

物理科学与技术学院 2023 年度博士研究生招生专业目录

专业名称（代码）、研究方向	指导老师	考试科目编码及名称	备注
※013 物理科学与技术学院			0931-8912753
指导老师中标“*”表示合作招生导师。除专项计划外，招收定向在职考生比例不超过招生规模的 5%。			
◆物理学(070200)			
01 理论物理	雷震 吴枝喜* 安钧鸿 罗洪刚 贾成龙 黄亮 BarbaraDietz-Pilatus 应祖建 谭磊 刘玉孝 刘翔 魏少文 吴枝喜 赵继泽 徐洪亚	①1001 英语 ②2004 量子力学 ③3002 面试	1. 同等学力考生须满足：①具有中级及以上专业技术职称；②修读过 5 门及以上与报考专业相关的硕士生主干课程（成绩合格，且须有书面学习成绩证明）；③以本人为主在公开刊物上发表过相当于硕士学位论文水平的学术论文。 2. 同等学力加试科目：电动力学、热力学统计物理。 3. 研究方向：粒子物理与量子场论、广义相对论和引力理论、量子光学与量子信息、冷原子物理与量子操控、非线性动力学及应用、统计物理与复杂系统、凝聚态理论等。
02 凝聚态物理	谢二庆 庞华 兰伟 蒋长军 韩卫华 潘孝军 贾成龙 柴国志 高存绪 张清明 丁莉芸 薛德胜 王建波 席力 刘青芳 范小龙 张振兴 王涛 杨德政 高大强 张俊丽 雷东升	①1001 英语 ②2005 固体物理 ③3002 面试	1. 同等学力考生须满足：①具有中级及以上专业技术职称；②修读过 5 门及以上与报考专业相关的硕士生主干课程（成绩合格，且须有书面学习成绩证明）；③以本人为主在公开刊物上发表过相当于硕士学位论文水平的学术论文。 2. 同等学力加试科目：电动力学、热力学统计物理。 3. 研究方向：磁学与磁性材料、磁记录、固体的微结构与磁性、核磁共振波谱学及其应用、磁性纳米材料、薄膜材料物理、电子显微镜微/纳结构分析、自旋电子学、半导体物理与器件、能源材料与器件、柔性电子学、量子磁性、超导与电子关联系统、低维凝聚态系统、凝聚态体系非弹性光散射等。
03 微电子与器件物理	刘国汉 李海蓉* 李海蓉 杨德政 田永辉 王建波 韩卫华 李颖弢	①1001 英语 ②2006 半导体器件物理 ③3002 面试	1. 同等学力考生须满足：①具有中级及以上专业技术职称；②修读过 5 门及以上与报考专业相关的硕士生主干课程（成绩合格，且须有书面学习成绩证明）；③以本人为主在公开刊物上发表过相当于硕士学位论文水平的学术论文。 2. 同等学力加试科目：电动力学、热力学统计物理。 3. 研究方向：功率半导体器件、微纳电子器件、器件物理与器件模型、半导体集成电路、半导体光电子学及光电子技术、集成光电子器件及其系统、自旋电子学与器件等。

专业名称（代码）、研究方向	指导老师	考试科目编码及名称	备注
※013 物理科学与技术学院			0931-8912753
指导老师中标“*”表示合作招生导师。除专项计划外，招收定向在职考生比例不超过招生规模的5%。			
04 粒子物理与原子核物理	刘玉孝 罗洪刚 刘翔 王雄飞	①1001 英语 ②2004 量子力学 ③3002 面试	1. 同等学力考生须满足：①具有中级及以上专业技术职称；②修读过 5 门及以上与报考专业相关的硕士生主干课程（成绩合格，且须有书面学习成绩证明）；③以本人为主在公开刊物上发表过相当于硕士学位论文水平的学术论文。 2. 同等学力加试科目：电动力学、热力学统计物理。 3. 研究方向：量子场论、粒子物理、高能物理实验、原子核物理。