

中国能效市场机制项目

招标咨询子项目

能源绿色低碳转型研究

任务大纲

一、项目背景

能源是人类文明进步的重要物质基础和动力，事关国计民生和国家安全。能源活动是二氧化碳排放的主要来源，能源绿色低碳转型是我国实现碳达峰碳中和目标的关键。我国立足能源资源禀赋，以满足经济社会发展和人民美好生活需要为根本目的，统筹发展与安全，持续推进能源结构优化调整，不断纵深推进能源绿色低碳转型，核电和可再生能源发展处于世界前列，清洁低碳安全高效的能源体系加快构建。同时，我国能源结构以煤为主，距离碳达峰只有不到 10 年时间，从碳达峰到碳中和仅有 30 年时间，能源绿色低碳转型面临的挑战前所未有，要求必须结合全国及各地区资源禀赋和经济社会发展实际，加快构建适应新能源大规模发展的能源系统，进一步深化能源绿色低碳转型相关体制机制改革。本课题将深入研究我国能源绿色低碳转型重大问题，为相关工作开展提供有力支撑。

二、项目目标

本项目的的主要目标是：深入研究碳达峰碳中和目标下，我国新能源就近消纳、分布式新能源消纳、储能发展、碳排放管理相关问题。聚焦重点领域和关键环节，深入调研第一手情况，加强情况跟

踪和形势研判，提出务实管用的政策建议，为我国能源绿色低碳转型提供有力支撑。

三、项目任务

（一）促进新能源就近消纳的政策研究

统筹考虑我国产业布局、能源布局现状及未来发展趋势，围绕提高新能源发电利用率、促进新能源产业持续健康发展，研究提出促进新能源就近消纳的总体思路、工作原则和政策建议。

分析论证本项目各任务相关政策建议可能产生的环境与社会效益和影响，并针对可能存在的影晌提出缓解措施和办法。

（二）促进分布式新能源消纳的政策研究

综述分布式光伏、分散式风电等分布式新能源发展现状，梳理当前支撑保障政策及实施情况，在充分调研相关企业和用户需求的基础上，研究提出碳达峰碳中和目标下进一步推动分布式新能源健康有序发展的政策建议。

（三）促进储能健康有序发展的政策研究

统筹考虑我国电力布局及电力供需情况，研究提出与我国可再生能源电力发展相适应的储能开发、配置、调用政策建议，并结合电力体制改革和电力市场建设情况，研究促进储能成本在各主体之间合理分摊、疏导的政策机制。

（四）碳排放管理政策研究

综述国际国内碳排放管理政策经验，以能源消费为关键，结合各地区产业结构、节能降碳目标和潜力等因素，研究能够促进我国

产业、能源结构优化升级的碳排放管理及分解落实机制。

四、项目产出

总报告：

《能源绿色低碳转型研究报告》

附件报告：

《促进新能源就近消纳的政策研究》

《促进分布式新能源消纳的政策研究》

《促进储能健康有序发展的政策研究》

《碳排放管理政策研究》

五、进度要求

1. 自合同签署日起 1 个月内，召开项目启动会，并提交中文版《启动报告》。

2. 自合同签署日起 6 个月内，提交中文版《能源绿色低碳转型研究报告》(初稿)。

3. 自合同签署日起 8 个月内，提交中文版《促进新能源就近消纳的政策研究》(初稿)、《促进分布式新能源消纳的政策研究》(初稿)、《促进储能健康有序发展的政策研究》(初稿)、《碳排放管理政策研究》(初稿)。

4. 自合同签署日起 9 个月内，提交中文版《能源绿色低碳转型研究报告》(终稿)、《促进新能源就近消纳的政策研究》(终稿)、《促进分布式新能源消纳的政策研究》(终稿)、《促进储能健康有序发展的政策研究》(终稿)、《碳排放管理政策研究》(终稿)。

5. 自合同签署日起 9 个月内，提交上述成果产出主要内容的英文版。

六、项目预算

本项目合同预算不高于 28 万美元。

七、承担本项工作的咨询服务机构应具备的资质条件

(一) 具有独立法人资格的机构；

(二) 在新能源就近消纳、分布式新能源和储能领域具备丰富政策研究经验和项目经验；

(三) 在国际国内碳排放管理政策研究方面具备丰富经验，具备产业和地区节能降碳规划或政策研究经验。

对于咨询方专业人员的要求如下：

项目负责人有 5 年以上能源领域政策咨询工作经验，熟悉国家政策，在能源绿色低碳发展政策研究方面需具备丰富的项目经验，具有较强的综合研究能力和综合协调能力。

其它专家应在新能源产业、新能源消纳、分布式新能源、储能、能源碳排放核算等领域具备丰富的专业知识和研究经验。