

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)		

2场景基本信息	
场景名称	
领域及类型 (请参照附件1填写)	领域及类型： 工业 医疗 建筑 文物 文化及体育 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)
3报送单位承诺	
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。 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。 3我单位报送的场景已得到应用单位授权(按需)。 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。	
单位名称(公章)： 法定代表人签章： 年 月 日	

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, 定制化研发投入小, 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 (各类增材制造装备，清粉、后处理、检测装备等，可填写多个)	名称	规格 型号	供应商	备注
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 (可填写多个)	应用描述			
技术名称 (可填写多个)	应用描述			

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。