# 关于转发《工业和信息化部办公厅水利部

# 办公厅关于征集 2023 年国家工业节水工艺、 技术和装备的通知》并落实相关工作的通知

各有关单位：

根据《工业和信息化部办公厅 水利部办公厅关于征集2023 年国家工业节水工艺、技术和装备的通知》（工信厅联节函〔2023〕122 号，简称《通知》，下同）文件要求，为了做好此次筛选和推荐工作，我会按照《通知》要求组织推荐颜料行业节水工艺、技术和装备，现将《通知》转发给各单位，请按要求进行申报，相关内容通知如下：

一、征集范围及类别

征集范围为钛白粉、氧化铁等颜料工业行业废水循环利用、高效冷却或洗涤、高耗水生产工艺替代、用水智能管控、非常规水利用、节水减污降碳协同等节水工艺、技术和装备，以及适用于黄河流域、京津冀等严重缺水地区和长江经济带等水环境敏感地区的节水工艺、技术和装备等。

按工艺、技术和装备所处阶段，主要分为研发类、产业化示范类和推广应用类。

（一）研发类：指通过自主研发、技术引进、集成创新等方式，实现重大技术突破、已有阶段性成果、节水效果明显、知识产权明晰，并经用户初步验证的工艺、技术和装备。

（二）产业化示范类：指技术基本成熟、知识产权明晰、节水效果显著、推广应用前景广阔、已具备应用基础条件但尚未实现产业化的重大关键工艺、技术和装备。

（三）推广应用类：指技术成熟、装备性能稳定、节水效果好、知识产权明晰、经济和社会效益显著，目前已有成熟应用案例，技术普及率相对较低，但已实现产业化生产的工艺、技术和装备。

二、申报程序

请申报单位按附件（附件 1、2、3）要求，分类填报《工业节水工艺、技术和装备申报书》，并提交相关支撑材料，于 2023 年 6月 25日前将《工业节水工艺、技术和装备推荐汇总表》（附件4）及申报材料电子版报送至中国涂料工业协会审核，择优推荐。

三、联系方式

中国涂料工业协会

钛白粉行业：陈钢 010-62253382 19910232882

氧化铁行业**：**王丽君 010-62253382 18010137612

邮箱：[tlylb@163.com](mailto:tlylb@163.com)

附件：

1.[工业节水工艺、技术和装备申报书（研发类）](https://www.miit.gov.cn/cms_files/filemanager/1226211233/attach/20235/fd5605621d4f4a88a5c6f76b50af0ae9.doc)

2.[工业节水工艺、技术和装备申报书（产业化示范类](https://www.miit.gov.cn/cms_files/filemanager/1226211233/attach/20235/c976b7fb4a1c46b6987191ec71fb55d1.doc)）

3.[工业节水工艺、技术和装备申报书（推广应用类）](https://www.miit.gov.cn/cms_files/filemanager/1226211233/attach/20235/dae3509af2704c4aa3047e064c816269.doc)

4.[工业节水工艺、技术和装备推荐汇总表](https://www.miit.gov.cn/cms_files/filemanager/1226211233/attach/20235/d9ebfb132af1488bbac7244fc0d9fb4d.doc)

中国涂料工业协会

中国涂料工业协会钛白粉行业分会

中国涂料工业协会氧化铁系颜料分会

2023年6月5日

附件 1

# 工业节水工艺、技术和装备申报书

（研发类）

工艺技术装备名称：

申报单位：（盖章）

年 月 日

一、申报单位承诺表

申报单位承诺声明

申报单位真实性承诺声明：

我单位承诺：此次申报的（工艺技术装备名称）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。

单位负责人签字：

申报单位（公章）

年 月 日

、

二、工业节水工艺技术装备（研发类）申报表

申报日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺技术装备名称 |  | | | |
| 申报单位信息 | | | | |
| 申报单位名称 |  | | | |
| 所在省、市 |  | | | |
| 单位性质 | □国有 □国有控股 □股份制 □民营  □合资 □外资 □其他 | | | |
| 联系人 |  | | 联系电话 |  |
| 手机 |  | | 传 真 |  |
| 电子邮箱 |  | | 邮政编码 |  |
| 通信地址 |  | | | |
| 主营业务 |  | | | |
| 近三年主营业务营 业收入（亿元） | 2020 年 |  | | |
| 2021 年 |  | | |
| 2022 年 |  | | |
| 工艺技术装备基本情况 | | | | |
| 适用范围 | □钛白粉  □氧化铁  □其他 | | | |
| 所属领域 | □节水工艺□节水技术 □节水装备 | | | |
| 技术来源 | □引进技术 □自主开发 □国内合作  □国际合作 □其他 | | | |
| 证明资料 | □检测报告 □鉴定证书 □认证证书  □用户验证报告□其他 | | | |
| 获奖情况 |  | | | |
| 需研发的关键技术 和研发目标 | （简述，500 字以内） | | | |
| 市场需求和应用前 景分析 | （简述，500 字以内） | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 现有阶段性成果 | |
| 成果名称 |  |
| 成果概况 | （简述，500 字以内） |
| 拟规模化投产后建 设投资及节水效益 | （简述，500 字以内） |
| 经济和社会效益 | （简述，500 字以内） |

填写要求：

1.本表由申报单位填写，一张表格填写一项工艺技术装备，所填内容简明扼要。

2.“工艺技术装备名称”简明扼要，反映工艺技术装备适用行业、适用范围、主要原理等。

3.“技术来源”需在技术报告中附专利证书等证明材料。

4.“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。

5.“市场需求和应用前景分析”栏填写工艺技术装备的应用领域及其市场需求， 节水效益等方面的预期效果，以及产业化应用前景。6.现有阶段性成果，在表中简述相关应用情况，并在工艺技术装备报告中详细介绍成果具体情况。

7.“成果概况”栏简述成果基本信息，包括所在地（是否在黄河流域、京津冀、 长江经济带等重点区域）、建设条件、建设规模及内容，主要工艺、设备情况，建设和投运时间，建设投资额等。

三、工艺技术装备（研发类）报告大纲

（申报多项工艺技术装备需分别填写）

## （一）企业基本情况

## 1.企业名称、成立时间、性质、注册地址、注册资本、邮编、法定代表人、技术联系人及联系方式等。

## 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、奖励情况，参与制定或牵头起草标准情况等。

## （二）工艺技术装备基本情况

## 主要包括工艺技术装备名称、适用范围、所属类别、知识产权、专利等情况。

## （三）工艺技术装备原理和内容

## 1.详细介绍工艺技术装备基本原理。

## 2. 重点说明关键技术、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. 工艺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.工艺技术装备先进性。工艺技术装备创新水平，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、短板技术等方面有突破，需加以重点说明。

## 2.工艺技术装备适用性。重点介绍工艺技术装备在解决重点区域、重点行业等节水问题的技术优势和功能特性。

## 3.节水效益。详细介绍工艺技术装备可实现的节水量和节水率，预测 5 年后行业普及率、市场空间等应用前景，并详细计算每年可实现的节水总量。

## 4.经济和社会效益。详细介绍工艺技术装备的投资成本、 投资回收期等，并在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）阶段性成果

## 1.成果名称。

## 2.实施单位名称和技术提供单位名称。

## 3.实施单位用水情况。

## 4.成果内容和实施周期。包括所在地、建设条件、建设规模、占地面积、总平面图、工艺流程、关键设备及参数、建设和投运时间、运行情况、运行成本、技术经济指标等。

## 5.投资额、效益和投资回收期分析。

## 6.效果分析。包括节水量、节水效益、经济和社会效益等。

## 7.实施单位反馈情况。包括实施单位对节水工艺技术装备以及节水效果的评价、应用证明等。

四、附件及其他

（根据企业实际情况提供，不限于以下所列内容）

1.工艺技术装备提供单位的营业执照和组织机构代码证等。

2.相关技术鉴定、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工艺技术 装备的性能检测报告。

4.专业认证机构出具的认证证书。

5.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.用户使用报告。

7.现场典型图片。

8.奖励证书复印件（加盖公章）及其他补充证明材料。

附件 2

# 工业节水工艺、技术和装备申报书

（产业化示范类）

工艺技术装备名称：

申报单位：（盖章）

年 月 日

一、申报单位承诺表

申报单位承诺声明

申报单位真实性承诺声明：

我单位承诺：此次申报的（工艺技术装备名称）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。

单位负责人签字：

申报单位（公章）

年 月 日

、

二、工业节水工艺技术装备（产业化示范类）申报表

申报日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺技术装备名称 | |  | | |
| 申报单位信息 | | | | |
| 申报单位名称 | |  | | |
| 所在省、市 | |  | | |
| 单位性质 | | □国有 □国有控股 □股份制 □民营  □合资 □外资 □其他 | | |
| 联系人 | |  | 联系电话 |  |
| 手机 | |  | 传 真 |  |
| 电子邮箱 | |  | 邮政编码 |  |
| 通信地址 | |  | | |
| 主营业务 | |  | | |
| 近三年主营业务营业收入  （亿元） | | 2020 年 |  | |
| 2021 年 |  | |
| 2022 年 |  | |
| 工艺技术装备基本情况 | | | | |
| 适用范围 | | □钛白粉  □氧化铁  □其他 | | |
| 所属领域 | | □节水工艺□节水技术 □节水装备 | | |
| 技术来源 | | □引进技术 □自主开发 □国内合作  □国际合作 □其他 | | |
| 证明资料 | | □检测报告 □鉴定证书 □认证证书  □用户验证报告□其他 | | |
| 获奖情况 | |  | | |
| 技  术 内容 | 工艺技术装备概况 | （简述，500 字以内） | | |
| 技术创新点 | （简述，500 字以内） | | |
| 解决主要问题 | （简述，500 字以内） | | |
| 节水效果 | （简述，500 字以内） | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应 用 前 景 | 目前应用比例（%） |  |
| 预计 2027 年应用推广  比例（%） |  |
| 预计 2027 年可节水量  （万立方米/年） |  |
| 应用推广建议 | （简述，500 字以内） |
| 示范应用案例（多个案例需逐个分别填写） | | |
| 项目名称 | |  |
| 项目概况 | | （简述，500 字以内） |
| 节水量（万立方米/年） | |  |
| 节水效益（万元/年） | |  |
| 经济和社会效益 | | （简述，500 字以内） |

填写要求：

1.本表由申报单位填写，一张表格填写一项工艺技术装备，所填内容简明扼要。

2.“工艺技术装备名称”简明扼要，反映工艺技术装备适用行业、适用范围、主要原理等。

3.“技术来源”需在技术报告中附专利证书等证明材料。

4.“工艺技术装备概况”栏简述技术原理及特点、工艺流程、主要指标、关键设备及参数等。

5.“应用推广建议”栏简述支持该工艺技术装备应用推广的政策措施建议。

6.示范应用案例至少填写一个，在表中简述相关应用情况，并在工艺技术装备报 告中详细介绍案例具体情况。

7.“项目概况”栏简述项目基本信息，包括项目所在地（是否在黄河流域、京津冀、长江经济带等重点区域）、建设条件、建设规模及内容，主要工艺、设备情 况，建设和投运时间，建设投资额等。

三、工艺技术装备（产业化示范类）报告大纲

（申报多项工艺技术装备需分别填写）

## （一）企业基本情况

## 1. 企业名称、成立时间、性质、注册地址、注册资本、 邮编、法定代表人、技术联系人及联系方式等。

## 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、奖励情况，参与制定或牵头起草标准情况等。

## （二）工艺技术装备基本情况

## 主要包括工艺技术装备名称、适用范围、所属类别、知识产权、专利等情况。

## （三）工艺技术装备原理和内容

## 1.详细介绍工艺技术装备基本原理。

## 2.重点说明关键技术、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.工艺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.工艺技术装备先进性。工艺技术装备创新水平，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、短板技术等方面有突破，需加以重点说明。

## 2.工艺技术装备可靠性。应用可靠性、技术成熟程度， 详细介绍实际应用案例的数量、规模和使用年限等情况。

## 3.工艺技术装备适用性。重点介绍工艺技术装备在解决重点区域、重点行业等节水问题的技术优势和功能特性。

## 4.节水效益。详细介绍工艺技术装备可实现的节水量和节水率，预测行业普及率、市场空间等应用前景，并详细计算每年可实现的节水总量。

## 5.经济和社会效益。详细介绍工艺技术装备的投资成本、 投资回收期等，并在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）应用前景和推广建议

## 1.重点介绍工艺技术装备目前应用的领域、企业、规模、 节水效果以及应用比例等情况。

## 2.预测 5 年后行业应用推广前景，包括普及率、总投入、 节水总量、经济和社会效益等。

## 3.支持该工艺技术装备应用推广的政策措施建议。

## （六）应用案例

## 1.项目名称。

## 2.实施单位名称和技术提供单位名称。

## 3.实施单位用水情况。

## 4.项目内容和实施周期。包括所在地、建设条件、建设 规模、占地面积、总平面图、工艺流程、关键设备及参数、建设和投运时间、运行情况、运行成本、技术经济指标等。

## 5.项目投资额、效益和投资回收期分析。

## 6.效果分析。包括节水量、节水效益、经济和社会效益等。

## 7.实施单位反馈情况。包括实施单位对节水工艺技术装备以及节水效果的评价、应用证明等。

四、附件及其他

（根据企业实际情况提供，不限于以下所列内容）

1.工艺技术装备提供单位的营业执照和组织机构代码证等。

2.相关技术鉴定、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工艺技术 装备的性能检测报告。

4.专业认证机构出具的认证证书。

5.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.用户使用报告、示范应用案例节水减污评估材料。

7.现场典型图片。

8.奖励证书复印件（加盖公章）及其他补充证明材料。

附件 3

# 工业节水工艺、技术和装备申报书

（推广应用类）

工艺技术装备名称：

申报单位：（盖章）

年 月 日

一、申报单位承诺表

申报单位承诺声明

申报单位真实性承诺声明：

我单位承诺：此次申报的（工艺技术装备名称）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。

单位负责人签字：

申报单位（公章）

年 月 日

、

二、工业节水工艺技术装备（推广应用类）申报表

申报日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺技术装备名称 | |  | | | |
| 申报单位信息 | | | | | |
| 申报单位名称 | |  | | | |
| 所在省、市 | |  | | | |
| 单位性质 | | □国有 □国有控股 □股份制 □民营  □合资 □外资 □其他 | | | |
| 联系人 | |  | | 联系电话 |  |
| 手机 | |  | | 传 真 |  |
| 电子邮箱 | |  | | 邮政编码 |  |
| 通信地址 | |  | | | |
| 主营业务 | |  | | | |
| 近三年主营业务营业收入  （亿元） | | 2020 年 |  | | |
| 2021 年 |  | | |
| 2022 年 |  | | |
| 工艺技术装备基本情况 | | | | | |
| 适用范围 | | □钛白粉  □氧化铁  □其他 | | | |
| 所属领域 | | □节水工艺 □节水技术 □节水装备 | | | |
| 技术来源 | | □引进技术 □自主开发 □国内合作  □国际合作 □其他 | | | |
| 证明资料 | | □检测报告 □鉴定证书 □认证证书  □用户验证报告□其他 | | | |
| 获奖情况 | |  | | | |
| 技  术 内  容 | 工艺技术装备概况 | （简述，500 字以内） | | | |
| 技术创新点 | （简述，500 字以内） | | | |
| 解决主要问题 | （简述，500 字以内） | | | |
| 节水效果 | （简述，500 字以内） | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应 用 现 状 | 目前市场占有率（%） |  |
| 目前形成的节水能力  （万立方米/年） |  |
| 当前实现的经济效益  （万元/年） |  |
| 推 广 前 景 | 预计 2027年推广比例  （%） |  |
| 预计 2027年可节水量  （万立方米/年） |  |
| 预计 2027 年可实现的  经济效益（万元/年） |  |
| 推广建议 | （简述，500 字以内） |
| 典型推广案例（多个案例需逐个分别填写） | | |
| 项目名称 | |  |
| 项目概况 | | （简述，500 字以内） |
| 节水量（万立方米/年） | |  |
| 节水效益（万元/年） | |  |
| 经济和社会效益 | | （简述，500 字以内） |

填写要求：

1.本表由申报单位填写，一张表格填写一项工艺技术装备，所填内容简明扼要。

2.“工艺技术装备名称”简明扼要，反映工艺技术装备适用行业、适用范围、主 要原理等。

3.“技术来源”需在工艺技术装备报告中附专利证书等证明材料。

4.“工艺技术装备概况”栏简述技术原理及特点、工艺流程、主要指标、关键设 备及参数等。

5.“推广建议”栏简要介绍支持该工艺技术装备应用推广的政策措施建议。

6.典型推广案例至少填写一个，在表中简述相关应用情况，并在工艺技术装备报 告中详细介绍案例具体情况。

7.“项目概况”栏简述项目基本信息，包括项目所在地（是否在黄河流域、京津 冀、长江经济带等重点区域）、建设条件、建设规模及内容，主要工艺、设备情况，建设和投运时间，建设投资额等。

三、工艺技术装备（推广应用类）报告大纲

（申报多项工艺技术装备需分别填写）

## （一）企业基本情况

## 1.企业名称、成立时间、性质、注册地址、注册资本、 邮编、法定代表人、技术联系人及联系方式等。

## 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、奖励情况，参与制定或牵头起草标准情况等。

## （二）工艺技术装备基本情况

## 主要包括工艺技术装备名称、适用范围、所属类别、知识产权、专利等情况。

## （三）工艺技术装备原理和内容

## 1.详细介绍工艺技术装备基本原理。

## 2.重点说明关键技术、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.工艺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.工艺技术装备先进性。工艺技术装备创新水平，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、短板技术等方面有突破，需加以重点说明。

## 2.工艺技术装备可靠性。应用可靠性、技术成熟程度， 详细介绍实际应用案例的数量、规模和使用年限等情况。

## 3.工艺技术装备适用性。重点介绍技术装备在解决重点区域、重点行业等节水问题的技术优势和功能特性。

## 4.节水效益。详细介绍工艺技术装备可实现的节水量和节水率，预测行业普及率、市场空间等应用前景，并详细计算每年可实现的节水总量。

## 5.经济和社会效益。详细介绍工艺技术装备的投资成本、 投资回收期等，并在应用推广前景预测基础上，详细计算每年可实现的经济和社会效益。

## （五）应用前景和推广建议

## 1.重点介绍工艺技术装备目前应用的领域、企业、规模、 节水效果以及推广比例等情况。

## 2.预测5年后行业应用推广前景，包括普及率、总投入、 节水总量、经济和社会效益等。

## 3.支持该工艺技术装备应用推广的政策措施建议。

## （六）应用案例

## 1.项目名称。

## 2.实施单位名称和技术提供单位名称。

## 3.实施单位用水情况。

## 4.项目内容和实施周期。包括所在地、建设条件、建设规模、占地面积、总平面图、工艺流程、关键设备及参数、建设和投运时间、运行成本、技术经济指标等。

## 5.项目投资额、效益和投资回收期分析。

## 6.效果分析。包括节水量、节水效益、经济和社会效益等。

## 7.实施单位反馈情况。包括实施单位对工艺节水技术装备以及节水效果的评价、应用证明等。

四、附件及其他

（根据企业实际情况提供，不限于以下所列内容）

1.工艺技术装备提供单位的营业执照和组织机构代码证等。

2.相关技术鉴定、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工艺技术 装备的性能检测报告。

4.专业认证机构出具的认证证书。

5.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.用户使用报告。

7.现场典型图片。

8.奖励证书复印件（加盖公章）及其他补充证明材料。

附件 4

工业节水工艺、技术和装备推荐汇总表

填报单位（公章）: 联系人： 联系电话：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 申报单位 | 技术装备 名称 | 主要技术内容 | 适用 范围 | 阶段 类别 | 目前推 广应用 比例  (%) | 预期未来五年节水潜力 | | | 典型应用案例 | | | |
| 预计推  广比例  (%) | 预计  总投入  （万元） | 预计  节水能力  （万立方米） | 适用 条件 | 建设 规模 | 投资额  (万元) | 节水能力  （万立方 米/年） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：

1.填报单位指各级工业和信息化主管部门、全国性行业协会、中央企业。

2.阶段类别按“研发”、“产业化示范”或“推广应用”填写。

3.适用范围可先填写行业后写领域，如钛白粉行业废水等。如是共性技术直接写明领域，如中水回用等。

4.典型应用案例填写已应用该技术的企业和项目名称、项目建设和投运时间、工程规模、总投资、运行成本和节水效果等，研发类可按阶段性成果填写。