**宣讲会暨笔试时间**：2016年11月16日14：00

**宣讲会地点**：中国科学院软件研究所5号楼四层报告厅（中关村南四街4号）

中国科学院通用芯片与基础软件研究中心

暨 中国科学院软件研究所总体部 & 基础软件国家工程研究中心

中科方德软件有限公司

2017届毕业生校园联合招聘

*邀您加入国产基础软硬件圆梦之队*

**1.关于联合招聘单位**

**中国科学院通用芯片与基础软件研究中心**

中国科学院通用芯片与基础软件研究中心成立于2014年5月，依托中国科学院上海高等研究院，由中国科学院软件研究所负责建设。中心以创新驱动发展战略为指导，面向国家战略需求，研究解决事关国家信息安全和信息产业核心竞争力的中央处理器、操作系统等通用芯片与基础软件的关键技术问题，实现国产基础软硬件与服务的深度融合创新，支撑产业生态链的建设和健康持续发展。中心拥有一支高水平的研发队伍，现有成员400余人，其中博士占10%，硕士占50%，正处于茁壮成长的快速发展阶段。

**工作地点：上海**

**中国科学院软件研究所总体部 & 基础软件国家工程研究中心**

中国科学院软件研究所成立于1985年3月，是一所致力于计算机科学理论和软件高新技术研究与发展的综合性基地型研究所。

总体部是根据软件研究所“创新2020”规划和“一三五”战略部署要求设立的面向国家战略需求的科研部门。基础软件国家工程研究中心是国家发改委批复的，由软件所负责组建的基础软件领域我国唯一的国家级工程研究中心。总体部暨基础软件国家工程研究中心，也是中国科学院通用芯片与基础软件研究中心北京基地。主要研发方向包括操作系统、通用芯片和系统解决方案。目前有职工200余人，在读研究生100余人。近年相继承担了若干核高基重大专项、国家科技支撑计划和中国科学院的重大科技任务，并取得丰硕成果。

**工作地点：北京、上海**

**中科方德软件有限公司**

中科方德软件有限公司是基础软件国家工程研究中心的项目法人单位，成立于2006年12月，总部设在北京，在无锡、重庆、哈尔滨、青岛、上海等地设立有子公司，拥有一支以技术专家为骨干的基础软件产品、应用技术研发与服务队伍。主要从事国产安全操作系统系列产品、嵌入式系统与应用产品、应用基础软件平台系列产品和软件工程工具系列产品的研制、开发与销售，服务于政府信息化、军工、航空航天、能源、农业、企业信息化等众多领域。

**工作地点：北京、上海、无锡、重庆、哈尔滨、青岛**

*双向选择优秀毕业生到上述单位/地点工作*

**2.联合招聘岗位与应聘条件**

**专业要求：**计算机科学与技术、计算机软件与理论、软件工程、电子、微电子、通信等相关专业

**学历与学位要求：**硕士、博士、优秀的本科生

**素质要求：**具有较强的学习能力和钻研精神；具有团队合作意识，沟通表达能力良好；责任心强，踏实上进，高度敬业

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **应聘条件** |
| 1 | Linux内核研发工程师 | 1.熟悉C/C++语言,具备优秀的编程能力 2.熟悉Linux的Benchmark工具 3.具备一定的Linux内核缺陷分析能力，并熟练使用Bug调试工具 4.有Linux内核、驱动或其他子系统开发经验者优先 |
| 2 | 系统研发工程师 | 1.熟悉C/C++/ C#、JAVA、JS、Python等程序设计语言 2.了解常用的数据结构和算法、Mysql等常用数据库以及常用的网络协议 3.了解软件工程流程，能够承担需求、设计、开发、测试相关工作 4.了解Linux下开发环境和操作系统内核者优先 |
| 3 | 系统优化工程师 | 1.熟悉C/C++语言，掌握体系结构、汇编、编译等基础知识 2.具备一定的Linux内核知识和Linux系统编程经验 3.熟悉Shell、GCC、Gdb等常用开发工具 4.有开源编译器（GCC、LLVM）相关研发经验者优先 5.熟悉Profiling工具（如Perf、Oprofile等），或具有系统优化开发经验者优先 |
| 4 | 系统安全研发工程师 | 1.熟悉Linux系统基本原理  2.精通Python语言，熟悉C、C++、Java中一种或多种  3.有一定的Web页面前端开发经验，会使用Javascript  4.具备丰富的Django开发经验  5.了解基本的渗透测试流程  6.具有缺陷分析和漏洞挖掘经验者优先 |
| 5 | Android研发工程师 | 1.熟悉C/C++或Java语言 2.了解Android系统框架及Binder机制 3.了解编译原理，有Java或C静态代码分析工具（如Doxygen、LLVM等）使用或开发经验者优先 4.能够使用一种脚本类语言（如Python、Ruby）进行开发 5.具有移动终端平台内核或硬件驱动开发经验者优先 |
| 6 | ASIC设计流程工程师 | 1.了解数字电路前后端设计与验证流程 2.了解一种或多种编程与脚本语言（C、Shell、Perl、Python等） 3.了解一种或多种EDA工具和数据库 |
| 7 | 芯片设计工程师 | 1.具有扎实的数字电路设计基础，熟练使用Verilog 2.熟悉数字IC设计流程 3.深入理解时序分析，能够完成逻辑优化满足时序要求 4.熟练使用Cadence或Synopsys工具进行仿真测试 5.有CPU相关研发经验者优先 |
| 8 | 芯片验证工程师 | 1.掌握Verilog & SystemVerilog 等硬件设计验证语言 2.熟练使用逻辑仿真及调试工具，如VCS, NCSIM, Verdi等 3.熟练使用脚本语言（如Perl、Python、Shell、TCL等）进行设计工具和环境开发 4.掌握VMM/OVM/UVM等高级验证方法学，能基于此验证方法学搭建模块及系统验证环境 5.有成功的Tapeout经验或CPU相关研发经验者优先 |
| 9 | 硬件研发工程师 | 1.了解X86架构，参与过Layout review和后期Debug过程 2.了解Cadence软件，会使用示波器、逻辑分析仪、电子负载等测试设备 3.对主板的Power、SI和EMC设计方面有一定的了解 4.了解PCB板制作的流程，有较强的动手能力 |
| 10 | 固件研发工程师 | 1.熟练运用汇编语言、C语言、了解PCIE 架构、ACPI规范、SMBIOS规范 2.了解X86架构电脑硬件、UEFI架构以及BIOS开发流程 3.有EDK2开发经验者优先 |
| 11 | 云计算研发工程师 | 1.熟悉OpenStack、Hadoop族、BDAS等现有主流开源平台 2.了解Linux/Android等操作系统底层实现 3.了解调度、存储和大数据分析中的优化技术 4.了解数据挖掘算法和深度学习算法 |
| 12 | 应用系统研发工程师 | 1.坚实的Java基础知识，掌握常用的设计模式和算法 2.熟悉主流开源框架，例如Spring 3.了解Linux下的Web环境搭建和web应用程序开发 4.熟练使用Mysql数据库 5.有高并发经验，掌握Php、Ruby、Python等脚本编程能力者优先 |
| 13 | 信息检索研发工程师 | 1.对深度学习、语义技术、知识图谱等前沿人工智能技术有深入研究，对相关的工具和系统有全面了解并能够灵活运用 2.参加过多模态数据处理、信息检索、图像分析等方面的国家项目研究，并在项目中做出过突出贡献，相关工作最终形成产品、系统、工具等实质产出或发明专利； 3.参与过相关社区或组织的技术测评、工具开发、资源建设,在国际高水平会议上发表过学术论文、实验系统等 |
| 14 | 软件测试工程师 | 1.熟悉体系结构、数据结构、软件设计等基础知识，具备良好的软件设计能力  2.了解Linux、Windows或Android，具有较好的独立解决问题能力 3.了解测试相关的标准规范，对软件工程管理有一定的实践经验 |
| 15 | 质量管理工程师 | 1.了解软件工程以及CMMI/IPD/ISO/6西格码等质量体系流程 2.了解Clearcase、VSS、SVN、CVS等配置管理工具 3.具备计算机相关知识，具备较好的文字功底，有文档编写和整理经验 4.具有较强的沟通能力、理解能力、学习能力和团队合作精神 |

**3.应聘须知**

1. 招聘流程

参加宣讲会——提交简历——笔试——面试——Offer

1. 提交简历方式
   * 招聘会现场提交
   * 电子邮件提交：united\_hr@iscas.ac.cn
2. 注意事项
   * 简历中请写明期望工作地点和单位
   * 电子版简历命名：学校—姓名—学历—期望工作地点

*您的一次参与，我们给您多重选择机会！*

**4.联系我们**

更多信息请访问

**联合招聘网站：http://www.ztb.iscas.ac.cn/outservice/public/home/index**

联合招聘邮箱：united\_hr@iscas.ac.cn

**中国科学院软件研究所总体部 & 基础软件国家工程研究中心**

<http://ztb.iscas.ac.cn>

**中科方德软件有限公司**

<http://www.nfs-china.com>