**附件1：**  

**2021年辽宁省重点环境保护实用技术及示范工程申报指南**

**一、项目定位**

实用技术是指在一定时期内同国家及本省经济发展水平相适应、先进适用的污染防治、资源循环利用、生态修复、清洁生产和环境监测技术、装备和材料。

示范工程是指采用先进环境保护技术装备或服务模式，具有示范推广意义的工程。包括污染防治工程、生态修复工程以及地方政府、园区和企业的环境综合服务工程。

**二、征集重点领域**

**（一）水污染防治**

1、生活污水处理及资源化，包括城镇、农村、医院污水等；

2、工业废水处理及资源化，包括印染、造纸、焦化、化工、制药、电镀、制革等行业；工业园区、畜禽养殖、垃圾渗滤液处理及资源化等；

3、水体修复，包括黑臭水体治理，河流湖泊水体生态修复等。

**（二）大气污染防治**

1、重点行业（如石化、化工、涂装、制药、包装印刷、汽车制造、电子、家具制造等）VOCs污染防治；

2、非电行业（如钢铁、有色、水泥、焦化、玻璃、陶瓷等）工业炉窑烟气净化、超低排放及多污染物协同控制；

3、燃煤发电机组和工业锅炉烟气多污染物协同控制及超低排放；

4.生活垃圾、危险废物、生物质等焚烧烟气净化；

5.饮食业油烟、建筑扬尘、道路扬尘、工业无组织扬尘等防治。

**（三）固体废物处理处置及资源化**

1、城市生活垃圾和餐厨垃圾处理处置及资源化；

2、农村生活垃圾处理处置及资源化，畜禽粪便、秸秆等农村有机废弃物收集、处理和资源化；

3、垃圾焚烧飞灰、废矿物油、电镀污泥、废铅酸蓄电池、医疗废物等危险废物处理处置及资源化；

4、尾矿、冶炼渣、脱硫石膏等典型大宗工业固体废物处理及资源化。

**（四）土壤修复**

污染地块、农用地、工矿用地等土壤修复。

**三、基本要求**

**（一）实用技术**

1、符合相关法规、政策和标准的要求；

2、技术先进有创新、工艺成熟、运行可靠、经济合理；

3、 技术适应性强，覆盖面广，可广泛推广应用，对防治环境污染、改善环境质量具有重要作用；

4、已有2个以上的应用实例，并均连续正常运行1年以上；

5、技术知识产权明晰无争议。

**（二）示范工程**

1、工程采用的技术路线符合国家相关产业政策和技术政策，技术水平先进；

2、工程已竣工并通过环境保护验收, 且各项污染物排放指标达到国家或地方排放标准要求，运行期内未发生任何质量事故或其他事故；

3、工程总体设计科学合理，工艺参数符合国家工程设计规范文件要求；主要运行技术经济指标达到设计要求，具有示范推广意义；

4、工程运行维护管理规范，有完善的运维规章制度，完整的运行维护记录，场地整洁有序，设施维护良好。

**四、实用技术申报要求**

**（一）申报单位要求**

1、省协会会员（有效期内）；

2、为所申报技术的持有单位，即专利证书或鉴定证书成果的完成单位。有多个持有单位的情况，如其中某个或某几个单位联合申报，须有其他几个单位同意的证明文件。如专利是非职务发明，须有专利所有权人同意该单位申报的证明文件。

3、具有独立法人资格。

**（二）申报材料要求**

**1、申报材料包括以下内容：**

（1）实用技术申报书；

（2）技术简介；

（3）2份应用实例表，并附上与应用实例相对应的监测（检测）报告复印件。监测（检测）报告须由具有资质的第三方检测机构出具，应能体现技术应用效果；

（4）所有申报单位营业执照复印件；

（5）专利证书（包括核心专利及主要有关专利）、技术转让合同或其它知识产权证明文件复印件；

（6）省协会有效期内会员证书；

（7）申报装备材料时应提供装备或材料的检验报告，报告应由具有资质的检验机构出具；

（8）查新报告、技术鉴定证书等技术创新性和先进性证明文件复印件；

（9）获奖证明；

（10）计量器具、压力容器等特殊行业，申报时应提交生产许可等相关文件复印件；

（11）其它必要的证明性技术资料。

**2、纸质材料要求**

（1）将纸质材料按上述顺序排列好后装订成册成册（A4版面），一式一份；

（2）申报单位在材料封面“申报单位”处及实用技术申报书最后“申报单位承诺”处加盖公章。“应用实例表”须由应用单位加盖公章；

（3）“申报单位承诺”栏请勿对现有导出内容做任何修改。

**五、示范工程申报要求**

**（一）申报单位要求**

1、省协会会员（有效期内）；

2、申报单位为工程所属单位、工程总承包或设计等单位，也可由上述单位联合申报。

3、具有独立法人资格。

**（二）申报材料要求**

**1、纸质材料包括以下内容：**

（1）示范工程申报书；

（2）工程简介；

（3）所有申报单位营业执照复印件；

（4）环保验收监测报告；

（5）持续运行项目提供能证明工程近一年内运行效果的监测报告，阶段性工程提供运行期间运行效果的监测报告；

（6）省协会会员证（有效期内）；

（7）工程运维主要管理制度及清单，持续运行项目提供申报前一个月内一周的工程运行记录，阶段性工程提供运行期间一周的工程运行记录；

（8）其他必要的证明性资料。

**2、纸质材料要求**

（1）将纸质材料按上述材料顺序排列好后装订成册（A4版面），制作一式一份；

（2）申报单位在材料封面“申报单位”处及示范工程申报书最后“申报单位承诺”处加盖公章；工程所属单位在示范工程申报书最后“工程所属单位意见”处签署意见并加盖公章；

（3）“申报单位承诺”及“工程所属单位意见”栏请勿对现有导出内容做任何修改。

**六、其他**

为准确客观地判断技术和工程的先进性，实用技术和示范工程推广工作过程中将安排专家审查申报材料，项目初审材料通过后还将安排现场考察。

**附件2：**

辽宁省重点环境保护

实用技术申报书

技术名称

申报单位

填报日期

辽宁省环境保护产业协会编制

一、 基 本 情 况

（一）技术基本情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **技术名称** | |  | | | |
| **申报单位** | |  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **技术来源** | | 1. 国家攻关；2. 省部级项目；3. 引进消化；4. 地方项目；  5. 其它 | | | |
| **技术水平** | | 1. 国际领先；2. 国际先进；3. 国内领先；4. 国内先进；  5. 行业实用 | | | |
| **研制起止时间** | | 年 月至 年 月 | **技术应用**  **时间** | | 年 月 |
| **适用领域** | |  | | | |
| **专利** | **申请号** |  | **申请日期** | |  |
| **授权号** |  | **专利属性** | |  |
| **组织鉴定单位** | |  | **鉴定时间** | |  |
| **查新单位** | |  | **查新时间** | |  |
| **获奖情况** | **时 间** | **奖励名称及等级** | | **授奖部门** | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |

（二）申报单位基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **申报单位** |  | **法人代表** |  |
| **单位地址** |  | **邮 编** |  |
| **联 系 人** |  | **联系人**  **手机** |  |
| **单位性质** |  | **年产值** | **万元/年** |
| **注册时间** |  | **注册资金** | **万元** |
| **职工总数** |  | **工程技术**  **人员数量** |  |
| **申报单位实施推广能力及方式（包括承担设计、组织实施、技术配套、售后服务等）** | | | |

二、技 术 可 行 性 分 析

（一）技术简介（基本原理、工艺路线、技术关键及推广前景）

|  |
| --- |
|  |

（二）各项指标

1．**技术指标**

|  |
| --- |
|  |
| **符合标准情况（标准编号、类别、等级）：** |

2．**经济指标**

|  |  |
| --- | --- |
| **应用典型规模** |  |
| **投 资 情 况**  **（万元）** |  |
| **运行费用核算** |  |
| **直接经济净效益**  **(万元/年)** |  |
| **投资回收年限**  **（年）** |  |
| 其它经济效益说明： | |

**3．环境影响**

|  |
| --- |
| **二次污染及其控制：** |
| **其它环境效益：** |
|  |

（三）国内外同类技术比较（技术、经济、环境、管理等方面）

|  |
| --- |
|  |

（四）应用推广情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **推广应用领域** |  | | | |
| **推广应用数量** | **厂家数** |  | **装置数** |  |
| **主要用户名录** |  | | | |
| **累计投资**  **（万元）** |  | | | |
| **推广应用存在的问题：** | | | | |
| **其它要说明的问题：** | | | | |

三、 审 查 意 见

|  |  |
| --- | --- |
| **申报单位承诺** | 申报所填写的各项内容均真实、准确，提供相关文件、资料和证明材料真实、可靠。若发生与上述承诺相违背的事实，我单位承担全部法律责任。  **公 章：**  **年 月 日** |
| **省协会初审意见** | **公 章：**  **年 月 日** |

填 写 说 明

一、申报书中所有部门和单位名称应填写全称并与其公章一致，表格不够可自行加页。

二、基本情况

1．“技术来源”在相应的数字上划“√”，只能选一项。

2．“技术水平”应根据《技术鉴定证书》对技术评审的水平，在相应的数字上划“√”，只能选一项。

3．“研制起止时间”指从开始研究到成果通过鉴定（或视同鉴定）的时间。

4．“技术应用时间”指申报技术首次应用于工程案例的时间。

5.“适用领域”指适用的行业、规模、工艺和设备等。亦可包括适宜的地区等。

6.“获奖情况”包括申报技术所获的国家级、省（部）级科技奖励，非政府部门的科技奖励和国际科技奖励。

7．“售后服务”指申报单位实施成果推广后提供的各类技术服务。

三、技术可行性分析

1．技术指标

（1）在特定条件下，应用该技术治理前后主要污染物进口（初始）、出口（最终）浓度指标或去除率，并能达到的排放限值要求，及产品（装置）所达到相应标准的性能指标。

（2）计量单位应采用国家统一计量单位。

（3）符合标准情况：对申报技术使用后达到哪一类排放标准、产品（装置）执行标准、二次污染控制达到哪一类排放标准情况进行说明。

2．经济指标

（1）应用典型规模，指工程应用中常用的并具有代表性的规模。

（2）投资情况，指典型规模下单个项目的投资情况。

（3）运行费用核算，指含折旧费及原、燃、材料费，维修费、人工费、管理费等费用，需列举说明。单位按行业通用的单位计算，如废水处理可折算成处理每吨水的费用，生活垃圾可折算成处理每吨生活垃圾的费用，火电厂除尘、脱硫、脱硝可折算成生产每度电的费用等。

（4）直接经济净效益，指采用申报技术后，应用单位增产增收、节约能源、资源及综合利用回收的实际收入。若无净效益，则填写“无”。

（5）投资回收年限，指采用申报技术的建设项目收回原始总投资所需要的时间。

3．环境影响

（1）二次污染及其控制，列举出技术或产品（装置）应用中二次污染物种类、数量、危害性、控制技术及效果，如污废水、废气、固体废物的产生及控制情况等。

（2）其它环境效益，包括作业环境条件的改善，生态平衡综合效益，环境纠纷的减少及有无二次污染等情况。

4．推广应用情况

（1）推广应用领域指截止申报日期时已推广应用案例的领域。

（2）主要用户名录应列举不超过5项应用，规模在行业内具有代表性的国内应用典型案例。注明应用单位名称，项目名称，应用规模。

（3）累计投资费用应以技术应用时间为准进行核算。

应 用 实 例 表

技术名称

应用单位

项目名称

申报单位

填报日期

辽宁环境保护产业协会编制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **应用单位地址** | |  | | | | | | | |
| **应用单位联系人** | |  | **联系电话** | | |  | | | |
| **设计单位** | |  | | | | | | | |
| **主体设备制造单位** | |  | | | | | | | |
| **施工单位** | |  | | | | | | | |
| **项目简介** | |  | | | | | | | |
| **设计处理能力** | |  | | **实际处理能力** | | |  | | |
| **投入运行时间** | |  | | **正常生产运行时间（年）** | | | | |  |
| **削减主要污染物** | **污染物名称** |  | | | | | | | |
| **单位** |  | | | | | | | |
| **应用前含量** |  | | | | | | | |
| **应用后含量** |  | | | | | | | |
| **去除率（%）** |  | | | | | | | |
| **应用规模** | |  | | | | | | | |
| **总投资**  **（万元）** | |  | | | **其中设备投资**  **（万元）** | | |  | |
| **运行费用** | |  | | | **直接经济净效益（万元/年）** | | |  | |
| **年平均运行时间**  **（天）** | |  | | | **维修工作量**  **（工作日/年）** | | |  | |
| **是否达到**  **环境保护要求** | | 1. 是 2. 否 | | | | | | | |
| **自动化要求** | | 1. 自动化 2. 半自动化 3. 手动 | | | | | | | |
| **其它技术经济环境指标：** | | | | | | | | | |
| **本项技术存在的主要问题及有待改进的地方：** | | | | | | | | | |
| **用户对本项技术综合评价意见：**  **应用单位(盖章):** | | | | | | | | | |

填写说明：

1．本实例表由技术应用单位填报，并对所填报的数据负责，并加盖公章。

2．表中所有的单位名称均应填写全称并与公章一致。

3．填表时一律使用法定计量单位。

4.项目简介的内容为:工程规模、处理对象、工艺流程、技术特点、工程运行情况、主要排放污染因子排放及达标情况。

5．“运行费用”、 “直接经济净效益”参考申报书的填写说明。

**附件3 ：**

辽宁省环境保护示范工程申报书

工 程 名 称

申 报 单 位

填 报 日 期

辽宁省环境保护产业协会编制

一、基 本 情 况

1. 工程基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | |  | | | | |
| 工程所属单位 | |  | | | | |
| 工程所在地址 | |  | | | | |
| 申报单位 | |  | | | | |
|  | | | | |
| 技术来源 | | 1. 国家重点环境保护实用技术；2. 国务院有关部委项目；  3. 国外先进技术；4. 其它 | | | | |
| 技术水平 | | 1. 国际领先；2. 国际先进；3. 国内领先；4. 国内先进；  5. 行业实用 | | | | |
| 工程竣工时间 | | 年 月 | | 运转时间 | 年 | |
| 组织验收单位 | |  | | 验收时间 |  | |
| 设计、运营  证 书 号 | |  | | | | |
| 获奖情况 | 时 间 | 奖励名称及等级 | | | 授奖部门 | |
|  |  | | |  | |
|  |  | | |  | |
| 国家（部）级  科 技 计 划 | | 计划名称 | 计划管理部门 | | | 计划年度 |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |

（二）申报单位基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 申报单位 |  | 法人代表 |  |
|  |  |
| 单位地址 |  | | |
|  | | |
| 电话（区号） |  | 邮政编码 |  |
|  |  |
| 联 系 人 |  | 传 真  （区号） |  |
|  |  |
| 单位性质 |  | 年产值 | 万元/年 |
| 注册时间 |  | 注册资金 | 万元 |
| 职工总数 |  | 工程技术人员 |  |
| 申报单位情况（包括工程业绩及设计、施工、设备制造、营运能力等） | | | |

二、 工 程 分 析

（一）工艺路线（流程图）、技术原理、关键设备、运行情况

|  |
| --- |
|  |

（二）各项指标

1．技术指标

|  |
| --- |
|  |

2．经济指标（工程规模： ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 总 投 资 | 万元 | 其中:设备投资 | 万元 |
| 运行费用 | 万元/年 | 经济净效益 | 万元/年 |
| 占地面积 |  | 投资回收年限 | 年 |
| 其它经济效益说明： | | | |

3．环境指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 削减主要污染物名称 |  |  |  |  |
| 单 位 |  |  |  |  |
| 应 用 前 |  |  |  |  |
| 应 用 后 |  |  |  |  |
| 削减率(%) |  |  |  |  |
| 年削减总量 |  |  |  |  |
| 其它环境效益： | | | | |
|  | | | | |
| 其它指标： | | | | |
|  | | | | |
| 达到哪一污染物排放标准（标准编号、类别、等级）： | | | | |
|  | | | | |

（三）国内外同类工程比较（技术、经济、环境、管理等方面）

|  |
| --- |
|  |

三、 审 查 意 见

|  |  |
| --- | --- |
| 申报单位意见 | 公 章：  年 月 日 |
| 省协会初审意见 | 公 章：  年 月 日 |