

## 物理学院招生专业及研究方向

专业名称	研究方向	学习方式	授课语言
理论物理(Theoretical Physics) (070201)	01. 粒子物理理论	全日制	中文
	02. 中高能核物理	全日制	中文
	03. 场论与宇宙学	全日制	中文
	04. 凝聚态理论	全日制	中文
	05. 计算物理	全日制	中文
	06. 物理学基础	全日制	中文
粒子物理与原子核物理(Particle and Nuclear Physics) (070202)	01. 理论核物理	全日制	中文
	02. 实验核物理	全日制	中文
	03. 实验高能物理	全日制	中文
	04. 应用核物理	全日制	中文
原子与分子物理(Atomic and Molecular Physics) (070203)	01. 强场物理与阿秒物理	全日制	中文
	02. 原子与分子光谱学	全日制	中文
	03. 分子光电子学与器件物理	全日制	中文
	04. 计算原子分子物理	全日制	中文
等离子体物理(Plasma Physics) (070204)	01. 聚变等离子体物理	全日制	中文
	02. 空间与天体等离子体物理	全日制	中文
	03. 计算等离子体物理	全日制	中文
	04. 实验等离子体物理	全日制	中文
凝聚态物理(Condensed Matter Physics) (070205)	01. 凝聚态理论物理	全日制	中文
	02. 凝聚态计算物理	全日制	中文
	03. 宽禁带半导体物理和器件	全日制	中文
	04. 纳米半导体与半导体光子学	全日制	中文
	05. 微纳光子学及近场微区光谱	全日制	中文
	06. 纳米结构和低维物理	全日制	中文
	07. 高温超导材料、物理与器件	全日制	中文
	08. 软凝聚态物理和生物物理	全日制	中文
	09. 磁学与磁性材料	全日制	中文
	10. 低温物理和量子输运	全日制	中文
	11. 超导与强关联电子体系	全日制	中文
	12. 表面物理与化学	全日制	中文
	13. 磁学与自旋电子学	全日制	中文
	14. 冷原子与精密测量	全日制	中文
光学(Optics) (070207)	01. 飞秒科学与非线性光学	全日制	中文
	02. 光电功能材料与器件物理	全日制	中文
	03. 量子信息与量子芯片	全日制	中文
	04. 介观光学与微纳光子学	全日制	中文

物理学 ( 高能密度物理 ) (High Energy Density Physics) (070220)	01. 激光等离子体物理	全日制	中文
	02. 高能密度物质特性及材料动力学	全日制	中文
	03. 高能密度流体物理	全日制	中文
天体物理(Astrophysics) (070401)	01. 天体物理技术和应用	全日制	中文
	02. 星际介质物理、恒星与行星系统	全日制	中文
	03. 宇宙学与星系形成	全日制	中文
	04. 高能天体物理	全日制	中文
	05. 粒子天体物理	全日制	中文
气象学(Meteorology) (070601)	01. 大气动力学	全日制	中文
	02. 中小尺度气象学	全日制	中文
大气物理学与大气环境(Atmospheric Physics and Atmospheric Environment) (070602)	01. 大气辐射和大气遥感	全日制	中文
	02. 大气边界层和大气湍流	全日制	中文
	03. 云物理和大气化学	全日制	中文
	04. 大气化学与气候	全日制	中文
大气科学 ( 物理海洋学 ) (Physical Oceanography) (070621)	01. 气候动力学	全日制	中文
	02. 物理海洋学	全日制	中文
核技术及应用(Nuclear Technology and Applications) (082703)	01. 加速器物理与强场物理	全日制	中文
	02. 基于加速器的核技术及应用	全日制	中文
核科学与技术 ( 医学物理和工程 ) ( Medical Physics and Engineering) (082720)	01. 医学物理与医学影像学	全日制	中文
	02. 放射治疗研究	全日制	中文
电子信息(Doctor / Master of Engineering) (085400)	01. 光子技术与应用光学	全日制	中文
	02. 光电材料与器件	全日制	中文
	03. 激光加速器与肿瘤诊疗	全日制	中文