

中国节能协会热泵专业委员会

中节热[2022]006

关于征集“超低能耗建筑热泵技术应用和案例研究课题”参与单位的通知

各有关单位：

2021年9月，《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》正式印发，明确提出“加快推进超低能耗、近零能耗、低碳建筑规模化发展；因地制宜推进热泵、地热能等清洁低碳供暖”的要求。2021年10月，《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23号）正式发布，再次强调“推动超低能耗建筑、低碳建筑规模化发展；因地制宜推行热泵等清洁低碳供暖”。

超低能耗建筑具有低能耗、高舒适等特点，是我国建筑领域碳达峰碳中和的重要路径。而热泵技术具有高效、低排放等特点，其性能系数（COP）可达3.0以上，折合一次能源利用率超过100%，随着我国可再生能源电力占比的快速增长，其碳排放水平还将持续下降。将两种技术高效融合，可以加速推动建筑领域碳排放总量和强度的下降，助力碳达峰碳中和目标的实现。

在碳达峰碳中和的背景下，热泵技术在超低能耗建筑中的应用将成为解决建筑供暖、供冷、热水、新风等用能需求的主要技术路径。在该技术尚未规模化推广以前，尽快开展超低能耗建筑技术应用和案例研究工作意义重大。为此，中国节能协会热泵专业委员会联合住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、哈尔滨工业大学等单位联合启动了“超低能耗建筑热泵技术应用和案例研究课题”，并已于2022年1月19日召开了课题启动会。课题将通过实际案例研究的方式全面梳理热泵在被动式超低能耗建筑中的应用的发展现状，明确热泵技术实现碳排放分析的计算方法，并适时发布研究成果，为住房和城乡建设领域碳达峰碳中和工作提供参考，为政府有关部门决策提供支撑。

同时为全面、高质量的完成课题研究工作，现征集相关单位参与课题研究，欢迎热泵行业相关单位积极参与，共同推进课题研究工作。

联系人：王 水 13718688247

许海生 18800003004

邮箱：shui.wang@chpa.org.cn

中国节能协会热泵专业委员会

2022年3月24日