

《电力可持续发展圆桌会》系列之三
核电在中国电力转型中的角色

自然资源保护协会（NRDC）总结整理

2015年12月

2015年12月21日，自然资源保护协会（NRDC）和国际清洁能源论坛（澳门）在北京耶鲁中心举办了，*电力可持续圆桌会议平台活动（三）：“核电在中国电力转型中的角色”*专家研讨会。会议吸引到了国务院发展研究中心、中国核能行业协会、国家发改委能源研究所、清华大学、北京大学、中国社科院、美国能源部、英国大使馆等30多名国内外专家，以及中国能源报、中国电力报、财经、财新、路透社等10多家中外媒体代表的参加。

1. 议题背景

中国正在建设比世界上其他任何国家数量都多的核电厂，同时也计划在2020年前，为扩大非化石能源的比例，将核电容量提高到58GW。然而，福岛核事故警示了核电厂安全运行的重要性，各方对核能在中国电力行业未来将扮演何等角色也各执一词。因此，此次会议邀请了法国独立能源政策专家，Mycle Schneider，以及国内核能专家，共同探讨核电在中国电力转型中担当的角色。

作为报告的主笔和发行方，Schneider先生将借本次会议首次发布《2015世界核能产业报告》的中文版本（《世界核能产业报告》是一部核工业状况的年度报告）。这份报告提供了十分全面的核电厂数据概览，包括运营、生产和建设等信息。报告对现有及潜在的核能国家的新建项目状态做出了评估，并提供了关于核电厂建设周期的分析，谈及了在第三代反应堆项目的延迟（包括EPR，AP1000和AES 2006），着眼于先进反应堆的历史与发展状况，更新了2011年福岛核事故的后续问题。

2. 总结展望

此次会议由自然资源保护协会（NRDC）高级顾问杨富强博士主持。由自然资源保护协会（NRDC）中国项目副主任游梦娜和国际清洁能源论坛（澳门）秘书长周杰致辞。两位嘉宾都认同核电吸引了社会各方面的巨大关注，并强调安全在核电发展中的重要性。

紧接着Mycle Schneider先生发布了《2015世界核能产业报告》的中文版本并根据此报告进行了精彩的讲演。这份报告对现有以及潜在核能国家的新建项目的

状态做出了评估，并提供了关于核电厂建设的周期、核电技术发展以及潜在问题的深入分析。Schneider 先生从世界核能总体情况、建设时间、运行年龄、潜在的新加入国、第三代反应堆、小型模块化，以及福岛现状等八个方面对该报告进行了详细的阐述和分析，内容丰富、翔实，并且基于大量的工作和详细的调查研究所得出的数据。

来自中国核能行业协会的高级工程师兰自勇对此次报告进行了简短的点评。兰自勇指出，从能源平衡来说核电不可或缺，核电还有很大的发展空间。在本次会议最后的讨论环节，来自中国核能行业协会的高级工程师兰自勇、北京大学的雷奕安博士、国务院发展中心的王亦楠博士，以及 Mycle Schneider 先生分别就主持人和观众提出的有关核电发展的问题展开了热烈的讨论。总体来看，以下几个议题是本次会议讨论的焦点：

- 中国是否应大力发展内陆核电
- 核电在哪几个关键技术的突破会给核电发展带来机遇
- 如何看待核电与可再生能源发展的关系

3. 媒体报道

[中国证券网](#)：2015 世界核能产业报告发布 中国成新建核能主力军

http://news.cnstock.com/news/sns_bwxx/201512/3660144.htm

[21 世纪经济报道](#)：国电、中核两大巨头抢占自主知识产权高地 直指海外市场(图)

<http://m.21jingji.com/article/20151223/e236ffe7dc9ecf97391b9b14dd33b8a3.html>

[华夏能源网](#)：全球核电 25 年基本没变化，最大“变量”来自中国（干货推荐）

<http://www.sinoergy.com/bianji1/22861/>

[中外对话](#)：核能建设缓慢不能满足巴黎峰会脱碳愿景

<https://www.chinadialogue.net/article/show/single/ch/8503-Nuclear-power-too-slow-for-post-Paris-decarbonisation-drive>

Chinadialogue: Nuclear power too slow for post-Paris decarbonisation drive

<https://www.chinadialogue.net/article/show/single/en/8503-Nuclear-power-too-slow-for-post-Paris-decarbonisation-drive>