

工业和信息化部办公厅

工信厅科函〔2024〕398号

工业和信息化部办公厅关于开展先进适用 技术（第一批）遴选工作的通知

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主管部门，部属各单位，部属各高校，有关单位：

为落实工业和信息化部等八部门印发的《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》（工信部联规〔2023〕258号），加快技术应用扩散，推动制造业高端化智能化绿色化发展，现组织开展先进适用技术遴选工作。有关事项通知如下：

一、遴选方向

面向有色、化工、通用机械、轻工、电子行业，遴选以适用性为核心，具备技术领先优势，已有成熟应用实践，可快速复制推广，符合经济和社会协调发展的技术，包括承载和应用技术的工艺、物料、装备、软件、系统、管理、咨询和服务等。

（一）高端化技术

有效提升行业产品或服务的技术含量和附加值，包括基础零部件及元器件、基础材料、高端装备、工业软件、生产工艺、产品服务系统等相关技术。

（二）智能化技术

有效促进企业优化算法、提升数据处理能力，实现自主决策、自主学习，包括智能装备、智能工厂建设、产品和工艺设计、智能生产作业、智慧运营管理、智慧供应链、信息基础设施等相关技术。

（三）绿色化技术

有效促进企业节能降碳，提高环保和资源综合利用水平的技术，包括节能、节水、降碳、环保、资源综合利用、绿色服务等相关技术。

（四）产业基础技术

提供产业基础支持、保障及增强功能的技术，包括计量、标准、质量、管理、数字信息等技术。

二、申报条件

（一）申报主体应在中华人民共和国境内注册登记，具有独立法人资格，在质量、安全、信用等方面无不良记录。允许以联合体方式申报，联合体单位一般不超过3家。

（二）申报技术应具备以下条件：

1. 具有较好的适用性、先进性、可靠性、经济性和时效性，较高的推广价值、经济和社会效益，应用前景良好。

2. 技术已在企业中有成熟的应用，在生产过程中长期安全稳定运行，截至申报前在实际应用中未发生过重大安全事故。

3. 技术应用门槛较低，具有良好的投资回报，适宜在中小

企业大规模推广应用。

4. 技术及相关专利属于申报主体，知识产权明晰，不涉及知识产权纠纷和国家秘密。

三、工作要求

(一) 各省级工业和信息化主管部门、有关行业协会（学会）、部属高校、部属单位要认真做好组织申报和初审推荐工作。统筹考虑区域差异和平衡，对 2023 年技术合同成交额前十位的省份（北京、上海、湖北、浙江、江苏、山东、广东、陕西、湖南、安徽），推荐技术不超过 10 项，其他省（区、市）不超过 5 项；行业协会（学会）、部属高校、部属单位每家推荐技术不超过 5 项。

(二) 各申报主体如实填写《先进适用技术申报书》（附件 1），做到实事求是、逻辑清晰、重点突出、数据详实、证据完善，可结合图、表等表述。

(三) 各有关推荐单位于 2024 年 11 月 22 日（周五）前将推荐函、《先进适用技术申报汇总表》（附件 2）等相关书面材料（一式两份）寄送至北京市西城区西长安街 13 号工业和信息化部（科技司），电子版材料（含推荐函、汇总表及申报书）发送至联系人邮箱。

四、推广应用

(一) 清单发布。工业和信息化部将组织专家对推荐技术进行评审，发布《先进适用技术清单》。

(二) 推广应用。工业和信息化部将组织科技中介机构、中小企业开展推广工作，搭建供需对接平台，支持开展技术展示、技术培训、技术应用等工作，并通过孵化器、技术市场等多种渠道持续推广。鼓励各地方、行业协会及有关单位加大支持力度，促进技术扩散应用。

(三) 成效评估。工业和信息化部将持续跟踪技术推广情况，适时开展评估工作，并动态更新技术清单，不断完善先进适用技术推广机制。

联系人及联系方式：

工业和信息化部科技司 夏 厦 010—68205247

服务型制造研究院 郝奥振 010—66071011

19801171865

材料报送电子邮箱：haoaozhen@isom.org.cn

附件：1. 先进适用技术申报书

2. 先进适用技术申报汇总表



附件 1

先进适用技术申报书

技术名称: _____

技术类别: ☐ 高端化 ☐ 智能化 ☐ 绿色化 ☐ 产业基础 (单选)

所属行业: _____

申报单位: _____ (牵头单位盖章)

申报日期: 年 月 日

工业和信息化部科技司

申报单位信息		
申报单位名称		(多家单位联合申报的排名第一的为牵头单位)
单位性质		☐ 国有企业 ☐ 民营企业 ☐ 合资企业 ☐ 事业单位 ☐ 高校 ☐ 其他, 具体为_____
注册资本(单位: 万元)		
单位简介		(200 字以内, 包括单位人员规模, 技术研发工程师队伍配备情况等)
通讯地址		
联系人、联系电话 (含手机) 和电子邮箱		(项目申报联系人)
技术主要内容		
技术名称		(限 30 字, 应具体、完整、准确、能体现出核心技术特点, 做到实事求是)
技术载体(可多选)		☐ 工艺 ☐ 物料(材料、元器件、零部件) ☐ 装备 ☐ 软件 ☐ 系统 ☐ 管理 ☐ 咨询 ☐ 服务 ☐ 其他, 具体为_____
技术类别(5 个类别可多选, 每个类别内也可多选)		1. 高端化: ☐ 核心基础零部件及元器件 ☐ 基础材料 ☐ 高端装备 ☐ 工业软件 ☐ 工艺流程 ☐ 产品服务系统 2. 智能化: ☐ 智能装备 ☐ 智能工厂建设 ☐ 产品和工艺设计 ☐ 智能生产作业 ☐ 智慧运营管理 ☐ 智慧供应链 ☐ 信息基础设施 3. 绿色化: ☐ 工业节能 ☐ 信息化领域节能 ☐ 工业节水 ☐ 先进环保 ☐ 资源综合利用 ☐ 减污降碳 ☐ 绿色服务 4. 产业基础技术: ☐ 标准 ☐ 计量 ☐ 质量 ☐ 管理 ☐ 信息 5. 其他, 具体为_____
技术应用行业(可多选)		☐ 有色 ☐ 化工 ☐ 通用机械 ☐ 轻工 ☐ 电子 ☐ 其他 _____
适用范围		(限 300 字, 依据已有应用的情况填写, 明确该技术适用的对象, 包括行业、场景、规模等的特殊要求, 技术应用及可推广的难易程度)
技术适用性		
实用性 (技术应用情况说明)		(限 300 字, 解决的关键问题, 有待进一步完善的问题; 企业应用该项技术的难易程度, 如技术门槛高低、人员培训难度、技术部署周期、技术与企业业务融合情况等)
可复制性	技术工程应用名录	(限 500 字, 填写技术成熟度现状, 包括国内外应用总体情况、案例数目、主要应用行业及在其他行业推广情况等, 列举不超过 5 项在规模和行业上有代表性的案例名称、业主单位、验收时间和现状)

	技术推广前景分析	(限 300 字, 截至通知下发时申报技术在全国/行业内的应用程度; 申报技术未来三年在全国/行业内可能达到的推广程度; 预期可在企业、经济、社会、环境等方面形成的综合影响力)
技术先进性		
新颖性	技术创新点	(限 300 字, 重点说明技术创新点、技术国内外现状及发展趋势、与国内外类似技术相比的技术先进性和经济性优势, 包括效率的提高、成本的降低等)
	获奖情况	(填写颁奖单位、获奖时间、获奖等级和奖项名称)
时效性	适用年限	(在实践应用中的预计适用期限)
	知识产权情况	(说明该技术知识产权归属情况, 授权使用情况, 专利获取及应用情况。查新情况: 填写查新单位、查新时间和查新结论。鉴定情况: 填写组织单位、鉴定时间和鉴定结论)
技术可靠性		
安全性		(技术应用安全可靠程度, 是否发生过重大安全事故的情况说明)
稳定性		(技术应用效果稳定情况)
技术经济性		
投入产出比		(申报技术的主要经济指标, 包括研发费用、投资总额、投入产出比等)
投资回收期		(预计收回投资的期限)
带动作用		(限 300 字, 说明对所处行业高质量发展的带动效应)
其他成效		
产业综合效益		

高端化	(申报技术对产业高端化水平的提升作用, 如提升产品质量、服务质量等方面)
智能化	(申报技术对产业智能化水平的提升作用, 如与新一代信息技术融合的水平提升、对生产制造过程的自主决策的能力提升等方面)
绿色化	(申报技术对产业绿色化水平的提升作用, 如节能、节水、降碳、减污等方面)
产业基础	(申报技术为相关行业或领域提供基础支持、保障及增强其竞争力的作用)
典型案例介绍 1 (选择 1-2 项已通过验收的典型案例填报, 可自行增加)	
案例概况	(简要介绍业主名称、规模、主营业务、技术应用地点、建设期、项目投入运行时间、项目验收单位、验收日期及验收结论等)
技术应用效果	(采用本技术的原因和优势分析, 用文字和数据说明应用该技术后达到的效果, 包括对经济社会发展的影响等, 尽量用数据支持结论, 有评估报告等相关材料支撑)
投资回报情况	(投资费用: 列出建设费用和设备投资等费用。运行费用: 分列运行物耗、能耗、人员工资、设备折旧、维修管理等费用, 核算出运行成本。投资收益率、投资回收期等情况)
案例照片	
(可自行增加典型案例介绍 2)	
(其他需要补充的情况)	
申报单位承诺	
申报材料内容属实、准确, 技术知识产权明晰, 不存在知识产权纠纷。 在不涉及商业机密的情况下, 愿意向行业推广应用本技术。 特此承诺。 申报单位 (盖章): _____ 法定代表人签字: _____ 日期: 年 月 日	

填写说明:

1. 申报单位应保证填报内容的完整、客观、准确、前后一致。申报表括号内文字为填写说明, 申报单位应按说明要求填写, 并在填写时删除原有填写说明内容。

2. 在封面、骑缝和“申报单位承诺”处加盖公章。封面的技术类别选择最符合的 1 个方向进行勾选。请勿对“申报单位承诺”处现有内容进行更改。

3. 对不符合要求的申报内容, 在专家评审时将酌情修改。

4. 为更好地推动技术在行业中的应用, 申报书中部分内容(如技术名称、技术效果、应用情况等)将会向社会公开。

5. 申报书第 1 页“技术类别”为单选项, 请确认技术主攻方向后勾选; 第二页“技术类别”为多选项, 主要为全面了解技术概况, 以便对技术进行科学评价。

附件2

先进适用技术申报汇总表

序号	省/市	技术名称	申报单位	技术类别	应用行业	联系人	联系电话	备注
1				☐ 高端化 ☐ 智能化 ☐ 绿色化 ☐ 产业基础技术 ☐ 其他	☐ 有色 ☐ 化工 ☐ 通用机械 ☐ 轻工 ☐ 电子 ☐ 其他, 具体为_____			
2				☐ 高端化 ☐ 智能化 ☐ 绿色化 ☐ 产业基础技术 ☐ 其他	☐ 有色 ☐ 化工 ☐ 通用机械 ☐ 轻工 ☐ 电子 ☐ 其他, 具体为_____			
3				☐ 高端化 ☐ 智能化 ☐ 绿色化 ☐ 产业基础技术 ☐ 其他	☐ 有色 ☐ 化工 ☐ 通用机械 ☐ 轻工 ☐ 电子 ☐ 其他, 具体为_____			

信息公开属性：主动公开



6943211