

## 023 高等研究院

专业代码、名称及研究方向	指导教师(招考方式)	考试科目及代码	考试科目说明	报考说明
<b>023 高等研究院</b> <b>0805J1 微尺度科学与技术</b> 联系人: 孙老师 联系电话: 0791-83969963 E-mail: 944496190@qq.com  01 新材料的构造及应用(纳米器件、纳米生物与医药、微结构与性能) 02 复杂系统的物理及化学过程(能源与物质转化、多尺度多场、细胞跨膜运输)	唐 群②③④  王红明②③④	<b>【初试科目】</b> 政治理论 (1)1001 英语 (2)2027 物理化学材料综合  <b>【复试科目】</b> 专业英语 (3)3127 固态电子学 (4)3128 功能材料 (5)3129 微纳米力学 (6)3130 纳米材料化学 (7)3179 细胞生物学	I. 政治理论、(1)(2)必考 II.(3)至(7)选一  政治理论: 已获硕士学位者和应届硕士毕业生可申请免试;	1. 本专业招收跨专业考生; 2. 本专业今年不招收定向就业考生; 3. 本专业今年不招收同等学力考生; 4. 本专业招考方式: ②硕博连读 ③申请-考核 ④普通招考
<b>考试参考书目</b> <b>【初试书目】</b> <b>2027 物理化学材料综合</b> 普通物理 第七版, 程守洵、江之泳主编, 高等教育出版社; 普通化学 第七版, 浙江大学普通化学教研组编, 徐端均等修订, 高等教育出版社; 材料科学基础 第三版, 胡赓祥、蔡珣、戎咏华编著, 上海交通大学出版社。 <b>【复试书目】</b> <b>3127 固态电子学</b> 半导体物理(刘恩科著, 第七版, 电子工业出版社); <b>3128 功能材料</b> 纳米材料科学导论(陈敬中著, 高教出版社, 第二版); <b>3129 微纳米力学</b> 复合材料力学(沈观林, 胡更开, 刘彬著, 清华大学出版社, 第二版); <b>3130 纳米材料化学</b> 纳米材料化学及应用(朱红著, 清华大学出版社, 北京交通大学出版社, 第一版); <b>3179 细胞生物学</b> 细胞生物学(第4版, 翟中和、王喜忠、丁明孝编, 高等教育出版社)。				