精密机械与精密仪器系

2018年招收攻读硕士学位研究生复试通知

1. 按照教育部有关文件精神，实行差额复试录取。
2. 复试包括面试及专业课综合考试，专业课综合考试的试题覆盖范围 请登陆精密机械与精密仪器系网站。
3. 报到及资格审查时间：2018年3月12日上午 9：00

地点：科大西区力学二楼215室

1. 复试时间：

笔试：2018年3月12日上午 9：00

面试：2018年3月12日下午 14：30

综合考试考场：

笔试：科大西区力学二楼215室

面试：科大西区力学二楼302室/215室

1. 携带材料：**（原件及复印件）**

应届考生： 身份证、学生证、学校教务部门盖章的

本科成绩单

非应届考生：身份证、毕业证书、学位证书、考生人事档案部门

盖章的成绩单；

1. 专业课综合考试凭“初试准考证”和“身份证”进入考场。

联系电话：0551-3601250 联系人：童老师

中国科学技术大学精密机械与精密仪器系

2018年3月1日

精密机械与精密仪器系

2018年招收攻读硕士学位研究生复试工作细则

1.根据《中国科学技术大学2018年硕士研究生招生复试工作章程》，特制定本工作细则。

2.复试形式：专业课笔试和综合面试，请考生携带“准考证”和“身份证”进入考场。

笔试时间：2018年3月12日上午 9：00（2小时，150分，闭卷考试）。

地点：科大西区力学二楼215室

面试时间：2018年3月12日下午 14：30

地点：科大西区力学二楼302室/215室

面试内容包含：

①口语交流，专业英文短文现场翻译；

②学科基础知识：机械类；测量/测试类；数控类；光学类；计算机应用类；(机械CAD类；编程类（VB/VC）；科学计算类（Matlab、Ansys等）)；

③综合素质实践能力等。

3.录取：按统考生初试三门课（不含政治）成绩（400分）、复试笔试成绩（150分）、面试成绩（150分）相加进行排序，提出初步录取意见，报研究生院审批。

4.携带材料：（原件及复印件）

应届考生： 身份证、学生证、学校教务部门盖章的本科成绩单、

非应届考生：身份证、毕业证书、学位证书、考生人事档案部门盖

章的成绩单；

1. 本细则如有与《中国科学技术大学2018年硕士研究生招生复试工作章程》相悖之处，以《中国科学技术大学2018年硕士研究生招生复试工作章程》为准。

中国科学技术大学精密机械与精密仪器系

2018年3月1日

精密机械与精密仪器系

**2018年硕士研究生招生各专业复试（笔试）试题覆盖范围**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一级学  科名称 | 二级学科  名称 | 试题复试范围 | 参考教材 | 适应专业  (二级学科) |
| 仪器  科学  与  技术 | 机械电子工程  精密仪器及机械  测试计量技术及仪器 | **工程光学（30分）：**几何光学成像原理、平面零件成像、光阑和光能计算、光学系统成像质量评价，典型光学系统、光的干涉、衍射、偏振 | 《应用光学》胡玉禧，中国科大出版社；  《工程光学》郁道银等，机械工业出版社； | **仅** 面向初试专业课科目 **“机械设计”**的考生 |
| **机械设计基础（30分）：**零件的几何精度，平面机构的结构分析，平面连杆机构，凸轮机构，摩擦轮传动和带传动，齿轮传动，螺旋传动，轴，联轴器、离合器，支承，直线运动导轨，弹性元件。 | 《精密机械设计》庞振基等，机械工业出版社；  《机械原理》郑文纬 高等教育出版社 | **仅** 面向初试专业课科目 **“工程光学”**的考生 |
| **机械制造技术基础（30分）**  机械加工质量分析，零件加工方法和制造工艺过程分析； | 《机械制造技术基础》张福润，华中科技大学出版社  或《仪器制造技术》曲兴华，机械工业出版社 | 所有考生必考 |
| **电路基础（30分）**  半导体器件及电路基础，基本电路及分析基础，运算放大器电路，组合逻辑电路与触发器，振荡器 | 《模拟电子线路》、《数字电路与微型计算机原理》的数字电路部分，刘同怀等，中国科学技术大学出版社 | 所有考生必考 |
| **测试技术（30分）**  常用传感器的原理及应用，信号调理，相关分析原理，反馈式传感器原理，常用量的电测方法 | 《机械工程测试技术基础》黄长艺等，机械工业出版社；《非电量电测技术》吴道悌，西安交大出版社； | 所有考生必考 |
| **自动控制（30分）**  控制系统微分方程的建立，拉氏变换及反变换，方框图及其简化，控制系统频率响应特性，伯得图的绘制，根轨迹绘制，控制系统稳定性分析。 | 《现代控制工程》尾形克彦，电子工业出版社；  《自动控制理论》邹伯敏等，机械工业出版社； | 所有考生必考 |

近代力学系

2018年招收攻读硕士学位研究生复试细则

1、按照教育部有关文件精神，实行差额复试。

2、复试考生的报到及资格审查时间：2018年3月18日上午8:00。

3、复试地点：中国科技大学西区力学一楼328、330教室。

4、复试内容：

笔试（满分100分）：力学专业相关知识、英文翻译。

面试（满分100分）：英语口语、专业知识问答，主要考察考生大学所学的基础知识（包括英语听说能力），分析和解决问题的能力；对本专业基础知识和基本概念的掌握、理解，对本专业目前动态的了解以及感兴趣的研究方面；考察考生专业以外的学习、科研和社会实践或实际工作等方面的经历，个性特点、意志品质等方面的内容。

复试成绩：满分200分。

最终成绩：满分500分，为初试成绩（不计政治、英语）与复试成绩之和。

5、录取：按最终成绩由高到低排序，提出拟录取名单报批。为保证招生质量，报批人数可小于招生计划。

6、携带材料：（原件及复印件）

应届考生：身份证、学生证、初试准考证、学校教务部门盖章的本科成绩。

非应届考生：身份证、毕业证书、学位证书、初试准考证、考生人事档案部门盖章的成绩单。

联系电话：0551- 63601474 联系人：余老师

工程科学学院近代力学系

2018年3月1日

热科学和能源工程系

2018年招收攻读硕士学位研究生复试细则

1、按照教育部有关文件精神，实行差额复试。

2、复试内容:

　　　 面试：英语听说及综合反应能力考核（50分）、专业基础课及专业课专业知识问答（100分）

笔试：英文翻译30分钟，包含英译汉和汉译英两部分（传热学 100分）

1. 报到及资格审查时间：2018年3月12 日 上午8：15

地点：中国科大西区力学一楼412室

4、复试时间：2018 年3月12 日 上午8：30 - 9：00 笔试

　 　 9：00 面试

　　　　　　　　　　　　　　　下午2：10 面试

5、录取：以全部初试科目成绩加复试成绩进行总成绩排序，提出初步录取意见，并报研究生院。

6、携带材料：（原件及复印件）

　 应届考生：身份证、学生证、初试准考证、学校教务部门盖章的本科成绩单。

非应届考生：身份证、毕业证书、学位证书、初试准考证、考生人事档案部门盖章的成绩单。

　 院系联系电话：0551- 63600629 　　　　　 联系人：葛老师

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　  热科学和能源工程系

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2018年3月1日