**深圳综合粒子设施研究院自由电子激光团队诚聘博士后**

**一、单位简介**

深圳综合粒子设施研究院（以下简称“研究院”），是深圳市委市政府贯彻落实“双区驱动”和创新驱动发展国家重大战略、支撑大湾区综合性国家科学中心建设的公益性科研事业单位，面向国民经济主战场和世界科技前沿，承担“世界一流、深圳特色”的标志性、稀缺性、先进性综合粒子设施等重大科技基础设施和重大科研平台的建设运营任务。研究院位于大湾区综合性国家科学中心核心承载区的光明科学城大科学装置集群核心区内，规划总建筑面积超过35万平方米，首栋建筑综合楼即将入驻，深圳自由电子激光综合装置即将开工建设。

研究院致力于建设一台基于超导直线加速器的中能高重复频率X射线自由电子激光综合装置（Shenzhen Superconducting Soft x-ray Free Electron Laser, S3FEL），电子能量为2.5 GeV，重复频率达到1 MHz，首批规划建设4条波荡器线，14个实验站。S3FEL以前沿科学技术发展和核心产业需求为导向，建成后将成为全球首个重复频率达百万赫兹的超导中能自由电子激光综合装置，为物理、化学、生物医药、材料科学、能源科学等学科中的世界科技前沿研究领域提供先进的研究手段。

现诚聘博士后研究人员若干名，欢迎海内外优秀博士加盟研究院，参与深圳自由电子激光综合装置建设，共享发展新机遇，共创光明未来！

**二、招聘条件**

1.年龄在35周岁以下，获得博士学位不超过3年；

2.具有较强的科研创新能力和团队协作精神；

3.具有良好的学术道德和严谨的科学态度，身体健康，能胜任岗位的工作要求；

4.具有物理学、核科学与技术等相关学科背景，并取得研究成果的优先考虑。

具体岗位需求详阅附表。

**三、博士后待遇**

1.享受深圳市在站博士后生活补助18万元/年（总额不超过36万元），研究院工资不低于18万元/年。其中，世界排名前200名的高校（不含境内高校）获得博士学位的，可申请广东省海外博士后人才支持项目（最高享受60万元在站资助和40万元出站留粤资助）。

2.拥有良好的科研平台和充足科研经费支持，深入参与全球首台高重复频率软X射线自由电子激光装置建设。

3.享受一流人才服务，由专业团队协助申报各级科研课题，申请国家及省市区等各级人才项目。

4.落户深圳，解决子女入学（园），租住市、区人才住房。

5.出站留深可享受深圳市留深博士后科研资助30万元；优秀博士后可优先留院工作，享受区级生活补助30万元，有机会申请深圳市“鹏城孔雀计划”特聘岗位，并享受相应岗位待遇。

**四、应聘方式**

1.微信扫码或搜索关注“IASF人才招聘”公众号，选择“加入我们”-“校园招聘/社会招聘”投递简历。（关注公众号可实时了解应聘进度）

2.登录[www.iasf.ac.cn](http://www.iasf.ac.cn)，进入“招贤纳士”-“校园招聘/社会招聘”投递简历。

**五、联系我们**

联系人：欧阳老师（人力资源部）

电 话：0755-21096023

联系邮箱：**talents@mail.iasf.ac.cn,iasfrsc@126.com**

邮件主题请注明 “**应聘部门+姓名+学历+学校+专业+高校博士网**”

地 址：深圳市光明区新湖街道圳园路268号A3栋

**博士后岗位需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **总体/专业组** | **专业要求** | **研究方向** | **招收人数** |
|  | 加速器总体常温微波系统组 | 物理 | 粒子加速器物理或微波工程相关方向 | 1 |
|  | 加速器总体超导腔系统组 | 应用物理 | 高频超导量子计算关键技术研究 | 1 |
|  | 加速器总体超导腔系统组 | 微波 | 高性能超导腔工艺研究、超导材料性能及镀膜工艺研究 | 2 |
|  | 加速器总体低温模组总装组 | 热能与动力工程、低温、真空、机械工程等 | 超导加速模组设计与研制、总装集成流程优化与实践 | 1 |
|  | 加速器总体低温模组测试组 | 核技术、高频、电子技术等 | 超导模组性能研究及误差分析、超导测试平台自动化系统研制及优化 | 2 |
|  | 加速器总体加速器低温系统组 | 制冷与低温工程、动力工程及工程热物理、化工机械等 | 大型超流氦低温系统设计与工程 | 1 |
|  | 加速器总体加速器低温系统组 | 控制科学与工程、计算机工程 | 大型低温控制系统设计与优化 | 1 |
|  | 加速器总体加速器激光系统组 | 光学 | 高功率激光器研制 | 1 |
|  | 加速器总体实验站超快激光系统组 | 超快激光、非线性光学 | 气体非线性光学、超快激光诊断、EOS束流诊断等 | 2 |
|  | 加速器总体飞秒同步系统组 | 光学、光学工程 | 光学频率梳研发、应用 | 1 |
|  | 加速器总体飞秒同步系统组 | 微波光子学 | 链路传输 | 1 |
|  | 光束线总体光学总体设计组 | 物理、光学 | 光学系统设计、EUV/X射线光束线系统设计 | 1 |
|  | 光束线总体光学总体设计组 | 机械振动 | 光束线精密光学设备减振方案设计 | 1 |
|  | 光束线总体光学诊断及准直组 | 光学工程、电子学 | 光子或粒子探测器及相关电子学开发等 | 1 |
|  | 光束线总体光学诊断及准直组 | 光学工程、精密仪器 | 大尺寸超精密表面的测量技术 | 1 |
|  | 实验站及科研总体量子材料研究组 | 凝聚态物理 | 原位实验设备设计和研制等 | 2 |
|  | 实验站及科研总体量子材料研究组 | 超快凝聚态物理、非线性光学、相干声学 | 软X射线共振散射实验设备设计和研制 | 2 |
|  | 实验站及科研总体原子分子科学研究组 | 物理 | 原子分子物理、精密测量 | 2 |
|  | 实验站及科研总体生物大分子研究组 | 光学类、物理类 | 相干衍射成像、扫描叠层成像 | 1 |
|  | 实验站及科研总体生物大分子研究组 | 光学类、物理类 | 软X射线吸收谱学、磁圆二色谱学 | 1 |
|  | 实验站及科研总体生物大分子研究组 | 流体力学、物理、生物医学工程 | 样品传输技术、微流控 | 1 |
|  | 通用技术总体真空技术组 | 物理、真空、机械 | 粒子加速器超高真空技术、低温真空技术 | 1 |