| **单位代码：**10698 | **单位名称：**西安交通大学 | **联 系 人：**宓老师 |
| --- | --- | --- |
| **地 址：**西安市碑林区咸宁西路28号 | **电 话：**029-82668329 | **邮政编码：**710049 |
| **专业代码、名称及研究方向** | **导师** | **合作导师** | **人数** | **考试科目** | **备注** |
| **001机械工程学院** |  |  |  |  |  |
| **080200机械工程** |  |  |  |  |  |
|  01网络化设计/制造与服务系统工程 | 江平宇周光辉 |  |  | ① 1101英语② 2801综合能力③ 3901综合能力 | 机械学院2017年博士生招生采取“申请考核制”，具体实施办法见机械学院招生简章 |
|  02制造执行系统及生产过程质量控制 | 同上 |  |  |
|  03复杂机电产品低碳设计与制造 | 周光辉 |  |  |
|  04制造信息工程及数字化质量控制 | 赵丽萍要义勇 |  |  |
|  05设计与制造过程建模与优化 | 同上 |  |  |
|  06计算机集成制造/制造信息化 | 高建民张英杰高智勇 |  |  |
|  07质量自动控制及系统可靠性与数字化维护维修 | 高建民高智勇 |  |  |
|  08机电装备热设计 | 高建民史晓军 |  |  |
|  09质量控制与测试技术 | 高建民王昭 |  |  |
|  10数字化设计与制造自动化 | 卢秉恒陈耀龙王煜洪军赵万华魏正英刘志刚张俊张进华 |  |  |
|  11微纳制造 | 卢秉恒刘红忠邵金友 |  |  |
|  12高速/超高速切削机理与机电集成技术 | 赵万华张俊 |  |  |
|  13高速精密加工工艺及装备 | 卢秉恒陈耀龙赵万华张俊 |  |  |
|  14微纳米制造工艺、应用及其装备 | 刘红忠李本强邵金友 |  |  |
|  15增材制造（3D打印）技术 | 卢秉恒段玉岗刘亚雄王玲连芩田小永贺健康鲁中良李涤尘 | 刘朝宗 |  |
|  16生物制造及生物3D打印 | 卢秉恒靳忠民刘亚雄王玲连芩贺健康李涤尘 |  |  |
|  17复合材料成形与3D打印制造 | 段玉岗田小永鲁中良张琦要义勇李涤尘 |  |  |
|  18功能/智能复合材料设计与制造 | 段玉岗 |  |  |
|  19微流体器件设计与制造 | 魏正英李本强邵金友 |  |  |
|  20微纳机械电子系统(MNEMS)与微纳制造技术 | 蒋庄德王朝晖王海容杨树明 |  |  |
|  21超精密加工及光电测试技术与装备 | 蒋庄德赵惠英杨树明 |  |  |
|  22精密加工与检测技术 | 方素平贾书海 |  |  |
|  23机器人测控技术 | 方素平 |  |  |
|  24精密机械与检测技术 | 赵惠英 |  |  |
|  25 噪声与振动分析及控制 | 陈花玲贾书海 |  |  |
|  26柔性智能材料在柔性机械中的应用  | 陈花玲贾书海王永泉 |  |  |
|  27光子晶体/声子晶体研究 | 吴九汇 |  |  |
|  28振动与噪声控制 | 同上 |  |  |
|  29装备系统动力学与新型阻尼技术 | 陈天宁 |  |  |
|  30多孔金属与声学超材料的声隐身机理研究IDT1703 | 同上 | 辛锋先 |  |
|  31机械结构优化设计与人因学 | 同上 |  |  |
|  32机械与运载装备健康监测与寿命预测 | 訾艳阳张周锁雷亚国 |  |  |
|  33设备故障建模与材料损伤机理 | 訾艳阳张周锁雷亚国曹宏瑞 |  |  |
|  34机电设备故障预示与振动控制 | 陈雪峰曹宏瑞李应红李兵 |  |  |
|  35航空运行安全监控与表面强化 | 陈雪峰李应红李兵 |  |  |
|  36机电系统与工业过程的计算机智能监控 | 王孙安要义勇 |  |  |
|  37智能与仿生机器人的研究与应用 | 王孙安 |  |  |
|  38机器视觉与三维全场测试技术 | 梁晋王立忠苏文斌 |  |  |
|  39近净加工及过程仿真与控制 | 同上 |  |  |
|  40机电液系统的计算机监控 | 赵升吨要义勇 |  |  |
|  41先进成形控制技术 | 赵升吨 |  |  |
|  42机电系统嵌入式测控技术 | 尚春阳庄健要义勇 |  |  |
|  43现代设计理论与方法 | 谢友柏陈渭 |  |  |
|  44摩擦学系统的系统工程 | 同上 |  |  |
|  45超精密装备设计及控制 | 毛军红 |  |  |
|  46摩檫学在线监控与寿命预测 | 同上 |  |  |
|  47大数据环境下的设备运行状态智能评估及预测 | 朱永生 |  |  |
|  48面向智能制造的轴承、主轴设计与调控技术 | 同上 |  |  |
|  49高速滚动轴承先进润滑理论与方法 | 同上 |  |  |
|  50机械电子工程 | 刘恒孙岩桦 |  |  |
|  51网络环境下的设备监控及资源集成研究 | 同上 |  |  |
|  52轴承转子系统动力学 | 同上 |  |  |
|  53机器人传动与智能控制 | 梅雪松姜歌东陶涛要义勇 |  |  |
|  54先进激光制造理论与应用 IDT1601 | 梅雪松姜歌东王恪典王文君 | 陈光德陆永枫雷树亭 |  |
|  55高效精密加工中的监测与控制 | 王恪典 |  |  |
|  56高速、高精度机床控制与分析技术 | 梅雪松姜歌东陶涛王恪典 |  |  |
|  57机械系统的嵌入式柔性控制技术 | 同上 |  |  |
|  58高速精密机床理论与方法 | 陈耀龙张俊 |  |  |
|  59高效精密加工技术与装备 | 同上 |  |  |
|  60摩擦学 | 徐华陈渭 |  |  |
|  61精密机械支承技术 | 同上 |  |  |
|  62转子系统仿真、监测诊断及控制 | 袁小阳陈渭 |  |  |
|  63磨损模型与多体系统力学耦合 | 同上 |  |  |
|  64现代设计理论、技术及应用 | 同上 |  |  |
|  65机械监测与诊断 | 林京张西宁雷亚国曹军义 |  |  |
|  66机械设备智能维护技术 | 林京张西宁雷亚国 |  |  |
|  67机械非平稳信号处理与检测技术 | 同上 |  |  |
|  68高精度复杂曲面数控加工及质量控制 | 毛世民 |  |  |
|  69精密大型齿轮数控加工技术及装备 | 同上 |  |  |
|  70表面多场强韧化与润滑优化 | 董光能曾群锋 | Ling WangMeng Hua |  |
|  71高速滚动轴承纳米润滑技术 | 同上 |  |  |
|  72数控机床动态性能检测与可靠性评估 | 徐光华温广瑞张庆梁霖 |  |  |
|  73重大装备全寿命大数据监测与云维护服务 | 徐光华张庆梁霖 |  |  |
|  74脑控康复机器人及应用 | 徐光华张进华 | 崔磊 |  |
|  75生机电一体化及智能机器人技术 | 张小栋 |  |  |
|  76机床热变形监测与补偿技术 | 同上 |  |  |
|  77机械结构声振分析与控制 | 吴成军 |  |  |
|  78光电测量技术与方法 | 赵宏刘志刚 |  |  |
|  79激光干涉精密测量技术 | 贾书海刘志刚 |  |  |
|  80精密机械与光电检测 | 李兵 |  |  |
|  81机床误差监测 | 同上 |  |  |
|  82微纳传感器设计与制造 IDT1702 | 赵玉龙 | 汪宏 |  |
|  83机电液系统的计算机监控  | 张琦苏文斌 |  |  |
|  84先进成形技术 | 梁晋张琦王立忠苏文斌 |  |  |
|  85先进激光制造理论与应用 | 梅雪松王文君 |  |  |
|  86微细加工理论与应用 | 王文君 |  |  |
|  87微型环境监测器件与系统 | 王海容 |  |  |
|  88装备摩擦学状态监测与寿命预测 | 武通海 | 彭中笑 |  |
|  89嵌入式磨料图像传感器技术及应用 | 同上 |  |  |
|  90工业机器人控制系统 | 王朝晖要义勇 |  |  |
|  91航空等离子体流动控制与推进技术 | 李应红 |  |  |
|  92微纳成像检测技术 | 庄健 |  |  |
|  93超滑设计 | 曾群锋 |  |  |
|  94开放式软件数控系统 | 陈耀龙 |  |  |
|  95工业设计与人机交互 | 李晓玲 |  |  |
|  96食品加工新技术、新方法 | 赵宏曾群锋 |  |  |
|  97精密光学元件加工工艺及装备技术 | 陈耀龙 |  |  |
| **080400仪器科学与技术** |  |  |  |  |  |
|  01微纳机械电子系统与微纳米测试技术IDT1701 | 蒋庄德赵立波杨树明景蔚萱 | 刘明 |  | ① 1101英语② 2801综合能力③ 3901综合能力 | 机械学院2017年博士生招生采取“申请考核制”，具体实施办法见机械学院招生简章 |
|  02精密测试仪器与传感器技术 | 蒋庄德赵玉龙赵立波景蔚萱 | 林立伟孙东Gang-Ding peng |  |
|  03精密测试技术与仪器 | 方素平 |  |  |
|  04光机电一体化技术及仪器 | 同上 |  |  |
|  05光电检测技术及仪器 | 李兵 |  |  |
|  06无损检测技术 | 同上 |  |  |
|  07生物医学检测微系统技术与仪器 | 赵宏彭年才张璐 |  |  |
|  08光电检测技术与方法 | 赵宏张璐 |  |  |
|  09机器视觉与高精度光学三维定位测量技术 | 赵宏贾书海周翔张璐 |  |  |
|  10微机电系统技术研究 | 陈花玲贾书海 |  |  |
|  11微机电系统动力学与测试技术 | 陈天宁 |  |  |
|  12面向现场的计算机智能监控与数据分析 | 王孙安 |  |  |
|  13机器人动态特性测试与分析 | 梅雪松 |  |  |
|  14机器视觉的高效高精度检测技术 | 陶涛 |  |  |
|  15激光微细加工及应用 | 姜歌东 |  |  |
|  16复杂机电系统自适应监测与智能诊断 | 徐光华 |  |  |
|  17脑机接口与生机电信号处理技术 | 徐光华王晶 | 陈朝阳 |  |
|  18制造中的RFID/CPS系统 | 江平宇 |  |  |
|  19工业产品运行的节能减排规划与监控 | 同上 |  |  |
|  20无损检测技术及缺陷识别 | 高建民 |  |  |
|  21光电测试及图像处理 | 王昭 |  |  |
|  22复杂系统智能监测与诊断 | 梁晋 |  |  |
|  23三维摄影全场变形应变检测分析 | 同上 |  |  |
|  24结构健康监测与仪器 | 林京 |  |  |
|  25高档数控机床智能主轴与故障诊断 | 陈雪峰 |  |  |
|  26智能柔性传感器及应用 | 訾艳阳 |  |  |
|  27复合材料结构无损检测 | 陈雪峰 |  |  |
|  28智能检测、诊断与控制技术研究 | 张小栋雷亚国 |  |  |
|  29生物电信号的检测识别分析与工程应用技术 | 张小栋 |  |  |
|  30动力装备动平衡技术及仪器 | 温广瑞 |  |  |
|  31动力装备全生命周期智能维护与性能优化 | 同上 |  |  |
|  32机械动态测试与信号处理 | 张周锁 |  |  |
|  33结构状态识别与无损检测 | 同上 |  |  |
|  34集成光电技术与仪器 | 杨树明 |  |  |
|  35微流体与纳米生物工程技术 | 韦学勇 |  |  |
|  36微/纳机械电子系统与传感测试技术 | 同上 | 申亚京 |  |
|  37飞秒激光微纳制造理论及其应用 | 杨青 |  |  |
|  38仿生微纳制造 | 同上 |  |  |
|  39嵌入式光学三维传感技术 | 周翔 |  |  |
|  40微加工技术与微机电系统 | 王万军 |  |  |
|  41微流体以及生物医学芯片技术 | 王万军彭年才 |  |  |
|  42食品安全检测方法与技术 | 赵宏彭年才张璐 |  |  |
|  43生机电一体化与康复机器人 | 王晶 |  |  |
| **085272先进制造** |  |  |  |  |  |
|  01方向待定 | 导师组 |  |  | ① 1101英语② 2801综合能力③ 3901综合能力 | 仅用于招收工程博士。  |