

2025 年博士研究生招生专业目录

012 机械工程学院（022-60202077 陈老师）		
专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
080200 机械工程（拟招计划 29 人，其中硕博连读 23 人、普通招考 6 人）		
01 工程设计和装备可靠性	韩旭、谢红献、李子瑞、史宝军、谭柱华、陶友瑞、刘海涛、李欣业、段书用、王刚、景国玺、张德权、丁满	① 1101 英语 ② 2120 数值分析 或 2121 矩阵论 ③ 3120 高等机构学 或 3121 现代控制理论 或 3122 创新设计 或 3123 弹性力学 或 3124 复合材料力学
02 复合材料结构设计与制备	胡宁、赵丽滨、史振宇、魏强、邓齐波、朱东彬、安玉民	
03 智能材料与结构/机构	胡宁、赵丽滨、刘海涛	
04 技术创新方法与创新设计	曹国忠、张鹏、白仲航	
05 智能机器人	韩旭、张明路、戴士杰、张建军、郭士杰、李铁军、史宝军、孟垂舟、刘今越、李满宏、张小俊、丁承君、张争艳、段书用、刘腾	
06 新能源/智能汽车	甄冬、王刚、景国玺、刘晓昂、张浩、孙秀秀	
07 机电系统故障诊断与健康管理		
08 高端装备精密测试与制造	张宗华、孟召宗、张争艳、魏强、杨泽青、朱东彬	

2025 年博士研究生招生专业目录

012 机械工程学院（022-60202077 陈老师）		
专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
085500 机械（暂定拟招计划 10 人，其中普通招考 10 人）		
01 工程设计与装备可靠性	韩旭、赵丽滨、景国玺、史振宇、张鹏、张德权、陶友瑞、段书用、史宝军、李欣业	①1101 英语 ②2120 数值分析 或 2121 矩阵论 ③3120 高等机构学 或 3121 现代控制理论 或 3122 创新设计
02 机器人技术及应用	韩旭、赵丽滨、丁承君、张小俊、郭士杰、张争艳、史宝军、张明路、刘今越、李铁军、李满宏、陈海永、刘卫朋	

03 复合材料结构设计与制备	胡 宁、赵丽滨、史振宇、魏 强	或 3123 弹性力学 或 3124 复合材料力学 或 3125 结构力学
04 技术创新方法与创新设计	曹国忠、张 献	
05 精密加工与高端装备制造	王慧远、郑士建、张争艳、王雨雷、梁春永、陈海永、夏兴川、余 晖	
06 智能制造系统及装备	魏 强、李子瑞	
07 先进材料与智能结构/机构	胡 宁、赵丽滨、杨 勇、杨 磊、郑士建、夏兴川、余 晖、刘海涛	
08 机电系统故障诊断与健康管理	胡 宁、赵丽滨、甄 冬、刘晓昂	
09 新能源与智能网联汽车	胡 宁、孙秀秀、饶中浩、刘晓昂	
10 先进装备工程与技术	李 浩、赵丽滨、沈伯雄、白振旭	
11 智能感知与检测	曹 斌	

2025 年博士研究生招生参考书目

学院 代码	科目 代码	科目名称	参考书	出版社	作者
012	2120	数值分析	《数值分析》（第五版）	清华大学出版社	李庆扬等
012	2121	矩阵论	《矩阵论》（第二版）	西北工业大学	程云鹏等
012	3120	高等机构学	1. 《机器人学》建模、控制与视觉（第二章至第七章） 2. 《高等空间机构学》	1. 华中科技大学出版社，2018 2. 高等教育出版社，2006	1. 熊有伦 2. 黄真等
012	3121	现代控制理论	《现代控制理论与工程》	高等教育出版社	王积伟
012	3122	创新设计	《TRIZ 及应用—技术创新过程与方法》	高等教育出版社	檀润华
012	3123	弹性力学	《弹性力学》（第五版）	高等教育出版社	徐芝纶
012	3124	复合材料力学	1. 《复合材料力学》 2. 《航空航天复合材料力学》	1. 清华大学出版社 2. 科学出版社	1. 沈观林等 2. 胡宁，赵丽滨
012	3125	结构力学	《飞行器结构力学(第 2 版)》	科学出版社	史治宇，丁锡洪