



## 《电力可持续发展圆桌会》系列之二

### 应对气候变化，中美电力部门如何做？

自然资源保护协会（NRDC）总结整理

2015年11月

2015年10月16日，自然资源保护协会、世界自然基金会联合能源基金会、保尔森基金会和睿博能源智库，共同举办了电力可持续发展圆桌会议平台活动之系列二：中美电力部门应对气候变化。会议邀请到了来自国家电网、南方电网、国网能研院、发改委能源研究所的国内专家，以及来自自然资源保护协会和睿博能源智库的国际专家，就各自研究领域的相关工作，进行了介绍和经验分享。有70多名来自研究机构、国际组织和媒体的不同行业和部门的代表参加会议。会议过程中，参与者与发言人就关心问题进行了热烈互动，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

2015年9月26日，习近平主席访美期间，中美双方发表了“中美元首气候变化联合声明”，为共同推动全球气候治理传递了积极信号，展示了两国加快落实各自国内气候行动目标的决心。声明中，中美双方都同时强调了电力部门在国内气候行动中的重要作用：美方的“清洁电力计划”将使2030年电力行业二氧化碳排放比2005年下降32%；中方将通过大力推动绿色电力调度、启动全国碳排放交易体系等措施，推动实现2030年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降60%-65%。同时，习近平主席在联合国大会上发表重要演讲，倡议探讨构建全球能源互联网，推动以清洁和绿色方式满足全球电力需求。

为更好的理解和学习中美双方在电力部门采取的重要措施，使中国的电力发展能够积极应对气候变化，“电力圆桌会议平台”于2015年10月16日在北京中国科技馆会堂举办第二次圆桌论坛——中美电力部门应对气候变化国际讨论会，美方专家从美国清洁电力计划和可再生能源并网两方面经验进行了分享，中方则从绿色调度、能源互联网和电力部门与碳交易三个方面进行了介绍。通过本次研讨会，我们进一步了解到中美电力部门在应对气候变化方面的重要措施。

## 2. 总结展望

本次圆桌论坛从中美双方联合声明关注的问题出发，重点突出中美电力部门在应对气候变化中采取的策略和措施。通过讨论环节的互动与提问，以及后续媒体的报道，我们可以看到，各方对本次会议主题十分感兴趣。从美国清洁电力计划的效力与实施，到中国绿色调度中火电实践面临的挑战与补偿机制，到增强能源互联网的灵活性，再到构建碳市场，都引起与会代表的关注与热烈讨论。总结来看，本次会议提出以下几个值得关注的议题：

- **电力部门推动实现碳排放达峰的路径。**毋庸置疑，电力部门在应对气候变化、促进碳排放达峰过程中具有重要作用。电力部门采取的发展路径，在很大程度上决定着中国碳排放路径。
- **电力市场转型中火电机组的退出机制。**各国电力部门在转型过程中，火电机组都有传统的主导地位逐渐的退位，因此，各国在实施转型的计划，包括美国的清洁电力计划，中国的绿色调度，都应充分考虑到这一问题，并制定合理的火电机组退出机制，从而确保电力转型顺利进行。
- **中国如何获取更多的灵活性电力资源。**电力转型过程中，将大规模发展可再生能源。减少弃风弃光现象，是确保可再生能源健康发展的主要前提。构建灵活性电力资源，增强电网灵活性，是解决这一问题的重要途径，包括发展需求侧电力市场，从需求响应工作、电动车和储能中挖掘灵活性资源。
- **中美在能源互联网方面的经验与实践。**中国提倡构建全球能源互联网，而美国倡导增强电网灵活性，不同国家对能源互联网的诠释不尽相同。我们关注的是借鉴国际经验，使得中国能源互联网能助推电力部门成功转型。
- **电力部门参与碳交易市场的机制设计。**中国提出在 2017 年构建碳交易市场，电力部门作为重要部分，其参与碳市场的机制设计尤为重要。如何确保电力部门通过碳交易实现转型，是一个值得关注的问题。