

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 (小组讨论二)

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”，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。其中，“小组讨论二”环节的发言嘉宾有5位，分别为英美资源集团首席执行官万德昆，伊利集团高级执行总裁张剑秋，托克集团首席执行官、董事会执行主席卫杰明，中金公司原总裁兼首席执行官、清华大学管理实践访问教授朱云来，荣程集团总裁、荣程钢铁集团董事长张君婷。

万德昆指出，没有任何单一的组织、国家或地区能够单独实现全球碳中和。需要大家共同努力，考虑如何改变价值链体系和网络。在这一过程中，每个人都要发挥作用。英美资源集团为了完成减碳目标，与能源供应商、技术开发商和其他方面建立了合作伙伴关系。他尤其指出与中国的合作对其实现2040年将范围3的排放量减少50%的重要性。他认为中国在实现气候目标方面取得了显著进展，在许多金属价值链中也扮演着非常重要的角色。他还提到了英美资源集团对氢燃料电池技术的投资和推广，以及在中国部署这些技术的计划，并展望了减少农业温室气体排放的机遇，介绍了公司在农业领域的创新解决方

案。他强调，全球碳中和需要进行系统性变革，企业和价值链上的国家之间应建立伙伴关系，每个伙伴都要承诺发挥自己的作用。中国正在履行发挥自身作用的承诺，英美资源集团将继续履行脱碳承诺，与中国和其他合作伙伴一起努力实现共同目标。

张剑秋在发言中探讨了中国奶业在应对气候变化和实现“双碳”目标方面的努力与成就。他强调，奶业横跨一二三产业，均涉及碳排放，在国家“双碳”战略实施中发挥着重要作用。他从三个方面分享了伊利集团在推动全产业链减碳、科技创新和数字转型方面的具体实践和成果：一是以产业协同为路径，实现全链减碳“从无到有”；二是以科技创新为引领，实现减排技术“从优到新”；三是以数字转型为动力，实现降碳增效“从新到强”。可持续的能力是企业未来领导力的表现。伊利将持续探索气候治理与全链减碳的方案，加快产业协同、科技创新和数字转型，为实现“双碳”目标和推动全球气候治理作出更大贡献。

卫杰明指出，向碳中和的转变正在给我们生产、分配、消费能源的方式带来巨大变化。这是一次全球性的能源转型，其难度和不确定性都超过以往。这次转型将需要大量的自然资源，需要很好的基础设施支持，因此离不开大宗商品尤其是金属大宗商品的支持。但他认为，金属大宗商品的供应链比大多数人意识到的要脆弱得多。在供应链管理方面，客户的关注点从一直以来的成本、交货速度以及产品能否满足他们对规格的要求，增加到了对产品来源、生产方式、碳足迹和ESG影响。制裁、新法规、战争，以及气候变化，增加了供应链管理的复杂性。尽管面临各种各样的挑战，但能源转型的方向是明确的，变革的步伐必须加快。他还提出了推进能源转型的难度，以及集体行动的必要性。

朱云来分析了气候变化的历史、现状以及应对气候变化的技术和经济路径。他指出，现在二氧化碳的浓度比170年以前高了50%，气温

按照实验测定也比170年前增加了1.5℃。所以必须采取行动。他建议用光伏发电来替代现有的火电系统，这样不仅能够解决碳排放问题，还能够带来新的经济增长动能。如果系统地开展光电投资，中国平均每年大约需要5万亿-10万亿元投资，20年大约需要100万亿到200万亿元左右投资。而按照全世界用电量是中国用电量的三倍计算，则全世界20年总共大概需要100万亿美元投资就可以完全把火电用光伏代替。他指出，随着技术进步和成本降低，全球解决碳排放问题的能力将越来越强；新技术将进一步推动能源革命，使得能源更加便宜，并带来类似工业革命的效果。

张君婷指出，钢铁行业是我国工业支柱性行业，碳排放总量在国内的占比是15%，是全球绿色低碳转型的重要领域。近年来，中国钢铁企业努力成为“双碳”的先行者，通过攻关低碳技术，加强绿色供应链合作，加快绿色低碳转型。她用能源变革、再生循环、科技重塑三个关键词，分享了荣程钢铁集团的一些经验。此外，她提到了能源变革的重要性，强调了清洁能源应用、资源循环利用和氢能冶炼等技术创新在推动绿色低碳变革中的重要作用。她表示，下一步将围绕低碳制造与产业链共同推行绿色低碳模式，在推进绿色制造过程中做好减排与经济增长、供给与需求、创新与成本的平衡。

（中国发展出版社 撰稿：杜君；审稿：崔克亮
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



中国发展研究基金会
China Development Research
Foundation

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