**中科院电子所苏州研究院2018年实习生招聘简介**

**苏州研究院简介:**

中国科学院电子学研究所苏州研究院（简称电子所苏州研究院）是电子所在苏州的分支机构，位于苏州工业园区，为苏州地方事业法人单位。

电子所苏州研究院是以开展电子信息技术研发与应用为主的实体机构，是中科院电子所为实现“创新2020计划”和创建世界一流研究型机构的重要组成部分，承继电子所服务国家战略需求的光荣传统和优良作风，是电子所科研体系的外延，是实现先进技术向现实生产力转化的技术创新平台。电子所苏州研究院作为电子所新增科研布局的承载平台和科研成果转化平台，重点开展空间信息等相关领域核心技术攻关、应用技术研发、技术系统集成与工程化验证，同时围绕空间信息基础平台，信息综合运用、大数据存储、综合终端等技术成果展开产业孵化。电子所苏州研究院将按照基础科研、系统工程、项目管理等方向培养和建设队伍，为不同类型的优秀人才提供广阔的职业发展平台。目前，电子所苏州研究院已成立两个研究室：地理空间信息系统研究室、空间信息智能处理系统研究室，包括12个研究方向：平台架构、图像解译、网络平台、仿真推演、数据应用、目标应用、存储计算、数据服务、嵌入式平台、移动开发、星地处理平台、移动终端应用安全。截止2017年底，各类科研人员近200人，2020年预计达到600-800人。

电子所苏州研究院一期建设投资3亿元，建筑面积达4.7万平米。目前，科研办公大楼已顺利完工，今年正式投入使用。在未来发展和建设中，电子所苏州研究院将依托中科院电子所的科研优势，结合区域特色，在国家创新体系和区域源头创新活动中，打造“示范效应”。在与区域发展战略接轨的基础上，汇聚和造就一流人才、培育和转化一流成果、催生和布局一流产业、为国家战略需求和区域经济发展做出一流贡献！

电子所苏州研究院引进优秀人才可解决苏州户口，由单位统一提供“五险一金”，并提供过渡期人才公寓，享受苏州市和苏州工业园区提供的各类薪酬补贴、培训补贴、专项补助等人才政策。

**中国科学院电子学研究所苏州研究院实习生招聘岗位**

**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）熟练掌握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，了解Oracle Spatial，PostGIS等空间数据库者优先。

**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）了解容器技术和虚拟化技术，熟悉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）对三维游戏开发技术具有浓厚兴趣，了解软件底层架构开发技术；

3）了解OpenGL/WebGL/OSG等图形接口或图形渲染引擎开发者优先。

**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，能够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）了解Linux操作系统，熟悉常用操作命令；

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

**岗位7：GIS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）了解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）了解遥感、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、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）熟悉GIT，SVN等配置管理工具，至少能够熟练使用需求管理、缺陷跟踪、版本编译、构建流程等工具的一种；

3）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、配置状态发布等）及产品研发流程和相关规范者优先；

4）能够使用Jenkins等持续集成/持续构建工具者优先；

5）熟悉Shell、Bat、Python等脚本语言者优先。

**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开发环境及常用的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；

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）了解雷达信号处理、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。

请将简历注册至：<http://159.226.65.39/zhaopin/zhaopin-sz.asp> （实习招聘）。