传教育中心	中国化工学会涂料涂装专业委员会水性涂料分专业委员会
加拿大中国商会	中国环博会
解放军防化研究院	中国环境保护产业协会机动车污染防治委员会
空气与污染管理协会（美国）	中国环境科学学会能源与环境分会
空气质量与科学国际实验室（澳大利亚）	中国环境科学学会挥发性有机物污染防治专业委员会
绿色国度（丹麦）	中国环境科学研究院
美国国家环境保护局	中国金融学会绿色金融委员会
美国排放控制制造商协会（MECA）	中国科学研究院生态环境研究中心
美中清洁技术中心（美国）	中国科学院过程工程研究所
能源基金会	中国能源网
气候工作基金会	中国室内车内环境检测中心
清华大学	中国欧盟商会
清洁产业集群协会（丹麦）	中国汽车工程学会汽车保护技术分会
睿博能源智库	中国瑞士商会
瑞典环境科学研究院	中国意大利商会
瑞士减排科技验证协会（VERT）	中美能源合作项目
瑞士清洁科技协会	自然资源保护协会
山西省环境保护厅	

Let's
get blue back
together



清洁空气创新中心（联盟秘书处）

北京市朝阳区建外大街甲24号东海中心709

电 话：+86-10-65155838

电子邮箱：cleanairchina@iccs.org.cn

A decorative graphic in the bottom right corner consisting of a network of white dots and lines, resembling a molecular or network structure.