

# 工业和信息化部办公厅

工信厅通装函〔2023〕288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，有关中央企业：

为深入贯彻党的二十大精神，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》，加快推进新型工业化，推动增材制造更好服务经济社会发展，加速传统产业转型升级，助力培育新兴产业，现征集一批增材制造典型应用场景（以下简称典型场景）。有关事项通知如下：

### 一、征集方向

围绕研发与设计、生产制造、后处理与检验检测、服务与生态等全过程应用，面向但不限于工业、建筑、医疗、文物、体育等领域，征集一批技术水平先进、应用效果明显、复制推广价值突出的典型场景。鼓励运用自主可控、安全高效的新工艺、新材料和新装备，重点突出增材制造在实际应用中的定制化、智能化、绿色化等优势，积极探索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、材料企业、软件企业、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、较好经济效益、良好的安全生产和环保等信用记录。

(二) 报送单位填写《增材制造典型应用场景编写提纲》(附件1)，申报场景数量不限。鼓励在增材制造材料研发制备及储存、智能化装备研制、专业软件系统开发、粉末自动化清理、智能去除支撑结构、构件内外表面抛磨处理等方面的技术创新。

(三) 典型场景无知识产权纠纷，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、应用推广价值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，积极推广先进经验。

## 三、组织推荐

(一) 各省级工业和信息化主管部门负责本地区(不含中央企业)的场景征集和推荐，中央企业组织集团内企业进行报送，行业协会等单位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及中央企业结合工作实际，严格把关，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2)。

(三) 请于11月20日前将有关材料 pdf 盖章扫描版和 word 版发送至 amac@miit-eidc.com.cn, 同时将加盖公章的纸质正式文件(1份) 邮寄至中国增材制造产业联盟秘书处。

(四) 工业和信息化部将组织遴选发布一批技术先进、成效明显、推广价值突出的典型场景, 并开展宣传推广。鼓励地方加大对入选典型应用场景相关单位的支持力度。

#### 四、联系方式

(一) 工业和信息化部装备工业一司

联系人: 陆瑞阳 电话: 010-68205630/68206376

(二) 中国增材制造产业联盟秘书处

联系人: 郭丹 电话: 15210439049

通讯地址: 北京市海淀区北蜂窝中路15号上汽大厦611室

附件: 1. 增材制造典型应用场景编写提纲

2. 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编写提纲

场景名称：

报送单位：

(盖章)

推荐单位：

(盖章)

申报日期： 2023 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	
近三年发展情况	2020 年	2021 年	2022 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）			
主营业务情况 （500 字以内）			
有无增材制造部门 或技术中心 （应用单位填写）	<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）		

<b>2.场景基本信息</b>	
场景名称	
领域及类型 (请参照附件1填写)	领域及类型: <input type="checkbox"/> 工业 <input type="checkbox"/> 医疗 <input type="checkbox"/> 建筑 <input type="checkbox"/> 文物 <input type="checkbox"/> 文化及体育 <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(选填)	(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):  .....
联合单位简介(选填)	联合单位1: 联合单位2:  .....
应用单位	(请列出该场景的主要应用单位)
<b>3.报送单位承诺</b>	
<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.我单位报送的所有材料不含涉及国家秘密、商业秘密等内容,如有不实,愿承担相应责任。</p> <p>3.我单位报送的场景已得到应用单位授权(按需)。</p> <p>4.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;">单位名称(公章):</p> <p style="text-align: right;">法定代表人签章:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

## 二、场景介绍

### 场景名称:

#### 1.场景详情（3000 字以内，可配图说明）

（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）

**按照附件 1-1 至附件 1-2 对每个场景建设方案及情况进行归纳描述。**

## 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，所申报场景最终产品非本公司产权所有的，需按照附件 1-3 模板提供应用单位授权，并加盖应用单位公章）

附件 1-1

具体场景描述

序号	具体场景名称	具体场景描述（结合要素条件进行描述，300字以内）	解决的痛点问题描述（300字以内）	采用的技术方案（包括供应商）（300字以内）	保障要素（如人、管理机制、组织标准、培训等，200字以内，选填）	已实施成效（最好通过量化指标描述，300字以内）	其他（如对于其他车间、工厂的带动效应等，300字以内，选填）	经济性和可推广性	备注
示例	典型航天零件结构创新优化设计	针对飞行器关键轻量化部件要求，通过材料设计，进行结构创新和优化	解决复杂重复零件减重等突出问题	针对XX类产品轻量化迫切需求，采用了点阵+蒙皮整体轻量化结构，实现XX产品轻量化设计，XX产品内部采用点阵结构填充，外部为气动外形薄壁蒙皮结构，点阵和蒙皮为整体结构，直接整体增材制造成形，利用粉末熔融工艺进行制造验证。	编制XX标准，并进行标准宣贯。	该场景实现减重XX%，结构减重明显，优化后其绕轴转动惯量减小XX%，效果明显。工艺简单，制造周期缩短，成本降低XX。	在该场景进行改造后，整个工厂的生产能力提升XX%，经济效益明显	该场景总计花费XX万元，但每年为公司节省超过XX万，并且大幅提高产品质量，使得公司竞争力大幅提升。同时该场景采用的均是通用设备，定制化开发投入小，适合在行业进行推广应用。	



附件 1-2

具体场景采用的关键装备、软件、工艺、技术情况

具体场景名称 (与上面表格对应)					备注
关键装备种类	名称	规格/型号	供应商		
(各类增材制造装备, 清粉、后处理、检测装备等, 可填写多个)					
关键软件种类 (选择研发设计类、生产制造类、经营管理类、控制执行类、行业专用类、新型软件, 可填写多个)	名称	规格/型号	供应商		
工艺名称	应用描述				
(可填写多个)					
技术名称	应用描述				
(可填写多个)					

附件 1-3

## 增材制造典型应用场景授权书

工业和信息化部装备工业一司：

\_\_\_\_\_（公司名称）（统一社会信用代码：  
\_\_\_\_\_），根据《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通知》所申报典型场景涉及到的产品为我单位所有，并已得到我公司授权，申报材料不含涉及国家秘密、商业秘密等内容。

单位名称（公章）：

法定代表人签章：

年 月 日

附件 2

# 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。

信息公开属性：主动公开

