

生态环境部对外合作与交流中心

环合作函〔2023〕281号

关于征集中国工商制冷空调行业第二阶段（2021–2026年度）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和空调等领域。根据《议定书》要求，我国已于2020年完成了HCFCs生产和消费基线水平35%的淘汰目标，未来需要在2025年实现67.5%淘汰，在2030年实现97.5%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，旨在通过开展生产线改造、技术援助、培训与宣传等活动，在工商制冷空调行业实现2025年淘汰HCFCs基线水平67.5%的阶段性目标。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、热泵热水机等子行业，并开展相应的压缩机生产线改造，通过选择零消耗臭氧潜能值和低温室效应潜能值的二氟甲烷（R32）、氨（NH₃）、氨/二氧化碳（NH₃/CO₂）、二氧化碳（CO₂）、碳氢、氢氟烯烃（HFOs）等绿色低碳替代技术，实现HCFCs消费淘汰。多边基金将为生产线改造活动提供部分赠款资金支持，项目承

担单位需落实相关配套资金。

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准备项目意向书，并于2023年9月30日前加盖公章提交我中心。我中心将根据多边基金相关规定、行业计划实施要求及项目申报情况对项目意向书组织初步技术审核，对通过审核的企业组织开展生产线和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）。如对项目申报要求等有疑问，可咨询以下人员。

联系人：李雄亚 高钰

电话：(010) 82268902 83510099-694

邮箱：li.xiongya@fecomee.org.cn, gaoyu@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

2023年9月1日



抄 送：中国制冷空调工业协会。

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

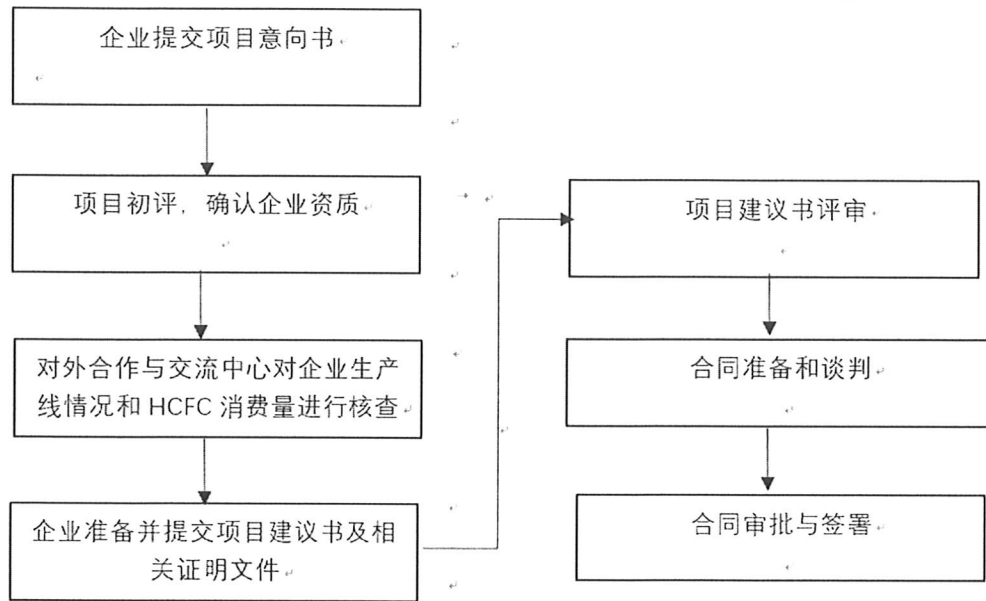
1. 企业申报资格及条件

提交项目建议书的企业须满足以下条件:

- 1) 在中华人民共和国境内从事工业商业用途空调及制冷设备的制造企业,包括空调及制冷设备整机制造商以及压缩机制造商;
- 2) 企业所有权归中方所有,或有中方股份的合资企业;
- 3) 企业拟改造的 HCFCs 产品生产线在 2007 年 9 月 21 日之前建立并运行;
- 4) 企业具有完备的经营管理制度,近年来经营状况良好,并有相应的新产品开发能力及市场推广能力;
- 5) 企业同意生产线改造资金赠款不足的部分由企业自己配套解决;
- 6) 企业承诺按时完成项目改造,且改造后企业的 HCFCs 消费量应相应减少,改造的生产线持续使用所选择的替代技术;
- 7) 企业须按照生态环境部 HCFCs 使用管理的要求,按年度申请 HCFCs 使用配额或进行相应备案,上报 HCFCs 消费量数据,并接受有关部门的监督检查;
- 8) 鼓励中小企业(HCFCs 年消费量小于 50 吨)申报项目。

2. 项目申报程序

项目申报程序如下:



3. 项目意向书（模板见附件 2）

4. 项目建议书

项目建议书应包括但不限于以下内容：

- 1) 项目目标：通过项目实施可实现的 HCFCs 淘汰量。
- 2) 企业背景及生产基本信息：
 - 企业生产经营情况，简述企业成立时间、中外资比例、主营产品与业务、技术研发能力、管理情况、市场情况等；
 - 企业生产线基本情况。
- 3) 拟申请改造生产线需改造的主要设备，及改造前后生产工艺流程对比。
- 4) 替代技术：选择某一特定技术作为改造方案的原因及分析。
- 5) 项目描述：详细描述为实现从 HCFC-22 转换为新的替代技术时，原有生产线所必须进行的改造活动、开展每一项活动的必要性分析、以及每项活动将如何有助于实现项目目标。
- 6) 项目费用：提供每项改造活动投入的增加投资费用详细的分项预算和详细的增加运行费用/效益的分析计算和结果。

- 7) 资金安排：拟申请多边基金赠款额度以及企业自行筹集的项目实施配套资金数额及筹集使用方式。
- 8) 实施方案：说明在项目中各利益相关方的作用和责任、执行时间表以及为跟踪监管项目应设定的时间和任务节点。
- 9) 项目影响：说明该项目的环境影响以及对企业本身或者市场的潜在影响。

附件 2:

工商制冷空调行业 HCFCs 淘汰改造项目意向书

企业名称					
企业性质		成立时间			
注册地址					
法人代表		电话		传真	
注册资金		控股国家/地区			
中方股份		外方股份			
项目负责人联系方式	姓名				
	电话				
	手机				
	传真				
	电子信箱				
	通讯地址				
企业基本情况介绍	包括企业成立和目前经营情况，主要产品类型、目标市场，生产线情况，技术能力等与项目有关的信息。				
企业 HCFCs 消费量	2009 年				
	2010 年				
	2019 年				
	2020 年				
	2021 年				
拟改造的生产线情况 (也可使用表 2-1 填写)	<p>生产线所在地(详细地址): 需到街道或者路牌号</p> <p>生产线建立和正式开始运行日期:</p> <p>生产线供应商(主要设备):</p> <p>生产线产能:</p> <p>生产线产品类型:</p> <p>过去三年生产线 HCFCs 消费量:</p> <p>过去三年出口到发达国家的产品中所含 HCFCs 用量:</p> <p>拟采用的替代技术:</p> <p>项目实施日期(计划什么时候开始, 预计什么时候结束)</p> <p>其他:</p>				

承诺书

生态环境部对外合作与交流中心：

为保护臭氧层，淘汰消耗臭氧层物质，我单位希望申请多边基金工商制冷行业 HCFCs 淘汰转换项目。我单位保证所提交的项目信息资料的真实性，愿承担由于资料不真实所带来的一切后果。我单位将按有关要求做好项目准备工作，积极配合国际执行机构以及你单位组织的核查。一旦项目获得批准，我单位将严格按照《蒙特利尔议定书》多边基金项目管理要求及淘汰合同各项条款，积极组织开展生产淘汰转换工作，在生产线改造完成后，所改造生产线持续使用已选择的替代技术生产制冷空调设备，确保实现项目目标。

法人代表签字：

（单位盖章）

日期： 年 月 日

本表格可根据需要自动延伸。

除提交上述项目意向书外，企业还需提交以下材料：

- 1) 营业执照。
- 2) 合资企业须提交投资方及投资比例证明文件。
- 3) HCFCs 产品生产线主要设备采购证明材料、或含 HCFC-22 制冷剂产品销售的证明材料、或购买 HCFC-22 的证明材料（2007 年 9 月 21 日前）。
- 4) 过去三年 HCFCs 消费量证明材料，如购买制冷剂的发票、产品生产和出厂证明材料。
- 5) 企业取得质量、环保、职业健康等管理体系认证证书或证明文件。
- 6) 企业取得的技术创新成果和专利情况介绍。

附件 2-1 企业生产线基本情况表

序号	产品名称	现有生产线数量/条	产能/台	投产时间	现采用制冷剂	是否已承担过改造项目	是否申请改造项目	如果申请改造,拟采用的替代制冷剂	过去三年 HCFCs 消费量 (吨)				
									年份	产量	HCFCs 消费量	其中,出口到发达国家的产品中 所含 HCFCs 用量	

注: 1、对不同投产时间的生产线可分开填写。
 2、本表中预留栏数不够的,请自行添加。