**中国科学院光电研究院2019年度校园招聘**

**岗位1：光束控制人员**

专 业：光学、光学工程

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握光束控制技术基本知识；

2.熟练使用各种数值分析软件和光学软件，从事相关研究对口；

3.具有光束空间整形、光束波前整形、光束光谱整形技术及光放大与传输过程精确建模技能

**岗位2：激光诱导光谱检测研发人员**

专 业：光学工程、等离子体物理、分析化学

学 历：博士

岗位要求：

1.有相关领域研究基础，具有激光诱导光谱数据分析研究经验；

2.具有定标及数据处理算法研究背景；

3.熟悉光谱学分析及等离子体相关知识；

4.光学级激光技术相关知识

**岗位3：电学技术人员**

专 业：电路和系统、电子信息技术、机械制造及自动化

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握数字电路、模拟电路、系统控制等基本知识；

2.具备电路仿真分析能力，熟练使用相应电路设计软件；

3.精通激光器电源和控制系统设计

**岗位4：光学设计人员**

专 业：光学工程、仪器科学与技术

学 历：博士

岗位要求：

1.具有光学、光学仪器及光学设计等理论基础；

2.具有光学设计、机械设计等专业技能；

3.掌握主要光学设计仿真分析软件、Matlab等编程软件、Solidworks等结构设计软件

**岗位5：机械结构设计人员**

专 业：光学工程、机械工程、仪器科学与技术

学 历：硕士

岗位要求：

1.具有机械结构设计、有限元分析基础，熟悉各类光学仪器工作原理，具有相关专业技能；

2.熟练使用机械设计相关软件；

3.有责任心、学习能力强、具有团队合作精神

**岗位6：电子学设计人员**

专 业：电子科学与技术、信息与通信工程

学 历：硕士

岗位要求：

1.熟练掌握机械系统设计与分析、机械精度分析、有限元分析方法；

2.熟悉各类光学仪器工作原理、构造及相应仪器特性，具备相关仪器工艺设计能力；

3.熟悉模拟电路原理、数字电路原理、数字信号处理、信息处理、通信原理、图像处理等知识

**岗位7：全息光学技术人员**

专 业：光学工程

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握物理光学、应用光学、傅里叶光学、衍射计算及数字全息、数学物理方法等理论知识；

2.熟练掌握光学衍射理论及光学信息处理方法；

3.熟悉全息像放大缩小等技术，了解衍射光学元件的设计；

4.具备彩色全息算法设计经验，熟悉白光激光光源的三基色耦合及匹配；

5.熟练运用MATLAB软件，具备一定的计算机编程能力；

6.熟悉光学系统的搭建；

7.良好的英文阅读及写作能力

**岗位8：光子集成技术人员**

专 业：纳米科学与技术

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握基础物理、微纳结构物理、傅里叶光学成像原理、金属表面等离子体共振理论、波导理论等知识；

2.具备光子器件，集成系统设计经验；

3.掌握FDTD电磁模拟技术，掌握光刻、电子束刻蚀、电镜等微纳加工技术

**岗位9：电控系统研发人员**

专 业：控制科学与工程

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握基础理论、电路原理、自动控制理论、模拟电路、数字电路、电力电子技术等基本理论知识；

2.掌握C语言原理、汇编语言及接口技术、C++程序设计、Matlab编程等；

3.掌握solidworks、AutoCAD等制图软件

**岗位10：集成电路光学检测工程师**

专 业：信息与电子科学、仪器仪表

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握物理光学、应用光学、光学设计和仿真、精密光学测量技术、半导体光刻工艺和技术基本理论知识；

2.掌握Zemax、CodeV、Tracepro等光学软件应用和仿真；

3.光谱分析基本原理和方法；

4.掌握AutoCAD、Solidworks等制图软件；

5.掌握Matlab编程软件

**岗位11：精密仪器电路设计工程师**

专 业：信息与电子科学、仪器仪表

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握模拟和数字电路、计算机控制原理、电路设计和仿真、精密电子测量技术、半导体工艺和技术等理论知识；

2.熟练掌握一门PCB电子电路绘图软件；

3.熟悉计算机数据采集技术；

4.能独立设计出和协调测试合理的电路板；

5.能独立完成自己所设计的电路制作和装配

**岗位12：嵌入式系统设计开发工程师**

专 业：信息与电子科学、信息与通信工程、计算机科学与技术

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.模拟和数字电路理论、嵌入式系统、C、C++语言编程、计算机原理、通信原理等理论知识；

2.精通模拟和数字电路理论；

3.具有嵌入式操作系统基础知识；

4.熟练使用C语言、C++语言与汇编语言编程；

5.熟悉使用TI的TMS系列的DSP，对TI系列的DSP相关的硬件知识有一定的了解；

6.较强的英语阅读能力

**岗位13：飞行器设计人员**

专 业：航空航天

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握空气动力学、工程力学、电气工程、电工电子等理论知识；

2.具备飞行器设计能力，有航模加工和飞行经验者优先；

3.学习能力强、有团队合作精神

**岗位14：临近空间电源系统设计人员**

专 业：电气工程，电工

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握空气动力学、工程力学、电气工程、电工电子等理论知识；

2.能够熟练进行电气工程或自动控制方面电路设计和调试；

3.学习能力强、有团队合作精神

**岗位15：机电一体化设计人员**

专 业：电气工程

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握电工电子学、自动控制原理、电气工程等理论知识；

2.具有电源管理、集成电路设计专业技能；

3.学习能力强、有团队合作精神

**岗位16：浮空器发放与回收人员**

专 业：航空宇航科学与技术

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握空气动力学、工程力学、结构力学、理论力学等理论知识；

2.能够进行机构设计、有限元仿真分析、大型设备操作与控制；

3.学习能力强、有团队合作精神

**岗位17：测控通信人员**

专 业：信息与通信工程

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握通信原理、高频电子技术、微机(单片机)原理、数字电子技术、模拟电子技术等原理知识；

2.能够进行单片机电路设计；

3.数量常用电路设计软件

**岗位18：电子学设计人员**

专 业：信息与电子科学、电子与信息、仪器仪表

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.信息与电子科学、应用电子技术、电子信息工程、计算机科学与技术电路设计等理论知识；

2.具备良好的通信或者电子学专业基础，能使用常用的电路设计软件；

3.有载荷电子学设计、DSP或FPGA开发经验者优先

**岗位19：光学设计与计量人员**

专 业：信息与电子科学、仪器仪表、光学工程

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握应用光学、光学技术与光电仪器、光学计量测试等理论知识；

2.具备光学系统开发设计经验；

3.具备光学设备定标与计量技能

**岗位20：遥感数据处理算法及系统软件开发人员**

专 业：测绘科学与技术、地理学、计算机科学与技术、电子与信息、信息与通信工程

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具有遥感数据处理、反演相关专业知识；

2.掌握熟练的软件设计开发技能；

3.具备软件项目开发基础知识；

4.掌握遥感图像数据解析、信息提取、变化检测、反演等相关专业知识；

5.了解中高分辨率遥感卫星应用；

6.熟练掌握C/C++开发、Matlab开发、精通QT、PCL开发；

7.激光雷达数据处理、影像几何处理、光电载荷几何检校；

8.有激光雷达点云数据处理经验者优先；

9.有星载影像几何处理经验者优先

**岗位21：卫星导航软件与算法研发人员**

专 业：信息与通信工程、测绘科学与技术、计算机科学技术

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具有通信、导航、软件等相关专业技术背景；

2.具有独立开发GNSS定位软件经验或大型系统仿真经验；

3.熟练掌握C/C++、Java等2-3门编程语言；

4.具备良好的英语水平

**岗位22：无线通信技术研发人员**

专 业：信息与通信工程、电子科学与技术

学 历：博士

岗位要求：

1.熟悉LTE、LoRa以及TCP/IP协议；

2.熟练掌握2种以上编程语言；

3.了解导航定位基本知识；

4.有无线通信物理层技术、通信自组网技术研究背景

**岗位23：导航总体技术研发人员**

专 业：测绘科学与技术、天文学、地球物理学、信息与通信工程、控制科学与工程

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握数字信号处理、信号检测与估计、卫星通信原理与随机信号分析等理论知识；

2.掌握扩频信号的生成、捕获、跟踪；

3.掌握基于伪随机码的时间延迟测量；

4,卫星导航时间测量与误差分析；

5.GNSS数据处理分析；

6.C++、matlab、QT、STK等软件开发和应用；

7.国家英语6级考试，具有较好的英语读、写能力；

8.具有卫星导航应用、GNSS数据分析处理、星基增强系统研究相关经验者优先

**岗位24：新型导航技术研发人员**

专 业：信息与通信工程、测绘科学与技术、天文学、控制科学与工程、仪器科学与技术

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握数字信号处理、信号检测与估计、卫星通信原理与随机信号分析等理论知识；

2.掌握扩频信号的生成、捕获、跟踪；

3.开展导航通讯一体化技术研究和开发；

4,开展脉冲星导航、天文导航等深空导航技术研究；

5.开展实时cm级超高精度导航定位方法研究；

6.熟悉matlab、STK等软件的开发和应用；

7.通过国家英语6级考试，具有较好的英语读、写能力，具有独立开展国际学术交流的能力

**岗位25：光学检测与探测技术人员**

专 业：光学工程、电子信息

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握激光原理、激光技术、物理光学、等离子体技术及激光物理等学科相关知识；

2.具备较好的英语读写能力，能独立撰写科技论文和中英文专利；

3.具有一定的理论推导和仿真验证能力；

4.具有光学器件或仪器的光学测试经验，能完成光学系统的搭建、校准和测量的工作；

5.熟悉激光照明、雷达、测距、通信等应用系统，具有参加国家级、省部级项目的经历，具有一定的激光应用系统开发经历者优先

**岗位26：光束控制与应用技术人员**

专 业：物理学

学 历：博士

岗位要求：

1.熟悉掌握激光原理、激光技术、物理光学、等离子体技术及激光物理等学科相关知识；

2.具有光束控制、相干合成、激光相控阵、光束整形等相关项目研究经验着优先；

3.能够独立开展相关理论的推导和验证，能够开展理论模拟验证等；

4.熟悉光学耦合、准直、光束质量测量、激光应用等方面的实验技能；

5.熟悉光学器件加工工艺，具有一定工程实施经验者优先

**岗位27：光学检测仪器开发工程师**

专 业：光学工程、信息与电子科学、物理学、仪器仪表、兵器

学 历：博士

岗位要求：

1.专业课理论基础扎实、具备优秀的学术科研能力；

2.具备光学设计能力，如精通ZEMAX相关光学设计软件；

3.英语六级及格或同等能力；

4.文献阅读能力、文章撰写能力强；

5.光学、物理光学、几何光学、激光技术、光学设计、测控仪器设计、光学测量、光学系统设计及应用等；

6.有国外经历者优先；

7.具有光学设计经验；

8.具有光学测试仪器或激光器设计经验

**岗位28：软件研发工程师**

专 业：电子与信息

学 历：硕士

岗位要求：

1.光电类仪器软件设计、计算机系统、面向对象程序设计、线性代数/离散数学、算法分析、数据结构、软件工程、操作系统与编译原理等相关知识；

2.文献阅读能力强、文件撰稿能力强；

3.熟练掌握软件设计能力；

4.具有软件设计经验；

5.具有光学类仪器的软件设计经验