

（以下附錄節錄自中華人民共和國廣東省發展和改革委員會的網站，全文可參閱
http://drc.gov.cn/ywtz/content/post_3578784.html）

附錄

广东省能源局

关于组织征集和更新《广东省节能技术、设备（产品）推荐目录》的通知

各地级以上市节能主管部门，省属国企，省级行业协会，有关单位：

根据《广东省发展改革委关于印发〈广东省 2021 年能耗双控工作方案〉的通知》（粤发改能源〔2021〕256 号）相关要求，现就组织征集和更新我省节能技术、设备（产品）推荐目录相关工作通知如下：

一、征集范围和目录更新

（一）征集范围。电力、钢铁、有色、石化、化工、建材、机械、纺织、轻工等工业行业及农业、建筑、交通、通信、数据中心、民用、商用等领域的节能新技术、新工艺、新产品。全行业普及率在 50% 以上的技术不在征集范围之内。

（二）目录更新。已经纳入《广东省节能技术、设备（产品）推荐目录》（2020 年本）（见附件 4）中但今年存在变化的相关技术、设备（产品），需补充完善相关材料，增加典型案例及更新相关能效指标等内容。

二、申报主体及方式

（一）申报主体。省内节能装备（产品）制造企业、技术服务单位、技术应用单位、技术研发单位、科研院所等。

（二）申报方式。申报主体将相关材料提交所在地级以上市节能主管部门或省级行业协会等单位，上述单位对申报材料的真实性、完整性和合规性进行初步审核后，将相关推荐文件、《重点节能技术、装备（产品）推荐汇总表》以及符合条件的申报材料一式二份（含电子版，刻录光盘）报送省能源局。省属国企可将相关材料直接报送省能源局。

三、有关要求

（一）征集及更新要求。一是推荐技术、设备（产品）应符合节能降碳效果显著、经济适用、技术鉴定或具有检测认证资质机构证明等条件，能够反映节能技术最新进展，可以在全行业或多领域广泛应用，推广潜力较大，有利于促进经济和社会可持续发展。二是推荐技术应具备典型案例佐证并提供用户验收相关证明，在提升重点用能行业和企业单位、产业园区、大型公共建筑等整体能效中作用突出的优先；在国家和省重大战略、重大任务、重大工程和完成单位 GDP 能耗等经济社会发展约束性指标、推动高质量发展中作用突出的优先。三是《广东省节能技术、设备（产品）推荐目录》（2020 年本）中涉及的节能技术、设备（产品）如在全行业普及率达到 50% 以上，将移出推荐目录。

（二）申报材料要求。申报主体应编写《重点节能技术推荐汇总表》（见附件 1）、《重点节能技术申请报告》（见附件 2），目录更新申报单位填写《重点节能技术更新情况表》（见附件 3），申报材料 A4 纸装订成册，每项技术需单独提交纸质版申请报告。

（三）申报时间要求。申报材料需在 11 月 5 日前报送省能源局。

省能源局将组织专家评审，提出拟纳入《广东省节能技术、设备（产品）推荐目录（2021 年本）》技术名单，经公示无异议后对社会公布，并择优向国家推荐。

附件：1. 重点节能技术推荐汇总表

2. 重点节能技术申请报告（含填写说明）

3. 重点节能技术更新情况表

4. 广东省节能技术、设备（产品）推荐目录（2020 年本）

广东省能源局
2021 年 10 月 15 日

附件 1

重点节能技术、装备（产品）推荐汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	技术、装备（产品）名称	适用范围	主要技术、装备（产品）内容	典型项目				目前推广数量和推广比例（%）	预期 2025 年的节能减碳潜力			申报主体单位名称	联系人及电话
				适用的技术条件	建设规模	投资额（万元）	节能量（tce/a）、二氧化碳减排量（tCO ₂ /a）		行业内达到推广比例（%）	预计总投入（万元）	预计节能量（万 tce/a）、二氧化碳减排量（万 tCO ₂ /a）		

注：主要能源品种的排放系数为：煤炭，2.66tCO₂/tce；石油，1.73 tCO₂/tce；天然气，1.56 tCO₂/tce；电：0.4512kgCO₂/kWh。另请不要空栏。

附件 2

重点节能技术、装备（产品）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 data-bbox="231 701 1359 824">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 data-bbox="662 1339 909 1384">法人代表签字：</p> <p data-bbox="662 1420 930 1464">请在此加盖公章</p> <p data-bbox="858 1500 1141 1545">年 月 日</p>	

二、重点节能、装备（产品）技术申报表

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			
基本情况			
技术、装备（产品）名称			
所属领域及适用范围			
与该技术相关的耗能装置能效水平及碳排放现状			
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 (%)	
	目前已应用项目数	
	目前已形成节能能力 (tce/年) 及碳减排能力 (tCO ₂ /年)	
	预计 2025 年技术推广比例 (%)	
	预计 2025 年可形成的节能能力 (tce/年) 及碳减排能力 (tCO ₂ /年)	
已实施的典型案例 (至少两项, 分开填写)		
项目名称		
项目建设主体规模		
主要建设或改造内容		
项目实施模式		(项目用户直接采购、合同能源管理、能源托管等)
主要设备		

项目投资额 (万元)	
项目建设期	
项目节能量 (tce)	
项目经济、环境及社会效益	<i>(在提升重点用能行业和企业单位、产业园区、大型公共建筑等整体能效中作用突出的为优选; 在国家和省重大战略、重大任务、重大工程和完成双控等经济社会发展约束性指标、推动高质量发展中作用突出的为优先)</i>
推荐单位意见 (盖章)	

三、申请报告正文

(一) 技术概要

1、申报主体基本情况：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、装备（产品）基本情况：名称、适用范围等。

3、技术应用现状：已应用项目数量、主要用户例举、已实现节能降碳能力等。

(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 2025 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 2025 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、装备（产品）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、申报主体的营业执照和组织机构代码证等。
- 2、与申报技术、装备（产品）相关的技术鉴定报告或产品能效检测报告。
- 3、与申报技术、装备（产品）相关的技术认定、知识产权证明等。
- 4、典型案例的用户验收报告。

（二）可选附件

- 1、科技查新报告。
- 2、获奖证明。
- 3、权威认证机构出具的认证证书或节能技术认定证书。
- 4、权威监测机构出具的可靠性检测报告。
- 5、产品系列化说明。
- 6、技术产品宣传画册。
- 7、技术产品宣传视频（录入光盘）。

附件 3

重点节能技术、装备（产品）更新情况表

(更新申报单位填写)

名 称			
序 号			
原技术、装备（产 品）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、装备（产品） 推广情况、目前推 广比例、推广项目 数量以及推广中 面临的问题			
更新建议（按通知 正文更新内容要 求填写）	(如内容较多, 可重新填报附件 2 技术报告)		
联系人姓名		固定电话	
电子邮箱		移动电话	