

工业和信息化部办公厅

工信厅通装函〔2022〕57号

工业和信息化部办公厅关于征集 增材制造典型应用场景的函

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：

为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，推动增材制造更好服务经济社会发展，现征集一批增材制造典型应用场景（以下简称典型场景），形成可复制可借鉴的成果，引导用户单位与增材制造企业加强合作，研发应用更加适配行业需求、更加先进适用的增材制造专用材料、装备和应用技术解决方案。有关事项通知如下：

一、征集方向

面向但不限于工业、医疗等领域，征集一批技术水平先进、应用效果显著、复制推广价值突出的典型场景，详见《增材制造典型应用场景参考类型》（附件1）。鼓励运用安全可控的新材料、新装备和新方案，缩短研制周期、改善产品性能、降低制造成本、节约材料能耗、提升生产效率，形成可复制可推广的增材制造新业态新模式。

二、征集要求

(一) 鼓励增材制造装备企业、服务商、用户单位等联合报送典型场景。各单位须在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格、较好的经济效益、良好的安全生产和环保等信用记录。

(二) 报送单位按要求填写《增材制造典型应用场景编写提纲》(增材制造装备企业、服务商牵头报送应参照附件 2-1, 用户单位牵头报送应参照附件 2-2), 场景数量不限。

(三) 典型场景的关键技术应处于国内领先或国际先进水平, 无知识产权纠纷, 不含涉及国家秘密、商业秘密等内容。

(四) 典型场景描述应重点突出、言简意赅、逻辑严密, 能从实施意义、实施路径、应用创新等方面提供经验借鉴。

(五) 报送单位愿意主动配合开展现场调研和宣传总结, 积极推广经验。

三、组织推荐

(一) 各省级工业和信息化主管部门组织征集和推荐, 中央企业通过所在地省级工业和信息化主管部门推荐。征集工作应遵循政府引导、企业自愿原则。

(二) 各省级工业和信息化主管部门结合工作实际, 严格把关。通过专家论证和调研比较, 推荐典型场景, 并按优先顺序填写《增材制造典型应用场景推荐汇总表》(附件 3)。

(三) 请于 4 月 20 日前将有关材料 pdf 盖章扫描版和 word 版发送 guodan@miit-eidc.com.cn, 同时将纸质正式文件机要

交换至工业和信息化部（装备一司）。

（四）工业和信息化部将总结形成一批技术先进、成效显著、应用前景广阔的典型场景，并组织开展宣传推广。

四、联系方式

工业和信息化部装备一司：010—68205630/68205608

中国增材制造产业联盟秘书处：010—63942029

- 附件：1. 增材制造典型应用场景参考类型
2. 增材制造典型应用场景编写提纲
3. 增材制造典型应用场景推荐汇总表



附件 1

增材制造典型应用场景参考类型

序号	领域	场景类型
1	工业	复杂结构产品轻量化设计
2		产品功能优化设计
3		产品原型快速试制
4		多材料结构一体化制造
5		复杂结构产品整体化制造
6		大型构件复合制造
7		零件批量定制生产
8		专用工具工装制作
9		随形冷却模具制造
10		砂型铸造模具成形
11		零件修复再制造
...	
12	医疗	医疗植入物定制
13		医疗辅助器具制作
14		个性化矫正器具打印
15		分层制药
16		高通量药物筛选
17		细胞/组织/器官芯片打印
...	
...	建筑、文物等其他领域

附件 2-1

增材制造典型应用场景编写提纲 (增材制造装备企业、服务商)

报送单位(盖章)：

推荐单位：

填写日期：2022 年 月 日

一、基本信息表

1.报送单位基本信息			
单位名称			
统一社会信用代码			
单位性质	<input type="checkbox"/> 央企 <input type="checkbox"/> 国企 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 合资 <input type="checkbox"/> 其他_____		
注册时间		注册资本	
通讯地址			
联系人	姓名		职务
	电话		邮箱
员工总数		科研人员数量	
主营业务			
近三年发展情况	2019年	2020年	2021年
资产总额(万元)			
主营业务收入(万元)			
利润率(%)			
研发经费占比(%)			
单位简介 (300字以内)			
2.场景基本信息			
场景一	场景名称		
	领域及类型 (请参照附件1填写)	领域: <input type="checkbox"/> 工业 <input type="checkbox"/> 医疗 <input type="checkbox"/> 其他_____	
	场景简介	类型: _____ (简要概括场景基本情况,包括但不限于应用现状、成效和前景等,300字以内)	

	增材制造 产品	(简要介绍该场景使用的增材制造产品基本信息) 产品 1 (100 字以内): 产品 2 (100 字以内):
	应用单位	(请列出该场景的主要应用单位)
场景二 (请参照场景一补充, 格式请保持一致)
3.报送单位承诺		
<p>1.我单位报送的所有材料均真实完整, 如有不实, 愿承担相应责任。</p> <p>2.我单位近三年未发生过安全、环保和影响社会稳定方面的重大事件。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人签章:</p> <p style="text-align: right;">公 章:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

注: 此表可根据需要自行增加场景。

二、场景介绍

(一) 场景一: (场景名称)

1.场景详情 (3000 字以内, 可配图说明)

(请详细描述场景的情况, 包括需求痛点、解决方案、场景案例、增材制造产品及其生产装备和原材料信息、技术水平及先进性等, 医疗领域请说明是否获得药监部门注册证)

2.应用推广情况

(重点描述场景已推广产品数量、应用成效、经济社会效益、应用前景、可复制性、可推广性等)

3. 下一步提升和推广计划

(重点描述技术提升和场景推广计划)

(二) 场景二: (场景名称)

(请根据实际情况自行增加场景数量, 格式请保持一致)

三、新场景开发计划

(除上述场景外, 单位正在或准备开发的增材制造应用场景)

四、附件

(可提供不限于发明专利证书、用户使用评价表、第三方试验验证报告、获奖证书等相关证明材料)

附件 2-2

增材制造典型应用场景编写提纲 (用户单位)

报 送 单 位 (盖 章) :

推 荐 单 位 :

填 写 日 期 : 2022 年 月 日

一、基本信息表

1.报送单位基本信息			
单位名称			
统一社会信用代码			
单位性质	<input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 医疗机构 <input type="checkbox"/> 其他_____		
注册时间		注册资本	
通讯地址			
联系人	姓名		职务
	电话		邮箱
有无增材制造部门 或技术中心	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 暂无，但有成立计划 <input type="checkbox"/> 暂无计划		
有无增材制造设备	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 (若有, 请列出设备厂家、型号及数量)		
从事增材制造员工人数		其中科研人员数量	
近三年发展情况	2019 年	2020 年	2021 年
资产总额 (万元)			
主营业务收入 (万元)			
利润率 (%)			
单位简介 (300 字以内)			
2.场景基本信息			
场景一	场景名称		
	领域及类型 (请参照附件 1 填写)	领域: <input type="checkbox"/> 工业 <input type="checkbox"/> 医疗 <input type="checkbox"/> 其他_____ 类型: _____	

	场景简介	(简要概括场景基本情况,包括但不限于应用现状、成效和前景等, 300 字以内)
	增材制造产品及服务商	(简要介绍该场景使用的增材制造产品和服务商基本信息) 产品 1 (100 字以内): 产品 2 (100 字以内): 服务商 1 (100 字以内):
场景二 (请参照场景一补充, 格式请保持一致)
3.报送单位承诺		
<p>1.我单位报送的所有材料均真实完整,如有不实,愿承担相应责任。</p> <p>2.我单位近三年未发生过安全、环保和影响社会稳定方面的重大事件。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人签章:</p> <p style="text-align: right;">公 章:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

注: 此表可根据需要自行增加场景。

二、场景介绍

(一) 场景一: (场景名称)

1.场景详情 (3000 字以内, 可配图说明)

(请详细描述场景的情况,包括需求痛点、解决方案、场景案例、增材制造产品及其生产装备和原材料信息、技术水平及先进性等,医疗领域请说明是否获得药监部门注册证)

2.应用推广情况

(重点描述场景已推广产品数量、应用成效、经济社会效益、应

用前景、可复制性、可推广性等)

3. 下一步提升和推广计划

(重点描述技术提升和场景推广计划)

(二) 场景二: (场景名称)

(请根据实际情况自行增加场景数量, 格式请保持一致)

三、新场景应用计划

(除上述典型场景外, 单位准备应用的增材制造新场景)

四、附件

(可提供不限于发明专利证书、第三方试验验证报告、获奖证书等相关证明材料)

附件 3

增材制造典型应用场景推荐汇总表

推荐单位（盖章）：

推荐单位联系人：

电话：

序号	报送单位	联系人	联系电话	场景名称	联合单位	联系人	联系电话
1				场景一：			
				场景二：			
						
2				场景一：			
				场景二：			
						
3				场景一：			
				场景二：			
						

注：此表可根据需要自行增加行。

信息公开属性：主动公开

