

附件 1

重点节能低碳技术基本情况汇总表

技术申报单位（盖章）：

序号	技术名称	技术类别	适用范围	主要技术内容	典型项目				目前推广比例（%）	预期 2030 年的节能降碳潜力				技术提供单位名称
					适用的技术条件	建设规模	投资额（万元）	项目已形成的年减煤量（t/a、tce/a）、节能量（tce/a）、二氧化碳减排量（tCO ₂ /a）		该技术在行业内预计达到的推广比例（%）	预计总投入（万元）	预计可形成的年减煤量（t/a、tce/a）	预计可形成的年节能量(万tce/a)、二氧化碳减排量（万tCO ₂ /a）	

注：1.主要能源品种的排放系数请参考国家温室气体排放因子数据库：<https://data.ncsc.org.cn/factories/index>。另请不要空栏。

2.技术类别请填写：减煤、替煤、控煤技术（高效燃烧与降碳技术、煤炭减量替代技术、煤炭清洁利用技术、煤炭资源循环利用技术、原料用煤节能技术等）、数字化智能化能源管控技术、其他节能降碳先进技术（工业、建筑、交通、能源电力、信息通信、农业农村、居民生活等领域先进技术等）。

3.节能量应根据《用能单位节能量计算方法》（GB/T 13234-2018）、《节能量测量和验证技术通则》（GB/T 28750-2012）、《节能量测量和验证实施指南》（GB/T 32045-2015）或具体领域相关国家标准、指南等技术性文件对技术应用案例每年节约的能源总量（折算为吨标准煤）进行测算。减煤量请填写年节煤实物量（t/a）及折标煤量（tce/a）。

附件2

重点节能低碳技术申请报告

技 术 名 称：

技术申报单位：_____（盖章）

年 月 日

一、技术申报单位申报承诺表

技术申报单位	
技术名称	
我单位现承诺：此次申请上报的所有材料信息真实无误，并愿意承担相关由此引发的全部责任。 法人代表签字： 请在此加盖公章 年 月 日	

二、重点节能低碳技术申报表

节能低碳技术申报单位情况			
单位名称			
单位负责人姓名		联系电话	
联系人姓名		联系电话	
手 机		传 真	
E-mail		邮 编	
通信地址			
节能低碳技术基本情况			
技术名称			
所属领域及适用范围		所属领域请填写：减煤先进技术（高效燃烧与降碳技术、煤炭减量替代技术、煤炭清洁高效利用技术、煤炭资源循环利用技术、原料用煤节能技术等）、数字化智能化能源管控技术、其他节能降碳先进技术（工业、建筑、交通、能源电力、信息通信、农业农村、居民生活等领域先进技术等）。适用范围请根据技术实际情况填写。	
所属行业		☐ 工业 ☐ 建筑 ☐ 交通 ☐ 能源电力 ☐ 信息通信 ☐ 农业农村 ☐ 居民生活 ☐ 其他：_____	
技术所处阶段		☐ 示范类（含首台套） ☐ 推广应用类 ☐ 成熟普及类	
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		
获奖情况（不超过 5 项）		
技术推广障碍及建议		
推广前景和节能潜力	目前技术推广比例（%）	
	预计 2030 年技术推广比例（%）	
	到 2030 年预计形成的年减煤量（t/a、tce/a）、节能能力（tce/a）及碳减排能力（tCO ₂ /a）	

已实施的典型案例（如有两项及以上，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 ₂ ）	
项目经济、环境 及社会效益	
推荐单位意见 （盖章）	请组织集中申报的地方节能中心、行业协会等单位填写（如有）。

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、煤炭消费量、二氧化碳排放、投资情况。

（三）评价指标

1. 节能降碳能力（注明相关数据来源及测算过程，下同）。预计至 2030 年推广能形成的减煤量、节能量、降碳量及相应的节能能力、降碳能力（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，特别是能效提升、减煤、降碳方面情况，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. 技术应用的节能降碳潜力，包括推广潜力、预计投入、预计可形成的节能能力和减碳能力。

2. 描述该技术所处阶段情况。

3. 预计至 2030 年推广总投入。

4. 建议推广该技术的支撑措施。

四、案例分析报告（1—2 个案例，分开填写）

（一）案例简介

1. 案例应用单位。

2. 案例应用节能降碳技术情况。

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、减煤、降碳效果分析。

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降碳技术）。

2. 减煤量、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降碳技术的评价。
3. 应用证明（包括采购合同或发票、用户证明等）。

（五）应用结论（需由应用单位盖章）

应用单位对使用该技术的情况总结，以及大范围推广该技术的意见建议。

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. 与申报节能降碳技术相关的技术鉴定、技术认定、技术评价、知识产权证明、应用单位证明等。
3. 技术申报单位在“信用中国”网站查询结果截图。

（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降碳技术认定证书。
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。