**中国科学院电子学研究所校园招聘岗位**

**岗位1：微波光子技术/集成光电子芯片工程师**

专 业：电子科学与技术类、电子与信息类

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握光子学、微波光子学、信号与系统等方面的理论知识，熟悉射频和数字电路设计和应用；

2.掌握微波光子链路和系统设计仿真技术，具有微波光子系统实验经验；

3.具备集成光电子（三五族或硅基）有源/无源器件的设计仿真和流片测试经验；

4.具有良好的英文阅读、书写和表达能力，有团结意识、合作精神，具有较强的工作责任心和主动积极的工作态度；

5.有芯片设计和测试经验、微波光子系统设计和集成经验者优先。

**岗位2：射频/毫米波芯片设计工程师**

专 业：电子科学与技术类、电子与信息类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握射频/毫米波集成电路设计、模数混合集成电路设计、信号与系统、半导体器件物理等方面的理论知识；

2.具备电路仿真设计软件(Cadence、ADS等)、电磁仿真设计软件(HFSS、EMX、Momentum等)、CMOS/SiGe工艺流片经验、SystemVue系统仿真软件、MATLAB以及高频PCB设计经验等；

3.具有团队合作意识和较强的沟通能力，积极主动完成工作；

4.有毫米波无线收发芯片流片经验者优先。

**岗位3：新体制SAR系统技术研究人员**

专 业：电子与信息类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握电磁波、信号处理等方面的理论知识；

2.掌握雷达信号处理技术，并能熟练使用MATLAB、C/C++编程工具开展算法研究和软件开发；

3.具有良好的英语阅读与理解能力。

**岗位4：微波成像技术研究人员**

专 业：电子与信息类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握合成孔径雷达成像技术，熟悉信号与系统、雷达信号处理等方面的理论知识；

2.掌握SAR三维成像体制和常用处理方法，并能熟练使用MATLAB、C/C++编程工具开展算法研究和软件开发；

3.具有良好的英语阅读与理解能力。

**岗位5：SAR定标技术研究与数据处理工程师**

专 业：电子与信息类、信息与电子科学类

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握新体制SAR定标理论和方法；

2.熟悉星载SAR定标方案仿真；

3.掌握SAR定标数据处理算法。

**岗位6：雷达信号处理与应用处理工程师**

专 业：电子科学与技术、信息与通信工程

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具有扎实的数学、电磁场等专业理论课基础；

2.具有较好的C语言、matlab基础。

**岗位7：雷达嵌入式软件设计工程师**

专 业：电子科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握C、QT等编程工具；

2.具有windows软件设计、嵌入式软件设计经历。

**岗位8：GIS应用开发工程师**

专 业：计算机科学与技术类、地理学类、信息与通信工程类

学 历：硕士

岗位要求：

1.具备地理信息系统、遥感相关算法与软件开发经验；

2.熟悉GDI/GDI+图形图像编程和.net体系，有1年以上C#.NET软件开发经验；

3.具有WPF开发、跨语言编程经验者优先。

**岗位9：大数据平台研发工程师**

专 业：计算机科学与技术类

学 历：硕士

岗位要求：

1.熟悉HTTP等网络协议；

2.掌握Html5、Javascript开发，熟悉一种web开源框架的开发；

3.熟悉Python或Java开发；

4.具有良好的软件设计、编码和调试技巧。

**岗位10：机器学习与大数据智能处理算法工程师**

专 业：计算机科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握一种深度学习框架，如TensorFlow、PyTorch、MxNET等，熟悉常见的机器学习算法开源库；

2.掌握一种常见开发语言工具，如C/C++、Python等，熟悉linux下的开发调试；

3. 熟悉知识图谱构建和数据挖掘的相关算法；

4.具有云平台、高性能分布式计算开发经验者优先。

**岗位11：计算机视觉与遥感图像分析工程师**

专 业：计算机科学与技术类、信息与通信工程类、遥感图像处理、控制科学与工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备信号处理、图像处理、模式识别等相关专业背景及实践经验，熟悉多源遥感图像处理和分析技术；

2.具备C/C++/Java/Python等语言编程开发经验；

3.掌握一种深度学习框架，如Caffe、TensorFlow、MxNET等；

4.具有机器学习或深度学习研发经验者优先。

**岗位12：雷达数据融合处理分析工程师**

专 业：计算机科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备雷达信号与信息处理专业背景，熟悉雷达原理、新体制雷达系统；

2.具备C++/C#等语言编程开发经验及数据库的相关技能，熟悉Oracle数据库；

3.研究方向为雷达系统设计或雷达目标检测跟踪者优先。

**岗位13：电子信号数据挖掘分析工程师**

专 业：计算机科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备C++/C#/python等语言编程开发经验及数据库的相关技能，熟悉Oracle数据库；

2.具有电子信号数据处理专业背景，研究方向为电子目标识别、新体制无源定位系统者优先；

3.掌握多种无源定位体制、机器学习及深度学习方法，具有实际工程（实践）经验优先。

**岗位14：行波管设计人员**

专 业：电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握电磁场与微波技术、物理电子学及微波工程、真空电子器件、微波技术及电子光学等理论知识；

2.掌握常用的设计软件和微波仿真软件，如CST、HFSS、粒子模拟软件等。

**岗位15：工艺研发人员（1）**

专 业：材料科学与工程类、冶金工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具有金属材料学、热处理工艺学相关专业背景；

2.熟悉金属材料成型工艺、机械基础；

3.具有金属热处理经验。

**岗位16：工艺研发人员（2）**

专 业：材料科学与工程类、电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备材料科学或电子科学与技术专业等相关专业背景，掌握固体物理学(或物理化学)相关理论知识；

2.具有工艺设计经验，能够设计工装、编制相应工艺文件（过程流程图、作业指导书），并能熟练使用CAD设计专业应用软件；

3.具备英语读写能力，熟练使用office相关办公软件；

4.懂阴极电子学者优先。

**岗位17：工艺研发人员（3）**

专 业：材料科学与工程类、电子科学与技术类、电子与信息类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备电子材料与器件、电子科学与技术等相关专业背景，掌握电子材料粘结/焊接和微型焊接等相关理论知识；

2.熟悉微组装工艺，包括芯片粘结/共晶工艺技术、金丝楔/球键合工艺技术、清洗工艺技术等；

3.具有良好的英语读写能力；

4.掌握集成电路组装工艺者优先。

**岗位18：电源研发人员**

专 业：电子科学与技术类、电子电力技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备功率电子学、电力电子技术等相关专业知识或背景；

2.具有模拟电子线路、数字电子线路的能力；

3.掌握VHDL语言或其他硬件编程语言。

**岗位19：微波前端研发人员**

专 业：电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握电磁场与微波技术、微波工程、射频电路、微波电路及微集成工艺技术等基础知识；

2.掌握常用的设计软件，如ADS、HFSS、Altium Designer、Auto CAD、Inventor、Prp/E等；

3.熟悉信号源、频谱仪、矢量网络分析仪等操作。

**岗位20：多注速调管研发人员**

专 业：电子与信息类、电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握微波电子学、电磁场、物理学、材料学相关理论知识；

2.具备熟练使用粒子及电磁场软件开展毫米波器件模拟计算与设计的能力；

3.具有一定的微波管研发经历，熟悉相关测试仪器的使用；

4.具有一定的工程制图及结构设计能力。

**岗位21：高功率连续波速调管研制人员**

专 业：电子与信息类、电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握微波电子学、电磁场、物理学、材料学相关理论知识；

2.具备熟练使用AUTODESK、PRO/E、SOLIDWORKS等二维、三维软件开展结构设计和制图的能力；

3.具备采用ANSYS等软件开展结构应力分析和热分析的能力；

4.熟悉常用的电子设备测试仪器。

**岗位22：毫米波器件研发人员**

专 业：电子与信息类、电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握微波电子学、电磁场、物理学、材料学相关理论知识；

2.具备熟练使用粒子及电磁场软件开展毫米波器件模拟计算与设计的能力；

3.具有微波管研发经历和一定的工程制图及结构设计能力；

4.熟悉速调管测试方法及相关仪器的使用。

**岗位23：器件微结构与工艺研发工程师**

专 业：电子科学与技术类、机械、材料、精密仪器等相关专业

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握物理学、材料学、微波电子学相关理论知识；

2.具备工程制图、结构设计、电磁仿真能力；

3.具有精密结构设计、微波管研发相关经验。

**岗位24：精密结构焊接人员**

专 业：机械类

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握金属材料焊接、材料、物理、化学相关理论知识；

2.具备金属焊接实践经验；

3.具有一定的模具设计及工程制图知识和技能。

**岗位25：精密测量与检验人员**

专 业：仪器仪表类、仪器科学与技术类、机械工程类

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握仪器检测、材料、物理、化学、物理电子学等相关理论知识；

2.掌握精密结构测量方法，熟悉检测仪器的使用；

3.具备一定的工程制图技能。

**岗位26：射频CO2激光器研发人员**

专 业：电子科学与技术类、光学工程类、机械工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握激光原理、激光器件、光学、电磁学及机械设计相关理论知识；

2.熟悉CO2激光器相关技术；

3.掌握激光器调光及参数测试方法，具有激光器设计、实验及测试经验；

4.具备熟练使用Inventor、CAD、Pro/E、zemax、code V等设计软件的能力。

**岗位27：频率综合设计师**

专 业：电子与信息类相关专业

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握高低频电子线路、微波电路理论与设计方法，精通ADS、HFSS等常用微波仿真设计软件；

2.具备熟练使用常用微波测试仪器设备的能力；

3.具有射频微波电路开发经历；

4.具有频综开发经历者优先。

**岗位28：收发通道设计师**

专 业：电子与信息类相关专业

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握高低频电子线路、微波电路理论与设计方法，精通ADS、HFSS等常用微波仿真设计软件；

2.具备熟练使用常用微波测试仪器设备的能力；

3.具有备射频微波电路开发经历；

4.具有收发通道开发经历者优先。

**岗位29：大功率固态功放设计师**

专 业：电子与信息类相关专业

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握高低频电子线路、微波电路理论与设计方法，精通ADS、HFSS等常用微波仿真设计软件；

2.熟练使用常用微波测试仪器设备；

3.具有射频微波电路开发经历；

4.具有功放开发经历者优先。

**岗位30：系统内定标设计师**

专 业：电子与信息类相关专业

学 历：硕士

岗位要求：

1.掌握高低频电子线路、微波电路理论与设计方法，精通ADS、HFSS等常用微波仿真设计软件；

2.熟练使用常用微波测试仪器设备；

3.具有射频微波电路开发经历。

**岗位31：高速数字电路设计师**

专 业：电子科学与技术类、信息与通信工程类、仪器科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握高速数字电路设计、高速实时信号处理、雷达信号处理等相关理论知识；

2.熟悉高速电路设计，具有SI/PI分析能力；

3.具备熟练使用Mentor、Cadence或DXP等工具进行原理图及PCB设计的能力；

4.掌握相关EDA工具（ISE、Quartus II、Modelsim），并能进行数字电路系统设计；

5.具备Verilog HDL基础，有Xilinx或Altera的FPGA逻辑设计经验；

6.具备熟练使用信号源、示波器等设备进行数字系统调试的能力。

**岗位32：高速大容量存储电路设计师**

专 业：信息与通信工程类、电子与信息类、仪器科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握高速数字电路设计、雷达系统及相控阵天线及等相关专业知识；

2.熟悉高速电路设计，具有SI/PI分析能力；

3.具备熟练使用Mentor、Cadence或DXP等工具进行原理图及PCB设计的能力；

4.掌握相关EDA工具（ISE、Quartus II、Modelsim），并能进行数字电路系统设计；

5.具备Verilog HDL基础，有Xilinx或Altera的FPGA逻辑设计经验；

6.具备熟练使用信号源、示波器等设备进行数字系统调试的能力。

**岗位33：波束控制电路设计师**

专 业：电子科学与技术类、信息与通信工程类、电子与信息类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握雷达系统、相控阵天线及高速数字电路设计等相关专业知识；

2.熟悉高速电路设计，具有SI/PI分析能力；

3.具备熟练使用Mentor、Cadence或DXP等工具进行原理图及PCB设计的能力；

4.掌握相关EDA工具（ISE、Quartus II、Modelsim），并能进行数字电路系统设计；

5.具备Verilog HDL基础，有Xilinx或Altera的FPGA逻辑设计经验；

6.具备熟练使用信号源、示波器等设备进行数字系统调试的能力。

**岗位34：嵌入式系统电路设计师**

专 业：电子科学与技术类、信息与通信工程类、计算机科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握雷达系统及原理、高速数字电路设计等相关专业知识；

2.具备熟练使用Mentor、Cadence或DXP等工具进行原理图及PCB设计的能力；

3.熟悉高速电路设计，具有SI/PI分析能力；

4.掌握相关EDA工具（ISE、Quartus II、Modelsim），并能进行数字电路系统设计；

5.具备Verilog HDL基础，有Xilinx或Altera的FPGA逻辑设计经验；

6.具备熟练使用信号源、示波器等设备进行数字系统调试的能力。

**岗位35：FPGA程序设计师**

专 业：电子科学与技术类、信息与通信工程类、电子与信息类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握雷达信号处理、雷达成像等相关雷达理论；

2.熟练掌握相关EDA工具（ISE、Quartus II、Modelsim），并能进行数字电路系统设计；

2.具备Verilog HDL基础，有Xilinx或Altera的FPGA逻辑设计经验；

3.具备熟练使用信号源、示波器等设备进行数字系统调试的能力；

4.了解Mentor、Cadence或DXP等工具的使用。

**岗位36：雷达系统集成测试工程师**

专 业：电子科学与技术类、仪器科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握信号与系统、雷达基础、数字信号处理等相关专业知识；

2.具备C语言编程、matlab编程、通用仪器操作、FPGA开发与电路设计等技术；

3.具有雷达系统集成工作经验者优先。

**岗位37：SAR/雷达信号处理人员**

专 业：信息与通信工程类

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握SAR/雷达信号处理相关专业知识；

2.具备熟练使用C++的能力；

3.熟练掌握雷达信号处理算法和SAR成像算法。

**岗位38：高速数字电路与信号处理技术研发人员**

专 业：信息与通信工程类、电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.了解雷达信号处理理论,掌握数字信号处理相关知识；

2.具有FPGA/DSP等器件的设计及开发经验；

3.熟悉C/C++和Matlab等相关仿真开发软件；

4.具备良好的英文理解能力。

**岗位39：数字图像处理软件设计与开发工程师**

专 业：信息与通信工程类、电子科学与技术类、计算机科学与技术类、

测绘科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备遥感图像处理、地理信息系统相关软件的开发经验；

2.掌握C++开发语言，熟悉MFC或QT人机界面开发工具；

3.熟悉大数据处理、深度学习等相关框架；

4.具备良好的英文理解能力。

**岗位40：雷达信号处理和嵌入式软件开发工程师**

专 业：信息与通信工程类、电子科学与技术类、计算机科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具有数字信号处理相关知识，了解雷达信号处理理论；

2.了解高速实时嵌入式系统，有相关设计经验；

3.具有FPGA/DSP等器件的设计及开发经验；

4.熟悉C/C++/Matlab等相关开发软件；

5.具备良好英文理解能力。

**岗位41：数字电路研发工程师**

专 业：电子与信息类、信息与通信工程类、电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握VHDL/Verilog语言,熟悉Matlab语言和C语言；

2.熟悉Altera或Xilinx FPGA结构和开发软件，掌握相关设计流程；

3.熟悉Altium Designer或Cadence等电路设计软件；

4.熟练使用示波器，信号发生器，频谱仪等硬件测试工具；

5.曾参加合成孔径雷达项目者优先。

**岗位42：天线自动测试工程师**

专 业：电子与信息类、信息与通信工程类、电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握数字信号处理、自动控制等相关理论知识，了解控制理论；

2.掌握C/C++/Matlab等开发语言；

3.具备使用示波器，信号发生器，频谱仪等硬件测试工具的能力；

4.具备良好的英文理解能力。

**岗位43：天线设计工程师**

专 业：信息与通信工程类、电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握电磁场与微波技术相关基础理论；

2.具有天线仿真测试相关经验；

3.掌握HFSS/FEKO/ADS等相关仿真计算软件；

4.熟练使用示波器，信号发生器，频谱仪等硬件测试工具；

5.具备良好的英文理解能力。

**岗位44：高频电路设计工程师**

专 业：信息与通信工程类、电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握模拟、数字电路的理论知识，熟悉高频电路设计理论知识；

2.熟练使用微波设计软件进行高频电路的设计；

3.熟悉示波器、频谱仪等微波测试仪器的使用。

**岗位45：SAR数据处理与应用研究人员**

专 业：信息与通信工程类

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握信号处理与图像分析相关理论知识；

2.掌握SAR成像处理、InSAR\DInSAR处理、SAR动目标检测的相关技术；

3.具有大数据分析和电磁计算相关理论知识；

4.具有较好的数学基础。

**岗位46：计算机视觉与微波遥感技术研究人员**

专 业：计算机科学与技术类、信息与通信工程类、控制科学与工程类

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握计算机视觉、深度学习的基本知识，具有扎实的理论基础；

2.掌握数字图像处理、计算机视觉或大数据处理的相关技术；

3.熟悉SLAM或计算机视觉三维重建等相关知识；

4.了解合成孔径雷达数据处理相关知识；

5.具有较好的数学基础。

**岗位47：光学遥感图像分析研究人员**

专 业：信息与通信工程类、地质学类 、计算机科学与技术类

学 历：博士

岗位要求：

1.具备水环境、农业、地质等相关专业背景；

2.掌握遥感图像处理和数字信号处理的相关技术；

3.具有较好的数学与物理基础；

4.具备遥感应用的经验，有目标光谱分析经验者优先；

5.具有机器学习、模式识别、数据挖掘相关理论和知识者优先。

**岗位48：电子对抗信息处理技术研究人员**

专 业：信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握雷达信号处理或通信信号处理的相关理论知识；

2.掌握电子对抗的相关技术；

3.具有目标定位与识别相关理论和知识；

4.具有较好的数学基础。

**岗位49：空间信息处理系统总体设计人员**

专 业：计算机科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具有信息系统体系结构设计或项目总体设计方面的经验；

2.了解云计算及大数据处理相关技术、系统及工具；

3.掌握图像处理和数字信号处理的相关技术；

4.具备计算机相关理论知识和良好的数学基础。

**岗位50：深度学习与遥感大数据处理研究人员**

专 业：计算机科学与技术类、信息与通信工程类、控制科学与工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握机器学习，尤其是深度学习的基本知识；

2.掌握数字图像处理、计算机视觉或大数据处理的相关技术；

3.具有深度学习、计算机视觉等人工智能领域的相关理论和知识基础；

4.具有良好的数学基础。

**岗位51：空间信息处理系统软件研发工程师**

专 业：计算机科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士

岗位要求：

1.具备扎实的计算机基础，对数据结构和算法设计有充分理解；

2.掌握Java/C++/JavaScript等编程语言，熟悉Linux操作系统；

3.熟悉Oracle/Mysql数据库，具有一定的数据库设计能力；

4.具有一定的遥感图像数据处理相关理论和知识。

**岗位52：光MEMS声传感器研制人员**

专 业：电子科学与技术类

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握传感器及系统相关理论知识，具有良好的光学、声学、物理基础；

2.具备MEMS工艺技术与传感器封装技术，具有MEMS传感器结构设计经验；

3.熟悉传感器测试技术；

4.具有良好的科技写作技能。

**岗位53：光学生化传感器研制人员**

专 业：电子科学与技术类、物理学、物理化学、生物化学

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握光波导、生化传感技术、SPR传感技术等理论知识；

2.掌握表界面生化检测技术，熟悉生化检测实验操作；

3.熟悉传感器测试技术；

4.具有良好的科技写作技能，在相关领域重点期刊发表文章3篇及以上。

**岗位54：模拟和射频电路设计人员**

专 业：电子科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备数字电路设计、电磁场和微波方面的理论知识与实践经验；

2.具有丰富的模拟电路设计经验，包括：SAR ADC，Σ-ΔADC，PGA，高精度电压基准源，DAC等；

3.熟悉ADS、HFSS或COMSOL等电磁仿真及天线设计软件；

4.具有EDA技巧（Cadence模拟设计环境），熟悉Bandgap，LDO，eq，op等模拟电路模块设计，数模混合仿真和验证。

**岗位55：数字电路设计人员**

专 业：电子科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备电路分析、射频电路设计及电磁场和微波方面的基础知识；

2.熟悉硬件描述语言，如Verilog、Vhdl等，熟练掌握Xilinx FPGA体系结构；

3.熟悉数字集成电路设计流程，熟练使用Altium Designer/Cadence等EDA工具；

4.具有独立完成RTL设计、仿真、综合及时序分析的能力，并具备四层板以上的设计经验和电磁兼容、高低温、防浪涌设计的经验；

5.熟悉产品设计中的抗干扰措施，具有丰富的EMC\EMI经验。

**岗位56：高级软件工程师**

专 业：电子科学与技术类、计算机科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握软件工程理论知识，熟悉面向对象设计；

2.熟悉MangoDB、Redis、Elasticsearch及HTML、CSS、JavaScript等WEB相关知识；

3.具备主流的关系数据库使用和调优经验，如MYSQL、Postgresql等，并掌握Oracle/DB2/SQLServer/MYSQL数据库，至少熟悉其中一种数据库优化与数据挖掘技术；

4.具备一定的Windows或Linux软件研发经验；

5.熟悉Java体系结构、Linux系统、SQL数据库、主流内存及文件搜索引擎、分布式服务框架、工作流引擎、各类开源框架及各种主流应用架构和平台。

**岗位57：太赫兹雷达系统研发人员**

专 业：电子科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握电磁场和微波等方面的理论知识，具有微波雷达成像技术基础；

2.熟悉HFSS、CST等全波电磁仿真软件，FEKO、GRASP等高频电磁仿真软件及ADS等微波/毫米波电路设计软件；

3.具备网络分析仪、频谱仪、信号源、示波器等测试仪器的使用能力；

4.有从事毫米波、太赫兹器件设计研制经历者优先。

**岗位58：太赫兹雷达信号与图像处理研发人员**

专 业：电子科学与技术类、信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.熟悉单脉冲雷达、合成孔径雷达原理及基于机器学习的目标识别方法，掌握软件工程相关理论，精通面向对象设计；

2.掌握Visual、C++等面向对象的开发软件及Python等机器学习软件工具；

3.熟悉网口、PCI、USB等常见接口的数据传输与控制功能的软件开发与调试；

4.熟悉基于伺服电机的运动控制软件开发与调试，并具备GPU并行处理软件开发的能力。

**岗位59：太赫兹光子学与波谱成像研究人员**

专 业：电子科学与技术类、信息与通信工程类、物理学类

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握光学、物理学、量子力学等相关理论知识；

2.具备熟练使用太赫兹时域光谱系统、max等光学系统设计软件以及飞秒激光器的能力；

3.熟悉太赫兹频段非线性晶体的特性与使用方法以及太赫兹光路的调试方法。

**岗位60：网络信息系统总体设计人员**

专 业：信息与通信工程类、计算机科学与技术类

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握网络信息系统、计算机信息系统、计算机软件与应用、地理信息系统等相关理论知识；

2.具备项目总体论证设计的能力；

3.具有良好的文档撰写能力及较强的沟通协调能力。

**岗位61：信息基础平台设计人员**

专 业：信息与通信工程类、计算机科学与技术类

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握大数据、云服务、人工智能相关理论知识，熟悉计算机信息系统架构；

2.具备总体设计、需求分析的能力；

3.具有良好的文档撰写能力。

**岗位62：地理空间信息应用系统设计人员**

专 业：信息与通信工程类、计算机科学与技术类

学 历：博士

岗位要求：

1.掌握天基信息应用与信息系统建设技术，熟悉总体论证与设计方法；

2.具备大数据与人工智能相关技术；

3.具有项目管理、需求分析及总体设计能力；

4.具有良好的文档撰写能力。

**岗位63：数字地球应用系统设计人员**

专 业：信息与通信工程类、计算机科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握遥感地面系统处理与应用、计算机信息系统架构及地理测绘技术；

2.具备总体设计及需求分析能力；

3.具有良好的文档撰写能力。

**岗位64：微波电路与天线工程师**

专 业：电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备电子、通信、微波技术、物理、电磁场等相关专业背景；

2.掌握微波理论及微波天线设计理论，熟练使用仿真软件进行天线设计；

3.熟悉至少一种微波仿真工具软件，并能应用于微波相关设计和仿真；

4.了解微波器件生产工艺要求、基本的天线测试方法及相控阵天线的相关知识。

**岗位65：系统仿真与信号处理工程师**

专 业：信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.熟悉雷达系统（SAR优先、监视雷达）和雷达信号处理的基本原理与方法，掌握动目标处理和SAR成像处理基本算法，对雷达系统各项技术指标有深入理解；

2.熟悉常用的图像和数据格式，能对图像进行基本处理和开展数据分析；

3.精通MATLAB语言，能够开展算法的开发和数据分析；

4.熟悉VS或QT开发环境，具有良好的编程素养，能够完成算法的工程化实现和并行优化；

5.有实际雷达型号系统设计、数据处理及方案竞标撰写经历者优先。

**岗位66：高速数字电路工程师**

专 业：信息与通信工程类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.掌握数字信号处理流程及相关定理；

2.掌握FPGA、DSP或ARM进行数字信号处理应用开发，并有工程经验；

3.熟悉aurora，rapidIO，Hyperlink等某一种板间互联接口；

4.熟悉ddr，qdr或flash等某一种存储接口；

5.有xilinx V7系列、zynq系列、TI C66X系列、66AK2X系列工程经验者或了解机器学习在雷达数据处理上的应用并有工程经验者优先录用。

**岗位67：集成化微系统工程师**

专 业：电子科学与技术类

学 历：硕士及以上

岗位要求：

1.具备LTCC工艺、电磁场与波、微波射频电路等相关理论与技术背景，具有LTCC工艺的常见微波电路设计能力；

2.熟悉LTCC生产工艺流程，具备微组装技术基础；

3.掌握LTCC工艺中使用的材料特性，具有热力学仿真相关软件使用基础，并具备基于工程产品工艺开发能力。