

第一届全国碳中和与绿色发展大会

会议指南

中国环境科学学会
2021年5月 中国·深圳



CONTENTS

目录

会场分布表	01	挖掘气候资源和应对气候变化促进碳中和与绿色发展	26
组织机构	03	煤基碳减排与资源化利用	27
开幕式暨特邀主旨报告会	04	温室气体与大气污染协同控制管理机制	28
嘉宾简介	05	交通运输绿色发展与海洋生态环境效益	29
碳中和目标下的气候投融资	08	温室气体卫星遥感监测及应用影响	30
气候与环境变化对陆地碳汇的影响	09	面向气候变化与环境保护的对地观测技术	31
《基加利修正案》相关行业状况和履约条件	11	绿色低碳生活和消费模式	32
蓝碳与碳中和：应对气候变化的海洋方案	12	碳中和背景下基于自然生态系统的碳减排途径及其碳汇补偿机制	32
碳中和愿景下碳捕集利用与封存发展战略	12	非二氧化碳温室气体管控和技术	33
先进捕集与利用技术	13	碳中和目标下油气行业的低碳发展	34
碳中和目标下的中国碳达峰	14	碳中和与生物多样性保护	34
低碳路径与碳达峰管理政策创新	15	碳中和与经济发展	35
碳中和目标下的城市绿色发展规划设计	15	纺织印染服装行业碳中和绿色发展	36
碳中和目标下重点行业碳减排对策路径及治理技术	16	陆地生态系统碳收支遥感估算	37
碳中和目标下中国可持续发展路径与环境影响	17	低碳行动助力经济绿色发展	38
碳排放监测、评估与影响	18	温室气体排放的量化、评估和未来趋势	38
碳监测及模拟同化综合信息系统对碳中和的支撑	19	温室气体排放清单与管控策略	39
碳中和技术创新	20	污染控制减排与微藻资源化	40
低碳技术与节能减排	20	挥发性有机物防治和减排策略	40
面向碳达峰和碳中和的交通领域发展展望	21	碳中和背景下的生物学过程与温室气体减排	41
研究生专场	22	碳中和与生态保护修复	42
碳中和与物质循环	23	生态系统碳循环和绿色可持续发展	43
挑战—改变—奉献：碳中和视角下的女性科学家	24	微生物驱动的碳汇过程及机制	43
碳中和路径与碳市场	25	重点工业行业减污与降碳协同增效路径	44
气候变化与环境保护协同治理	25	绿色低碳发展实践	45
		会议须知	46



会场分布表

议题名称	地点	时间
5月28日上午		
开幕式暨特邀主旨报告	二楼国际厅	09:00—11:50
5月28日下午		
碳中和目标下的气候投融资	二楼国际厅 1	14:00—18:20
气候与环境变化对陆地碳汇的影响	二楼贵宾会见室	13:30—17:35
《基加利修正案》相关行业状况和履约条件	二楼董事会议室	14:00—17:50
蓝碳与碳中和：应对气候变化的海洋方案	二楼深圳厅 1	13:30—15:05
碳中和愿景下碳捕集利用与封存发展战略	二楼深圳厅 1	15:05—16:35
先进捕集与利用技术	二楼深圳厅 1	16:35—18:50
碳中和目标下的中国碳达峰	二楼贵宾厅 1	13:30—16:10
低碳路径与碳达峰管理政策创新	二楼贵宾厅 1	16:10—17:30
碳中和目标下的城市绿色发展规划设计	二楼贵宾厅 1	17:30—19:15
碳中和目标下重点行业碳减排对策路径及治理技术	二楼贵宾厅 2	13:30—15:05
碳中和目标下中国可持续发展路径与环境影响	二楼贵宾厅 2	15:05—18:20
碳排放监测、评估与影响	二楼贵宾厅 3	13:30—16:20
碳监测及模拟同化综合信息系统对碳中和的支撑	二楼贵宾厅 3	16:20—18:50
碳中和技术创新	二楼深圳厅 2	13:30—16:05
低碳技术与节能减排	二楼深圳厅 2	16:05—17:50
5月28日晚上		
研究生专场	二楼董事会议室	19:00—21:30
特邀报告：面向碳达峰和碳中和的交通领域发展展望	二楼贵宾厅 2	19:00—20:00
碳中和与物质循环	二楼贵宾会见室	19:00—21:45
5月29日上午		
挑战—改变—奉献：碳中和视角下女性的科学家	二楼贵宾厅 1	09:00—12:00



议题名称	地点	时间
碳中和路径与碳市场	二楼贵宾厅 2	08:30—10:35
气候变化与环境保护协同治理	二楼贵宾厅 2	10:35—12:20
挖掘气候资源和应对气候变化促进碳中和与绿色发展	二楼贵宾会见室	08:30—12:20
煤基碳减排与资源化利用	二楼董事会议室	08:30—11:25
温室气体与大气污染协同控制管理机制	二楼董事会议室	11:25—12:15
交通运输绿色发展与海洋生态环境效益	二楼深圳厅 1	08:30—12:35
温室气体卫星遥感监测及应用影响	二楼深圳厅 2	08:30—10:50
面向气候变化与环境保护的对地观测技术	二楼深圳厅 2	10:50—12:35
绿色低碳生活和消费模式	二楼贵宾厅 3	08:30—10:35
碳中和背景下基于自然生态系统的碳减排途径及其碳汇补偿机制	二楼贵宾厅 3	10:35—12:20

5月29日下午

非二氧化碳温室气体管控和技术	二楼深圳厅 1	13:30—14:35
碳中和目标下油气行业的低碳发展	二楼深圳厅 1	14:35—16:40
碳中和与生物多样性保护	二楼深圳厅 1	16:40—18:45
碳中和与经济发展	二楼贵宾会见室	13:30—16:20
纺织印染服装行业碳中和绿色发展	二楼贵宾会见室	16:20—17:50
陆地生态系统碳收支遥感估算	二楼贵宾厅 3	13:30—16:05
低碳行动助力经济绿色发展	二楼贵宾厅 3	16:05—18:05
温室气体排放的量化、评估和未来趋势	二楼贵宾厅 1	13:30—15:50
温室气体排放清单与管控策略	二楼贵宾厅 1	15:50—17:20
污染控制减排与微藻资源化	二楼贵宾厅 2	13:30—15:05
挥发性有机物防治和减排策略	二楼贵宾厅 2	15:05—16:10
碳中和背景下的生物学过程与温室气体减排	二楼贵宾厅 2	16:10—18:25
碳中和与生态保护修复	二楼深圳厅 2	13:30—16:10
生态系统碳循环和绿色可持续发展	二楼深圳厅 2	16:10—18:25
微生物驱动的碳汇过程及机制	二楼董事会议室	13:30—16:20
重点工业行业减污与降碳协同增效路径	二楼董事会议室	16:20—17:10
绿色低碳发展实践	二楼董事会议室	17:10—18:25



组织机构

主办单位：

中国环境科学学会

承办单位：

广东省环境科学学会

联办单位：

中国环境科学研究院、中国环境监测总站、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、生态环境部对外合作与交流中心、生态环境部环境规划院、生态环境部南京环境科学研究所、生态环境部华南环境科学研究所、生态环境部环境工程评估中心、生态环境部环境发展中心、中国科协新技术开发中心、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、中国环境科学学会气候变化分会

合作单位：

《中国环境科学》编辑部、《Environmental Science & Ecotechnology》期刊、《环境生态学》杂志社有限责任公司、中石环学(北京)科技有限公司



开幕式暨特邀主旨报告会

时间：2021年5月28日（上午）

地点：二楼国际厅

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：中国环境科学学会领导		
09:00-09:10	中国气候变化事务特使解振华致辞	
09:10-09:20	原中国环境科学学会理事长、原国家环保总局副局长王玉庆致辞	
09:20-09:30	生态环境部应对气候变化司蒋兆理副司长致辞	
09:30-09:40	广东省生态环境厅领导致辞	
09:40-09:50	深圳市生态环境局领导致辞	
09:50-10:20	减污降碳协同推进碳中和中长期战略	贺克斌（中国工程院 院士 / 清华大学 教授）
10:20-10:50	能源的水足迹：碳中和与水红线协同与权衡	刘俊国（欧洲科学院 外籍院士 / 南方科技大学 讲席教授）
10:50-11:20	煤基温室气体遥感监测和管理	薛 勇（国际欧亚科学院 院士 / 中国矿业大学 教授）
11:20-11:50	加强中外合作，共创碳中和大业	刘茂树（霍尼韦尔特性材料和技术集团亚太区总裁）

嘉宾简介



解振华

中国气候变化事务特使

2021年2月任中国气候变化事务特使。2020年4月任中国生态环境部气候变化事务特别顾问，2015—2019年任中国气候变化事务特别代表。曾任中国国家环境保护局局长、国家环境保护总局局长、国家发展和改革委员会副主任(正部长级、主管应对气候变化相关工作)、第十二届全国政协人口资源环境委员会副主任。中国共产党第十五届、十七届中央纪律检查委员会委员，中国共产党第十六届、十八届中央委员会委员。

解振华先生长期负责中国的环境保护、资源节约、节能减排和应对气候变化事务，为促进中国的绿色低碳循环可持续发展和生态文明建设，推动全球环境和气候治理作出了卓越贡献。2007年以来，解振华先生连续超过十年带领中国谈判团队不懈努力，为气候变化《巴黎协定》的达成、签署、生效和实施以及《巴黎协定》实施细则的达成发挥了突出的作用。他还推动中国与30多个国家、地区和国际组织在节能减排、绿色低碳发展等领域开展务实合作，为100多个发展中国家培训了千余名应对气候变化领域的官员和技术人员。2020年11月，解振华先生应邀加入联合国秘书长气候行动高级别咨询小组，为联合国秘书长古特雷斯推动全球应对气候变化提供战略咨询和政策建议。

解振华先生2002年获得全球环境基金“全球环境领导奖”，2003年获联合国环境保护最高奖“联合国环境署骨川环境奖”及世界银行“绿色环境特别奖”，2009年获全球节能联盟“节能增效突出贡献奖”，2015年获世界自然基金“宜居星球领袖奖”。解振华先生2017年获得“吕志和奖—持续发展奖”，随后将所获奖金2000万港币捐赠清华大学，成立全球气候变化与绿色发展专项基金，创建清华大学气候变化与可持续发展研究院并担任首任院长。



王玉庆

原国家环保总局副局长、原国家核安全局局长

第十一届全国政协委员、人口资源环境委员会副主任，曾任中国环境科学学会六届、七届理事长，中国野生动物保护协会副会长、中国城市科学研究会副理事长、中国经济社会理事会常务理事、北京大学环境学院兼职教授。1970年毕业于北京大学生物系，1993年获武汉大学法学硕士学位。自1978年起在国家环境保护部门工作，先后任处长、司长，1994年起任国家环保局副局长，1998年至2006年底任国家环保总局副局长，2004年至2006年兼任国家核安全局局长。曾任中国生态经济学会和中国鸟类学会常务理事、中国人与生物圈国家委员会第四届委员会副主席等。组织并参与了国家环境保护“七五”“八五”计划和“十一五”规划的编制工作。组织编写了《中国自然保护纲要》《中国自然保护地图集》《中国生物多样性国情研究报告》《中国环境保护行动计划》等一些重要的国家报告，组织起草了一些重要的环境法规，主编了《环境经济学》《传统文化与生态文明》《生态文明学术沙龙文集》等。先后在瑞典皇家科学院《AMBIO》《中国环境科学》等杂志报刊发表过多篇文章。长期从事环境法规、政策和规划的研究制定工作。荣获过国家科技进步三等奖、部级环境保护科技进步一等奖、中科院科技进步二等奖。



汪纪戎

中华母亲节促进会会长

中国农工民主党中央原副主席
国家环保总局原副局长
第九届、第十届全国妇联副主席
第九届全国政协委员、第十届全国政协常委
第十一届全国人大常委、环资委副主任委员



蒋兆理

生态环境部应对气候变化司副司长



贺克斌

中国工程院院士 / 清华大学教授

国家自然科学基金委杰出青年基金获得者和“多介质复合污染与控制化学”创新群体带头人,教育部长江学者特聘教授和“区域复合大气污染与控制”创新团队带头人。现任国家生态环境保护专家委员会副主任,中国环境科学学会副理事长,国务院学位委员会环境科学与工程学科评议组召集人,全国环境科学与工程教学指导委员会主任,教育部科技委环境学部主任;担任全球排放研究计划(GEIA)中国工作委员会主席,全球能源评估研究计划(GEA)环境组组长,国际清洁交通技术委员会(ICCT)委员等。长期致力于大气复合污染特别是PM_{2.5}的研究,在大气颗粒物与复合污染识别、复杂源排放特征与多污染物协同控制、大气污染与温室气体协同控制方面开展深入细致的研究。获国家自然科学基金二等奖1项、国家科技进步二等奖3项和省部级科技奖励11项。发表SCI学术论文350余篇,获美国国家科学院院刊科扎雷利奖。出版专著6部,被爱斯唯尔连续评为2014-2020年“中国高被引学者”,入选2018年-2020年科睿唯安“全球高被引科学家”,获2018年联合国环境署“气候与清洁空气奖”团队奖,2019年获何梁何利基金科学与技术进步奖。



刘俊国

欧洲科学院外籍院士 / 南方科技大学讲席教授

南方科技大学讲席教授,国家杰出青年科学基金获得者,国家“万人计划”科技创新领军人才,欧洲科学院外籍院士。长期从事水资源、全球环境变化和生态修复方面的科研和教学工作,提出了三维水资源短缺理论和渐进式生态修复理论,在水资源保护和利用方面取得了系统性创新成果。在《自然》《科学》等刊物发表中英文论文200余篇,出版专著/译注7部。2021年入选英国路透社发布的“气候变化领域全球最具影响力1000位科学家名单”、美国斯坦福大学发布的“全球前2%顶尖科学家榜单”,以及爱思唯尔(Elsevier)发布的“2020中国高被引学者榜单”。



薛勇

国际欧亚科学院院士 / 中国矿业大学教授

定量遥感和地球大数据专家,国际欧亚科学院院士、入选“长江学者”特聘教授、江苏省双创团队领军人才。北京大学本科,硕士;英国丹迪大学博士。现任中国矿业大学环境与测绘学院二级教授,通导遥一体化协同科学研究中心主任,能源与环境遥感大数据中心主任,长期从事定量遥感、地球大数据,及天空地一体化对地观测领域等方面理论和应用创新工作。在气溶胶遥感领域进行了开创性的研究。创新性地建立了气溶胶和地表特性同步协同卫星反演方法,解决了长时间序列连续且全球覆盖陆地气溶胶定量反演的学术难题。在国际上首次提出了基于地球静止卫星的高时间分辨率陆表气溶胶反演算法,突破了低中纬度陆地全覆盖、逐小时气溶胶光学厚度产品的技术瓶颈。



刘茂树

霍尼韦尔特性材料和技术集团亚太区总裁

刘茂树先生担任霍尼韦尔特性材料和技术集团(PMT)副总裁兼亚太区总经理。霍尼韦尔特性材料和技术集团是高性能材料、工艺技术和自动化解决方案行业的全球领导者。刘茂树先生在上海办公,负责领导特性材料和技术集团亚太团队持续推动亚太区的业务增长。

刘茂树先生曾担任霍尼韦尔 UOP 中国区副总裁兼总经理。在他的领导下,该业务实现了每年平均两位数的增长。霍尼韦尔 UOP 是霍尼韦尔特性材料和技术集团旗下业务,是国际领先的供应商和授权商,专门面向炼油、石化和天然气加工行业提供工艺技术、催化剂、吸附剂、加工设备和咨询服务。

刘茂树先生同时还担任集团多家子公司和合资公司的董事,他还是中国石油和化学工业联合会的积极参与者和重要议题及活动的推动者。



碳中和目标下的气候投融资

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼国际厅1

时 间	环节及发言嘉宾	
主持人：廖 原（中国环境科学学会气候投融资专委会副秘书长 / 中节能生态产品发展研究中心总经理）		
开幕致辞		
14:00-14:50	李 高（生态环境部应对气候变化司 司长）（视频）	
	雷 曜（中国人民银行金融研究所 副所长）	
	莫小龙（财政部中国清洁发展机制基金管理中心 副主任）	
	王 毅（中国科学院科技战略咨询研究院 副院长）	
	朱黎阳（中国循环经济协会 会长）	
主旨发言		
14:50-15:40	丁 辉（生态环境部应对气候变化司综合处 处长）	
	朱庆锋（中国环境科学学会气候投融资专委会副主任兼秘书长 / 中国节能环保集团总会计师）	
	刘 凡（中央国债登记结算有限责任公司 副总经理）	
	齐 晔（香港科技大学公共政策研究院 教授）	
	王树勋（南方科技大学 讲席教授）	
15:40-15:50	合影	
成果发布		
15:50-16:20	绿色债券信息披露系统	商 瑾（中央国债深圳分部）
	绿色金融繁荣香港	杜迪佳（香港科技大学）
	绿色银行信息管理系统	白红春（中节能衡准科技服务（北京）有限公司）

主题探讨	
主持人：刘 强（英国儿童投资基金会中国项目总监）	
16:20-17:15	谭显春（中国科学院科技战略咨询研究院可持续发展战略研究所副所长）
	朱留财（生态环境部对外交流合作中心 首席专家）
	孙轶颀（中国环境科学学会气候投融资专委会常务委员 / 中节能咨询有限公司绿色金融 高级顾问）
	待 定（华润集团）
	陈亚芹（兴业银行绿色金融部专业支持处 处长）
	张明哲（中国邮政储蓄银行授信管理部授信政策处 副处长）
主持人：张建宇（美国环保协会副总裁，北京代表处首席代表）	
17:15-18:10	王 克（中国人民大学环境学院 副教授）
	梁 希（广东南方碳捕集与封存产业中心(即中英(广东)CCUS中心) 秘书长)
	邢子恒（南航集团战略规划投资部能源减排 主管）
	肖斯锐（广州碳排放权交易所研究规划部 总经理）
	曾诗鸿（北京工业大学经管学院 教授）
18:10-18:20	总结发言

PPT 拷贝：王光镇 18810036751

现场负责人：权玉婕 13121270922

气候与环境变化对陆地碳汇的影响

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼贵宾会见室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：乐 旭（南京信息工程大学 教授）		
13:30-13:45	中国陆地生态系统碳汇功能及其不确定性分析	王旭辉（北京大学 研究员）
13:45-14:00	东亚夏季风增强和增温趋缓导致中国陆地生态系统碳汇趋势发生转变	何洪林（中国科学院地理科学与资源研究所 研究员）
14:00-14:15	基于陆气耦合数值模拟试验评估黄土高原绿化潜力	郭维栋（南京大学 教授）



时 间	发言题目	演讲嘉宾
14:15-14:30	大气污染对生态系统碳循环的影响：从光合到分解	刘玲莉（中国科学院植物研究所研究员）
14:30-14:45	Emerging water constraint of tropic carbon cycle in the recent decades	何 斌（北京师范大学 教授）
14:45-15:00	蝴蝶效应：东南亚土地利用变化如何影响美国生物燃料的温室气体排放	覃章才（中山大学 教授）
15:00-15:05	休息	
主持人：袁文平（中山大学 教授）		
15:05-15:20	IPCC 水库 GHG 排放的算法及洞庭湖湿地二氧化碳与甲烷排放动态	张称意（中国气象科学研究院 研究员）
15:20-15:35	中国大气污染对陆地生产力影响的模拟研究	乐 旭（南京信息工程大学 教授）
15:35-15:50	福建省植被生态系统碳汇潜力与气候变化研究	杨 林（福建省气象局 研究员）
15:50-16:05	生物能源作物的碳去除潜力与温度效应	李 伟（清华大学 副教授）
16:05-16:10	休息	
主持人：刘玲莉（中国科学院植物研究所 研究员）		
16:10-16:25	热带 / 亚热带常绿林物候和 GPP 的调控机制及对气候变化的响应	陈修治（中山大学 副教授）
16:25-16:40	大气干旱而非土壤干旱主导了全球范围内植物的光合吸收	张兵伟（北京师范大学珠海校区 副教授）
16:40-17:05	Modulation of land photosynthesis by the Indian Ocean Dipole: satellite-based observations and CMIP6 future projections	王 军（南京大学 副教授）
17:05-17:20	不同类型生态系统碳收支动态	杜 群（中国科学院大气物理研究所 副研究员）
17:20-17:35	中国陆地生态系统固碳量模拟研究	夏江周（天津师范大学 副研究员）

PPT 拷贝：金宝艳 13552952766

现场负责人：郝宝莲 13552810814

《基加利修正案》相关行业状况和履约条件

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼董事会议室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：李永红（生态环境部对外合作与交流中心 副主任）		
14:00-14:10	开场发言	生态环境部大气环境司
14:10-14:30	中国履行《基加利修正案》的机遇与挑战	李永红（生态环境部对外合作与交流中心 副主任）
14:30-14:50	实现氢氟碳化物（HFCs）排放达峰的途径分析	胡建信（北京大学环境科学与工程学院 教授）
14:50-15:10	蒙约履约管理政策框架与HFCs管控	郭晓林（生态环境部对外合作与交流中心 副处长）
15:10-15:25	碳中和目标下非CO ₂ 排放主要行业减排途径和方法	鲁成钢（生态环境部对外合作与交流中心 主任）
15:25-15:40	HFCs替代品选择	张建君（浙江省化工研究院 总经理 / 教授级高工）
15:40-15:55	家电行业HFCs减排潜力与挑战	王 雷（中国家用电器协会 秘书长）
15:55-16:05	休息	
16:05-16:20	汽车空调行业HFCs减排潜力与挑战	薛庆峰（中国汽车工业协会汽车空调分会 秘书长）
16:20-16:35	工商制冷空调行业HFCs减排潜力与挑战	张朝晖（中国制冷空调工业协会 副理事长兼秘书长）
16:35-16:50	维修行业HFCs减排途径与挑战	李红旗（北京工业大学 教授）
16:50-17:05	消防行业HFCs减排潜力与挑战	东靖飞（消防产品合格评定中心 主任）
17:05-17:20	三氟甲烷减排效益与对策	胡建信（北京大学环境科学与工程学院 教授）
17:20-17:40	讨论与交流	
17:40-17:50	会议总结	

PPT 拷贝：关 雩 15801198573

现场负责人：马建民 13811443596



蓝碳与碳中和：应对气候变化的海洋方案

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼深圳厅1

时间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：陆俊卿（生态环境部华南环境科学研究所 正高级工程师）		
13:30-13:45	蓝碳与国家自主贡献	李开明（生态环境部华南环境科学研究所 研究员）
13:45-14:00	滨海蓝碳生态管理对我国应对气候变化工作的意义	陈光程（自然资源部第三海洋研究所 研究员）
14:00-14:15	蓝碳研究的演变及对实现碳中和的启示	欧阳晓光（香港中文大学 高级工程师）
14:15-14:30	滨海湿地的蓝碳功能及碳中和对策	王法明（中国科学院华南植物园小良热带海岸带生态系统研究站 研究员）
14:30-14:45	中国近海海洋生物碳汇及其扩增战略	刘 慧（中国水产科学研究院黄海水产研究所 研究员）
14:45-15:00	海洋生态系统在碳中和中的潜在价值分析	邵魁双（国家海洋环境监测中心 研究员）
15:00-15:05	休息	

PPT 拷贝：刘 婷 13810903006

现场负责人：李向阳 13910445026

碳中和愿景下碳捕集利用与封存发展战略

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼深圳厅1

时间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：张九天（中国环境科学学会碳捕集利用与封存专业委员会 研究员）		
15:05-15:20	碳中和愿景下 CCUS 发展战略	张九天（北京师范大学中国绿色发展协同创新中心 / 中国环境科学学会 CCUS 专委会 执行主任 / 秘书长）
15:20-15:35	二氧化碳碳捕集利用与工业减排	魏 伟（中国科学院上海高等研究院 副院长）
15:35-15:00	二氧化碳封存区域潜力与源汇匹配	李小春（中科院岩土力学研究所 研究员）

时 间	发言题目	演讲嘉宾
16:00-16:15	碳封存与地质利用运输机理与应用软件研究	胥蕊娜（清华大学 副教授）
16:15-16:30	CCUS 投融资与商业模式	梁 希（爱丁堡大学 研究员）
16:30-16:35	休息	

PPT 拷贝：刘 婷 13810903006

现场负责人：李向阳 13910445026

先进捕集与利用技术

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼深圳厅 1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：贺高红（大连理工大学 教授）		
16:35-16:45	二氧化碳分离膜的设计构筑与性能强化	姜忠义（天津大学 教授）
16:45-16:55	二氧化碳作为弱氧化剂利用的研究	刘忠文（陕西师范大学 教授）
16:55-17:05	二氧化碳加氢制直链 α 烯烃：催化剂科学设计与性能研究	韩一帆（华东理工大学 教授）
17:05-17:15	碳捕集膜及组件的规模化制备	王 志（天津大学 教授）
17:15-17:25	电化学氢泵高效 H_2/CO_2 分离和加氢资源化	吴雪梅（大连理工大学 教授）
17:25-17:35	二氧化碳作为羰基化试剂的催化转化及二氧化碳基可自修复功能材料的制备	赵凤玉（中科院长春应用化学研究所 研究员）
17:35-17:40	休息	
主持人：刘忠文（陕西师范大学 教授）		
17:40-17:50	面向二氧化碳捕集的分离膜材料设计与制备	魏嫣莹（华南理工大学 研究员）
17:50-18:00	多功能共价有机多孔框架： CO_2 选择性捕获和高效催化	喻桂朋（中南大学 教授）
18:00-18:10	二氧化碳地质封存井筒泄漏风险管理	张力为（中国科学院武汉岩土力学研究所 研究员）
18:10-18:20	C_2H_6/CO_2 共转化反应中 $Co/MgO-Al_2O_3$ 催化剂的构效关系研究	陈礼敏（华南理工大学 副教授）
18:20-18:30	超薄水凝胶复合膜及其 CO_2/H_2 分离性能	阮雪华（大连理工大学 副教授）



时 间	发言题目	演讲嘉宾
18:30-18:40	金属有机框架膜改性及碳捕集	李万斌（暨南大学 副教授）
18:40-18:50	碳封存潜力评估与现场试验	刁玉杰（中国地质调查局水文地质环境地质调查中心 高级工程师）

PPT 拷贝：刘 婷 13810903006

现场负责人：李向阳 13910445026

碳中和目标下的中国碳达峰

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼贵宾厅1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：陆 军（生态环境部环境规划院 研究员 / 中国环境科学学会气候变化分会 主任委员）		
13:30-13:45	气候变化分会积极推动碳达峰碳中和	陆 军（生态环境部环境规划院研究员 / 中国环境科学学会气候变化分会 主任委员）
13:45-14:00	电力行业“碳达峰、碳中和”路径探讨	刘世宇（电力规划设计总院规划研究部 正高级工程师）
14:00-14:15	钢铁行业碳达峰、碳中和路径思考	李 冰（冶金工业规划研究院低碳发展研究中心 正高级工程师）
14:15-14:30	石化化工行业碳达峰路径探讨	李永亮（中国石油和化学工业联合会产业发展部 高级工程师）
14:30-14:45	碳中和目标约束下的二氧化碳地质封存靶区优化的若干问题	李 琦（中国科学院武汉岩土力学研究所 研究员）
14:45-14:50	休息	
14:50-15:05	长三角地区城市碳达峰路径研究思考	曹丽斌（生态环境部环境规划院副研究员）
15:05-15:20	中国省区碳达峰模拟和碳中和实现路径研究	方 恺（浙江大学环境与能源政策研究中心 研究员）
15:20-15:35	大型企业的碳达峰路径选择与发展战略建议与思考	王 倩（生态环境部环境规划院研究员）
15:35-15:50	碳中和目标下油气行业低碳转型路径及应对策略	王利宁（中国石油集团经济技术研究院 高级经济师 / 主任工程师）
15:50-16:05	主要国家碳中和科技战略与布局动向	孙玉玲（中国科学院文献情报中心 副研究员）

时 间	发言题目	演讲嘉宾
16:05-16:10	休息	

PPT 拷贝: 关海燕 18610938072

现场负责人: 高中华 13161800256

低碳路径与碳达峰管理政策创新

时间: 2021年5月28日(下午)

地点: 二楼贵宾厅1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人: 董战峰(生态环境部环境规划院 研究员) 王洪涛(四川大学 教授)		
16:10-16:25	中国碳达峰政策思路与重点	董战峰(生态环境部环境规划院 研究员)
16:25-16:40	基于碳足迹核算体系的碳中和政策创新	王洪涛(四川大学 教授)
16:40-16:55	碳达峰、碳排放工作面临的形势与开局思路	张友国(中国社会科学院数量经济与技术经济研究所 研究员)
16:55-17:10	主要经济体碳达峰碳中和路径探析	冯相昭(生态环境部环境与经济政策研究中心 研究员)
17:10-17:25	减污降碳协同评估与协同治理	付加锋(中国环境科学研究院 研究员)
17:25-17:30	休息	

PPT 拷贝: 关海燕 18610938072

现场负责人: 高中华 13161800256

碳中和目标下的城市绿色发展规划设计

时间: 2021年5月28日(下午)

地点: 二楼贵宾厅1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人: 俞 露(深圳市城市规划设计研究院有限公司 教授级高级工程师)		
17:30-17:45	面向实现碳中和的都市圈城乡连携耦合系统构建	吕 斌(北京大学 教授)
17:45-18:00	城市绿色发展规划: 从碳达峰到碳中和	王 克(中国人民大学 副教授)



时 间	发言题目	演讲嘉宾
18:00-18:15	低碳绿色导向的高密度城市空间规划优化	俞 露（深圳市城市规划设计研究院有限公司 教授级高级工程师）
18:15-18:30	碳中和背景下的绿色校园规划设计思考	黄献明（清华大学建筑设计研究院有限公司 正高级工程师）
18:30-18:45	近零能耗建筑规模化推广对城市碳中和的贡献度研究	杨芯岩（中国建筑科学研究院 副研究员）
18:45-19:00	实施城市更新行动，促进城市绿色发展	梁长明（广东晟朗城市更新和产业发展研究院 高级工程师）
19:00-19:15	低碳生态市政基础设施规划研究——以深圳为例	曾小琪（深圳市城市规划设计研究院有限公司 高级工程师）

PPT 拷贝：关 睢 15801198573

现场负责人：马建民 13811443596

碳中和目标下重点行业碳减排对策路径及治理技术

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼贵宾厅 2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：蔡 梅（生态环境部环境工程评估中心 高级工程师）		
13:30-13:45	碳排放纳入建设项目环境影响评价的思考	王冬朴（生态环境部环境工程评估中心 高级工程师）
13:45-14:00	CCUS 核心技术发展现状与未来展望	陈绍云（大连理工大学 副教授）
14:00-14:15	华润电力 CCUS 经验分享	胡黎明（华润电力广东润碳科技有限公司 运营总监）
14:15-14:30	火电行业应对碳达峰存在的挑战与建议	莫 华（生态环境部环境工程评估中心 正高级工程师）
14:30-14:45	碳达峰碳中和背景下的温室气体排放核算：石化行业为例	朱松丽（中国宏观经济研究院能源研究所 副研究员）
14:45-15:00	碳中和愿景下的 CCUS 技术	赵兴雷（国家能源集团北京低碳清洁能源研究院 正高级工程师）
15:00-15:05	休息	

PPT 拷贝：陈 雪 13436637452

现场负责人：唐建奎 15801204882

碳中和目标下中国可持续发展路径与环境影响

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼贵宾厅2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：张少辉（北京航空航天大学 副教授）		
15:05-15:20	将健康影响纳入碳中和路径设计	蔡闻佳（清华大学 副教授）
15:20-15:35	大气污染防治和气候政策的成本效益分析：IMED 模型及其案例	戴瀚程（北京大学 研究员）
15:35-15:50	双边及区域贸易协定对我国经济与环境影响 - 基于一般均衡与隐含污染的耦合视角	张宇泉（上海交通大学 副教授）
15:50-16:05	农业、林业和其他土地利用（AFOLU）部门脱碳路径研究	常锦峰（浙江大学 研究员）
16:05-16:20	碳中和路径分析：综合评估模型 MESSAGEix 及其应用	郭 非（国际应用系统分析研究所 研究员）
16:20-16:35	我国零碳排放路径与环境影响研究：MESSAGE-GAINS 模型及其应用	张少辉（北京航空航天大学 副教授）
16:35-16:50	“2+26”城市大气污染防治政策评估	束 韞（中国环境科学研究院 副研究员）
16:50-17:05	中国 2060 年前碳中和研究	张士宁（全球能源互联网发展合作组织 高级工程师）
17:05-17:20	中国碳中和实现路径研究比较与分析	侯方心（全球能源互联网集团有限公司 研究员）
17:20-17:35	两碳背景下的绿色产业发展	孔德安（中电建生态环境集团有限公司 教授级高级工程师）
17:35-17:50	碳中和目标下气候与环境协同减排路径及效益研究	同 丹（清华大学 助理教授）
17:50-18:05	粤港澳大湾区下港澳碳中和观察及路径借鉴	赵 亮（中国城市规划设计研究院深圳分院 研究员）
18:05-18:20	页岩气开发中的甲烷排放研究	郭美瑜（香港浸会大学 副研究员）

PPT 拷贝：陈 雪 13436637452

现场负责人：唐建奎 15801204882



碳排放监测、评估与影响

合作单位：河北先河环保科技股份有限公司

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼贵宾厅 3

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：赵传峰（北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院 教授） 刘 毅（中国科学院大气物理研究所 研究员）		
13:30-13:45	关于建设源头统一的天地海空一体温室气体监测量值溯源体系的思考	师耀龙（中国环境监测总站质量管理与质量控制室 高级工程师）
13:45-14:00	我国本底大气 14CO ₂ 观测与城市化石源 CO ₂ 失踪研究	牛振川（中国科学院地球环境研究所 研究员）
14:00-14:15	天空地一体化碳排放监测的关键技术和发展趋势	刘 毅（中国科学院大气物理研究所碳中和研究中心 研究员/主任）
14:15-14:30	Concentration-based inversion of CH ₄ emissions	赵传峰（北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院 教授）
14:30-14:45	Monitoring changes in total carbon emissions, a new approach linking energy and climate	Jason Blake Cohen（中山大学环境与测绘学院/中国矿业大学教授）
14:45-15:00	基于连续监测数据的企业二氧化碳排放总量核定方法研究（以火电行业为例）	潘本锋（生态环境物联网与大数据应用技术国家地方联合工程研究中心 正高级工程师）
15:00-15:15	基于超大城市试验涡度通量观测解析人类活动对区域碳源汇过程的影响	吴 昊（成都信息工程大学电子工程学院 教授）
15:15-15:30	基于 MODIS 的风云 4A 和日本葵花 8 云检测产品比较	闵 敏（中山大学 教授）
15:30-15:45	基于不同外强迫试验的东亚气候变化分解研究	任宏利（中国气象科学研究院 研究员）
15:45-16:00	自由空间分布式气体光谱和风场同步探测激光雷达系统	夏海云（中国科学技术大学 教授）
16:00-16:15	大气温室气体分析仪器国产化研制进展	高晓明（中国科学院合肥物质科学研究院 研究员）
16:15-16:20	休息	

PPT 拷贝：杨金丽 15802972339

现场负责人：王湘雪 18612392915

碳监测及模拟同化综合信息系统对碳中和的支撑

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼贵宾厅3

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：姚 波（中国气象局气象探测中心 研究员） 韩鹏飞（中国科学院大气物理研究所 特别研究助理）		
16:20-16:35	大气温室气体高精度观测和排放反演	姚 波（中国气象局气象探测中心 研究员）
16:35-16:50	日光诱导叶绿素荧光对陆地固碳能力的监测研究	王绍强（中国科学院地理科学与资源研究所 研究员）
16:50-17:05	全球大气本底站温室气体监测	刘 鹏（中国大气本底基准观象台 高级工程师）
17:05-17:20	长三角背景地区卤代烃类温室气体特征与变化趋势	徐宏辉（浙江省气象科学研究所 正高级工程师）
17:20-17:35	山西省城市大气 CO ₂ 浓度特征	朱凌云（山西省气象科学研究所 副所长 / 正研）
17:35-17:50	企业温室气体排放量计量监测技术研究	张 亮（中国计量科学研究院热工所 副研究员）
17:50-18:05	中国近海温室气体监测与评估	吕洪刚（国家海洋环境预报中心 高级工程师）
18:05-18:20	全球到区域尺度新冠疫情对大气 CO ₂ 浓度的影响	曾 宁（中国科学院大气物理研究所 研究员）
18:20-18:35	减少碳排放和增加碳汇以实现碳中和	韩鹏飞（中国科学院大气物理研究所 特别研究助理）
18:35-18:50	基于卫星 CO ₂ 和地基 C ₁₄ 观测的化石燃料排放反演系统	汪宜龙（中国科学院地理科学与资源研究所 助理研究员）

PPT 拷贝：杨金丽 15802972339

现场负责人：王湘雪 18612392915



碳中和技术创新

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼深圳厅2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：江 霞（四川大学 教授）		
13:30-13:45	基于碳中和背景下污泥处理处置的技术思考	戴晓虎（同济大学 教授）
13:45-14:00	碳中和背景下工业体系的可持续发展	魏 伟（中国科学院上海高等研究院 研究员）
14:00-14:15	碳中和背景下的农村秸秆利用新技术新模式	肖 睿（东南大学 教授）
主持人：金放鸣（上海交通大学 教授）		
14:15-14:30	自然碳循环之启示的有机固废与 CO ₂ 的水热资源化	金放鸣（上海交通大学 教授）
14:30-14:45	工业固废矿化吸收二氧化碳利用研究	马丽萍（昆明理工大学 教授）
14:45-15:00	石化行业高温烟气的碳捕集和原位转化利用	胡 军（华东理工大学 教授）
15:00-15:15	以综合服务平台为抓手促进绿色低碳科技成果转化与产业发展	付 军（生态环境部环境发展中心 正高级工程师）
主持人：田程程（华东理工大学 特聘研究员）		
15:15-15:30	氨基固体吸附剂设计与机理研究	张士汉（浙江工业大学 教授）
15:30-15:45	资源碳中和技术创新：废弃生物质高值利用	江 霞（四川大学 教授）
15:45-16:00	总结发言	
16:00-16:05	休息	

PPT 拷贝：崔蕾蕾 13522371882

现场负责人：杨东旭 15110005977

低碳技术与节能减排

时间：2021年5月28日（下午）

地点：二楼深圳厅2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：李小兵（中国矿业大学化工学院 教授）		
16:05-16:20	Low Carbon Renewable Natural Gas (Carbon Negative) from Depleted Fossil Fuel Reservoirs	黄再兴（中国矿业大学化工学院 教授）

时 间	发言题目	演讲嘉宾
16:20-16:35	碳中和关键技术 (CCUS)	张 建 (中石化石油工程设计有限公司 教授级高级工程师)
16:35-16:50	零电耗模式下的尿液磷回收技术	刘 元 (中国科学院重庆绿色智能技术研究院 研究员)
16:50-17:05	油田废弃滤料回收处理技术装备研究及应用	夏福军 (大庆油田设计院有限公司 高级工程师)
17:05-17:20	碳中和愿景下化学链燃烧与捕集策略	陈良勇 (东南大学 研究员)
17:20-17:35	可见光催化氮氧化物降解技术	俞和胜 (中国矿业大学 教授)
17:35-17:50	煤基化学链燃烧中载氧体长周期演变特性及稳定方法	刘 方 (中国矿业大学 副教授)

PPT 拷贝: 崔蕾蕾 13522371882

现场负责人: 杨东旭 15110005977

面向碳达峰和碳中和的交通领域发展展望

时间: 2021年5月28日(晚上)

地点: 二楼贵宾厅2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人: 刘 欢 (清华大学 副教授)		
19:00-19:15	上海绿色交通发展实践和碳监测技术体系设计	伏晴艳 (上海环境监测中心 教授级高工)
19:15-19:30	交通领域碳达峰路线图研究	尹 航 (中国环境科学研究院机动车排污监控中心 副主任)
19:30-19:45	粤港澳大湾区低碳交通发展策略研究	廖程浩 (广东省环境科学研究院 高级工程师)
19:45-20:00	基于大数据看交通领域深度减排	刘 欢 (清华大学 副教授)

PPT 拷贝: 崔蕾蕾 13522371882

现场负责人: 杨东旭 15110005977



研究生专场

时间：2021年5月28日（晚上）

地点：二楼董事会议室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：马湘山（中国环境科学学会 特聘专家）		
19:00-19:10	中国城市碳中和实现路径——以雄安新区为例	窦新宇（清华大学）
19:10-19:20	综合多种数据估算中国森林地上碳储量	常中兵（中国科学院华南植物园）
19:20-19:30	基于全生命周期评价的硅基非水介质印染技术与传统印染技术对比研究	张 熠（西湖大学工学院）
19:30-19:40	碳排放视角下江苏省建设用地利用效率研究	史敏琦（南京大学）
19:40-19:55	专家点评与讨论	
主持人：姜忠义（天津大学 教授）		
19:55-20:05	能源与工业过程温室气体减排潜力研究	任华蕊（上海交通大学）
20:05-20:15	基于家庭微观数据分析中国 2010-2014 年城乡碳足迹不公平的驱动因素	王湘茹（中山大学）
20:15-20:25	中国高耗煤行业煤炭消费效率测度与时空分析——基于非期望产出超效率 SBM 模型	赵明轩（中国环境科学研究院）
20:25-20:35	评价负排放技术在碳中和中的应用：中国的 CGE 研究	翁宇威（清华大学）
20:35-20:50	专家点评与讨论	
主持人：韩鹏飞（中国科学院大气物理研究所 特别研究助理）		
20:50-21:00	混合胺功能化 SBA-15 空气碳捕集吸附剂性能研究	何志军（上海交通大学）
21:00-21:10	机载 CO ₂ 差分吸收激光雷达性能评估	史天奇（武汉大学）
21:10-21:20	新型功能化离子液体 / 有机溶剂复合溶液捕集 CO ₂ 的性能与机理	刘 凡（浙江大学）
21:20-21:30	专家点评与讨论	

PPT 拷贝：韩佳慧 15120006902

现场负责人：韩佳慧 15120006902

碳中和与物质循环

时间：2021年5月28日（晚上）

地点：二楼贵宾会见室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：石 峰（南京大学（溧水）生态环境研究院 研究员） 王洪涛（四川大学 教授）		
19:00-19:15	实现碳中和目标的资源需求与废弃物管理挑战	刘 刚（南丹麦大学 教授）
19:15-19:30	分散式资源化利用模式：社区厨余堆肥的国际经验和中国实践	张雪华（南京大学（溧水）生态环境研究院 首席科学家）
19:30-19:45	再生循环的碳排放核算标准与案例研究	王洪涛（四川大学 教授）
19:45-20:00	四个层面碳中和关键问题分析	陈春艳（工业和信息化部电子五所赛宝认证中心 高级工程师）
20:00-20:15	基于投入产出模型和生态网络评价的工业园区产业低碳化效益评估：以韩国国家生态工业园区项目为例	董 亮（香港城市大学 助理教授）
20:15-20:30	废旧家电制冷剂 ODP 与 GWP 减排效益和潜力研究	段华波（深圳大学 副教授）
20:30-20:45	碳中和和可持续发展：以上海市为例	郭 茹（同济大学 研究员）
20:45-21:00	淡水养殖物质循环与低碳化发展趋势	刘 欣（南京大学 副研究员）
21:00-21:15	城市建筑物质存量与碳排放核算 -- 以历下为例	杨 东（齐鲁工业大学（山东省科学院） 副研究员）
21:15-21:30	建筑全寿命周期碳核算和减排路径分析	黄蓓佳（上海理工大学 教授）
21:30-21:45	生态工业园区产业共生与物质流仿真	韩 峰（齐鲁工业大学（山东省科学院） 助理研究员）

PPT 拷贝：李向阳 13910445026

现场负责人：李向阳 13910445026



挑战—改变—奉献：碳中和视角下的女性科学家

时间：2021年5月29日（上午）

地点：二楼贵宾厅1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：刘鸿志（中国环境科学学会 副秘书长 / 正高级工程师）		
09:00-09:15	汪纪戎致辞（原环保总局副局长、全国人大常委、全国人大环境与资源委员会副主任委员、全国政协常委、全国政协人口资源环境委员会委员、农工党中央副主席、全国妇联副主席）	
第一部分——女性科学家视野下的碳中和		
主持人：马湘山（中国环境科学学会特聘专家）		
09:15-09:30	从膳食结构看女性对碳排放的影响	范志红（中国农业大学 副教授）
09:30-09:45	积极发挥女性在社区碳中和实践中的作用	周又红（中国科协青少年部专家委员会委员、原西城区科技馆特级教师）
09:45-10:00	女性视角下的环境教育思考	陈 南（广州大学 教授）
10:00-10:15	女科学家视角下的低碳产品消费观	温东辉（北京大学 教授）
10:15-10:25	休息	
第二部分——女性科学家在碳中和愿景下的思考与实践		
主持人：滕 飞（清华大学核能与新能源技术研究院 副教授）		
10:25-10:40	碳中和愿景下林业发展的机遇和挑战	武曙红（北京林业大学 教授）
10:40-10:55	碳减排背景下典型区域 PM _{2.5} 与臭氧浓度变化趋势	王雪梅（暨南大学 教授）
10:55-11:10	碳达峰碳中和	王敏娜（杭州超腾能源技术股份有限公司 董事长）
11:10-11:20	休息	
第三部分——专家研讨		
主持人：杨经纬（原中国环境科学学会副秘书长）		
11:20-11:50	议题：1. 女性与环境议题的历史回顾；2. 女性科学家的参与方式与影响力；3. 女性科学家的贡献与角色	
总结发言		
11:50-12:00	刘鸿志（中国环境科学学会副秘书长 / 正高级工程师）	

PPT 拷贝：王光镇 18810036751

现场负责人：陈 昱 13910328202

碳中和路径与碳市场

时间：2021年5月29日（上午）

地点：二楼贵宾厅2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：徐华清（国家应对气候变化战略研究和国际合作中心 主任）		
08:30-08:45	碳排放达峰政策与行动的战略思考	张 昕（国家应对气候变化战略研究和国际合作中心 研究员）
08:45-09:00	碳排放达峰的法律制度保障的战略思考	田丹宇（国家应对气候变化战略研究和国际合作中心 副研究员）
09:00-09:15	重点部门和行业达峰目标及技术路径的战略思考	柴麒敏（国家应对气候变化战略研究和国际合作中心 副研究员）
09:15-09:30	2030年前二氧化碳排放达峰地方行动相关支撑的战略思考	曹 颖（国家应对气候变化战略研究和国际合作中心 副研究员）
09:30-09:45	实现二氧化碳排放达峰的市场机制作用战略思考	于胜民（国家应对气候变化战略研究和国际合作中心 研究员）
09:45-10:00	碳达峰背景下全球气候治理格局演变趋势的战略思考	高 翔（国家应对气候变化战略研究和国际合作中心 研究员）
10:00-10:15	中国产业转移项目对我国碳达峰影响分析的战略思考	张志强（国家应对气候变化战略研究和国际合作中心 副研究员）
10:15-10:30	碳排放达峰相关数据及考评机制的战略思考	马翠梅（国家应对气候变化战略研究和国际合作中心 副研究员）
10:30-10:35	休息	

PPT 拷贝：赵庆圆 13070121956

现场负责人：邢汝九 18519943414

气候变化与环境保护协同治理

时间：2021年5月29日（上午）

地点：二楼贵宾厅2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：付加锋（中国环境科学研究院 研究员）		
10:35-10:50	碳中和碳达峰与城市的引领作用	庄贵阳（中国社会科学院生态文明研究所 研究员）
10:50-11:05	从协同效应到协同控制	毛显强（北京师范大学 教授）



时 间	发言题目	演讲嘉宾
11:05-11:20	退化高寒草地修复治理与碳源汇功能变化	周华坤（中科院西北高原生物研究所 研究员）
11:20-11:35	中国 CO ₂ 排放与 PM _{2.5} 浓度变化的空间特征分析	李艳梅（北京工业大学 研究员）
11:35-11:50	河北省城市灰霾浓度值变化特征的波动分析	郑林昌（河北大学 教授）
11:50-12:05	碳达峰碳中和背景下关键行业分析	高庆先（中国环境科学研究院 研究员）
12:05-12:20	碳中和愿景下废弃物领域的温室气体和大气污染物协同控制	马占云（中国环境科学研究院 副研究员）

PPT 拷贝：赵庆圆 13070121956

现场负责人：邢汝九 18519943414

挖掘气候资源和应对气候变化促进碳中和与绿色发展

时间：2021年5月29日（上午）

地点：二楼贵宾会见室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：薛建军（国家气象中心 研究员）		
08:30-08:45	气候变暖背景下中国森林的固碳潜力及其可持续性	延晓冬（北京师范大学 教授）
08:45-09:00	碳中和背景下陆地生态系统碳源汇变化及其对气候响应机制	丹 利（中国科学院大气物理研究所 研究员）
09:00-09:15	气候变化背景下草原的碳汇功能及草原适应性管理	戎郁萍（中国农业大学 教授）
09:15-09:30	生态气候预测预估系统及其在草地碳收支评估中的应用	周广胜（中国气象科学研究院 研究员）
主持人：钱 控（国家气象中心 研究员）		
09:30-09:45	双碳背景下风能太阳能开发利用气象服务	申彦波（中国气象局公共气象服务中心 研究员）
09:45-10:00	高分辨率全球碳同化数据集—碳中和科学数据支撑与服务	李贵才（国家卫星气象中心 研究员）

时 间	发言题目	演讲嘉宾
10:00-10:15	我国本底区域地面温室气体浓度的长期变化特征研究	靳军莉（中国气象局气象探测中心 研究员）
10:15-10:30	淮河流域典型农田生态系统地气通量和固碳潜力监测评估	卢燕宇（安徽省气象科学研究所 研究员）
10:30-10:45	广西红树林生态系统与气候相互响应影响研究初探	莫伟华（广西气象科学研究所 研究员）
10:45-11:00	武夷山生态气候资源产品研究	廖 廓（福建省气象科学研究所 高级工程师）
11:00-11:05	休息	
主持人：侯英雨（国家气象中心 研究员）		
11:05-11:20	面向气候变化与环境保护的对地观测技术	吴东丽（中国气象局气象探测中心 研究员）
11:20-11:35	气象促进碳中和和绿色发展的途径与方法	钱 拴（国家气象中心 研究员）
11:35-11:50	陆地生态系统固碳气象监测评估技术	延 昊（国家气象中心 研究员）
11:50-12:05	森林固碳释氧量气象影响评估技术	曹 云（国家气象中心 高级工程师）
12:05-12:20	气候变化对农业影响及其适应	房世波（中国气象科学研究院 研究员）

PPT 拷贝：金宝艳 13552952766

现场负责人：郝宝莲 13552810814

煤基碳减排与资源化利用

时间：2021年5月29日（上午）

地点：二楼董事会议室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：桑树勋（中国矿业大学 教授）		
08:30-08:45	中国 CO ₂ 驱煤层气工程实践与技术进展	吴建光（中海油中联煤层气责任有限公司 教授级高级工程师）
08:45-09:00	高碳能源低碳化开采与甲烷减排潜力	易同生（贵州省煤田地质局 研究员）
09:00-09:15	面向碳达峰的江苏生态环境机遇与挑战	刘伟京（江苏省环境科学研究院 研究员）



时 间	发言题目	演讲嘉宾
09:15-09:30	基于等离子催化的乏风甲烷氧化技术进展	姚水良（常州大学 教授）
09:30-09:35	休息	
主持人：刘伟京（江苏省环境科学研究院 研究员）		
09:35-09:50	CCUS 技术与中国煤炭行业发展	桑树勋（中国矿业大学低碳能源研究院 教授）
09:50-10:05	助力国家“碳达峰碳中和”打造长三角地区百万吨级 CCUS 示范项目	陈祖华（中石化华东石油局研究院 教授级高级工程师）
10:05-10:20	CO ₂ 捕集、输送与驱油封存关键技术与工程实践	陆诗建（中石化石油工程设计有限公司 教授级高级工程师）
10:20-10:35	从碳达峰—碳中和：煤炭行业发展的危机与应对	陈 浮（中国矿业大学 教授）
10:35-10:50	CO ₂ -ECBM 与碳中和	刘世奇（中国矿业大学 研究员）
10:50-11:05	超临界二氧化碳抽提煤吸附特征及其机理	陈 润（中国矿业大学低碳能源研究院 副研究员）
11:05-11:20	煤中水、甲烷和二氧化碳竞争吸附的分子模拟研究	张松航（中国地质大学（北京） 教授）
11:20-11:25	休息	

PPT 拷贝：崔蕾蕾 13522371882

现场负责人：杨东旭 15110005977

温室气体与大气污染协同控制管理机制

时间：2021年5月29日（上午）

地点：二楼董事会议室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：燕 丽（生态环境部环境规划院 副研究员）		
11:25-11:35	题目待定	张 伟（生态环境部环境规划院 副研究员）
11:35-11:45	区域大气污染联防联控协同机制研究——以京津冀地区为例	戴亦欣（清华大学 副教授）
11:45-11:55	温室气体和大气污染物一体化源排放清单编制及应用	张新民（中国环境科学研究院 研究员）



时 间	发言题目	演讲嘉宾
11:55-12:05	水泥行业二氧化碳与大气污染物协同控制探讨	贺晋瑜（生态环境部环境规划院副研究员）
12:05-12:15	济南市温室气体与大气污染物协同控制研究（暂定）	王海勇（济南市环境研究院 所长）

PPT 拷贝：关 雎 15801198573

现场负责人：马建民 13811443596

交通运输绿色发展与海洋生态环境效益

时间：2021年5月29日（上午）

地点：二楼深圳厅1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：乔 冰（交通运输部水运科学研究院 研究员） 王丽铮（武汉理工大学 教授）		
08:30-08:45	面向碳达峰碳中和的交通运输绿色发展，政策与展望	徐洪磊（交通运输部规划研究院 研究员）
08:45-09:00	新时代内河船舶绿色技术发展及应用展望	王丽铮（武汉理工大学 教授）
09:00-09:15	营运船舶绿色节能技术与安全性评估技术	董国祥（上海船舶运输科学研究所 研究员）
09:15-09:30	船舶能效管理与海运碳减排	张春昌（上海海事大学 副教授）
09:30-09:45	船舶能源低碳发展及船舶电动化技术政策研究	杨 瑞（交通运输部水运科学研究院 研究员）
09:45-10:00	港口海域碳循环作用及生态响应机制	刘 瑀（大连海事大学 教授）
10:00-10:05	休息	
10:05-10:20	港口深度脱碳实施路径探讨	李 静（交通运输部水运科学研究院 副研究员）
10:20-10:35	我国区域港口群的优化整合与环境协调策略研究	鲁 渤（大连理工大学 教授）
10:35-10:50	再论气候变化海洋生态环境损害的预防性补偿修复	乔 冰（交通运输部水运科学研究院 研究员）
10:50-11:05	生态航道研究进展	陆永军（南京水利科学研究院 研究员）
11:05-11:20	我国 LNG 燃料动力船产业现状、挑战与对策	吴宛青（大连海事大学 教授）



时 间	发言题目	演讲嘉宾
11:20-11:35	航运业温室气体减排在碳减排工作中的作用	王 征 (交通运输部水运科学研究院 副研究员)
11:35-11:50	北海区盐沼和海草床生态系统调查及碳储量监测评估	赵玉慧 (自然资源部北海环境监测中心 教授级高级工程师)
11:50-12:05	我国海岸带蓝碳现状、潜力和增汇路径	何彦龙 (国家海洋局东海环境监测中心 高级工程师)
12:05-12:20	碳中和背景下交通运输行业温室气体减排及环境协同效应研究	邓红梅 (交通运输部水运科学研究院 助理研究员)
12:20-12:35	氢燃料动力船舶关键技术研究现状与思考	徐晓健 (交通运输部水运科学研究院 博士后研究生)

PPT 拷贝: 崔蕾蕾 13522371882

现场负责人: 杨东旭 15110005977

温室气体卫星遥感监测及应用影响

时间: 2021年5月29日(上午)

地点: 二楼深圳厅 2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人: 赵少华 (生态环境部卫星环境应用中心 研究员)		
08:30-08:45	星载主动激光雷达温室气体探测: 机遇与挑战	张兴赢 (中国气象局国家卫星气象中心 研究员)
08:45-09:00	温室气体探测技术及应用	刘 诚 (中国科学技术大学 教授)
09:00-09:15	基于卫星遥感定量中国人为源 CO ₂ 排放研究	张 强 (清华大学 教授)
主持人: 张兴赢 (国家卫星气象中心 研究员)		
09:15-09:30	煤矿乏风瓦斯 (甲烷) 高效利用技术研究	竹 涛 (中国矿业大学 (北京) 教授)
09:45-10:00	基于 NLS-4DVar 的二氧化碳数据反演与资料同化	田向军 (中国科学院青藏高原研究所三极观测与大数据中心 研究员)
主持人: 刘 诚 (中国科技大学 教授)		
10:00-10:15	CO ₂ 卫星遥感反演	邹铭敏 (安徽大学物质科学与信息技术研究院 教授)

时 间	发言题目	演讲嘉宾
10:15-10:30	基于碳卫星数据的 CO ₂ 反演及 TCCON 数据验证	王舒鹏（中国气象局国家卫星气象中心 高级工程师）
10:30-10:45	温室气体的地基红外光谱遥感及应用	孙友文（中国科学院合肥物质科学研究院 副研究员）
10:45-10:50	休息	

PPT 拷贝：刘 婷 13810903006

现场负责人：李向阳 13910445026

面向气候变化与环境保护的对地观测技术

时间：2021年5月29日（上午）

地点：二楼深圳厅 2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：石玉胜（中国科学院空天信息创新研究院 副研究员）		
10:50-11:05	大气温室气体和气溶胶卫星遥感协同观测与应用	李正强（中国科学院空天信息创新研究院 研究员）
11:05-11:20	基于 OMI 和 TROPOMI 卫星探测器的 POMINO 二氧化氮柱浓度产品和 5km 分辨率氮氧化物排放反演	林金泰（北京大学 长聘副教授 / 研究员）
11:20-11:35	氮氧化物卫星遥感研究进展	秦 凯（中国矿业大学 教授）
11:35-11:50	大气污染治理背景下我国本底温室气体及大气成分变化趋势研究	张 勇（中国气象局大气成分观测与服务中心 研究员）
主持人：李正强（中国科学院空天信息创新研究院 研究员）		
11:50-12:05	油气生产区域甲烷排放的卫星监测	张羽中（西湖大学 特聘研究员）
12:05-12:20	生物质燃烧碳排放遥感监测	石玉胜（中国科学院空天信息创新研究院 副研究员）
12:20-12:35	不同尺度的常绿林遥感提取方法、变化特征及对固碳的影响	王树东（中国科学院空天信息创新研究院 研究员）

PPT 拷贝：刘 婷 13810903006

现场负责人：李向阳 13910445026



绿色低碳生活和消费模式

时间：2021年5月29日（上午）

地点：二楼贵宾厅3

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：曲建升（中科院西北生态环境资源研究院 研究员） 王少剑（中山大学 副教授）		
08:30-08:45	家庭能源消费类型对儿童健康的影响评估	廖 华（北京理工大学 教授）
08:45-09:00	基于“水—能—碳”关联的城市水系统碳排放	赵荣钦（华北水利水电大学 教授）
09:00-09:15	碳中和目标下海口市居民家庭零碳生活用能方式建设路径	张 艳（琼台师范学院 教授）
09:15-09:30	基于文献计量视角的家庭碳排放研究特征与趋势	曾静静（中科院西北生态环境资源研究院 副研究员）
主持人：廖 华（北京理工大学 教授） 赵荣钦（华北水利水电大学 教授）		
09:30-09:45	双碳目标下居民消费碳减排面临的挑战及发展路径	曲建升（中国科学院西北生态环境资源研究院 研究员）
09:45-10:00	国际贸易对人类福祉碳强度的影响	王少剑（中山大学 副教授）
10:00-10:15	碳达峰背景下的碳标签机遇与挑战	赵 锐（西南交通大学 教授）
10:15-10:30	居民居住碳排放减排模式研究：基于夜间灯光视角	卢鹤立（河南大学 特聘教授）
10:30-10:35	休息	

PPT 拷贝：崔蕾蕾 13522371882

现场负责人：杨东旭 15110005977

碳中和背景下基于自然生态系统的碳减排途径及其碳汇补偿机制

时间：2021年5月29日（上午）

地点：二楼贵宾厅3

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：陈庆锋（山东师范大学 教授）		
10:35-10:50	自然生态系统碳汇在碳中和现状、机遇和展望	侯远青（中国绿色碳汇基金会 项目部执行总监）



时 间	发言题目	演讲嘉宾
10:50-11:05	青海省林业碳汇的探索与实践	仪律北（青海省林业碳汇服务中心 高级工程师）
11:05-11:20	基于自然的解决方案——碳汇项目开发与交易	高志文（环保桥（上海）环境技术有限公司 高级工程师）
11:20-11:35	人工湿地对碳中和影响的初步思考	卢少勇（中国环境科学研究院 研究员）
11:35-11:50	国家生态环境科技成果转化综合服务平台协同水专项推进生态环境科技成果转化	魏东洋（生态环境部环境发展中心 研究员）
11:50-12:05	面向碳汇与污染阻控的南水北调中线水源地植被恢复技术研究	尹 炜（长江水资源保护科学研究所 教授级高级工程师）
12:05-12:20	农业流域生态系统减排增汇协同机制	秦晓波（中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所 研究员）

PPT 拷贝：崔蕾蕾 13522371882

现场负责人：杨东旭 15110005977

非二氧化碳温室气体管控和技术

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼深圳厅1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：李兴春（中国石油集团安全环保技术研究院石油石化污染物控制与处理国家重点实验室 主任）		
13:30-13:45	加拿大油气生产中的甲烷排放	李少萌（北京大学 讲席教授）
13:45-14:00	中国油气生产甲烷排放管控情况介绍	李兴春（中国石油安全环保技术研究院 教授级高工）
14:00-14:15	北京燃气甲烷减排实践及经验分享	韩金丽（北京市燃气集团 总工程师）
14:15-14:30	长庆油田井站伴生气密闭回收技术应用	魏立军（长庆油田油气工艺研究院 高级工程师）
14:30-14:35	休息	

PPT 拷贝：陈 雪 13436637452

现场负责人：唐建奎 15801204882



碳中和目标下油气行业的低碳发展

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼深圳厅1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：王 震（中国海油集团能源经济研究院 院长）		
14:35-14:50	石油和化工行业碳达峰与碳中和思路和主要路径	周俊华（中国石油化学和化学工业联合会产业发展部节能低碳处处长）
14:50-15:05	中国石油低碳发展	卢明霞（中石油安全环保部低碳处处长）
15:05-15:20	碳中和背景下的企业碳排放管理	王之茵（中石化能源管理与环境保护部绿色低碳室 副经理）
15:20-15:35	油气储运企业低碳管理现状及发展探讨	田 望（国家管网北方管道科技研究中心 副所长）
15:35-15:50	高比例风光电力系统与碳中和	王 阳（中国气象局国家气候中心 高级工程师）
15:50-16:05	能源转型及油气低碳实践及探讨	李 响（贝克休斯 大客户高级总监）
16:05-16:20	北京燃气甲烷减排工作进展及经验分享	朱子涵（北京市燃气集团研究院 资深研究员）
16:20-16:35	碳中和目标下的 CCUS 技术与展望	于 航（中海油研究总院有限责任公司新能源研究中心 资深工程师）
16:35-16:40	休息	

PPT 拷贝：陈 雪 13436637452

现场负责人：唐建奎 15801204882

碳中和与生物多样性保护

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼深圳厅1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：于丹丹（生态环境部南京环境科学研究所 副研究员）		
16:40-16:55	社会生态系统韧性及其时空尺度效应	杨也明（慕尼黑大学 助理教授）
16:55-17:10	碳中和背景下的乡村景观生物多样性保护建议	刘云慧（中国农业大学 副教授）

时 间	发言题目	演讲嘉宾
17:10-17:25	气候与生物多样性协同治理机制的探索	曹 云 (生态环境部南京环境科学研究所 助理研究员)
17:25-17:40	碳中和与生物多样性关联研究框架构建及案例分析	于丹丹 (生态环境部南京环境科学研究所 副研究员)
17:40-17:55	基于生物多样性的可持续景观营造	潘莉莉 (上海智节建筑设计咨询有限公司 总经理)
17:55-18:10	全球变化背景下三江平原湿地土壤微生物群落结构和多样性的变化	隋 心 (黑龙江大学 副教授)
18:10-18:25	人类足迹正在踏入中华白海豚的栖息地	刘桂林 (华南师范大学 副研究员)
18:25-18:35	基于生态系统服务和社会-生态协同的保护地网络扩展框架	张 琨 (生态环境部南京环境科学研究所 助理研究员)
18:35-18:45	离岸风电对鸟类多样性、行为的影响及优化建议	刘 威 (生态环境部南京环境科学研究所 助理研究员)

PPT 拷贝: 陈 雪 13436637452

现场负责人: 唐建奎 15801204882

碳中和与经济发展

时间: 2021年5月29日(下午)

地点: 二楼贵宾会见室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人: 姜克隽 (国家发改委能源研究所 研究员)		
13:30-13:45	碳减排和经济发展因素分析	姜克隽 (国家发改委能源研究所 研究员)
13:45-14:00	中国提前达峰情景与宏观经济影响	鲁传一 (清华大学核能与新能源技术研究院 副研究员)
14:00-14:15	2050年高比例可再生能源发展的可行性分析	高 霁 (美国环保协会)
14:15-14:30	大气污染防治和气候政策的成本效益分析: IMED 模型及其案例	戴瀚程 (北京大学 研究员)
14:30-14:45	智慧能源互联系统如何助力零碳可持续城市建设	代春艳 (重庆工商大学 教授)



时 间	发言题目	演讲嘉宾
14:45-15:00	中国碳排放权交易政策的减排效应研究 - 基于 113 个环保重点城市的实证研究	张翼飞 (浙江工业大学 教授)
15:00-15:15	实现碳中和目标的先进能源技术现状和应用研究	迟远英 (北京工业大学 教授)
15:15-15:30	基于共享社会经济路径的我国纺织品碳足迹减排路径研究	刘婧宇 (上海交通大学 副教授)
15:30-15:45	十四五到碳中和的新增长路径: 多模型比较研究	杨卓翔 (能源基金会)
15:45-16:00	支撑深度脱碳的石油产业关联影响及结构调整分析	汪 鹏 (中科院广州能源研究所 副研究员)
16:00-16:15	中国的碳中和 - 技术经济路径选择	段宏波 (中国科学院大学 副教授)
16:15-16:20	休息	

PPT 拷贝: 赵庆圆 13070121956

现场负责人: 邢汝九 18519943414

纺织印染服装行业碳中和绿色发展

时间: 2021 年 5 月 29 日 (下午)

地点: 二楼贵宾会见室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人: 龚 葵 (北京服装学院 / 塔里木大学 教授)		
16:20-16:35	纺织产业碳核算体系的建立及实践	王伟民 (郑州市轻工业行业协会 秘书长)
16:35-16:50	通用生活服装类废旧纺织垃圾再生工艺对碳中和与绿色发展的技术探讨	林 雁 (原湖南省轻工业专科学院 高级工程师)
16:50-17:05	如何将中国纺织品做到全球最低碳	胡咏钦 (台湾纺合实业上海贞景贸易 执行董事)
17:05-17:20	农林废弃物提取植物染料及其绿色产业化应用	纪俊玲 (常州大学 教授)
17:20-17:35	纺织印染行业膜法废水回用技术及节水标准	张忠国 (北京市科学技术研究院 研究员)
17:35-17:50	碳中和与纺织产品的生命周期探讨	李瑞卿 (苏州中纺学面料产业研究院 高级工程师)

PPT 拷贝: 赵庆圆 13070121956

现场负责人: 邢汝九 18519943414

陆地生态系统碳收支遥感估算

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼贵宾厅3

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：江 飞（南京大学国际地球系统科学研究所 教授）		
13:30-13:45	全球碳循环关键参数立体观测与反演	刘良云（中科院空天信息创新研究院 研究员）
13:45-14:00	全球陆地生态系统碳源汇变化特征及其成因	居为民（南京大学国际地球系统科学研究所 教授）
14:00-14:15	被动微波遥感植被生态应用	田 丰（武汉大学遥感信息工程学院 教授）
14:15-14:30	森林动态陆面模式模拟进展与遥感数据需求	岳超（中科院水利部水土保持研究所 研究员）
14:30-14:45	基于微波植被光学厚度（VOD）的全球森林碳储量动态监测	樊磊（西南大学 教授）
14:45-15:00	长三角内陆水体 CO ₂ 和 CH ₄ 通量观测研究	肖薇（南京信息工程大学 教授）
15:00-15:15	全球植被总初级生产力的时空变化格局及其归因分析	王松寒（南京农业大学 教授）
15:15-15:30	最小生长值是热带常绿生态系统生产力年际变异的主要来源	李 钊（清华大学地球系统科学学院 博士后）
15:30-15:45	陆地生态系统多源遥感观测数据同化方法研究	吴谋松（南京大学国际地球系统科学研究所 副教授）
15:45-16:00	基于遥感和生态系统过程模型的中国陆地生态系统碳通量研究	柳艺博（南京信息工程大学 副教授）
16:00-16:05	休息	

PPT 拷贝：关海燕 18610938072

现场负责人：高中华 13161800256



低碳行动助力经济绿色发展

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼贵宾厅3

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：李玉明（农业农村部环境保护科研监测所 副研究员）		
16:05-16:20	天津市低碳发展质量与达峰展望	康 磊（天津市生态环境科学研究院 / 天津市环境规划院 / 天津市低碳发展研究中心 正高级工程师）
16:20-16:35	天津市“十四五”应对气候变化规划与行动选择	李 燃（天津市生态环境科学研究院 / 天津市环境规划院 / 天津市低碳发展研究中心 正高级工程师）
16:35-16:50	加强应对气候变化基础能力建设工作的经验与建议	张 宁（天津市生态环境科学研究院 / 天津市环境规划院 / 天津市低碳发展研究中心 高级工程师）
16:50-17:05	我国碳市场建设政策与实践	安 丽（天津排放权交易所 高级经济师）
17:05-17:20	低碳行动助力经济绿色发展	李玉明（农业农村部环境保护科研监测所 副研究员）
17:20-17:35	加强集约化农田生态基础建设，推动农业绿色发展	赵建宁（农业农村部环境保护科研监测所 研究员）
17:35-17:50	中国畜禽养殖业碳中和与绿色发展	袁志华（农业农村部环境保护科研监测所 高级工程师）
17:50-18:05	再生资源行业在“3060目标”之下的挑战与新机	武晓燕（中华全国供销合作总社天津再生资源研究所 高级工程师）

PPT 拷贝：关海燕 18610938072

现场负责人：高中华 13161800256

温室气体排放的量化、评估和未来趋势

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼贵宾厅1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：方雪坤（浙江大学环境与资源学院 教授）		
13:30-13:45	中国非 CO ₂ 温室气体历史排放清单与未来排放	方雪坤（浙江大学 教授）

时 间	发言题目	演讲嘉宾
13:45-14:00	实时碳数据方法及应用	刘 竹（清华大学 研究员）
14:00-14:15	生命周期分析耦合能源过程模拟的碳核算方法：以生物质能源负碳技术为例	杨 晴（华中科技大学 教授）
14:15-14:30	国际碳卫星观测数据再分析进展与趋势	李国庆（中国科学院空天信息创新研究院 研究员）
14:30-14:45	基于多源数据融合的高分辨人为源排放表征	郑 博（清华大学深圳国际研究生院 助理教授）
14:45-15:00	全球变暖背景下大气边界层演变特征及其对碳中和的可能影响	郭建平（中国气象科学研究院 研究员）
15:00-15:15	多视角下的城市碳核算	陈绍晴（中山大学 副教授）
15:15-15:30	长三角区域 CO ₂ 本底浓度的筛分新方法及其季节性变化特征	何 俊（宁波诺丁汉大学 教授）
15:30-15:45	基于不同排放清单的中国人为源甲烷排放特征分析	林小惠（中国科学院大气物理研究所 特别研究助理）
15:45-15:50	休息	

PPT 拷贝：关 雎 15801198573

现场负责人：马建民 13811443596

温室气体排放清单与管控策略

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼贵宾厅 1

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：伏晴艳（上海市环境监测中心 教授级高级工程师） 程金平（上海交通大学 研究员）		
15:50-16:05	基于大数据的实时动态温室气体排放清单方法构建与管控策略	程金平（上海交通大学 研究员）
16:05-16:20	重点行业温室气体监测与实时排放清单的应用	刘启贞（上海市环境监测中心 教授级高级工程师）
16:20-16:35	上海市温室气体排放清单	刘 佳（上海市经济信息中心绿色发展研究中心 教授级高级工程师）
16:35-16:50	低碳发展规划工具在省市层面的应用	徐生年（北京市朝阳区永续全球环境研究所 项目经理）



时 间	发言题目	演讲嘉宾
16:50-17:05	温室气体监测技术与发展	吴诗剑（上海市环境监测中心 高级工程师）

PPT 拷贝：关 睢 15801198573

现场负责人：马建民 13811443596

污染控制减排与微藻资源化

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼贵宾厅 2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：张亚雷（同济大学工程与产业研究院 教授）		
13:30-13:45	废水处理微藻光生物反应器	张亚雷（同济大学工程与产业研究院 教授）
13:45-14:00	微藻减排燃煤烟气 CO ₂ 技术	程 军（浙江大学 教授）
14:00-14:15	碳中和背景下微藻面临的发展机遇和挑战	刘冰峰（哈尔滨工业大学 教授）
14:15-14:30	生物天然气行业中的碳中和技术	郭荣波（中科院青岛生物能源与过程研究所 研究员）
14:30-14:45	富糖微藻水热催化制备重要含氧化品：策略与机理	孔令照（中科院上海高等研究院 研究员）
14:45-15:00	基于微藻的沼液资源化处理及固碳研究	朱顺妮（中国科学院广州能源研究所 副研究员）
15:00-15:05	休息	

PPT 拷贝：杨金丽 15802972339

现场负责人：王湘雪 18612392915

挥发性有机物防治和减排策略

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼贵宾厅 2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：林小英（福建工程学院 教授）		
15:05-15:20	福建沿海城市大气新型污染物的排放特征与减排策略评估	王新红（厦门大学 教授）

时 间	发言题目	演讲嘉宾
15:20-15:35	城镇化进程中碳中和与碳达峰的综述和实例研究	石 辉(西安建筑科技大学 教授)
15:35-15:50	福州市挥发性有机物排放特征分析	应传友(福州市环境科学研究院 副院长)
15:50-16:05	碳捕集材料制备及应用研究	林小英(福建工程学院 教授)
16:05-16:10	休息	

PPT 拷贝: 杨金丽 15802972339

现场负责人: 王湘雪 18612392915

碳中和背景下的生物学过程与温室气体减排

时间: 2021年5月29日(下午)

地点: 二楼贵宾厅2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人: 曲 植(西安理工大学 副教授)		
16:10-16:25	农田土壤氧化亚氮形成的机制与减排措施	张晓君(上海交通大学 研究员)
16:25-16:40	创制具有温室气体氧化亚氮减排效应的生物肥料	申卫收(南京信息工程大学 教授)
16:40-16:55	腐殖质及天然矿物呼吸驱动的温室气体减排	肖智兴(南京工业大学 副教授)
16:55-17:10	亚热带森林温室气体排放规律	余龙飞(暨南大学地下水与地球科学研究院 副教授)
17:10-17:25	丛枝菌根: 土壤温室气体减排的重要焦点	张淑娟(南京工业大学 副研究员)
主持人: 张晓君(上海交通大学 研究员)		
17:25-17:40	麦田间作板蓝根抑制农田土壤温室气体及生态环境效益分析	吴洪生(南京信息工程大学 教授)
17:40-17:55	地质封存二氧化碳与深地微生物相互作用	董依然(中国地质大学(武汉) 教授)
17:55-18:10	具有温室气体氧化亚氮减排效应的植物根际促生菌筛选与应用	高 南(南京工业大学 副教授)
18:10-18:25	磷肥施用对土壤氮素转化及氧化亚氮排放的影响	曲 植(西安理工大学 副教授)

PPT 拷贝: 杨金丽 15802972339

现场负责人: 王湘雪 18612392915



碳中和与生态保护修复

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼深圳厅2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：邹长新（生态环境部南京环境科学研究所 研究员）		
13:30-13:45	我国生态系统碳汇功能现状、问题与对策建议	赵 卫（生态环境部南京环境科学研究所 副研究员）
13:45-14:00	推动矿业绿色转型发展，实现碳达峰碳中和目标	王春益（中国生态文明研究与促进会 研究员）
14:00-14:15	典型陆地生态系统固碳增汇优先区划定方法探讨	刘军会（中国环境科学研究院 研究员）
14:15-14:30	我国滨海湿地碳库功能动态	栾兆擎（南京林业大学 研究员）
14:30-14:45	择伐干扰对温带森林结构与功能影响	原作强（中科院沈阳应用生态所 研究员）
14:45-15:00	生态修复对粤港澳大湾区城市碳汇的影响及其关键问题	叶有华（仲恺农业工程学院 研究员）
15:00-15:15	中国草地碳储量定量核算研究	杨 悦（生态环境部南京环科所 助理研究员）
15:15-15:20	休息	
主持人：陈晓宏（中山大学水资源与环境研究中心 教授）		
15:20-15:35	气候变化对典型流域水资源的影响评估及适应对策	陈晓宏（中山大学水资源与环境研究中心 教授）
15:35-15:50	气候变化与城市化对珠三角地区极端暴雨和洪涝风险的影响	黄国如（华南理工大学 教授）
15:50-16:05	气候变化对典型流域水生态环境质量的影响评估及其适应对策	汪 光（生态环境部华南环境科学研究所 正高级工程师）
16:05-16:10	休息	

PPT 拷贝：杨金丽 15802972339

现场负责人：王湘雪 18612392915

生态系统碳循环和绿色可持续发展

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼深圳厅2

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：郑展望（浙江农林大学 教授）		
16:10-16:25	碳中和：基于林业的解决方案	周国模（浙江农林大学 教授）
16:25-16:40	生物质清洁利用技术与农业可持续发展	刘 伟（黑龙江省能源环境研究院 副院长）
16:40-16:55	题目待定	夏训峰（中国环境科学研究院 研究员）
16:55-17:10	碳中和与乡村振兴背景下的乡村环境治理路径	郑展望（浙江双良商达环保有限公司 教授）
17:10-17:25	热带海洋牧场旅游碳汇测量	范洪军（海南经贸职业技术学院 副教授）
17:25-17:40	毛竹林地表覆盖对土壤有机碳的影响	李正才（中国林业科学研究院亚热带林业研究所 副研究员）
17:40-17:55	A newly developed approach to estimate aboveground autotrophic respiration in global forest ecosystems	唐晓鹿（成都理工大学 研究员）
17:55-18:10	干旱对毛竹林生态系统碳循环的影响	周本智（中国林业科学研究院 研究员）
18:10-18:25	矿区土壤碳固定微生物群落结构与功能分析	马 静（中国矿业大学 副研究员）

PPT 拷贝：杨金丽 15802972339

现场负责人：王湘雪 18612392915

微生物驱动的碳汇过程及机制

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼董事会议室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：舒龙飞（中山大学环境科学与工程学院 副教授）		
13:30-13:45	红树林湿地甲烷循环对碳汇形成和转化的影响	贺志理（中山大学 教授）
13:45-14:00	微生物组学支持的土壤碳氮过程模拟	王纲胜（武汉大学 教授）



时 间	发言题目	演讲嘉宾
14:00-14:15	稻田系统碳减排与碳汇潜力研究	周 胜(上海市农业科学院 研究员)
14:15-14:30	土壤黑炭添加与微生物群落变化的联系	陈怀海(中山大学 副教授)
14:30-14:45	土壤原生生物与碳循环	舒龙飞(中山大学 副教授)
主持人：贺志理(中山大学环境科学与工程学院 教授)		
14:45-15:00	蓝细菌自养与碳固定	张承才(中国科学院水生生物研究所 研究员)
15:00-15:15	微生物 - 海洋负排放的隐形推手	林 璐(山东大学 教授)
15:15-15:30	海洋微生物基因碳指纹图谱技术	屠奇超(山东大学 教授)
15:30-15:45	大型海藻碳汇潜力及其在海水养殖绿色发展中的作用	杨宇峰(暨南大学 教授)
15:45-16:00	基于浮游植物有活性光系统 II 快速估测海洋固碳的方法	李 刚(中国科学院南海海洋研究所 副研究员)
16:00-16:15	微藻生物科技在废水处理及生物固碳中的应用	王 松(深圳大学 副研究员)
16:15-16:20	休息	

PPT 拷贝：金宝艳 13552952766

现场负责人：郝宝莲 13552810814

重点工业行业减污与降碳协同增效路径

时间：2021年5月29日(下午)

地点：二楼董事会议室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：冯相昭(生态环境部环境与经济政策研究中心 研究员)		
16:20-16:35	气候应对背景下重点行业减污降碳协同增效的核算与实践	吴莉萍(重庆市生态环境科学研究院 正高级工程师)
16:35-16:50	城市重点工业行业减污降碳协同增效路径初探 - 以陶瓷行业为例	张毅强(生态环境部华南环境科学研究所 副研究员)
16:50-17:05	低碳背景下重点行业污水治理产业发展途径思考	许丹宇(天津市生态环境科学研究院 正高级工程师)
17:05-17:10	休息	

PPT 拷贝：金宝艳 13552952766

现场负责人：郝宝莲 13552810814



绿色低碳发展实践

时间：2021年5月29日（下午）

地点：二楼董事会议室

时 间	发言题目	演讲嘉宾
主持人：叶 斌（南方科技大学 助理教授）		
17:10-17:25	三个结构关系与碳达峰	唐 杰（哈尔滨工业大学（深圳）教授）
17:25-17:40	水蒸发过程中的能源及其采集利用	李 继（哈尔滨工业大学（深圳）教授）
17:40-17:55	自动化仓储系统能耗管理和优化	杨 朋（清华大学深圳国际研究生院 副教授）
17:55-18:10	城市生活垃圾集成管理与环境影响优化	秦全德（深圳大学 副教授）
18:10-18:25	城市温室气体与大气污染物协同减排 - 以深圳市为例	蒋晶晶（哈尔滨工业大学（深圳）副教授）

PPT 拷贝：金宝艳 13552952766

现场负责人：郝宝莲 13552810814



会议须知

1. 报到时间: 5月27日(08:30-23:30)报到,代表抵达深圳市登喜路国际大酒店(深圳市宝安区宝田一路12号)后,请到酒店大堂办理报到手续,包括:签到、交会议费、领取餐券、领取资料、安排住房等。

2. 用餐: 本次会议提供5月27日晚餐,28日-29日午餐和晚餐(自助餐)。参会代表请持房卡在住宿酒店用早餐。参会代表请持餐券自行前往餐厅用餐。地点、时间如下:

	27日晚餐	28日午餐	28日晚餐	29日午餐	29日晚餐
时间	18:00-20:30	12:00-13:30	18:00-20:30	12:00-14:00	18:00-20:30
地点	深圳登喜路国际大酒店三楼喜路厅	深圳登喜路国际大酒店三楼喜路厅+中餐厅		深圳登喜路国际大酒店三楼喜路厅	

3. 住宿: (1) 参会代表请爱惜房间内所有设施,如有损害,需要承担赔偿责任。房间内一切消费费用须由参会代表自理,若需消费,请到前台办理相关手续。

(2) 住宿发票请在住宿的酒店前台领取。

(3) 酒店的退房时间为当日14:00之前,超过14:00退房按半天收取房费,超过18:00退房按全天收取房费。

4、会议用车安排:

(1) 27号摆渡车安排: 09:00-23:00会议全天报道,登喜路酒店安排往返其他酒店摆渡车;

(2) 28号大巴车安排: 早上8:00各酒店大堂集合发车;晚上19:30/21:50登喜路酒店大堂集合返回各酒店(根据实际上车情况人满发车);

(3) 29号大巴车安排: 早上7:40各酒店大堂集合发车;晚上19:30登喜路酒店大堂集合返回各酒店(根据实际上车情况人满发车);

5. 注意事项: 会议期间,进入会场须佩戴代表证,并将手机关闭或置于振动状态。未经主办方许可,请勿在会议期间散发与本次大会无关的任何宣传资料。

6. 特别提示: 为做好第一届全国碳中和与绿色发展大会期间疫情防控工作,保障参会人员及工作人员身体健康,确保会议顺利召开,请各位参会代表根据深圳市当地疫情防控要求如实进行健康申报,做好自主健康监测。中、高风险地区人员不得参会。抵达深圳后请务必遵照工作人员引导,主动出示行程码,配合疫情防控检查,会议期间均需全程佩戴口罩,全程做好个人防护。

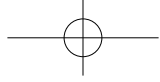
7. 会务组联系方式

会 务 咨 询: 金宝艳(13552952766) 李向阳(13910445026)
马建民(13811443596) 李天庆(18600760067)
郝宝莲(13552810814) 王光镇(18810036751)
卢伟(13901380869)

住宿及用餐咨询: 邓冠金(13737949073) 滕云(18977083053)

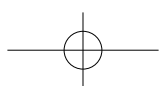


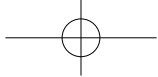
扫码获得更多会议信息



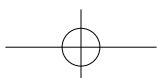
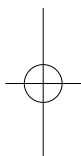
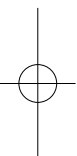
会议指南
第一届全国碳中和与绿色发展大会

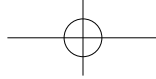
A series of horizontal dotted lines for writing notes or a table of contents.





Main body of the page containing horizontal dotted lines for writing.





会议指南 第一届全国碳中和与绿色发展大会

