

广东省循环经济和资源综合利用协会 广东省塑料工业协会

粤循综协函〔2022〕58号

关于联合征集 2022 年广东省先进环保塑料替代技术和产品推荐目录的通知

各会员单位、分支机构及有关单位：

为贯彻落实《国家发展改革委 生态环境部关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》（发改环资〔2021〕1298号）、《关于进一步加强塑料污染治理的实施意见》（粤发改规〔2020〕8号）和《关于发挥行业协会作用加强塑料污染治理宣传引导工作的通知》（粤发改资环函〔2020〕2123号）等文件精神，充分发挥协会作用，科学稳妥推广先进环保塑料替代技术和产品，推动绿色发展水平持续提升。广东省循环经济和资源综合利用协会、广东省塑料工业协会决定联合开展 2022 年广东省先进环保塑料替代技术和产品推荐目录征集工作，有关事项通知如下：

一、征集范围

以可循环、易回收、可降解为导向，内容涵盖产品设计、生产、消费、回收利用等环节的塑料替代新技术、新工艺、

新产品、新模式，可以是单一技术、产品（包括原材料、助剂、终端产品等）、装备、工艺流程或系统性工程技术、解决方案及模式案例等。

二、征集要求

1. 申报单位应是依法注册、具有独立法人资格的企事业单位，包括先进环保塑料替代技术、产品或装备的制造企业、技术服务单位、技术应用单位、技术研发单位、科研院所等。
2. 所申报技术和产品的知识产权或专有技术产权明晰。
3. 所申报技术和产品须符合国家质量、安全、能耗、环保等方面的标准和要求。
4. 技术产品具有先进性、创新性，工艺成熟、经济合理，实用性强，具有推广意愿和应用前景。
5. 已有连续正常运行一年以上的成功应用案例。

三、申报要求

请申报单位按要求编制广东省先进环保塑料替代技术和产品申报汇总表（附件1）、广东省先进环保塑料替代技术和产品申报表（附件2）和广东省先进环保塑料替代技术和产品申报书（附件3）。每个申报单位申报技术（产品）数量不限，每一项技术（产品）需单独提交纸质版申报材料。纸质版申报材料需装订成册（一式3份），电子版申报材料需刻录到光盘或U盘（一式1份，含申报材料所有内容，Word

格式+PDF 格式), 并于 2022 年 6 月 30 日前报送至省循环经济和资源综合利用协会。

四、联系方式

广东省循环经济和资源综合利用协会联系方式:

联系人: 骆天生 15913147724, 傅智健 13078869227;

通讯电话: 020-37636830

邮箱地址: gdarcu@vip.163.com

通讯地址: 广州市越秀区先烈中路 82-1 号翰林阁二楼。

广东省塑料工业协会联系方式:

联系人: 何树强 13632361003

通讯电话: 020-87752002

邮箱地址: 87752002@163.com

通讯地址: 广州市越秀区东风东路 728 号艺星宾馆 407 室。

附件:

- 1.广东省先进环保塑料替代技术和产品申报汇总表;
- 2.广东省先进环保塑料替代技术和产品申报表;
- 3.广东省先进环保塑料替代技术和产品申报书。

广东省循环经济和资源综合利用协会



广东省塑料工业协会

2022 年 4 月 14 日



附件 1

广东省先进环保塑料替代技术和产品申报汇总表

申报单位（盖章）：

序号	技术（产品）名称	申报单位名称	适用范围	主要内容	适用的技术条件	塑料替代能力（万吨/年）	
						2021年	2025年（目标）

附件 2

广东省先进环保塑料替代技术和产品申报表

申报技术 (产品) 概述	先进环保塑料替代技术(产品)名称		
	申报单位名称		
	技术来源		<input type="checkbox"/> 自主研发 <input type="checkbox"/> 合作研发 <input type="checkbox"/> 引进技术 <input type="checkbox"/> 国外技术
	技术背景及应用现状		(申报技术(产品)在所属领域解决的主要问题,以及本领域其他类似技术、科研成果等相关应用情况及范围概述。)
	核心技术内容		(申报技术(产品)的核心创新点以及主要功能。)
	主要技术指标		(能够体现申报技术(产品)优势的核心技术指标。主要包括:性能参数指标、主要技术参数等。)
	技术鉴定或产品评价认定情况		(申报技术(产品)已通过有关鉴定和检测的,简要列明相关报告名称、时间、及第三方鉴定/检测单位,并提供相关书面材料及电子扫描件,包括技术鉴定证书、科技成果鉴定证书、项目验收材料、专利证书或其他知识产权证明文件等。)
	所执行的标准、规范、工法、标准图等情况		(简要列明申报技术(产品)所执行的标准、规范、工法、标准图等标准化技术文件名称、标准等级、编号等内容。)
申报技术 综合影响	对资源能源利用的影响	资源利用情况	(主要指申报技术(产品)涉及的资源消耗种类和资源消耗水平,包括土地、矿产、水等。资源节约、高效和循环利用情况,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	(指申报技术(产品)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。)
	环境污染物的产生及排放	水环境污染物	(指该技术(产品)在生产及应用环节对水环境/水体(包括地表水环境、地下水环境及海洋)产生的影响,相关核心指标包括废水(污水)排放量,主要污染物如化学需氧量(COD),氨氮,总磷,总氮等的年排放量(吨/年。))
		大气环境污染物	(该技术(产品)在生产及应用环节对大气环境/空气质量产生的影响,相关核心指标包括主要污染物如颗粒污染物、氮氧化物(NOx)、二氧化硫(SO2)、挥发性有机物(VOCs)等的年排放量(吨/年。))
		固体废弃物	(指该技术(产品)在生产及应用环节产生的固体废弃物对环境的影响,相关核心指标包括固体废弃物的种类、年产出量(吨/年)以及最终处置措施(综合利用、焚烧、填埋等。))
		其他	(指该技术(产品)可能产生的其他环境影响,包括噪声、振动、电磁辐射、光污染等,并说明相关核心指标及相应处理措施。)
	对生态的影响	淡水/海洋	(主要包括申报技术(产品)在水源涵养(如水资源量、区域水分循环)、水质净化、河湖水系连通性等方面的作用和影响。)
		土壤	(主要包括申报技术(产品)在土壤保持和改良等方面的影响。)
		气候/大气	(主要包括申报技术(产品)在局地气候、气候变化、气象灾害和大气环境净化(如负氧离子个数、环境噪音)等方面的影响。)
		生物	(主要包括申报技术(产品)在生物多样性、有害生物控制等方面的影响。)
		其他	
	对经济	经济效益	(指申报技术(产品)的主要经济指标,包括研发费用、投资总额、投资收益率、投资回收期、新增销售收入、利税等。)

社会发展的影响	环境效益	(说明技术(产品)应用和推广产生的环境效益。如减少一次性塑料制品使用量、减少塑料垃圾产生量 and 环境泄漏量、减少温室气体排放等)		
	社会效益	(指申报技术(产品)的推广应用对带动社会投资、带动就业、促进地方经济和行业发展、促进社会进步、提高人民生活水平的影响)		
推广前景及塑料替代潜力	技术(产品)应用条件或范围	(成功应用申报技术(产品)所需的外部支持条件, 主要包括资源(能源)条件、技术条件、劳动力条件等。)		
	技术(产品)推广障碍及建议			
	2025年预计可形成的塑料替代潜力(万吨/年)	(指申报技术(产品)经推广应用后, 到2025年可形成的替代不可降解塑料材料(产品)的潜力。)		
其他说明				
附件清单	<ol style="list-style-type: none"> 1、营业执照原件(扫描盖章)和复印件(盖章)。 2、信用中国的信用信息报告、国家企业信用信息公示系统的企业信用信息公示报告。 3、技术水平相应证明材料(具有资质的第三方检测机构出具的性能检测报告、质量检测报告、生物分解率检测报告、科技成果鉴定证书等)。 4、知识产权及专利情况相应证明材料。 5、技术应用指南或手册。 6、有代表性的用户使用报告 1-3 份(加盖用户单位公章)。 7、典型案例的相关证明材料。 8、先进环保塑料替代技术和产品依托的建设项目的立项(核准/备案)、节能审查意见、环评批复、竣工验收、排污许可证(正副本)、环境监测报告等证明材料。 9、企业宣传册及申报的技术(产品)宣传册。 10、荣誉证书等其他相关证明材料。 			
推荐单位意见	推荐单位(盖章):			
申报单位联系人	联系人		邮箱	
	电话		传真	
	手机		邮编	
	通信地址			

广东省先进环保塑料替代技术和产品

申报书

申报技术 (产品): _____

申报单位: _____

联系人: _____

联系方式: _____

2022 年 月

申报书编制大纲

目 录

广东省先进环保塑料替代技术和产品申报汇总表（附件 1）

广东省先进环保塑料替代技术和产品申报表（附件 2）

一、申报单位基本情况

主要介绍申报单位基本情况，如企业资信、资产规模、盈利情况、产能产量等，需附申报单位营业执照、组织机构代码等。

二、申报技术（产品）情况

（一）技术原理及工艺流程

详细说明技术（产品）应用的基本原理以及实现相关功能采用的核心工艺、核心装备，需附相关技术原理图、工艺流程图、装备结构简图等。

（二）技术（产品）创新性及先进性

基于适合的对比对象，详细说明技术的创新点以及先进性，明确关键技术参数对比情况。

（三）技术（产品）适用性

详细说明技术（产品）应用的细分领域、使用条件以及与同一领域其他类似技术相比较，推广应用的经济性。

（四）其他

与申报技术（产品）相关的其他需要详细介绍的内容。

三、申报技术（产品）综合影响

（一）对资源能源利用的影响

1、资源利用方面

说明申报技术（产品）在产品的设计、生产、消费、回收利用等环节的资源投入和循环利用情况，说明资源消耗种类、资源年节约量、单位产品资源消耗节约量；废物的再利用及再生利用种类、再生资源利用量（或利用率）、再制造率及循环利用途径等，并提供相应计算过程及说明。

2、能源利用方面

说明能源消费种类、消费环节及能源消费量，及技术相关指标如单位产品综合能耗、单机能耗等，单位产品取水定额、单位产品能耗限额等，提供相应计算过程及相关证明材料。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。

(二) 环境污染物的产生与排放

1、水环境影响

说明申报技术（产品）在生产及应用环节对地面水体、地下水体以及海洋环境的影响，除申报表中填写的核心指标外，还应包括废水的性质，主要污染物的物理指标、化学指标和生物指标，给出关键指标及数据的计算过程和依据，阐述废水的处理方法和措施；有特征污染物产生的，需就以上情况进行说明。

2、大气环境影响

说明申报技术（产品）在生产及应用环节对大气环境/空气质量的影响，除申报表中填写的核心指标外，还应包括其他常规污染物的种类、浓度和排放量等；给出关键指标及数据的计算过程和依据；阐述

污染物的处理方法和措施；有特征污染物产生的，需就以上相关情况进行说明。

3、固体废弃物

说明申报技术（产品）在生产及应用环节产生的固体废弃物的排放情况和处置方法，除申报表中填写的核心指标外，还应包括主要固体废弃物的来源、种类、成分、产量等，给出关键指标及数据的相关计算过程和依据，并应说明固体废弃物的收集、贮运、预处理方案等，有危险废弃物及特征污染物产生的，需按以上要求单独说明。

4、其他影响

说明申报技术（产品）对环境可能产生的其他影响，例如噪声、振动、电磁辐射、光污染等，并说明相应的处理和防治措施。

（三）申报技术（产品）对生态的影响

1、淡水/海洋

说明申报技术（产品）对淡水和海洋的影响，主要包括：水源涵养，如水资源量的增加或减少、水文状况、区域水分循环的调节等；水质净化，如水质等级、水体富营养化、海洋酸化等；河湖水系连通性，如水系连通性、断流河段和河流阻隔、河流/湖泊/水库淤塞等，能够量化的指标需给出相关计算依据及过程，产生负面影响的，需阐述规避或防治措施。

2、土壤

说明申报技术（产品）对土壤保持和改良的影响，包括土壤侵蚀（风蚀）模数、年保土量、保肥量（氮/磷/钾）、有机质含量，以及土

壤盐碱度、有毒重金属含量、有机污染物含量、农药/抗生素含量，土传病等，能够量化的指标需给出相关计算依据及过程，产生负面影响的，需阐述规避或防治措施。

3、气候/大气

说明申报技术（产品）对气候/大气的影晌，主要包括：局地气候调节，如温度、湿度、风速等；气候变化，如生态系统固碳量、温室气体（二氧化碳、甲烷等）排放量等；气象灾害，如旱、涝、风灾，低温冷害、冻害及其次生灾害（如沙尘暴、泥石流，林草火险等）的规模、强度、频率等；大气环境净化，如负氧离子个数、释氧量、环境噪音等，能够量化的指标需给出相关计算依据及过程，产生负面影响的，需阐述规避或防治措施。

4、生物

说明申报技术（产品）对生物的影响，主要包括：生物多样性，如生态系统面积、质量及完整性、连通性，物种（动、植物）个体及种群数量，多度、丰度等；有害生物控制，包括病害、虫害、鼠害、入侵物种（如赤潮、浒苔）等生物灾害的规模、强度、频率等方面的影响，能够量化的指标需给出相关计算依据及过程，产生负面影响的，需阐述规避或防治措施。

5、其他

说明申报技术（产品）可能产生的其他生态影响，能够量化的指标需给出相关计算依据及过程，产生负面影响的，需阐述规避或防治措施。

(四) 经济环境和社会效益分析

1、经济效益

除申报表中填写的核心指标外，还需提供技术经济分析的测算依据、表格等。

2、环境效益

说明技术（产品）应用和推广产生的环境效益。如减少一次性塑料制品使用量、减少塑料垃圾产生量和环境泄漏量、减少温室气体排放等。

3、社会效益

说明技术（产品）应用和推广对带动社会投资、带动就业、促进地方经济和行业发展、促进社会进步、提高人民生活水平的影响。

四、推广前景及应用案例

(一) 技术（产品）推广前景及潜力

阐述技术（产品）推广的前景及潜力，其中应包括截止到通知下发时申报技术（产品）的塑料替代能力（万吨/年），以及经推广应用后到 2025 年该技术（产品）的塑料替代能力（万吨/年）。

(二) 技术（产品）应用案例

列举申报技术（产品）目前已实施的、典型的、有代表性的案例，包括申报单位实施的技术（产品）的产业化项目案例或下游企业和单位实施的应用案例。总结性论述应用案例实施的可行性、优势、对资源、能效、生态、环境的影响，分析实施过程中存在的问题，并提出相应建议。

五、附件材料

1、营业执照原件（扫描盖章）和复印件（盖章）。

2、信用中国的信用信息报告、国家企业信用信息公示系统的企业信用信息公示报告。

3、技术水平相应证明材料（具有资质的第三方检测机构出具的性能检测报告、质量检测报告、生物分解率检测报告、科技成果鉴定证书等）。

4、知识产权及专利情况相应证明材料。

5、技术应用指南或手册。

6、有代表性的用户使用报告 1-3 份（加盖用户单位公章）。

7、典型案例的相关证明材料。

8、先进环保塑料替代技术和产品依托的建设项目的立项（核准/备案）、节能审查意见、环评批复、竣工验收、排污许可证（正副本）、环境监测报告等证明材料。

9、企业宣传册及申报的技术（产品）宣传册

10、荣誉证书等其他相关证明材料。

