附件4

**中国工程物理研究院机械制造工艺研究所**

机械工程博/硕士点2026级招生简介

**中国工程物理研究院机械制造工艺研究所**创建于1958年，座落在“天蓝、地绿、水清、人和”的中国西部科技城—四川省绵阳市，是中国工程物理研究院的重要科研实体之一，国家全额拨款的科研事业单位。重点从事国防尖端工程技术研究和国家高新技术产品的研制生产。研究所现有职工1000余人，各类专业技术人员占40%，其中高级专业技术人员占技术人员总数45%以上。享受政府特殊津贴专家、省部级学术和技术带头人10人。

研究所成立几十年来，在精密加工与检测、特种加工、无损检测、计算机辅助设计与制造、材料加工过程控制与数值模拟、材料表面处理等先进制造技术领域，以及在机电一体化设备研制、高精密模具设计制造等领域具有较强的实力。建立了超精密加工、特种加工、精密检测等一流的实验室。先后荣获国家级及省部（委）级发明奖、科技进步奖共计200余项，为国防尖端科技事业的发展和国民经济建设做出了重要贡献。

研究所设有 “机械工程”及“光学工程”博/硕士点，每年面向全国进行招生。2026年级将招收“机械工程”博/硕士研究生。

一、招生方向

机械工程（080200）直博/硕士招生方向及导师：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **二级学科** | **研究方向** | **2026招生博导** | **2026招生硕导** |
| **机械设计及理论** | **01制造工艺装备设计** | 张连新、张勇斌 | 黄文、徐飞飞、魏巍、孙守利 |
| **机械制造及其自动化** | **02高性能制造** | 孔金星、杜东兴、杨宁、樊炜 | 张永皞、陶继忠、陈捷、张云飞 |
| **03增材制造** | 黄姝珂、王超、沈显峰、孙凯华 | 陈捷 |
| **04智能制造** | 吉方、张连新 | 黄明、夏仰球、徐飞飞、海阔、孙守利、姜忠 |
| **机械电子工程** | **05机电控制与诊断** | 吉方、张勇斌、陈东生、 | 黄文、孙鹏飞、杜东兴、夏仰球、姜忠 |
| **06智能检测与传感** | 刘乾、孙凯华 | 夏仰球、姜忠 |
| **超精密加工技术与高端装备** | **07金属微纳制造** | 阳红、吉方、孔金星 | 黄明、孙守利、徐飞飞 |
| **08光学精密加工** | 吉方、张勇斌、刘乾、王超、樊炜 | 黄明、海阔、黄文、徐飞飞 |
| **09超精密制造与检测装备** | 阳红、吉方、樊炜 | 黄明、崔海龙、魏巍、夏仰球、孙守利、姜忠、张云飞 |

注：博导同时招收直博和硕士研究生。

二、报名方法及资格审查

我所博/硕士招生采取高校推荐免试和统考招生两种方式进行。

推荐免试研究生招收工作在每年9月至10月间进行。按照教育部学生司的要求，被我博/硕士点录取的推免生可使用高校推免指标或我院补偿指标。学生初试材料请按后附要求准备，初试材料审核合格后，我们将安排进行下一步的复试工作。

统招生报名按照教育部硕士研究生报考要求进行网上报名。报考我所硕士点研究生的考生，资格审查于复试时统一进行。

三、入学考试

入学考试分为初试（统考）和复试。初试时间按教育部统一规定进行；复试包括体检、英语听力、口语测试和综合复试，其中综合复试将采取面试加专业知识综合笔试方式进行。

（1）初试科目：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单元一科目** | **单元二科目** | **单元三科目** | **单元四科目** |
| 101思想政治理论 | 201英语（一） | 301数学（一） | 803机械原理与机械设计 |

（2）复试科目：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **二级学科** | **研究方向** | **复试科目** | **参考教材** |
| **机械设计及理论** | **01制造工艺装备设计** | 906002英语口试, 906004理论力学 | 《理论力学》(2021年第3版)，李俊峰、张雄合著，清华大学出版社出版。 |
| **机械制造及其自动化** | **02高性能制造** |
| **03增材制造** |
| **04智能制造** |
| **机械电子工程** | **05机电控制与诊断** |
| **06智能检测与传感** |
| **超精密加工技术与高端装备** | **07金属微纳制造** |
| **08光学精密加工** |
| **09超精密制造与检测装备** |

四、学制和培养方式

直博五年，硕士三年。前一年学习必修课和选修课（课程学习主要在清华大学、北京大学等高校进行），此后2-4年在研究所进行学术研究，撰写学位论文，通过答辩后取得相应学位。

我所招收的博/硕士研究生培养采用非定向方式。

五、学习期间待遇

1、收费

根据教育部《关于研究生教育投入机制改革的意见》及我院相关文件精神，对就读我院研究生按照国家规定上限50%收取学费，即博士研究生5000元/年，硕士研究生4000元/年；每学期收取住宿费1000元/生。

2、助学金

非在职在读研究生享受基础助学金和院补充助学金。助学金标准（每月）如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 研究生类型 | 学习时段 | 基础助学金（元/月） | 助研津贴等（元/月） |
| **硕士** | 课程学习期间 | 500 | ＞2000 |
| 论文工作期间 | 500 | ＞3200 |
| **博士** | 课程学习期间 | 1250 | ＞2750 |
| 论文工作期间 | 1250 | ＞5000 |

3、学业奖学金

研究生按所评定等级享受学业奖学金，各等级奖励标准如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等级 | 奖励标准（元/学年） | 资助比例 |
| **一等** | 5000 | 40% |
| **二等** | 4000 | 60% |

4、优秀学生奖学金

分为中物院研究生特别奖和中物院研究生优秀奖，学习和科研工作表现优秀的研究生，可获得优秀学生奖学金。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 奖项名称 | 奖励标准（元/学年） | 资助比例（全院） |
| **特别奖** | 15000 | 2% |
| **优秀奖** | 8000 | 3% |

六、就业

研究生毕业后按国家政策实行“双向选择”，自主择业。