

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		

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

