

中国发展高层论坛 2024 年年会 “持续发展的中国”

碳中和与全球气候治理专题研讨会 (小组讨论一)

由国务院发展研究中心主办、中国发展研究基金会承办的中国发展高层论坛2024年年会，于2024年3月24-25日在北京钓鱼台国宾馆举行。3月24日下午举行了“碳中和与全球气候治理专题研讨会”，其中，“小组讨论一”环节的发言嘉宾有7位，分别为中国环境与发展国际合作委员会中方首席顾问、国务院发展研究中心原副主任刘世锦，必和必拓首席执行官韩慕睿，渣打集团行政总裁温拓思，国家能源投资集团有限公司总经理余兵，拜耳集团管理委员会主席、首席执行官比尔·安德森，蒂森克虏伯股份公司首席执行官米格尔·洛佩兹，瑞士再保险集团首席执行官缪汶乐。本场会议由国务院发展研究中心资源与环境政策研究所所长高世楫主持。

刘世锦就“坚定目标，落实责任，加快绿色转型进程”发表三点看法。一是应对气候变化、实现碳中和的长期目标不能动摇或者后退。在大量人力、物力、财力已经深度投入的前提下，如果长期目标动摇或者后退甚至放弃，所涉及的不仅是理念问题、价值观问题，更是相关国家乃至全球经济向前走还是往后退，甚至会否陷入危机的问题，因此必须有战略定力。二是落实责任，完善激励机制。不同国家发展阶段和具体情况不同，减排目标各异，但是都应从各自实际出发，尽快落实责任。中国根据自身情

况提出要尽快由能耗双控转向碳排放双控。加快这一转变，首先需要积极创造条件，提出与实现“双碳”目标相适应的减碳量化指标，再进一步分解到各个行业和企业，并建立起可核查、可追责的责任体系。当前减排压力紧迫，至少在生产领域应当实行普遍的强制性减排。只有建立起强有力的量化责任体系才能够激发起各个层面（特别是企业）强劲、持久的减排动力，碳市场才能够提高效能。加快“双碳”进程，技术创新是关键，制度机制创新也很重要，而且往往要走在前面。三是绿色低碳产业的增长目标应适当调高，新技术、新产业的替代速度要加快。减碳与增长以前是相互冲突的关系，现在则转化为相互协同与共赢的关系。对于发达国家而言，通过创新实现“双碳”目标有利于其获得新的增长动力；对于发展中国家而言，绿色发展更加重要，将促进其实现经济社会现代化。发展绿色低碳产业是全球范围内应对气候变化的必由之路，必须秉持合作共赢的基本原则，坚持多元化、全球化，这既是应对全球气候变化所必须的，也符合各国经济社会可持续发展的长远利益。

韩慕睿介绍，在全球向清洁能源转型过程中，中国非常重要，并且在各个方面展现了领导力。2023年全年，中国在清洁能源领域投资同比增长24%，达到6760亿美元，是整个国家经济发展最大的驱动力之一。成功实现能源转型需要具有创新性、协作性和区域性的发展战略。首先是创新性。只有有效利用创新和技术，才能在未来实现更低排放、能源转型和绿色发展，同时不断提高全球的生活水平。其次是合作性。全球脱碳挑战的规模和复杂性凸显了工业界、政府和社区合作的重要性。跨价值链的协作促进了各合作方分享专业知识，获得多赢成果。最后是区域特定规划的重要性。世界各国正努力在按照各自的时间表实现净零排放，拥有财力、技术和运营能力，以可持续的方式满足增长需求的公司将成为未来的赢家。

温拓思认为，中国在可持续供应链方面提供了巨大的投资机遇，在电动汽车、锂电池等领域的发展是世界其他国家的榜样。在实现碳中和过程中，融资要发挥重要作用，银行业应肩负相应责任。对于如何更好地实现碳中和目标，他提出三点看法。一是构建统一的可持续发展目标话语体系。二是建设统一标准的全球碳市场。三是深度了解整个供应链的碳足迹在哪里、碳强度有多少。如果不解决好这些问题，企业的可持续发展或将面临碳税、碳边境调节机制等挑战。投入这一领域的资金需要汇集公共部门和私营部门两方面的力量。此外，实现碳中和，不但对碳足迹的核查要有足够透明的标准，还需要具备相应的衡量工具。

余兵认为，当前中国的新型能源体系和新型电力系统正在加快构建，传统能源的绿色低碳转型正在加速。接下来，一是要推动高质量发展“含绿量”更多的能源，打造能源产业的新结构。碳中和成功的标志之一是清洁能源在能源结构当中占到主导地位。要立足各国的国情，因地制宜、先立后破，重点发挥清洁能源和传统化石能源协同互补的优势，稳妥有序地推进产业结构、能源结构、交通运输结构绿色低碳转型，要大力发展清洁能源，持续推动化石能源清洁高效利用，提高能源的利用效率。二是要推动高质量发展“含新量”更足，打造能源领域的新质生产力。当前中国的新能源发电技术处在世界第一梯队，大规模的储能、氢能、CCUS、CCS等零碳和负碳的前沿技术不断取得突破，为全球贡献了70%以上的光伏组件和60%的风电设备。要以新技术催生新业态，聚焦前沿引领技术、颠覆性的技术创新，积极培育新能源汽车、锂电池、智能电网、氢能、氨能、CCUS等产业链，推动新一代核能技术的研发和运用。三是要推动高质量发展“含碳量”更低，打造碳市场管理的新机制。中国碳市场已经成为全球最大的碳市场，要突出责任制，进一步扩大碳市场行业的覆盖范围，加强碳市场的约束，建立碳足

迹管理体系，提高碳排放统计核算核查能力；要突出市场化，推进全国统一大市场建设，甚至全球统一的标准市场，健全碳定价机制，建立与市场相适应的绿色金融政策、融资工具和金融产品，推进自愿减排机制与碳排放权市场的互联互通、双向调节；要突出衔接性，建立碳成本的传导机制，强化碳排放配额交易，促进电力市场绿证和碳市场有序衔接。

比尔·安德森谈到，农业和食品加工业是最大的温室气体贡献者，也是最大的解决方案提供者，能够为碳中和作出相应贡献。他介绍了拜耳公司在减碳方面的三个创新案例。一是在今年春天推出的新的短杆玉米品种，提升了玉米的抗病虫害能力且不需要轮耕，减少了二氧化碳排放。二是传统的水稻种植过程中存在一些耗费大量人力、产生大量甲烷的环节，通过新技术的应用将节省水资源及劳动力，减少甲烷排放。三是利用有关技术将油菜籽用于生物制油，减少土壤中氮的供给，这一技术还可用于大豆的种植。他还谈到，未来可持续农业领域，农民可以销售自己的碳产品，这有助于应对全球气候变化。

米格尔·洛佩兹就工业领域如何减碳发表观点。他说，如果不采取更多行动，《巴黎协定》的长期目标将无法实现，绿色转型不是一种选择而是必然的、必须的决定，其中工业减排作为大幅削减温室气体排放的重要杠杆将发挥关键作用。作为工业企业，要全力以赴发展气候友好型技术，致力于绿色转型并成为绿色转型的先锋。他所在企业将气候友好型技术作为企业驱动绿色发展的重要举措，通过整合关键技术，明确重点业务领域，帮助企业加快低碳转型。他还谈到，企业和政府合作对于工业领域减碳意义重大；加强不同利益相关方之间的合作对于绿色转型的成功至关重要；建立联盟是推动实施大规模脱碳项目、增强各方信心的最可靠方式。他相信，在技术创新和多方协作的共同推动下大胆行动，加快减碳步伐，将

会在绿色转型中收获更多机遇。

缪汶乐表示，企业与客户、利益相关者合作，以更多的方式应对人类社会面临的各种挑战，提升能力，促进对话。实现应对气候变化的温度控制目标，不仅需要公共部门的努力，也需要更多人的参与和努力，其中企业部门在这个过程中将发挥非常重要的作用。在未来两三年，努力实现净零排放的企业都需要其上下游供应商也能够实现净零排放。只有解决好供应链中存在的减排问题，才能够帮助企业真正实现碳中和。需要指出的是，为了促进整个产业链供应链对碳中和发挥积极作用，下游产品制造商对于上游供应商的减碳也应提供支持，为此可考虑建立相应的补偿机制。

（中国发展出版社 撰稿：杜悦英；审稿：杨良敏
中国发展研究基金会 审校：褚冬晓）

—背景信息—

中国发展高层论坛是由国务院发展研究中心主办、中国发展研究基金会承办的国家级论坛。论坛秉承“与世界对话，谋共同发展”的宗旨，着眼于对外释放我国对外开放信号，自2000年创办以来，已发展成为服务中央决策和国家对外经济交往、促进中外企业交流合作的重要平台。

—媒体联络—

中国发展研究基金会

郭丝露 18666028168/64255855-8014
史雅帆 13810361966/64255855-8223
夏天 18801375838/64255855-8086
施婉菁 18801090391/64255855-8090
邱凯娴 18301078627/64255855-8103



中国北京东城区安定门外大街138号
皇城国际中心A座15层

邮编: 100011
电话: 86-10-64255855
传真: 86-10-64255855-8100
网址: www.cdrf.org.cn
电邮: cdrf@cdrf.org.cn

Floor15, Tower a, Imperial International Center, No.138
Andingmen Wai Avenue, Dongcheng District, Beijing, 100011, China

Tel: 86-10-64255855
Fax: 86-10-64255855-8100
Website: www.cdrf.org.cn
E-mail: cdrf@cdrf.org.cn