

## 加速推广 17 种现有气候解决方案有望实现 25% 的全球排放削减

巴黎气候大会成功达成《巴黎协定》，为全球低碳转型发出了更加明确的政策信号。履行《巴黎协定》，需要将近期加大已有低碳技术推广与长期实现低碳技术创新进行有机结合。由欧洲智库芬兰创新基金（Sitra）与中国人民大学等全球 11 家机构联合发布的一篇新报告<sup>[1]</sup>发现，成本可承受的情况下，仅通过推广现有经证实的气候解决方案，到 2030 年全球每年可减少约 120 亿吨温室气体排放<sup>[2]</sup>。

Sitra 报告介绍了现有的已在 36 个国家成功实施的 17 种气候解决方案，并通过情景研究判断到 2030 年这些气候解决方案在全球层面推广的结果。分析结果表明，这些气候解决方案有望缩小“排放差距”，进而实现联合国环境规划署（UNEP）计算的将全球平均升温控制在 2°C 以内所需的额外减排<sup>[3]</sup>。

这 17 种气候解决方案，减排潜力达到 129 亿吨，占当前全球年度温室气体排放的 25%，是各国政府在巴黎气候大会之前通过国家自主贡献方式所承诺的减排量的三倍，同时也相当于美国和欧盟年度温室气体排放量之和，或中国和印度能源相关二氧化碳排放量之和。

报告中介绍的 17 种气候解决方案可分为五类：可再生能源、工业、交通、建筑和住房、森林和农业。其中太阳能并网（德国成功经验）、减少森林砍伐（巴西）、风电（丹麦）、改良炉灶（中国）及植树造林（哥斯达黎加）等方案可减少最多的排放。

报告发现，这 17 种气候解决方案中最有效的方案同时也是对于消费者和纳税人而言成本最高昂的方案。然而，这些成本可部分通过减少能源费用的节能措施予以抵消。在全球部署这 17 种气候方案的年度总成本到 2030 年每年最高可达 940 亿美元，而每年的开支节省净额可达到 1710 亿美元。作为比较，这 940 亿美元的成本可与帮助发展中国家应对气候变化的 1000 亿美元的年度承诺资金，或八天的全球化石燃料补贴支出进行对比<sup>[4]</sup>。

该报告还发现，这些气候解决方案还可带来以下相关的重大效益：避免气候变化、减少大气污染、加强能源安全、提高能效和资源生产率。报告所分析的 17 种气候解决方案中，有三种是基于中国经验：太阳能热水器、改良炉灶以及提高工业能效措施。如果其他国家参照中国经验加速推广这三类技术，全球可实现 20 亿吨的温室气体减排量。

**报告主编 Oras Tynkkynen 指出：“报告研究结果表明，各国可以相互学习各自成功经验。中国在应对气候变化的很多领域是全球领先国家，其他国家能够从中国的成功案例中获益。同样，中国也能从其他国家的案例中吸取经验，以帮助中国实现国家自主贡献目标，甚至超越该目标。”**

报告已经在华盛顿、里约、巴黎和阿布扎比做了发布。北京研讨会将于 2016 年 1 月 23 日在中国人民大学召开。此次研讨会作为绿色低碳发展智库伙伴 2016 研讨会分论坛，由绿色低碳发展智库伙伴(GDTP)秘书处主办，并得到中国人民大学环境学院，绿色创新发展中心(iGDP) 绿色低碳发展基金会(GDF) 基金(SITRA)的大力支持。报告全文可浏览 [www.greentoscale.net](http://www.greentoscale.net) 下载。

注：

1. 报告指导委员会包括墨西哥环境权利中心（CEMDA）、埃塞俄比亚发展研究院（EDRI）、欧洲气候基金会（ECF）、全球环境战略研究所（IGES）、世界银行国际金融公司（IFC）、马斯达尔学院、中国人民大学、斯德哥尔摩环境研究所（SEI）、联合国环境规划署与丹麦科技大学合作中心（UNEP DTU Partnership）、里约热内卢联邦大学（UFRJ）及世界资源研究所（WRI）。

2. 10 亿吨二氧化碳当量。

3. 根据全球气候协定，各国政府承诺到 2030 年采取气候行动。联合国环境规划署计算得出，要想保持在安全的水平内，需要至少实现 120 亿吨的减排量，这一减排量也被描述为“排放差距”。

4. 根据国际货币基金组织预估。

**希望获取进一步信息，请联系：**

Mr. Oras TYNKKYNNEN, 芬兰创新基金高级顾问, oras.tynkkynen@sitra.fi, +358 50 512 1584 (英文)

王克, 人民大学, wangkert@ruc.edu.cn (中英文)