

《电力可持续发展圆桌会》系列之一

中国未来电力，安全、清洁、高效、可持续且可负担

自然资源保护协会（NRDC）总结整理

2015年11月

2015年9月22日，自然资源保护协会举办了电力可持续发展圆桌会议平台活动之系列一：中国未来的电力。此次研讨会在能源基金会、德国国际合作机构、保尔森基金会、世界自然基金会、睿博能源智库、国家发改委能源研究所及国家应对气候变化战略研究和国际合作中心的支持下顺利举行。会议分为三个主题，即：环境和气候友好型电力发展、智能电网和零售市场机会、国际电力变革趋势。围绕这三个主题，会议邀请到了来自政府智库、电网研究院、研究机构和大学、互联网企业以及国际组织专家代表，从各自领域对中国未来电力进行了畅想和讨论。有107位来自研究机构、企业、国际组织和媒体的不同行业和部门的代表参加会议。演讲嘉宾的发言内容受到普遍好评，在提问与讨论环节，参会人员与演讲嘉宾进行了热烈互动。会议取得预期效果，显示了各利益相关方对电力部门可持续发展的高度关注和参与意愿。

1. 议题背景

电力是应用最为广泛的能源，随着电力技术的飞跃发展，可再生能源成为主体电源，交通燃料被电力替代，电力部门将发挥更为重要的作用。由于电力可持续发展涉及到众多利益相关方，随着电力发展，电力部门和社会各团体关系越来越紧密，电力部门的决策需要集思广益，提高决策质量和透明度，确保决策得以贯彻执行、收到实效。

因此，自然资源保护协会联合多家国际组织和国内机构，筹划组织系列电力圆桌会议，其目的是为电力利益相关方提供平台，分享观点、促进对话、推动共识，使中国的电力发展能够积极应对气候变化、保护环境、减少公众健康的威胁、节约资源，助推中国经济和能源的低碳绿色转型。

如何实现电力部门的转型，融入中国经济绿色低碳的发展模式，是9月22日电力圆桌会议探讨的主题。本次会议首次向各界提供了一个公开而透明的平台，政策制定者、产业专家、企业、学者、以及公民社会代表都参与其中，为迅速、有效

并经济地推动中国电力部门的低碳化开展对话和合作。9月研讨会不仅达成了既定的促进对话的目标，还引发了新的思考和探讨。我们期待今后为中国电力改革助力，并加快第六和第七个配套文件的发布进程。电力圆桌会议将继续发挥平台作用，聚集各利益相关方开展广泛合作，支持电力改革并实现电力部门的清洁转型。

2. 总结展望

本次论坛是电力可持续发展圆桌会议平台第一次活动，这次活动重点围绕中国未来电力的三个内容展开讨论，即：环境和气候友好型电力发展，智能电网和零售市场机会，以及国际电力变革趋势。在每个主题下，我们邀请到相关专家从各自领域进行介绍和分享。专家们一致认为，电力部门的低碳转型将对应对气候变化做出巨大贡献，因此，我们应该关注电力部门转型过程中面临的挑战和机遇。同时结合会议问卷调查结果，总结来看，本次会议提出以下几个值得关注的议题：

- **可靠、高效、经济的实现电力转型。**中国电力部门面临着转型，传统的煤炭资源将从主导地位逐渐退到替代能源地位，可再生能源的重要位置将凸显。如何确保以可靠、高效并且成本是可负担的方式实现转型，是摆在中国面前亟待解决的重要问题，引起各方强烈关注。
- **电力转型的成本与效益分析。**电力转型势在必行，首先应掌握转型过程中涉及到的成本与效益问题，包括可再生能源补贴机制，煤电外部成本内部化分析，输配电价改革，确定合理电价，等等。
- **电力转型过程带来的市场机遇。**电改9号文出现后，社会普遍关注电力零售市场放开后将带来的一些问题，包括传统电力企业的转型，电力零售市场的兴起，互联网企业的发展，等等。
- **国际上关于电力转型和相关产业发展的经验与教训。**国际上已经或正在发生电力转型的国家，其相关政策、经验和教训都将为中国提供有益的借鉴和参考，中国也急于去了解这些国际经验，从而确保其电力转型顺利进行。