

研究生招生专业目录及特色

招生系别代码、名称、联系电话 专业代码、名称及研究 方向	初 试 科 目	复 试 科 目
014物理科学与技术学院 (电话: 024-86593284)		
070201 理论物理 -01(全日制)引力理论与天体物理 -02(全日制)广义相对论与黑洞物理 -03(全日制)统计物理学 -04(全日制)生物物理	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或202 俄语或203 日语 ③628 量子力学 ④853 普通物理学	复试: 热力学统计物理 同等学力加试: ①原子物理学 ②电子技术基础
070202 粒子物理与原子核物理 -01(全日制)辐射物理与应用 -02(全日制)理论核物理 -03(全日制)计算机技术与核电子学	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或202 俄语或203 日语 ③628 量子力学 ④853 普通物理学	复试: 电动力学 同等学力加试: ①原子物理学 ②电子技术基础
070205 凝聚态物理 -01(全日制)磁性材料与应用 -02(全日制)低维系统及其电子结构 -03(全日制)计算物理学	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或202 俄语或203 日语 ③628 量子力学 ④853 普通物理学	复试: 热力学统计物理 同等学力加试: ①原子物理学 ②电子技术基础
070207 光学 -01(全日制)生物光子学 -02(全日制)光纤光学 -03(全日制)光电检测技术 -04(全日制)激光物理学	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或202 俄语或203 日语 ③628 量子力学 ④853 普通物理学	复试: 光学 同等学力加试: ①原子物理学 ②电子技术基础
070208 无线电物理 -01(全日制)信息检测与处理 -02(全日制)光电智能控制 -03(全日制)通讯系统与无线传感器网络	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或202 俄语或203 日语 ③628 量子力学 ④853 普通物理学	复试: 高级语言程序设计 同等学力加试: ①原子物理学 ②电子技术基础
080501 材料物理与化学 -01(全日制)计算材料学与材料设计 -02(全日制)材料微结构与相变 -03(全日制)材料的非平衡性能与材料仿生	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或202 俄语或203 日语 ③302 数学(二) ④853 普通物理学	复试: 热力学统计物理 同等学力加试: ①原子物理学 ②电子技术基础

学科专业优势与特色

1. 彰显基础研究特色, 产出高水平成果

以理论物理研究为基础, 面向国际物理前沿领域, 与中国原子能研究院、国家天文台合作, 在原子核形变结构及重离子核反应的理论

研究方面，基于最新模型首次分析了核结构、核反应及超重核合成理论研究问题，并给出了有意义的预言结果。在星系颜色梯度、中微子质量及全息相变的探究中，发现了引力理论最重要的研究进展——引力全息性质；发表了国际上第一篇大样本研究中高红移星系的颜色梯度论文。研究成果达到国内领先，国际先进水平。

2. 培育技术应用研究，实现成果转化

学科依托“辽宁省射线仪器仪表”工程技术研究中心，建立校企合作渠道，实现成果转化。本学科拥有自主知识产权的各种小型组合高压发生器、高性能激光器、便携式迈克尔逊干涉仪、固体氧化物燃料电池等多项成果，多次为企业（公司）提供人才支撑和技术服务。承办省教育厅主办的“辽宁省普通高等学校大学生物理实验竞赛”、开展中学物理实验教学实训、竞赛培训等活动，服务社会。