

# 2023 影响力 国际气候创新大会

IMPACT CLIMATE INNOVATION CONFERENCE

低碳创新引领绿色未来  
LOW-CARBON INNOVATION LEADS THE GREEN FUTURE

## 会议总结

2023.12.21-22  
中国 海口 HAIKOU, CHINA

指导单位 GUIDED BY  
海南省生态环境厅  
DEPARTMENT OF ECOLOGY AND  
ENVIRONMENT OF HAINAN PROVINCE

主办单位 HOSTED BY  
海南影响力会展投资有限公司  
HAINAN IMPACT MICE INVESTMENT CO.,LTD.

联合主办 CO-HOSTED BY  
同济大学生态文明与循环经济研究所  
ECOLOGICAL CIVILIZATION & CIRCULAR ECONOMY  
INSTITUTE OF TONGJI UNIVERSITY

绿色创新发展研究院  
INSTITUTE FOR GLOBAL DECARBONIZATION PROGRESS

中国碳中和50人论坛  
CHINA CARBON NEUTRALITY FORUM

影响力工场上海创新中心  
Impact Hub Shanghai

北京市企业家环保基金会  
SOCIETY OF ENTREPRENEURS & ECOLOGY FOUNDATION

上海交大安泰 ESG与可持续发展协会  
SJTU ANTAI ESG AND SUSTAINABILITY ALUMNI ASSOCIATION



# 目录

1、大会概况	01
2、组织架构	03
3、会议内容 ▼	09
开幕式&主旨论坛	09
【分论坛1:循环经济】循环经济引领制造业生态创新	18
【分论坛2:基础设施】绿色、智慧与韧性-可持续城市的未来	25
【分论坛3:ESG】ESG与影响力投资	32
【分论坛4:农业】可持续农业与乡村振兴	39
【分论坛5:能源】多能协同与数字化创新	46
【全体大会】分论坛1-5成果分享	50
【分论坛6:绿色制冷】绿色制冷平衡“升温”与“降温”	52
【分论坛7:气候传播】中国气候治理智慧的国际化传播	57
【分论坛8:ESG】ESG与企业国际化发展	62
【分论坛9:气候金融】气候金融与碳市场的融合与创新	69
【分论坛10:生态碳汇】让“生态颜值”变“经济价值”	73
【全体大会】分论坛6-10成果分享	78
4、专题活动	83
5、媒体报道	88
6、观众情况	98
7、大会亮点	99
8、出席会议嘉宾名单	102
9、合作伙伴	111
10、碳中和承诺	116

# 大会概况

为提升我国适应气候变化能力,促进应对气候变化国家战略有效实施,努力构建合作共赢的全球气候治理体系,落实冯飞书记对“发展海南生态外交,助力海南自由贸易港”的有关批示指示精神,推动“海南生态环境质量和资源利用效率居于世界领先水平,成为在国际上展示我国积极参与应对全球气候变化和生态文明建设成果的靓丽名片”,搭建我国生态环境领域常态化的对外合作与交流的平台,2023影响力国际气候创新大会于2023年12月21日-22日在海南海口国宾馆举办。

大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题,设置一场主旨论坛,循环经济、基础设施、ESG与影响力投资、农业、能源、绿色制冷、气候传播、ESG与企业国际化发展、气候金融、生态碳汇十场主题分论坛,以及“中国青年 自成气候”&“乡间青风”共创之夜专题活动。

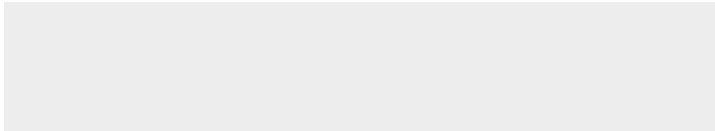
超过400位来自政府、国际组织、专家学者、投资机构、企业等代表现场参会,共同探讨全球应对气候变化、环境治理背景下的碳中和解决方案以及产业绿色创新技术应用的关键议题,为海南自贸港绿色高质量发展出谋划策。全球近400万人次观看了直播,整场大会影响约3.4亿人次。大会品牌效益充分发挥,吸引了众多企业和项目资金的参与,提升产业融合能力,让大会成为招商引资和招才引智的平台,有力提升了海南应对气候变化领域的社会影响力。





ORGANISATION

# 组织架构



**指导单位**  
海南省生态环境厅

**主办单位**  
影响力  
HIMPACT

**联合主办**



**战略合作伙伴**



**战略合作媒体**



**钻石合作伙伴**



**气候智库伙伴**



**气候创新伙伴**



**气候传播伙伴**





## 会前寒暄 及开幕式现场

IMPACT  
CLIMATE  
INNOVATION  
CONFERENCE









出席会议  
的部分领导和专家











OPENING CEREMONY

# 开幕式&全体大会

12月21日 09:00-10:45



## 吕学都主持开幕式

开幕式由大会联合发起人、大会主席、前亚洲开发银行气候变化首席专家、国家气候中心原副主任吕学都主持并致欢迎词。吕学都表示，绿色低碳转型将会是重构全球政治版图、经济版图、产业版图的大方向，未来全球在加强绿色技术、产业、金融、碳市场合作方面值得期待。



### ○ 吕学都

大会主席  
前亚洲开发银行气候变化首席专家  
国家气候中心原副主任  
腾讯碳中和顾问

## 开幕式致辞

海南省生态环境厅党组成员、总工程师周学双为大会致开幕辞，他在致辞中呼吁，海南正在建设具有世界影响力的中国特色自由贸易港，希望能够充分发挥区位优势和政策优势，与世界共享一带一路建设和蓝碳合作新机遇，不断拓展对外合作交流的广度和深度，将海南打造成为应对气候变化国际合作与交流的高地，助推发展中国家之间的气候合作共识，共同走一条更清洁、更绿色、更加可持续的道路。



### 周学双

海南省生态环境厅党组成员、总工程师

## 主旨演讲

### 刘燕华

国家气候变化专家委员会名誉主任、科技部原副部长、国际欧亚科学院院士



刘燕华分析了国际、国家、地方、产业和企业五个层对气候变化认识的本质。他强调，建立绿色能源与新型的经济社会体系，是一场脱胎换骨的改革。需要进行宏观统筹，因地制宜，因产业分时间、分步骤来整体协调。打一场实现“双碳”目标的全民战争，要瞄准未来发展方向，超前部署，培养绿色发展领军人物、拔尖人才和高水平团队，让不同层面形成内生动力，让努力在市场中得到回报。尤其要对中小企业在双碳问题上的技术和资金投入加大扶持，注重央企和国企在关键时期发挥重大作用。

### 赵晓蕾

联合国工业发展组织 (UNIDO) 投资与技术促进办公室 (中国上海) 主任



赵晓蕾介绍了联合国工业发展组织在推动联合国2030年可持续发展目标做出的努力，通过能力建设、融资渠道建设、政策倡导、业务连接和技术转移五个方面助力企业参与国际竞争并达成国际合作。赵晓蕾呼吁，企业应该要把绿色转型变为真正的动力，促进资源效率提高、降本增效，而不仅仅停留在贴标签宣传绿色低碳上。

## 主题演讲

### 樊胜根 中国农业大学讲席教授、全球食物经济与政策研究院院长 低碳农业与食物系统转型路径



樊胜根以详实的数据分析了农业减排降碳的巨大潜力，提出从技术创新、重塑支持政策、优化公共投资、转变膳食结构四个方面促进我国农食系统转型、助力低碳农业发展路径。樊胜根教授指出，未来国家碳排放的承诺，农业粮食要进行调整，多做科技创新，改变我们的膳食结构，是主动应对气候变化的不二选择。

### 尹海涛 上海交通大学安泰经济与管理学院副院长 当前低碳能源转型中的关键问题



尹海涛以“当前低碳能源转型中的关键问题”为主题，分析了储能发展的必然趋势，并从以需求侧管理为代表的数字化尝试、以储能和V2G为基础的虚拟电厂、以电力现货市场为支持的商业模式、以智能为基础的瞬时调度四个方面，提出了未来智慧能源的发展路径。



- **杜欢政** 联合国环境署-同济大学环境与可持续发展学院特聘教授  
同济大学生态文明与循环经济研究所所长

## “双碳”目标引领绿色发展新未来



杜欢政指出，海南可以以塑料作为切入点，减少海洋环境的污染。通过自动化分拣设备，把各种塑料制品高价值利用，形成新兴产业，破解绿色发展瓶颈，促进全民观念转变，真正实现生产方式和生活方式绿色低碳转型。

- **张政伟** 国际可持续准则理事会 (ISSB) 主席特别顾问兼北京办公室主任

## 先学一步：把握可持续信息披露新机遇



张政伟指出ISSB的四个准则：高质量，用打造会计准则的功夫打造可持续准则；高兼容，与国际会计准则和其他会计准则兼容；高可靠，把可鉴证、可强制实施作为内在要求；高可比：提供了最低基准或者是最大公约数。张政伟表示，运用创新的思维规则本身就可以创造价值，这也是ISSB制定规则的意义，通过规则用更好的信息来推动更好的决策，助推资本市场更有效的配置资本。

◎ **周爱国** 中国石油科学技术协会副主席  
OGCI执行委员会委员兼OGCI昆仑气候投资基金战略委员会主任

## 全球甲烷减排的挑战与气候投融资的机遇



周爱国指出甲烷管控是本世纪上半叶应对气候变化的最重要任务之一，是国际应对气候变化合作的重要领域，油气行业是重点甲烷减排方向；预计2030年全球甲烷减排市场潜力达到2000~3000亿美元，2050年将达到万亿市场规模；甲烷减排投资是技术创新和系统集成的产业链投资，是油气行业气候倡议组织（OGCI）重点关注的方向。

◎ **郑洪峰** 飞友科技有限公司创始人兼首席执行官、中国民用航空局民航数据中心专家

## 民航在海南双碳目标实现中的重要作用



郑洪峰深入探讨了民航双碳目标的实现路径及其对海南零碳岛建设的重要意义。民航的碳中和不仅有助于推动行业可持续发展，还有助于带动当地双碳产业发展。海南可以通过政府相关部门对稀缺的时刻资源、规范碳中和航班定价等政策的制定，建立碳交易市场机制。通过积极参与碳交易市场和推动双碳产业的发展，海南可以打造成为国际领先的零碳岛，为全球应对气候变化和实现可持续发展目标提供重要的示范和推动力。



## 圆桌对话

# COP28共识与挑战, 展望COP29



COP28是有史以来规模最大的一次气候大会, 198个缔约方达成了一份具有里程碑意义的案文《阿联酋共识》。大会官方强调, 此番COP28为气候行动筹集了超过850亿美元的资金, 并就“损失与损害”基金达成了历史性协议。作为首次对全球气候行动进行全方位回顾的气候变化大会, COP28为各国、各地区政府未来气候行动指明了方向, 向国际社会发出了强有力的积极信号, 具有重要的里程碑意义。COP28结束后如何进一步推动承诺的落实? 南南合作能在哪些领域进一步发力, 助力发展中国家的能源转型、提高气候韧性, 并实现绿色低碳发展?

- **许浩**表示气候变化问题是全球化的问题, 需要所有的国家、所有部门一起行动才能解决。腾讯关注低碳创新技术领域, 如CCUS、储能、氢能等, 希望能够打通价值链上下游, 帮助研究机构实现研究成果转化, 寻找投资机构投入资金, 帮助成果落地和规模化, 在全球范围内帮助不同的低碳技术找到最好的应用场景和最好的市场去推广。
- **刘岱宗**分享了COP28关注的三个领域, 公平转型、基础设施和天然气。刘岱宗谈到, 在交通领域对于先生产交通工具, 还是先为基础设施改造提供氢能、特高压、充电基础设施等, 存在很多系统性博弈的问题。关注一带一路国家、东南亚市场在交通领域的公平转型, 不一定要发展电动SUV, 而是要找到低成本绿色解决方案。
- **崔宇**指出海碳中心立足于海南, 能够充分发挥自贸港自由便利+数据交换的优势, 为国际跨境碳交易提供天然土壤。海南具备研究和完善产品的生态价值机制实现中的作用, 希望在完善机制过程中有产品可交易, 推动企业参与到跨境碳交易中。

● **乔峰**表示全球应对气候变化概念越来越具体和实际,我们需要做好准备,并呼吁中国企业和社会组织积极申请COP“中国角”之外的边会,通过研讨会、展览等形式,将项目成果用图片和实物展览出来,积极传递中国声音和传播中国故事,进一步加大我国在应对气候变化国际舞台的声量。



**主持人:刘一峰**

大道应对气候变化促进中心副主任



**许浩**

腾讯可持续社会价值副总裁



**崔宇**

海南国际碳排放权交易中心  
董事、总经理



**刘岱宗**

交通与发展政策研究所 (ITDP)  
东亚区首席代表



**乔峰**

海南智渔可持续科技发展研究中心气候变化项目主任  
万科公益基金会气候变化战略顾问

# 循环经济引领制造业生态创新

Circular Economy Leads Eco-Innovation for Manufacturing

由于新的消费社会和工业活动的增长，资源短缺、污染物排放、固体废弃物产生、垃圾填埋等问题日趋严重。同时，制造业企业也面临着环境法规的压力、资源价格波动的挑战和资源供应风险。循环经济被认为是协调经济增长和环境保护目标的解决方案，已成为现代制造业极力推崇的新型经济增长模式。循环经济分论坛以“循环经济引领制造业生态创新”为主题，探讨如何打造循环经济环境的创新商业模式，让制造企业可以持续采用通过翻新或回收产品原材料形成的供应链，降低对环境的影响、减少运营浪费，并更高效地利用昂贵资源。

分论坛由**联合国环境署-同济大学环境与可持续发展学院特聘教授、同济大学生态文明与循环经济研究所所长杜欢政**主持。

## 主题演讲:循环经济作用下的“双碳”创新与发展

### 杜欢政-分论坛主席

联合国环境署-同济大学环境与可持续发展学院特聘教授  
同济大学生态文明与循环经济研究所所长

杜欢政指出，循环经济要达到既循环又经济，关键是要解决供应链问题，主要从四个方面推动低碳社会的发展，包括重化工业流程再造、再制造、碳捕集技术和循环经济模式推广。新型绿色供应链的构建离不开政策、技术和商业模式三个方面，需要推动相关政策加快资源化利用，多学科交叉融合，形成供应链系统解决方案，还需要消费者理念转变，带动消费品公司构建新型绿色供应链。通过供应链转型、再生产品开发、门店新生、碳排放计算与论证，最后形成绿色引领的系统模型。



## 会议致辞

### 赵家荣

原国家发展改革委副秘书长  
中国循环经济协会专家委员会顾问

赵家荣在致辞中指出，通过大力发展循环经济，加强制造业全周期各环节的资源效率管理，可以用最少的资源环境代价取得最大的经济效益，进而实现制造业绿色低碳转型，具体表现在强调生态设计、过程控制、产业共生、废弃物循环利用和绿色消费五个方面。



### 胡水兵

海南省发展和改革委员会环资处副处长

胡水兵在致辞中表示，近年来，海南省深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立节能节约、循环经济利用的资源观，扎实推进全省资源总量管理科学配置，加快推进资源利用方式的根本转变，基本建立具有海南特色的绿色低碳循环经济发展体系。主要从以下三个方面推进：第一，坚持问题导向，发展循环经济重在体系化。第二，坚持效果导向，发展循环经济重在项目化。扎实推动园区和项目改造，带动循环经济在海南开花结果。第三，坚持创新驱动，发展循环经济重在绿色化。



## 主题演讲

### 陈磊 艾伦·麦克阿瑟基金会研究员

## 循环经济：绘制气候行动的另一半蓝图

陈磊分享了基金会推动循环经济在气候行动中发挥作用的工作方法：破圈、立言、示范、发声。同时从NGO组织角度指出关于循环经济的新视角和新思考。循环经济助力应对气候变化的三重奏：循环经济可降低生产和消费所带来的碳排放、推动可再生能源价值链零废转型、提高气候适应能力和建设气候韧性。他强调，循环经济不是垃圾经济/回收经济，不是对当前线性经济模式的修补，而是经济发展模式的系统性变革。应以更宽广的视角来看待循环设计，其内涵既包括微观的产品设计，也包括中观的商业模式和价值链设计，还包括宏观的系统设计。



## 圆桌对话

# 资本助力, 开“企”低碳时代



绿色发展是解决生态环境问题的根本之策,是构建高质量现代化经济体系的重要途径,是实现人与自然和谐共生的必然选择。清洁能源转型为新兴行业和扩张中的行业提供了增长和就业的重要机遇。循环经济也催生了新技术新企业。本次圆桌一起探讨循环经济下,传统制造业如何转型?新技术又扮演着什么关键角色?以及投资人对此行业的真知灼见和期待。

- **严冬雷**介绍了再石资本的投资模式,指出海外不少创业项目关注的是人类长远的技术革新,落地周期比较长,融资周期也很慢,而国内项目更关注一些具体的问题,比如在产业链上解决一些很具体的问题。这两者需要找到一个平衡,理想很重要,赚钱能力也很重要。
- **朱晓雯**表示循环经济是生态和产业链协同的事情,推动高校、政府的支持,将资本、创新公司、时尚品巨头联系在一起,产生不同的化学反应,在这个生态下有互相碰撞和意识的达成,最后转化为一些行动,需要做更多的行业教育和推广,不是一家机构、一个创业者可以做到的。
- **王东**分析了绿色供应链在上下游企业沟通过程中遇到的三大挑战,一是产能布局地域不均衡问题,二是新品研发问题,三是资金问题。循环包装确实打开了对传统包装行业的革命,但如何引领行业标准制定,让大家都认可标准化、智能化的载具,包括整个供应链系统是个问题,需要从更高层面进行推动。



● **牟光远**在谈到未来工厂建设的创新突破点时指出,一方面可以做全品类的发展,另一方面在塑料行业继续精细化,做到整体循环经济的闭环发展。结合太初实际情况分享了怎么做精细化分拣。通过硬件优势,通过AI智能和光谱做分拣设备,管理系统集成了仓储管理系统、客户管理系统、设备管理系统。



**主持人:陆 莎**

同济大学生态文明与循环经济研究所研究员  
同济大学环境科学与工程学院副研究员



**严冬雷**

再石资本合伙人



**朱晓雯**

Plug and Play璞跃中国基金合伙人



**王 东**

零度供应链有限公司董事长



**牟光远**

太初环塑科技(浙江)有限公司总经理助理

## 主题演讲

李凡 耐克大中华区可持续发展总监

### 循环利用废旧运动鞋—耐克“旧鞋新生”计划

李凡分享了耐克中国是如何通过循环利用废旧运动鞋来实现“旧鞋新生”的华丽转变。耐克中国以减少环境足迹,保护运动未来为目标,携手同济大学探索废旧运动鞋闭路循环利用方案,发挥企业的创新优势,先行示范,助力全行业向循环经济转型,开创零碳未来。作为全球最大的体育消费品公司之一,耐克中国将可持续发展理念融入到了整个供应链和价值链中,对产品全生命周期进行综合考量。



程雁飞 裕同环保研究院院长

### 代塑:可持续、成本与体验的平衡之道

程雁飞从为什么要“代塑”、“代塑”面临哪些挑战、应该如何突破这些挑战等问题出发,分享了裕同环保绿色产品实践案例——环保包装解决方案。特别强调了可持续包装的未来趋势是在产品研发和设计的初期,将环保的理念融入到产品的设计当中,在保证产品的卓越性能同时,让消费者不牺牲用户体验,依然可以实现低碳的消费。未来我们仍需继续探索新的解决方案,以实现塑料替代品的可持续性、成本和体验之间的平衡。





## 圆桌对话

# 青年的可持续消费力量



本场以青年消费者的可持续力量为主题，深入探讨可持续消费主义和青年在相关领域的创新创业机遇与挑战。本会场以青年消费者的可持续力量为主题，邀请到了四位可持续发展行业的大咖，就可持续消费主义和青年在相关领域的创新创业机遇与挑战展开圆桌讨论，快来加入吧！

- **韩婷婷**分享了LVMH Beauty China延续集团正在践行的Life360全球环境战略，包含了集团以及旗下品牌在2023年、2026年和2030年所要达成的各项环保指标，旨在对生物多样性保护和气候变化方面作出积极的贡献。目前，重点关注四大方面：促进创意循环、保护生物多样性、应对气候变化、提升可追溯性和透明度。
- **金雨阳**表示锦江酒店一方面将继续充实和完善锦江的品牌矩阵，另一方面将着力推动ESG管理架构转型，激发ESG发展内生动力，让锦江酒店在全球化的过程中致力于可持续的发展。
- **张梁松**先生介绍了蚂蚁森林倡导的低碳场景在用看得见的羡慕激励消费者做看不见的行为，如植树造林、生物多样性保护、海洋生态保护。为了让用户更加能够感受到生态项目带来的变化，未来将会从远方到身边，尝试城市生物多样性的项目。

● **吕雅宁**表示生活中绿色低碳的小行为带来的改变,更能激发青年的行动力量。期待未来可以看到更多跨行业、跨组织的多方联动,让绿色之风、可持续之风不断延续下去,推动整个社会的可持续转型。



**主持人:吕雅宁**

36碳内容作者



**韩婷婷**

LVMH Beauty China 可持续发展负责人



**金雨阳**

锦江酒店(中国区) ESG专家



**张梁松**

蚂蚁集团可持续发展部业务专家

# 绿色、智慧与韧性-可持续城市的未来

Green, Smart and Resilient - The Future of Sustainable City

城市作为人类生产生活的重要聚集地，消耗了全球三分之二的能源供应，并产生了全球四分之三的温室气体。近年来，全球气候系统变暖趋势持续，气候风险不断上升，城市更显脆弱。积极采取气候行动，首先应当从城市入手。基础设施分论坛以“绿色、智慧与韧性-可持续城市的未来”为主题，探讨城市适应气候变化行动策略的共同点，以及气候适应型城市的成功实践经验，通过城市新基建，开创一个城市和生态环境之间更为平衡和谐的未来。

分论坛由**交通与发展政策研究所 (ITDP) 东亚区首席代表刘岱宗**主持。

## 主题演讲:全球系统视角下的城市零碳转型路径

### 刘岱宗-分论坛主席

交通与发展政策研究所 (ITDP) 东亚区首席代表

刘岱宗介绍了气候变暖问题对于上海、深圳、香港等中国核心城市发展的重要性和影响力，认为城市在应对全球变暖的过程中扮演了重要的角色，需要进行深入、长期的系统性变革；探讨了荷兰、丹麦、德国、英国等西方国家减碳转型的发展路径和典型案例，从城市和消费侧的视角为大家呈现应对全球变暖的策略。在城市规划阶段，需要做好减碳策略和目标制定等顶层设计，提前规划城市合作产业和空间，留出减排空间。在实现碳排放目标的实施阶段，应当不再过度依赖和关注供给侧和行业的贡献，充分挖掘市场机制的潜力，创新减碳方法和碳排放交易机制，转变生活理念，创造一个更美好更有效率的生活方式。



## 会议致辞

### 钟会灵

海南省住房和城乡建设厅勘察设计与科技处四级调研员

钟会灵指出，海南建设生态一流，绿色低碳的自由贸易港，在住建领域先后出台关于大力发展装配式建筑的实施意见、海南省绿色建筑发展条例、海南省城乡建设领域碳达峰实施方案等一系列法规、政策文件。她特别提到了博鳌东屿岛零碳示范区的创建，探索城市建成区的碳达峰、碳中和路径，使之成为向世界展示中国低碳发展理念技术和实践的窗口。



## 主题演讲

李迪华 北京大学建筑与景观设计学院副教授，北京大学景观设计学研究院副院长  
中国城市科学研究会景观学与美丽中国建设专业委员会秘书长

### 城市生活方式转型助推碳中和城市建设

李迪华从五个方面对推进城市发展方式和治理模式的转型提出思路：第一，要从城市的现代化、经济发展、工业发展向公民的全面参与，城乡人口全面发展、城乡社会事业同步发展转型。第二，要从今天追求高绿地率、宽马路、大广场、大绿地、大水面的城市向空间紧促、建设和维护成本都低的经济节约型城市转型。第三，要从追求亮化、美化和私家车交通的城市向公交车、自行车交通为主，生活便利，安居乐业的低碳市民“慢”生活转型。第四，从使用传统能源向节约能源、使用新能源、服务全球二氧化碳减排转型。第五，要直面资源、环境和社会问题，围绕创新城市交通方式和城市生活方式的价值引导型向挖潜发展、选择性发展模式转型。



吴宏杰 中国碳中和五十人论坛副秘书长

## 建设全国碳达峰试点城市/园区的“碳索”

吴宏杰指出,目前对于城市和园区的发展来说,争创国家碳达峰试点是一个历史性的机遇。对于试点如何建设,他给出了路径图,供各参与方参考。该路径图包括五个步骤:第一,系统梳理试点城市(园区)碳达峰碳中和工作基础,编制碳达峰实施方案。第二,本市/园区企业碳资产收益最大化,包括配额碳资产、减排碳资产。第三,大力发展绿色信贷、绿色债券、绿色基金等金融工具,按市场化方式加大对相关绿色低碳项目的支持力度,鼓励金融机构支持碳达峰试点城市和园区建设。第四,碳中和软实力的提升。第五,发展“双碳”产业,实施重点工程。



宋怡 国际WELL建筑研究院(IWBI)亚洲区副总裁

## WELL健康助力生态城市可持续发展

宋怡带来《WELL健康助力生态城市可持续发展》主题演讲,他指出建筑的能耗占到整个社会能耗的40%到50%的比例,碳中和很大一部分是由建筑的能耗和节能去决定的。从这个角度,宋怡分享了WELL认证标准在推动低碳、健康、智慧、安全建筑发展的实践,例举与松下企业合作研究空气和灯光对睡眠影响的例子。他指出,WELL标准希望打造一个健康标准的生态圈,综合整个产业链的上下游,包括设计公司、顾问、会员、产业等。



李楠 清华大学建设管理系长聘副教授、博士生导师  
土木水利学院院长助理,可持续城镇化研究所所长

## 城市基础设施系统灾害韧性管理的若干挑战与思考

全球气候变化给城市带来了巨大的韧性挑战,李楠指出城市需要学会与风险共生。他深入解读了城市基础设施形成和关联影响的机制,并针对关键问题做了初步探索。基础设施系统之间并非各自独立,而是相互影响和依存,形成了具有密切耦合关系的关联基础设施系统,为韧性管理带来难题。通过基于联合仿真的城市关联基础设施系统韧性管理方法和模型,从多个维度识别出关联系统中隐藏的风险传导关键节点、路径与反馈循环,为城市关联基础设施系统灾害影响评估、风险监测和预警、韧性管理措施优化以及平衡韧性公平与效率等提供重要的方法论和技术支撑。





## 圆桌对话

# 城市韧性的创新与升级



建设韧性城市是城市适应气候变化、主动应对各类灾害风险的重要手段，需要将预防灾害、减轻灾害影响、恢复城市功能和适应气候变化等方面的要求纳入城市规划的各个环节。从绿色基础设施、城市交通网络、建筑设计、土地利用等方面，如何构筑城市生态空间，提高城市对自然灾害的适应能力和抗灾能力？从国内外“韧性城市”建设的理论创新与实践经验中，有哪些有效路径能够将“韧性城市”模式更好落地与推广？

- **许伟舜**从实践层面看，应将城市韧性纳入到早期决策和顶层设计中，并在规划建设过程中加强持续性，配合金融工具等，鼓励将其转化为可量化的经济收益。并对海南未来城市建设提出建议：参考新加坡发展要素的基础策略，不仅仅考虑韧性，而是从生物多样性、更大尺度的景观和生态系统适应性作为城市未来组织和发展的的重要参考因素。
- **王瓚玮**从政策层面进行分享，指出要将防灾减灾纳入到城市建设规划，调动政策工具，注重生态思维，用好大数据、智慧的工具，实现多领域跨领域协同性治理。海南可以直接借鉴世界最先进的经验，结合世界最前沿领域的发展趋势，找准城市发展战略支点，基于海南本土经验总结经济、社会、生态价值，创新城市战略性思维。
- **马腾飞**城市韧性以及疫情后城市管理越来越多的受到重视和关注。洪水灾害风险的抵御、海绵城市和绿色基础设施建设等内容在自贸港建设过程中逐渐完善，同时也取得了一些显著的成果。疫情后关于城市土地利用，步行街区和交通组织结合当下的智慧城市建设等都在不断的进行研究探索，推动城市治理的优化升级，提升城市安全水平。城市韧性在未来也将结合更加理性的协作和科技数据管理手段进行融合发展，但不仅需要政府的支持，更需要各个主管部门的通力协作，提高城市管理水平和大众参与度。

● **张启勇**从微观角度指出海南本土植物有三个优点，第一养护成本低，需水量非常少，第二是修剪量非常小，第三是对于生态的蓄水蓄洪能力非常好。他例举了江东艺术馆项目开创性地把雨林生态做进了园林景观中，包括包括罗牛山等很多项目已经把海南本地的绿萝、滴水观音以及很多蕨类植物，都用到社区景观中。从微观角度，为海南本土的一些优良品种引入城市和社区的生态韧性建设做出了有益探索。



**主持人:王 路**

海南省房地产业协会秘书长  
锦诚·海岛服务商董事长



**许伟舜**

浙江大学建筑工程学院讲师  
1DesignLab创始合伙人



**王瓚玮**

中国社会科学院日本研究所助理研究员



**马腾飞**

雅克产业规划院副院长  
澳门城市大学城市规划博士



**张启勇**

广州山水比德设计股份有限公司  
海南公司总经理



## 圆桌对话

## 数字化与绿色化双驱动, 激发城市新活力



城市是人员居住、生产活动、消费行为最为密集的区域,也是碳排放最主要的发生地。将数字技术创新与绿色发展有机结合,通过对能源、土地等资源的科学规划和智能化管理,能够有效缓解城市发展的资源瓶颈压力,提高城市系统自我调节能力。如何通过绿色低碳、能源转型、数字经济和传统产业的融合等方面,提供未来城市发展的新动能?绿色化技术和数字化技术在能源、工业、交通运输、建筑等关键领域的融合创新,怎样进一步帮助城市解决治理和发展难题,形成经济、治理、生活各领域新模式、新业态?

- **宋怡**从实践角度指出城市的智能化与绿色化发展,前瞻性和商业模式的落地是两大重点,也是目前面临的两大难点和挑战。立足建筑领域,分享了曾参与的中国尊项目在调研阶段所面临的智能化更新迭代速度快的问题,指出城市规划一定要具备前瞻性,学习国际国内前沿经验,应对智能化日新月异的发展趋势,防止重复建设。另外,应充分加强政策、资金、解决方案等多方协同,形成商业模式的闭环,绿色化才能得以落地。
- **杨宝明**分享了从工程建设行业数字化领域创业经历向碳中和研究的跨界转型之路。结合工程建设行业管理特点和自己在工程建设领域数字化技术研究应用,介绍了数字化技术对项目精细化管理和企业集约化管理的赋能和作用,以及工程建设领域数字化和绿色化两者相辅相成,相互作用的关系。最后,他表达了数字化技术在气候经济学、碳中和研究中的应用愿景。
- **蒋宇骁**分享了汽车行业中绿色化和智能化的应用场景,并指出电动汽车清洁能源低碳化转型使汽车行业与信息通讯、交通、能源部门等发生交错,使得“汽车不再是工业的生意,而是能源的生意”。就海南清洁能源岛建设提出建议,电力系统的重构是重中之重,建立“源-网-荷-储”一体化运营模式,大力发展车能互联、车联网、发展车路协同技术等,推动城市绿色低碳转型。

● **欧阳倩倩**分享了数字化与绿色化结合在城市空间的能源转型的应用场景——“停车场的太阳能革命”，呼吁探索城市中被忽略的空间的能源转型（如露天停车场加装光伏顶棚）可能蕴含着的减排潜力。基于城市的绿色化和数字化融合发展，分别从企业端和政府端提出了重点发展的内容和方向建议，如通过技术手段将政府和城市居民间建立起透明的报告和反馈机制，建立“共治共理”的模式。



**主持人:杨瑞捷**

普华永道高级咨询顾问



**宋 怡**

国际WELL建筑研究院 (IWBI)  
亚洲区副总裁



**杨宝明**

同济大学中和研究院院长  
同济大学董事, 鲁班软件创始人



**蒋宇骁**

上海挚达科技发展股份有限公司  
董事会秘书、资本市场负责人



**欧阳倩倩**

AECOM经济规划师

# ESG与影响力投资

ESG & Impact Investment

2023年6月,国际可持续准则理事会(ISSB)正式发布“IFRS S1”和“IFRS S2”两项信披标准,这是全球可持续披露基准建设中的重要里程碑。随着全球可持续发展信息披露的透明度、问责制和效率提升,中国企业已经开启了积极响应ESG理念,全面提升自身ESG水平的新阶段。而影响力投资将财务回报、社会影响、社会公共利益有机结合,也受到越来越多的关注,成为新兴投资风向。ESG与影响力投资分论坛聚焦探讨如何推动企业主动进行环境信息披露、采取可持续投资策略,以促进经济社会绿色低碳转型、积极应对气候风险。

分论坛由**影力资本合伙人、深益影响力投资创始人赵禹衡**主持。

## 开场致辞

张静

海南省生态环境厅应对气候变化与科技财务处处长

张静为会议致辞。她指出,随着全球能源环境以及气候变化问题的日益突出,将资本投向可持续发展的协同领域,对于创造更高质量、更高效、更加公平、更持续的美好未来至关重要。她提出三点倡议:第一,希望深化ESG和影响力投资领域的国际交流与合作;第二,希望各金融机构和服务机构能够主动融入绿色发展大局,创新金融产品,拓展服务方式,强化可持续投资实践;第三,希望上市公司加强ESG能力建设,将积极践行可持续发展理念作为企业经营发展的重要方向和目标。



## 主题演讲

- **海迪·贝格 (Heidi Berg)** 丹麦工业联合会中国办公室负责人  
DI Asia Base可持续发展和ESG总监, 挪威商会副主席

### 影响力与 ESG 投资的国际视角

海迪·贝格 (Heidi Berg) 谈到ESG和影响力投资的发展趋势, 过去上市公司做ESG主要是排除策略, 而现在上市公司通过利用ESG和影响力投资对世界进行改变, 影响力投资现在是以风险投资的方式进行, 所需的人才需要高度职业化, 拥有做数据分析、金融分析等能力。她还指出欧美之间由于监管机制不同导致ESG投资存在显著差异。



- **唐荣汉** 禹阔资本创始合伙人

### 影响力投资未来趋势

唐荣汉介绍了禹阔资本以ESG为指导, 聚焦气候变化、食品安全和不均衡发展, 从研究特定的环境问题出发, 依照三大标准制定投资计划, 一是双底线, 必须有助于解决社会问题; 二是正向协同效应, 投资的项目财务回报趋势和所创造的影响力应该是正向相同, 并不是相互抵消; 三是催化作用和外加性效应。他呼吁影响力投资者不忘初心, 继续坚守, 共同构建一个健康、可持续的影响力投资行业生态。



- **张政伟** 国际可持续准则理事会 (ISSB) 主席特别顾问兼北京办公室主任

### 可持续披露准则的发展趋势

张政伟分享了可持续披露准则的发展趋势, 核心讲述了五个内容。一是ESG是能够撬动世界的杠杆。当这种资源能够对企业产生足够大的影响, 以至于能影响投资决策的时候, 就应该被揭露出来。二是气候的重要性, 气候的问题很可能上升到价值观的判断, 会影响消费行为, 也会影响贸易, 是新的竞争赛道。三是关于会计信息和非财务信息的关系。四是关于信息披露准则, ISSB准则是可以使用且非常重要的工具。五是应该把握机遇, 积极行动。





## 彭纪来 商道咨询北京总经理、合伙人, 中国企业社会责任指南主任

### 中国ESG投资市场现状及信息披露的价值

彭纪来分享了中国ESG投资市场的现状及信息披露在ESG投资中的重要价值。2023年, 中国责任投资市场整体规模仍然保持较高速增长, ESG投资产品在数量上显著增长。从《A股ESG评级分析报告2023》对A股全行业研究分析, 约80%的行业ESG实质性议题具备财务实质性, 对股价有明显的传导影响效果。他表示, 未来上市公司和投资者在ESG道路上将发生更多“相向而行”。



## 吕建中 中国管理科学学会可持续发展管理专业委员会副主任 上海外商投资协会绿色低碳分会副会长

### ESG投资与影响力投资的合力

吕建中认为, ESG和影响力投资首先都是投资, 而回报率是投资的核心, 在这方面二者有着共同的专业性特征。他提出商业和金融活动都包含了经济、社会、环境三重维度的决策和执行行为, 社会和环境的收益与财务绩效之间有着共生共存的关系, 这也是以社会目的牵引企业战略的组织得以可持续性增长与发展的根基, 这个根基来自于社会逻辑与商业逻辑的有机结合体, 二者不可分割。在这个逻辑上, ESG投资和影响力投资可以产生合力。



## 圆桌对话

## 影响力投资的机遇与挑战



据联合国可持续发展报告，为了达成联合国可持续发展目标，目前资金缺口可能达到了4.2万亿美元，这也是影响力投资的机遇。据估算，全球资本市场只要有1%的资金转向影响力投资，就可以弥补实现联合国可持续发展目标 (SDGs) 所需资金中的年度缺口。如何推动更多资金从可持续发展相关议题 (比如可持续消费、气候创新科技等) 切入，让更多投资者了解影响力投资，认识到影响力创业项目的社会和经济价值？海南作为对外开放的前沿高地，如何链接资本、产业、创业公司、地方政府/园区等多方利益相关方，推动各利益相关方对于具有社会价值的创业项目的认可和支持，打造影响力投资实践基地？

- **刘璇**表示，自然圣境教育科技在喜马拉雅山区建立自然学校，向原住民学习传统的生态保护智慧，并以教育投入的方式让更多公众参与到应对气候变化、保护生物多样性的行动中来，用以小博大的力量带动在地社区和普通公众用行动做出改变。
- **米菲**表示，现在投资人的治理以及被投企业，都逐渐将社会责任和气候变化融入到日常管理和投资过程中，这是一个非常好的信号。从去年开始，元禾原点已经把双碳和能源列入重点投资组，在考虑项目方向时，更多考量对社会环境的影响，包括它能解决哪些实际问题，这是相辅相成的。投资项目注重社会价值和商业价值的结合，才能够带来可持续发展。
- **任立**提到ABC Impact主要投资方向是水和气候变化、医疗健康和教育、普惠金融和数字包容性，以及食品和农业发展。她表示，影响力投资项目可以实现财务回报和社会效益正相关，二者互相促进。她列举中和农信案例，通过对小微贷款业务对农户生活改善情况进行调研，可以发现只要服务的客户数量越多，给客户提供的产品和服务越丰富，财务状况和社会效益就越好，可以从其中看到成长性。

● **马艳艳**表示,用商业的方法持续解决社会问题是磐星影响力投资的初心。他们关注早期社会企业家的发展,用陪伴的方式帮助有双重价值的公益人和利益并举的商人转型成为影响力投资被投资对象。她指出,在促进公益创投和影响力投资的健康和规模化发展上,影响力投资的实践是非常重要的探索,其衡量和管理有利于“政府-企业-社会”强解决问题的可持续性合力,通过模式的力量影响、商业的方法持续,撬动社会力量治理社会自身的问题。



**主持人:吕秀娟**

Impact Hub Shanghai联合创始人  
影响力资本合伙人



**刘璇**

自然圣境教育科技有限公司创始人



**米菲**

元禾原点合伙人



**任立**

ABC Impact投资合伙人



**马艳艳**

磐星影响力投资总监

## 圆桌对话

## 全球可持续发展浪潮下的中国ESG投资与实践



实现碳中和需要投入大量资金，发展可持续投资有利于强化全社会关注气候变化的意识，形成更大规模的适应和减缓气候变化投融资。截至2020年末，全球可持续投资规模达到35.3万亿美元，美国和欧洲处于领先地位，中国起步相对较晚，但是发展速度较快。在ESG投资理念兴起的浪潮下，如何利用绿色转型和数字转型的双重机遇，识别、把握、创造全新的可持续投资机会？在创新可持续投资产品服务实践过程中，如何助力我国可持续投资生态体系水平的提高？对于海南增加高质量资本供给，打造自贸港可持续投资高地有什么借鉴意义？

● **何国俊**指出，目前ESG数据存在三大问题，一是可获得性，不在指数里的企业往往存在没有ESG报告或者报告内容不完全问题。二是可度量性，每家评级机构用的方法、选的指标都不尽相同，底层数据和调节评分的方法论不透明，导致评级本身的可信性大打折扣。三是可靠性，大部分披露的ESG信息都依赖于企业自身，基本没有第三方认证，许多ESG报告过于模板化，存在虚假宣传问题。他认为，底层数据是ESG的基础设施，应该成为公共资源。

● **吕学都**总结了COP28取得的三个重要进展，一是提升了全球应对气候变化的雄心，各缔约方同意进一步提升减排力度，包括非CO<sub>2</sub>（如甲烷）的减排力度。二是筹集了超过850亿美元资金投向气候行动，为“损失与损害基金”募集了8亿美元并投入运行，这在气候变化资金谈判历史上可能是最有成就、最顺利的一次。三是加快投资零碳和低碳排放技术，包括发展可再生能源、核能以及碳捕获、利用和封存等减排技术。他表示，现在关于ESG投资的讨论中，核心内容之一就是促进气候投融资。ESG投资将是未来全社会投资的重点和主要方向。



● **郑温丹**指出,从风险和机遇的角度,国际市场上ESG常常是被用作研究风险的工具,而ESG投资是考虑将ESG作为与财务风险一样的风险指标,纳入到企业风险指标的DNA,所以不能直接把ESG和ESG投资混为一谈。从风险控制角度看,在宏观环境非常不稳定的情况下,把ESG纳入企业管理战略中,可以提升企业财务表现的稳定性;从投资的角度看,ESG不是短时效的投资,将ESG融入投资战略,可以有效规避风险,并抓住政策红利。

● **彭纪来**表示,当前ESG发展的一个核心词是双重实质性,需要考虑到环境和社会偏外部的实质性,以及对财务的偏内部实质性的影响。从法律监管上看,未来可能对ESG披露有更加强制的要求。他指出,ESG信息披露对于ESG评级及投资都是非常重要的参考依据,很多ESG投资方式会选择ESG做得比较好的企业,把它形成一个指数,或者剔除掉ESG不好的企业。他表示,目前国际上已经有一些通识的倡议或评级,要参与其中需要适应规则,或者单独建立规则并实现互认。



**主持人:赵禹衡**

影力资本合伙人  
深益影响力投资创始人



**何国俊**

香港大学经管学院经济系、管理与商业策略系教授  
香港大学ESG研究所所长  
香港大学中国经济研究所副所长  
芝加哥大学能源政策研究所中国中心 (EPIC-China) 研究主任



**吕学都**

前亚洲开发银行气候变化首席专家  
国家气候中心原副主任



**郑温丹**

标普全球东南亚ESG解决方案主管



**彭纪来**

商道咨询北京总经理、合伙人  
中国企业社会责任指南主任

# 可持续农业与乡村振兴

Sustainable Agriculture & Rural Revitalization

除了减排固碳，农业更要增强气候适应型，提高对各种不利气候环境的“韧性”。适应气候变化、增强农业的气候韧性，既能保障国家粮食安全，也能提高农民收入，对实现全球可持续发展目标及我国乡村振兴战略都有着重要意义。农业分论坛以“可持续农业与乡村振兴”为主题，探讨前沿创新科技对农业气候适应型的提升，助力农业减排脱碳以及各重点领域与农业韧性的提升。

分论坛由海南大学热带农林学院党委书记于旭东主持。

## 会议介绍

### 于旭东-分论坛主席

海南大学热带农林学院党委书记

于旭东指出，增强农业的气候韧性、发展可持续农业，既是保障粮食安全和重要农产品有效供给的要求，也是保护和改善生态环境、实现乡村振兴的重要途径。



## 会议致辞

### 李杰

海南省生态环境厅土壤和农村环境管理处处长

李杰表示,推动传统农业进入低碳化绿色发展新阶段,增强农业减排固碳应对气候变化,实现气候目标至关重要。他提出三点倡议:一是加强低碳农业领域的国际交流与合作,希望可以在农业先进技术和种业方面更多的引进来、走出去,实现合作共赢。二是推动更多绿色农业低碳技术和项目落地海南,增强海南热带特色高效农业核心竞争力。三是推进农村一二三产业融合发展,加强乡村振兴实践,形成绿色兴农新格局。



### 樊胜根

中国农业大学讲席教授,全球食物经济与政策研究院院长

樊胜根在致辞中指出,在保障粮食安全的基础上,怎样把农业变得低碳,让农村地区受气候变化的影响具有韧性,农民也能从气候变化转变中获得收益,是非常关键的政治措施。他提到,海南的农业粮食转型,要聚焦开放型进出口,尤其是更聚焦于出口。还可以利用会展、旅游业,给这些到海南开会旅游的人提供优质、环保、高效的健康食材,打造品牌效益。



## 主题演讲

董仁杰 中国农业大学工学院农业农村碳中和研究中心主任  
生物能源科学与技术国家级国际联合研究中心主任  
国际标准化组织沼气技术标委会 (ISO/TC255) 主席

### 中国农村的绿色贡献:沼气工程与甲烷减排

董仁杰提到沼气工程的五大作用,一是处理有机废弃物,减少排放,具有环境保护价值,二是沼气能够作为替代能源,三是减少二氧化碳的排放,四是作为肥料的替代,五是土壤固碳,提升耕地质量。并介绍了黑龙江齐齐哈尔秸秆沼气工程、湖北绿鑫多原料混合沼气工程、江苏新沂禽畜粪污资源化利用等沼气工程应用的成功案例。



**岑海燕** 教育部长江学者特聘教授，浙江大学长聘教授、博士生导师  
生物系统工程与食品科学学院副院长

## 植物表型技术助力农业可持续发展

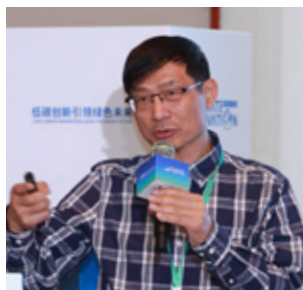
岑海燕详细介绍了植物表型技术在支撑农业可持续发展的创新应用。通过搭建高通量的植物表型检测平台，收集大量植物信息数据，将农田图像可视化，可提供施肥、灌溉等决策，实现对农田的精细化管理。并提到智慧育种平台的开发，希望未来能够开放给农户，助力农业生产提质增效。



**王德利** 东北师范大学环境学院、生命科学学院教授

## 应对全球变化的草地管理新范式

王德利在主题演讲中表示，要实现草原牧区生产生态并重、生态优先，最重要的就是实现从传统的粗放式管理到现在的精准管理转变。通过对放牧的调控，可以调控草原生态失衡结构。但模式再好、再新，不能给牧民带来持续的利益是难以落地应用的，所以一定要考虑在一种天然状态下的放牧管理，如何通过动物营养调控实现生产效益的提高。有了放牧压的提高，还有合理放牧的控制，才有可能实现生产功能的协调。



**魏雨钊** 拜耳中国政府事务高级总监

## 农业的可持续发展和再生农业

魏雨钊表示，拜耳将在农业领域发挥引领作用，把实践和科研的投入转化成农民可以接受的一些工具或者产品，以助力农业可持续和应对气候变化。拜耳规划再生农业模式，从农户的角度去考虑产量的增加、生产力的提高和收入的提高，以土壤的健康、节约水资源、生物多样性为抓手，提高农田应对气候变化的韧性，同时也减轻对气候的压力。



**米芸** 儋州嘉禾规划发展中心总经理

## 融入乡村，振兴乡村，农业一二三产业融合生态发展模式

米芸介绍了儋州嘉禾“六大联动”模式，包括资本联动资源、企业和农户的联动、特产和标准的联动、线上与线下销售联动、企业品牌与区域特色品牌联动，最后形成一二三产融合发展联动模式，有效连接了农业、农村、农户之间的关系。她还分享了构建生态价值和实现“两山”转化的路径，通过打造农业园区、乡村旅游景区、旅居共享社区三合一体，最终实现共建、共享、共富，造物、兴生、守村。





## 圆桌对话

## 生态循环农业启动绿色经济“新引擎”



国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》强调推进农业农村减排固碳，大力发展绿色低碳循环农业。我国农业正处在传统农业向现代农业产业体系转型的关键时期，农业发展已经步入合理利用资源、保护生态环境、推进可持续发展的历史新阶段，发展生态循环农业，统筹推进生态保护与产业发展意义重大、势在必行。生态循环农业有哪些发展模式？采取主要措施有哪些？如何克服资源环境、思想观念、技术路径等因素制约？

- **卫青**表示绿色循环农业要注重绿色防控，以及帮助农民解决减少农药使用可能导致作物减产问题。他建议中国可以与非洲的高校合作，将中国生态循环农业的成功经验带到非洲，共同解决全球农业领域二氧化碳排放问题。
- **秦晨**认为农业在绿色转型过程中，仍没有解决农民如何变富问题。除了将农产品价格提高、发展农旅等方法，未来可以考虑分布式小农场，能够集群、集体，满足多样化需求。她表示，农业能够让ESG变得更加有活力，生态的信用变成市场上可以投资的项目，具有很大的潜力。
- **陈统奎**介绍了创办火山村荔枝品牌的实践经验，总结出要打造品牌农业需要进行六字产业化，即一二三产业的融合发展，进行农产品工业化、场景化、品牌营销体验。他强调在这个过程中不能直接跳过工业化，因为工业化才能产生爆款产品，创造出附加价值，让农民“富起来”，才能实现真正的可持续农业。

● **黄畅通**表示, FAIRR Initiative关注全球农业可持续发展的网络, 有一套很完善的关于动物蛋白的ESG方法论, 用以评估全球生产商和不同指标的机遇, 比如食品安全、抗生素等, 帮助企业得到更好的可持续发展。他指出, 再生农业创造社会经济价值的属性, 以及投资者长期主义的投资目标, 让全球越来越多的投资者开始关注再生农业的实践。



**主持人: 邢哲铭**

Taskforce Consultancy创始人、总裁  
前中央电视台  
英语新闻频道双语主持人、记者



**Norvienyeku Justice (卫青)**

海南大学热带农林学院教授



**秦晨**

Abovefarm创办人  
前福布斯中国副主编



**陈统奎**

火山村荔枝创始人



**黄畅通**

FAIRR Initiative中国市场专家

## 圆桌对话

## “两化”创新与乡村振兴实践



乡村振兴，产业兴旺是重点，生态宜居是关键，生态保护和产业发展两者密不可分。创新“两化”模式，推进乡村振兴探索与实践，兼顾农村的生态保护和产业发展，努力将生态优势转化为发展优势，既是加快农村传统产业转型升级的必然选择，也是我国农业农村实现绿色可持续发展的重要着力点。创新融合“两化”的思维能给乡村振兴带来哪些新模式、新路径？发展哪些重点产业既能以低碳带动农业转型，推动农业可持续发展，又能助力乡村振兴？

● **苟燎原**指出要处理好生态环境的保护和开发利用的平衡，“两山”转化工作要坚持生态红线不能突破，对于还没有明确界限的，政府可以和企业一起研究，在不触及生态底线的情况下进行开发，找准好项目，落实好政府服务和支撑。他还介绍了具有儋州特色的“两山”转化路径，一是发展农文旅，以共享农庄为抓手，二是大力发展民营经济，让橡胶林产生良好的综合效益，三是发展生态循环农业，包括智慧农业，让绿色食品的生产带动周边产业的发展。

● **周高晟**指出“两山”转化过程中主要有两个问题，一是底层数据不清晰，管理比较分散，二是两山路径比较单一，大部分都是依靠政府的补贴和扶持。他认为有效解决路径是明晰产权，引导更多金融机构参与，多做一些金融产品的链接，为两山转化提供后盾支持。他指出碳汇是实现乡村振兴的有效途径，海南可以立足本土特色，打造橡胶林碳汇金融产品。

● **范武波**提出，海南促进“两山”转化可以从六个方面考虑，一是发展休闲农业，提供城市居民观光、休闲、度假的业态；二是发展生态农业，将生态效益转化为经济效益，带动乡村发展；三是利用国家公园的生物多样性和康养功能；四是发展循环农业，尽量在生产过程中消纳废弃物，减少传输系统之外的污染影响；五是立体农业，从时间和空间的维度考虑农作物的生长；六是创意农业，将农业提供食品的单一功能扩展到多个方面，如提供景观、新型渔业等功能。

● **李豫**认为从“两山”到“两化”，是从形象到具体的过程，最终落点是形成产业。他例举茶叶和胡椒产业的例子，通过提高收购价格让利茶农，将产业发展的红利和种植户结合起来，同时让种植户有可持续的收入，并联合海口农商银行以及相关机构打造“胡椒银行”，形成农业集成创新案例。通过市场责任体现，将产业和农业、农村、农民结合，打造产业基地，推动海南农产品标准化的原则体系构建，助力乡村振兴。

● **杨昌龙**指出目前“两山”转化存在的问题，一是项目重复性建设比较多，资源的差异性不够，导致投入和利润不成正比。二是商业模式产业化的架构缺乏系统性、深入性的构建，在一二三产业上没有联动，难以转化为持续性的收益。三是缺乏两山转化的新技术，目前主要是浅层次的初加工，或者是初附加值的经营性行为，如何运用高技术、新技术更好地为乡村和农民赋能是需要解决的问题。他还介绍了“一号渔村”通过“渔文化+产业”的模式，将一二三产业融合的创新实践。



**主持人: 曾 实**

海南广播电视总台自贸频道  
乡村振兴电视夜校主持人



**苟燎原**

海南省儋州市农业农村局副局长



**周高晟**

海南斯兰低碳投资有限公司副总经理



**范武波**

中国热带农业科学院研究员



**李 豫**

海南农垦热作产业集团有限公司  
党委书记、董事长



**杨昌龙**

国宏元宇时代投资董事长  
中宏数城研究院院长  
国家发展改革委中宏网房产频道  
中宏网重庆频道总策划



# 多能协同与数字化创新

Multi-energy Synergy & Digital innovation

根据IEA《数字化和能源》预测，数字技术的大规模应用将使油气生产成本减少10%~20%，使全球油气技术可采储量提高5%，页岩气有望获得最大收益。仅在欧盟，增加存储和数字化需求响应就可以在2040年将太阳能光伏发电和风力发电的弃电率从7%降至1.6%，从而到2040年避免3000万吨二氧化碳排放。未来能源将朝着低碳化、数字化、风光储氢多能协同、光储充一体化、分布式资源聚合虚拟电厂的终极能源形态发展。能源分论坛以“多能协同与数字化创新”为主题，探讨数字化技术与能源产业的有机相融，推动能源产业变革、实现创新驱动发展，并有效引导能源企业转向低碳绿色发展，加速构建新型能源体系。

分论坛由**能源盒子创始人兼首席分析师诸葛**主持。

## 主题演讲：中国光伏市场现状与展望

### ◎ 诸葛-分论坛主席

能源盒子创始人兼首席分析师

诸葛介绍了光伏市场发展的现状和趋势，以前光伏发电形式多以地面光伏电站为主，因为性价比高，而近年来随着市场的发展，为了获得更可靠的投资回报，工商业和户用光伏逐渐发展，分布式光伏成为主流。他表示，发展新能源是实现未来可持续发展的必然趋势，通过光伏、储能、充电桩、热能、氢能等综合零碳方案，引领绿色革命。



## 主题演讲

- **周大地** 国家发改委能源研究所原所长  
中国能源研究会原常务副理事长

### 新型能源体系数字创新方向

周大地表示，我们面临的任务是保障现有的能源供应以满足经济发展，构建以零碳能源为基础的新型能源体系。他指出未来能源和电力系统将面临多重挑战，包括能源体系的数字化、电动车的大规模推广、储能的发展等。要解决这些问题，需要从电力电子系统的调度、风光为基础的电力系统稳定性和终端用户等方面入手，同时需要考虑电力系统的经济性和环保性。



- **柴麒敏** 国家气候战略中心战略规划部主任、研究员  
中国环境学会碳达峰碳中和专委会副主任委员兼秘书长

### 能源系统深度脱碳路径与数智技术应用展望

柴麒敏表示，目前国际上关于经贸、技术、企业治理、供应链，其中涉及到很多碳相关的标准、治理，对未来市场会产生较大影响，我国下一阶段非常重要的发展就是在技术和产业的创新上。他指出，储能成本的快速下降、安全性的提升和装机规模的扩大，进一步从不同的时间尺度为后续的新型能源体系和新型电力系统建设创造良好的基础条件。同时，可以看到数字技术未来应用于能源消费和供给端之后所产生的综合效应，涉及工业、交通、建筑、能源等领域，数字技术撬动减排的效应比较明显，有很大的发展空间。



- **王稚晟** 欧盟中国商会副会长，中国碳中和五十人论坛秘书长  
中国欧盟协会理事

王稚晟分享了欧盟中国商会发布的《中国企业在欧发展报告》，主要聚焦欧盟和中国的贸易发展、中欧的营商环境和绿色经济合作。他指出，欧盟能源转型的一揽子政策推出，以及俄乌冲突引起的欧洲能源危机，客观上促进了中国以光伏、风电、新能源汽车等相关企业在欧洲市场的高速发展。欧洲在数智化的绿色转型有很多经验值得中国借鉴，比如欧盟的电动车市场没有发展起来的主要原因是快速充电桩系统不完备，所以欧盟在虚拟电网布局来解决“里程焦虑”，从而推动欧盟电动车市场的发展。



李琦 中国科学院武汉岩土力学研究所研究员

## 中国煤电行业高空间分辨率二氧化碳地质封存潜力评估

李琦指出，火电行业是当前中国CCUS示范的重点，也是技术服务的重点对象，到2025年煤电CCUS减排量将达到每年600万吨，到2040年达到5亿吨。燃煤电厂加装CCS可以捕获90%的碳排放量，当前技术适用性标准和成本是影响现役煤电机组加装CCS的主要因素。为了降低综合投资成本，完善碳市场的机制建设是推进绿色煤电发展的重要手段，源汇匹配成本占优的地区可以率先开展CCUS集群规划与建设。



许浩 腾讯可持续社会价值副总裁

## 数字化技术结合机制创新，加速低碳转型

许浩介绍了腾讯从三个领域推动低碳转型，一是在消费者领域，利用社交网络和消费者之间的联系，推动绿色低碳的生活方式；二是在产业领域，发挥数字化的力量推动产业转型，同时让传统产业变得更加高效；三是推动低碳技术的创新和落地应用。并介绍了腾讯将数字化和低碳转型四条结合路径，包括碳LIVE低碳创新生态平台打通低碳领域信息的屏障，搭建虚拟电厂优化设备调度以调节炼钢过程的总体电力负荷，利用游戏引擎的渲染技术将地质封存的二氧化碳演变过程可视化，以及基于激光雷达智能检测技术测算林业碳汇。



马超 中国电建集团海南电力设计研究院有限公司  
规划咨询院院长助理

## 海南电力系统规划及前景展望

马超介绍了海南电力装机情况、电力消费现状、电网建设现状、电力系统特征和电力系统面临形势。并基于海南省电力现状以及规划情况，提出构建海南新型电力系统的“4+3”体系，即4个打造、3个坚持，包括打造清洁低碳的电源、打造坚强智能的电网、打造多元互动的负荷、打造灵活可靠的储能，坚持节能提效，坚持技术进步，坚持改革创新。



黄仁杰 国家能源集团乐东发电有限公司副总经理

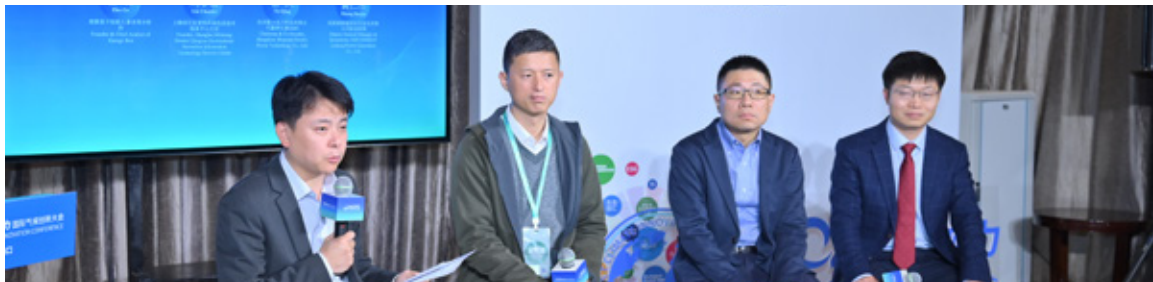
## 煤炭清洁利用的国能智慧，燃煤电厂绿色转型的国能方案

黄仁杰介绍了国能集团在煤炭清洁利用方面的实践，他指出煤电的污染重点是烟气中的污染物，包括氮氧化物、二氧化硫、粉尘，以及发电过程中产生的废水。目前乐东电厂已经将这些污染物降到当前标准的3-10倍，并针对“白烟”视觉污染进行深化处理。同时，国能集团积极履行社会责任，将工业废水、生活污水及莺歌海镇污水处理厂的中水，全部集中处理并分类利用，处理后的合格淡水用于厂区绿化，并向周边瓜农提供灌溉用水。



## 圆桌对话

## 打造能源智慧大脑, 共建双碳产业新生态



探索能源领域数字碳中和的可行路径, 是当下时代发展的重要命题之一。作为低碳转型的重要推动力, 数字化、智能化技术带来的效率和成本优势日益凸显, 充分发挥技术创新的支撑作用, 促进数字化和绿色化的产业融合, 推动能源绿色生态建设, 是实现转型升级和长期可持续发展的基础。当前, 有哪些数字化技术可以促进能源企业生产和运行的数字化、智能化转型, 从而加强能源数据智能化管理、分析、预测, 助力能源生产提质增效?

- **刘春蕾**表示, 国内外电力公司已经在数字化方面做了很多探索, 比如电能实业公司用AI技术判断电力消耗的特点, 港灯公司用机器学习判断冷却水的温度来降低能耗等。他提出, 除了技术的数字化, 新能源企业也应该重视ESG管理以及合规管理方面的数字化, 注重在建设光伏、风电的过程中的环境影响评价, 从而避免违法违规导致被停产、被责令整改等各种对企业实际运营带来的风险。
- **俞庆**指出, 电力企业目前面临三大挑战, 一是大量的可再生能源并网和使用带来的技术问题, 二是电力的数字化管理的薄弱点在电力的负荷侧, 如何挖掘需求侧的灵活性, 实现源网荷互动, 三是如何帮助企业在拓展综合能源方向的过程中提高经济性, 实现更多绿色和消纳的问题。他提出, 在服务企业用电用能管理过程中, 可以从可监测、可管理、可分析、可控制四个层面发挥数字化价值。
- **黄仁杰**建议通过大数据可以提供最优的自动运行方案, 帮助节能。他分享了过去几年中, 公司进行的多种数字化转型探索, 认为数字化的核心是为企业创造效益, 而思维和管理模式也要跟上数字转型的要求。



主持人: 诸葛

能源盒子创始人兼首席分析师



刘春蕾

上海闵行区青悦环保信息技术服务中心创始人



俞庆

杭州数元电力科技有限公司董事长兼CMO



黄仁杰

国家能源集团乐东发电有限公司副总经理



## 分论坛总结1-5 成果分享



在12月21日五场平行分论坛结束后，中国管理科学学会可持续发展管理专业委员会副主任、上海外商投资协会绿色低碳分会副会长吕建中先生作为主持人，邀请五位分论坛主席进行总结与成果分享。

**杜欢政：**循环经济分论坛聚焦于如何将应对气候变化问题从理论概念、法律法规政策落实到项目，在构建产业链过程中激发内在动力，实现既循环又经济，并解决气候变化应对问题。主要总结为以下五点：

一是循环经济对“双碳”有巨大贡献。中国将近100亿吨左右的二氧化碳排放，循环经济可以解决25%的控排任务。二是要实现循环经济必须依靠构建新型产业链。三是产业链的链接需要有国家政策的支持，如EPR生产者责任延伸制或消费者责任延伸制。四是需要有新技术的支撑。五是需要资本的介入，才能把产业链闭环构建起来。

循环经济要实现既循环又经济，需要“推起来、链起来、赚起来、买起来”，通过政策、技术、资金，将生产端、消费端、供给端、需求端用闭环的方式链接起来，才能实现真正的可持续发展。

**刘岱宗：**基础设施分论坛以“绿色、智慧与韧性-可持续城市的未来”为主题，来自政府、学术机构、智库、企业、NGO、第三方机构等利益相关方围绕城市交通、建筑、垃圾处理、城市循环、城市本身能源体系改造，以及帮助新型城镇化产生更大经济性效益等方面献计献策。

基于双碳目标的城市化更新改造，是中国未来30年的主要驱动力之一。作为能源、粮食、交通、建筑等行业系统性减排工作的载体，城市化转型面临着巨大挑战。切入点之一是从消费侧领域推动，比如水泥、钢铁行业的碳中和完全依靠生产端很难实现，而50%的钢铁水泥是卖给建筑和房地产商，通过推动房地产业积极探索零碳建筑，用ESG评价影响股票，低碳转型就会出现经济效益，从而提升城市改造升级和低碳工作。可持续城市的未来是一个“蓝海”，将会在消费侧发力的历史进程中扮演重要角色。

**于晓东：**围绕“可持续农业与乡村振兴”主题，农业分论坛有18位嘉宾就未来的土地谁来种，绿水青山就是金山银山怎么实现，“生态产业化、产业生态化”两化怎么落地等问题展开交流与分享。主要总结为以下四点：

走农业可持续发展之路，一是实现基础条件可持续，包括土壤空气水等环境方面的基础条件，也包括农业生产所需的基础设施条件；二是实现顶层设计可持续，包括政策、法规、空间规划等可持续；三是实现产业投入可持续，包括资金投入、人才投入；四是实现农产品市场可持续，由于品牌、渠道、市场的不稳定性，阻碍农业的发展。通过农业适度规模化、生产机械化、管理信息化、商品标准化、市场品牌化这五化的建设，实现农业现代化，助力我国成为农业强国。

**○ 诸葛：**能源分论坛主要围绕数字化能源展开讨论，当前全球使用的主要能源仍是化石能源，未来风光氢等新能源将成为主力能源，如何利用数字化技术让新能源可调可控，既是机遇也是挑战。

在分论坛的讨论中，提到气候问题的几个关键数据。全球温度升高1.5度，这是不影响多数人生活的最大程度；如果上升到2度，上海黄浦江、海口海边可能会被淹没；如果升到4度，目前全球50%人口居住的地区将全部变成海洋。所以发展新能源成为主力能源，是应对未来挑战的重要趋势。当前，电力行业是一大碳排放源，发展光伏、太阳能、风电以及其他新能源形式，转变消费者理念，号召公众为绿色能源买单，将气候变化与大众利益的关切加深，才能解决气候变化领域发展阻碍的最关键问题。

**○ 吕秀娟：**ESG与影响力投资分论坛聚焦探讨如何推动企业主动进行环境信息披露、采取可持续投资策略，以促进经济社会绿色低碳转型、积极应对气候风险。主要总结为以下两点：

一是从国际层面看，ESG与影响力投资领域起步较早，但仍面临许多发展挑战，在全球层面仍未达成共识。从国内层面看，虽然国内起步较晚，但在“双碳”目标引领下，已经有很多资本进入到气候领域。

二是ESG投资针对于二级市场的讨论已经开始往一级市场转移，股权投资市场也开始出现更多以ESG标准做投资的基金。而影响力投资从公益资金和慈善基金倡导和推动，逐渐转变为往商业资本做延伸。目前影响力投资在一级市场上还没有统一的话语体系，希望未来能够在国内与国际上达成共识，促进更多的政策资金与民间资本、公益资本关注可持续与应对气候变化相关议题。



**主持人：吕建中**

中国管理科学学会可持续发展管理专业委员会副主任  
上海外商投资协会绿色低碳分会副会长



**杜欢政**

联合国环境署-同济大学环境与可持续发展学院特聘教授  
同济大学生态文明与循环经济研究所所长



**刘岱宗**

交通与发展政策研究所 (ITDP)  
东亚区首席代表



**于旭东**

海南大学农业农村与乡村振兴学院书记



**诸葛**

能源盒子创始人兼首席分析师



**吕秀娟**

Impact Hub Shanghai联合创始人  
影响力资本合伙人

# 绿色制冷平衡“升温”与“降温”

Green Refrigeration to Balance "Heating" & "Cooling"

制冷关乎气候变化的减缓、适应，也是实现可持续发展目标，提高人类福祉的重要一环。制冷在维持食物新鲜、保证医疗和数据中心正常运行起到重要作用，但同时也是巨大的温室气体排放源。国际能源署指出，全球约10%的电力被用于空间制冷（空调、电扇），许多制冷剂采用的氢氟碳化物，更是比二氧化碳强上百甚至上千倍的温室气体。当前，全球制冷业的绿色化进程如何？绿色制冷技术有哪些创新解决方案，能够助力企业从制造、产品及整体上加快降低碳排放水平？海南因特殊气候条件，制冷是地区能源消费及温室气体排放的一大源头。海南省也一直在积极落实《〈蒙特利尔议定书〉基加利修正案》、国家《绿色高效制冷行动方案》等要求，研究制冷转型路线图，海南有望成为我国制冷绿色低碳转型的领先地区，并推动国际绿色制冷合作。本分论坛将邀请国内外顶尖专家学者、行业代表，围绕一系列政策、行动、技术等机遇与挑战展开讨论。

分论坛由绿色创新发展研究院副主任汪燕辉主持。

## 会议致辞

### 滕文亮

海南省生态环境厅  
应对气候变化与科技财务处二级调研员

滕文亮介绍了海南省积极落实《蒙特利尔议定书》、《基加利修正案》及国家方案相关规定，研究与制定海南省制冷行业碳达峰与绿色低碳转型路线图，努力实现建设清洁能源岛的目标。海南将持续深化绿色制冷领域的国际交流与合作，积极推动绿色制冷商业模式的创新，并从消费端进一步深化节能理念。



## 主题演讲

- **周大地** 国家发改委能源研究所原所长  
中国能源研究会原常务副理事长

### 新型能源体系和热泵系统的新领域

周大地提出要实现碳中和，需要加快低碳能源转型，建立新型能源体系，以风电、太阳能、核电、水电等非化石能源为主要能源。建筑、工业等领域的空调制冷也应注重节能减排，采用新技术提升能效。此外，零碳化采暖和空调制冷也是实现碳中和的重要手段。



- **胡敏** 绿色创新发展研究院主任、联合创始人

### 绿色制冷与双碳战略实施

胡敏强调了制冷技术不仅关系到气候变化，也与全球可持续发展的十个目标有关。目前，我国的绿色高效制冷行动方案是全球首个此类方案，实施1+N措施可以实现达峰。建议制定城市制冷降温方案、推动低成本被动制冷技术和落实海南省的绿色高效制冷方案。



- **成建宏** 中国标准化研究院资源环境研究分院研究员

### 绿色制冷转型和标准化探讨

成建宏分享了中国正在进行制冷行业的标准化工作，政策设定了不同阶段、不同产品的节能目标，同时正在评估是否需要进一步提升，并设想未来从电器替代、新能源、新场景、新产品的研发级标准化等方面推动节能减排。



- **胡建信** 北京大学环境科学与工程学院教授

### 《基加利修正案》履约背景下，制冷剂绿色低碳转型替代路线

胡建信分享了制冷剂的绿色低碳问题、面临的形势，以及制冷剂替代与社会、经济和环境的影响。胡教授认为，制冷剂的绿色低碳转型路线应从技术可行性、兼顾环境友好性、高效率与成本等方面综合考量与评估，根据具体情况精准减碳。





周南 美国劳伦斯伯克利国家实验室(LBNL)首席终身科学家

## 绿色制冷转型与建筑零碳化国际趋势及最佳实践

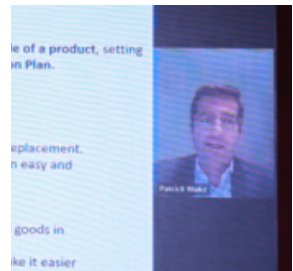
周南介绍了气候变化带来极端天气对制冷的影响,以及如何通过各种低成本、高效率的技术和措施来应对这种影响,并表示这些技术和措施的大规模应用可以有效实现净零建筑,而政策和激励措施对于推广这些技术和措施至关重要。



Patrick Blake 联合国环境规划署(UNEP)项目主任

## 中国绿色制冷促进全球可持续发展的机遇

Patrick Blake介绍了联合国环境规划署(UNEP)围绕制冷在全球主要区域与经济体开展的主要工作,包括在“人人享有可持续能源”倡议框架下,联合私营与公共部门协同合作,共同推广与促进提高全球能效一倍目标的实现,旨在确保人人能够获得负担得起的、可靠的、可持续的现代能源。



Fionnuala Walravens 环境调查署(EIA)高级项目主任

## 欧盟含氟温室气体法规对空调与热泵行业以及全球贸易格局的影响

Fionnuala Walravens介绍道,今年10月,欧盟对含氟温室气体的使用推出了更加严格的限令,对市场发出了明确的信号。法规推出后几周时间,数十亿欧元的资金涌入天然制冷剂热泵设备领域。Fionnuala提出,欧洲作为中国制冷产品的主要进口国,建议中国制冷产品供应商与创新机构积极抓住这一机遇,深入开拓新的市场与国际合作机会。



## 圆桌对话

## 绿色低碳转型地方实施



- **成建宏**介绍了能效标准是根据节能量和技术支撑力等因素来评估的,目前重点关注民生领域和轻商领域的节能。在新的标准体系与考核指标中,融合了更新换代的产品功能,以及冷库、机房、园区等大型能源系统的构建需求,以及时适应行业最新发展动态,并发挥引领作用。
- **冯向军**从企业的角度分享了应对冷链发展的具体措施,企业应根据市场需求与新技术变化,提供具有集成化、智能化、可视化的节能系统改造方案与应对产品。她认为,制冷剂的替代方案需根据具体国情,探寻适当的途径、方法与节奏,团结企业共同探寻最佳实践方案。
- **胡建信**介绍了制冷剂对于减缓升温的贡献不亚于甲烷,数据是决定目标实现的重要考量,涉及海南省的具体实施路径,摸清数据现状是第一步。同时,海南的成功经验将对印度、中东国家以及国际市场具有积极的影响。
- **王国栋**表示海南省作为典型的冬暖夏热地区,用冷需求高,海南自2019年起积极落实国家相关政策文件,制定省级到县级实施方案,通过政策和标准的引领有效落实推进绿色制冷工作的开展。



**主持人:杨洁**  
产业在线董事长



**成建宏**  
中国标准化研究院资源环境研究分院研究员



**冯向军**  
大金(中国)投资有限公司  
技术开发研究院副院长



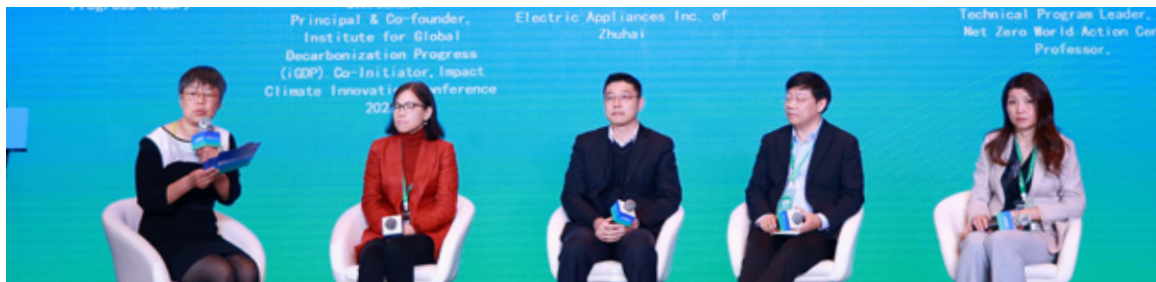
**胡建信**  
北京大学环境科学与工程学院教授



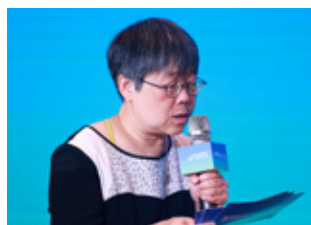
**王国栋**  
海南省节能减排协会秘书长

圆桌对话

# 制冷行业绿色低碳转型的全球合作机遇与挑战



- **胡敏**提到中国空调能效已实现全球领先水平，作为制冷产品最大的生产国、出口国与消费国，中国对于全球制冷行业绿色转型影响深远，且贡献潜力不亚于太阳能板。她建议中国在与国际合作时，应当技术把控环节发挥更大的作用。
- **王现林**认为全球贸易壁垒限制了高效制冷产品以及绿色低碳制冷技术的普及，建议从产品生产制造环节开始使用更加低碳环保原材料，且持续技术升级。在产品回收阶段，应充分遏制制冷剂的排放，并回收再利用产品中的铜、铁、塑料等材料。
- **曾磊**表示中国制冷产品在全球拥有巨大体量，以及重要产业链作用，中国有潜力去引领全球，特别是发展中国家实现制冷绿色低碳转型。他认为在政策层面，全球需达成共识、联合行动。品牌企业应引领转型，向市场提供最高效的产品并实现其碳中和承诺。
- **周南**认为有效推进发展中国家在制冷行业供应链上的合作时需充分考虑当地实际需求，推行适应的技术，通过能力建设等方式提高当地标准制定，加大投资可有效引导清洁高效技术的发展与普及。



**主持人:汪燕辉**  
绿色创新发展研究院副主任



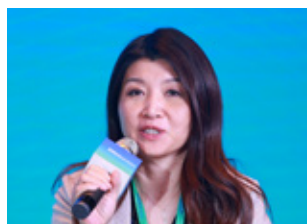
**胡敏**  
绿色创新发展研究院主任、联合创始人



**王现林**  
格力电器家用空调技术部部长



**曾磊**  
CLASP中国项目主任



**周南**  
美国劳伦斯伯克利国家实验室 (LBNL)  
首席终身科学家

# 中国气候治理智慧的国际化传播

International Communication of  
China's Climate Governance and Ecological Civilization

当前，气候变化和生态环境治理已成为全球主流议题之一。开展国际化传播，讲好我国在积极应对气候变化和生态文明建设的“中国故事”，积极分享成果和经验，有助于我国在气候变化国际治理体系中塑造更好的国家形象，拥有更多话语权，并推动更广泛的公众理解、关注和参与。气候传播分论坛以“中国气候治理智慧的国际化传播”为主题，探讨如何在气候治理的历史机遇下，讲述“看得见”的气候变化故事，向国际社会传播我国在气候行动中的真实声音，引导更多公众参与到气候及环境保护行动中来。

分论坛由Taskforce Consultancy创始人、总裁，前中央电视台英语新闻频道双语主持人、记者邢哲铭主持。

## 会议致辞：

## 加快推进绿色丝绸之路建设 构建中国全球气候治理话语权

### 王胜

中国南海研究院党组书记、院长  
海南公共外交协会副会长

在全球气候治理面临的多重挑战下，中国助力落实国家自主贡献目标，共享发展机遇，建立“一带一路”能源伙伴关系，积极倡导应对和适应气候变化的南南合作，塑造了有担当、负责任的大国形象。对持续提升中国全球气候治理话语权提出几点观察和观点，一是持续发出共建绿色丝绸之路的响亮声音，“大张旗鼓”地吸引全社会的广泛与系统参与；二是进一步构建应对全球气候变化规则标准；三是加快完善中国在应对气候变化领域的对外传播体系，用数据、实践和国家行动讲好中国故事。





## 主题演讲

曹海东 南方周末编委、绿色新闻部主任

### 寻找绿色传播的“引爆点”

通过分享南方周末绿色传播的实践案例，总结了在绿色传播方面的六点经验。

**信息硬度：**强调了绿色新闻应该具备的严肃性、专业性和科学性；

**绿色议题设置：**通过不同形式的报道，探寻真相，记录与瞭望绿色议题，以及敏锐捕捉话题；

**叙事表达：**从价值传播转向叙事传播，以故事为本、人物为先；

**研究力：**不仅仅聚焦于新闻叙事，通过调研、调查等方式扩展到媒体研究层面，增加绿色传播方面的话语权；

**产品化：**通过沉淀绿色传播工作的内容，发布“漂绿榜”、知识付费课程等实际产品，扩大影响力；

**风险沟通：**通过推动公共政策制定、搭建沟通平台等方式，促进绿色传播与公众、政府、企业等各方面的沟通与合作。



张艳 琼台师范学院科研处处长  
海南省生态环境厅应对气候变化专班专家

### 引导青年低碳生活方式的海南实践

张艳指出，低碳生活方式有巨大的减排潜力，她分享学校通过开设课程和实践活动，设计个人碳排放量计算小程序、以及低碳宣讲等方式，培养学生的生态思想和低碳生活意识的实践。



侯黎强 中国日报社国内部主任记者

### 广泛参与的气候行动与“逆多元”化的气候报道格局

从讲述中国应对气候变化故事的多年从业经验出发，结合 COP28 的亲身经历，分享了气候变化国际传播的现状与建议。媒体应利用能源转型成本转移到消费端的窗口期，将“气候变化”转变为大众阶层的话语体系，提升公众意识，让公众成为气候变化行动的推动力。梳理了目标气变国际传播脉络的相关问题，并提出相关建议：优化政策语言，打造媒体内部密切合作、多个跑口的气候变化报道矩阵，充分发挥NGO组织在推动气候行动多元主体参与气候变化传播的沟通桥梁作用，企业应将自身故事融入到国家双碳目标大局（如总结对发展中国家有借鉴意义的具体经验），学界开展更多针对具体问题的具体研究等等。



曾月 橙知优德教育创始人

## 青少年应对气候变化在行动

曾月介绍了利用社区实践活动让青少年更好地理解可持续发展的意义。同时分享了社区开展多种国际青少年绿色行动，并鼓励他们将活动所学应用在社区绿色实践活动中，提升青少年的生态意识和绿色行动能力。



李诗扬 瑞尔行为中心创始人&总经理

## 引导公众气候行动的国际舆论和国内实践

瑞尔行为中心通过「气候变化需要行为改变」等一系列研究，发现需求侧气候行为改变在实现双碳目标中的重要性，并从三个维度制定了应对气候挑战的行为解决方案：

第一，识别高影响力、高可行性的公众气候行动，从 113 个气候行动中筛选出 8 个最值得聚焦的气候行动（低碳营养饮食、购买电动汽车、减少食物浪费、减少驾驶里程、安装光伏、安装热泵、购买节能空调、减少家庭垃圾）。第二，开发行为工具助推公众气候行动，如通过行为工具箱赋能餐企减少食物浪费等。第三，制定公民气候行动指数以追踪行动变化趋势。



赵亮 空气侠创办人

## 中国乡村气候治理智慧：从地坑院到光伏顶

赵亮带领团队以“传统村落能源转型与气候传播”为切入点，挖掘和传播乡村气候应对的典型案例分析故事，发现在推动气候治理的进程中，传统适应智慧与可再生能源可以共融，并分享了两个案例。一是位于陕西关中地区的“地平线下的古村落”——基于自身气候和土壤条件而生的地坑院落，冬暖夏凉、节能节电，将建筑可持续发展的中国传统智慧延续千年。二是位于黄河岸边向阳而生的零碳村落，采用的“光储直柔”新型配电系统开创了农村终端用能清洁电气化的应用模式。他呼吁这些案例需要来自政府、企业、科研机构、媒体、社会组织和村民等多元群体的共同发掘、参与和传播，特别强调要尊重在地居民的能动作用和智慧，以村落居民为传播主体，原生态叙事+科学传播相结合，重视“她”力量。



## 圆桌对话

## 气候议题的有效传播路径



全球极端气候事件频发，媒体的关注和报道，牵动着全球的目光。刚刚结束的COP28，全球媒体聚焦，从多个维度报道不同利益相关方的不同声音和观点，以及气候变化谈判进程中的曲折、妥协和共识的达成。中国政府坚定不移走生态优先、绿色发展之路，积极稳妥推进碳达峰、碳中和。中国企业在能源转型、绿色产业、可持续发展方面提供了很多卓越的、全球共享的解决方案。如何在国际社会传播我国在气候行动中的真实声音，讲好气候变化的中国故事？如何引导更多利益相关方以及公众参与到气候及环境保护行动中来？

- **冯人杰**分享了在印度开展气候外交研究和担任驻地记者站翻译的经历，从国际一线工作视角出发，分享了相关洞察。在国际传播内容方面，建议找到有巨大潜在空间的议题，增加在议题设置方面的引导力，如发起成立全球风电联盟，提升在风电领域的国际话语权和对外传播能力。作为区域国别研究者，应在中国气候故事的国际化传播工作中做好“最后一公里”的工作，如在东南亚国家，通过在对象国的田野调查了解当地的实际需求，用当地的语言（而不是英语）有针对性地去传播中国故事，从而减少和消除由语言、文化、需求差异等造成的“传播折扣”。
- **郑晓雯**分享了作为SEE基金会的项目人员的相关实践。作为项目部门而非传播部门，仍会将传播融入到项目设计与执行的全过程中，在传播上匹配足够的资源、资金和关注度，并思考如何更好地传播甚至破圈。作为一家自助型的基金会，可以达成“累计影响和带动了近9亿人次公众成为环保的支持者和参与者”的数据，离不开与众多利益相关方的联动和赋能，提高了项目传播的广度。同时，我们也在不断提醒自己，唯有扎实做好内容和成果，才能取得深远的传播效果。在国际化传播方面，SEE 积极带领中国的企业家参与到 COP 气候变化大会中，一方面是希望中国企业在国际舞台上传播自己的气候行动故事，另一方面也希望让中国企业看到国际层面对气候议题的重视程度，鼓舞中国企业在应对气候变化之路上走得更远、更可持续。

● **付德敏**作为较早的从传统矿山企业到低碳环保行业的转型者，持续地将自身的转型经验分享和传播给广大面临转型难题的中小企业，并为中小企业搭建“零碳升级”的服务平台。当前，由于对脱碳转型的紧迫性和必要性缺乏认识、对脱碳技术和策略缺乏了解、对脱碳的经济效益和长期价值缺少认知，中小企业相对没有主动转型的意愿。她呼吁现阶段应该有更多的传播主体参与进来，积极地倡导低碳环保理念，宣传低碳技术和策略，以及零碳转型蕴含的商机和经济效益，包括公众的积极参与等等，促使企业采取更积极的行动实现零碳转型的升级。

● **何弦**作为播客的重度爱好者和大气科学领域的研究者，讲述了与伙伴乐园选择在“窄”播媒介上聚焦气候变化与大气科学这一小众话题的故事。她介绍，相对于时下的短视频，播客的时长更适合承载更深度的讨论和内容；而相对于科研论文的绝对严谨叙事，播客可以使科研工作者更充分地分享个体的鲜活认知，容纳更多元的叙事主体和内容，听众对气候变化议题呈现更鲜活的“形态”也更感兴趣。气候议题的破圈与大众传播不仅要有科学数据的支撑，还要贴近日常生活和热点，增加趣味性，更多的利益相关方可以通过播客这一载体做中长期价值的传播。



**主持人:邢哲铭**

Taskforce Consultancy创始人、总裁  
前中央电视台  
英语新闻频道双语主持人、记者



**冯人杰**

印度尼赫鲁大学  
国际研究院(气候变化方向)博士  
暨南大学中印比较研究所特聘研究员



**郑晓雯**

SEE基金会气候变化与商业可持续  
高级项目经理



**付德敏**

碳坊(北京)科技有限公司董事长



**何弦**

「不成气候」播客主理人



# ESG与企业国际化发展

ESG & Corporate Globalization

积极致力于ESG建设的公司正在不断获得可观的市场竞争优势。虽然ESG只在一些司法管辖区对上市公司是强制性的,但在全球化进程日益加速的国际市场,ESG全球化拓展趋势十分明显。长期聚焦并投资ESG的企业可以有效维持并适应不断变化的市场环境。ESG分论坛以“ESG与企业国际化发展”为主题,探讨ESG原则如何融入企业的核心战略,节约更多成本并获得能耗低、资源浪费少和整体运营成本下降的良好收益与面对不同国际市场对企业ESG的监管要求,我国企业如何更好地辨别风险与机遇,制定一套综合性的、可行的可持续披露体系,来增强国际竞争力。

分论坛由上海交通大学安泰经济与管理学院副院长尹海涛主持。

## 会议致辞

### 张政伟

国际可持续准则理事会 (ISSB) 主席特别顾问  
兼北京办公室主任

张政伟在致辞中,围绕习近平主席对于一流企业“产品卓越,品牌卓著,创新一流,治理现代”的四个标准,提出ESG是助力中国企业国际化发展,打造一流企业目标与国际化发展互相促进重要抓手。他指出企业要勇于先行一步,主动对接,主动拥抱ISSB国际可持续披露标准,助力中国成为ESG高地。



## 主题演讲

● **赵晓蕾** 联合国工业发展组织投资与技术促进办公室(中国上海)主任  
上海交大-联合国工发绿色增长联合研究院联合院长

### 联合国工业发展与企业国际化发展

赵晓蕾介绍了联合国工业发展组织如何全方位的赋能一个国家的工业部门、产业部门和创新。面对当今的全球工业发展趋势,她强调工业可持续发展的重要性,中国作为工业竞争力前三大的经济体,中国企业走出去时要充满自信,用ESG作为国际化的语言与世界进行交流,发挥在国际竞争中的特殊和优势。同时她认为在将挑战转化为可持续解决方案的新时代中成功的关键在于公平的全球化发展和国际社会的团结协作。基于此工发组织为中国企业搭建走出的桥梁和提供国际化高能级交流、技术合作的平台,助力中国企业走向世界。



● **迟巍** 清华大学领导力与组织管理系长聘副教授、经济管理学院院长助理  
清华大学-莱斯大学人力资本与可持续创新联合研究中心主任

### ESG背景下的人力资本创新与国际教育探索

迟巍以ESG背景下的人力资本创新与国际教育探索为核心,阐述了目前清华大学-莱斯大学人力资本与可持续创新联合研究中心目前在绿电项目、光储直柔发展研究项目以及上市公司ESG项目三个课题方面的研究。她表示研究中心一直致力于ESG方面的研究,并通过举办年度的战略人力资本、创新和可持续发展论坛,推动学术界、企业界对ESG方面研究与实践,增加ESG国际教育学术交流。



● **孔玲** 谦楹科技创始合伙人兼执行总裁

### ESG治理,企业高质量发展之钥

孔玲围绕ESG兴起底层逻辑、国内国际风险与机遇、ESG一般实践三个角度进行分享。从行业环境观察,一是负责任投资的增长,投资机构将ESG整合入投资决策;二是在能源转型、碳中和的大背景下,国内的决心、速度与国外贸易政策与碳足迹等挂钩,市场影响力加大;三是IPO收紧背景下,对于企业高质量发展要求趋势明显;四是国内监管对于ESG信息披露开始重视,向国际靠拢,企业评级总体呈上升趋势,倒推企业治理与表现。孔玲强调企业要通过中长期规划来构建可持续发展的道路,将ESG治理融入企业实践体系,提升高质量发展的能力。



● 倪军 上海交通大学溥渊未来技术学院院长, 宁德时代首席制造官

## 企业责任与企业国际竞争力养成

倪军表示实现碳中和, 锂电是关键要素。在碳中和大势所趋的环境下, 宁德时代从公开披露为起点, 逐步地为可持续发展做出自身的贡献。在业内首次提出针对锂电供应链碳排放的整合工具CREDIT, 帮助了供应链尤其是中小企业, 建立起可持续发展的框架和体系。此外, 宁德时代已经通过能源替代、技术创新、商业模式创新等方面进行了绿色转型, 对碳中和做出了巨大的贡献。目前宁德时代已经全面拥抱碳中和, 作为企业的奋斗目标, 从生产制造、供应链、工厂、产品, 以及循环生态, 对零碳电力, 做出应有的贡献。



● 孙孝文 南方周末研究院副秘书长, 南方周末CSR研究中心主任

## ESG:中国企业国际化“必答题”

孙孝文表示, ESG是中国企业的连接器, 既可以连接国家战略, 也可以连接企业业务。然而目前, 中国企业尤其是出海企业, 在ESG领域的行动仍有所不足。孙孝文为企业如何回答ESG这道“必答题”提出了加强管理层ESG培训、完善ESG治理体系、建立ESG的风险管理体系、建立多层次、多元化、多类型的伙伴关系、强化投资者和利益相关方沟通、编写发布一份符合国际标准的ESG报告这六点建议。孙孝文呼吁中国企业国际化要有超越合规之上的追求, 共同努力打造中国ESG高地。



## 圆桌对话

## 国际贸易“绿化”趋势与“碳壁垒”破局之道



欧盟碳边境调节机制 (CBAM) 是全球首个生效的碳关税法案,而这仅仅是欧盟绿色协议中的一个部分,除了CBAM、《新电池法》等,发达国家还在酝酿更多的绿色贸易新机制。“绿色低碳”正在重写国际贸易规则,对国际经贸格局产生深远影响,围绕低碳规则制定权的博弈将更趋激烈。在全球合作应对气候变化的背景下,国际绿色贸易规则呈现什么发展动态?全球产业链、供应链布局将出现什么新的变化,对跨国企业全球布局有何影响?中国企业该如何应对,化被动为主动,积极应对碳壁垒给出口贸易带来的冲击,抓住绿色低碳发展机遇?

- **王稚晟**指出针对欧盟提出的碳边境调节机制 (CBAM) 单边政策,希望所有中资企业在共同组织下积极应对,用国际语言表达企业的声音与诉求。同时中国企业需要加强与国内律所在应对绿色壁垒方面的探讨和合作,主动推动各方共同应对气候全球化挑战。作为中欧商会副会长,他强调中国企业与欧洲企业要共筑互信,促进经济繁荣。
- **龚万彬**通过介绍委员会十余年为企业提供碳排放、碳足迹、国际市场产品准入标准等服务的实践,提出EPD是当前很好的产品环境声明途径。他指出企业产品获得国际社会、市场需要具备三个条件:企业数据准备充分且成熟、有国际公认的规则和体系、必须有各方参与且具有公开性。面对当今产品EPD的紧迫性问题,他强调产品数据是基于动态模型,需要产业链支撑动态因子模型的建设,才能真正建成碳减排的情况。
- **刘春蕾**指出目前大部分中小钢铁企业对CBAM认识不足,需要帮助尽快普及与适应,同时指出我国产品EPD与国外产品的EPD在核算边界、算法方面有所差异,将来绿色产品的互认或成问题。他表示ESG与EDP数据从经济角度上看,是一个有效的资源配置方式。而目前ESG披露存在格式不统一、没有数字化、可信度比较低、目前第三方鉴证的非常少等问题。他强调中国需要投入更多的研究和投资,才能让数据和信息化助力ESG及EPD的发展。



● **李响**提到,企业要提升ESG表现,可能面临商业道德管理、董事会治理等问题,这取决于企业所处的行业生命周期和经营策略的不同。他指出,ESG关注四个方面,一是可持续发展目标与企业的抗风险能力治理水平提高相契合;二是ESG不是单独的课题,表现形式是公司治理;三是ESG的评价标准可以广泛应用,包括企业进入供应链的评价、投资评级等;四是明确ESG概念,现在很多企业把ESG报告做成了企业的宣传册,但缺少对其中所反映问题的关注以及采取行动。追求国际化要帮助国内企业提升对ESG的理解,避免出现漂绿现象。

● **王肖梅**表示,由于化工品的工艺复杂性,目前大部分化学品没有纳入CBAM的管控范围,但不代表未来不会。化工行业作为碳排放较高的行业之一,未来肯定会面临更高的发展要求和目标。在CBAM未来两年的过渡期,是化工行业产品市场技术以及经营策略调整的关键时期。生产企业应该从源头开始要求生产者承担更多的可持续发展责任,注重产品全生命周期的管理,这样才能让产品和市场有更多的绿色选择。



**主持人:刘国桢**

中欧碳中和创始人  
济碳(上海)科技有限公司CEO、创始人



**王稚晨**

欧盟中国商会副会长  
中国碳中和五十人论坛秘书长  
中国欧盟协会理事



**龚万彬**

上海环翼一米一平台创办人兼 CEO  
绿翼产品环境声明 (EPD)  
促进中心技术委员会主席



**王肖梅**

杭州瑞欧科技有限公司技术部经理  
注册安全工程师  
CCAA注册温室气体核查员



**刘春蕾**

上海闵行区青悦环保信息技术服务中心创始人



**李响**

国浩律师(上海)事务所合伙人

## 圆桌对话

## ESG治理, 重塑企业国际竞争新优势



当前,绿色经济与可持续发展成为全球性的时代主题。世界各国环境规制愈发严格,国际投资协定、自由贸易协定中环境保护条款日臻完善,各种隐形壁垒不断涌现,对企业的国际化发展带来新的挑战。ESG作为一种关注企业环境、社会责任及公司治理表现的投资理念和评价标准,亦作为一种治理手段,重塑企业可持续发展能力,成为构建企业国际竞争新优势的重要依据。企业如何积极构建自身ESG治理结构,打造优势,利用ESG的正向影响力,赢得利益相关者的支持与信任,降低融资成本和企业风险,促进企业国际化程度的提高?如何将可持续发展理念融入企业战略转型和国际化发展,创新商业模式与治理能力,更好落地ESG相关实践和项目?

- **尹海涛**指出,ESG对企业未来发展有很大影响,当前许多企业在国内发展良好,但用国际标准进行评分普遍偏低。国内企业要得到国际融资的支持,深度参与国际价值链,必须建立良好的ESG管理体系。他表示,通过国际化的语言进行交流很重要,比如“乡村振兴”可以和联合国可持续发展目标中的消除贫困和饥饿联系起来,收集数据并将评分进行标准化,评估它们的相关性。
- **郑温丹**指出,从全球市场来看主要有三大合规趋势,一是基于ISSB和其他国际标准发布市场合规性报告,以满足国际投资者的要求;二是跨境碳交易的成本将会大大提高企业的运营成本,企业需要把碳税成本纳入到考量运作过程,并体现在环境合规中;三是漂绿趋势,国际上越来越多气候诉讼,如果企业碳中和目标无法实现,可能会造成法律政策上全球范围内的风险。企业应该通过国际科学减碳的方法,设定以数据为基础、科学方法论为导向的减排目标,才能有利于企业长期合规的发展。

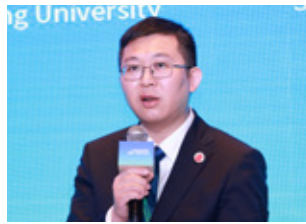
● **朱碧莹**表示,从风险暴露和管理两个维度分析中国ESG风险评级情况,在A+H股市场的评级结果趋近于正态分布,中风险等级的企业数量最多。对比今年和去年的数据,可以发现中国公司的评级在不断进步。她指出,近年来中国企业一直在努力优化实践并更好地表达,但仍需要关注披露准则的符合程度以及在ESG实质性议题方面是否有改善空间。

● **海迪·贝格**指出,中国企业在产品业务方面有很多优势,尤其是在太阳能光伏、新能源汽车等领域,但同时要注意在核心业务、报告管理方面适应ESG的要求。企业可以配备专门负责ESG管理的人员,同时高层管理层、业务部门和产品部门也要参与到ESG工作中,并注重与国际合作伙伴的交流与合作,了解相关规则,从而增强企业的ESG实践能力,更好参与到国际供应链中。



**主持人:钱斯群**

谦楹科技合伙人兼可持续发展副总裁



**尹海涛**

上海交通大学安泰经济与管理学院副院长



**郑温丹**

标普全球东南亚 ESG 解决方案主管



**朱碧莹**

晨星sustainalytics大中华区市场主管  
评级专家



**海迪·贝格 (Heidi Berg)**

丹麦工业联合会中国办公室负责人  
DI Asia Base可持续发展和ESG总监  
挪威商会副主席

# 气候金融与碳市场的融合与创新

Climate Finance & Carbon Market

截至2023年10月,全球共有28个碳市场正在运行,覆盖全球17%的温室气体排放,涉及全球将近三分之一的人口。随着全球碳中和目标的持续推进,碳边境税成为企业不可忽视的挑战,我国也在稳步推进全国碳排放权交易市场建设。气候金融分论坛以“气候金融与碳市场的融合与创新”为主题,探讨如何充分发挥碳市场功能作用,以实现全社会减碳成效投入产出最大化,加快应对气候风险的新型可持续金融体系建设,向绿色低碳的气候适应型经济体转型,以及在CCER重启背景下,企业如何抓住机遇制定切实可行的可持续发展方案,并有效应对碳关税挑战。

分论坛由国家气候战略中心战略规划部主任、研究员,中国环境学会碳达峰碳中和专委会副主任委员兼秘书长柴麒敏主持。

## 主题演讲:全球碳中和进程下我国气候投融资发展的前瞻

### 柴麒敏-分论坛主席

国家气候战略中心战略规划部主任、研究员  
中国环境学会碳达峰碳中和专委会副主任委员兼秘书长

柴麒敏在主题演讲中指出,全球碳中和实施过程中最重要的是资源配置,这离不开资金的支持。除了公共资金之外,根据全球大情景预测,每年应对气候变化的减缓和适应变化情况的资金需求为10万亿量级,可以通过碳定价一系列机制引导投资进入气候投融资领域,来弥补气候资金未来实施所存在的差距。我国是全球覆盖排放量最大的市场,交易额还有一定的成长空间,通过对比经济总量和排放量,中国碳市场未来的增长性预期比较高。





## 会议致辞

**罗洋** 海南省地方金融监督管理局监管二处处长

罗洋在会议致辞中介绍了海南在推动气候投融资建设所做的工作,包括建立电子维稳帐户、建设海南国际碳排放权交易中心,以及搭建海南自由贸易港的金融风险防范系统等。他表示下一步海南自由贸易港将逐步完善金融基础设施,推动跨境资金自由流动便利相关政策落地,未来在海南开展碳交易、碳领域的全球风险管理以及气候投融资等都是非常好的选择。



## 主题演讲

**周丽** 清华大学副教授  
能源环境与经济研究所副研究员、硕士导师

### 全国碳市场最新进展:扩容与CCER重启

周丽分析了CCER重启对项目开发产生的影响,以及未来全国碳市场纳管行业范围扩大,她指出水泥和电解铝纳入强制碳市场的总体趋势已经形成共识,但的过程仍存在很多研究性、争议性的问题没有解决,比如核算方法规则不清晰、如何清晰追溯发电端和用电端等问题。



## 主题演讲

**何国俊** 香港大学经管学院经济学系、管理与商业策略系教授, 香港大学ESG研究所所长  
香港大学中国经济研究所副所长, 芝加哥大学能源政策研究所中国中心(EPIC-China)研究主任

### 气候变化风险对中国上市公司的影响

何国俊表示, 气候变化影响很多方面, 对于企业来说, 一方面需要衡量暴露的气候风险, 并估计不同的气候风险对于经营表现的影响, 关注投入产出比发生的变化, 另一方面要考虑企业有没有更好的路径去适应气候风险。通过对不同行业和企业气候风险暴露损失的可视化分析, 可以帮助上市公司做投资决策。



**吴宏杰** 中国碳中和五十人论坛副秘书长

### 大力发展碳期货, 助推双碳目标实施

吴宏杰指出中国碳交易体系目前存在的问题, 包括缺乏有效的风险管理工具、市场交易以履约为主、碳市场的交易配额普遍偏低、多数试点碳市场日成交量比较小且交易不活跃等。对此, 他提出要建立完善的碳期货制度, 增加碳市场公众的参与度, 综合系统全面地把握信息, 运行价格发现和套期保值, 通过减少最小报价单位引入做市商制度, 鼓励履约企业和金融机构积极参与交易等方式来增强市场的流动性。



## 圆桌对话

# 气候投融资的中国挑战



据国家气候战略中心预测，中国到2060年新增气候领域投资需求规模将达约139万亿元，年均约为3.5万亿元，长期资金缺口在年均1.6万亿元以上。尽管气候投融资缺口巨大，但考虑到部分行业和项目的可融资性 (bankability)、有效激励机制的缺乏以及进行气候效益评估的门槛，目前私营部门的投资者对气候投资的认知还有不少提升的空间，需求还没有跟上。当前，中国开展气候投融资面临哪些挑战？如何创新气候投融资工具，增加盈利点，激发社会资本的动力和活力，推进可持续发展和应对气候变化？

- **王敏娜**表示，目前CCER可能会设定一个较高的基准，这会导致某些项目无法进入，所以会有其他补充机制，一是地方的普惠市场，二是VCS的需求。对于明年碳市场的发展机会，她表示一方面关注全国碳市场的扩容，CCER的重启和其他的方法学，另一方面也在关注非洲和南美的碳汇和NbS的项目。
- **薛华**表示，目前全球在经济下行的周期，资本市场比较悲观，但在未来双碳目标大趋势下，OGCI还是秉持长期投资的理念，投资方向不会有太大变动。比如甲烷减排领域国内外有一些差异，美国明年开始要对甲烷收费，而国内还没有甲烷减排的市场硬性机制，但可以提前做相应准备，油气行业又特别关注甲烷减排的领域，所以我们也和这类创业公司联系，可以作为明年投资的重点。
- **杨佳莹**表示，随着越来越多新能源应用场景的出现，新能源投资赛道已经处在非常白热化的阶段，今年能源+AI+数字化的趋势比较明显。目前行业关注比较少的是能源公平性，新能源基本上是发达国家的普及率比较高，而非非洲贫困地区用电都是问题。因此，未来非洲的新能源投资也是再石资本关注的一大投资方向。

- **张涵**建议政策制定者应建立协调机制,在绿色金融和气候投融资方面进行引导。他指出可以依靠数字技术建立完善的信用体系,推动碳市场的发展。传统的中心化信用体系,涉及到资金、企业情况等诸多因素,简单依靠人工的MRA,不足以支撑绿色金融体系的建设,而利用区块链技术可以实现绿色债权的认证,对外输出的数据报告都可以追溯,并且利用合约认证的机制,排除道德风险,提高效率,让各方都获益。
- **赵亚夫**表示气候科技赛道明年的驱动力可能来自于跨境海外市场,特别是欧盟碳边境税的影响。中国是制造业大国,海外市场对供应链相关的碳盘查和认证需求,会影响到国内供应商的排名。比如苹果对绿色产业链范围的关注,对供应商的影响已经非常明显,所以数字化管理在跨境碳的应用是明年值得关注的领域。



**主持人:王苡憬**

2060 Advisory影响力投资咨询  
创始人兼CEO



**王敏娜**

杭州超腾能源技术股份有限公司董事长



**薛华**

中油气候创业投资有限公司执行总监



**杨佳莹**

再石资本投资者关系总监  
ESG负责人



**张涵**

绿融创始人、总经理



**赵亚夫**

New Energy Nexus  
气候金融科技负责人



# 让“生态颜值”变“经济价值”

Ecological Carbon Sink: Turning Ecological Value into Economic Value

生态碳汇作为一种基于自然的解决方案,被认为是更为经济、安全的气候行动,在碳中和进程中发挥着不可替代的作用。据统计,地球上每年化石燃料所产生的碳排放约13%被陆地植被吸收,35%被海洋所吸收,其余部分暂留存于大气中。生态碳汇分论坛以“让‘生态颜值’变‘经济价值’”为主题,探讨如何抓住林业碳汇项目开发机遇与促进林业资源保值增值,同时探索蓝碳的保护、开发利用与国际合作空间。

分论坛由海南智渔可持续科技发展研究中心气候变化项目主任,万科公益基金会气候变化战略顾问乔峰主持。

## 主题演讲:海洋人工上升流增汇工程

### 樊炜

浙江大学教授,海洋工程与技术研究所副所长,博士生导师

樊炜分享了人工上升流技术,通过人工上升流技术加强底层海水的垂直交换,将底层营养物质带至海洋表层,促进藻类生长,同时能有效增加初级生产力,提高海洋碳汇能力,解决近海养殖引起的海洋环境问题。樊炜指出人工上升流技术目前在可靠性与效率方面有所提升,同时作为世界海洋碳增汇领域的中国方案写入IPCC特别报告。该技术目前在我国的东极岛和山东鳌山湾等地得到运用,并在海南省三亚南山角进行珊瑚生态修复试验。该技术有望成为解决珊瑚白化等海洋环境问题的重要手段。



## 主题演讲

● **王爱民** 海南大学教授,海南国际蓝碳研究中心首席科学家

### 在蓝碳背景下海南渔业碳汇现状与增汇技术

王爱民在分析海南碳汇渔业现状时强调海南省目前的渔业碳汇无论是在固碳总量还是可获得的交易碳收益都是很小的,需要大力发展双壳滤食性贝类、藻类的养殖,才能有效挖掘海南省渔业碳汇的巨大潜力。同时他还表示需要不断挖掘热带海洋牧场碳汇渔业潜力,重视珊瑚礁生态系统的碳汇与增汇能力并加强热带海洋牧场中珊瑚礁修复与珊瑚碳汇研究,促进海洋生态环境保护与增汇并重前行。



● **王胜** 中国南海研究院党组书记、院长  
海南公共外交协会副会长

### 加强蓝碳国际合作的重大意义及其实践路径

王胜强调中国和东盟都有非常丰富的蓝碳资源,在蓝碳领域合作空间巨大,发展蓝碳不仅促进我国与东盟国家在海洋经济方面的合作而且能为应对气候变化提供重要抓手。同时他指出我国需要不断丰富完善关于蓝碳的顶层设计,建立蓝碳科学的行业标准和蓝碳系列技术规程为蓝碳国际合作贡献中国方案。最后他表示我国需持续通过与东盟国家开展蓝碳增汇项目、搭建蓝碳国际合作交流平台、构建区域性国际化蓝碳交易市场、建设统一,高透明度,高流动性高级自愿减排市场以及加强蓝碳技术、政策和规则等方面的合作,共同促进蓝碳发展。



● **杨彪** SEE基金会秘书长

### 中国民间机构参与NbS的实践分享

分享了SEE基金会在过去的十五年里在全国不同区域、不同生态系统中开展基于自然的解决方案(NbS)项目。在荒漠化的区域,SEE针对不同的退化区域开展不同的恢复措施,目前在阿拉善恢复了近180万亩荒漠植被。在森林区域,SEE开展专门针对大熊猫栖息地恢复试点示范工作,帮助制定大熊猫栖息地生态恢复技术指南。在滨海湿地区域,SEE一直致力于与红树林相关的蓝碳生态保护和恢复,其在蓝碳方法的工作成效直接贡献国家应对气候变化的战略工作。对于内陆湿地,SEE基于自然解决方案恢复措施开展整个自然生态系统重建。他表示基金会将致力于长期搭建平台,针对在全国各地跟气候变化相关的一系列科学问题来做系统解决方案。



○ 赵鹏 海南大学海洋科学与工程学院副研究员、博导  
蓝碳与滨海湿地保护修复海南省工程研究中心副主任

## 滨海湿地温室气体清单核算方法-以海南省为例

赵鹏指出蓝碳最主要的问题是尚未纳入中国国家清单，编制蓝碳温室气体清单是将蓝碳纳入国家应对气候变化工作的关键环节。其团队通过建立国别活动数据和排放因子数据编制蓝碳清单，经研究发现在2010-2020年海南部分地区的红树林因人为破坏有所减少，导致该区域在清单上温室气体的排放增加，因此政府应加强红树林保护工作。同时他指出海南部分地区缺乏排放因子数据导致清单不完善，政府与科研人员应提高数据覆盖面。目前他的团队还进行了海草床修复、废弃虾塘红树林修复、岩礁生态系统修复、动物种群遥感和极地陆地生态学研究，助力生态环境保护和生物多样性。



○ 韩寒 海南智渔可持续科技发展研究中心创始人和理事长

## 滨海社区如何参与“生态产品价值实现”

韩寒分享了智渔团队目前开展的让渔回家项目，在应对气候变化与国家乡村振兴的背景下，强调以人为本，通过帮助渔村渔民科学利用生态资产，建设社区渔民参与机制，连接市场端、产品端与文旅生态旅游市场的三步走方式，促进渔业资产生态化，滨海生态产业化。未来智渔也将促进海南与东盟国家在生态价值实现路径方面的交流与探讨，共同打造具有中国本土化的滨海社区参与生态产品价值实现的模式。



● **陈宗铸** 海南林业科学院总工程师  
森林资源研究所(林业碳汇研究中心)所长

## 海南省林业碳汇价值实现实践案例

陈宗铸强调了林业碳汇是地球陆地生态系统的绿色财富,是新时代我国生态资源价值转换和实现的重要形式,点明了海南省发展林业碳汇的优势。而目前海南省开发CCER林业碳汇项目仍存在造林地不足、方法学覆盖面积小、开发资金需求大、林地分布散等经营管理模式问题,亟需建立一个与国家CCER体系相辅相成的区域性的林业碳汇体系。陈宗铸分享了他们团队将地方性方法学运用到海南省临高县林业碳汇项目与热带雨林抚育项目的开发中,再次强调了海南省区域性林业碳汇体系建设对林业生态产品价值实现、增加农民收入促进乡村振兴、拓宽生态修复资金渠道的重要意义。



● **孙瑞** 中国热带农业科学院橡胶研究所栽培生态研究室副研究员

## 橡胶林碳汇研究及其市场交易可能性探讨

孙瑞表示海南岛橡胶林是巨大的碳汇,总碳汇约176万吨/年,经济效益十分可观。而目前存在的林业碳汇项目方法学并不适用于橡胶林的碳汇开发,基于已有的林业碳汇项目方法学她建议制定橡胶林营造项目方法学与橡胶林经营方法学。同时对于橡胶林碳汇开发存在的技术问题,她提出采用碳汇扶贫的方法,为生态补偿提供市场化机制。她倡议政府、专家以及市场各方主体协调发力,参与与投入到橡胶林碳汇开发与交易中。





## 圆桌对话

## 碳汇项目开发与交易机制的创新



作为实现碳中和目标重要一环，林业碳汇项目开发是增加生态系统碳汇和实现森林生态碳汇经济价值的主要路径，是实现人与自然和谐发展最简捷、最有效的途径。立足森林资源优势，因地制宜探索林业碳汇交易机制创新，促进生态产品价值实现开辟新路径，有利于实现生态环境保护和经济高质量发展双赢。在CCER重启的机遇与挑战下，如何更好地发挥林业碳汇作用，助力实现碳中和？开发林业碳汇项目有哪些商业模式和交易方式，值得借鉴？巩固提升林业碳汇，着力点和突破口在哪里？

● **樊炜**指出海南省拥有广阔的海洋面积，在蓝色碳汇具有更大的碳汇交易潜力，将海洋资源合理利用对经济发展十分有利。他强调我国目前正积极参与和推动全球蓝碳交易市场建设，争取提升在全球蓝碳市场中的话语权和议价能力，因此蓝碳增汇技术、蓝碳核算理论、监测指标、评估方法的开发迫在眉睫。目前其团队投身于海洋负排放（ONCE）国际大科学计划，将结合33个国家和74个研究机构之力产出服务碳中和战略的海洋负排放新理论、新技术和系列标准。

● **蒋泽银**认为在生物多样性丰富的地区推广碳汇项目需要加强当地社区人民对碳汇相关知识普及同时确保他们能够通过碳汇等生态价值产品获得收益的权利，这是一种实现绿水青山变成金山银山的方式之一。同时他指出具有显著气候、社区和生物多样性效益于一体的项目与碳汇项目相结合（VCS+CCB）具有更高的生态价值和社会价值，能有效推进生态效益转为经济效益。

● **周高晟**介绍了斯兰低碳主要从事碳减排项目开发和低碳领域研究中方法学的编制，在林业碳汇项目中，斯兰低碳参与了造林碳汇的方法论的编制以及开发了橡胶林碳汇方法学。他认为CCER市场的重启在价值体现、方法学的备案以及碳汇价格波动等方面带来了机遇与挑战。他还表示未来在碳达峰之前，碳市场活跃度会变高，希望结合各专家之力发展碳普惠、普及方法学。

● **姜忠莲**认为海南和世界碳市场的对接,首先要看清整个国际碳汇的发展趋势。目前CCER一共批准4个方法学,它的适用条件比较苛刻,比如海南省37万亩植被仅能开发出20多万吨碳汇,经济价值极少,严重制约了海南生态产品的价值实现。他提出,海南要与国际接轨,可以研究目前国际市场中交易量最大、应用范围最广的自愿减排项目机制VCS,扩大方法学的规模性潜力。



**主持人:乔峰**

海南智渔可持续科技发展研究中心  
气候变化项目主任  
万科公益基金会气候变化战略顾问



**樊炜**

浙江大学教授  
海洋工程与技术研究所副所长  
博士生导师



**蒋泽银**

SEE基金会生态保护与自然教育  
项目总监



**周高晟**

海南斯兰低碳投资有限公司总经理



**姜忠莲**

海南省可再生能源协会副秘书长  
海南科吉绿碳投资有限公司董事长

## 分论坛总结6-10 成果分享



在12月22日五场平行分论坛结束后,海南智渔可持续科技发展研究中心气候变化项目主任,万科公益基金会气候变化战略顾问、生态碳汇分论坛主席**乔峰**作为主持人,邀请气候金融分论坛主席**柴麒敏**、气候传播分论坛主席**刑哲铭**、ESG与企业国际化分论坛主席**尹海涛**、绿色制冷分论坛主席**胡敏**进行成果分享。

**柴麒敏**:气候金融分论坛上针对碳金融、气候投融资、以及金融衍生工具产品的创新进行了精彩的分享和讨论,并达成普遍共识。

一是关于全国碳市场需要做好基础设施建设,通过对近期关注度较高的CCER市场重启和市场扩容的探讨,提出碳价值对各个行业已经产生了巨大影响,一系列碳相关的标准政策、碳定价创新机制,以及国际碳市场发展对产业和市场的可持续发展产生重塑的作用;二是气候投融资领域“坡长且厚”,该领域百万亿级的市场投资空间有很多新赛道需要持续关注,也需要保持良好的战略耐力、做好顶层设计和政策框架设计。投融资方面、绿色金融、转型金融、气候投融资、碳市场等等多维度需要持续推动创新。战略定力的长期主义,对于应对国际形势的变化和产业链供应安全也至关重要。三是气候投融资的创新驱动,需要在制度和政策不断完善的过程中,不断总结和积累各方经验,通过政策机制创新带动技术创新发展,不断推动全球可持续投资和行动。

**刑哲铭**:气候传播分论坛通过七个主旨演讲和一个圆桌对话,聚焦中国气候治理智慧的国际传播。首先,传播模式和形态应当更加多元。不仅是媒体传播,包括设立项目、组织活动、参与讨论都是重要的传播载体。其次,传播主体是多元的。论坛上嘉宾列举了包括公共外交、传统媒体、教育研学、自媒体等各种不同主体在气候传播中发挥的重要作用。强调了通过议题传播,助力绿色丝路建设,构建全球气候治理话语权;通过项目传播改变和提升公众在气候议题上的认知。

传播工作需要把“推”和“拉”一起做好。第一,要秉持长期主义的态度。通过长期传递绿色价值观来影响公众的认知和行为。第二,应对气候变化和能源转型的议题,要抓住大部分普通公众认知转型的传播窗口期,通过更适应普通百姓的话语体系,引导终端消费者的消费行为,从而实现双碳工作在认知和行为上,能普遍达到一致。

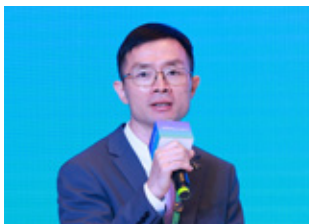
**胡敏：**在绿色制冷分论坛中，基于“绿色制冷技术在应对气候变化减缓和适应两个层面都能起到重要作用”的共识，嘉宾们从我国制冷技术标准的新政策要求、中国绿色制冷转型过程在国际的重要意义、国际最新制冷技术和我国制冷技术在市场中的创新作用，最后也建议海南可以发挥自贸港优势，成为我国绿色转型示范地和全球智能转型过程中最重要窗口的作用。

在此结合分论坛上的各方论点总结以下三点：第一是紧迫性，空调和冰箱等制冷设备是温室气体的主要来源，尽早达到双碳目标迫切需要制冷技术的绿色转型；第二是挑战，在联合国提出的50年或60年内达到零碳排放的目标下，制冷领域中，推进制冷剂替代和能效提升，需要更多政策支持；第三是信心，会上各方介绍了众多新兴技术，如直流技术、可再生能源、能效高的制冷剂等，这些技术需要通过中国的强大制造能力来迅速推广，并使中国乃至全世界受益。

**乔峰：**生态碳汇分论坛，以“将生态颜值转变为经济价值”为主题，嘉宾们基于生态、碳和人之间的关系，探讨了生态碳汇在应对气候变化中的重要作用和多元的技术探索，和碳汇建设不同层面的重点。

主要总结为以下三点：一是探索，生态价值转化中仍存在许多未知领域，如海洋排放渔业碳汇和红树林碳汇数据不清，需要继续探索；二是共赢，通过生态价值的实现，我们可以通过生态体系碳汇建设和公益项目，实现社区和人类的发展，应对气候变化和双碳转型；三是包容，地方可以采取更加灵活的碳普惠制度和更有经济价值的方法学，帮助地方探索出更适应性的碳汇制度。

**尹海涛：**ESG与企业国际化分论坛，进行了六个主题演讲和两个圆桌对话，围绕“ESG与中国企业国际化”主题进行了分享和探讨。首先用积极和开放的心态，看待碳排放问题、ESG问题，带来的暂时挑战。第二，这个趋势是挑战更是机遇。中国在全世界低碳转型里，中国新能源产业有独特的优势。第三，以更加积极和开放的态度尽快形成能够与国际社会有效沟通的ESG指标体系和语言体系。ESG对于外商直接投资和中国资本出海都是非常重要的探讨环节。我们需要尽快构建很好的生态，包括政府、企业、评级机构和学院都要参与其中，共同协作构建良好生态。



**主持人：乔峰**

海南智渔可持续科技发展研究中心  
气候变化项目主任  
万科公益基金会气候变化战略顾问



**柴麒敏**

国家气候战略中心战略规划部主任、研究员  
中国环境学会碳达峰碳中和专委会  
副主任委员兼秘书长



**邢哲铭**

Taskforce Consultancy创始人、总裁  
前中央电视台英语新闻频道  
双语主持人、记者



**尹海涛**

上海交通大学安泰经济与管理学院副院长



**胡敏**

绿色创新发展研究院主任、联合创始人



# CO 专题活动

12月21日 20:00-22:00

“中国青年 自成气候”&“乡间青风”共创之夜



IMPACT  
CLIMATE  
INNOVATION  
CONFERENCE

XIANG JIAN QING FENG



“中国青年 自成气候”&“乡间青风”共创之夜通过主题演讲、圆桌开放讨论等形式，邀请到气候变化领域青年企业家、青年学者代表等，分享青年在气候行动中的角色作用及实践，加深青年群体对气候变化和环境保护的思考，进一步提高环保意识与行动意愿，推动更多青年力量参与到碳中和行动中来。

## 开场致辞

### 陈龙

影响力国际气候创新大会创始人  
海南影响力会展投资有限公司 首席执行官

在致辞环节，陈龙介绍了大会和乡间[青]风项目情况。影响力国际气候创新大会涵盖的议题范围更广，聚焦全球应对气候变化、环境治理、碳中和解决方案及产业绿色创新等关键议题，探讨净零排放路线图和行动建议，希望推动各方展示更大的气候雄心，助力气候目标的实现。乡间[青]风作为大会衍生IP项目，聚焦青年可持续创新力量与乡村振兴，以更加具体的议题和形式多样的沙龙活动，吸引青年走近乡村，用实际行动为乡村产业生态化赋能。希望两个项目能够形成品牌联动，从大处着眼、小处着手，在各自不同的品牌定位上相互赋能，充分发挥“产业路由器”作用，为积极应对气候变化、推动绿色低碳发展贡献智慧与力量。







活动现场  
ACTIVITY SITE

在生活充电站环节，浙江大学建筑工程学院讲师、1DesignLab创始合伙人**许伟舜**，Abovefarm创始人、福布斯中国前副主编**秦晨**，G5创新投资社群经理**曾子怡**等三人以“迈向净零未来-青年气候行动与担当”为主题，发表了各自的演讲。



在青年说环节，在TEDxHaikou策展人**韩林哲**的主持下，与同济大学生态文明与循环经济研究所研究员、同济大学环境科学与工程学院副研究员**陆莎**，空气侠创办人**赵亮**，海南省房地产业协会秘书长、锦诚·海岛服务商董事长**王路**，「不成气候」播客主理人**何弦**，国际生态艺术组织 (YCJ) 创始人、中国区代表FET国际经济与产业科技智库联合发起人当代艺术家、策展人**张景媛**等五人围绕“畅聊青年的可持续态度”展开深入探讨。





## 会后赴海南生态软件园考察



# 媒体报道



大会专门设置官方媒体采访中心，央广网、中新社、中国日报、人民日报、海南日报、海口日报、国际旅游岛商报、省台新闻联播、南海网、省台自贸频道等多家媒体记者参与了本次大会的现场报道。在经观APP上搭建专题页面，对各个分论坛分别进行全方位的宣传报道。人民网、人民日报、海南政府网、南海网、南方周末、网易新闻、腾讯新闻、搜狐网等主流媒体，以及iGDP绿色创新发展研究所、Impact Hub Shanghai、中欧碳中和、碳LIVE、环境与发展经济学、PTA植物联盟、绿色技术产业、科莱美特、澳大利亚中国工商业委员会、潮声、碳减派等44家合作伙伴报道了大会盛况，其中绿色装配式建筑网、光伏盒子、一览众山小一可持续城市交通等20家垂直媒体从各自角度参与了相关分论坛报道。央广网、经济观察网媒体矩阵、绿色装配式建筑网、青鱼互动、潮声、环球零碳、中欧碳中和、南方周末等多家网络平台向全球双语直播。

截止2024年1月底，新华社、新华社、中新社、中国日报、人民日报、光明日报、经济日报、海南日报等共27家主流媒体对本次大会进行了报道，先后发稿35篇。海南省人民政府官网与各家媒体转载报道共147篇。17位嘉宾接受了各大媒体专访，全球近400万人次观看了直播。整场大会影响约3.4亿人次，有力提升了海南应对气候变化领域的社会影响力。



人民日报 有品质的新闻

打开

## 2023影响力国际气候创新大会在海口举行

人民日报客户端海南频道 曹文轩 2023-12-22 15:54 浏览量1.7万

12月21日，2023影响力国际气候创新大会在海口举行。本次大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题，邀请400余位来自政府、国际组织、知名高校、研究机构、企业、投资机构、社会组织和媒体代表参会，共同探讨全球低碳创新发展趋势。

大会设置1场开幕式、1场主旨论坛、2场全体大会、10场分论坛及多场专题活动，议题涵盖能源、循环经济、基础设施、ESG、影响力投资、农业脱碳、气候金融与碳市场、绿色制冷、林业碳汇、蓝碳、中国气候治理智慧的国际化传播等内容。

大会邀请了气候变化领域顶尖专家、联合国等国际组织代表、企业高管、学界和协会代表，共同探讨全球应对气候变化、环境治理背景下的碳中和解决方案以及产业低碳转型的关键议题，共享来自世界各地具有创新性、前沿性的清洁能源、脱碳和应对气候变化技术的解决方案，推动各方实现气候目标的行动，并为海南应对气候变化和实践低碳绿色发展提供政策建议和多元技术解决方案。

据悉，本次大会由海南省生态环境厅指导，海南影响力会展投资有限公司协同国内外多家知名机构联合主办，是海南省在刚刚结束的迪拜第二十八届联合国气候变化大会（COP28）闭幕后举办的首场聚焦气候议题的国际化大会。

责任编辑：曹文轩

海南·频道

立即体验

## 2023影响力国际气候创新大会共探全球低碳创新发展

2023-12-22 19:27:59

浏览量：14.4万

海南频道

来源：新华社



新华社客户端海口12月22日电（记者陈凯姿）21日，2023影响力国际气候创新大会在海南海口开幕。大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题，超过400余位业内人士共同探讨全球低碳创新发展趋势，共谋中国

中国新闻网 打开

打开

## 专家：应对气候危机要意识到“危”，更要看到“机”

中国新闻网 2023-12-22 17:35:21 60.6万

中新社海口12月22日电 题：专家：应对气候危机要意识到“危”，更要看到“机”

中新社记者 王晓媛

减排降碳是应对全球气候变暖的有效手段，采取相关行动会增加生产生活成本吗？2023影响力国际气候创新大会21日至22日在海口召开，参会专家说，面对气候危机首先需充分意识到“危”，更要看到其中的“机”。

“我们先要看到气候变化带来哪些方面的‘危’？‘危’到什么程度？”中国农业大学讲席教授、全球食物经济与政策研究院院长樊胜根说，全球农业与粮食系统(下称“农食系统”)面临严峻的气候挑战，全球平均气温每升高1℃，会导致主要粮食作物减产19.7%，其中水稻减产3.2%，小麦减产6%。

即便世界气象组织宣布2023年是有记录以来人类历史上最热的一年，联合国秘书长古特雷斯直呼：“全球变暖的时代已经结束，全球沸腾的时代已然到来。”在樊胜根看来，公众对气候变化的“危”依然认识不足。

## 中国乡村气候治理智慧：从地坑院到光伏顶

时间：2023-12-26 11:21:16 来源：空气侠 作者：空气侠

12月21日，2023影响力国际气候创新大会在海口开幕。大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题，邀请超过400位来自政府、国际组织、知名高校、研究机构、企业、投资机构、社会组织 and 媒体代表齐聚一堂，共同探讨全球绿色低碳创新发展趋势。

在22日举办的中国气候治理智慧的国际化传播论坛上，来自中国南海研究院党组书记、院长王胜，南方周末编委曹海东，台湾师范大学科研处处长张榕，中国日报社国内部主任记者侯黎强，搜狐优博教育创始人曾月，瑞尔行为中心创始人李诗扬女士等从多个视角分享了引导公众参与气候行动的实践与思考，与会嘉宾就“气候议题的有效传播路径”开展深入研讨，向国际社会传播中国气候行动故事。

空气侠创办人赵亮受邀出席大会，并在“中国气候治理智慧的国际化传播”论坛上，以《中国乡村气候治理智慧：从地坑院到光伏顶》为题进行主题分享。“2022年，空气侠在北京市企业家环保基金会等支持下开展了汾渭平原地区农村民用散煤治理观察调研，开始全面关注乡村能源转型问题。基于这一行动，2023年在“碳中和”公益传播同行者资助计划(CN计划)支持下，我们以“传统村落能源转型与气候传播”为切入，挖掘和传播乡村气候应对的典型案例的好故事。”



### 严正声明



**中国环境融媒体运营中心**  
 联合传播路径 提升品牌价值



**中国环境报**  
 品牌宣传 / 新闻宣传 / 品牌传播 / 广告推广



光明日报  
光明日报 光明日报客户端

[打开](#)

## 低碳创新引领绿色未来——2023影响力国际气候创新大会在海南海口开幕

光明日报客户端 光明日报全媒体记者王开南 2023-12-22 21:16

12月21日，2023影响力国际气候创新大会在海南省海口市开幕。大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题，邀请了400余位来自政府、国际组织、知名高校、研究机构、企业、投资机构、社会组织的代表齐聚海口，共同探讨全球绿色低碳创新发展趋势。



大会设置了开幕式、主旨论坛、全体大会、分论坛及多场专题活动，议题涵盖能源、循环经济、基础设施、ESG、影响力投资、农业脱碳、气候金融与碳市场、绿色制冷、林业碳汇、蓝碳、中国气候治理智慧的国际化传播等内容。

## 2023影响力国际气候创新大会在海口开幕

经济日报新闻客户端 潘世鹏 2023-12-22 15:59

12月21日，2023影响力国际气候创新大会在海口开幕。大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题，邀请超过400余位来自政府、国际组织、高校、研究机构、企业、投资机构、社会组织等齐聚海口，共同探讨全球绿色低碳创新发展趋势，共谋高质量发展未来。



图为2023影响力国际气候创新大会现场。潘世鹏摄



人民日报

财经

## 2023影响力国际气候创新大会在海口举行

人民日报客户端海南频道 曹文轩 2023-12-22 16:02

12月21日，2023影响力国际气候创新大会在海口举行。本次大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题，邀请400余位来自政府、国际组织、知名高校、研究机构、企业、投资机构、社会组织和媒体代表参会，共同探讨全球低碳创新发展趋势。

大会设置1场开幕式、1场主旨论坛、2场全体会议、10场分论坛及多场专题活动。议题涵盖能源、循环经济、基础设施、ESG、影响力投资、农业低碳、气候金融与碳市场、绿色制冷、林业碳汇、蓝碳、中国气候治理智慧的国际化传播等内容。

大会邀请了气候变化领域顶尖专家、联合国等国际组织代表、企业高管、学界和协会代表，共同探讨全球应对气候变化、环境治理背景下的碳中和解决方案以及产业低碳转型的关键议题。共享来自世界各地具有创新性、前沿性的清洁能源、脱碳和应对气候变化技术的解决方案，推动各方实现气候目标的行动，并为海南应对气候变化和实践绿色低碳发展提供政策建议和多元技术解决方案。

据悉，本次大会由海南省生态环境厅指导，海南影响力会展投资有限公司协同国内外多家知名机构联合主办。是海南省在刚刚结束的迪拜第二十八届联合国气候变化大会（COP28）闭幕后举办的首场聚焦气候议题的国际化大会。

责编：潘惠文、庞秀琴

## 2023影响力国际气候创新大会在海口开幕

央广网海口 2023-12-21 21:53 61.6万



央广网海口12月21日消息（记者 索迪）12月21日，2023影响力国际气候创新大会在海口开幕。大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题，共同探讨全球低碳创新发展趋势，共谋中国高质量发展新未来。



光明日报

时政 国际 时政 评论 文化 科技 教育

## 专家：应对气候危机要意识到“危”，更要看到“机”

2023-12-22 17:35  
来源：中国蓝新闻

中新社海口12月22日电：专家：应对气候危机要意识到“危”，更要看到“机”

中新社记者 王妮娜

减排降碳是应对全球气候危机的有效手段，采取相关行动会增加生产生活成本吗？2023影响力国际气候创新大会21日至22日在海口召开，参会专家说，面对气候危机首先要充分意识到“危”，更要看到其中的“机”。

“我们先要看到气候变化带来哪些方面的‘危’？‘危’到什么程度？”中国农业大学讲席教授、全球食物经济与政策研究院院长樊胜根说，全球农业与粮食系统（下称“粮食系统”）面临严峻的气候挑战，全球平均气温每升高1℃，会导致主要粮食作物减产19.7%，其中水稻减产3.2%，小麦减产6%。

即便世界气象组织宣布2023年是有记录以来人类历史上最热的一年，联合国秘书长古特雷斯惊呼：“全球变暖的时代已经结束，全球沸腾的时代已然到来。”在樊胜根看来，公众对气候变化的“危”依然认识不足。

“稻米是全球约40亿人口的口粮，但稻田田放出的温室气体，约占全球作物生产的温室气体一半。”樊胜根说，如果农民、政策制定者等充分认识到农业系统既是气候变化的受害者，同时也是气候变化的主要推手，那么田间灌溉、种植稻田等增地增产减排的技术，会更好地发挥农业的减排潜力。

应对气候变化，中国积极稳妥推进碳达峰碳中和。同济大学生态文明与循环经济研究所所长杜欢诚认为，面对世界经济波动下行、国内需求不足等不利局面，“双碳”将在中国创造新的需求，蕴含崭新的商业机会，成为经济高质量发展的助力。

央广网海口 2023-12-21 21:53

## 低碳创新引领绿色未来，2023影响力国际气候创新大会海口开幕

央广网海口12月21日消息（记者 索迪）12月21日，2023影响力国际气候创新大会在海口开幕。大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题，共同探讨全球低碳创新发展趋势，共谋中国高质量发展新未来。

大会设置1场开幕式、1场主旨论坛、2场全体会议、10场分论坛及多场专题活动。议题涵盖能源、循环经济、基础设施、ESG、影响力投资、农业低碳、气候金融与碳市场、绿色制冷、林业碳汇、蓝碳、中国气候治理智慧的国际化传播等内容。



（摄办方供图）

开幕式上，海南省生态环境厅党组书记、厅长魏邦平致辞并宣布开幕。海南省委副书记、省长冯飞致辞，强调要深入贯彻落实党的二十大精神，积极融入国家碳达峰碳中和战略，加快推进绿色低碳发展，为海南自贸港建设提供坚实支撑。大会由海南省生态环境厅指导，海南影响力会展投资有限公司协同国内外多家知名机构联合主办。是海南省在刚刚结束的迪拜第二十八届联合国气候变化大会（COP28）闭幕后举办的首场聚焦气候议题的国际化大会。

## 专家：应对气候危机要意识到“危”，更要看到“机”

2023-12-22 17:35  
来源：中国蓝新闻

中新社海口12月22日电：专家：应对气候危机要意识到“危”，更要看到“机”

中新社记者 王妮娜

减排降碳是应对全球气候危机的有效手段，采取相关行动会增加生产生活成本吗？2023影响力国际气候创新大会21日至22日在海口召开，参会专家说，面对气候危机首先要充分意识到“危”，更要看到其中的“机”。

“我们先要看到气候变化带来哪些方面的‘危’？‘危’到什么程度？”中国农业大学讲席教授、全球食物经济与政策研究院院长樊胜根说，全球农业与粮食系统（下称“粮食系统”）面临严峻的气候挑战，全球平均气温每升高1℃，会导致主要粮食作物减产19.7%，其中水稻减产3.2%，小麦减产6%。

即便世界气象组织宣布2023年是有记录以来人类历史上最热的一年，联合国秘书长古特雷斯惊呼：“全球变暖的时代已经结束，全球沸腾的时代已然到来。”在樊胜根看来，公众对气候变化的“危”依然认识不足。

“稻米是全球约40亿人口的口粮，但稻田田放出的温室气体，约占全球作物生产的温室气体一半。”樊胜根说，如果农民、政策制定者等充分认识到农业系统既是气候变化的受害者，同时也是气候变化的主要推手，那么田间灌溉、种植稻田等增地增产减排的技术，会更好地发挥农业的减排潜力。

应对气候变化，中国积极稳妥推进碳达峰碳中和。同济大学生态文明与循环经济研究所所长杜欢诚认为，面对世界经济波动下行、国内需求不足等不利局面，“双碳”将在中国创造新的需求，蕴含崭新的商业机会，成为经济高质量发展的助力。

# 2023影响力国际气候创新大会 共话海南低碳绿色发展

2023-12-25 21:44



近日，2023影响力国际气候创新大会举行，聚焦全球低碳创新发展趋势，共话海南产业发展。



议题涵盖“能源、循环经济、基础设施、ESG、影响力投资、农业脱碳、气候金融与碳市场、绿色制冷、林业碳汇、蓝碳、中国气候治理智慧的国际化传播”等内容



视听海南

下载APP

## 低碳创新引领绿色未来 2023影响力国际气候创新大会海口开幕

2023-12-21 20:20:27 来源：海南广电国际传播融媒体中心



刘岱宗  
交通与发展政策研究所(TDP)  
东亚区首席代表

包括它的整个的

海南网台、视听海南客户端12月21日消息 (记者 张昊宁 贝宇佳) 12月21日, 2023影响力国际气候创新大会在海口盛大开幕。大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题, 邀请超过400余位来自政府、国际组织、知名高校、研究机构、企业、投资机构、社会组织 and 媒体代表齐聚海口, 共同探讨全球低碳创新发展趋势, 共谋中国高质量发展新未来。





## 2023影响力国际气候创新大会举办

2023-12-22 08:57

来源：海南日报

【字体：大 中 小】

打印



海南日报海口12月21日讯（记者 周晓梦）12月21日，2023影响力国际气候创新大会在海口开幕。大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题，邀请超过400位来自政府、国际组织、知名高校、研究机构、企业、投资机构、社会组织和媒体代表齐聚一堂，共同探讨全球绿色低碳创新发展趋势。

大会设置1场开幕式、1场主旨论坛、2场全体大会、10场分论坛及多场专题活动，议题涵盖能源、循环经济、基础设施、ESG、影响力投资、农业脱碳、气候金融与碳市场、绿色制冷、林业碳汇、蓝碳、中国气候治理智慧的国际化传播等内容。

大会邀请气候变化领域专家、联合国等国际组织代表、企业高管、学界和协会代表共同探讨全球应对气候变化、环境治理背景下的碳中和解决方案以及产业低碳转型的关键议题，共享来自世界各地具有创新性、前沿性的清洁能源、脱碳和应对气候变化技术的解决方案，推动各方实现气候目标的行动，并为海南应对气候变化和实践绿色低碳发展提供政策建议和多元技术解决方案。

本次大会由海南省生态环境厅指导，海南影响力会展投资有限公司协同国内外多家知名机构联合主办。

## 学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育

2023年12月22日 星期五 报料热线：966123





[首页](#)
[本土新闻](#)
[椰现场](#)
[椰天下](#)
[南海网](#)

[椰直播](#)
[椰访谈](#)
[主播说新闻](#)
[新媒体出品](#)

椰视频 | 低碳创新引领绿色未来 2023影响力国际气候创新大会海口开幕

2023年12月21日 22:58 来源: 南海网 作者: 袁玉龙 吴兴财 编辑: 朱冬梅

腾讯内容开放平台

**低碳创新引领绿色未来 2023影响力国际气候创新大会在海口召开**

● 输出日期: 2023-12-21

12月21日, 2023影响力国际气候创新大会在海口盛大开幕, 大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题, 邀请超过400余位来自政府、国际组织、知名高校、研究机构、企业、投资机构、社会团体和媒体代表齐聚海口, 共同探讨全球低碳创新发展趋势, 共谋中国高质量发展新未来。

HICN Low-Carbon Innovation Leads the Green Future

HOME NEWS CHAIRMAN TRAVEL BUDGETS VIDEO COLUMN PHOTO

**2023 Impact Climate International Conference held in Haikou**

By Nick Johnson | HICN Updated: 12:57:23 December 2023

The 2023 Impact Climate International Conference in Haikou. (Photo by the Hicpnet)

On Dec. 21, the 2023 Impact Climate International Conference was held in Haikou. Over 400 representatives from governments, international organizations, top universities, research institutes, companies, investment institutes, social organizations, and the media gathered together to discuss the global development of low-carbon innovation at the event, which was held under the theme "Low-Carbon Innovation Leads the Green Future".

搜狐新闻 准确可靠

打开

**低碳创新引领绿色未来 2023影响力国际气候创新大会海口开幕**

头条 今日头条 看见更大的世界

打开App

**低碳创新引领绿色未来 | 2023影响力国际气候创新大会海口开幕**

**X** **hiHainan** @HiHainan

On Dec. 21, the 2023 Impact Climate International Conference was held in #Haikou. The #climate conference focus on eco-innovation, sustainable agriculture, green refrigeration, ecological civilization, climate governance, ecological carbon sinks. [hicn.cn/system/2023/12...](http://hicn.cn/system/2023/12...)



下午8:36 · 2023年12月22日 · 84 查看

**X 的新用户?**

立即注册, 获取你自己的个性化时间线!

[使用 Google 账号注册](#)

[使用 Apple 注册](#)

[创建账号](#)

注册即表示同意服务条款及隐私政策, 其中包括 Cookie 使用条款。

**相关用户**

**hiHainan** @HiHainan [关注](#)

The official account of the Hainan International Media Center, with news of the world's largest Free Trade Port, China's tropical island — Hainan!

趋势不可用。

椰视频 | 低碳创新引领绿色未来



打开新海南客户端, 观看体验更佳

### 椰视频 | 低碳创新引领绿色未来 2023影响力国际气候创新大会海口开幕

南海网 2023-12-21 23:03:06

12月21日上午, 2023影响力国际气候创新大会在海口盛大开幕。大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题, 邀请超过400余位来自政府、国际组织、知名高校、研究机构、企业、投资机构、社会组织 and 媒体代表齐聚海口, 共同探讨全球低碳创新发展趋势, 共谋高质量发展新未来。

[新海南客户端](#) [APP内查看](#)

新浪海南 > 海南资讯

## 2023影响力国际气候创新大会圆满闭幕!

综合 12月28日 10:05 [关注](#)



12月22日, 2023影响力国际气候创新大会在海口顺利闭幕。大会以“低碳创新引领绿色未来”为主题, 设置1场开幕式、1场主旨论坛、2场全体大会、10场分论坛以及多场专题活动, 议题涵盖“能源、循环经济、基础设施、ESG、影响力投资、农业脱碳、气候金融与碳市场、绿色制冷、林业碳汇、蓝碳、中国气候治理智慧的国际化传播”等内容。

本次大会由海南省生态环境厅指导, 海南影响力会展投资有限公司主办, 同济大学生态文明循环经济研究所、中国碳中和50人论坛、上海交大安泰ESG与可持续发展协会(筹)、iGDP绿色创新发展研究院、SEE北京市企业家环保基金会、Impact Hub Shanghai联合主办, 作为海南省在COP28结束后举办的首场聚焦气候议题的国际化会议, 精彩纷呈, 亮点频出。





采访



### 观众类型：



企业 60%



政府 12%



学术界 10%



媒体 12%



协会 3%

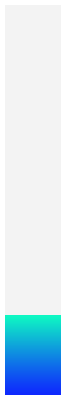


其他 3%

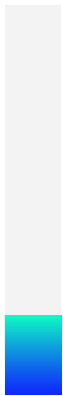
### 观众级别：



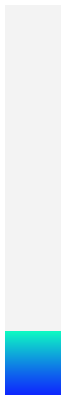
C级/总经理 20%



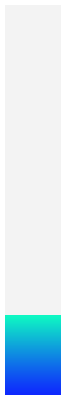
主管 18%



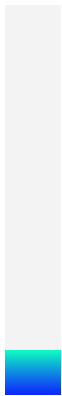
专家 17%



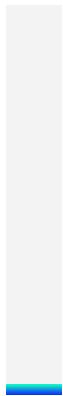
政府官员 14%



媒体 17%



部门经理 10%



国际组织 4%



## 一、议题符合COP28讨论热点话题,紧跟时事,具有重要现实意义

大会是继COP28结束后在中国举办的规模最大、出席嘉宾级别最高的首场聚焦气候议题的国际会议,设置多个与COP28紧密相关的议题,包括能源转型、气候投融资等。邀请多位参加COP28的嘉宾深入交流探讨在会议上形成的共识、机遇与挑战,并提出创新解决方案和行动建议,为应对气候变化的全球议题贡献中国智慧,具有重要现实意义。大会内容符合国际趋势和国家战略,对于将大会打造成我省在应对气候变化领域的国际品牌会议,助力我省“成为在国际上展示我国积极参与应对全球气候变化和生态文明建设成果的靓丽名片”具有重要推动作用。

## 二、会议规模大,品牌效应凸显

经过连续两年举办,大会逐渐塑造了品牌形象,拥有一定知名度,所邀请的专家、机构代表、企业家等具有行业影响力和代表性,能为应对气候变化的海南方案提供资源和智力支持和方法建议。会议规模由去年的1场全体大会、6场分论坛扩大到今年的3场全体大会、10场分论坛和1场专题活动,突出品牌效应,吸引国内外应对气候变化领域专业嘉宾参与,有利于形成应对气候变化海南方案,进一步提升我省在应对气候变化领域的影响力和话语权。

## 三、参会嘉宾规格高

海南省各相关业务主管部门领导、联合国工业发展组织 (UNIDO) 代表、国际可持续准则理事会 (ISSB) 代表,气候变化领域顶尖专家,世界500强企业核心高管等国内外139位重要嘉宾,通过线下主会场方式,围绕当下应对气候变化领域热点问题交流讨论。在开幕式上,海南省生态环境厅党组成员、总工程师周学双、国家气候变化专家委员会名誉主任,科技部原副部长,国际欧亚科学院院士刘燕华、联合国工业发展组织 (UNIDO) 投资与技术促进办公室 (中国上海) 主任赵晓蕾先后发表了致辞和主旨演讲。

大会还邀请到循环经济、基础设施、农业、能源、绿色制冷、气候金融、生态碳汇等重点减碳行业领域的嘉宾参会,共同分享各自领域的创新实践和成功案例。

## 四、国际化程度高

联合国工业发展组织 (UNIDO) 投资与技术促进办公室 (中国上海) 主任赵晓蕾、国际可持续准则理事会 (ISSB) 主席特别顾问兼北京办公室主任张政伟、交通与发展政策研究所 (ITDP) 东亚区首席代表刘岱宗、国际WELL建筑研究院 (IWBI) 亚洲区副总裁宋怡、丹麦工业联合会中国办公室负责人、DI Asia Base可持续发展与ESG总监、挪威商会副主席海迪·贝格 (Heidi Berg)、海南大学热带农林学院教授Norvienyeku Justice (卫青)、环境调查署 (EIA) 高级项目主任Fionnuala Walravens、联合国环境规划署 (UNEP) 项目主任Patrick Blake等10余位国际组织及外籍嘉宾围绕产业领域低碳转型的机遇与挑战深入探讨, 提供了国际视角下碳中和解决方案以及产业绿色创新技术应用, 为海南各产业低碳转型、高质量建设自由贸易港提出针对性建议, 以全球智慧助力自贸港绿色发展。

## 五、政商学研齐聚跨界交流

本次大会安排来自不同领域、不同圈层的嘉宾进行跨界分享交流, 议题内容垂直且涉及行业众多, 为与会嘉宾提供了跨界交流的机会。从政策制定、商业实践和学术研究多个视角围绕产业低碳转型展开深入讨论, 推动知识与经验共享, 实现“同业合作, 异业交流”, 激发绿色低碳领域科技创新新动能。

## 六、生动展示海南在建设国家生态文明试验区和清洁能源岛的政策和行动

各主题分论坛都邀请了海南省相关业务主管部门代表进行交流分享, 充分展示了海南省在生态文明建设和推动应对气候变化工作成效与典型案例, 极大地展现了海南自信, 为全球气候治理贡献“海南经验”, 为推动多个绿色低碳项目的合作对接, 以及促成更多资金、技术和产业落地海南打下基础。

## 七、达成了投资和合作意向

国内外与会代表和专家学者围绕循环经济、基础设施、农业脱碳、能源、绿色制冷、气候投融资等热点话题, 为海南绿色发展建言献策, 分享了在应对气候变化与低碳发展方面的成功经验, 与会院士专家就未来与海南共商共谋绿色发展大计达成初步合作意向。通过展览展示与交流, 部分科技企业表达了投资海南的意向, 以及与研究机构合作、推动绿色低碳产业落地的意向。

## 八、形成了一批思想成果

教育部长江学者特聘教授岑海燕、北京大学建筑与景观设计学院副教授李迪华、北京大学环境科学与工程学院教授胡建信、清华大学建设管理系长聘副教授李楠、清华大学领导力与组织管理系长聘副教授迟巍、上海交通大学安泰经济与管理学院教授尹海涛、浙江大学教授樊炜等多位专家学者，以及腾讯可持续社会价值副总裁许浩、飞友科技有限公司创始人兼首席执行官，中国民用航空局民航数据中心专家郑洪峰等企业家就各自研究领域为海南自贸港绿色高质量发展提出了针对性建议，助力海南发挥区位优势、政策和资源优势，推动应对气候变化领域的科技创新，助力“双碳”目标实现。与会专家学者并就未来与海南共商共谋绿色发展大计达成初步合作意向。

## 九、实现绿色办会，打造“碳中和”会议

大会参照生态环境部《大型活动碳中和实施指南（试行）》，采取绿色会务、绿色住宿、绿色搭建，循环回收等措施，鼓励嘉宾个人绿色低碳参会，减少排放，实现绿色办会。通过购买海南斯兰低碳投资有限公司在海南白沙县开发的橡胶林碳汇抵消本次会议的碳排放量，标志着全国首笔橡胶林碳汇的成交，同时大会也成为全国首个使用橡胶林碳汇实现“碳中和”的会议。

本次大会场地能耗、出行、餐饮住宿和交通等方面温室气体排放量为136吨，购买橡胶林碳汇为300吨，在满足大会自身“碳中和”需求的同时，超量购买的碳汇将转化为实在的经济效益，反哺胶农，帮助橡胶林实现在更多碳排放场景应用，这也是乡村振兴与橡胶林碳汇进行有机结合的全国首次尝试，完成了“两山”转化的重大突破，在推动碳减排的同时，实现了经济和生态双重效益并举，助力乡村经济绿色发展。

## 十、社会影响力大

央广网、中新社、中国日报、人民日报、海南日报、海口日报、国际旅游岛商报、省台新闻联播、南海网、省台自贸频道等多家媒体记者参与了本次大会的现场报道。新华社、中国环境报、经济日报、光明日报等央媒密切关注，展开了深度报道。在经观APP上搭建专题页面，对各个分论坛分别进行全方位的宣传报道。人民网、人民日报、海南政府网、南海网、南方周末、网易新闻、腾讯新闻、搜狐网等主流媒体，以及iGDP绿色创新发展研究所、Impact Hub Shanghai、中欧碳中和、碳LIVE、环境与发展经济学、PTA植物联盟、绿色技术产业、科莱美特、澳大利亚中国工商业委员会、潮声、碳减派等44家合作伙伴报道了大会盛况，其中绿色装配式建筑网、光伏盒子、一览众山小—可持续城市交通等20家垂直媒体从各自角度参与了相关分论坛报道。央广网、经济观察网媒体矩阵、绿色装配式建筑网、青鱼互动、潮声、环球零碳、中欧碳中和、南方周末等多家网络平台向全球双语直播，累计近400万人次观看。整场大会影响约3.4亿人次，有力提升了海南应对气候变化领域的社会影响力。

MEDIA REPORT

# 出席会议嘉宾名单





## 开幕式发言领导和嘉宾

(以下名单按发言顺序排列)

吕学都	前亚洲开发银行气候变化首席专家,原国家气候中心副主任
周学双	海南省生态环境厅党组成员、总工程师
刘燕华	国家气候变化专家委员会名誉主任,科技部原副部长,国际欧亚科学院院士
赵晓蕾	联合国工业发展组织投资与技术促进办公室(中国上海)主任 上海交大-联合国工发绿色增长联合研究院联合院长
樊胜根	中国农业大学讲席教授,全球食物经济与政策研究院院长
尹海涛	上海交通大学安泰经济与管理学院教授、副院长
杜欢政	联合国环境署-同济大学环境与可持续发展学院特聘教授 同济大学生态文明与循环经济研究所所长
张政伟	国际可持续准则理事会 (ISSB) 主席特别顾问兼北京办公室主任
周爱国	中国石油科学技术协会副主席 OGCI执行委员会委员兼OGCI昆仑气候投资基金战略委员会主任
郑洪峰	飞友科技有限公司创始人兼首席执行官,中国民用航空局民航数据中心专家
刘一峰	大道应对气候变化促进中心副主任
许 浩	腾讯可持续社会价值副总裁
刘岱宗	交通与发展政策研究所 (ITDP) 东亚区首席代表
崔 宇	海南国际碳排放权交易中心董事、总经理
乔 峰	海南智渔可持续科技发展研究中心气候变化项目主任,万科公益基金会气候变化战略顾问

## 发言嘉宾名单

(以下名单按发言顺序排列)

赵家荣	原国家发展改革委副秘书长, 中国循环经济协会专家委员会顾问
胡水兵	海南省发展和改革委员会环资处副处长
陈磊	艾伦·麦克阿瑟基金会研究员
陆莎	同济大学生态文明与循环经济研究所研究员
严冬雷	再石资本创始人
朱晓雯	PLUG AND PLAY璞跃中国基金合伙人
牟光远	太初环塑科技(浙江)有限公司总经理助理
王东	零度供应链有限公司董事长
李凡	耐克大中华区可持续发展总监
程雁飞	裕同环保研究院院长
吕雅宁	36碳作者
韩婷婷	LVMH BEAUTY中国可持续负责人
张梁松	蚂蚁集团可持续发展部业务专家
金雨阳	锦江酒店(中国区)ESG专家
钟会灵	海南省住房和城乡建设厅勘察设计与科技处四级调研员
李迪华	北京大学建筑与景观设计学院副教授, 北京大学景观设计学研究院副院长 中国城市科学研究会景观学与美丽中国专业委员会秘书长
吴宏杰	中国碳中和五十人论坛副秘书长、特邀研究员

## 发言嘉宾名单

(以下名单按发言顺序排列)

宋 怡	国际WELL建筑研究院亚洲区副总裁
王 路	海南省房地产业协会秘书长, 锦诚·海岛服务商董事长
许伟舜	浙江大学建筑工程学院讲师, 1DESIGNLAB创始合伙人
王瓚玮	中国社会科学院日本研究所助理研究员
马腾飞	雅克产业规划院副院长, 澳门城市大学城市规划博士
张启勇	广州山水比德园林设计公司海南公司总经理
李 楠	清华大学建设管理系长聘副教授、博士生导师, 可持续城镇化研究所所长
杨瑞捷	普华永道高级咨询顾问
杨宝明	同济大学中和研究院院长, 同济大学董事, 鲁班软件创始人
蒋宇骁	上海挚达科技发展股份有限公司董事会秘书
欧阳倩倩	AECOM经济规划师
赵禹衡	影力资本合伙人, 深益影响力投资创始人
张 静	海南省生态环境厅应对气候变化与科技财务处处长
海迪·贝格 (Heidi)	丹麦工业联合会中国办公室负责人, DI ASIA BASE可持续发展和ESG总监, 挪威商会副主席
唐荣汉	禹润资本创始合伙人
吕秀娟	IMPACT HUB SHANGHAI联合创始人, 影力资本合伙人
刘 璇	自然圣境教育科技有限公司创始人
米 菲	元禾原点合伙人

## 发言嘉宾名单

(以下名单按发言顺序排列)

任立	ABC IMPACT投资合伙人
马艳艳	磐星影响力投资总监
彭纪来	商道咨询北京总经理、合伙人, 中国企业社会责任指南主任
何国俊	香港大学经管学院经济系、管理与商业策略系教授, 香港大学ESG研究所所长 香港大学中国经济研究所副所长, 芝加哥大学能源政策研究所中国中心 (EPIC-CHINA) 研究主任
郑温丹	标普全球东南亚ESG解决方案主管
吕建中	中国管理科学学会可持续发展管理专业委员会副主任 上海外商投资协会绿色低碳分会副会长
于旭东	海南大学农业农村与乡村振兴学院书记
李杰	海南省生态环境厅土壤和农村环境管理处处长
董仁杰	中国农业大学工学院教授, 农业农村碳中和研究中心主任
岑海燕	教育部长江学者特聘教授 浙江大学长聘教授、博士生导师、生物系统工程与食品科学学院副院长
王德利	东北师范大学环境学院生命科学学院教授
魏雨钊	拜耳大中华区公共事务高级总监
米芸	儋州嘉禾农业开发有限公司规划发展中心总经理
Norvinyeku Justice (卫青)	海南大学热带农林学院教授
秦晨	ABOVEFARM创始人, 前福布斯中国副主编
陈统奎	火山村荔枝创始人
黄畅通	FAIRR INITIATIVE中国市场专家
曾实	海南广播电视总台、《乡村振兴电视夜校》主持人



## 发言嘉宾名单

(以下名单按发言顺序排列)

苟燎原	海南省儋州市农业农村局副局长
范武波	中国热带农业科学院研究员
李 豫	海垦热作产业集团有限公司党委书记、董事长
周高晟	海南斯兰低碳投资有限公司总经理
杨昌龙	国宏元宇时代投资董事长, 中宏数城研究院院长, 国家发展改革委中宏网房产频道中宏网重庆频道总策划
诸 葛	能源盒子创始人兼首席分析师
柴 淼	海南省发展和改革委员会能源处处长
周大地	国家发改委能源研究所原所长, 中国能源研究会原常务副理事长
柴麒敏	国家气候战略中心战略规划部主任、研究员 中国环境学会碳达峰碳中和专委会副主任委员兼秘书长
王稚晟	欧盟中国商会副会长, 中国碳中和五十人论坛秘书长, 中国欧盟协会理事
李 琦	中国科学院武汉岩土力学研究所研究员
马 超	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司规划咨询院院长助理
黄仁杰	国家能源集团乐东发电有限公司副总经理
刘春蕾	上海闵行区青悦环保信息技术服务中心主任
俞 庆	杭州数元电力科技有限公司董事长兼CMO
任 宇	乡间[青]风主理人, 影响力国际气候创新大会创始合伙人
陈 龙	影响力国际气候创新大会创始人
曾子怡	G5创新投资社群经理

## 发言嘉宾名单

(以下名单按发言顺序排列)

韩林哲	TEDXHAIKOU 策展人
张景媛	国际生态艺术组织 (YCJ) 创始人
汪燕辉	绿色创新发展研究院副主任
滕文亮	海南省生态环境厅应对气候变化与科技财务处二级调研员
胡 敏	绿色创新发展研究院主任、联合创始人
成建宏	中国标准化研究院资源环境研究分院研究员
胡建信	北京大学环境科学与工程学院教授
周 南	美国劳伦斯伯克利国家实验室 (LBL) 首席终身科学家
PATRICK BLAKE	联合国环境规划署 (UNEP) 项目主任
杨 洁	产业在线董事长
冯向军	大金 (中国) 投资有限公司技术开发研究院副院长
王国栋	海南省节能减排协会秘书长
FIONNUALA WALRAVENS	环境调查署 (EIA) 高级项目主任
王现林	格力电器家用空调技术部部长
曾 磊	国际电器能效组织 (CLASP) 中国项目主任
邢哲铭	TASKFORCE CONSULTANCY 创始人、总裁, 前中央电视台英语新闻频道双语主持人
王 胜	中国南海研究院院长, 海南公共外交协会副会长
曹海东	南方周末编委, 绿色新闻部主任

## 发言嘉宾名单

(以下名单按发言顺序排列)

张 艳	琼台师范学院科研处处长, 海南省生态环境厅应对气候变化专班专家
侯黎强	中国日报主任记者
曾 月	橙知优德教育创始人
李诗扬	瑞尔行为中心创始人&总经理
赵 亮	空气侠创办人
冯人杰	印度尼赫鲁大学国际研究院(气候变化方向) 博士, 暨南大学中印比较研究所特聘研究员
郑晓雯	北京市企业家环保基金会(SEE基金会) 气候变化与商业可持续项目经理
付德敏	碳坊(北京)科技有限公司创始人
何 弦	「不成气候」播客主理人
倪 军	上海交通大学未来技术学院院长, 宁德时代首席制造官
迟 巍	清华大学领导力与组织管理系长聘副教授、经济管理学院院长助理 清华大学-莱斯大学人力资本与可持续创新联合研究中心主任
孔 玲	谦楹科技创始合伙人兼执行总裁
刘国桢	济碳(上海)科技有限公司CEO兼创始人
龚万彬	上海环翼一米一平台创办人兼 CEO, 绿翼产品环境声明(EPD) 促进中心技术委员会主席
李 响	国浩律师(上海)事务所合伙人
王肖梅	杭州瑞欧科技有限公司技术部经理, 注册安全工程师, CCAA注册温室气体核查员
孙孝文	南方周末研究院副秘书长, 南方周末CSR研究中心主任
钱斯群	谦楹科技合伙人兼可持续发展副总裁

## 发言嘉宾名单

(以下名单按发言顺序排列)

朱碧莹	晨星SUSTAINALYTICS大中华区市场主管, 评级专家
罗 洋	海南省地方金融监督管理局监管二处处长
周 丽	清华大学能源环境与经济研究所副研究员、硕士生导师
王苡憬	2060 ADVISORY影响力投资咨询创始人兼CEO
王敏娜	杭州超腾能源技术股份有限公司董事长
薛 华	中油气候创业投资有限公司执行总监
杨佳莹	再石资本投资者关系总监、ESG负责人
张 涵	绿融创始人、总经理
赵亚夫	NEW ENERGY NEXUS气候金融科技负责人
杨 彪	SEE基金会秘书长
樊 炜	浙江大学教授, 海洋工程与技术研究所副所长, 博士生导师
王爱民	海南大学教授, 海南国际蓝碳研究中心首席科学家
赵 鹏	海南大学海洋科学与工程学院副研究员博导 蓝碳与滨海湿地保护修复海南省工程研究中心副主任
韩 寒	海南智渔可持续科技发展研究中心
陈宗铸	海南林业科学院总工程师, 森林资源研究所(林业碳汇研究中心)所长
孙 瑞	中国热带农业科学院橡胶研究所栽培生态研究室副研究员
蒋泽银	SEE基金会生态保护与自然教育项目总监
姜忠莲	海南科吉绿碳投资有限公司董事长



 合作伙伴

## LONGI 隆基绿能科技股份有限公司

成立于2000年的隆基绿能科技股份有限公司(以下简称:“隆基绿能”),致力于成为全球最具价值的太阳能科技公司。隆基绿能以“善用太阳光芒创造绿能世界”为使命,秉承“稳健可靠、科技引领”的品牌定位,聚焦科技创新,构建单晶硅片、电池组件、工商业光伏解决方案、地面光伏解决方案、氢能装备五大业务板块,形成支撑全球零碳发展的“绿电”+“绿氢”产品和解决方案能力。隆基绿能在中国、越南、马来西亚等国家和地区布局多个生产制造基地,在美国、日本、德国、印度、澳大利亚、阿联酋、泰国等国家设立分支机构,业务遍及全球 150 余个国家和地区。隆基绿能加入 RE100、EP100、EV100 倡议,设定科学碳目标(SBTi)持续推动绿色可持续发展,助力全球能源革命,为建设“零碳地球”“绿色地球”贡献力量,秉承“可靠、增值、愉悦”的企业核心价值观,隆基绿能将推动“绿电+绿氢”系统解决方案在全球范围内的广泛应用,让更多人享受绿色能源,助力绿色低碳的能源变革进程。



## 金风科技股份有限公司

金风科技是全球可信赖的清洁能源战略合作伙伴,致力于推动能源变革,让人人可负担、可靠、可持续的能源惠及全球,构建“可持续更美好”的未来。金风科技深度聚焦能源开发、能源装备、能源服务、能源应用四大领域,以强大科研创新和最佳业务实践,将可再生能源的效率提升至新高度。作为在深交所、港交所两地上市的公司,金风科技多次入选“气候领袖企业”、“亚洲地区最受尊敬公司”、“最佳投资者关系公司”,并荣登“全球最具创新能力企业50强”、“全球最环保企业200强”、“全球新能源企业500强”、“新财富最佳上市公司”、“《财富》中国500强”、年度ESG实力先锋企业、A股公司ESG百强等多个影响力榜单。



## 海南农垦热作产业集团有限公司

海南农垦热作产业集团有限公司是海南省农垦投资控股集团有限公司旗下国有全资公司,拥有各类热带作物种植面积达到 59.9 万亩,其中规模化、标准化示范基地有茶园面积1.58万亩、咖啡园面积 4461.7 亩、胡椒园面积 4.2 万亩是中国目前少有的高组织化热带作物生产基地。

海垦热作产业集团主要经营热带作物种植、加工、销售和产业研究以及热带作物主题文化旅游等业务,致力于成为行业领先、全国一流的热作农业种植加工、销售、农旅一体化的热作产业全产业链领航企业。



## 海南斯兰低碳投资有限公司

海南斯兰低碳投资有限公司(简称斯兰低碳)设立于2021年,注册资本2494万元,截止2022年末公司累计资产总额33.84亿元,2022年营收15912.8万元,利润1058.6万元。2022年3月,公司正式启动上市计划A轮估值1.57亿元,2022年10月完成资金募集。计划2023年下半年开展B轮融资。斯兰低碳秉持绿色低碳经营理念,聚焦新能源及碳资产业务,依托自身技术、资源优势建设“光草畜燃”产业链,开发碳减排指标,助力农村环境治理和乡村振兴。



### 橡胶林

2023年2月,在海南省发展和改革委员会的指导下,斯兰低碳与打安镇合水村93户胶农签订橡胶林碳汇开发协议,开展橡胶林碳汇试点项目。签约总面积2600亩,按每亩橡胶林0.833吨碳汇量、40元/吨的收购价计,将补贴胶农年收入86632元,农户年均增收925元。试点先先行走通橡胶林碳汇交易全链路,将促进海南乡村振兴,使胶农直接受益,真正实现碳汇惠农,同时也深刻凸显着海南特色,对自贸港争做“双碳”优生具有重要意义。



### 碳资产开发

与通榆市、蛟河市、茫崖市、都兰县、独山县等县、市域签订林业碳汇开发协议,储备林业碳汇、生物质发电、瓦斯发电等减排项目30余个,年均减排量152万吨,预计年均减排收益6000万元。已开发自有新能源项目国际绿证32万张,年成交量100万张。



### 碳咨询服务

为城市、园区、企业提供全方位碳管理服务,承接电力、物流、食品等21家企业碳盘查、碳履约、碳交易等咨询业务;与吉林信托公司成立碳信托基金,年收益率达12%;为珲春吉电数字边贸科技服务有限公司提供“零碳园区”建设方案,实现园区内加工产品零排放认证。



### 新能源项目开发

在吉林等7个省份建设和运营风电、光伏项目486MW。自主开发新能源集控管理信息系统,实现场站数据自动回传、自动分析,结合无人机巡检系统,提高场站运维效率。



### “光草畜燃”产业链

自主打造“光草畜燃”闭合产业链,打造全产业链碳减排场景,在产业链各环节进行碳资产开发。采取信息化智能管理,用科技治理乡村环境,为农户创收,助力乡村振兴。



## 同济大学生态文明与循环经济研究所

### 杜欢政所长

现任联合国环境署-同济大学环境与可持续发展学院责任教授、同济大学生态文明与循环经济研究所所长、长三角循环经济技术研究院(浙江)院长、国家发展循环经济部际联席会议专家委员会委员、中国合成树脂协会塑料循环利用分会会长、中国循环经济协会废1日日纺织品综合利用产业技术创新战略联盟副主任等职。杜欢政教授是国内最早从事循环经济和资源循环利用产业研究的学者之一，被业界称为“垃圾教授”。

迄今主持国家社会科学基金重大项目课题、国家科技支撑计划、中美战略经济对话专项等国家级课题十余项，省部级课题二十余项。同时在国内外学术期刊发表学术论文百余篇，形成著作十部，近五年来七十余篇专报被中央办公厅等中央及地方相关部门采纳。杜欢政教授本人2019年入围世界经济论坛(达沃斯论坛)“全球循环经济奖--领导力奖”。



## IMPACT HUB Shanghai 影响力工场上海创新中心

影响力工场上海创新中心 (Impact Hub Shanghai) 成立于2017年，是全球可持续商业创新平台“影响力工场”(Impact Hub) 在中国落地的第一家城市创新中心。影响力工场上海创新中心在碳中和、循环经济以及可持续消费领域深耕多年，通过创新咨询、创业孵化、品牌传播、投资服务、生态研究等方式，为3000多家创新公司以及90多家产业企业和政府园区提供支持。

### 愿景

在一个公平和可持续的世界里  
让商业和利润为人和地球服务。

### 关注的议题

#可持续消费 #循环经济 #零碳转型 #包容性创新

60+  
60+国家

110+  
110+城市

200+  
每年200+个  
孵化、加速和规模化项目

30K+  
30000+名  
影响力创变者会员



官网: <https://shanghai.impacthub.net>  
邮箱: [Hi.Shanghai@impacthub.net](mailto:Hi.Shanghai@impacthub.net)  
手机号: (+86) 15821879954

Impact Hub 全球社群网络



## 上海交大安泰ESG与可持续发展协会

SJTU ANTAI ESG and Sustainability Alumni Association

上海交通大学安泰经济与管理学院ESG与可持续发展协会(ESSA),旨在凝聚可持续发展领域的投资者、实践者、关注者。从负责任投资与绿色金融,能源技术与数智化,ESG与可持续发展实践,发展联络等板块联动,促进可持续发展生态建立,赋能行业发展,推动技术创新,助力社会进步。

通过ESG、双碳、能源技术等可持续发展投资与实践,真正赋能行业发展,推动技术创新,助力社会进步,打造交大背景、世界格局的校友及行业可持续发展平台。



## 绿色创新发展研究院

绿色创新发展研究院(Institute for Global Decarbonization Progress,简称"研究院",缩写 iGDP)是专注绿色低碳发展的公益性战略咨询平台,2014年成立于北京,旨在成为具领先专业素养和独立影响力的国际化智库。研究院通过跨学科、系统性、实证性的政策研究,推动能源和气候变化解决方案的科学化和精细化,提升实施力度和投资可行性;致力与多方合作,共同推动实现零排放的未来,立足本土,讲述中国绿色低碳发展故事。

我们拥有专业化、国际化的研究与策略传播团队,集合能源系统、气候变化、环境经济、策略传播等领域的专业人才。团队打造了领先的低碳分析工具和数据库,关注国内外低碳发展实践跟踪评价、清洁能源和绿色金融政策研究、碳价格政策、城市和区域低碳发展行动、农业食品系统可持续发展和甲烷减排等长期议题。研究成果应用于多种实际需要,包括:省级和城市双碳路线图、地区能源公平转型、零碳园区规划、金融机构压力测试、零废弃城市规划、社区低碳行动等。

研究院是绿色低碳发展智库伙伴秘书处的执行机构、中国金融学会绿色金融专业委员会的理事单位、联合国亚太经济与社会委员会东北亚环境合作机制东北亚低碳城市平台的专家机构、全球甲烷倡议项目网络的成员机构,并参与发起北京绿色金融与可持续发展研究院。研究院依托北京绿色伙伴咨询有限公司、北京顺义区磐之石能源与环境研究中心开展工作,并在欧洲设有联络处。



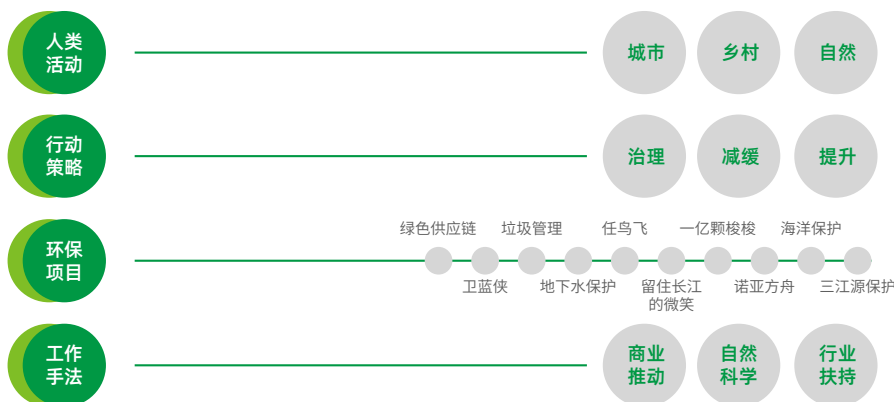


## 北京市企业家环保基金会

北京市企业家环保基金会(简称:SEE基金会)成立于2008年,由阿拉善SEE生态协会发起成立,致力于资助和扶持中国民间环保公益组织的成长,打造企业家、环保公益组织、公众共同参与的社会化保护平台,共同推动生态保护和可持续发展。

2014年底,SEE基金会升级为公募基金会以环保公益行业发展为基石,聚焦荒漠化防治、气候变化与商业可持续、生态保护与自然教育、海洋保护四个领域。

发展至今,SEE基金会已直接或间接支持了超1000家中国民间环保公益机构或个人的工作,累计影响和带动了近9亿人次公众成为环保的支持和参与者。未来将进一步带动和整合企业家及社会资源投入,号召公众的广泛支持和参与,充分发挥社会化保护平台价值,共同守护碧水蓝天。



## 中国碳中和50人论坛 CHINA CARBON NEUTRALITY FORUM

中国碳中和五十人论坛是由清华大学全球共同发展研究院、华夏新供给经济学研究院、生态环境部环境规划院等单位共同发起成立的学术交流和产融实践平台,清华大学经济管理学院作为学术指导单位。论坛由中国生态环保界、经济金融界、实业科技界具有影响力和前瞻性的成员组成。论坛目前成员、特邀研究员、特邀成员包含两院院士10余名,各领域知名学者53名,知名企业家24名。

论坛旨在推动中国全面绿色转型计划、实现“碳达峰、碳中和”战略目标,凝聚社会共识,充分发挥社会各界的优势资源,深入研究有关制度机制、战略规划、碳排放源头控制以及相关重大科技专项等事项,探索碳达峰后经济社会深度脱碳路径,为绿色高质量发展提供学术、科研和产业支撑。论坛设立社会企业--三零六零(北京)咨询服务有限公司作为执行机构,承担日常工作。



IMPACT ON CLIMATE  
INNOVATION CONFERENCE  
**碳中和承诺**

本次大会践行“绿色办会”理念，海南省生态环境厅应对气候变化与科技财务处二级调研员滕文亮宣布会议碳中和承诺。

经估算，大会现场能耗、出行、餐饮、住宿、交通等方面产生的气体排放为136吨，由海南影响力会展投资有限公司购买300吨海南白沙地区橡胶林碳汇项目减量抵消会议的碳排放，在满足大会自身实现“会议碳中和”需求的同时，超量购买的碳汇将转化为实在的经济价值，反哺胶农，助力乡村振兴，是推动海南自由贸易港绿色低碳发展的有益探索与实践。

**会议碳排放：135.565吨**

Quantity of Carbon Emission: 135.565 t CO<sub>2</sub>e

**排放周期和边界：会议举办期间**

Reporting Period and Scope: During the conference

**排放核算时效：2023.12.21-2023.12.22**

Accounting Period: 2023.12.21-2023.12.22

**依据标准（主要项）：《大型活动碳中和实施指南（试行）》  
《ISO14064-1》（温室气体第一部分）**

**核查机构：海南斯兰低碳投资有限公司**

Verified by: Hainan Salan Low-Carbon Investment Co., Ltd.

**注销数量：300吨**

Quantity of Redeemed Carbon Emission Reduction: 300 t

**项目名称：【中国.海南】海南白沙地区橡胶林碳汇试点项目**

Carbon Reduction Project: 【Hainan.China】 Pilot Project of Rubber Forest Carbon Sequestration in Baisha, Hainan

**减排量类型：海南碳普惠减排量**

Project Type: Hainan Carbon Inclusion

**注销申请人：海南影响力会展投资有限公司**

Applicant: Hainan Impact MICE Investment Co.,Ltd.

# CLIMATE INNOVATION

HAIHOU-2023



大会公众号



大会官方网站