

# 中国科学技术大学

## 2023 年硕士研究生招生考试自命题科目 **考试大纲**

考试科目代码及名称	802 材料科学基础			
一、考试范围及要点				
材料科学基础：晶体学基础，常见的晶体结构，晶体结构缺陷，化学热力学基础，相平衡与相图，相变，材料物性、晶体中的扩散，成核生长理论，能带论等。				
二、考试形式与试卷结构				
考试形式：笔试				
试卷结构：判断题、选择题、简答题、问答题及灵活应用等				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
材料科学基础	徐恒钧	北京工业大学出版社		
材料科学导论	冯端，师昌绪， 刘治国	化学工业出版社		
固体物理学	黄昆	北京大学出版社		