

首批增材制造典型应用场景名单

序号	场景类型	场景项目名称	场景项目单位
一、工业领域			
1	复杂结构产品轻量化设计	基于增材工艺的航天关键零部件整体轻量化设计	装备制造商：上海探真激光技术有限公司、西安铂力特增材技术股份有限公司 服务提供商：上海航天精密机械研究所 应用单位：中国航天科技集团有限公司
2	产品原型快速试制	5G 通讯电子器件快速试制	装备制造商：重庆摩方精密科技有限公司 应用单位：深圳市信维通信股份有限公司
3	多材料结构一体化制造	机载曲面装置 多材料一体化制造	装备制造商：西安瑞特三维科技有限公司 应用单位：中国电子科技集团有限公司
4		航天发动机关键零部件 多材料一体化制造	装备制造商：南京中科煜宸激光技术有限公司 应用单位：上海交通大学、南京航空航天大学、北京科技大学
5	复杂结构产品整体化制造	卫星关键零部件整体化制造	装备制造商/服务提供商：西安铂力特增材技术股份有限公司 应用单位：中国航天科技集团有限公司

序号	场景类型	场景项目名称	场景项目单位
6		航天发动机关键零部件 整体化制造	装备制造商：天津镭明激光科技有限公司 应用单位：湖北三江航天红阳机电有限公司
7		民用客机关键零部件 整体化制造	装备制造商：西安铂力特增材技术股份有限公司 服务提供商：上海飞机制造有限公司、中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心 应用单位：中国商用飞机有限责任公司
8		无人机关键零部件 整体化制造	装备制造商：南京中科煜宸激光技术有限公司 应用单位：中国航空工业集团有限公司
9	零件批量生产	航空发动机关键零部件 批量生产	装备制造商：天津镭明激光科技有限公司 服务提供商：鑫精合激光科技发展（北京）有限公司 应用单位：中国航空发动机集团有限公司
			装备制造商：天津清研智束科技有限公司 应用单位：中国航空发动机集团有限公司
10	专用工具工装 制作	柴油机专用工装 敏捷换型制作	装备制造商：湖南华曙高科技股份有限公司 服务提供商：潍柴动力股份有限公司 应用单位：潍柴（潍坊）材料成型制造中心有限公司

序号	场景类型	场景项目名称	场景项目单位
11	专用模具制造	工程机械涡轮 随形水冷模具制造	装备制造商/服务提供商：上海汉邦联航激光科技有限公司 应用单位：上海荣科旭阳智能科技有限公司
12		汽车发动机气缸盖 随形水冷模具制造	装备制造商/服务提供商：西安增材制造国家研究院有限公司 应用单位：重庆长安汽车股份有限公司
13		航空发动机关键零部件 砂型模具制造	装备制造商：广东峰华卓立科技股份有限公司 服务提供商：四川卓华增材制造有限责任公司 应用单位：中国航空发动机集团有限公司
14		工程机械液压多路阀 砂型模具制造	装备制造商/服务提供商：江苏徐工工程机械研究院有限公司 应用单位：徐州徐工精密工业科技有限公司、徐州阿马凯液压技术有限公司
15		压缩机关键零部件 砂型模具制造	装备制造商/服务提供商：共享智能装备有限公司 应用单位：烟台冰轮智能机械科技有限公司、格力（武安）精密装备制造有限公司
16	零件修复 再制造	工程机械关键零部件 修复与再制造	装备制造商/服务提供商：江苏徐工工程机械研究院有限公司 应用单位：徐州重型机械有限公司、徐州徐工液压件有限公司

序号	场景类型	场景项目名称	场景项目单位
17		风电机组关键零部件 表面强化修复	装备制造商/服务提供商：清华大学天津高端装备研究院洛阳先进制造产业研发基地 应用单位：东方电气风电股份有限公司
18		煤矿综采液压支架 修复与再制造	装备制造商/服务提供商：郑州煤机综机设备有限公司 应用单位：内蒙古锦泰碓臼沟煤炭有限公司
19		汽轮机叶片修复与再制造	装备制造商/服务提供商：中国科学院重庆绿色智能技术研究院 应用单位：东方电气集团东方汽轮机有限公司
20	消费品批量 定制生产	一体式鞋履批量定制生产	装备制造商/服务提供商：安徽光理智能科技有限公司 应用单位：李宁（中国）体育用品有限公司、匹克（中国）有限公司、厦门乔丹科技有限公司
二、医疗领域			
21	医疗植入物 定制	钴铬钼合金骨科植入物 定制	装备制造商：广州雷佳增材科技有限公司 服务提供商：纳通生物科技（北京）有限公司 应用单位：北京大学第三医院
22		钛合金骨科植入物定制	装备制造商：湖南华曙高科技股份有限公司 服务提供商：湖南华翔医疗科技有限公司、博志生物科技

序号	场景类型	场景项目名称	场景项目单位
			(深圳)有限公司 应用单位: 南华大学附属第一医院、郑州大学第一附属医院、天津市天津医院 装备制造商: 天津清研智束科技有限公司 应用单位: 沈阳市骨科医院
23		钽金属骨科植入物定制	装备制造商/服务提供商: 广州赛隆增材制造有限责任公司 应用单位: 陆军军医大学西南医院
24		可降解骨科植入物 生物增材制造	装备制造商: 中国科学院沈阳自动化研究所 服务提供商: 维度(西安)生物医疗科技有限公司 应用单位: 空军军医大学唐都医院、北京协和医院
25		可降解软组织修复植入物 生物增材制造	装备制造商/服务提供商: 广州迈普再生医学科技股份有限公司 应用单位: 中国人民解放军总医院、首都医科大学宣武医院、北京协和医院
26	修复体制作	基于云平台的义齿全流程制作	装备制造商: 南京铖联激光科技有限公司 服务提供商: 深圳市金悠然科技有限公司、珠海维登国际义齿研发制造有限公司 应用单位: 江苏省口腔医院

序号	场景类型	场景项目名称	场景项目单位
27	诊疗辅助器具制作	骨科手术定位导板制作	装备制造商：湖南华曙高科技股份有限公司 服务提供商：湖南华翔医疗科技有限公司 应用单位：中南大学湘雅医院、中南大学湘雅三医院、湖南省肿瘤医院
28		CT 检查用钨栅格制作	装备制造商：上海汉邦联航激光科技有限公司 服务提供商：上海联影医疗科技股份有限公司 应用单位：北京协和医院、复旦大学附属中山医院
29		全彩仿真器官及手术规划模型制作	装备制造商/服务提供商：珠海赛纳三维科技有限公司 应用单位：广东省人民医院
30		超精密医疗微针器件微纳打印	装备制造商/服务提供商：重庆摩方精密科技有限公司 应用单位：首都医科大学附属北京同仁医院
31	个性化矫正器具打印	口腔正畸牙模批量定制生产	装备制造商：上海普利生机电科技有限公司 服务提供商：无锡时代天使医疗器械科技有限公司 应用单位：北京大学口腔医院、四川大学华西口腔医院、上海交通大学医学院附属第九人民医院

序号	场景类型	场景项目名称	场景项目单位
			装备制造商：苏州中瑞智创三维科技股份有限公司 服务提供商：上海时代天使医疗器械有限公司、杭州美齐科技有限公司 应用单位：浙江大学医学院附属第一医院、浙江大学医学院附属第二医院、浙江大学医学院附属口腔医院
32		脊柱侧弯矫正器批量定制生产	装备制造商/服务提供商：上海盈普三维打印科技有限公司 应用单位：中山市陈星海医院
33		基于人体数据学习的个性化康复支具打印	装备制造商/服务提供商：武汉必盈生物科技有限公司 应用单位：华中科技大学同济医学院附属同济医院、武汉市第四医院、武汉大学中南医院
34	细胞/组织/器官打印	医疗科研活体组织细胞打印	装备制造商：广州迈普再生医学科技股份有限公司 应用单位：北京大学口腔医院、四川大学、佛山市妇幼保健院
三、建筑领域			
35	建筑设施整体制造	建筑、景观、设施整体制造	装备制造商/服务提供商：南京绿色增材智造研究院有限公司 应用单位：中国建筑第二工程局有限公司、中铁建工集团有限公司、江苏省建工集团有限公司

序号	场景类型	场景项目名称	场景项目单位
四、文化领域			
36	文物复刻展示	超大体量不可移动文物 复刻与巡展	装备制造商/服务提供商：美科图像（深圳）有限公司 应用单位：云冈研究院、龙门石窟研究院、敦煌研究院