

The 8th Conference on Air Benefit and Cost and Attainment Assessment

(ABaCAS 2020)

2020 大气污染控制成本效益与达标评估 学术研讨会

2020 年 11 月 2-4 日

中国·广州

<http://abacas.see.scut.edu.cn/Conference2020/>

(会议通知：第七轮)

成功举办前七届大气污染控制成本效益与达标评估国际学术研讨会后，在中国生态环境部、美国国家环保署、中国工程院和美国能源基金会的支持下，由清华大学、浙江大学、华南理工大学、中山大学、田纳西大学共同主办，华南理工大学环境与能源学院、国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室、环境模拟与污染控制国家重点联合实验室、南方海洋科学与工程广东省实验室承办的第八届空气污染控制成本效益与达标评估学术研讨会将于 **2020 年 11 月 2-4 日在广州召开**。本次会议旨在为不同领域、不同学科的专家学者和决策者提供一个高水平学术交流平台，便于参会者们讨论关于中国城市到区域以及全世界能源与环境相关的大气管理策略核心问题。会议期间（11 月 2 日）还将安排“大气污染控制效益/成本评估和达标系统（ABaCAS）”培训会，为感兴趣的空气质量建模者、管理者 and 研究者提供最前沿的、适用于中国的空气质量

评估系统的功能演示和使用培训。

受新冠肺炎疫情影响，本次会议将以中国国内代表参加为主。

会议主题

1. 经济发展、能源消耗与大气污染物排放

- 源排放因子和源排放特征谱
- 国家和区域大气污染物及温室气体排放清单
- 经济发展、能源消费与大气污染物排放预测

2. 大气复合污染成因、监测与模拟

- 空气质量模型的发展与评估
- 大气污染成因与来源解析
- 空气质量预报预警

3. 大气污染控制成本和健康效益

- 大气污染的健康与生态影响
- 大气污染控制的效益评估
- 大气污染控制的成本评估

4. 大气 PM_{2.5} 和 O₃ 协同防治

- PM_{2.5} 和 O₃ 污染与前体物的非线性响应
- PM_{2.5} 和 O₃ 污染预测预报与预警技术
- PM_{2.5} 和 O₃ 协同防治决策支持和达标路径

5. 大气污染与气候变化的协同应对

- 气候气象对空气质量的影响
- 大气污染的气候效应

- 空气质量和气候双赢的经济高质量发展路径

6. 港口与船舶排放大气影响和管控决策支持

- 港口与船舶排放清单与健康影响
- 船舶污染动态监测技术
- 港口与船舶污染控制技术及其成本效益

7. 大气细颗粒物的来源研究

- 研究颗粒物来源的方法
- 多种方法的结合以识别来源与传输
- 识别颗粒物的传输路径及大气转化
- 颗粒物来源与健康、气候效应的关系

8. 大数据与人工智能在大气环境中的应用

- 环境大数据技术
- 机器学习的大气污染预测与模拟技术
- 人工智能与智慧环保

论文专刊

携手 ABaCAS 2020 国际学术会议，*Atmosphere*（SCI 影响因子 2.397）的“空气质量管理”专刊现已开放投稿通道，我们诚邀您提交关于空气质量管理讨论的相关研究，所有论文提交后均会经过正常的同行评审程序。专刊信息如下（详细信息见附件 I）：

期刊：*Atmosphere* (IF=2.397)

投稿链接：https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/air_quality_management

专刊主题： Air quality management

接收稿件的研究领域包括但不限于：

- 排放清单开发，气象和空气质量模拟，预测预报；
- 气象对缓解大气污染及污染控制的影响；
- 基于模型和观测方法的源解析；
- 基于遥感的地表污染物浓度监测及预警，及基于地面观测的本地至全球尺度的气溶胶和痕量气体监测

终止接收稿件日期：

2021年5月30日。专刊编辑小组将尽快审理所有投稿人稿件。谢谢各位同仁关注，欢迎投稿。

重要日期

- 正式会议日期：2020年11月2-4日
- ABaCAS 培训会（需先注册会议）：2020年11月2日
- 摘要提交截止日期：2020年10月10日
- 摘要接收通知日期：2020年10月23日前
- 提前注册：2020年10月20日之前
- 完全注册：2020年10月21日 - 11月2日

会议地点

广州华工大学城中心酒店(广州市番禺区广州大学城东二路华南理工大学)

主办单位

清华大学

浙江大学

华南理工大学

中山大学

美国田纳西大学

承办单位

华南理工大学环境与能源学院

国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室

环境模拟与污染控制国家重点联合实验室

南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）

支持单位

中国生态环境部

美国国家环保署

中国工程院

美国能源基金会

大会主席

郝吉明院士，清华大学

岑可法院士，浙江大学

学术委员会（排名不分先后）

丁一汇 院士，中国气象局

贺 泓 院士，中国科学院生态研究中心

贺克斌 院士，清华大学

侯立安 院士，第二炮兵工程设计研究院

刘文清 院士，中科院合肥物质科学研究院

陶 澍 院士，北京大学

王金南 院士，生态环境部环境规划院

王 桥 院士，生态环境部卫星环境应用中心

张远航 院士，北京大学

张小曳 院士，中国气象科学研究院

Greg CARMICHAEL 教授，美国爱荷华大学

Drew SHINDELL 院士，美国杜克大学

Armistead RUSSELL 教授，美国佐治亚理工学院

Tyler FOX 处长，美国环保署

Carey JANG 博士，美国环保署

Jim KELLY 博士，美国环保署

Jeremy AVISE 处长，美国加州空气资源管理局

Alex WANG 教授，美国加州大学洛杉矶分校

Chatani SATORU 博士，日本国立环境研究所

Hsing-Wei CHU 教授，美国拉马尔大学

Jerry LIN 教授，美国拉马尔大学

Jonathan PLEIM 博士，美国环保署

Joshua FU 教授，美国田纳西大学
Jung-Hun WOO 教授，韩国建国大学
Peter LOUIE 博士，香港环保署
Rohit MATHUR 博士，美国环保署
Savitri GARIVAIT 教授，泰国 KMUTT 大学
Bui Ta LONG, 教授，越南胡志明理工大学
Thomas HO 教授，美国拉马尔大学
Yang LIU 教授，美国埃默里大学
毕 军 教授，南京大学
柴发合 研究员，中国环境科学研究院
陈春贻 教高，广东省环境监测中心
陈长虹 研究员，上海市环境科学研究院
陈建民 教授，复旦大学
伏晴艳 研究员，上海市环境监测中心
范绍佳 教授，中山大学
高 翔 教授，浙江大学
胡京南 研究员，中国环境科学研究院
蒋本基 教授，国立台湾大学
阚海东 教授，复旦大学
赖信志 教授，台湾长荣大学
雷 宇 研究员，生态环境部环境规划院
李 莉 教授，上海大学
刘 欣 主任，美国能源基金会

邵 敏 教授，暨南大学
王书肖 教授，清华大学
王体健 教授，南京大学
王自发 研究员，中国科学院大气物理研究所
谢邵东 教授，北京大学
谢品华 研究员，中科院合肥物质科学研究院
叶代启 教授，华南理工大学
叶 宏 教授，四川省环境保护科学研究院
钟流举 教高，广东环境保护工程职业学院
赵 瑜 教授，南京大学
郑 玫 教授，北京大学
张宏亮 教授，复旦大学
朱 彤 教授，北京大学
朱 云 教授，华南理工大学
周玉民 教授，广州医科大学

执行委员会

王书肖，清华大学
Carey JANG，美国环保署
刘 欣，美国能源基金会
叶代启，华南理工大学
朱 云，华南理工大学
钟流举，广东环境保护工程职业学院

范绍佳，中山大学

Peter Louie，香港环保署

邢 佳，清华大学

陈玲红，浙江大学

Yuqiang ZHANG，美国杜克大学

Joshua FU，美国田纳西大学

会议语言

中文/英文

摘要提交

为更好地组织本次会议并促进与会者之间的交流，会议组委会诚挚邀请您参会并提交摘要。请于 **2020 年 10 月 10 日** 前将摘要通过我们的会议网站在线提交或直接发邮件至 scapc@tsinghua.edu.cn。

注册

网址: <http://abacas.see.scut.edu.cn/Conference2020/>

注册费/服务费:

非学生: ¥2000。

在读学生: ¥1000。

*会议期间，学生需要提供相关证件证明学生身份。

*注册费/服务费包括租用会场、会务设施等费用。参会代表的旅费和住宿费自理。*会议注册费/服务费支付方式已在网站上更新，[点击网址](#)

<http://abacas.see.scut.edu.cn/Conference2020/Payment.aspx>，即可根据提示进行注册费/服务费支付以及相关信息的填写。

大气污染控制费效与达标评估（ABaCAS）培训会

日期: 2020 年 11 月 2 日（周一）;

地点: 广州华工大学城中心酒店（广州市番禺区广州大学城东二路华南理工大学）;

备注：培训会以中文为主，英文为辅。会议前一周内可到网站

<http://abacas.sec.scut.edu.cn/>自行注册下载，并安装 ABaCAS 集成软件包和培训资料。请确保培训前已下载并安装 ABaCAS 软件包至携带入培训现场的手提电脑中。

联系人

会议邮箱: scapc@tsinghua.edu.cn;

方婷婷: 18319075629, 1034187111@qq.com;

袁颖枝: 18826076051, 786035896@qq.com;

吴琼: 19860205298, 982269226@qq.com



an Open Access Journal by MDPI

Air Quality Management

Guest Editors:

Prof. Dr. Yun Zhu
zhuyun@scut.edu.cn

Dr. Jim Kelly
kelly.james@epa.gov

Prof. Dr. Jun Zhao
zhaojun23@mail.sysu.edu.cn

Dr. Jia Xing
xingjia@tsinghua.edu.cn

Dr. Yuqiang Zhang
Yuqiang.Zhang@Duke.edu

Deadline for manuscript
submissions:
30 May 2021

Special Issue Information

Aiming to provide a forum for the discussion of air quality-related problems around the world, and especially for the presentation of air quality management applications using a variety of methods, we cordially invite submissions on a broad array of topics for this Special Issue, including but not limited to the following:

- Emission inventory development and meteorological and air quality simulation and forecasting;
- Influence of meteorology on air pollution mitigation and control;
- Source apportionment analysis using model- observation-based methods;
- Monitoring and forecasting of surface pollutant concentrations using remote sensing or ground-based measurements of aerosols and trace gases at local to global scales.

Research on air quality management to inform decision-making is especially attractive, including the development of methods (e.g., new procedures, characterization techniques, monitoring methods, and governing standards) for air quality management. We also invite submissions on the assessment of environmental and health impacts; risk and cost-benefit assessment of air pollution control using advanced techniques (e.g., machine learning); and comprehensive evaluation of social, economic, and policy aspects of air quality management based on advanced decision support systems.



mdpi.com/si/62363

Special Issue