附件

深圳市生态环境先进技术申报书

**技术名称：**

**技术方向：**

**申报单位： （盖章）**

**联 系 人：**

**联系电话：**

**传 真：**

**电子邮箱：**

**申报日期：
推荐单位： （盖章）**

一、技术申报表

|  |
| --- |
| **申报单位基本信息1** |
| 单位名称 | （应与单位公章一致） |
| 单位类型 | （如企业、高校、事业单位等） |
| 统一社会信用代码 |  |
| 单位规模 | （包括职工人数、注册资本等） |
| 主营业务 |  |
| 通讯地址和邮编 |  |
| 负责人 |  | 职务 |  | 手机 |  |
| 联系人 |  | 手机 |  | 邮箱 |  |
| 单位荣誉与资质 |  |
| **申报技术主要内容** |
| 技术名称 |  |
| 技术方向 | （选填通知中“一、重点征集方向”的相关内容，例如大气污染防治技术） |
| 适用范围 | （限200字，需明确本申报技术适用的对象，包括行业、工艺、场景等，还应说明技术应用时对环境、规模等的特殊要求） |
| 技术目标 | （限200字，需说明本申报技术研发的主要目的，例如解决生态环境领域某项难题、响应政策需求、标准提高、行业技术升级或降低投资运行成本等） |
| 技术原理 | （限500字，需清晰描述本申报技术所利用的物理、化学、物化、化工或生化理论原理） |
| 工艺流程 | （限500字，需用文字清晰描述本申报技术的工艺路线/工艺流程，说明各环节具体做法及效果，说明各物质的分流、路径及最终去向） |
| 核心技术 | （限300字，需说明本申报技术中实现技术目标的关键步骤、结构或设计等） |
| 技术指标 | （限200字，需逐项列出本申报技术的关键性能指标，如某类污染物的去除率、某项资源的回收率等，需与提供的技术指标检测报告相关数值一致） |
| 技术运行参数 | （限200字，需清晰列出本申报技术各环节的主要运行控制参数名称及其取值范围） |
| 二次污染及控制 | （限300字，需列明本申报技术在应用中可能产生的二次污染种类、数量及危害性，如废水、废气、固废、噪声与振动等，并分类阐述污染控制技术及效果，各主要二次污染物的浓度指标数据须与证明材料中检测报告一致） |
| 达标情况 | （限300字，需列明应用本申报技术后可以达到的污染物排放标准和限值，监测检测技术及资源循环利用技术需列明产品/设备执行的相应标准，标准需包括名称及代号） |
| **申报技术先进性** |
| 技术国内外现状及发展趋势 | （限1000字） |
| 拟解决的关键问题 | （限300字） |
| 技术亮点 | （限500字，需列出本申报技术的特点、创新点、优异性，包括与国内外类似技术相比的技术指标、经济指标及应用效果等方面的优势，如处理效率提高、处理成本降低等，需分别分点列出） |
| 综合效益 | （限500字，需填写申报技术在资源能源利用、减污降碳、社会效益方面产生的积极影响） |
| 知识产权情况2 | 专利/著作名称 | 专利/著作号 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 查新情况 | （填写本申报技术查新报告的技术查新单位、查新时间和查新结论，如无则不填写） |
| 鉴定情况 | （填写本申报技术鉴定报告的组织单位、鉴定时间和鉴定结论，如无则不填写） |
| 获奖情况 | （填写本申报技术获得奖项名称、颁奖单位、获奖时间和获奖等级，如无则不填写） |
| 列入其他目录 | （填写本申报技术是否已列入其他类似推广名录，如是则填写具体名录名称、年份等信息，如无则不填写） |
| 待改进内容 | （限300字，需清晰写明本申报技术仍有待改进提升的相关内容） |
| **申报技术经济性** |
| 主要经济指标 | （限500字，需列出本申报技术单位投资成本、单位运行成本、单位污染物处理成本、设备价格等主要经济指标，其中运行成本可细分为水耗、电耗、药耗等） |
| 经济效益 | （限500字，需填写应用本申报技术可产生的直接经济效益与间接经济效益，同时需说明投资回收周期） |
| 经济性优势 | （限500字，需说明本申报技术与其他已广泛应用的类似技术相比在经济性方面的优势） |
| **申报技术成熟度** |
| 工程应用情况 | （限500字，需说明本申报技术在国内的工程应用总体情况，包括应用的工程总数、验收工程数量、应用总规模、应用效果等） |
| 工程应用清单 | （需列出本申报技术的国内应用案例总数，再列明具体案例信息，包括案例名称、运行起止时间、业主单位、规模、运行现状与效果，若工程总数超过10项，则仅罗列10项在规模和行业上有代表性的案例） |
| 技术稳定性 | （限500字，需写明本申报技术在工程应用中的历史运行故障统计、故障监测与维护方案等） |
| **申报技术推广应用** |
| 目标市场 | （限300字，需写明本申报技术拟推广的典型用户规模、行业、区域等） |
| 推广前景 | （限500字，需分析本申报技术未来五年的市场推广应用前景，包括推广率、市场需求、增长潜力等） |
| 推广障碍与建议 | （限500字，需分析本申报技术在既往推广过程中采用的推广措施及存在的推广障碍，并提出相应的推广优化策略与建议） |
| **申报技术工程应用典型案例表3** |
| 案例名称 |  |
| 运行状况 | 年 月~ 年 月□ 连续运行中 □ 已结束运行 |
| 案例概况 | （限300字，需写明本申报技术工程应用案例的业主单位、建设地点、工程规模、主要建设内容、项目投入运行时间、项目验收单位、验收日期、验收结论、投资回收期等） |
| 技术优势 | （限300字，需分析本项目采用本申报技术的原因及优势） |
| 工艺流程 | （限500字，需清晰说明本项目采用的工艺流程，采用图示需对图中各部分内容进行详细说明） |
| 主要参数 | （限300字，需列出本申报技术应用于本案例时的主要工艺运行参数、设备性能参数等） |
| 应用效果 | （限300字，需列出本项目应用本申报技术前后各项关键指标的数值，说明应用本申报技术后达到的效果，如达到先进标准要求，所有数据应有检测报告支撑，标准应列出准确名称及代号） |
| 投资费用 | （限300字，需详细分项列出本项目采用本申报技术进行改造或建设的各项费用） |
| 运行费用 | （限300字，需详细分项列出本项目采用本申报技术运行过程物耗、能耗、人员工资、设备折旧、维修管理等费用，核算出单位运行成本） |
| 经济效益 | （限300字，需填写本申报技术给本项目带来的直接经济效益、间接经济效益与投资回收周期等） |
| 综合效益 | （限500字，需写明本项目采用本申报技术在资源能源利用、减污降碳、社会效益方面产生的积极影响） |
| 二次污染防治 | （限300字，需写明本项目采用本申报技术时的废水、废气、固废、噪声与振动的产生和治理情况） |
| **推荐单位意见** |
| 推荐单位名称：（盖章） 日期： 年 月 日 |

**申报表填写说明：**1.多家单位联合申报可自行复制增加并填写“申报单位信息部分”，每个单位填写一份；2.知识产权情况中所填写专利与著作需与本申报技术直接相关，且技术申报单位拥有完整、独立的知识产权，行数可自行复制添加；3.申报技术工程应用典型案例表可自行复制增加，需提供至少2个稳定运行一年以上且完成验收的成功案例。

二、技术申请报告

技术报告是在申报表基础上对技术更全面、详实的介绍，其内容应客观、准确，并与申报表内容协调一致。申报材料若缺少技术报告则不予受理。

技术报告正文应至少包括以下内容：

（一）申报单位介绍

**1.1基本信息**

主要包括申报单位的名称、性质、注册地址、组织机构代码、法定代表人、人员规模、荣誉资质、信用信息等。

**1.2生产经营情况**

主要包括近三年营业业绩，如总资产、营业收入、利润总额、净利润、资产负债率、利税额、主要产品市场份额、行业所处地位等。

**1.3研发情况**

主要包括研发人员规模、研发人员组成、研发投入金额、研发投入占比、拥有研发平台与研发设备情况、与其他科研载体合作情况、主要研发成果（包括专利、论文、标准等）、研发成果获得荣誉情况、主要技术产业化应用情况等。

（二）申报技术介绍

**2.1技术研发背景**

申报技术研发的主要背景与目的，在所属领域解决的主要问题，技术国内、外现状和发展趋势，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。

**2.2技术主要内容**

详细说明本申报技术的具体内容，技术的基本原理，实现相关功能采用的核心工艺、核心装备、主要工艺设计参数（需附相关技术原理图、工艺流程图、装备结构简图），技术关键性能指标（需与相应检测报告中数值一致），技术的适用范围，技术可能产生的二次污染与控制。

**2.3技术创新性及先进性**

通过与国内外同类技术进行比较分析，详细说明本申报技术的创新点以及先进性，明确能够体现申报技术特点、优势的关键性能参数指标、技术参数等。介绍本申报技术在知识产权、技术查新、技术评价或鉴定、验收、获奖或荣誉等方面情况。分析测算本申报技术的在资源能源利用、减污降碳、社会效益等方面的积极影响，需提供必要的分析核算过程与测算依据，其中涉及能源数量的参数均折算成标准煤，可参照国标《综合能耗计算通则》（GB/T2589）进行计算，温室气体减排量可参照国家已出台的温室气体排放核算方法进行核算，电网碳排放因子采用2022年度全国电网平均排放因子0.5366t CO2/MWh。

**2.4技术经济性**

详细说明本申报技术的主要经济指标，包括研发费用、单位投资成本、运行成本、设备价格等（需详细列明核算过程与测算依据），分析本申报技术的经济效益、投资回报周期、与其他类似技术相比的经济优势等（需提供详细核算过程与清晰数值对比）。

**2.5技术成熟性**

详细分析本申报技术的成熟度与稳定性，包括应用的工程总数、验收工程数量、应用总规模、应用效果、历史运行故障统计、故障监测与维护方案等。

**2.6技术推广应用**

详细介绍本申报技术推广应用的目标市场用户，包括行业、规模、区域等，分析预测未来五年推广前景，包括市场需求、推广率、增长潜力等，总结过往采用的推广措施、存在的推广障碍并提出相应的推广优化策略与建议。

**2.7其他**

与申报技术相关的其他需要详细介绍的内容。

（三）申报技术典型应用案例分析

需将技术申报表中的典型案例表内容逐个进行介绍，包括案例概况、工艺流程、主要参数、应用效果等，详细分析各典型案例的投资运行费用、经济效益、综合效益等（需提供详细核算过程与测算依据），展示案例应用单位对本申报技术的评价反馈，深入分析案例实施过程中存在的问题并提出相应建议，提供至少五张本案例应用现场关键工艺/设备照片，包括项目全局、项目工艺流程、项目主要设备/工艺、项目污染治理效果或产出产品等。

三、申报单位承诺书

我单位郑重承诺：

1.我单位近三年内均正常经营生产，无违法记录，在质量、安全、信用等方面无不良记录，未列入企业经营异常名录或严重违法失信名单。

2.我单位拥有本次所申报技术的知识产权或获得其拥有方的充分使用授权，知识产权明晰，不涉及知识产权纠纷和国家秘密。

3.本申报技术符合国家及我市生态环境保护与绿色低碳相关法规、政策和标准，符合国家及我市质量、安全、能耗、环保等方面的标准和要求，并已按相关管理规定取得各类许可。

4.本次提交所有材料均真实、准确、客观、有效。

5.上述内容若有违背，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。

法定代表人签字：

申报单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

四、附件材料

（一）必要附件

1.单位证明材料。提供所有申报单位的营业执照/事业单位法人证/组织机构代码证复印件，“信用中国”信用信息报告。

2.技术知识产权证明文件。包括专利、著作相关证书、技术转让合同或其他知识产权证明文件的复印件，需为申报表中填写的知识产权情况相关内容。

3.检测报告。包括技术相关性能指标测试报告、二次污染防治检测报告、典型案例应用效果的检测报告、典型案例二次污染防治检测报告等。所有报告应由具备资质的第三方检测机构出具。

4.工程应用清单中所有应用项目的合同，已验收项目还需提供验收报告。项目合同复印件需包括项目名称、承接单位、项目内容、工期、签订时间、相关各方签字盖章页等关键信息。验收报告需提供项目竣工验收报告或竣工环境保护验收报告。

5.工程应用典型案例表中项目的用户反馈意见，需加盖用户单位公章。

（二）可选附件（如申报表与技术报告中存在相关内容，则需提供相应证明材料）

6.项目单位及本申报技术相关的资质、荣誉、获奖证明材料。

7.技术查新报告、鉴定报告及列入其他相关推广名录的证明材料。

8.其他证明材料。