

生态环境部对外合作与交流中心

环合作函〔2026〕55号

关于征集中国工商制冷空调行业第二阶段（2021-2026年） 含氢氯氟烃淘汰改造项目的通知

各有关单位：

为保护臭氧层，我国加入了《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》（以下简称《议定书》），并积极争取《议定书》多边基金赠款，开展消耗臭氧层物质的淘汰工作。含氢氯氟烃（HCFCs）作为《议定书》管控的一类消耗臭氧层物质，被广泛用于工商制冷空调领域。根据《议定书》要求，我国将在2030年实现HCFCs基线使用量97.5%的淘汰，仅保留少量供维修使用。

2020年，第86次《议定书》多边基金执委会批准了中国工商制冷空调行业第二阶段（2021-2026年）HCFCs淘汰管理计划（以下简称行业计划），旨在通过开展生产线改造、技术援助、培训与宣传等活动，实现工商制冷空调行业各阶段HCFCs淘汰目标。其中，生产线改造活动涵盖冷冻冷藏和压缩冷凝机组、冷水（热泵）机组、单元式空调机、热泵热水机四个子行业的制冷设备生产线改造和压缩机生产线改造，通过选择零消耗臭氧潜能值（ODP值）和低温室效应潜能值（GWP值）的替代技术实现HCFCs消费淘汰。多边基金将为生产线改造活动提供部分资金支持，项目承担单位需落实相关配套资金。各子行业和压缩机生产线改造支持的替代技术、企业类型及淘汰总任务量见下表：

子行业		HFC-32	NH ₃	NH ₃ /CO ₂ &HFO 及 混合物	CO ₂ & HC-29 0	CO ₂ /HFC- 134a &CO ₂ /HF C-32
冷冻冷藏和 压缩冷凝机 组	中小企业					370
冷水(热泵) 机组	大型企业			212.75		
	中小企业	162.13				
热泵热水机	中小企业				30	
单元式空调 机	中小企业					
	大型企业	179.73				
合计	中小企业	162.13	0	0	30	370
	大型企业	179.73	0	212.75	0	0
	所有企业	341.86	0	212.75	30	370
	954.61					

企业类型	采用的替代技术	生产线改造数量
压缩机制造企业	R513A	1 条

按照行业计划工作安排，现面向工商制冷空调上述子行业公开征集生产线改造项目，请有意向参与项目的企业按照附件要求及模版准备项目意向书，并于2026年5月8日前加盖公章以电子邮件方式发送至中国制冷空调工业协会。

我中心将根据多边基金有关规定、行业计划实施要求及项目申报情况组织对项目意向书进行技术审核，对技术审核的企业开展生产线和HCFCs消费量核查；根据核查情况，要求通过消费量核查的企业提交项目建议书；组织对项目建议书评审，并与通过项目建议书评审的企业签署HCFCs淘汰改造项目合同(项目申报要求见附件1)。项目申报有关问题可咨询以下人员：

(一) 生态环境部对外合作与交流中心 马沛翎

联系电话：（010）82268915

电子邮箱：ma.peiling@fecomee.org.cn

（二）中国制冷空调工业协会 刘璐璐

联系电话：（010）83510099-231

电子邮箱：LLL@chinacraa.org

- 附件：1. 中国工商制冷空调行业第二阶段 HCFCs 淘汰改造项目申报相关要求
2. 工商制冷空调行业 HCFCs 淘汰改造项目意向书（模板）

生态环境部对外合作与交流中心

2026年4月3日





抄 送：中国制冷空调工业协会。