

# 广州市发展和改革委员会

穗发改函〔2024〕2517号

## 广州市发展和改革委员会关于征集广州市 碳达峰碳中和技术的通知

市科技局、工业和信息化局、生态环境局、住房城乡建设局、交通运输局、水务局、农业农村局、港务局、林业园林局，各区发展改革局，相关市属国企、行业协会：

为全面贯彻党的二十大精神，培育壮大绿色发展新动能，落实《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》有关要求，根据我市碳达峰碳中和工作部署任务，我委将联合有关部门组织开展《广州市碳达峰碳中和技术推广目录（第一批）》遴选发布工作，现将有关事项通知如下：

**一、推荐范围。**本次推荐技术聚焦源头减碳、过程降碳、末端固碳以及辅助降碳等类别，涉及节能降碳产业、环境保护产业、资源循环利用产业、能源绿色低碳转型、生态保护修复和利用、基础设施绿色升级等相关领域，具体分类参见《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》（发改环资〔2024〕165号）。

**二、技术条件。**推荐技术应具备显著的减少温室气体排放、资源高效利用和环境保护效果，或具有大规模应用前景和推广价

值。推荐技术应具备清晰的知识产权，关键性能参数可量化，至少达到国内先进水平。推荐技术在行业内应具有引领示范性和复制推广性，在国内拥有至少 1 个已实施应用的典型案例，并有实际效果验证的证明材料。

**三、技术持有单位条件。**技术持有单位应具有良好的经营状况，无违法违规记录、未列入企业经营异常名录和严重违法失信名单，对推荐技术拥有自主知识产权（以专利证书为准），并获得具备资质的第三方机构出具的检测报告或技术评估报告。

**四、申报程序。**请市科技局、工业和信息化局、生态环境局、住房城乡建设局、交通运输局、水务局、农业农村局、港务局、林业园林局等部门及各区发展改革局，抓紧组织开展碳达峰碳中和技术推荐及申报工作，并对申报材料的真实性、完整性和合规性进行审核。相关行业协会可动员组织相关单位积极参加碳达峰碳中和技术申报工作。

**五、申报时间。**请各单位于 12 月 27 日（星期五）前将碳达峰碳中和技术申报表、汇总表（见附件）报送我委（资环处）。后续我委将会同相关部门开展遴选工作。

**六、成果应用。**申报通过的碳达峰碳中和技术将列入《广州市碳达峰碳中和技术推广目录（第一批）》。市发展改革委将会同有关部门加大宣传推广力度，积极推动相关碳达峰碳中和技术的推广应用。

附件：1. 碳达峰碳中和技术申报表（第一批）

## 2. 碳达峰碳中和技术推荐汇总表



广州市发展和改革委员会

2024年11月28日

(联系人及电话：何梦林，83123697)

附件 1

## 碳达峰碳中和技术申报表

(第一批)

技术名称: \_\_\_\_\_

申报单位: \_\_\_\_\_ (盖章)

联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

电子邮箱: \_\_\_\_\_

## 填写说明

一、封面上的“推荐单位”为技术汇总推荐单位。

二、“一、基本情况”中，“技术名称”应与专利证书、检测报告（或技术评估报告）的技术名称一致。“技术类别”分为源头减碳、过程降碳、末端固碳以及辅助降碳类。其中，源头减碳类主要包括非化石能源利用、化石能源清洁高效利用、先进电网和储能、氢能等领域实现二氧化碳近零排放的技术；过程降碳类主要包工业、建筑、交通运输、农业、林业、废弃物处理等领域生产过程节能降碳技术；末端固碳类技术包括二氧化碳捕集、利用与封存技术，以及生态系统增汇、生物工程固碳等技术；辅助降碳类技术包括绿色资源勘察设计及监理咨询技术、绿色低碳运营管控技术、智能化运行监测评估技术以及其他各类可辅助降碳的技术。

三、“所属行业”根据《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》（发改环资〔2024〕165号）填写，需明确至三级标题（例如，1.1.1 节能锅炉制造）。“核心技术工艺”概要介绍技术原理、解决的具体问题等，限 200 字以内；“主要技术参数”概要介绍技术主要性能指标，限 100 字以内；“综合效益”概要介绍技术的能源资源利用、生态环境改善等方面的影响，限 100 字以内；“应用

条件或适用范围”限 50 字以内。

四、由多家单位联合申报的，应在“一、基本情况”“二、申报单位基本情况”“七、审核意见”“八、申报单位承诺书”中填写所有申报单位的有关情况。

五、申报技术若已入选其他国际、国内（国家级或省级）技术目录，需在“二、申报单位情况”中予以说明，并提供证明材料。

六、关于申报技术对能源资源利用方面的影响，主要指申报技术在资源高效利用、能源及能效方面的影响，折算降低二氧化碳减排效果。其中，资源高效利用方面，主要指申报技术涉及的资源消耗种类和资源消耗水平，主要指标包括年资源节约量、单位产品资源消耗节约量、废物的再利用及再生利用种类、循环利用途径等。能源利用情况，主要指申报技术涉及的能源消费种类、消费环节以及能源节约水平，主要指标包括年能源消耗量、能效、单机能耗、单位产品能耗等；相关行业涉及规范化能耗指标或其他指标请一并说明。对于未制定相关能耗限额标准的产品，需说明达到相关行业能效水平情况。

涉及能源数量的参数均折算成标准煤，除电力按照等价值 0.303kgce/kWh 折算外，其他可参照国标《综合能耗计算通则》（GB/T2589）进行计算。主要能源品种的排放系数参考：煤炭为 2.66 tCO<sub>2</sub>/tce，石油为 1.73 tCO<sub>2</sub>/tce，天然气为 1.56 tCO<sub>2</sub>/tce，电为 0.5703kgCO<sub>2</sub>/kWh。

七、“四、综合影响”的有关内容均需提供测算方法和依据。

八、“五、检测（评估）情况”需附具备资质的第三方机构出具的检测报告或技术评估报告复印件。检测（评估）报告中，需对申报技术性能参数和综合影响进行确认。

九、“七、推广应用情况”中，要填写申报技术的推广和应用情况，并提供测算方法及依据。其中，推广现状是指截至2024年4月底申报技术的推广比例。前景分析是指预测到2025年底申报技术可达到的推广比例。推广措施是指申报技术在推广过程中采取的主要措施、投入的人财物等资源。推广过程中存在的困难、问题及建议是指申报技术推广过程中遇到的困难和障碍，并提出相关政策建议及可行的市场化机制等。应用情况则根据表格说明如实填写。

十、若未按要求填写“申报单位承诺书”或“技术汇总推荐单位意见”，申报无效。

## 一、基本情况

技术名称			
技术类别	<input type="checkbox"/> 源头减碳类	<input type="checkbox"/> 过程降碳类	
	<input type="checkbox"/> 末端固碳类	<input type="checkbox"/> 辅助降碳类	
所属行业			
核心技术工艺			
关键性能参数			
综合效益			
应用条件或适用范围			
推广应用	目前全国推广比例(%)： 2030年预期推广比例(%)：		
技术来源	<input type="checkbox"/> 自主研发 <input type="checkbox"/> 合作研发（需提供技术所有方的单位名称、联系人及联系方式）		
专利情况	申请号		申请日期
	授权号		授权日期
申报单位名称			单位负责人 (法人)

申报单位类型	<input type="checkbox"/> 科研机构 <input type="checkbox"/> 设计单位 <input type="checkbox"/> 大专院校 <input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 其他		
联系人姓名		联系人职务	
联系方式		电子邮箱	
通信地址			

## 二、申报单位情况

(主要介绍申报单位业绩、科研成果、获得表彰以及企业资信、资产规模、盈利情况等，需附申报单位营业执照、组织机构代码等)

### 三、技术情况

(主要介绍申报技术的基本原理及实现相关功能采用的核心工艺、核心装备等，需附相关技术原理图、工艺流程图、装备结构简图等)

#### 四、综合影响

(主要介绍申报技术对能源资源利用的影响,需明确列出该项技术的每年避免或减少排放的温室气体总量(折算CO<sub>2</sub>当量)核算过程,并分析申报技术的研发费用、运行费用、设备单价、投资效益以及产生的经济效益、社会效益等)

## 五、检测（评估）情况

（一）技术指标检测（主要对申报技术的性能参数进行确认）

（二）综合影响检测（主要对申报技术的综合影响进行确认）

## 六、技术先进性情况

（主要介绍申报技术的应用范围及条件、创新点及先进性等，需在主要技术指标、主要经济指标、技术应用效果等方面与国内外同类技术进行比较分析）

## 七、推广应用情况

(主要介绍申报技术的推广现状、前景分析、推广措施以及在推广过程中存在的困难、问题及建议等)

应用实例数(个)

(需至少介绍1个已应用1年以上的技术应用实例情况,包括实例名称、总投资额、实例规模、开始建设及建成和运营时间、技术应用或改造条件、主要建设或改造内容、关键设备以及实例涉及的主要技术、经济指标等)

## 八、申报单位承诺书

我单位同意申报上述技术。我单位承诺，此次申报提交的文件、数据、技术材料、证明材料等所有资料，均真实无误。若有违背，我单位愿意承担由此引发的一切法律责任及其他相关责任。

申报单位法人签字：\_\_\_\_\_

(申报单位公章)

年 月 日

## 九、技术汇总推荐单位意见

我单位已对上述推荐技术的所有资料进行审核，均真实无误。同意推荐。

(技术汇总推荐单位公章)

年 月 日



公开方式：主动公开