附件2

#### 天津市生态环境保护科技发展蓝皮书（2021）技术成果申报书

#### （格式及填写说明）

|  |  |
| --- | --- |
| 技术成果名称： |  |
| 申报单位： |  |
| （加盖公章） |  |
| 申报日期： | 年 月 日 |

天津市科学技术局

#### 技术申报单位承诺

#### （多家单位联合申报时，所有单位均需签字并盖章）

我单位郑重承诺：

1.本次申报的 技术成果，知识产权清晰、无法律纠纷。

2.此次申报提交的数据、技术材料、证明材料等所有资料，均真实无误，并愿意承担由此引发的一切法律责任以及其他相关责任。

特此承诺。

技术申报单位（盖章）：

年 月 日

一、申报单位基本情况（500字以内简述）

申报单位性质、主营业务范围、近三年经营情况、生态环境领域技术工作情况简介等。

1. 技术成果简介

（一）技术成果名称和领域。

1.技术名称要明确、具体、针对性强，能充分体现技术内容特点，不能过于笼统。

2.技术名称不宜太宽泛或包含太多节点或工艺单元，应适当推荐高度集成的工艺技术，便于成果推广；也不宜太窄或者太小，这样产业化价值和推广潜力不大。

3.技术领域包括碳减排技术、水污染治理、大气污染治理、固体废物处理处置及资源化、土壤和地下水修复、海洋污染防治及资源化、环境监测与监控等。具体领域详见附件1，如为“其他”技术领域，请详述。

（二）技术成果来源

1.国家主体科技计划（指863计划、973计划、国家科技支撑计划、国家科技重大专项、国家重点研发计划重点专项、国家自然科学基金等）。说明技术成果所属具体计划及项目（课题）名称、编号及经费。

2.地方科技计划及其他来源，请在成果材料中相应注明。

三、技术提供方

根据知识产权归属，提供技术提供方单位全称。

1.多家单位联合开发的，需同时注明。

2.有多家单位参与技术研发的，需进行判断后选择有代表性的单位列举其名称。

3.取得专利等知识产权的，需注明专利号，并在申报书附件中提供相应证明材料。

4.重点关注国内知识产权技术，对国外引进的技术要求已实现国产化。

四、技术内容（500-1000字详述）

（一）技术原理及工艺流程

详细说明技术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，如有相关技术原理图、工艺流程图、装备结构简图，需提供附图。要求图文并茂，逻辑性强。

1. 技术成果适用性分析

1.介绍技术适用的行业和具体领域，多个行业用逗号分隔。

2.介绍技术使用中的特定条件限制，如运行规模、对物料性质的限定、与上下游技术间的特定匹配关系、产品技术使用环境要求、特定的地理条件、原料来源限制等。

（三）技术创新性及先进性

说明技术的创新点及先进性，在国际和国内同类技术中所处的地位、水平，要求提供关键技术指标对比。如申报技术已通过有关鉴定和检测，需在申报书附件中提供相应证明材料。

（四）其他

与申报技术相关的其他需要详细介绍的内容。

五、节能减碳或污染防治效果（500字左右）

1.重点说明该技术的节能减碳或环境污染防治效果，技术指标明确，相对值需说明比较基准或对比技术。

2.可以适当提供数据范围，但应注意与申报表中数据保持一致，数据保留整数即可。英文及缩写需有中文解释及全称，注意单位及符号的使用规范。

六、技术示范情况

概述该技术已应用的行业、领域、规模和达到的效果等，列举1-3项申报技术目前已实施的、典型的、有代表性的案例，并总结性论述应用案例实施的成效，以及对资源、能效、生态、环境的影响。

典型应用案例内容应包括：

（一）案例概况：案例名称、工程规模、建设条件、主要建设或改造内容、关键设备、投入运行时间、项目验收情况、项目验收单位、验收日期及验收结论、业主及联系方式、案例地址等。

（二）工艺流程及主要参数：工艺流程或工艺路线、工艺运行参数、设备性能参数等。

（三）应用效果：用文字和数据说明应用该技术后达到的效果，列出达到的污染控制标准及资源化利用的产品标准，所有数据应有检测及监测报告支撑，并在申报书附件中提供相应证明材料。

（四）二次污染防治：列出二次污染产生和治理情况，如在污染治理过程中废水、废气、固废、噪声与振动的产生和治理情况，治理后的效果应以第三方检测监测报告为支撑，并在申报书附件中提供相应证明材料。

（五）能源、资源节约和综合利用情况。

（六）投资和运行成本：列出基础设施建设费用和设备投资等费用，以及工程运行物耗、能耗、人员工资、设备折旧、维修管理等费用，核算出运行成本。

七、成果转化推广前景

（一）技术推广前景

介绍该技术成果发展现状，在同类技术中的市场地位（技术普及率），结合技术成熟度、市场容量、技术经济性条件，分析该技术到2025年在产业或领域内推广可达到的市场推广比例或达到的规模、可实现的节能减碳或环境污染防治潜力。

（二）技术推广障碍及应对措施

描述技术成果转化推广障碍，包括该技术在成果转化和推广过程中需解决的技术难题、政策壁垒、资源或资本制约、人才培养、其他限制条件等，以及消除上述障碍的应对措施。

八、附件

（一）图片图表

提供与申报技术相关的图片、图表，包括但不限于设备图、应用示范图、技术原理图、工艺流程图、技术参数表等，并简要描述图片或图表内容。

（二）支撑材料

提供与申报技术相关的支撑材料，包括但不限于：

1.申报单位法人证书或营业执照。

2.知识产权证明。包括授权专利证书、计算机软件著作权证书等，应于申报书第三部分一致。

3.应用证明。包括申报书第七部分所列的典型应用案列的项目合同、验收报告、第三方效果检测报告、第三方环境监测报告、用户意见等证明材料。

4.水平证明。包括成果鉴定、评价、评估、专家评价意见等。

5.其他相关支撑材料。包括科技成果鉴定证书、专利证书、用户使用证明等。