



西安电子科技大学  
XIDIAN UNIVERSITY

# 2024 年硕士研究生招生 机电工程学院专业目录

2023 年 9 月

# 学院简介

机电工程学院是以机械工程、控制科学与工程、仪器科学与技术、电气工程、力学等学科为依托培养高层次人才及科学研究的基地。学院下设电子机械、工业设计、自动控制、电气工程、测控工程与仪器、电子封装六个系和机电科技研究所，建有“高性能电子装备机电集成制造”全国重点实验室、电子装备机电耦合实验室、“远距离高功率微波无线传能技术”教育部重点实验室、“空间太阳能电站”陕西省重点实验室、“电子装备机电耦合基础理论与关键技术”111 国家创新引智基地、综合性工程训练国家级实验教学示范中心、“复杂系统国际联合研究中心”陕西省国际科技合作基地、“智能制造与工业大数据”陕西省工业大数据中心、“创新工业设计”陕西省创新工业设计研究中心等国家级省部级平台。

学院现有中国科学院院士 1 人，中国工程院院士 1 人，IEEE/IET Fellow 5 人，“何梁何利”科学与技术奖获得者 2 人，国家 973 项目首席科学家 1 人，国家级高层次人才 5 人，国家级青年人才 3 人，教育部新世纪优秀人才 5 人，科技部中青年创新领军人才 1 人，德国洪堡学者 4 人，陕西省特支计划科技创新领军人才 2 人，陕西省高层次人才计划 8 人，省级教学名师 1 人，博士生导师 53 人，硕士生导师 150 余人，教授 37 人，副教授 97 人。

学院拥有 3 个一级学科博士点和 3 个博士后科研流动站、11 个硕士点（其中 2 个一级学科硕士点），是我校专业最多、学科覆盖最广、实力雄厚、发展迅速的学院之一。以中国工程院院士段宝岩教授为带头人的“先进电子机械工程”是我校“985 优势学科创新平台”和“211 工程”重点建设的学科之一。

近年来，学院承担了多项国际合作、“973”项目、“863 计划”、国家自然科学基金重点项目及面上项目、国家攻关、国防预研等课题，并获得国家科技进步一等奖一项、二等奖 4 项，省部级科学技术奖 20 余项。在国内外著名期刊发表了一批高质量学术论文，获得全国百篇优秀博士学位论文 1 篇，全国百篇优秀博士学位论文提名 2 篇。研究生就业率近五年始终保持在 99% 以上。

招生学科/专业领域

| 学位类型            | 招生学科/专业领域      | 学科方向                  | 联系人及电话              |
|-----------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| 学术学位            | 080100 力学      | 流体力学                  | 苏老师<br>029-88204736 |
|                 |                | 固体力学                  |                     |
|                 |                | 工程力学                  |                     |
|                 | 080200 机械工程    | 机械制造及其自动化             |                     |
|                 |                | 机械电子工程                |                     |
|                 |                | 机械设计及理论               |                     |
|                 |                | 机器人技术                 |                     |
|                 |                | 电子机械科学与技术             |                     |
|                 |                | 工业设计                  |                     |
|                 | 080400 仪器科学与技术 | 测试计量技术及仪器             |                     |
|                 |                | 智能机电系统及测控技术           |                     |
|                 | 080800 电气工程    | 新型功率器件电学特性及电能变换应用研究   |                     |
|                 |                | 电磁装置系统理论及强电磁场数学模型数值分析 |                     |
| 电力系统自动化及新能源发电技术 |                |                       |                     |
| 081100 控制科学与工程  | 控制理论与控制工程      |                       |                     |
| 专业学位            | 085406 控制工程    | 控制工程                  |                     |
|                 | 085407 仪器仪表工程  | 仪器仪表工程                |                     |
|                 | 085500 机械      | 机械                    |                     |

学院网站: <http://eme.xidian.edu.cn>

## 各一级学科简介:

### 力 学

本学科具有一级硕士学位授予权，目前在流体力学、固体力学、工程力学 3 个学科方向培养硕士研究生。本学科研究核心集中在理论、方法与关键技术的创新，注重工程技术需求牵引，体现研究成果转化和为工程服务功能。本学科横跨机电工程学院的电子机械系、工业设计系、自动控制系和机电科技研究所。在国家自然科学基金、“863”等科研项目的支持下，在工程结构分析、电子装备结构设计等领域进行了大量的力学问题研究。获得国家科技进步奖、省部级科学技术奖以及多项发明专利和计算机软件著作权，在相关重要期刊上发表研究论文多篇。

### 机械工程

本学科具有一级博士学位授予权，目前在机械电子工程、机械制造及其自动化、机械设计理论、机器人技术、电子机械科学与技术、工业设计等 6 个二级硕士学科方向培养硕士研究生，在机械电子工程、机械制造及其自动化、电子机械科学与技术 3 个二级博士学科方向培养博士研究生。本学科是信息产业部和陕西省重点学科，是我校“211 工程”建设的重点学科之一。本学科研究方向具有多学科交叉、渗透与融合的鲜明特色，研究核心集中在理论、方法与关键技术的创新，注重社会技术需求牵引，体现研究成果转化和社会服务功能。本学科的主要研究对象是电子装备结构，主要研究方向有：机电耦合理论与方法、伺服系统的精密控制技术、电子装备结构的现代设计理论与方法、电子装备环境保护技术等。

### 仪器科学与技术

本学科具有一级博士学位授予权，目前在测试计量技术及仪器、智能机电系统及测试技术 2 个学科方向培养博士、硕士研究生。测试计量技术及仪器学科与国民经济的发展密切相关，在工业制造、农业生产、环境保护、交通运输、航空航天、军事国防、日常生活和科学研究，以及高科技领域都有广泛的应用，是多学科交叉的信息类学科，是国家科技发展的重点领域。智能机电系统及测试技术学科方向是以机械电子学为基础，综合应用精密机械、传感与检测、信息处理、微系统及控制理论等现代科学技术，研究精密仪器及机械的机理、结构与性能之间的关系以及精密测控系统、装置和相关的信号

检测与处理方法，从而发展相应的机电一体化、智能化、信息化技术。它与机械电子工程、测试计量技术与仪器等学科互相融合、互相渗透。

### 电气工程

本学科具有一级硕士学位授予权，目前在新型功率器件电学特性及电能变换应用研究、电磁装置系统理论及强电磁场数学模型数值分析、电力系统自动化及新能源发电技术等学科方向培养硕士研究生。涉及新型电机及其智能控制技术、电力电子技术及高频电源、特种电源研究技术、电力传动中的变频调速技术、新型自动控制技术、信息处理技术、计算机控制技术、各种能量变换与控制技术、电子检测技术及电力电子与电力传动应用新技术等，是一个知识和应用面广、多学科交叉的学科。本学科在变频调速、智能控制、电力电子通信等研究领域有较强的科学研究能力，承担并完成了国家大量科研项目，取得了一批有影响和具有创新性的科研成果。

### 控制科学与工程

本学科具有一级博士学位授予权，目前在控制理论与控制工程学科方向培养博士、硕士研究生。学科研究方向涵盖先进及智能控制理论和应用、数据融合、自动测试及信号处理、控制网络、模式识别、图像处理等研究领域。横跨机电工程学院的自动控制系、电气工程及自动化系、机电科技研究所等单位。学术骨干中年轻人人居多，学术思想活跃。近年来，本学科教师承担了几十项国家自然科学基金、国防预研等纵向项目。本学科还与全国的许多科研院所和企业建立了良好的合作关系，承担了许多横向科研项目。发表了一批被 SCI、EI 检索的高水平论文，出版了英文专著。在教学方面设立了适合信息、电子领域专业人才培养的控制科学与工程学科课程体系，为本学科的进一步发展奠定了坚实的基础。

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| <b>招生学科：080100 力学（2023年招生5人）</b> |  |     |     |
|----------------------------------|--|-----|-----|
| <b>学科方向：01 流体力学</b>              |  |     |     |
| 初试科目                             | 科目一：101 思想政治理论          科目二：201 英语一          科目三：301 数学一<br>科目四：842 理论力学                                 |     |     |
| 复试科目<br>(九选二)                    | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码                             | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                               | 结构与介质的多场耦合力学   | 郑晓静 | 教 授 |
| <b>学科方向：02 固体力学</b>              |  |     |     |
| 初试科目                             | 科目一：101 思想政治理论          科目二：201 英语一          科目三：301 数学一<br>科目四：842 理论力学                                 |     |     |
| 复试科目<br>(九选二)                    | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码                             | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                               | 人工智能在极端条件结构分析中的应用，不确定计算力学，CAD/CAE在随机结构分析和安全评估中的应用  | 马 娟 | 教 授 |
| 02                               | 超导装备结构设计和力学特性研究  | 杨 勇 | 副教授 |
| <b>学科方向：03 工程力学</b>              |  |     |     |
| 初试科目                             | 科目一：101 思想政治理论          科目二：201 英语一          科目三：301 数学一<br>科目四：842 理论力学                                 |     |     |
| 复试科目<br>(九选二)                    | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码                             | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                               | 微纳传感器力学  | 赵 萌 | 教 授 |
| 02                               | 人工智能（AI）、计算机视觉、智能机器人   | 史宝全 | 副教授 |
| 03                               | 智能材料与结构力学  | 师 阳 | 副教授 |
| 04                               | 运动学、动力学与控制   | 郭空明 | 讲 师 |

| <b>招生学科：080200 机械工程（2023年招生100人）</b> |  |     |     |
|--------------------------------------|--|-----|-----|
| <b>学科方向：01 机械制造及其自动化</b>             |  |     |     |
| 初试科目                                 | 科目一：101 思想政治理论          科目二：201 英语一          科目三：301 数学一<br>科目四：841 机械原理                                 |     |     |
| 复试科目<br>(九选二)                        | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码                                 | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                                   | 轻便装备的设计与分析   | 郑 飞 | 教 授 |
| 02                                   | 计算机辅助设计与虚拟制造技术   | 邵晓东 | 教 授 |
| 03                                   | 数据驱动的结构可靠性评估和使用寿命预测、复合材料和结构  | 马 娟 | 教 授 |

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| 方向代码                  | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称   |
|-----------------------|--|-----|-------|
| 04                    | 机器学习与机电综合优化设计  | 曹鸿钧 | 副教授   |
| 05                    | 智能制造与可靠性大数据技术  | 马洪波 | 副教授   |
| 06                    | 云计算与Web服务，深度学习与知识发现  | 李 凯 | 副教授   |
| 07                    | 机电结构控制与优化，仿生机械设计   | 崔明涛 | 副教授   |
| 08                    | 工业大数据平台技术，虚拟仿真技术   | 殷 磊 | 副教授   |
| 09                    | 机电系统综合优化设计技术   | 陈永琴 | 副教授   |
| 10                    | 智能制造与工业大数据技术   | 孔宪光 | 教 授   |
| 11                    | 智能制造，智能装备，智慧城市，工业物联网，工业大数据研究与工程应用  | 仝勛峰 | 副教授   |
| 12                    | 智能系统及产品创新设计  | 许 威 | 副教授   |
| 13                    | 空间可展开结构设计，多体动力学仿真  | 杨东武 | 副教授   |
| 14                    | 基于机器学习的损伤监测技术，空间服役环境多场耦合分析，多尺度损伤分析方法，嵌入式软件系统设计   | 叶俊杰 | 教 授   |
| 15                    | 智能制造与数字化制造/工业互联网大数据  | 常建涛 | 副教授   |
| 16                    | 复杂产品数字样机与数字孪生  | 李 申 | 副教授   |
| 17                    | 机械结构疲劳损伤特性分析，电子封装可靠性及寿命预测  | 李 静 | 副教授   |
| 18                    | 工业人工智能，机械产品智能设计，高端装备智能诊断   | 王奇斌 | 副教授   |
| 19                    | 机电装备健康监测与故障诊断，装备状态信息挖掘   | 蔡改改 | 副教授   |
| 20                    | 智能制造与工业智能算法研究与应用   | 王 佩 | 高级实验师 |
| 21                    | 纳米润滑，足式机器人   | 郝 亮 | 讲 师   |
| <b>学科方向：02 机械电子工程</b> |  |     |       |
| 初试科目                  | 科目一：101 思想政治理论                      科目二：201 英语一                      科目三：301 数学一<br>科目四：841 机械原理         |     |       |
| 复试科目<br>(九选二)         | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |     |       |
| 方向代码                  | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称   |
| 01                    | 复杂机电装备结（机）构分析与优化设计   | 段宝岩 | 教 授   |
| 02                    | 结构与介质的多场耦合力学   | 郑晓静 | 教 授   |
| 03                    | 制造控制工程   | 李志武 | 教 授   |
| 04                    | 机电控制工程   | 苏玉鑫 | 教 授   |
| 05                    | 机电系统建模与控制，三维打印   | 黄 进 | 教 授   |
| 06                    | 计算机辅助设计与虚拟样机技术   | 邵晓东 | 教 授   |
| 07                    | 虚拟现实与增强现实技术  | 郑 飞 | 教 授   |
| 08                    | 嵌入式控制  | 陈光达 | 教 授   |
| 09                    | 轻型机器人及其机电控制系统，空间智能结构   | 杜敬利 | 教 授   |
| 10                    | 机电热耦合分析、设计及调控；电子制造场路融合设计   | 王从思 | 教 授   |
| 11                    | 微纳机电系统，半导体器件封装与微组装技术，机电热磁耦合  | 田文超 | 教 授   |
| 12                    | 机器人技术与机电一体化  | 段学超 | 教 授   |
| 13                    | 系统电磁兼容性技术，电磁环境效应与防护，电磁兼容综合评估技术   | 田 锦 | 副教授   |
| 14                    | 新能源电池热控制；电子装备热控制；微通道散热理论与技术；计算机辅助设计；微电子机械系统  | 刘焕玲 | 副教授   |
| 15                    | 机电系统优化设计与控制，机器人技术，机电系统建模仿真   | 段清娟 | 副教授   |
| 16                    | 片上系统设计，半导体制造设备研究   | 朱言午 | 副教授   |

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| 方向代码                   | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
|------------------------|--|-----|-----|
| 17                     | VLSI器件, 新材料器件及其可靠性, 电子封装   | 曹艳荣 | 副教授 |
| 18                     | 嵌入式系统智能检测与控制   | 米建伟 | 副教授 |
| 19                     | 智能电磁蒙皮, 机器学习, 电子封装与测试, 智能电子制造  | 周金柱 | 教 授 |
| 20                     | 柔性电子装备机电耦合理论, 新体制雷达创新设计  | 李 娜 | 教 授 |
| 21                     | 空间可展开结构设计, 结构控制一体化设计   | 张逸群 | 教 授 |
| 22                     | 微纳机电系统(MEMS/NEMS), 微纳制造与表征, 电子封装与测试  | 王卫东 | 教 授 |
| 23                     | 智能制造装备与高性能数控系统   | 赵鹏兵 | 副教授 |
| 24                     | 智能感知与微执行器; 信号处理与精度提升; 新能源发电与换能   | 章 云 | 副教授 |
| 25                     | 机电装备热力耦合分析, 新能源器件设计  | 贾 斐 | 讲 师 |
| 26                     | 天线罩机电热集成分析与设计  | 许万业 | 副教授 |
| 27                     | 星载天线机电热集成优化设计  | 张树新 | 教 授 |
| 28                     | 光机电一体化系统的建模与控制   | 张 洁 | 副教授 |
| 29                     | 智能电子材料与器件, 先进封装材料  | 时 婧 | 讲 师 |
| 30                     | 先进电子封装技术, 电子封装材料, 智能聚合物基MEMS   | 王永坤 | 副教授 |
| 31                     | 雷达天线结构-电磁-热多学科分析设计与性能保障技术  | 连培园 | 副教授 |
| 32                     | 柔性机构分析, 设计与控制  | 马付雷 | 讲 师 |
| 33                     | 复杂机电装备的智能感知与机电集成控制、先进电子封装结构的多场耦合分析与形性协同设计  | 薛 松 | 副教授 |
| 34                     | 功能结构设计及控制  | 王作为 | 副教授 |
| 35                     | 智能制造装备   | 杨玉鹏 | 副教授 |
| 36                     | 多材料增材制造技术与装备, 柔性电子与传感器   | 王建军 | 讲 师 |
| 37                     | 极端环境智能感知与形变、多场耦合下精密结构设计与优化、在线监测与智能控制   | 何永喜 | 讲 师 |
| 38                     | 微波无线传能发射天线理论与技术、群体智能理论及应用、阵列天线综合   | 李 勋 | 副教授 |
| 39                     | 电子封装与微组装技术、电子设备热设计及热管理、强化散热与节能技术   | 辛 菲 | 讲 师 |
| 40                     | 电子增材制造技术与设备  | 孟凡博 | 副教授 |
| 41                     | 天线系统多学科优化设计, 结构稳健性/可靠性设计   | 胡乃岗 | 讲 师 |
| 42                     | 空间聚光系统结构设计, 空间系统热管理  | 樊冠恒 | 讲 师 |
| <b>学科方向：03 机械设计及理论</b> |  |     |     |
| 初试科目                   | 科目一：101 思想政治理论                      科目二：201 英语一                      科目三：301 数学一<br>科目四：841 机械原理         |     |     |
| 复试科目<br>(九选二)          | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码                   | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                     | 空间可展开天线及结构, 无源微波器件力热电耦合  | 李团结 | 教 授 |
| 02                     | 智能系统设计, 知识工程及工程心理学   | 亿珍珍 | 副教授 |
| 03                     | 极端工况摩擦学及系统数字化设计, 装备机电耦合动力学, 机器人技术及集成设计方法   | 张国渊 | 教 授 |
| 04                     | 智能材料结构的力学与控制   | 蒋翔俊 | 副教授 |



# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| <b>学科方向：04 机器人技术</b>       |  |            |            |
|----------------------------|--|------------|------------|
| 初试科目                       | 科目一：101 思想政治理论      科目二：201 英语一      科目三：301 数学一<br>科目四：841 机械原理   |            |            |
| 复试科目<br>(九选二)              | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |            |            |
| <b>方向代码</b>                | <b>导师研究方向名称</b>  | <b>导 师</b> | <b>职 称</b> |
| 01                         | 智能机器人，仿生机器人，协作机器人  | 李团结        | 教 授        |
| 02                         | 轻型机器人及其机电控制系统，空间智能结构   | 杜敬利        | 教 授        |
| 03                         | 新型并联机器人技术  | 段学超        | 教 授        |
| 04                         | 混联机器人，共融机器人，康复机器人  | 段清娟        | 副教授        |
| <b>学科方向：05 电子机械科学与技术</b>   |  |            |            |
| 初试科目                       | 科目一：101 思想政治理论      科目二：201 英语一      科目三：301 数学一<br>科目四：841 机械原理   |            |            |
| 复试科目<br>(九选二)              | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |            |            |
| <b>方向代码</b>                | <b>导师研究方向名称</b>  | <b>导 师</b> | <b>职 称</b> |
| 01                         | 结构状态感知   | 保 宏        | 教 授        |
| 02                         | 电子装备机电耦合理论与方法；多物理场分析与多学科优化设计   | 王 伟        | 教 授        |
| 03                         | 力热电耦合功能结构与超材料；电子装备耦合理论与优化设计  | 李 鹏        | 教 授        |
| 04                         | 天线结构机电耦合理论与集成设计方法，微波无线供电理论与方法，天线结构与功能性能一体化   | 宋立伟        | 副教授        |
| 05                         | 空间可展开结构、机器人技术  | 唐雅琼        | 副教授        |
| <b>学科方向：06 工业设计</b>        |  |            |            |
| 初试科目                       | 科目一：101 思想政治理论      科目二：201 英语一      科目三：301 数学一<br>科目四：841 机械原理   |            |            |
| 复试科目<br>(九选二)              | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |            |            |
| <b>方向代码</b>                | <b>导师研究方向名称</b>  | <b>导 师</b> | <b>职 称</b> |
| 01                         | 虚拟现实与人机工程  | 邵晓东        | 教 授        |
| 02                         | 数字化工业设计及理论研究；人机工效研究；交互、体验设计研究  | 杨西惠        | 副教授        |
| <b>学科方向：07 机械工程-联合培养项目</b> |  |            |            |
| 初试科目                       | 科目一：101 思想政治理论      科目二：201 英语一      科目三：301 数学一<br>科目四：841 机械原理   |            |            |
| 复试科目<br>(九选二)              | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |            |            |
| <b>方向代码</b>                | <b>导师研究方向名称</b>  | <b>导 师</b> | <b>职 称</b> |
| 01                         | 西电-美国斯蒂文森理工学院（SIT）联合培养项目   | 导师组        |            |

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| <b>招生学科：080400 仪器科学与技术（2023年招生26人）</b> |  |     |     |
|--|--|-----|-----|
| <b>学科方向：01 测试计量技术及仪器</b>               |  |     |     |
| 初试科目                                   | 科目一：101 思想政治理论                      科目二：201 英语一                      科目三：301 数学一<br>科目四：844 信号与系统        |     |     |
| 复试科目<br>(九选二)                          | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码                                   | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                                     | 智能仪器与检测技术  | 白丽娜 | 教 授 |
| 02                                     | 电子测量与仪器  | 郭利强 | 高 工 |
| 03                                     | 自动测试技术，测试信号处理系统，图像处理与机器视觉  | 任获荣 | 副教授 |
| 04                                     | 智能物联感知与微波测试  | 陈晓龙 | 教 授 |
| 05                                     | 时频测控技术与智能仪器  | 李智奇 | 副教授 |
| 06                                     | 射频微波测试与故障诊断  | 孙 璐 | 副教授 |
| 07                                     | 射频电路与无线技术，智能传感器与监测系统   | 肖建康 | 副教授 |
| 08                                     | 微波集成电路在片测试技术   | 赵 伟 | 讲 师 |
| 09                                     | 智能仪器与测试系统，光电传感与检测技术  | 李仙丽 | 副教授 |
| 10                                     | 自动测试技术及智能测试系统  | 秦红波 | 讲 师 |
| 11                                     | 射频数字IC设计；超快极弱信号检测；机器学习应用   | 詹劲松 | 讲 师 |
| 12                                     | 光、声、电磁多物理场耦合无损检测技术   | 宦惠庭 | 副教授 |
| 13                                     | 智能机器人系统；嵌入式智能测控系统  | 谢永强 | 副教授 |
| 14                                     | 智能天线的设计与调控   | 康 乐 | 副教授 |
| 15                                     | 智能物联网测试；基于有限点的全场感知结构健康监测；精密光电测量  | 于皓瑜 | 副教授 |
| 16                                     | 毫米波/太赫兹集成电路设计，电子测量技术及仪器  | 权 星 | 讲 师 |
| <b>学科方向：02 智能机电系统及测控技术</b>             |  |     |     |
| 初试科目                                   | 科目一：101 思想政治理论                      科目二：201 英语一                      科目三：301 数学一<br>科目四：844 信号与系统        |     |     |
| 复试科目<br>(九选二)                          | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码                                   | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                                     | 智能测控系统   | 黄 进 | 教 授 |
| 02                                     | 半导体封装技术，微纳机电技术，智能光电检测  | 田文超 | 教 授 |
| 03                                     | 微纳机电系统(MEMS/NEMS)，智能传感与测试，物联网技术  | 王卫东 | 教 授 |
| 04                                     | 智能监测与调控技术；智能电子制造   | 王从思 | 教 授 |
| 05                                     | 智能测量与控制  | 陈光达 | 教 授 |
| 06                                     | 智能微系统，俘能发电，自驱动传感   | 樊康旗 | 教 授 |
| 07                                     | 微纳传感理论及自供电测试系统   | 刘 岩 | 副教授 |
| 08                                     | 3D打印机械超材料、微纳制造与结构力学检测  | 王明智 | 讲 师 |

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| <b>招生学科：080800 电气工程（2023年招生6人）</b>   |  |     |     |
|--------------------------------------|--|-----|-----|
| <b>学科方向：01 新型功率器件电学特性及电能变换应用研究</b>   |  |     |     |
| 初试科目                                 | 科目一：101 思想政治理论                      科目二：201 英语一                      科目三：301 数学一<br>科目四：843 自动控制原理 |     |     |
| 复试科目<br>(八选二)                        | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础     |     |     |
| 方向代码                                 | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                                   | 大功率电力电子系统设计，电力电子系统的磁电集成技术，大功率功率器件集成及应用设计   | 郑 峰 | 副教授 |
| <b>学科方向：02 电磁装置系统理论及强电磁场数学模型数值分析</b> |  |     |     |
| 初试科目                                 | 科目一：101 思想政治理论                      科目二：201 英语一                      科目三：301 数学一<br>科目四：843 自动控制原理 |     |     |
| 复试科目<br>(八选二)                        | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础     |     |     |
| 方向代码                                 | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                                   | 电力电子与电力传动，特种电源，高频电源，电力系统自动化，复杂电磁环境效应及电磁兼容设计  | 明正峰 | 教 授 |
| 02                                   | 电磁悬浮直线驱动理论及装备、永磁电机设计与控制  | 梁锦涛 | 讲 师 |
| 03                                   | 电磁装置及其驱动系控制系统多物理场耦合优化设计，新型电磁装置机理分析及设计  | 盖耀辉 | 副教授 |
| 04                                   | 电子装备电磁环境效应及多物理场建模分析  | 汶 涛 | 讲 师 |
| <b>学科方向：03 电力系统自动化及新能源发电技术</b>       |  |     |     |
| 初试科目                                 | 科目一：101 思想政治理论                      科目二：201 英语一                      科目三：301 数学一<br>科目四：843 自动控制原理 |     |     |
| 复试科目<br>(八选二)                        | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础     |     |     |
| 方向代码                                 | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                                   | 新能源电网智能控制，人工智能控制   | 张 超 | 讲 师 |
| <b>学科方向：04 电气工程-联合培养项目</b>           |  |     |     |
| 初试科目                                 | 科目一：101 思想政治理论                      科目二：201 英语一                      科目三：301 数学一<br>科目四：843 自动控制原理 |     |     |
| 复试科目<br>(八选二)                        | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础     |     |     |
| 方向代码                                 | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                                   | 西电-美国斯蒂文森理工学院（SIT）联合培养项目   | 导师组 |     |

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| 招生学科：081100 控制科学与工程（2023年招生52人） |  |                        |     |
|---------------------------------|--|------------------------|-----|
| 学科方向：01 控制理论与控制工程               |  |                        |     |
| 初试科目                            | 科目一：101 思想政治理论                      科目二：201 英语一                      科目三：301 数学一<br>科目四：843 自动控制原理 |                        |     |
| 复试科目<br>(八选二)                   | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础     |                        |     |
| 方向代码                            | 导师研究方向名称   | 导 师                    | 职 称 |
| 01                              | 复杂机电装备系统分析、设计与控制   | 段宝岩                    | 教 授 |
| 02                              | 复杂系统建模与控制  | 李志武                    | 教 授 |
| 03                              | 智能与无人自主系统，计算机视觉与机器学习，目标跟踪  | 刘贵喜                    | 教 授 |
| 04                              | 智能信息处理与智能控制  | 郭宝龙                    | 教 授 |
| 05                              | 智能测量与控制  | 陈光达                    | 教 授 |
| 06                              | 系统健康监测与嵌入式开发   | 保 宏                    | 教 授 |
| 07                              | 复杂工程系统，控制理论，智能机器人  | 王 龙                    | 教 授 |
| 08                              | 机器人技术，机电运动控制   | 苏玉鑫                    | 教 授 |
| 09                              | 智能图像处理，机器学习，计算机视觉  | 张 强                    | 教 授 |
| 10                              | 先进电子信息系统协同设计   | 胡核算                    | 教 授 |
| 11                              | 智能控制系统研究   | 王安荣                    | 副教授 |
| 12                              | 柔性制造系统建模与死锁分析，Petri网理论及其应用   | 郭金维                    | 副教授 |
| 13                              | 云计算与服务计算，嵌入式系统与计算机控制   | 李向宁                    | 副教授 |
| 14                              | 复杂系统建模与控制  | 钟春富                    | 副教授 |
| 15                              | 自动制造系统建模与控制  | 陈玉峰                    | 副教授 |
| 16                              | 离散事件系统，形式化方法，复杂系统  | 刘 鼎                    | 副教授 |
| 17                              | 离散事件系统鲁棒与安全控制  | 刘改云                    | 副教授 |
| 18                              | 网络化动态系统，群体行为与群体智能，人工智能的基础理论  | 郑元世                    | 教 授 |
| 19                              | 伺服系统控制，电力电子及其控制技术  | 戴志勇                    | 副教授 |
| 20                              | 复杂系统智能控制，网络化系统控制与应用，群体智能与行为分析  | 关永强                    | 副教授 |
| 21                              | 复杂系统，离散事件系统  | 侯一凡                    | 副教授 |
| 22                              | 智能控制   | 李素兰                    | 副教授 |
| 23                              | 多智能体系统的分布式协调   | 朱韵茹                    | 副教授 |
| 24                              | 计算机视觉、机器学习、智能系统  | 程培涛                    | 副教授 |
| 25                              | 动态可重构系统，离散事件系统监督控制理论，协同控制  | 张佳峰                    | 副教授 |
| 26                              | 网络化系统控制  | ChristoforsHadjicostis | 教 授 |
| 27                              | 复杂系统建模与分析，智能控制和智能决策  | 焦 强                    | 讲 师 |
| 28                              | 智能控制理论及其应用，网络化控制系统   | 刘 健                    | 讲 师 |
| 29                              | 模型预测控制与应用，最优控制，鲁棒估计与控制   | 平续斌                    | 副教授 |
| 30                              | 博弈论与人工智能，复杂系统中的机器学习  | 吴 特                    | 副教授 |
| 31                              | 复杂网络与演化博弈；人工智能基础理论；网络化演化系统建模与分析  | 杨志虎                    | 讲 师 |
| 32                              | 离散事件动态系统分析与控制，系统优化，故障诊断，信息安全   | 马子玥                    | 副教授 |
| 33                              | 工业机器人学习及智能、人-机器人协作、云边协同调度、工业机器人数字孪生  | 刘永奎                    | 副教授 |
| 34                              | 柔性机器人，智能微执行与换能器件   | 勾燕洁                    | 讲 师 |
| 35                              | 分层离散事件系统监督控制与优化，实时系统调度及其应用   | 王 玺                    | 讲 师 |

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| 方向代码 | 导师研究方向名称                     | 导 师 | 职 称   |
|------|------------------------------|-----|-------|
| 36   | 资源分配系统的控制器设计及优化, Petri网理论与应用 | 陈 晨 | 讲 师   |
| 37   | MEMS传感器和微系统                  | 纪 静 | 副教授   |
| 38   | 粒计算、数据挖掘                     | 朱修彬 | 副教授   |
| 39   | 光机电一体化、先进制造技术、电子封装技术         | 张大兴 | 副教授   |
| 40   | 超精密检测与运动控制                   | 曾 志 | 讲 师   |
| 41   | 伺服控制与智能控制系统                  | 冯兰胜 | 讲 师   |
| 42   | 飞行器制导控制, 智能控制系统设计, 复杂系统建模与仿真 | 董春云 | 高级实验师 |
| 43   | 非线性系统分析与控制, 电力电子技术与控制, 电机控制  | 李光奇 | 讲 师   |

## 专业领域 085400 电子信息 (2023年招生86人)

### 招生专业领域: 085406 控制工程

#### 专业领域方向: 01 控制工程

| 初试科目          | 科目一: 101 思想政治理论                      科目二: 201 英语一                      科目三: 301 数学一<br>科目四: 843 自动控制原理 |     |     |
|---------------|--|-----|-----|
| 复试科目<br>(八选二) | 9041 材料力学; 9042 机械设计; 9043 机械制造基础; 9045 现代控制理论;<br>9046 微机原理; 9047 传感器原理; 9048 电力电子技术; 9049 模拟电子技术基础   |     |     |
| 方向代码          | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01            | 高性能电子装备系统分析、设计与控制  | 段宝岩 | 教 授 |
| 02            | 网络智能控制, 系统控制工程, 工业过程控制   | 李志武 | 教 授 |
| 03            | 无人自主系统, 计算机视觉与机器学习, 视觉导航   | 刘贵喜 | 教 授 |
| 04            | 嵌入式系统及应用   | 陈光达 | 教 授 |
| 05            | 系统健康监测与嵌入式开发   | 保 宏 | 教 授 |
| 06            | 复杂工程系统, 控制理论, 智能机器人  | 王 龙 | 教 授 |
| 07            | 新型运动控制系统设计, 新型电源、新型伺服控制系统、电力系统自动化设备分析设计  | 明正峰 | 教 授 |
| 08            | 复杂智能网络系统协同控制   | 胡核算 | 教 授 |
| 09            | 智能图像处理, 机器学习, 计算机视觉  | 张 强 | 教 授 |
| 10            | 图像处理与机器视觉, 异常检测、故障诊断与健康管理  | 任获荣 | 副教授 |
| 11            | 离散事件系统控制   | 王安荣 | 副教授 |
| 12            | 电力电子系统的数字控制技术  | 郑 峰 | 副教授 |
| 13            | 柔性制造系统建模与死锁分析, Petri网理论及其应用  | 郭金维 | 副教授 |
| 14            | 云计算与服务计算, 分布式软件开发  | 李向宁 | 副教授 |
| 15            | 自动制造系统控制   | 钟春富 | 副教授 |
| 16            | 自动制造系统建模与控制  | 陈玉峰 | 副教授 |
| 17            | 离散事件系统, 形式化方法, 复杂系统  | 刘 鼎 | 副教授 |
| 18            | 离散事件系统安全分析与控制  | 刘改云 | 副教授 |
| 19            | 网络化动态系统, 群体行为与群体智能, 人工智能的基础理论  | 郑元世 | 教 授 |
| 20            | 伺服系统控制, 电力电子及其控制技术   | 戴志勇 | 副教授 |
| 21            | 复杂系统智能控制, 网络化系统控制与应用, 群体智能与行为分析  | 关永强 | 副教授 |
| 22            | 复杂系统, 离散事件系统   | 侯一凡 | 副教授 |
| 23            | 智能控制   | 李素兰 | 副教授 |

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| 方向代码                        | 导师研究方向名称   | 导 师                    | 职 称   |
|-----------------------------|--|------------------------|-------|
| 24                          | 网络化系统控制  | ChristoforsHadjicostis | 教 授   |
| 25                          | 计算机视觉、机器学习、智能系统  | 程培涛                    | 副教授   |
| 26                          | 动态可重构系统，离散事件系统监督控制理论，协同控制  | 张佳峰                    | 副教授   |
| 27                          | 博弈论与人工智能，复杂系统中的机器学习  | 吴 特                    | 副教授   |
| 28                          | 复杂系统建模与分析，智能控制和智能决策  | 焦 强                    | 讲 师   |
| 29                          | 智能控制算法设计与分析  | 刘 健                    | 讲 师   |
| 30                          | 离散事件动态系统分析与控制，系统优化，故障诊断，信息安全   | 马子玥                    | 副教授   |
| 31                          | 智能控制，强化学习，机器人运动与控制   | 平续斌                    | 副教授   |
| 32                          | 复杂网络与演化博弈；人工智能基础理论；网络化演化系统建模与分析  | 杨志虎                    | 讲 师   |
| 33                          | 多智能体系统协同控制，复杂系统分析与控制   | 朱韵茹                    | 副教授   |
| 34                          | 工业机器人学习及智能、人-机器人协作、云边协同调度、工业机器人数字孪生  | 刘永奎                    | 副教授   |
| 35                          | 机器学习，复杂网络  | 崔 颖                    | 讲 师   |
| 36                          | 柔性机器人，智能微执行与换能器件   | 勾燕洁                    | 讲 师   |
| 37                          | 智能机器人的驱动与控制、新能源直驱式电机设计   | 梁锦涛                    | 讲 师   |
| 38                          | 分层离散事件系统监督控制与优化，实时系统调度及其应用   | 王 玺                    | 讲 师   |
| 39                          | 智能电网，人工智能  | 张 超                    | 讲 师   |
| 40                          | 工业人工智能分析与预测，复杂系统智能建模及控制  | 诸文智                    | 讲 师   |
| 41                          | 资源分配系统的控制器设计及优化，Petri网理论与应用  | 陈 晨                    | 讲 师   |
| 42                          | 电机及其驱动控制系统多物理场耦合优化设计   | 盖耀辉                    | 副教授   |
| 43                          | MEMS传感器和微系统  | 纪 静                    | 副教授   |
| 44                          | 机器学习、人工智能  | 朱修彬                    | 副教授   |
| 45                          | 光机电一体化、先进制造技术、电子封装技术   | 张大兴                    | 副教授   |
| 46                          | 超精密检测与运动控制   | 曾 志                    | 讲 师   |
| 47                          | 自动控制系统设计与开发  | 冯兰胜                    | 讲 师   |
| 48                          | 飞行器制导控制，智能控制系统设计，复杂系统建模与仿真   | 董春云                    | 高级实验师 |
| 49                          | 非线性系统分析与控制，电力电子技术与控制，电机控制  | 李光奇                    | 讲 师   |
| 50                          | 量子深度学习，量子计算  | 李 蕾                    | 讲 师   |
| <b>专业领域方向：02 电子信息（非全日制）</b> |  |                        |       |
| 初试科目                        | 科目一：101 思想政治理论      科目二：201 英语一      科目三：301 数学一<br>科目四：843 自动控制原理                             |                        |       |
| 复试科目<br>(八选二)               | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |                        |       |
| 方向代码                        | 导师研究方向名称   | 导 师                    | 职 称   |
| 01                          | (非全日制)控制工程   | 导师组                    |       |
| <b>招生专业领域：085407 仪器仪表工程</b> |  |                        |       |
| <b>专业领域方向：01 仪器仪表工程</b>     |  |                        |       |
| 初试科目                        | 科目一：101 思想政治理论      科目二：201 英语一      科目三：301 数学一<br>科目四：844 信号与系统                              |                        |       |

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

|                               |   |     |     |
|-------------------------------|---|-----|-----|
| 复试科目<br>(九选二)                 | 9041 材料力学; 9042 机械设计; 9043 机械制造基础; 9044 自动控制; 9045 现代控制理论;<br>9046 微机原理; 9047 传感器原理; 9048 电力电子技术; 9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码                          | 导师研究方向名称  | 导 师 | 职 称 |
| 01                            | 智能仪器与检测技术, 嵌入式技术与应用   | 白丽娜 | 教授  |
| 02                            | 三维打印, 智能测控系统  | 黄 进 | 教授  |
| 03                            | 智能测控技术, 机器人技能学习   | 李团结 | 教授  |
| 04                            | 微电子机械 (MEMS), 半导体器件封装, 光电检测   | 田文超 | 教授  |
| 05                            | 电子测量与仪器   | 郭利强 | 高 工 |
| 06                            | 图像处理与机器视觉, 异常检测、故障诊断与健康管理   | 任获荣 | 副教授 |
| 07                            | 智能物联感知与微波测试   | 陈晓龙 | 教授  |
| 08                            | 精密测量技术与智能仪器   | 李智奇 | 副教授 |
| 09                            | 微波测试技术与仪器   | 孙 璐 | 副教授 |
| 10                            | 射频与无线通信技术, 智能家居系统, 电力系统大数据  | 肖建康 | 副教授 |
| 11                            | 智能仪器与测试系统, 光电传感与检测技术  | 李仙丽 | 副教授 |
| 12                            | 传感器技术, 自供电测试系统  | 刘 岩 | 副教授 |
| 13                            | 微波集成电路在片测试技术  | 赵 伟 | 讲 师 |
| 14                            | 智能微系统, 俘能发电, 自驱动传感  | 樊康旗 | 教授  |
| 15                            | 自动测试技术及智能测试系统   | 秦红波 | 讲 师 |
| 16                            | 射频数字IC设计; 超快极弱信号检测; 机器学习应用  | 詹劲松 | 讲 师 |
| 17                            | 智能机器人系统, 精密测试与故障诊断  | 谢永强 | 副教授 |
| 18                            | 智能物联感知, 智能测控系统, 工业大数据技术   | 贺 华 | 副教授 |
| 19                            | 微机电系统设计及优化技术  | 朱应敏 | 副教授 |
| 20                            | 材料检测与表征, 微弱量测量技术  | 宦惠庭 | 副教授 |
| 21                            | 智能天线的设计与调控  | 康 乐 | 副教授 |
| 22                            | 时频技术、测控仪器、工业控制系统  | 苗 苗 | 讲 师 |
| 23                            | 3D打印机械超材料、微纳制造与结构力学检测   | 王明智 | 讲 师 |
| 24                            | 智能物联网测试; 基于有限点的全场感知结构健康监测; 精密光电测量   | 于皓瑜 | 副教授 |
| 25                            | 毫米波/太赫兹集成电路设计, 数字信号处理与集成电路设计  | 权 星 | 讲 师 |
| 26                            | 智能学习与自动控制   | 董绍锋 | 讲 师 |
| 27                            | 通信算法与智能识别, 可重构系统设计与应用研究   | 胡 为 | 讲 师 |
| <b>专业领域方向: 02 电子信息 (非全日制)</b> |   |     |     |
| 初试科目                          | 科目一: 101 思想政治理论      科目二: 201 英语一      科目三: 301 数学一<br>科目四: 844 信号与系统   |     |     |
| 复试科目<br>(九选二)                 | 9041 材料力学; 9042 机械设计; 9043 机械制造基础; 9044 自动控制; 9045 现代控制理论;<br>9046 微机原理; 9047 传感器原理; 9048 电力电子技术; 9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码                          | 导师研究方向名称  | 导 师 | 职 称 |
| 01                            | (非全日制) 仪器仪表工程   | 导师组 |     |

## 招生专业领域: 085500 机械 (2023年招生70人)

### 专业领域方向: 01 机电耦合技术

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| 初试科目 | 科目一: 101 思想政治理论      科目二: 201 英语一      科目三: 301 数学一<br>科目四: 841 机械原理 |  |  |
|------|--|--|--|

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

|               |   |     |     |
|---------------|---|-----|-----|
| 复试科目<br>(九选二) | 9041 材料力学; 9042 机械设计; 9043 机械制造基础; 9044 自动控制; 9045 现代控制理论;<br>9046 微机原理; 9047 传感器原理; 9048 电力电子技术; 9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码          | 导师研究方向名称  | 导 师 | 职 称 |
| 01            | 高性能电子装备机电热多学科分析与耦合设计  | 段宝岩 | 教 授 |
| 02            | 结构与介质的多场耦合力学  | 郑晓静 | 教 授 |
| 03            | 网络智能控制, 系统控制工程, 工业过程控制  | 李志武 | 教 授 |
| 04            | 机电控制工程  | 苏玉鑫 | 教 授 |
| 05            | 机电系统建模与控制   | 黄 进 | 教 授 |
| 06            | 虚拟现实技术, 产品数据管理  | 邵晓东 | 教 授 |
| 07            | 轻便装备的设计与分析, 虚拟现实与增强现实技术   | 郑 飞 | 教 授 |
| 08            | 嵌入式系统及应用  | 陈光达 | 教 授 |
| 09            | 柔性感知机器人   | 保 宏 | 教 授 |
| 10            | 空间功能结构, 协作机器人, 封装结构场分析与优化   | 李团结 | 教 授 |
| 11            | 微电子机械 (MEMS), 半导体器件封装, 光电检测, 机电控制技术   | 田文超 | 教 授 |
| 12            | 轻型机器人及其机电控制系统, 空间智能结构   | 杜敬利 | 教 授 |
| 13            | 机电热耦合分析、设计及调控; 电子制造场路融合设计   | 王从思 | 教 授 |
| 14            | 多体接触均化技术, 基于机器学习的结构可靠性分析及优化设计   | 马 娟 | 教 授 |
| 15            | 并联机器人的优化与控制技术   | 段学超 | 教 授 |
| 16            | 系统电磁兼容性技术, 电磁环境效应与防护, 电磁兼容综合评估技术  | 田 锦 | 副教授 |
| 17            | 机器学习与机电综合优化设计   | 曹鸿钧 | 副教授 |
| 18            | 机电装备智能制造与大数据分析技术  | 马洪波 | 副教授 |
| 19            | 云计算与Web服务, 深度学习与知识发现  | 李 凯 | 副教授 |
| 20            | 机电结构控制与优化, 仿生机械设计   | 崔明涛 | 副教授 |
| 21            | 工业大数据平台技术, 虚拟仿真技术   | 殷 磊 | 副教授 |
| 22            | 新能源电池热控制; 电子装备热控制; 微通道散热理论与技术; 计算机辅助设计; 微电子机械系统   | 刘焕玲 | 副教授 |
| 23            | 机电系统优化设计与控制, 机器人技术  | 段清娟 | 副教授 |
| 24            | 片上系统设计, 半导体制造设备研究   | 朱言午 | 副教授 |
| 25            | 机电系统综合优化设计技术  | 陈永琴 | 副教授 |
| 26            | 智能制造与工业大数据技术  | 孔宪光 | 教 授 |
| 27            | 智能制造, 智能装备, 智慧城市, 工业物联网, 工业大数据研究与工程应用   | 仝勛峰 | 副教授 |
| 28            | 知识工程与产品创新设计   | 许 威 | 副教授 |
| 29            | 空间可展开结构设计, 多体动力学仿真  | 杨东武 | 副教授 |
| 30            | VLSI器件, 新材料器件及其可靠性, 电子封装  | 曹艳荣 | 副教授 |
| 31            | 数字化工业设计及理论研究; 人机工效研究; 交互、体验设计研究   | 杨西惠 | 副教授 |
| 32            | 电子装备机电耦合理论与方法; 多物理场分析与多学科优化设计   | 王 伟 | 教 授 |
| 33            | 智能系统设计, 知识工程及工程心理学  | 亿珍珍 | 副教授 |
| 34            | 嵌入式系统与新型机器人技术   | 米建伟 | 副教授 |
| 35            | 力热电耦合功能结构与超材料; 电子装备耦合理论与优化设计  | 李 鹏 | 教 授 |
| 36            | 天线结构机电耦合理论与集成设计方法, 微波无线供电理论与方法, 天线结构与功能性能一体化  | 宋立伟 | 副教授 |
| 37            | 超导装备结构设计及其应用  | 杨 勇 | 副教授 |
| 38            | 基于机器学习的损伤监测技术, 空间服役环境多场耦合分析, 多尺度损伤分析方法, 嵌入式软件系统设计   | 叶俊杰 | 教 授 |



# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| 方向代码 | 导师研究方向名称                                  | 导 师 | 职 称   |
|------|---|-----|-------|
| 39   | 智能制造与数字化制造/工业互联网大数据                       | 常建涛 | 副教授   |
| 40   | 柔性电子装备机电耦合理论, 新体制雷达创新设计                   | 李 娜 | 教 授   |
| 41   | 空间可展开结构设计, 结构控制一体化设计                      | 张逸群 | 教 授   |
| 42   | 极端工况摩擦学及系统数字化设计, 装备机电耦合动力学, 机器人技术及集成设计方法  | 张国渊 | 教 授   |
| 43   | 人工智能(AI)、计算机视觉、智能机器人                      | 史宝全 | 副教授   |
| 44   | 智能电磁蒙皮, 机器学习, 电子封装与测试, 智能电子制造             | 周金柱 | 教 授   |
| 45   | 微纳机电系统(MEMS/NEMS), 微纳制造与表征, 电子封装与测试       | 王卫东 | 教 授   |
| 46   | 智能CAD/CAE/CAPP技术                          | 李 申 | 副教授   |
| 47   | 高档数控机床与智能机器人技术                            | 赵鹏兵 | 副教授   |
| 48   | 智能感知与微执行器; 信号处理与精度提升; 新能源发电与换能            | 章 云 | 副教授   |
| 49   | 电子设备热分析与设计, 新能源器件设计与优化                    | 贾 斐 | 讲 师   |
| 50   | 天线罩机电热集成分析与设计                             | 许万业 | 副教授   |
| 51   | 天线结构与多学科优化设计                              | 张树新 | 教 授   |
| 52   | 运动学、动力学与控制                                | 郭空明 | 讲 师   |
| 53   | 机器人技术                                     | 蒋翔俊 | 副教授   |
| 54   | 机械结构疲劳损伤特性分析, 电子封装可靠性及寿命预测                | 李 静 | 副教授   |
| 55   | 磁电器件设计和研发                                 | 师 阳 | 副教授   |
| 56   | 工业人工智能, 机械产品智能设计, 高端装备智能诊断                | 王奇斌 | 副教授   |
| 57   | 检测技术与自动化装置                                | 张 洁 | 副教授   |
| 58   | 机电装备健康监测与故障诊断, 装备状态信息挖掘                   | 蔡改改 | 副教授   |
| 59   | 智能电子材料与器件, 先进封装材料                         | 时 婧 | 讲 师   |
| 60   | 雷达天线结构-电磁-热多学科分析设计与性能保障技术                 | 连培园 | 副教授   |
| 61   | 先进电子封装技术, 电子封装材料, 智能聚合物基MEMS              | 王永坤 | 副教授   |
| 62   | 精密机械设计与控制                                 | 马付雷 | 讲 师   |
| 63   | 复杂机电装备的智能感知与机电集成控制、先进电子封装结构的多场耦合分析与形性协同设计 | 薛 松 | 副教授   |
| 64   | 机器人技术                                     | 王作为 | 副教授   |
| 65   | 纳米润滑, 机器人技术                               | 郝 亮 | 讲 师   |
| 66   | 空间可展开结构、机器人技术                             | 唐雅琼 | 副教授   |
| 67   | 智能制造与工业智能算法研究与应用                          | 王 佩 | 高级实验师 |
| 68   | 智能制造装备                                    | 杨玉鹏 | 副教授   |
| 69   | 微纳传感器力学                                   | 赵 萌 | 教 授   |
| 70   | 复杂曲面共形电子制造技术, 仪器装备研制开发                    | 王建军 | 讲 师   |
| 71   | 微波无线传能发射天线理论与技术、群体智能理论及应用、阵列天线综合          | 李 勋 | 副教授   |
| 72   | 极端环境智能感知与形变、多场耦合下精密结构设计与优化、在线监测与智能控制      | 何永喜 | 讲 师   |
| 73   | 电子封装与微组装技术、电子设备热设计及热管理、强化散热与节能技术          | 辛 菲 | 讲 师   |
| 74   | 电子增材制造技术与设备                               | 孟凡博 | 副教授   |
| 75   | 天线系统多学科优化设计, 结构稳健性/可靠性设计                  | 胡乃岗 | 讲 师   |
| 76   | 微机电系统, 先进电子封装技术                           | 陈志强 | 讲 师   |
| 77   | 空间聚光系统结构设计, 空间系统热管理                       | 樊冠恒 | 讲 师   |

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

| 专业领域方向：02 机械（非全日制） |  |     |     |
|--------------------|--|-----|-----|
| 初试科目               | 科目一：101 思想政治理论      科目二：201 英语一      科目三：301 数学一<br>科目四：841 机械原理   |     |     |
| 复试科目<br>(九选二)      | 9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论；<br>9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础 |     |     |
| 方向代码               | 导师研究方向名称   | 导 师 | 职 称 |
| 01                 | (非全日制) 机电耦合技术  | 导师组 |     |
| 02                 | (非全日制) 机电产品环境防护技术  | 导师组 |     |
| 03                 | (非全日制) 机电精密控制与机器人技术  | 导师组 |     |
| 04                 | (非全日制) 机电产品设计与智能制造技术   | 导师组 |     |
| 05                 | (非全日制) 微系统与电子封装技术  | 导师组 |     |

## 自命题考试科目参考书目

| 考试科目          | 书名                 | 作者       | 出版单位    |
|---------------|--------------------|----------|---------|
| 841 机械原理      | 《机械原理》（第八版）        | 孙桓 等     | 高等教育出版社 |
| 842 理论力学      | 《理论力学》（第4版）        | 冯立富 等    | 西交大出版社  |
|               | 《理论力学》（第7版）        | 哈工大      | 高等教育出版社 |
| 843 自动控制原理    | 《自动控制原理》（第三版）      | 千博 等     | 西电科大出版社 |
| 844 信号与系统     | 《信号与线性系统分析》（第5版）   | 吴大正 等    | 高等教育出版社 |
| 9041 材料力学     | 《材料力学 I》（五版）       | 刘鸿文      | 高等教育出版社 |
| 9042 机械设计     | 《机械设计》（八版）         | 濮良贵      | 高等教育出版社 |
| 9043 机械制造基础   | 《机械制造基础》（二版）       | 孙学强      | 机械工业出版社 |
| 9044 自动控制     | 《自动控制原理》（第三版）      | 千博等      | 西电科大出版社 |
| 9045 现代控制理论   | 《现代控制理论》（1-5章）     | 刘豹       | 机械工业出版社 |
| 9046 微机原理     | 《微型计算机原理及应用》（二版）   | 李伯成 等    | 西电科大出版社 |
| 9047 传感器原理    | 《传感器与信号调理技术》       | 李希文、赵建 等 | 西电科大出版社 |
| 9048 电力电子技术   | 《电力电子技术》（五版）       | 王兆安 等    | 机械工业出版社 |
| 9049 模拟电子技术基础 | 《模拟电子电路及技术基础》（第三版） | 孙肖子 等    | 西电科大出版社 |

## 同等学力加试科目及参考书

| 学科/专业领域方向   | 加试科目               | 参考书目  |
|---|--------------------|---|
| 080100 力学<br>080200 机械工程<br>085500 机械   | 1. 工艺<br>2. 电路     | 《机械制造工艺学》 李旦编著 哈尔滨工业大学出版社；<br>《电路分析》 张永瑞编著 高等教育出版社；<br>《电路基础》 吴大正编著 西电科大出版社     |
| 080400 仪器科学与技术<br>080800 电气工程<br>081100 控制科学与工程<br>085406 控制工程<br>085407 仪器仪表工程 | 1. 电路<br>2. 模拟电子技术 | 《电路分析》 张永瑞编著 高等教育出版社；<br>《电路基础》 吴大正编著 西电科大出版社；<br>《模拟电子技术基础》（第二版） 孙肖子编著 西电科大出版社 |