

# 力学研究所

## 2015 年硕士招生目录

中国科学院力学研究所始建于 1956 年，是我国唯一包含力学多分支学科的、以基础性研究为本的国家级力学研究基地，在力学前沿领域推动学科进步，在国际力学界占有一定的地位；同时为国家的社会发展和经济建设中前瞻性、战略性、关键性和交叉综合性重大问题提供力学基础性支持；是经国家批准按力学一级学科招生的单位。

中国科学院力学研究所招收攻读硕士学位研究生，是培养德智体全面发展，在力学及相关学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究、教学和从事专门技术工作能力的高级专门人才。中国科学院力学研究所具备优良的科研环境和生活条件，有一批国内外知名的力学专家，有先进的科研设备和计算条件，承担多项国家重大重点科研课题，学术气氛浓厚。

2015 年中国科学院力学研究所拟计划招收学术型硕士学位研究生 75 名，全日制专业学位硕士研究生 5 名，其中拟接收推荐免试生 35 名。

我们热忱欢迎广大考生报考中国科学院力学研究所的研究生。

主页网址：<http://www.imech.ac.cn>

电子邮箱：[yzb@imech.ac.cn](mailto:yzb@imech.ac.cn)

单位代码：80007

地址：北京市海淀区北四环西路 15 号

邮编：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82543863

联系人：张金强

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
<b>080101 一般力学与力学基础</b>	共 80 人	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④806 普通物理（乙）或 810 理论力学或 857 自动控制理论	
01. 微重力流体力学			
02. 生物力学			
03. 物理力学			
04. 遥科学中的力学问题			
05. 力学测量中的光学技术	同上		
<b>080102 固体力学</b>			
01. 冲击动力学		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④806 普通物理（乙）或 807 材料力学	

		或 810 理论力学	
02. 材料力学行为		同上	
03. 复合材料力学		同上	
04. 宏细观断裂与疲劳		同上	
05. 智能材料与结构		同上	
06. 微/纳米力学		同上	
07. 计算固体力学		同上	
08. 仿生材料力学		同上	
<b>080103 流体力学</b>			
01. 高温气体动力学		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④806 普通物理（乙）或 812 流体力学或 814 热工基础	
02. 湍流与流动稳定性		同上	
03. 多相流体力学		同上	
04. 环境流体力学		同上	
05. 等离子体动力学		同上	
06. 燃烧与传热传质		同上	
07. 微尺度流动		同上	
08. 稀薄气体动力学		同上	
09. 计算流体力学		同上	
<b>080104 工程力学</b>			
01. 爆炸力学		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④807 材料力学或 810 理论力学或 812 流体力学	
02. 材料工艺力学		同上	
03. 工程流体力学		同上	
04. 岩土力学		同上	
05. 结构动力学		同上	

06. 激光物理及激光与物质的相互作用		同上	
<b>080502 材料学</b>			
01. 材料的表面与界面		①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④806 普通物理（乙）或 807 材料力学或 825 物理化学（乙）	
02. 纳米材料组织与性能		同上	
03. 非晶材料的组织与性能		同上	
04. 生物材料与仿生分析		同上	
05. 声-光功能材料		同上	
06. 材料计算与模拟		同上	
<b>085204 材料工程</b>			
01. 材料表面/界面的加工与表征		①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④806 普通物理（乙）或 807 材料力学或 825 物理化学（乙）	
02. 涂层与薄膜制备的特种工艺		同上	
03. 极端条件下材料服役行为		同上	