| **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 Wang  Meng 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。 |