**中国科学院上海光学精密机械研究所2020年招聘启事**

中国科学院上海光学精密机械研究所成立于1964年5月，是我国建立最早、规模最大的激光科学技术专业研究所。经过五十余年的发展，已形成以探索现代光学重大基础及应用基础前沿、发展大型激光工程技术并开拓激光与光电子高技术应用为重点的综合性研究所。研究所重点学科领域为：强激光技术、强场物理与强光光学、空间激光与时频技术、信息光学、量子光学、激光与光电子器件、光学材料等。2018年，上海光机所获批建设中国科学院“超强激光科学卓越创新中心”，是中国科学院在光电空间领域的第一个卓越创新中心。

全所现有职工980余人，专业技术人员800余人，先后有9位专家当选为中国科学院、中国工程院院士。在读研究生500余人。上海光机所现设14个研究室，拥有国家重点实验室1个、“中科院-中物院”联合实验室1个、中科院重点实验室4个、上海市重点实验室1个。

建所56年来，上海光机所完成了一系列重大科研项目，包括重大光学与激光前沿基础和应用基础研究项目、大型激光应用工程研究等。获国家级奖励48项，中科院奖励128项、上海市及部委级奖励139项。

现根据科研发展需要，急需优秀人才加入，我们将提供优厚的薪酬福利、五险二金、精装单身宿舍和单元公寓、10W+房贴、职工体检、职工互助保障、职工食堂、健身活动场地等，优秀者可入选特别研究助理（年薪20-40万元/年）、卓越青年研究员（年薪30-45万元/年）、“卓越尚光”青年人才（年薪30-50万元/年）、青年领军研究员（年薪50-70万元/年）、卓越研究员（年薪60-85万元/年）等人才激励计划，并可推荐参评中科院青促会会员、公派出国留学等。

现招聘以下岗位，热忱欢迎广大应届毕业生前来应聘！

应聘者请将个人简历（含电子照片）E-mail发送中科院上海光机所人事处

联系人：刘老师 电话：021-69918152

电子邮件地址：zhaopin@siom.ac.cn

邮件主题请注明“×××应聘×××部门×××岗位”字样。初审合格者，将通知面试。

 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设岗****部门** | **招聘岗位名称** | **专业** | **学历** | **岗位职责** | **招聘****人数** |
| **强场激光物理国家重点实验室** | 激光系统日常运行及维护 | 理工类 | 本科及以上 | 激光系统的日常运行及维护；激光系统所需机械部件的设计；在日常运行及机械设计的基础上，开展一定的激光技术理论和实验研究。 | 1 |
| 机械设计及日常运行 | 机械 | 本科及以上 | 激光系统的日常运行及维护；激光系统所需机械部件的设计；在日常运行及机械设计的基础上，开展一定的激光技术理论和实验研究。 | 2 |
| 光学工程师 | 光学、光信息、光电子、物理、机械 | 本科及以上 | 光学工程师的研究方向是固体激光器，工作任务是完成高重频高能量泵浦源激光器的设计、模块测试、调试和搭建工作。 | 2 |
| EUV光源测控系统设计 | 自动控制 | 硕士及以上 | 精密光电测控系统硬件、软件研发；运动反馈控制系统硬件、软件研发。 | 1 |
| 光机结构设计 | 光学工程、机械工程及相关专业 | 硕士及以上 | 从事极紫外光源光机结构设计以及相关仪器装备的研发，具备大型项目工作经验者优先考虑。 | 2 |
| **高功率激光物理联合实验室** | 激光等离子体研究 | 等离子体物理或计算物理等相关专业 | 硕士及以上 | 发展等离子体粒子模拟及流体模拟程序；具有程序开发、数值模拟相关基础的优先。 | 2 |
| ICF中流体物理研究 | 等离子体物理或计算物理等相关专业 | 博士 | 研究ICF中的冲击波物理、瑞利泰勒不稳定或相关的实验室天体物理；具有程序开发、数值模拟相关基础的优先。 | 1 |
| 短脉冲辐射源研究 | 物理学或光学相关专业 | 硕士及以上 | 从事飞秒或皮秒短脉冲与物质相互作用产生辐射的理论与实验研究；具有程序开发、数值模拟相关基础的优先。 | 1 |
| 科学装置光学研究 | 物理学或光学相关专业 | 硕士及以上 | ICF高功率激光装置中的激光传输放大研究、热管理研究、激光非线性、激光与物质相互作用、系统智能控制。 | 3 |
| 装置运维技术人员 | 物理学、光学、机械相关专业 | 本科及以上 | ICF高功率激光装置运行维护、洁净控制、超净装校、真空设备、光路调试。 | 4 |
| 软件工程师 | 电子类、自动化类、通信类或计算机类相关专业 | 本科及以上 | 负责系统及设备的上位机监控软件开发，完成相关功能的设计、开发、测试及升级任务。要求：熟悉C/C++开发语言，能熟练使用Visual studio或QT平台进行程序开发，了解其UI、通信、线程开发技术；熟悉TCP/IP网络协议编程，SQL server、Oracle等数据库开发和管理。 | 2 |
| 精密机械设计师 | 光学仪器、光学工程、机械工程及相关专业 | 本科及以上 | 从事神光II系列装置的运行维护相关的设计工作，以及相关激光系统的工程工艺技术的设计与研究。要求能熟练使用solidworks或Pro-e等相关的软件。 | 3 |
| 测控光学工程师 | 光学相关专业 | 本科及以上 | 从事激光参数测量、光束自动准直相关工作。具有图像处理、自动控制相关基础者优先。 | 2 |
| **中科院量子光学重点实验室** | 冷原子物理实验研究 | 冷原子物理相关专业 | 博士 | 从事空间站超冷原子物理柜研究，并进行新的物理实验。 | 1 |
| 光学设计师 | 光学、光学工程、应用物理、光电子专业 | 本科及以上 | 从事航天项目的光学系统设计、加工、组装和调试工作。 | 1 |
| 半导体激光器稳频研究 | 光学、光电技术、光信息、测试计量技术与仪器等专业 | 本科及以上 | 从事半导体激光器的长期稳频研发工作。具备光学相关专业知识，有激光器研究工作经验者优先考虑。 | 1 |
| 结构热设计师 | 力学结构、机械、应用物理、光学工程、精密仪器类专业 | 硕士及以上 | 从事航天项目的结构设计研发工作。掌握机械系统设计和分析方法，具有较好的光机结构设计基础；有结构设计工作经验者优先考虑。 | 1 |
| 软件开发工程师 | 电子信息工程、软件工程或电子相关专业 | 本科及以上 | 空间型号任务复杂控制系统嵌入式软件设计与研制。 | 1 |
| 软件测试工程师 | 电子信息工程、软件工程或电子相关专业 | 本科及以上 | 空间型号任务复杂控制系统嵌入式软件质量分析与测试。 | 1 |
| 六性工程师 | 理工类 | 本科及以上 | 航天任务的安全性可靠性设计和实施。 | 1 |
| 硬件测试工程师 | 电子信息工程、电子相关专业 | 本科及以上 | 空间型号任务硬件测试。 | 1 |
| **空间激光工程技术实验室** | 数字电路设计师 | 电子信息、控制、自动化 | 硕士及以上 | 从事激光应用系统的控制硬件的研发工作；承担元器件选型、原理图设计、PCB的绘制及接口软件的编写，完成硬件的验证工作等相关产品的研制工作。 | 2 |
| 模拟电路设计师 | 电子信息、通信/电子电路/电气 | 硕士及以上 | 从事激光应用系统的控制硬件的研发工作；承担元器件选型、原理图设计、PCB的绘制及接口软件的编写，完成硬件的验证工作等相关产品的研制工作。从事激光应用系统中模拟电路的研发工作。 | 2 |
| 电控集成测试工程师 | 自动控制、电子与系统、电子信息、通信电路 | 本科及以上 | 从事激光应用系统中电路系统的综合测试和试验工作；承担电路系统的参数测试方案设计、测试环境的搭建，测试报告的编制等；承担产品研制过程中的各阶段的测试工作。 | 1 |
| 嵌入式软件设计师 | 自动控制、电子与系统、电子信息、通信电路 | 硕士及以上 | 从事激光应用系统控制技术的研发；承担系统中控制电路的嵌入式软件的设计及代码编写、测试工作；所涉及的芯片类型包括CPU、FGPA、DSP等。 | 2 |
| **高功率光纤激光技术实验室** | 激光系统嵌入式软件设计开发 | 电子信息工程，软件工程或电子相关专业 | 硕士及以上 | 主要从事光纤激光器以及高功率合成激光系统电子学设计和控制设计。 | 1 |
| 激光系统控制硬件设计开发 | 电子信息工程，软件工程或电子相关专业 | 硕士及以上 | 主要从事光纤激光系统的驱动及控制电子学设计开发。 | 1 |
| 光纤放大器技术研究 | 物理、光学工程、激光技术和电子学等相关专业 | 硕士及以上 | 主要研究方向为超快与单频光纤放大器技术；参与完成相关科研任务，进行光纤放大器。 | 1 |
| 激光系统集成 | 光学、光电技术、光信息科学与技术、测试计量技术与仪器等相关专业 | 本科及以上 | 从事光纤激光器集成核心参数测试，分析；从事光纤激光器和激光系统的集成、调试和维护。有激光器研究工作经验者优先考虑。 | 1 |
| **微纳光电子功能材料实验室** | 助理研究员 | 光学、材料 | 博士 | 研究方向为非线性光学、激光与物质相互作用、信息光学、量子光学、激光原理与新型激光器等；能够根据自身研究需要搭建部分光学系统。要求在该领域发表SCI论文2篇以上。 | 1 |
| 助理研究员 | 光电子功能材料相关领域 | 博士或博士后 | 从事双光束超分辨光存储材料及系统的研发。能独立搭建光学系统，以第一作者发表高质量学术论文者优先。 | 1 |
| 助理研究员 | 材料 | 博士 | 研究方向为材料光学性质或光谱特性，如稳态/瞬态光谱、超快光谱、荧光寿命、非线性吸收光谱等；能够独立搭建满足特定光谱实验测试的光学系统。熟悉至少一种理论计算或光学模拟软件(如Comsol等)者优先考虑；要求在半导体物理、半导体微纳光谱等相关方向发表SCI论文2篇及以上。 | 1 |
| 博士后 | 计算机、微电子等相关专业 | 博士 | 从事深度学习算法优化、芯片底层架构设计等 | 1 |
| 博士后 | 物理学、光学工程、微电子、光电子等相关专业 | 博士 | 熟悉片上光学单元器件设计、仿真、参数优化的统筹工作；配合其他部门完成光子芯片整体设计。 | 1 |
| 博士后 | 物理学、材料学、化学等相关专业 | 博士 | 负责低维半导体材料生长、制备、性能调控、表征等统筹工作；配合其他部门完成光子芯片整体设计。 | 1 |
| 博士后 | 物理学、光学工程、微电子、光电子相关专业 | 博士 | 熟悉硅、铌酸锂、三五族化合物、第三代半导体等微纳光学器件；熟悉MEOMS器件制造、工艺优化、模型仿真优化等工作；配合其他部门完成光子芯片整体设计。 | 1 |
| **薄膜光学实验室** | 衍射元件研制技术 | 光学工程或无机非金属材料专业 | 硕士及以上 | 主要从事光刻与后处理技术及样品性能检测技术研究。要求具有matlab或C++或Labview程序开发经历；具有搭建光路的能力。 | 1 |
| 镀膜技术研究人员 | 光学、材料学等相关专业 | 硕士及以上 | 掌握高性能薄膜沉积技术；熟练进行薄膜性能分析工作。助理工程师 | 1 |
| 助理工程师 | 光学、材料学等相关专业 | 本科及以上 | 完成非线性测量、薄膜表面微结构加工等实验任务；硬件控制程序维护，协助编写控制程序。 | 1 |
| 助理研究员（博士后）  | 光学工程、光电、材料学等相关专业 | 博士 | 主要开展激光和材料相互作用、非线性光学方面的研究工作；测试实验装置的设计与建立。要求以第一作者发表SCI论文2篇以上。 | 1 |
| 博士后 | 光学工程或材料专业 | 博士 | 主要负责超低损耗激光薄膜的研发与制备；高精度薄膜沉积技术研究；混合物薄膜材料及其薄膜技术的研发。要求以第一作者身份在国际学术期刊上发表过高水平论文。具有离子束溅射镀膜、超低损耗薄膜或二向色镜等研究背景者优先考虑。 | 1 |
| 博士后 | 化学或材料工程专业 | 博士 | 负责新型有机光电材料例如二维钙钛矿的设计与合成；稳定、高效光电器件包括太阳能电池、红外探测器的研发与制备；协助新型光电器件实验室有机合成部分的搭建。具有有机合成或光电器件背景的优先考虑。 | 1 |
| **精密光学制造与检测中心** | 光学设计工程师 | 光学相关专业 | 硕士及以上 | 从事精密光学检测技术研究；协助课题组长申请并完成相关科研项目。 | 2 |
| 光学工程师 | 光学仪器及相关专业 | 硕士及以上 | 从事精密检测仪器设备研发。 | 2 |
| 先进光学加工与检测技术 | 光学加工、机械制造及其自动化 | 本科以上 | 磁流变机床设备的应用及维护；干涉仪、轮廓仪等检测设备的应用与维护。 | 1 |
| 大口径复杂曲面光学元件加工技术 | 光学加工、机械制造及其自动化 | 硕士及以上 | 大口径复杂曲面光学元件加工工艺技术；自由曲面光学元件设计以及波前重构算法的研究；数字化子孔径抛光工艺研究。 | 1 |
| 光机结构设计 | 光学仪器、光学工程、机械工程 | 硕士及以上 | 从事光学精密检测仪器、光机电一体化仪器装备的研发。 | 1 |
| 磁流变液材料研发 | 材料、物理、化学相关专业 | 硕士及以上 | 独立或协助课题组长从事磁流变液材料相关研究；有从事磁流变液材料研究经验者优先。 | 1 |
| **所办公室** | 科学传播 | 物理学相关专业 | 硕士及以上 | 1. 负责业务相关管理制度的制、修订；2. 负责新闻宣传、政务信息、网络宣传、信息公开、舆情应对、科学普及等科学传播工作，及相关课题的争取和管理；3. 负责行政工作文件、报告，对外文字材料、PPT等的起草；4. 负责所级宣传材料（所简介PPT、所简介视频画册、年刊及画册等）的制作，所展厅、模型、官方平台账号（微信、微博等媒体）的运维；5. 负责所中文网站的更新和日常维护；6. 完成部门领导交办的其他工作。 | 1 |
| 国际合作主管 | 英语专业 | 本科及以上 | 1. 负责因公出访（含港澳台）手续办理；2. 负责境外宣传（英文网页维护和英文年报、英文视频、英文PPT、英文画册制作）；3. 负责外国人来华工作许可及居留证办理；4. 科技部、国际合作局、外专局等各部委年度统计报表的填写；5. 国际合作档案预立卷及声像档案预立卷的编制；6. 完成部门领导交办的其他工作。 | 1 |
| **党委办公室** | 党宣主管 | 无专业要求要求政治面貌为中共党员 | 本科及以上 | 1.负责党建简讯的审核发布及中科院党宣平台信息报送；2.负责全所先进典型选树、表彰与宣传体系建设；3.负责新时代创新党校工作；4.负责全国文明单位、上海市文明单位创建工作；5.负责所文明室组创建及经费审核报销；6. 协助开展干部管理工作；7. 协助开展妇委日常工作；8.完成部门领导交办的其他工作。 | 1 |
| **监察审计室** | 内审助理 | 审计、财会、经济等相关专业 | 本科及以上 | 1. 负责对控股投资企业、共建机构等相关经济活动的内部审计工作；2. 负责开展专项内审工作及关联交易等业务公示工作；3. 负责本所工程类科研项目外审资料的复核工作，协助外部审计工作；4. 协助基本建设项目、修缮项目等重点领域的内外审工作；5. 协助科研经济业务真实性合法性内审工作；6. 负责外部审计会务安排及联系工作；7. 参与上级部门的审计工作；8. 完成部门领导交办的其他工作。 | 1 |