工业和信息化部办公厅

工信厅联节函〔2020〕188号

工业和信息化部办公厅
科技部办公厅 生态环境部办公厅
关于组织开展《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020年版）》推荐工作的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化、科技、生态环境主管部门，有关行业协会：

为加快先进环保装备研发和应用推广，提升环保装备制造业整体水平和供给质量，为生态文明建设和经济高质量发展提供有力支撑，现组织开展《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020年版）》推荐工作。有关事项通知如下：

一、工作内容

聚焦污染防治攻坚战和国家生态环境保护主要指标要求，强化创新驱动，突破环保装备关键核心技术工艺以及配套零部件、材料、药剂等领域的技术瓶颈，加强先进适用环保装备在冶金、化工、建材、轻工、纺织、电镀等重点领域的推广应用，不断提升环保装备标准化、成套化、自动化水平。推荐的技术装备需满足以下条件：

（一）技术装备行业领先，处于开发、应用或推广阶段。其

中，开发类指通过自主研发、技术引进等方式，实现重大技术突破、已经用户初步验证的技术装备；应用类指国内领先、具有行业引领作用和市场应用前景、已实现产业化生产的技术装备；推广类指技术成熟可靠、推广潜力大、经济适用且有成功应用案例的技术装备。

（二）技术装备符合相关产品质量标准要求，应用后污染物控制优于国家污染排放相关标准要求，或优于重点区域、重点流域、重点行业特别排放限值等相关要求。

（三）推荐范围包括大气污染防治、水污染防治、土壤污染修复、固体废物处理、噪声与振动控制、环境监测专用仪器仪表、环境污染防治专用材料和药剂、环境污染应急处理、环境污染防治设备专用零部件等9个重点领域。鼓励推荐脱硫、脱硝、细颗粒物、挥发性有机物处理及多种污染物协同控制技术装备，高盐工业废水、电镀废水、垃圾渗滤液等水处理技术装备，污泥高效脱水及处理、土壤重金属污染治理、农村水污染和垃圾处理、医疗废物处理等技术装备。

二、工作要求

（一）请各省级工业和信息化、科技、生态环境主管部门以及有关行业协会根据要求，分别组织本地区、本行业环保装备的研发或生产单位填报《环保技术装备申报书》（附件2、3、4），并负责审核、推荐符合要求的技术装备。

（二）请于2020年8月31日（周一）前将正式推荐意见、《环保技术装备推荐汇总表》（附件1）以及《环保技术装备申报

书》等纸质材料（一式两份）分别报送工业和信息化部（节能与综合利用司）、科技部（社会发展科技司）、生态环境部（科技与财务司），同时将电子版发送至 hbc@miit.gov.cn。

三、联系方式

工业和信息化部节能与综合利用司　010－68205359

科技部社会发展科技司　010－58881435

生态环境部科技与财务司　010－65645387

附件：1. 环保技术装备推荐汇总表

2. 开发类环保技术装备申报书

3. 应用类环保技术装备申报书

4. 推广类环保技术装备申报书

工业和信息化部办公厅　　科技部办公厅

生态环境部办公厅

2020年7月29日

附件 1

环保技术装备推荐汇总表

填表单位（盖章）:

序号	申报单位	技术装备名称	技术阶段	所属类别	关键技术及主要技术指标	应用领域及控制的主要污染物	具体适用范围

备注：1. 本表由省级工业和信息化、科技、生态环境主管部门，行业协会填写。
2. 申报单位是指环保技术装备的研发或生产单位。
3. 技术阶段是指：开发、应用、推广类。
4. 所属类别包括：大气污染防治、水污染防治、土壤污染修复、固体废物处理、噪声与振动控制、环境监测专用仪器仪表、环境污染应急处理、环境污染防治专用材料与药剂、环境污染防治设备专用零部件等。
5. 主要技术指标应说明满足的标准及关键指标值。
6. 应用领域包括冶金、化工、建材、轻工、纺织、食品、电镀等。

附件 2

开发类环保技术装备申报书

申报日期:　　年　　月　　日

技术装备基本情况	
技术装备名称	
所属领域	□大气污染防治　□水污染防治 □土壤污染修复　□固体废物处理 □环境监测专用仪器仪表　□环境污染应急处理 □环境污染防治专用材料与药剂　□噪声与震动控制 □环境污染防治设备专用零部件
适用范围	
技术来源	□引进技术　□自主开发　□国内合作　□国际合作 □其他
技术水平	□国内先进　□国内领先　□国际先进　□国际领先
证明资料	□检测报告　□鉴定证书　□认证证书　□其他
获奖情况	
需研发的关键技术和研发目标	（简述，不超过 500 字）
市场需求和应用前景分析	（简述，不超过 500 字）

<table>
<tr><td colspan="5">申报单位信息</td></tr>
<tr><td>申报单位名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>所在省、市</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>单位性质</td><td colspan="4">☐国有 ☐国有控股 ☐股份制 ☐民营
☐合资 ☐外资 ☐其他</td></tr>
<tr><td>主营业务</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">近三年主营业务收入（亿元）</td><td>2017 年</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2018 年</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2019 年</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>是否为上市公司</td><td colspan="2"></td><td>上市公司代码</td><td></td></tr>
<tr><td>申报单位承诺</td><td colspan="4">我单位承诺：此次申报的技术无任何产权纠纷、技术产权明晰，上报的所有材料真实无误，并愿意承担相关由此引发的全部责任。

负责人签字：

（请在此加盖公章）

年 月 日</td></tr>
</table>

填写要求：

1. 本表由申报单位填写，一张表格填写一项技术装备。
2. “适用范围”栏填写该技术装备应用的领域（如工业、城镇、农村等）、行业（如化工、钢铁等），治理污染物的种类。
3. “需研发的关键技术和研发目标”栏详细填写研发过程中的重点和难点，主要技术创新点以及研发目标（技术指标等）。
4. “市场需求和前景分析”栏填写技术装备的应用领域及其市场需求，污染防治、节能减排和资源有效利用等方面的预期效果，及产业化应用前景。

技术装备报告提纲

（申报多项技术装备需分别填写）

一、企业基本情况

（1）企业基本信息，主要包括企业名称、成立时间、注册地址、占地面积、注册资本、法定代表人等。

（2）企业经营情况，主要包括企业近三年总资产、主要产品产量、主营业务收入、利润和缴税额、市场份额、行业所处地位等。

（3）企业创新能力，主要包括人员结构、专职研发人员情况、研发投入，自有研发机构或与大学、科研院所合作情况，近三年获得专利、标准、奖励情况等。

二、技术装备基本情况

主要包括技术装备名称、适用范围、所属类别、知识产权、专利等情况。

三、技术装备原理和内容

（1）详细介绍技术装备的基本原理。

（2）重点说明技术装备的关键技术、工艺流程及主要设备等，必要时可附结构图、流程图、示意图等。

（3）技术装备的主要指标、核心参数及其与同类产品的对比。

四、评价指标

（1）技术装备先进性。技术装备创新水平，可以分为国际领先、国际先进、国内领先和国内先进水平，如在关键核心技术装备、短板技术装备等方面有突破，需加以重点说明。

（2）技术装备适用性。重点介绍技术装备在解决重点区域、重点行业、特征污染物等特别排放限值要求的技术优势和功能特性。

（3）环境效益。详细介绍单台（套）技术装备在基准应用场景下可实现的污染物减排量，预测该技术装备在行业内的普及率、市场空间等应用前景，并详细计算每年可实现的污染物减排总量。

（4）经济和社会效益。详细介绍单台（套）技术装备在基准应用场景下的投资成本、投资回收期等，并在技术装备应用前景预测基础上，详细计算每年可实现的经济和社会效益。

五、有关附件（根据企业实际情况提供，不限于以下所列内容）

（1）技术装备提供单位的营业执照和组织机构代码证等。

（2）与申报技术装备相关的技术鉴定、产品鉴定，包括科技查新报告等。

（3）具有专业资质的第三方检测机构出具的该技术装备的性能检测报告。

（4）专业认证机构出具的认证证书。

（5）技术装备专利证书复印件或知识产权声明（如知识产权为其他企事业单位所有或与其他企事业单位共有，需同时提供由该企事业单位出具的正式授权使用声明）。

（6）奖励证书复印件（加盖公章）及其他补充证明材料。

附件 3

应用类环保技术装备申报书

申报日期：　年　月　日

技术装备基本情况						
技术装备名称						
所属领域	□大气污染防治　□水污染防治 □土壤污染修复　□固体废物处理 □环境监测专用仪器仪表　□环境污染应急处理 □环境污染防治专用材料与药剂　□噪声与震动控制 □环境污染防治设备专用零部件					
适用范围						
未来三年预计产量及产值	2021 年		2022 年		2023 年	
技术来源	□引进技术　□自主开发　□国内合作　□国际合作 □其他					
技术水平	□国内先进　□国内领先　□国际先进　□国际领先					
证明资料	□检测报告　□鉴定证书　□认证证书　□其他					
获奖情况						
技术装备概况	（简述，不超过 500 字）					

技术装备典型应用案例 （多个案例需逐个分别填写）			
应用项目名称			
应用项目概况	（简述，不超过500字）		
应用项目环境效益	（简述，不超过500字）		
应用项目经济和社会效益	（简述，不超过500字）		
模式创新情况概述	如不涉及，则不填写		
应用推广的建议	（简述，不超过500字）		
申报单位信息			
申报单位名称			
所在省、市			
联系人		联系电话	
单位性质	□国有 □国有控股 □股份制 □民营 □合资 □外资 □其他		
是否为上市公司		上市公司代码	

主营业务		
近三年主营业务收入（亿元）	2017 年	
	2018 年	
	2019 年	
申报单位承诺	我单位承诺：此次申报的技术无任何产权纠纷、技术产权明晰，上报的所有材料真实无误，并愿意承担相关由此引发的全部责任。 负责人签字： （请在此加盖公章） 年　月　日	

填写要求：

1. 本表由申报单位填写，一张表格填写一项技术装备。

2. “适用范围”栏填写该技术装备应用的领域（如工业、城镇、农村等）或行业（如化工、钢铁等）、治理污染物的种类。

3. “技术来源”需在技术报告中附专利证书等证明材料。

4. “技术装备概况”栏中简要描述设备主要技术特点和功能以及技术指标、工作参数、能耗指标、效率指标、可靠性指标等。

5. 应用案例至少填写一个，在表中简要描述相关应用情况，并在技术报告中详细介绍案例具体情况。

6. “应用项目概况”栏简述项目基本信息，包括所在省市、工艺、规模、运行时间、是否应用在重点区域（如长江经济带、京津冀及其周边等）以及先进性、创新性等。

7. “应用推广的建议”栏简要介绍支持该技术装备应用推广的政策措施建议。

技术装备报告提纲

（申报多项技术装备需分别填写）

一、企业基本情况

（1）企业基本信息，主要包括企业名称、成立时间、注册地址、占地面积、注册资本、法定代表人等。

（2）企业经营情况，主要包括企业近三年总资产、主要产品产量、主营业务收入、利润和缴税额、市场份额、行业所处地位等。

（3）企业创新能力，主要包括人员结构、专职研发人员情况、研发投入，自有研发机构或与大学、科研院所合作情况，近三年获得专利、标准、奖励情况等。

二、技术装备基本情况

主要包括技术装备名称、适用范围、所属类别、知识产权、专利等情况。

三、技术装备原理和内容

（1）详细介绍技术装备的基本原理。

（2）重点说明技术装备的关键技术、工艺流程及主要设备等，必要时可附结构图、流程图、示意图等。

（3）技术装备的主要指标、核心参数及其与同类产品的对比。

四、评价指标

（1）技术装备先进性。技术装备创新水平，可以分为国际领先、国际先进、国内领先和国内先进水平，如在关键核心技术装备、短板技术装备等方面有突破，需加以重点说明。

（2）技术装备可靠性。技术装备投入应用的可靠性或技术装备成熟程度，详细介绍实际应用案例的数量、规模和使用年限等情况。

（3）技术装备适用性。重点介绍技术装备在解决重点区域、重点行业、特征污染物等特别排放限值要求的技术优势和功能特性。

（4）环境效益。详细介绍单台（套）技术装备在基准应用场景下可实现的污染物减排量，预测该技术装备在行业内的普及率、市场空间等应用前景，并详细计算每年可实现的污染物减排总量。

（5）经济和社会效益。详细介绍单台（套）技术装备在基准应用场景下的投资成本、投资回收期等，并在技术装备应用前景预测基础上，详细计算每年可实现的经济和社会效益。

五、推广建议

（1）重点介绍技术装备实际应用的领域、企业、规模、减排效果等情况。

（2）预测3年后技术装备在行业内的应用推广前景，

包括普及率、总投入、减排总量、经济和社会效益等。

（3）支持该技术装备应用推广的政策措施建议。

六、有关附件（根据企业实际情况提供，不限于以下所列内容）

（1）技术装备提供单位的营业执照和组织机构代码证等。

（2）与申报技术装备相关的技术鉴定、产品鉴定，包括科技查新报告等。

（3）具有专业资质的第三方检测机构出具的该技术装备的性能检测报告。

（4）专业认证机构出具的认证证书。

（5）技术装备专利证书复印件或知识产权声明（如知识产权为其他企事业单位所有或与其他企事业单位共有，需同时提供由该企事业单位出具的正式授权使用声明）。

（6）奖励证书复印件（加盖公章）及其他补充证明材料。

附件 4

推广类环保技术装备申报书

申报日期:　　年　　月　　日

技术装备基本情况						
技术装备名称						
所属领域	□大气污染防治　□水污染防治 □土壤污染修复　□固体废物处理 □环境监测专用仪器仪表　□环境污染应急处理 □环境污染防治专用材料与药剂　□噪声与震动控制 □环境污染防治设备专用零部件					
适用范围						
未来三年预计产量及产值	2021		2022		2023	
技术来源	□引进技术　□自主开发　□国内合作　□国际合作 □其他					
技术水平	□国内先进　□国内领先　□国际先进　□国际领先					
证明资料	□检测报告　□鉴定证书　□认证证书　□其他					
获奖情况						
技术装备概况	（简述，不超过 500 字）					

技术装备市场情况			
2019 年销量		**2019 年销售额**	（万元）
当前市场占有率	（%）	**预计 3 年后 市场占有率**	（%）
当前应用的案例总数	（项）	**预计 3 年后 案例应用总数**	（项）
当前形成的 污染物减排能力	（污染物/年）	**预计 3 年后可形成 污染物减排能力**	（污染物/年）
当前实现的 经济效益	（万元/年）	**预计 3 年后可实现 的经济效益**	（万元/年）
技术装备典型推广项目案例 （多个案例需逐个分别填写）			
项目名称			
项目概况	（简述，不超过 500 字）		
项目环境效益	（简述，不超过 500 字）		
项目经济和社会效益	（简述，不超过 500 字）		
项目模式创新情况概述	如不涉及，则不填写		
推广建议	（简述，不超过 500 字）		
申报单位信息			
申报单位名称			

<table>
<tr><td>所在省、市</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>联系人</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>单位性质</td><td colspan="3">☐国有 ☐国有控股 ☐股份制 ☐民营
☐合资 ☐外资 ☐其他</td></tr>
<tr><td>主营业务</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">近三年主营业务收入（亿元）</td><td>2017 年</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2018 年</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2019 年</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>是否为上市公司</td><td></td><td>上市公司代码</td><td></td></tr>
<tr><td>申报单位承诺</td><td colspan="3">我单位承诺：此次申报的技术无任何产权纠纷、技术产权明晰，上报的所有材料真实无误，并愿意承担相关由此引发的全部责任。

负责人签字：
（请在此加盖公章）

年 月 日</td></tr>
</table>

填写要求：

1. 本表由申报单位填写，一张表格填写一项技术装备。

2. “适用范围”栏填写该技术装备应用的领域（如工业、城镇、农村等）或行业（如化工、钢铁等）、治理污染物的种类。

3. “技术来源”需在技术报告中附专利证书等证明材料。

4. “技术装备概况”栏中简要描述设备主要技术特点和功能以及技术指标、工作参数、能耗指标、效率指标、可靠性指标等。

5. 典型推广项目案例至少填写一个，在表中简要描述相关应用情况，并在技术报告中详细介绍案例具体情况。

6. “项目概况”栏简述项目基本信息，包括所在省市、工艺、规模、运行时间、是否应用在重点区域（如长江经济带、京津冀及其周边等）以及先进性、创新性等。

7. “推广建议”栏简要介绍支持该技术装备应用推广的政策措施建议。

技术装备报告提纲

（申报多项技术装备需分别填写）

一、企业基本情况

（1）企业基本信息，主要包括企业名称、成立时间、注册地址、占地面积、注册资本、法定代表人等。

（2）企业经营情况，主要包括企业近三年总资产、主要产品产量、主营业务收入、利润和缴税额、市场份额、行业所处地位等。

（3）企业创新能力，主要包括人员结构、专职研发人员情况、研发投入，自有研发机构或与大学、科研院所合作情况，近三年获得专利、标准、奖励情况等。

二、技术装备基本情况

主要包括技术装备名称、适用范围、所属类别、知识产权、专利等情况。

三、技术装备原理和内容

（1）详细介绍技术装备的基本原理。

（2）重点说明技术装备的关键技术、工艺流程及主要设备等，必要时可附结构图、流程图、示意图等。

（3）技术装备的主要指标、核心参数及其与同类产品的对比。

四、评价指标

（1）技术装备先进性。技术装备创新水平，可以分为

国际领先、国际先进、国内领先和国内先进水平，如在关键核心技术装备、短板技术装备等方面有突破，需加以重点说明。

（2）技术装备可靠性。技术装备投入应用的可靠性或技术装备成熟程度，详细介绍实际应用案例的数量、规模和使用年限等情况。

（3）技术装备适用性。重点介绍技术装备在解决重点区域、重点行业、特征污染物等特别排放限值要求的技术优势和功能特性。

（4）环境效益。详细介绍单台（套）技术装备在基准应用场景下可实现的污染物减排量，预测该技术装备在行业内的普及率、市场空间等应用前景，并详细计算每年可实现的污染物减排总量。

（5）经济和社会效益。详细介绍单台（套）技术装备在基准应用场景下的投资成本、投资回收期等，并在技术装备应用前景预测基础上，详细计算每年可实现的经济和社会效益。

五、推广建议

（1）重点介绍技术装备实际应用的领域、企业、规模、减排效果等情况以及当前的普及率情况。

（2）预测3年后技术装备在行业内的应用推广前景，包括普及率、总投入、减排总量、经济和社会效益等。

（3）支持该技术装备应用推广的政策措施建议。

六、有关附件（根据企业实际情况提供，不限于以下所列内容）

（1）技术装备提供单位的营业执照和组织机构代码证等。

（2）与申报技术装备相关的技术鉴定、产品鉴定，包括科技查新报告等。

（3）具有专业资质的第三方检测机构出具的该技术装备的性能检测报告。

（4）专业认证机构出具的认证证书。

（5）技术装备专利证书复印件或知识产权声明（如知识产权为其他企事业单位所有或与其他企事业单位共有，需同时提供由该企事业单位出具的正式授权使用声明）。

（6）奖励证书复印件（加盖公章）及其他补充证明材料。

信息公开属性：主动公开