

力学研究所

2016 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。

中国科学院力学研究所 2016 年拟计划招收学术型硕士学位研究生 78 名左右，全日制专业学位硕士研究生 2 名左右。

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

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
080101 一般力学与力学基础 01. 微重力流体力学	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	
02. 生物力学		同上	
03. 物理力学		同上	
04. 遥科学中的力学问题		同上	
05. 力学测量中的光学技术		同上	
080102 固体力学 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	
080103 流体力学			
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	
080104 工程力学			
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	

<p>06. 激光物理及激光与物质的相互作用</p>		<p>同上</p>	
<p>080502 材料学</p>			
<p>01. 材料的表面与界面</p>		<p>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）</p>	
<p>02. 纳米材料组织与性能</p>		<p>同上</p>	
<p>03. 非晶材料的形成与性能</p>		<p>同上</p>	
<p>04. 生物材料与仿生分析</p>		<p>同上</p>	
<p>05. 声-光功能材料</p>		<p>同上</p>	
<p>06. 材料计算与模拟</p>		<p>同上</p>	
<p>085204 材料工程</p>			
<p>01. 材料表面/界面的加工与表征</p>		<p>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）</p>	
<p>02. 涂层与薄膜制备的特种工艺</p>		<p>同上</p>	
<p>03. 极端条件下材料服役行为</p>		<p>同上</p>	