

中国发展高层论坛 2026 年年会 “十五五”的中国：高质量发展与共创新机遇

新能源产业发展与国际合作专题研讨会 (小组讨论下半场)

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 2026 年年会，于 2026 年 3 月 22-23 日在北京钓鱼台国宾馆举行。3 月 22 日下午举行了“新能源产业发展与国际合作专题研讨会”，其中，“小组讨论”环节下半场的发言嘉宾分别为泰克资源总裁、首席执行官乔纳森·普莱斯，美国 UL 公司总裁、首席执行官简思明，明阳新能源投资控股集团有限公司创始人、董事长张传卫，伦敦政治经济学院教授尼古拉斯·斯特恩。本场会议由国务院发展研究中心产业经济研究部部长田杰棠主持。

乔纳森·普莱斯围绕各国如何加强新能源价值链合作进行分享。他认为，铜对全球能源转型和新能源产业至关重要，涉及可再生能源开发、电动汽车生产、电网升级、数据基础设施等。随着全球向电气化和数字化转型，铜等金属资源将会成为供应链的最上游，预计 2035 年铜的供需缺口将接近 30%。同时，供给侧还面临矿石品位下降、审批周期长、建设成本上升等挑战。越是上游的供应链，建设周期越长，上下游建设周期不同步给规划带来很多困难，影响投资者信心，制约能源转型。

展望未来，乔纳森·普莱斯认为，在电气化、电网、电动汽车、数据中心建设等关键终端应用领域，供应链各环节合作将日益紧密，企业与国家之间的联系也将不断深化。泰克资源与中国的合作是长期的，致力于提供关键金属资源，助力中国经济发展和新能源转型。

简思明指出，数据中心正成为继水、电、天然气、通信之后的第

五大公共基础设施，其安全稳定运行离不开公众信任与清晰可靠的标准体系。数字基础设施要从能源的消耗者转变为能源解决方案的一部分，需应对四大挑战。一是能源管理的挑战。人工智能和机器学习推动电力需求指数级增长，为增强韧性并降低对公共电网的依赖，需探索燃料电池、微电网及小型模块化核反应堆等现场供电解决方案。二是新型电力系统部署的挑战。新型电力系统正在从传统低压向高压直流演进，对安全性、互操作性和合规性提出了新挑战。三是冷却与热管理的挑战。液冷和静默式冷却技术对材料、水资源利用、消防安全及长期可靠性提出新要求。四是可持续发展的挑战。领先的数据中心运营商正通过多种方式应对可再生能源采购、余热再利用、硬件循环利用等挑战，同时需要降低能源强度和水资源消耗。这些挑战彼此紧密联系，必须统筹推进能效提升、可再生能源利用与加强安全保障。

针对上述挑战，简思明提出两大行动方向：一方面，推动安全标准体系现代化，更新现有标准并开发新协议，填补标准体系空白；另一方面，培养专业人才队伍，更新安装规范，完善培训与认证体系。未来，数字创新将实现由融入现代能源系统的数据中心提供动力。通过各方协同努力，数据中心有望成为强大的桥梁，助力实现可持续数字创新。

张传卫从智慧能源普惠全球的角度分享了他对新能源产业变革与国际合作的理解。中国新能源产业在开放竞争中练就了真本领，为全球应对气候变化和绿色转型作出巨大贡献。相关新能源企业形成了强大的产业链供应链以及完备的产业体系和产业生态，正沿着共建“一带一路”国家点亮丝绸之路。新能源已经不再是“双碳”的选择题，而是能源安全和降低成本的必答题。

张传卫指出，未来30年，人工智能将开启全新的新能源需求时代，全球电力需求将增长10倍。在人工智能技术赋能下，算力和电力的融合提供了低成本、高可靠性和零排放的智慧能源系统，新能源的高效开发完全能为全球算力中心和分布式算力提供绿色能源整体解决方案。

尼古拉斯·斯特恩认为，气候行动与经济增长之间并非存在必然的矛盾。恰恰相反，必要的投资将推动形成一种全新且更具吸引力的

增长模式，尤其与人工智能相结合时更是如此。

尼古拉斯·斯特恩提出，支撑这一增长模式需构建有效、明确的政策体系，民营部门是投资主体，政府需营造稳定的投资环境，制定总体规划。他提出，政策本身要有针对性，既要聚焦碳定价这一核心，也要解决市场失灵问题，同时通过提升政策影响力，撬动私人资本。此外，还要关注产业转型中的就业问题，为相关人群提供支持。政策需兼具可靠、可预测与灵活性。

尼古拉斯·斯特恩高度肯定中国的全球领导力。中国在技术创新领域实现跨越式发展，在项目实施效率、金融支持方面均表现突出。中国在创新实践与金融领域的领先地位，将向全球传递新的增长故事。

（中国发展出版社 撰稿：吴思、庄希颀、赵蕊；审稿：崔克亮；基金会审核：褚冬晓、何伟）

—背景信息—

中国发展高层论坛由国务院发展研究中心主办，中国发展研究基金会承办。自2000年首次举办以来，论坛坚持“与世界对话，谋共同发展”的宗旨，形成了专业化、高层次的鲜明特色，已成为中国政府高层、全球商界领袖、国际组织和中外学者之间重要的交流对话平台。



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