**中国科学院电子学研究所苏州研究院校园招聘岗位**

**岗位1：系统架构研发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）对软件底层架构技术有浓厚的兴趣，热衷于追求技术创新；

2）精通C++/Java/C#/Python等至少一种主流编程语言；

3）理解数据结构和算法设计，具有Windows、Linux等跨平台开发经验者优先。

**岗位2：数据库研发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）熟悉Oracle、PostgreSQL、MySQL、SQL Server中至少一种数据库；

2）熟悉数据库函数、视图、触发器等，熟悉Oracle Spatial，PostGIS等空间数据库者优先；

3）对数据库技术有浓厚的兴趣，热衷于技术学习与创新。

**岗位3：自动运维研发工程师**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）熟悉C/C++/Java等至少一种主流编程语言；

2）熟悉Linux基本命令，了解cgroup、namespace等底层机制者优先；

3）对容器技术和虚拟化技术有浓厚兴趣，了解Xen、KVM、Docker者优先。

**岗位4：VR/AR研发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）理解数据结构和算法设计，熟悉C/C++语言；

2）熟悉OpenGL/WebGL/OSG等图形接口或图形渲染引擎开发者优先；

3）对三维游戏开发技术具有浓厚兴趣，热衷于软件底层架构开发与创新。

**岗位5：机器学习算法工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）熟悉C++/Java/Python其中至少一种语言；

2）熟悉机器学习降维、分类、回归等基本方法；

3）熟悉自然语言处理中的分词、NER、词性标注常用方法；

4）熟悉深度学习原理和基本模型，熟练使用常用深度学习工具者优先。

**岗位6：大数据平台研发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）熟悉C++/Java/Python/JavaScript其中至少一种语言；

2）熟悉Linux操作系统，熟悉常用操作命令；

3）熟悉Hadoop、Zookeeper、Hbase、Spark等大数据相关组件。

**岗位7：空天信息平台研发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）熟悉C/C++/C#其中至少一种语言；

2）熟悉常见的算法和基本的数据结构设计开发；

3）熟悉WPF相关应用程序开发并能使用MVVM等设计模式者优先；

4）熟悉遥感、测绘等相关理论，熟悉GDAl或具有相关GIS系统开发经验者优先。

**岗位8：JAVA研发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1） 熟悉Java语言，了解常用算法和数据结构；

2） 熟悉Java相关开源框架技术，如SSM、SSH，具有项目开发经验者优先；

3） 熟悉地理信息系统基础知识，了解GeoTools、JTS者优先。

**岗位9：Web研发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）熟悉HTML/CSS/Javascript中至少一门前端技术；

2）了解JQuery/Bootstrap/React/ThreeJS框架，熟悉HTTP协议，AJAX调用，熟悉W3C标准者优先；

3）熟悉浏览器渲染原理，熟悉各种前端调试工具，对Web性能优化有深入了解者优先。

**岗位10：软件测试开发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程等相关专业

岗位要求：

1）了解操作系统原理、编译原理及软件工程化方法；

2）了解配置管理知识（配置项管理、配置库管理、变更控制、版本管理等）及产品研发流程和相关规范优先；

3）熟练GIT，SVN等配置管理工具，至少熟悉需求管理、缺陷跟踪、版本编译、构建流程等工具的一种；

4）了解Jenkins等持续集成/持续构建工具使用优先；

5）熟悉Shell、Bat、Python等脚本语言优先。

**岗位11：国产化适配研发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程等相关专业

岗位要求：

1） 熟悉Linux/Unix开发环境，熟悉常用command line命令，会编写shell脚本；

2） 熟悉C++，了解Java/C#，拥有良好的数据结构和算法基础，良好的代码风格，以及良好的沟通表达能力；

3） 熟悉gradle、cmake、ndk-build等编译工具；

4） 熟悉主流商业操作系统，了解中标麒麟、中科方德、深度等国产操作系统。

**岗位12：web开发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）掌握JavaScript/HTML5/CSS等Web前端技术；

2）了解Nodejs编程模式及常见框架；

3）了解主流前端开发框架，具有Vue、Jquery、SASS开发经验者优先。

**岗位13：C/C++研发工程师**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）具有扎实的C/C++基础、熟悉基本数据结构和常用算法；

2）了解TCP/IP网络编程；

3）了解Linux常用命令和shell编程。

**岗位14：GIS研发工程师**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：计算机科学与技术、软件工程、地理信息系统等相关专业

岗位要求：

1）熟悉HTML5/CSS/JavaScript技术；

2）具备一定的地理信息知识，了解Web GIS开发流程；

3）了解常用GIS开源框架，如Leaflet、OpenLayers等者优先。

**岗位15：数据库开发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）熟悉SQL语言，了解关系型和非关系型数据库；

2）熟悉SQLite、NeDB、Mongodb数据库开发者优先。

**岗位16：Android开发工程师**

学 历：本科及以上

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）具有良好的Java编程功底、了解Java常用的设计模式；

2）了解Android系统框架和SDK，有开发经验者优先。

**岗位17：人工智能&算法工程师**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）具备机器学习、数据挖掘、统计学相关的理论基础；

2）熟悉C/C++编程语言、有一定的编程基础；

3）了解深度学习开源框架Tensorflow者优先。

**岗位18：区块链研发工程师**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）掌握C/C++/JavaScript等至少一种编程语言，熟悉基本数据结构和常用算法，具备扎实的编程基础；

2）了解TCP/IP网络编程，熟悉SQLite/MySql等数据库编程；

3）了解分布式相关理论和系统、加密解密算法等区块链相关技术者优先；

4）了解以太坊/比特币/区块链的原理、机制者优先。

**岗位19：软件定义无线电技术SDR**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：微波工程、信号处理、电子信息工程、通信工程等相关专业

岗位要求：

1）具有良好的信号处理基础，熟悉基本通信理论知识；

2）了解FPGA相关设计方法；

3）具有良好的计算机软件编程能力，熟悉Matlab/Verilog/VHDL编程方法；

4）具有撰写项目开发中相关技术文档能力；

5）熟悉通信原理，了解射频工作原理，具有RF电路开发相关经验者优先。

**岗位20：嵌入式软件开发工程师**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：电子信息、通信工程、测控、精密仪器、计算机科学等相关专业

岗位要求：

1）熟悉嵌入式硬件开发流程，了解嵌入式硬件架构；

2）熟悉嵌入式环境下的C/C++语言程序设计，熟悉常用嵌入式开发工具与调试方法；

3）了解网络通信模式及相关知识，有蓝牙、WIFI、WSN等无线通信开发经验者优先；

4）具有独立撰写项目开发中相关技术文档能力；

5）熟悉Linux环境下多线程、网络编程(socket通讯等)等常用技术，有Linux底层驱动开发经验者优先。

**岗位21：嵌入式系统开发工程师**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：电子信息、通信工程、测控、精密仪器、计算机科学等相关专业

岗位要求：

1）熟悉通用模拟，数字电路等基础电路知识；

2）能够熟练使用专业PCB绘图软件，通用的电路仿真软件；

3）能够熟练使用MCU及其接口驱动（SPI、USB、I2C等），了解相关电子部件的选型及测试，有较强的动手能力；

4）具有独立撰写项目开发中相关技术文档能力；

5）熟悉通信原理，了解射频工作原理，具有RF电路开发相关经验者优先。

**岗位22：遥感信号处理算法工程师**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：信号与信息处理、电子信息工程、微波与电磁场等相关专业

岗位要求：

1）具备良好的信号处理及数学基础，具备匹配滤波、频谱分析、窗函数设计等相关知识者优先；

2）能够熟练使用Matlab或C/C++进行算法设计和实验验证，具有信号处理项目或课程设计经验者优先；

3）具备雷达信号处理、SAR相关知识者优先。

**岗位23：遥感图像处理算法工程师**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：信号与信息处理、图像处理、计算机科学与技术等相关专业

岗位要求：

1）具有良好的信号处理或图像处理基础和扎实的数学功底，了解一定的模式识别、人工智能、大数据分析相关知识基础，具有遥感图像处理分析经验者优先；

2）能够熟练使用Matlab或C/C++进行算法实现和验证，熟悉OpenCV、GDAL，具有图像处理项目或课程设计经验者优先；

3）熟悉Envi、Erdas等软件者优先。

**岗位24：遥感数据处理与应用软件研发工程师**

学 历：本科及以上，硕士优先

专 业：计算机科学与技术、软件工程、地理信息系统、电子信息工程等相关专业

岗位要求：

1）掌握C/C++编程语言，能够独立进行程序设计开发和验证，掌握Matlab并能用其进行分析对比实验，具有扎实的编程能力，能够熟练进行编程和软件开发；

2）能够使用OpenCV、OpenGL、GDAL等图像处理库者优先；

3）具有Arcgis二次开发经验、IDL开发能力、Linux开发经验、或熟悉MKL、GPU开发优先。