

福建省工业和信息化厅

闽工信函装备〔2023〕555号

福建省工业和信息化厅关于征集增材 制造典型应用场景的通知

各设区市工信局、平潭综合实验区经发局：

为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，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》（工信厅通装函〔2023〕288号）要求，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。各单位须在福建省行政区域内生产经营，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）各地工信部门负责本地区的场景征集和推荐（不含央企）。征集工作应遵循政府引导、企业自愿原则。

（二）各地工信部门要严格把关，推荐典型场景，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 14日前将加盖公章的有关材料 pdf扫描版和 word版发送至指定邮箱，并将加盖公章的纸质版 2份邮寄至我厅。我厅将汇总后推荐上报工业和信息化部。

（四）工业和信息化部将组织遴选发布一批典型场景，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

联系人：省工信厅装备处 吴高信，0591-87513054

通讯地址：福州市鼓楼区华林路 166号福建经贸大厦 7楼 706室

电子邮箱：fjjxzbc@gxt.fujian.gov.cn

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

福建省工业和信息化厅

2023年 11月 1日

（此件主动公开）

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	央企	国企	民营	合资 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）	有	暂无，但有成立计划		暂无计划
有无增材制造设备	有 无 （若有，请列出设备厂家、型号及数量）			

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）

附表 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与优化设计	针对航天飞行器关键零部件轻量化要求，通过基于增材制造设计，进行结构创新和优化	解决复杂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 产品的创新型设计与制造，XX 产品内部采用点阵结构填充，外面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，利用粉末床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，优化后其绕转轴的转动惯量减小 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，整个工厂的产能提升了 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。	

附表 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）				
关键装备种类	名称	规格 型号	供应商	备注
（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	名称	规格 型号	供应商	
（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）				
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）				

附表 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。