



## 一、系所简介：

先进制造技术研究所是由中国工程院院士、我国增材制造（3D 打印）领域的领军人物卢秉恒教授于1994 年领衔创立，其前身是我国机械制造学科的主要创始人之一——顾崇銜教授成立的机械制造工艺组。经过 20 多年的发展，研究所形成了由教师、专职科研人员与实验技术人员共同组成的强大科研团队，共计 60 余人，其中院士 1 人，国家级人才（青年）8 人，国家杰青 3 人，国家优青 2 人，省杰青 2 人，全国百篇优博/上银优博获得者 10 人。目前研究所在读博士与硕士研究生近 500 人。

研究所承担了学院专业核心课“机械制造技术基础”，专业课“先进制造技术”、“增材制造技术”、“微纳制造技术”、“产品设计与开发”等课程的建设 and 教学工作。其中由卢秉恒院士主编的“机械制造技术基础”教材先后获得国家“九五”到“十二五”的规划教材建设，完成了 4 次修订，发行 20 余万册，并建成了陕西省精品课程。

研究所形成了以增材制造（3D 打印）、高端/智能制造装备、复材成形及检测、微纳制造、生物制造及检测等特色研究方向，是机械制造系统工程国家重点实验室、快速制造国家工程研究中心、高端制造装备协同创新中心的重要组成部分。近五年先后承担了 973, 863, 国家重点研发计划、高端数控机床与基础制造装备国家科技重大专项、国家自然科学基金重大仪器专项和重点项目等 30 余项，获得“国家技术发明二等奖”三项。

## 二、研究方向及团队成员：

（1）增材制造技术：以国家战略性目标和制造业创新发展为导向，瞄准重大装备、重要材料、关键工艺、核心软件、核心元器件、检测与认证、标准等前沿、关键和共性关键技术，推进前瞻性、新一代增材制造共性技术研究，开展增材制造的新原理、新工艺、新材料的基础前沿研究，例如智能构件 4D 打印；进行增材制造技术在航空航天、能源与动力、生命健康与医疗等领域的应用研究，包括航空航天所需高温材料-高熵合金构件的和神经与心肌等智能功能组织的开发。

### 【团队成员】



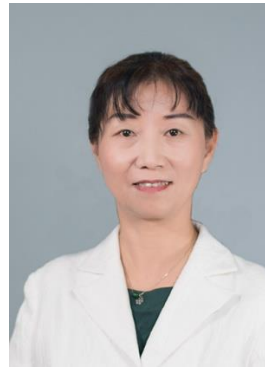
卢秉恒 院士  
导师类型：博导、硕导  
研究方向：增材制造（3D 打印）、  
数控装备与智能制造、微纳制造、  
生物制造  
邮箱：bhlu@mail.xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/bhlu>



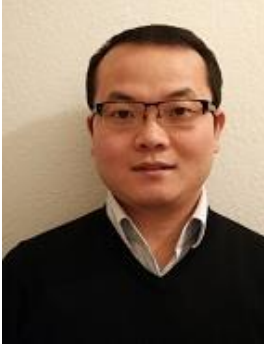
李涤尘 教授  
导师类型：博导、硕导  
研究方向：增材制造与生物制造  
邮箱：dcli@mail.xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/web/dcli>



贺健康 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：微纳 3D 打印工艺与装备、生物 3D 打印工艺与装备  
 邮箱：jiankanghe@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/jiankanghe>



魏正英 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：数字化设计与智能制造、增材制造技术、智能控制  
 邮箱：zywei@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/web/zywei>



黄科 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：金属增材制造  
 邮箱：ke.huang@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/ke.huang>



田小永 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：功能、结构一体化创新设计与 3D 打印  
 邮箱：leoxyt@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/leoxyt/>



王富. 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：高性能材料的增材制造技术；航空发动机及燃气轮机涡轮叶片制备技术、设备与数字化应用  
 邮箱：fawang@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/fawang>



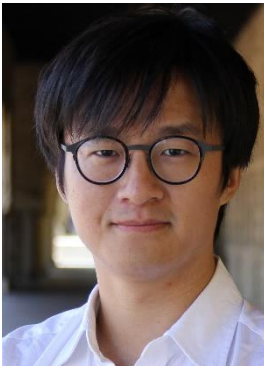
王玲 教授  
 导师类型：硕导、博导  
 研究方向：仿生设计和先进制造，生物制造，医疗器械，脑机接口  
 邮箱：menlwang@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://menlwang.gr.xjtu.edu.cn>



鲁中良. 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：增材制造理论及其技术  
 邮箱：zllu@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/zllu>



连琴 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：陶瓷增材制造、生物 3D 打印  
 邮箱：lqiamt@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/lqiamt>



李骁 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：1. 生物传感 2. 生物制造  
 3. 智能感知  
 邮箱：xiao.li@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/web/xiao.li>



王莉 副教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：微纳制造、微纳制造  
 （微纳米制造工艺、应用及其装备）、3D  
 打印  
 邮箱：wanglime@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/wanglime/1>



高琳 副教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：智能与仿生机器人的研究与应用、  
 生物制造及生物 3D 打印  
 邮箱：gaolin2013@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/gaolin2013>



张航 副教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：智能制造、增材制造深度学习、  
 高熵合金  
 邮箱：  
 zhanghangmu@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/zhanghangmu/home>



罗钰 副教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：微纳制造、增材制造（3D 打印技术）  
 邮箱：yuluo825@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/yuluo825/home>



吴玲玲 副教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：基于人工智能图像识别技术的  
 3D 打印在线检测、机器学习辅助机械  
 超结构设计  
 邮箱：lingling.wu@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/en/web/lingling.wu/home>



方学伟. 副教授  
 导师类型：学术/专业硕导  
 研究方向：金属增材制造工艺与装备、  
 增材制造优化设计与新材料开发；  
 工艺过程在线监测  
 邮箱：xueweifang@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/xueweifang>



杜军 副研究员  
 导师类型：硕导  
 研究方向：金属材料增材制造  
 邮箱：  
 jundu2010@mail.xjtu.edu.cn



薛飞 高级工程师  
 导师类型：硕导  
 研究方向：增减材复合制造技术及装备  
 邮箱：xuefei82@xjtu.edu.cn



吴华英 高级工程师  
 导师类型：硕导  
 研究方向：增材制造装备及工艺/无支撑打印，快速模具  
 邮箱：wuhy@xjtu.edu.cn



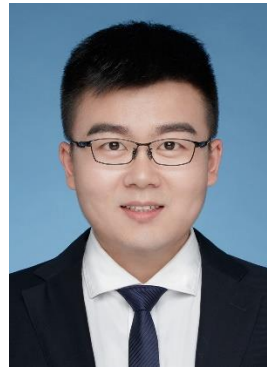
曹毅 高级工程师  
 导师类型：硕导  
 研究方向：复合材料 3D 打印及应用  
 邮箱：caoyi\_xjtu@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
[https://gr.xjtu.edu.cn/web/caoyi\\_xjtu](https://gr.xjtu.edu.cn/web/caoyi_xjtu)



王磊 副研究员  
 导师类型：硕导  
 研究方向：太空增材制造、空间制造；机器学习与制造性能预测；复合制造与在线检测技术  
 邮箱：wlei292@xjtu.edu.cn



郭文华 副研究员  
 导师类型：硕士生导师  
 研究方向：智能制造 人工智能与计算机视觉  
 邮箱：markguo@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/web/markguo>



苗恺 副研究员  
 导师类型：硕导  
 研究方向：面向航天航空的增材制造装备与工艺，包括：含能材料、陶瓷基复合材料增材制造技术  
 邮箱：kaimiao@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/kaimiao>



陈祯 副研究员  
 导师类型：硕导  
 研究方向：增材制造（3D 打印）  
 邮箱：chenzhen2025@xjtu.edu.cn  
 电话：18149418860（同微信）  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/zh/web/chenzhen2025>



王晶  
 导师类型：硕导  
 研究方向：3D 打印与精准医疗与高端医学影像  
 邮箱：wjjggg@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/web/wjjggg/%E4%B8%AD%E6%96%87%E4%B8%BB%E9%A1%B5>



杨强 助理教授  
 导师类型：硕导  
 研究方向：增材制造（3D 打印）技术，空心  
 涡轮叶片的高性能制备技术，  
 陶瓷/金属高强连接技术  
 邮箱：qiangyang@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/web/qiangyang>



孙畅宁 副研究员  
 导师类型：硕导  
 研究方向：增材制造（3D 打印）与医疗  
 器械  
 邮箱：sun.cn@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/zh/web/sun.cn>



毛茅 助理教授  
 导师类型：硕导  
 研究方向：生物制造与微纳 3D 打印  
 邮箱：davidmao@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/web/maomaosjs>



朱卉 助理教授  
 导师类型：硕导  
 研究方向：生物 3D 打印，智能仿生  
 材料研发，柔性电子传感，器官芯片等  
 邮箱：hui.zhu@xjtu.edu.cn,  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/zhuhui>



赵广宾 助理教授  
 博士生导师  
 研究方向：生物 3D 打印  
 邮箱：zhaogb@xjtu.edu.c



刘腾飞 助理教授  
 导师类型：硕士合作导师  
 研究方向：连续纤维复合材料 3D 打印、  
 太空 3D 打印  
 邮箱：  
 eric19920919@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：15667083215（微信）



同治强 工程师  
 邮箱：zhiqiang.tong@xjtu.edu.cn

(2) 高端/智能加工工艺和装备：探索和研究未来 20 年将实现的超高速加工下的材料去除机理，实现航空航天领域零件的超高速加工及其表面完整性的准确表征。面向国家重大战略需求，研究及完善制造装备的控制-伺服-机械-加工等环节理论，掌握制造装备的机电集成设计技术和切削加工工艺技术，开发智能控制和智能加工工艺模块和软件，提升我国制造装备的精度和保持性，解决我国航空航天领域高档制造装备被国外禁运的瓶颈。

### 【团队成员】



赵万华 教授  
导师类型：博导、硕导  
研究方向：高精度运动控制的一致性、稳定性以及保持性的理论与方法；智能产线的数字孪生技术；智能加工工艺的大数据处理技术  
邮箱：whzhao@mail.xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/whzhao>



陈耀龙教授  
导师类型：博导、硕导  
研究方向：数字化设计与智能制造、装备与工艺智能化技术、超精密装备设计及控制  
邮箱：chenzwei@mail.xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<http://www.xjtu.edu.cn/jsnr.jsp?urltype=tree.TreeempUrl&wbtreeid=1632&wbwbxjtuteacherid=1404>



张俊 教授  
导师类型：博导、硕导  
研究方向：智能加工工艺及装备、超高速加工机理与工艺、激光辅助铣削加工机理与工艺  
邮箱：junzhang@xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/junzhang>



刘弘光 教授  
导师类型：博导、硕导  
研究方向：高性能加工，表面完整性，能场辅助加工  
邮箱：hongguang.liu@xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/zh/web/hongguang.liu/home>



吕盾 副教授  
导师类型：博导、硕导  
研究方向：数控机床动态精度；机床大数据分析；智能机床  
邮箱：dunnlu@xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/dunnlu>



李昀 副教授  
导师类型：博导、硕导  
研究方向：装备与工艺智能化技术；高端/智能制造装备与系统；智能加工工艺的大数据处理技术；基于深度学习的智能装备理论与方法；智能产线的数字孪生技术  
邮箱：liyangxx@xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/liyangxx>



张星 副教授  
导师类型：硕导  
研究方向：智能数控加工工艺及装备、航空制造大数据与智能制造  
邮箱：  
xingzhang@mail.xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/xingzhang>



查俊 副研究员  
导师类型：硕导  
研究方向：高速高效加工工艺、加工过程大数据、超精密功能部件设计、机床误差测量与补偿、制造流程智能决策  
邮箱：jun\_zha@xjtu.edu.cn  
个人主页：  
[https://gr.xjtu.edu.cn/web/jun\\_zha](https://gr.xjtu.edu.cn/web/jun_zha)



位文明 副研究员  
 导师类型：硕导  
 研究方向：装备动特性主动设计与振动抑制  
 邮箱：wm\_wei@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
[https://gr.xjtu.edu.cn/web/wm\\_wei](https://gr.xjtu.edu.cn/web/wm_wei)



刘辉 助理研究员  
 导师类型：合作导师  
 邮箱：huiliu@xjtu.edu.cn



张会杰 工程师  
 导师类型：合作导师  
 邮箱：zhanghuijie@xjtu.edu.cn

(3) 复材成形与检测技术：探索和研究大型整体复合材料构件一体化设计理论与方法、复合材料高效自动化增材制造装备与工艺、变形与运动的三维全场检测、智能伺服控制技术、多轴运动控制、机器人驱控一体化等关键技术，研制高效 3D 铺丝打印头，并在我国航空航天及汽车行业开展工程应用和示范。

**【团队成员】**



段玉岗 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：复合材料纤维铺放制造工艺与装备、非金属 3D 打印、功能复合材料及成型技术  
 邮箱：ygduan@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/ygduan/1>



梁晋 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：机器视觉、图像处理、深度学习、神经网络  
 邮箱：liangjin@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/liangjin>



王立忠 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：先进成形技术  
 邮箱：wanglz@mail.xjtu.edu.cn



肖鸿 副教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：复合材料智能设计与先进制造技术  
 邮箱：xiaohongjxr@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
[http://gr.xjtu.edu.cn/web/xiaohong\\_jxr](http://gr.xjtu.edu.cn/web/xiaohong_jxr)



王奔 副教授  
导师类型：硕导  
研究方向：航空航天复合材料智能自动化制造技术  
邮箱：wangben@xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/wangben>



辛志博 副研究员  
导师类型：硕导  
研究方向：轻量化吸能结构设计、增材制造技术（3D 打印）、先进复合材料制造技术  
邮箱：zhibxin@xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/zh/web/zhibxin>



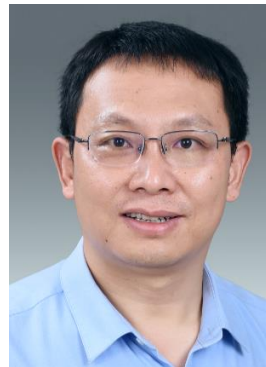
龚春园 助理教授  
研究方向：图像处理及光学测量、三维全场变形、光学扫描  
邮箱：gongcy@xjtu.edu.cn

（4）微纳制造技术：研究微纳制造中的新原理、新工艺、新方法，探索未来最具前景集成电路光刻工艺候选技术，并研发关键微纳米功能器件的先进制造技术；研究宏/微尺度及跨尺度结构的计量测试理论与技术、动态计量及极端环境下的计量测试理论与方法，研制长度量值传递的纳米/亚纳米级精度标准的空间测量光栅，并在大飞机装配，高精密切削检测中开展工程应用。

#### 【团队成员】



刘红忠 教授  
导师类型：博导、硕导  
研究方向：微纳制造、智能感知  
邮箱：hzliu@xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/hzliu>



邵金友 教授  
导师类型：博导、硕导  
研究方向：纳米压印与纳米转印技术、柔性传感与机器人、微能量收集与存储、微纳制造工艺及装备  
邮箱：jyshao@mail.xjtu.edu.cn  
个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/jyshao>





陈小明 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：微纳制造技术、柔性电子器件与系统、多功能纳米复合材料设计及应用、低维材料的机械力学性能  
 邮箱：xiaomingchen@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/xiaomingchen>



蒋维涛 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：微纳制造与超精密测量  
 邮箱：wtjiang@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/web/jiangweitao>



李祥明 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：纳米压印工艺与装备，超级电容器，传热膜制造技术，机械零件表面的智能传感薄膜制造技术，外场作用下的异质界面作用规律及其应用。  
 邮箱：xiangmingli@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/xiangmingli>



田洪淼 教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：微纳制造技术、仿生粘附智能材料与机器人系统、柔性电子器件及其制造技术、软体机器人  
 邮箱：hmtian@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/hmtian>



王兰兰 副教授  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：微纳制造与智能传感；  
 邮箱：lanlan1900@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/en/web/lanlan1900>



姜维 副教授，  
 导师类型：硕导  
 研究方向：微纳制造及传感技术  
 邮箱：xjtujiangwei@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/web/xjtujiangwei>



陈小亮副教授、特聘研究员  
 导师类型：博导、硕导  
 研究方向：智能感知、人机交互、穿戴电子  
 邮箱：xiaoliangchen@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<http://gr.xjtu.edu.cn/web/xiaoliangchen>



王春慧 副教授  
 导师类型：硕导  
 研究方向：微纳制造与光学/光电子应用  
 邮箱：chw-nanoman@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/chw-nanoman>



史永胜 副研究员  
 导师类型：硕导  
 研究方向：超精密测量技术与仪器  
 邮箱：shiyongsheng@mail.xjtu.edu.cn



尹磊 副研究员  
 导师类型：硕导  
 研究方向：微纳制造、智能感知  
 邮箱：leiyin@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/leiyin>



陈邦道 副研究员  
 导师类型：硕导  
 研究方向：微纳制造及智能传感、光电子器件的跨尺度制造及应用、超精密测量  
 邮箱：bdchen@mail.xjtu.edu.cn



牛东 副教授  
 导师类型：硕导  
 研究方向：微纳制造与智能传感  
 邮箱：dongniu@mail.xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/zh/web/dongniu>



雷彪 副研究员  
 导师类型：硕导、  
 研究方向：微纳制造与精密测量技术  
 邮箱：biaolei@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/biaolei>



李国俊 助理教授  
 导师类型：硕导  
 研究方向：微纳传感 宏微纳跨尺度多物理场耦合  
 邮箱：guojunli@xjtu.edu.cn  
 个人主页：  
<https://gr.xjtu.edu.cn/en/web/guojunli>  
<https://www.researchgate.net/profile/Guojun-Li-7>

### 三、先进所教学成果

教学成果（本科及研究生）	
1	2022 年第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖（学生：米翔宇，牛万灏，张安驰，宋启航，忻超杰）指导教师：陈小明）
2	2021 年第十三届“挑战杯”陕西省大学生课外学术科技作品竞赛特等奖（学生：米翔宇，牛万灏，张安驰，宋启航，忻超杰）
3	2022 年第十届全国大学生机械创新设计大赛一等奖“净化链”——海上泄漏原油高效低成本回收装置（学生：刘畅、刘瑞、喻彭、詹云岱川，指导教师：张俊、李旻）
4	2022 年第十届全国大学生机械创新设计大赛一等奖“仿生螃蟹”（学生：邱荣灿、徐睿、张栩华、卞瑾、周萌，指导教师：金悦、张俊）
5	2022 年第三十三届“腾飞杯”创新创业大赛才聚咸阳专项赛一等奖（学生：邱正平、霍存宝、闫万全、李武丹、代鑫、周艳丽，指导教师：田小永）
6	2022 年第三十三届“腾飞杯”创新大赛创业赛道 银奖（学生：霍存宝、邱正平、闫万全、李武丹、代鑫，指导教师：田小永）

7	2022年第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛陕西赛区省赛（高教主赛道、产业赛道）银奖（学生：霍存宝、周艳丽、刘明良、刘岩、王培真、王玺莹，指导教师：田小永）
8	2018年西安交通大学创业实践大赛 银奖（学生：霍存宝，晏梦雪，钟琪，黄小康，尚俊凡，指导教师：田小永）
9	基于3D打印的电磁波传输器件的设计与制造，陕西省首届研究生创新成果一等奖，殷鸣、吴玲玲，2014年，陕西省教育厅
10	索尔维（Solvay）杯国际增材制造大赛二等奖，博士生：杨春成，指导教师：李涤尘，2018年3月
11	第二届中国3D打印创意设计大赛工业设计组二等奖“卡布奇诺3D打印咖啡拉花机”（学生：黄隆宁、王以戈、阴悦，指导教师：王莉）
12	第二届中国3D打印创意设计大赛创客组一等奖“3D打印智能遥控钓鱼船”（学生：王子剑 李晨曦 罗世友 孟磊，指导教师：王莉）

#### 四、实验条件：

先进制造技术研究所是西安交通大学机械制造系统工程国家重点实验室的主要支撑单位，在985学科建设中累计投入2亿多元用于制造创新平台的建设，是国内一流的制造装备系统和前沿制造技术研发基地。围绕增材制造，加工工艺与装备，复材成形与检测，微纳制造等方向，形成了一系列支撑研究的软硬件平台，详细可参考重点实验室网站：<http://sklms.xjtu.edu.cn>



3D打印公共平台（巨构2层）：1200m<sup>2</sup>

月球打印，外太空打印，生物制造，高性能材料打印



智能制造公共平台（大车间）：3000m<sup>2</sup>

智能加工工艺及装备，智能产线，复材成形，增减材成形等



微纳制造公共平台（巨构-1，1层）：3000m2 纳米压印，精密测量、柔性电子、光栅等

## 五、科研成果：（科研项目、专利、获奖证书等）

近五年，先进制造技术研究所承担项目 973 计划 5 项，863 计划 2 项，重点研发 7 项（其中主持 3 项），重大专项 9 项，基金重大 1 项，基金重点 7 项，面上项目 21 项，省部级 27 项，军工项目 7 项，横向 59 项（军工单位 12 项）。获得国家技术发明奖 2 项（第一完成单位），省部级奖项 2 项。发表 SCI 检索论文 500 余篇，中文论文 200 余篇；授权发明专利 310 件；注册软件著作权 25 项，研究所教师在国内外会议上的特邀报告 57 次。

重点项目列表：

1.	航*****证	JZM-202302009	刘红忠	2022.1-2024.12	科技部资源与配置司	10000 万	科技部
2.	荣耀终端有限公司与西安交通大学共建荣耀终端-西安交大结构创新研究院合作协议	20211075	邵金友	2021.9-2024.9	横向	810 万	荣耀终端有限公司
3.	材料结构一体化 3D 打印技术与医学应用	2018YFE0207900	李涤尘	2019.12.01-2022.11.30	国家重点研发计划	823 万	科技部
4.	高性能树脂基复合材料电子束固化增材制造工艺与装备	2016YFB1100902	段玉岗	2016.7.1-2021.6.30	国家重点研发计划	1000 万	科技部
5.	高效宽幅压电式微滴喷射阵列打印头的开发	2017YFB1102900	邵金友	2017.7-2021.6	国家重点研发计划	1125 万	科技部
6.	智能化数控系统创新功能研究及应用验证	2018ZX04035001-004	赵万华	2018.01-2020.12	国家重大专项	432.04 万	工信部

7.	国产光栅部件在数控机床运动精度提升中的示范应用	2019ZX04013-001	刘红忠	2019.1.1-2020.6.30	国家重大专项	1046.9万	工信部
8.	光学构件空间位姿监测用双频复合二维光栅多自由度纳米测量系统研究	E051202	卢秉恒	2015.1-2019.12	基金仪器专项	860万	基金委
9.	航空航天制造领域高速、高效数控机床创新能力平台建设	2017ZX04013001	陈耀龙	2017.4-2019.12	国家科技重大专项	4925.72万	工信部
10.	开放 XXXX 研究	XXXX	贺健康	2017.12-2019.12	军队后勤开放重点课题	1000万	军委后勤保障部
11.	高端制造装备协同创新中心建设——高档数控机床研发与制造工艺	20170110	卢秉恒	2016.12-2019.12	横向	3000万	秦川机床工具集团股份有限公司

## 六、研究生招生：

先进制造技术研究所是机械制造系统工程国家重点实验室、快速制造国家工程研究中心、高端制造装备协同创新中心的重要支撑机构。研究所聚焦增材制造技术、高端/智能加工工艺和装备、复材成形与检测技术、微纳制造技术等先进制造工艺和高端装备研究，注重研究生的科学基础研究、关键技术攻关、工程应用实践等能力的贯通培养，着力于培养高端制造装备行业的领军人才。欢迎有志于从事先进制造工艺和高端装备研究，具有机械、电气、自动控制、仪器、力学、材料、数学、生物医学等专业背景的考生报考我所。

硕士生招生分为推免生和自考生两种类型。“推免生招生工作细则”详见学院主页，欢迎符合推免资格的学生积极申报。“硕士研究生招生目录”等信息详见学院主页，请考生仔细阅读，按要求参加报考、初试、复试等工作。

博士生招生采用“申请考核制”，详见学院网页。请考生仔细阅读“机械工程学院博士研究生招生“申请考核制”实施办法”、“机械工程学院博士生招生“申请考核制”工作流程”等文件，按照时间节点参加学院组织的博士招收答辩。

## 七、就业情况：

研究生就业单位主要分布于高等教育单位、科研设计单位、以及中国电子科技集团公司、中国航空工业集团公司、一汽-大众汽车有限公司、中国船舶重工集团公司、华为技术有限公司、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司等各类企业。