

2023 年度增材制造典型应用场景名单

序号	场景项目名称	场景项目单位
一、工业领域		
1	航天大型高强铝合金构件电弧定向能量沉积	供应商：首都航天机械有限公司、沈阳杉迪自动化软件科技有限公司 应用单位：中国航天科技集团有限公司
2	航天轻质多孔复杂薄壁一体化制造	供应商：北京卫星制造厂有限公司、杭州易加三维增材技术股份有限公司、四川中景航天科技有限公司 应用单位：中国航天科技集团有限公司
3	航天米级关键零部件整体化制造	供应商：杭州易加三维增材技术股份有限公司、中国航空制造技术研究院、宁波中科祥龙轻量化科技有限公司 应用单位：中国航天科技集团有限公司
4	航天复杂结构轻量化制造	供应商：航天增材科技（北京）有限公司 应用单位：中国航天科工集团有限公司

5	航天液体发动机关键零部件批量生产	供应商：西安航天发动机有限公司、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
6	空天发动机关键零部件全流程精益化生产	供应商：泸州翰飞航天科技发展有限责任公司、西安铂力特增材技术股份有限公司 应用单位：中国航天科工集团有限公司、泸州懋威科技有限公司
7	空天发动机复杂部件整体化批量制造	供应商：西安空天机电智能制造有限公司、杭州易加三维增材技术股份有限公司 应用单位：中国科学院工程热物理研究所、四川航天中天动力装备有限责任公司
8	商业航天涡轮盘高温合金粉成分设计优化及制造	供应商：江苏威拉里新材料科技有限公司、杭州易加三维增材技术股份有限公司 应用单位：江苏深蓝航天有限公司
9	空天碳化硅陶瓷反射镜定制	供应商：江苏乾度智造高科技有限公司 应用单位：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
10	商用飞机新型铝合金材料研发与关键零部件制造	供应商：中航迈特增材科技（北京）有限公司 应用单位：中国商用飞机有限责任公司

11	航空发动机关键零部件多工艺 组合砂型模具制造	供应商：北京三帝科技股份有限公司 应用单位：中国航空发动机集团有限公司
12	航空发动机关键零部件陶瓷型芯 研发制造	供应商：康硕（江西）智能制造有限公司 应用单位：中国航空发动机集团有限公司
13	核能装备全过程监控成形制造	供应商：上海汉邦联航激光科技有限公司、镭脉工业科技(上海)有限公司、 北京煜鼎增材制造研究院股份有限公司 应用单位：中国核动力研究设计院
14	船用高强薄壁复杂曲面结构件 整体化制造	供应商：中船海为高科技有限公司 应用单位：中国船舶集团有限公司
15	车辆行走机构关键部件高强耐磨 涂层激光熔覆	供应商：宁波镭速激光科技有限公司 应用单位：中国兵器工业集团有限公司
16	城轨列车用高强铝合金减震器座 轻量一体化制造	供应商：中车工业研究院有限公司、西安铂力特增材技术股份有限公司 应用单位：中车唐山机车车辆有限公司
17	汽车用纯铜高频感应线圈批量 制造	供应商：西安赛隆增材技术股份有限公司、湖北汽车工业学院 应用单位：重庆长江轴承股份有限公司、恒进感应科技（十堰）股份有限 公司

18	重型汽车大型非金属构件研发 试制	供应商：西安增材制造国家研究院有限公司 应用单位：中国重汽集团济南动力有限公司
19	油田井口保温防护装饰装置定制	供应商：黑龙江多维时空自由制造有限公司 应用单位：大庆油田有限责任公司第七采油厂
20	电力装备微通道板式换热器固相 增材制造	供应商：陕西智拓固相增材制造技术有限公司 应用单位：兰州兰石换热设备有限责任公司
21	内燃机铝合金活塞模具粘结剂 喷射批量制造	供应商：北京三帝科技股份有限公司 应用单位：山东双港活塞股份有限公司
22	基于云平台的工业非金属构件 分布式制造	供应商：上海联泰科技股份有限公司 应用单位：东莞市科恒手板模型有限公司
23	金属鞋模轻量化结构创新设计与 智能化生产	供应商：宁波众远新材料科技有限公司、西安铂力特增材技术股份有限公司 应用单位：中科丰阳（福建）科技有限公司
24	大型装备不可拆卸构件现场高性能 原位修复	供应商：苏州天弘激光股份有限公司、苏州大学 应用单位：丹阳宏图激光科技有限公司、鄂尔多斯市晟翔环保设备有限责任公司
25	冶金用非晶态金属陶瓷耐高温 磨损材料及涂层制备	供应商：威海天润金钰新材料科技有限公司 应用单位：宝山钢铁股份有限公司、河北敬业中厚板有限公司

26	增材制造构件表面批量精整制造	<p>供应商：南京尚吉增材制造研究院有限公司</p> <p>应用单位：南京晨光集团有限责任公司、南京中科煜宸激光技术有限公司、航发优材（镇江）增材制造有限公司</p>
27	大型增材制造装备单光路大幅面精密激光扫描系统应用	<p>供应商：广州安特激光技术有限公司</p> <p>应用单位：西安铂力特增材技术股份有限公司、广东汉邦激光科技有限公司</p>
二、医疗领域		
28	骨小梁髌臼杯植入物批量制造	<p>供应商：西安赛隆增材技术股份有限公司、嘉思特医疗器材（天津）股份有限公司、武汉迈瑞科技有限公司</p> <p>应用单位：四川大学华西医院、中国人民解放军联勤保障部队第九二〇医院、昆明医科大学第一附属医院</p>
29	多翼髌臼骨植入物重建与定制	<p>供应商：北京科仪邦恩医疗器械科技有限公司、天津镭明激光科技有限公司</p> <p>应用单位：吉林大学白求恩第二医院</p>
30	全降解可吸收血管支架批量生产	<p>供应商：北京阿迈特医疗器械有限公司</p> <p>应用单位：首都医科大学附属北京安贞医院、中国人民解放军总医院、北京大学第一医院</p>
31	功能仿生 PEEK 材料骨植入物定制	<p>供应商：陕西聚康高博医疗科技有限公司</p> <p>应用单位：空军军医大学第二附属医院、空军军医大学第三附属医院</p>

32	骨科治疗康复器具数字设计与定制	供应商：武汉联影智融医疗科技有限公司、深圳市纵维立方科技有限公司 应用单位：河南省洛阳正骨医院（河南省骨科医院）
33	放射治疗体外补偿物定制	供应商：河北英曼卡科技有限公司 应用单位：承德医学院附属医院
34	口腔正畸、种植物扫描设计生产一体化	供应商：广州黑格智造信息科技有限公司 应用单位：中山大学光华口腔医学院、广州医科大学附属口腔医院
35	口腔精准医疗各类椅旁器具定制	供应商：先临三维科技股份有限公司、杭州丽捷齿科材料有限公司 应用单位：杭州口腔医院城西分院
36	AI精准建模眼镜定制	供应商：珠海赛纳三维科技有限公司 应用单位：首都医科大学附属北京同仁医院、中山大学中山眼科中心、爱尔眼科医院集团股份有限公司
37	基于云平台的足部矫形器定制化制造	供应商：深圳光华伟业股份有限公司、中科三维成型技术（深圳）有限公司 应用单位：中山大学附属第一医院、中山大学附属第七医院、吉林大学白求恩第一医院
38	宠物关节植入物定制	供应商：苏州双恩智能科技有限公司、爱世德医疗器械（苏州）有限公司 应用单位：杭州张旭滨和动物医院有限公司

三、文化、体育领域		
39	贵金属文创产品设计制造	供应商：贵州航越科技有限公司、湖南华曙高科技股份有限公司 应用单位：中钞长城贵金属有限公司
40	基于云平台的工艺美术品加工制造	供应商：泉州市比邻三维科技有限公司 应用单位：微末（厦门）文化创意有限公司、北京善思尔影视文化传媒有限公司
41	头盔、鞍座等体育装备轻量化定制	供应商：东莞市科恒手板模型有限公司、上海联泰科技股份有限公司、上海盈普三维打印科技有限公司 应用单位：东莞韬略运动器材有限公司、东莞市普斯利运动器材有限公司、东莞市维沃运动器材有限公司
四、建筑领域		
42	复杂环境下建筑结构的原位建造	供应商：北京空间智筑技术有限公司 应用单位：北京金风科创风电设备有限公司、河北省安核绿色产业发展科技有限公司