**博士后岗位需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专业组** | **专业要求** | **研究方向** | **招收人数** |
|  | 自由电子激光物理组 | 加速器及自由电子激光相关专业或方向 | 加速器物理 | 1 |
|  | 自由电子激光物理组 | 加速器及自由电子激光相关专业或方向 | 自由电子激光物理 | 1 |
|  | 超导腔系统组 | 微波专业 | 高性能超导腔工艺研究 | 2 |
|  | 超导腔系统组 | 应用物理 | 超导材料性能及镀膜工艺研究 | 1 |
|  | 实验站超快激光系统组 | 物理、光学工程 | 高功率超快激光，非线性光频转换（固体、气体介质），非线性光学数值模拟 | 1 |
|  | 飞秒同步系统组 | 物理、电子科学与技术 | 光学、电磁场与微波技术 | 1 |
|  | 加速器激光系统组 | 光学 | 光场调控、光束整形 | 1 |
|  | 超快激光诊断组 | 物理 | 超快光学 | 1 |
|  | 光学总体设计组 | 光学工程、核科学与技术、同步辐射和自由电子激光相关专业 | X射线光束线物理方案设计、光学系统设计、X射线光学 | 1 |
|  | 光束线精密机械与准直组 | 精密光学机械、仪器科学与技术 | 微纳精密机构操控、机械动力学与振动控制 | 1 |
|  | 科学研究中心 | 加速器物理与工程相关专业，具备扎实的带电粒子光学基础 | 超快电子衍射技术研发 | 1 |
|  | 量子材料研究组 | 物理学、材料学、化学 | 角分辨光电子能谱 | 1 |
|  | 量子材料研究组 | 物理学、光学 | 极紫外、软X射线非线性光学 | 1 |
|  | 量子材料研究组 | 物理学、光学 | 超快凝聚态物理 | 1 |
|  | 生物大分子研究组 | 仪器仪表、化学、分析化学及生物 | 蛋白光解离质谱研制及蛋白复合物应用 | 2 |
|  | 生物大分子研究组 | 光学、仪器仪表、分析化学及生物 | 高空间分辨成像质谱仪器研制及生物应用等 | 2 |
|  | 生物大分子研究组 | 应用光学、精密仪器、工程物理 | 软X射线实验站成像或谱学科研仪器开发  | 2 |
|  | 生物大分子研究组 | 电子科学与信息技术、计算机科学与技术 | 高性能科学计算系统 | 1 |
|  | 表面催化研究组 | 物理学、仪器科学与技术、仪器设计等 | 近常压X射线光电子能谱 | 1 |
|  | 表面催化研究组 | 物理、化学、光学、核技术与应用或相关专业 | X射线吸收/发射谱仪研制 | 1 |
|  | 大气与星际科学研究组 | 气相小分子光解离动力学、原子分子反应动力学和激光光谱研究；物理化学、光学、原子分子物理等相关专业 | 星际分子气相光化学动力学 | 2 |
|  | 大气与星际科学研究组 | 星际化学、表面光化学研究；物理化学、光学、原子分子物理等相关专业 | 星际分子表面光化学动力学 | 2 |
|  | 原子分子科学研究组 | 物理/化学 | 原子分子物理/精密测量 | 1 |
|  | 成像技术组 | 核技术及应用、光学、粒子物理、物理、数字图像处理等 | X射线相位衬度成像、X射线纳米成像方法学研究及相关仪器研发、数据处理、软件开发等 | 1 |