招标咨询子项目
工业节能潜力分析和措施研究
合同任务大纲

一、项目背景

工业作为我国能源消费的主体，占全社会能源消费总量的约70%，持续提升工业能效是支撑工业提质降本增效，推进绿色制造工程，贯彻落实绿色发展理念的重大举措，是实现“中国制造2025”提出到2020年规模以上单位工业增加值能耗比2015年降低18%，单位工业增加值二氧化碳排放量下降22%的目标任务的根本途径。

当前，我国经济发展进入新常态，产业结构优化明显加快，能源消费增速放缓，资源性、高耗能、高排放产业发展逐渐衰减。但必须清醒认识到，随着工业化进程加快和消费结构持续升级，能源需求刚性增长，资源环境问题仍是制约我国经济社会发展的瓶颈之一；工业节能工作开展多年，工业节能的边际成本逐渐提高，提升工业能效任务艰巨。本课题的研究成果需要提出技术上可行、经济上合理，以及环境和社会可以承受的措施，在工业领域各个环节降低能源消耗，高效合理地利用能源。为确保完成节能减排约束性目标，促进经济转型升级，为建设生态文明提供有力支撑。

二、项目目标

本项目的主要目标是：研究分析工业节能潜力，并提出技术上可行、经济上合理以及环境和社会可以承受的一系列措施，在工业领域各个环节降低能源消耗，高效合理地利用能源，确保完成节能减排约束性目标。

三、项目任务

（一）总结分析工业领域能源消费、能源利用的现状和发展趋势

多维度分析工业能源消费和能源利用情况；调研《“十三五”节能减排综合工作方案》落实情况；分析总结全国及各地好的经验和做法，以及存在的问题和原因。研究展望工业能源消费和能源利用发展趋势。

本项目在工作过程中，咨询方应听取有关地区和行业的意见和建议，结合“双控”考核结果对现状和趋势开展研判和分析。

（二）与国际先进能效比对分析研究国内工业节能潜力

调查研究国际先进理念、技术和能效状况，对比研究我国工业领域产业和能效现状，得出其预期可实现的节能效益指标，在国内的普及推广情况，推广和应用中存在的问题，并进行必要的经济分析，最终得到“十四五”节能潜力。根据调研结果，编写国际先进技术清单和应用案例汇总。

（三）研究提出“十四五”工业能效提升的目标任务和政策建议

提出“十四五”工业能效提升目标、重点节能任务、重点节能工程、重点节能技术产品推荐等，这些技术上可行、经济上合理以及环境和社会可以承受的一系列措施，能在工业领域各个环节降低能源消耗，高效合理地利用能源。同时为保障这些措施的贯彻落实，对现行相关政策的实施情况进行分析评估，研究提出建立健全相关政策的建议。

（四）编制工业节能行动方案

在以上工作的基础上，编制工业节能行动方案，为《“十四五”能源消费总量和强度“双控”目标任务措施》课题提供支撑。

四、项目产出

总报告:

《工业节能潜力分析和措施研究报告》

附件报告:

《“十四五”工业节能行动方案》

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 8 个月内，提交中文版《工业节能潜力分析和措施研究》（初稿）和《“十四五”工业节能行动方案》（初稿）。

3. 自合同签署日起 11 个月内，提交中文版《工业节能潜力分析和措施研究》（终稿）和《“十四五”工业节能行动方案》（终稿）。

4. 自合同签署日起 12 个月内，提交上述成果产出经过甲方确认的报告主要内容的英文版。

六、项目预算

本项目合同预算不高于 8 万美元。