

## 物理科学与技术学院 2025 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。除国家专项计划外，不招收在职定向培养的学术学位博士研究生。			
<b>◆物理学(070200)</b>			
01 理论物理	刘占伟 王永强 吴威 徐洪亚 黄亮 刘翔 赵继泽 安钧鸿 贾成龙 刘玉孝 罗洪刚 魏少文 吴枝喜 应祖建	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	高大强 柴国志 范小龙 贾成龙 靳志文 雷东升 刘小晰 王建波 王倩 薛德胜 张俊丽 张泽民 曹江伟 丁莉芸 高存绪 韩卫华 蒋长军 兰伟 刘青芳 田永辉 王涛 席力 杨德政 张清明 张振兴	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、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、自旋类脑芯片等。
03 微电子与器件物理	柴国志 丁莉芸 韩卫华 靳志文 李海蓉 李颖弢 田永辉 王倩 杨建红	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
<b>指导老师中标“*”表示合作招生导师。除国家专项计划外，不招收在职定向培养的学术学位博士研究生。</b>			
04 粒子物理与原子核物理	刘翔 刘占伟 王雄飞 刘玉孝 罗洪刚	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。
<b>◆集成电路工程(085403)</b>			
01 集成电路设计与开发(全日制)	导师指导小组	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：电子技术综合(模拟电路和数字电路)、半导体物理。 3. 研究方向：集成电路芯片与嵌入式系统的结构、设计和开发。 4. 该招生专业学习方式含全日制和非全日制。
02 先进功能材料与器件(全日制)	导师指导小组	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：电子技术综合(模拟电路和数字电路)、半导体物理。 3. 研究方向：先进半导体材料、磁性材料、柔性电子等功能材料及其器件开发与集成。 4. 该招生专业学习方式含全日制和非全日制。
03 集成微纳电子与光电子(全日制)	导师指导小组	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：电子技术综合(模拟电路和数字电路)、半导体物理。 3. 研究方向：基于新型半导体材料的高性能微纳电子器件、传感、存储、光电器件及其集成系统；集成光电子芯片。 4. 该招生专业学习方式含全日制和非全日制。

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
<b>指导老师中标“*”表示合作招生导师。除国家专项计划外，不招收在职定向培养的学术学位博士研究生。</b>			
04 集成电路设计与开发（非全日制）	导师指导小组	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：电子技术综合（模拟电路和数字电路）、半导体物理。 3. 研究方向：集成电路芯片与嵌入式系统的结构、设计和开发。 4. 该招生专业学习方式含全日制和非全日制。
05 先进功能材料与器件（非全日制）	导师指导小组	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：电子技术综合（模拟电路和数字电路）、半导体物理。 3. 研究方向：先进半导体材料、磁性材料、柔性电子等功能材料及其器件开发与集成。 4. 该招生专业学习方式含全日制和非全日制。
06 集成微纳电子与光电子（非全日制）	导师指导小组	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：电子技术综合（模拟电路和数字电路）、半导体物理。 3. 研究方向：基于新型半导体材料的高性能微纳电子器件、传感、存储、光电器件及其集成系统；集成光电子芯片。 4. 该招生专业学习方式含全日制和非全日制。