



## 重点节能技术申请报告

技术名称: \_\_\_\_\_

技术提供单位: \_\_\_\_\_ (盖章)

组织申报单位: \_\_\_\_\_ (盖章)

年 月 日

## 一、技术提供单位申报承诺表

技术提供单位	
技术名称	
<p>我单位现承诺：此次申请上报的所有材料真实无误，并愿意承担相关由此引发的全部责任。</p> <p>法人代表签字： 请在此加盖公章 年 月 日</p>	

## 二、重点节能技术申报表

节能技术申报单位情况			
单位名称			
联系人姓名		联系电话	
手机		传真	
E-mail		邮编	
通信地址			
节能技术基本情况			
技术名称			
所属领域及适用范围			
与该技术相关的能耗及碳排放现状			
技术 内容	技术原理		
	关键技术		
	工艺流程		
主要技术指标			
技术来源			
技术鉴定及专利情况			
技术应用现状及产业化情况			
技术推广障碍及建议			
主要用户			
推广 前景 和节 能减 排潜 力	目前技术推广比例(%)		
	预计 2020 年技术推广比例 (%)		

	预计 2020 年可形成的 节能能力 (tce) 及碳 减排能力 (tCO <sub>2</sub> )	
已实施的典型案例 (至少两项, 分开填写)		
项目名称		
项目建设规模		
项目建设条件		
主要建设或改造内容		
主要设备		
项目投资额 (万元)		
项目建设期		
项目节能量 (tce)		
项目碳减排量 (折 tCO <sub>2</sub> )		
项目经济、环境 及社会效益		
推荐单位意见 (盖章)		



### 三、申请报告正文

#### (一) 技术概要

- 1、技术提供单位基本情况。技术提供单位名称、性质、地址、邮编、法人代表、技术联系人及联系方式。
- 2、技术基本情况。技术名称、适用范围等。

#### (二) 技术原理和内容

- 1、技术原理。
- 2、关键技术、工艺流程。详细说明技术工艺流程，必要时可附结构图、流程图、示意图等。
- 3、主要技术参数及其与替代的技术对比，特别是能效指标对比。
- 4、基准情景。主要是所替代技术的应用模式及其能耗、二氧化碳排放、投资情况。

#### (三) 评价指标

- 1、节能减碳能力（注明相关数据来源及测算过程，下同）。预计至2020年推广能形成的节能量、减碳量及相应的节能能力、减碳能力（建筑、交通等不适用节能量指标的行业主要参考节能率指标）。
- 2、经济效益。与基准情景相比的单位节能量投资额（元/吨标准煤）；与基准情景相比的静态投资回收期。
- 3、技术先进性。技术创新水平，特别是能效方面改进情况，可以分为国际领先、国内领先和国内先进水平。
- 4、技术可靠性。技术投入应用的可靠性，主要提供权威检测机构出具的可靠性评价结论、实际应用案例的数量和使用年限情况。
- 5、行业特征指标。根据行业特点选择。

#### (四) 推广建议

- 1、技术应用的节能减碳潜力，包括推广潜力、预计投入、预计可形成的节能能力和二氧化碳减排能力。
- 2、预计至 2020 年推广总投入。
- 3、建议推广该技术的支撑措施。

## 四、案例分析报告（两个案例，分开填写）

### （一）案例简介

- 1、案例应用单位。
- 2、案例应用节能技术情况。
- 3、案例能耗监测情况。

### （二）案例内容

- 1、节能改造前用能情况。
- 2、节能改造内容。
- 3、节能改造产生的节能效果分析。
- 4、节能改造投资额、效益和投资回收期分析。

### （三）能耗监测内容

1、由具有节能监察资质单位或有能力的第三方机构出具的实际运行 1 年以上的实际应用案例测试报告（对已经投入市场的节能技术）。

- 2、节能量测算结果。
- 3、节能效益测算结果。

### （四）案例应用单位反馈

- 1、案例应用单位对节能改造效果的评价。
- 2、案例应用单位对节能技术的评价。
- 3、应用证明（包括采购合同或发票、用户证明等）。

### （五）结论（需应用单位盖章）



## 五、有关附件

### (一) 必要附件

- 1、技术提供单位的营业执照和组织机构代码证等。
- 2、与申报节能技术相关的技术鉴定、技术认定、知识产权证明等。

### (二) 可选附件

- 1、技术鉴定报告或产品能效检测报告。
- 2、查新报告。
- 3、获奖证明。
- 4、权威认证机构出具的认证证书或节能技术认定证书。
- 5、权威监测机构出具的可靠性检测报告。
- 6、中试验收报告。
- 7、产品系列化说明。

附件 3

**重点节能技术更新情况表**  
(技术更新申报单位填写)

技术名称			
序 号			
原技术情况概述 (附原技术报告)			
入选目录以来 技术进步情况			
入选目录以来 技术推广情况、 目前推广比例 和推广中面临 的问题			
更新建议(按通 知正文更新内 容要求填写)			
联系人姓名		固定电话	
电子邮箱		移动电话	

## 附件 4

# 重点节能技术汇总表及申请报告填写说明

### 一、推荐技术类别

推荐技术主要是指能提高能源开发利用效率和效益、减少对环境的影响、遏制能源资源浪费的技术，主要包括能源资源优化开发利用技术，单项节能改造技术与节能技术的系统集成，节能型的生产工艺、高性能用能设备，可直接或间接减少能源消耗的新材料开发应用技术，以及节约能源、提高用能效率的管理技术等。

### 二、重点节能技术推荐汇总表

#### (一) 技术名称

简明扼要，反映技术适用行业、适用范围、主要原理等。

#### (二) 适用范围

指申报技术具体所属的行业领域，如煤炭、电力、钢铁、有色金属、石油石化、化工、建材、机械、纺织等工业行业，农业，交通运输，建筑，民用及商用等。

#### (三) 主要技术内容

指申报技术的核心创新点以及主要功能。

#### (四) 典型项目

指利用申报技术实施的具有代表性的项目，并需要填写适用的具体技术条件、项目建设规模、项目总投资、项目节能量以及项目碳减排量。

(五) 单位节能量与单位碳减排量

指生产单位产品可产生的节能量及碳减排量。

(六) 体现技术先进性的主要指标

指可体现申报技术的核心技术竞争力的参数及指标。

(七) 目前已推广比例

指申报技术目前在全国推广的比例。

(八) 预期 2020 年推广比例

指到 2020 年，申报技术可在全国（全行业）推广的比例。

(九) 预期 2020 年总投入

指到 2020 年，申报技术达到预期推广比例所需投入的资金总额。

(十) 预期 2020 年可形成的节能能力

指到 2020 年，达到预期推广比例后，申报技术形成的年节能能力。

(十一) 预期 2020 年可形成的碳减排能力

指到 2020 年，达到预计推广比例后，申报技术形成的年碳减排能力。

### 三、重点节能技术申请报告

(一) 所属领域

指申报技术具体所属的行业领域，如煤炭、电力、钢铁、有色金属、石油石化、化工、建材、机械、纺织等工业行业，农业，交通运输，建筑，民用及商用等。并说明申报技术的细分领域。



## （二）与该技术相关的能耗及碳排放现状

指申报技术所属相关行业的平均水平所对应的能耗及碳排放现状，以及申报技术在节能减碳方面的作用和意义等。

## （三）技术内容

说明所申报技术的节能原理、关键技术、工艺流程等内容；需提供所申报节能低碳技术的工艺流程图或主要设备工作原理图及结构图。

## （四）主要技术指标

指体现该技术先进性和节能减碳特征的关键指标。

## （五）技术来源

需提供技术所有方的单位名称、联系人及联系方式。

## （六）技术鉴定情况及专利情况

如申报技术已通过有关鉴定和检测，需提供相关材料的书面及电子扫描件，包括技术鉴定证书、科技成果鉴定证书、专利证书或其它知识产权证明文件等。

## （七）该技术应用现状及产业化情况

指该技术及类似技术目前在业内推广应用及产业化情况。

## （八）技术推广障碍及建议

指申报技术在市场推广过程中遇到的困难和障碍，以及对国家推广该项技术的政策建议。

## （九）目前已推广比例及预期推广比例

参见汇总表第6条和第7条。



• (十) 预期 2020 年可形成的节能减排能力

指申报技术在 2020 年达到预期推广比例后, 可形成的年节能和碳减排潜力, 需说明该技术节能量及碳减排量估算时对比的是何种技术, 并提供具体测算过程。

(十一) 已实施的典型案例

需列举申报技术目前已实施的典型的、有代表性的案例 (需两个以上)。

(十二) 推荐单位意见

推荐单位意见指国务院国资委、各地区发展改革委及工业和信息化部门 (节能主管部门)、中央企业或各行业协会对所申报的技术出具的推荐意见, 并加盖公章。

#### 四、节能量及碳减排量估算方法

节能量可根据申报技术实际应用中减少的一次能源及二次能源的数量折算为标准煤进行估算, 能源折标系数以国家统计局公布的数据为准。其中, 电力折标系数可按  $320\text{gce/kWh}$  计算。

碳减排量可根据节能量乘以相应能源品种的排放系数进行估算。

各能源品种的排放系数分别为:

煤炭:  $2.64\text{tCO}_2/\text{tce}$ ;

石油:  $2.08\text{tCO}_2/\text{tce}$ ;

天然气:  $1.63\text{tCO}_2/\text{tce}$ ;

电力:  $0.75\text{kgCO}_2/\text{kWh}$ 。