

附件 1

亚洲低碳技术和创新大会暨第三届全国 碳中和与绿色发展大会会议方案

一、组织机构

1. 指导机构

中华人民共和国生态环境部

中国科学技术协会

2. 主办机构

中国环境科学学会

中国国际科技交流中心

3. 支持机构

生态环境部对外合作与交流中心

生态环境部环境与经济政策研究中心

生态环境部环境规划院

“一带一路”绿色发展国际联盟

中国科协生态环境产学联合体

联合国环境规划署（UNEP）

自然资源保护协会（NRDC）

美国环保协会 (EDF)

日本科学技术振兴机构 (JST)

韩国绿色技术中心 (GTC)

清华大学碳中和研究院

南京大学环境学院

广东省科学技术协会

珠海市科学技术协会

中国环境科学学会气候变化分会

中国环境科学学会气候投融资专业委员会

中国环境科学学会碳捕集利用与封存专业委员会

中国环境科学学会碳达峰碳中和专业委员会

中国环境科学学会碳排放交易专业委员会

中国环境科学学会减污降碳协同治理专业委员会

4. 承办机构

中国环境监测总站

珠海市规划设计研究院

中国环境科学学会碳中和中心

广东省环境科学学会

珠海市生态环境科技促进会

河北省环境科学学会

Environmental Science and Ecotechnology (ESE 期刊)

二、时间地点

2023 年 5 月 26-28 日 中国珠海

三、会议形式

会议采取线上线下结合方式，部分境外嘉宾通过线上参会。

四、会议主题

科技创新助力绿色低碳高质量发展

五、学术委员会（暂定）

1. 主任

杜祥琬 国家气候变化专家委员会名誉主任、中国工程院院士

王金南 中国环境科学学会理事长、生态环境部环境规划院院长、国家气候变化专家委员会副主任、中国工程院院士

2. 委员（按姓氏笔划排序）

丁一汇 国家气候变化专家委员会副主任、中国工程院院士

方精云 云南大学校长、中国科学院院士

任南琪 哈尔滨工业大学教授、中国工程院院士

刘吉臻 新能源电力系统国家重点实验室主任、中国工程院院士

刘绍臣 暨南大学教授、发展中国家科学院院士、美国地球物理学会会士

刘嘉麒 中国科学院地质地球物理所研究员、中国科学院院士

江 亿 清华大学建筑学院教授、中国工程院院士

孙 卓 华东师范大学教授、亚太材料科学院院士

李 阳 中国石化集团公司、中国工程院院士

吴丰昌 中国环境科学研究院研究员、中国工程院院士

吴志强 同济大学建筑与城市规划学院教授、中国工程院院士

张远航 北京大学教授、中国工程院院士

张锁江 中国科学院院士、中国科学院过程工程研究所研究员

陈掌星 中国石油大学教授、加拿大皇家科学院院士、中国工程院外籍院士

金红光 中国科学院工程热物理所研究员、中国科学院院士

贺克斌 清华大学碳中和研究院院长、中国环境科学学会副理事长、中国工程院院士

顾大钊 国家能源集团科技委常务副主任、中国环境科学学会副理事长、中国工程院院士

郭烈锦 西安交通大学教授、中国科学院院士

黄 震 上海交通大学碳中和发展研究院院长、中国工程院院士

谭天伟 北京化工大学校长、中国可再生能源学会理事长、中国工程院院士

薛 勇 中国矿业大学教授、国际欧亚科学院院士

钱 勇 习近平生态文明思想研究中心主任、生态环境部环境与经济政策研究中心主任

Michael R. Hoffmann 美国加州理工学院、美国工程院院士、中国工程院外籍院士

John C. Crittenden 美国佐治亚理工大学教授、美国工程院院士、中国工程院外籍院士

Mark van Loosdrecht 荷兰代尔夫特理工大学教授、荷兰皇家科学院及工程院双院士、中国工程院外籍院士

Danny D. Reible 德克萨斯理工大学土木和环境系教授、美国工程院院士

Bruce E. Rittmann 美国亚利桑那州立大学教授、美国工程院院士

Thomas H. Christensen 丹麦科技大学、丹麦科学院院士

六、会议日程

1.5月27日上午

开幕式

欢迎致辞：广东省人民政府领导致辞

开幕致辞：生态环境部领导致辞

中国科协领导致辞

联合国亚洲和太平洋经济社会委员会领导（ESCAP）致辞

主旨演讲

演讲 1：碳中和目标下的投资与产业展望

（报告专家：王金南 中国环境科学学会理事长、生态环境部环境规划院院长、中国工程院院士）

演讲 2：“一带一路”绿色低碳发展

（报告专家：埃里克·索尔海姆 联合国前副秘书长兼环境规划署执行主任、“一带一路”绿色发展国际联盟主席）

演讲 3：减污降碳协同增效引领新变革

（报告专家：贺克斌 清华大学教授、清华大学碳中和研究院院长、中国环境科学学会副理事长、中国工程院院士）

演讲 4：可再生能源技术进步与低碳转型

（报告专家：谭天伟 中国可再生能源学会理事长、北京化工大学校长、中国工程院院士（拟））

演讲 5：绿色低碳技术发展的展望

（报告专家：吴丰昌 中国环境科学研究院研究员、中国工程院院士）

演讲 6：碳捕集与封存技术应用与发展

（报告专家：金红光 中国科学院工程热物理研究所研究员、中国科学院院士）

演讲 7：生态系统保护与碳汇扩增

（报告专家：NRDC 推荐外籍院士 或 方精云 中科院院士）

演讲 8：氢能源发展机遇与挑战

（报告专家：史蒂文·海姆伯格 美国环保协会首席科学家）

2.5 月 27 日 下午

分论坛 1：生态文明思想与全球生态文明建设

牵头单位：生态环境部环境与经济政策研究中心

主旨报告：

钱勇 生态环境部环境与经济政策研究中心主任

分论坛 2：减污降碳协同增效创新

牵头单位：生态环境部环境规划院、生态环境部对外合作与交流中心

主旨报告：

碳达峰碳中和与减污降碳协同增效

高翔 浙江大学能源工程学院院长、中国工程院院士

机理-数据双驱动工业生产高效减污降碳

曹宏斌 中国科学院过程所研究员、中国环境科学学会会士

分论坛 3：新型电力系统与绿色能源创新

牵头单位：自然资源保护协会（NRDC）、东南大学溧阳研究院

主旨报告：

构建以新能源为主体的新型电力系统

刘吉臻 新能源电力系统国家重点实验室主任、中国工程院院士

我国低碳能源系统的未来和转型路径

江 亿 清华大学建筑节能研究中心主任、中国工程院院士

分论坛 4：城市低碳转型与科技创新

牵头单位：珠海市规划设计研究院、珠海市绿建协会零碳专委会

主旨报告：

CQ 城市碳商的创新

吴志强 同济大学建筑与城市规划学院教授、中国工程院院士

分论坛 5：数字碳中和创新与应用

牵头单位：中国信息通信研究院、数字碳中和联合实验室

主旨报告：数字化与碳中和

王坚 中国工程院院士、阿里云创始人

分论坛 6：低碳技术与气候投融资

牵头单位：中国环境科学学会气候投融资专业委员会、中节能生态产品发展研究中心

分论坛 7：交通运输绿色发展

牵头单位：交通运输部水运科学研究院

主旨报告：

乔冰 交通运输部水运科学研究院原副总工程师 研究员

3.5 月 28 日 上午

分论坛 8：碳捕集利用与封存

牵头单位：中国环境科学学会碳捕集利用与封存专业委员会、北京师范大学绿色发展协同创新中心

主旨报告：

CCUS（碳捕集、利用与封存）技术现状、挑战与进展

陈掌星 中国石油大学教授、加拿大皇家科学院院士、中国工程院外籍院士

分论坛 9：低碳化学创新与应用

牵头单位：中国环境科学学会、美国化学会（ACS）

主旨报告：液态阳光与碳化学

李 灿 中国科学院大连化学物理研究所研究员、中国科学院院士

分论坛 10：碳监测评估技术进展与应用

牵头单位：中国环境监测总站

主旨报告：碳监测评估发展总体思路、重点内容和技术展望（拟）

陈善荣 中国环境监测总站党委书记、站长

分论坛 11：赋能新兴产业绿色低碳发展

牵头单位：碳达峰碳中和专业委员会

主旨报告：待定

徐华清 国家应对气候变化战略研究和国际合作中心主任

分论坛 12：钢铁行业绿色低碳创新

牵头单位：冶金工业规划研究院

4.5月27日下午-5月28日上午

分论坛 13：中日韩青年低碳论坛

牵头单位：中国国际科技交流中心、日本科学技术振兴机构（JST）北京代表处、韩中科学技术合作中心、中国环境科学学会、中国环境科学研究院、清华大学碳中和研究院

主旨报告：

科技赋能双碳行动与绿色高质量发展

贺克斌 清华大学碳中和研究院院长、中国环境科学学会副理事长、中国工程院院士

5.5月28日 下午

“一带一路”低碳技术与创新合作圆桌会：探讨“一带一路”

及亚洲区域低碳合作的领域及行动，并在科研机构、企业、投融资机构、公共部门、非政府组织、国际机构等之间探讨建立伙伴关系，进一步推进低碳技术和创新发展。

牵头单位：生态环境部对外合作与交流中心、“一带一路”绿色发展国际联盟、“一带一路”绿色发展国际研究院、中国国际科技交流中心

七、配套活动

会议同期举办“绿色低碳技术创新展”，推广发布“科创中国先导技术（绿色低碳领域）入围技术”，并组织技术路演对接等活动。