

**国家重点研发计划“增材制造与激光制造”重点专项  
拟立项的2018年度项目公示清单**

| 序号 | 项目编号           | 项目名称                                 | 项目牵头承担单位              | 项目负责人 | 中央财政经费（万元） | 项目实施周期（年） |
|----|----------------|--------------------------------------|-----------------------|-------|------------|-----------|
| 1  | 2018YFB1105100 | 基于增材制造的智能仿生结构设计技术                    | 吉林大学                  | 张志辉   | 1799       | 3         |
| 2  | 2018YFB1105200 | 大功率、长寿命、多模式电子枪及阵列研制与增材制造中的应用         | 天津清研智束科技有限公司          | 韩立    | 1299       | 3         |
| 3  | 2018YFB1105300 | 面向增材制造的模型处理以及工艺规划软件系统                | 武汉华科三维科技有限公司          | 史玉升   | 1371       | 3         |
| 4  | 2018YFB1105400 | 微纳结构增材制造工艺与装备                        | 上海普利生机电科技有限公司         | 陈云飞   | 1739       | 3         |
| 5  | 2018YFB1105500 | 可降解个性化骨科植入物增材制造关键技术与装备的研究            | 华中科技大学同济医学院附属同济医院     | 肖骏    | 1353       | 3         |
| 6  | 2018YFB1105600 | 血管化仿生关节多细胞精准3D打印技术与装备的开发及应用          | 上海交通大学医学院附属第九人民医院     | 王金武   | 1298       | 3         |
| 7  | 2018YFB1105700 | 高性能聚合物材料个性化仿生内植入物增材制造技术及临床应用研究       | 华中科技大学同济医学院附属协和医院     | 杨操    | 1260       | 3         |
| 8  | 2018YFB1105800 | 移动式增材修复与再制造技术与装备                     | 沈阳大陆激光技术有限公司          | 朱胜    | 2700       | 3         |
| 9  | 2018YFB1105900 | 高效精密激光增材制造-电解加工整体制造技术                | 西安航天发动机厂              | 曲宁松   | 2304       | 3         |
| 10 | 2018YFB1106000 | 在传统制造结构件上增材制造精细结构                    | 中国第二重型机械集团公司          | 冯军    | 2700       | 3         |
| 11 | 2018YFB1106100 | 金属增材制造的高频超声检测技术及装备                   | 中广核检测技术有限公司           | 丁辉    | 1733       | 3         |
| 12 | 2018YFB1106200 | 支持创新创意的Web 环境消费级3D 打印在线处理服务技术应用示范    | 山东山大华天软件有限公司          | 刘永辉   | 868        | 3         |
| 13 | 2018YFB1106300 | 高强铝合金增材制造技术在大型客机和民用航天制造中的应用示范        | 上海飞机制造有限公司            | 沈卫国   | 2603       | 3         |
| 14 | 2018YFB1106400 | 增材制造支撑动力装备复杂系统构件创新设计、制造和维修全流程优化的应用示范 | 中国航发商用航空发动机有限责任公司     | 李继保   | 2744       | 3         |
| 15 | 2018YFB1106500 | 航空、核电及石化等领域超大构件高效率低成本增材制造技术的应用示范     | 二重集团（德阳）重型装备股份有限公司    | 王月乔   | 1808       | 3         |
| 16 | 2018YFB1106600 | 增材制造陶瓷铸型在熔模精密铸造中的应用示范                | 安徽应流集团霍山铸造有限公司        | 李金国   | 1734       | 3         |
| 17 | 2018YFB1106700 | 高性能复杂聚合物零部件增材制造技术的研发与应用              | 广东银禧科技股份有限公司          | 周华民   | 1708       | 3         |
| 18 | 2018YFB1106800 | 砂型3D打印支撑的智能铸造产业化应用示范                 | 共享装备股份有限公司            | 张守全   | 1326       | 3         |
| 19 | 2018YFB1106900 | 口腔修复体3D打印应用研究与临床示范                   | 北京大学口腔医院              | 周永胜   | 908        | 3         |
| 20 | 2018YFB1107000 | 假肢矫形器的个性化设计与增材制造应用示范                 | 国家康复辅具研究中心附属康复医院      | 张明    | 931        | 3         |
| 21 | 2018YFB1107100 | 3D打印拟人化医疗功能模型系统及临床应用                 | 宁波创导三维医疗科技有限公司        | 乔树宾   | 905        | 3         |
| 22 | 2018YFB1107200 | 飞秒激光精密制造应用基础研究                       | 北京理工大学                | 胡洁    | 3093       | 3         |
| 23 | 2018YFB1107300 | 面向制造业的大功率半导体激光器                      | 苏州长光华芯光电技术有限公司        | 廖新胜   | 2659       | 3         |
| 24 | 2018YFB1107400 | 微纳结构激光跨尺度制造工艺与装备                     | 上海航天设备制造总厂            | 李学龙   | 2766       | 3         |
| 25 | 2018YFB1107500 | 纤维增强材料激光并行制造工艺及装备                    | 深圳市泰格尔航天航空科技有限公司      | 刘军    | 2799       | 3         |
| 26 | 2018YFB1107600 | 激光高精度快速复合制造工艺与装备                     | 广东正业科技股份有限公司          | 杨立军   | 2804       | 3         |
| 27 | 2018YFB1107700 | 超快激光高精密去除技术与装备                       | 武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司 | 程佳瑞   | 2708       | 3         |
| 28 | 2018YFB1107800 | 大型薄壁构件激光焊接装备与技术应用示范                  | 大族激光科技产业集团股份有限公司      | 陈根余   | 2329       | 3         |
| 29 | 2018YFB1107900 | 多领域厚板、中厚板激光及激光电弧复合焊接技术应用示范           | 渤海造船厂集团有限公司           | 刘殿宝   | 2194       | 3         |
| 30 | 2018YFB1108000 | 基于多参量调控的飞秒激光超精细微圆孔制造装备研发及应用          | 西安中科微光子制造科技有限公司       | 赵卫    | 2387       | 3         |