|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 072前沿交叉科学青岛研究院 | | | | | |
| 招生专业代码、名称及研究方向 | 招生人数 | 初试考试科目 | 复试考核内容 | 复试笔试参考书目 | 备注 |
| 070200物理学  01理论物理  02粒子物理与原子核物理  03凝聚态物理 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③627物理学基础  ④829量子力学 | 笔试：大学物理综合测试(力学、电磁学、统计物理、原子物理等)  面试：专业外语（科普或专业英语朗读和翻译）、外语听力及口语测试、专业知识综合考试（量子力学、电动力学，综合素质考核） | 不指定参考书目 | 同等学力加试：  1.电动力学  2.热力学与统计物理 |
| 070300化学  01无机化学  02分析化学  03有机化学  04物理化学 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③628物理化学（化）  ④835合成化学 | 笔试：无机及分析化学实验  面试：综合素质考查 | 《基础化学实验（1）-无机及分析化学实验》（第二版），化学工业出版社；《物理化学》，天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社 | 同等学力加试：  1.物理化学实验  2.有机化学实验 |
| 070800地球物理学  01日地物理与空间天气学  02空间探测与信息技术 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③627物理学基础  ④828电动力学 | 笔试：普通物理  面试：英语听力、口语，专业综合知识，综合素质考核 | 《普通物理学》，程守洙、江之永著，力学，电磁学，光学部分 | 同等学力加试：  1.热力学与统计物理  2.自动控制原理 |