

## 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)<br>(070201)                | 01. 粒子物理理论       | 全日制  | 中文   |
|  | 02. 原子核理论        | 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   |
| 粒子物理与原子核物理(Particle and Nuclear Physics)<br>(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)<br>(070203)    | 01. 强场物理与阿秒物理    | 全日制  | 中文   |
|  | 02. 分子光电子学与器件物理  | 全日制  | 中文   |
|  | 03. 原子与分子光谱学     | 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)<br>(070204)                   | 01. 聚变等离子体物理     | 全日制  | 中文   |
|  | 02. 计算等离子体物理     | 全日制  | 中文   |
|  | 03. 实验等离子体物理     | 全日制  | 中文   |
|  | 04. 空间与天体等离子体物理  | 全日制  | 中文   |
| 凝聚态物理(Condensed Matter Physics)<br>(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)<br>(070207)                               | 01. 飞秒科学与非线性光学   | 全日制  | 中文   |
|  | 02. 光电材料和器件物理    | 全日制  | 中文   |
|  | 03. 量子光学与量子信息    | 全日制  | 中文   |
|  | 04. 介观光学与微纳光子学   | 全日制  | 中文   |

|  |                     |     |    |
|--|---------------------|-----|----|
| 物理学 (高能量密度物理) (High Energy Density Physics) (070220)                 | 01. 激光等离子体物理        | 全日制 | 中文 |
|  | 02. 高能量密度物质特性及材料动力学 | 全日制 | 中文 |
|  | 03. 高能量密度流体物理       | 全日制 | 中文 |
| 天体物理(Astrophysics) (070401)  | 01. 宇宙学与星系物理        | 全日制 | 中文 |
|  | 02. 星际介质、恒星和行星      | 全日制 | 中文 |
|  | 03. 引力和高能天体物理       | 全日制 | 中文 |
|  | 04. 粒子与核天体物理        | 全日制 | 中文 |
|  | 05. 天体物理技术和应用       | 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. 大气辐射与大气遥感       | 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. 射频超导加速器及自由电子激光  | 全日制 | 中文 |
|  | 02. 强场物理与先进加速技术     | 全日制 | 中文 |
|  | 03. 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 |