**中国科学院计算技术研究所 高通量计算机研究中心**

**北京中科睿芯科技有限公司**

**2019校园招聘**

**中国科学院计算技术研究所**（简称计算所）创建于1956年，是中国第一个专门从事计算机综合性研究的学术机构，被誉为“中国计算机事业的摇篮”。计算所成功研制了我国第一台通用数字电子计算机、我国首枚通用CPU芯片，创造了中国计算机软硬件系统的众多第一，为中国的两弹一星事业做出了巨大贡献，创办了联想、曙光、睿芯、寒武纪等一批高技术企业。

**高通量计算机研究中心**前身为中科院计算所众核处理器结构研究组，旨在开展面向高通量数据处理的新型体系结构研究。主要的研究方向包括：高通量众核处理器，高通量计算机系统，高通量应用与并行算法，超导计算机体系结构等。

团队现有人员100余名，其中中科院百人计划2人，研究员6名，副研究员6名，中、初级职称30余人，近年中心主要承担了国家973项目、863项目、核高基重大专项、国家自然科学基金重点项目等多项国家级课题。

**北京中科睿芯科技有限公司(简称“中科睿芯”)**成立于2014年11月，总部位于北京市中关村环保科技示范园，由中科院计算所全资注入的北京中科算源资产管理有限公司和中科院计算所高通量中心骨干团队共同投资建立，是国家级高新技术企业，中关村高新技术企业，通过ISO9001质量管理体系认证。

SmarCo致力于成为高通量计算的前沿技术研究、实现和服务提供商，引领高通量智能计算时代，是高通量计算的创始者。目前公司设有高通量音视频大数据产品线和高通量人工智能产品线两大核心产品事业部，专业提供人工智能、网络安全、视频大数据处理等应用领域的超融合解决方案。

睿芯核心技术团队创建于2005年，在范东睿研究员（董事长）的带领下，先后完成了SmarCo-1（Godson-T）中国首颗高性能众核芯片，被Microprocessor Report评为全球十大服务器处理器之一；SmarCo-2（DPU-m）全球首款高通量众核视频处理芯片；SmartSys-Media系列高通量音视频加速系统，并在中国得到了广泛的应用。团队拥有发明专利120余项目，其中国内发明专利近100项，国际发明专利近20项。

**招聘对象：**2019年1月1日—2019年12月31日毕业的国内外高校毕业生

**招聘专业：**计算机、电子、通信、自动化、视频、图形图像、信号处理、管理等相关专业，本科及以上学历

**集团招聘岗位：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **岗位类别** | **岗位名称** | **岗位关键字** | **工作地** | **备注** |
| 研发类 | 计算机体系结构方向/微体系结构设计，助理研究员/工程师 | 体系结构、架构模拟、芯片开发、高带宽内存体系结构 | 北京、南京 | 硕士及以上学历，博士优先 |
| 高通量应用和算法优化，助理研究员/工程师 | 高通量应用、算法优化、人工智能、区块链、大数据 | 北京、南京 |
| 超导计算机/超导大规模集成电路设计，副研究员/研究员 | 超导计算机、微处理器、超导加速器、超导大规模集成电路 | 北京 |
| 视频系统应用研究，博士后 | 视频、图像、计算机视觉、机器学习 | 北京、南京 |
| 数字前端设计/集成电路设计，助理研究员/工程师 | 数字前端、IC设计、集成电路 | 北京、南京、上海 | 硕士及以上学历 |
| 硬件设计方向，助理工程师/工程师 | 硬件设计、板卡设计 | 北京、南京 |
| 并行软件开发及算法优化/系统软件研究，助理研究员/工程师 | 并行算法、分布式软件开发、系统软件、加速器软件驱动 | 北京、南京 |
| 软件开发工程师 | 嵌入式、驱动、接口、服务器、图像、视频、编解码、（Linux下编程） | 北京、南京、苏州 | 本科及以上，硕士优先 |
| 硬件开发工程师 | 原理图、板卡设计 | 北京、南京、苏州 |
| 图像算法工程师 （深度学习方向） | 深度学习、计算机视觉模型、图像算法 | 北京 |
| 图像处理工程师  （OpenCV方向） | OpenCV/图像预处理数据扩充 | 北京 |
| NLP算法工程师 | 深度学习的自然语言处理和分析 | 北京 |
| 机器学习算法工程师 | ML对数据进行分析、构建模型 | 北京 |
| Python开发工程师（后端） | 应用系统的分布式并行设计、多线程/多进程优化 | 北京 |
| 运维平台开发工程师  （后端） | 基于Kubernetes, Docker构建运维平台 | 北京 |
| 职能类 | 平台运维工程师 | Linux 系统管理，数据库管理，Kubernetes管理 | 北京 | 本科 |
| 产品运维工程师 | 产品、运维 | 北京、南京（可出差） |
| 销售助理/业务拓展 | 产品、推广、渠道、运营 | 北京、南京、上海 |
| 人力资源助理 | 人力资源、招聘、计算机/管理 | 北京、南京 |
| 企划助理 | 企划宣传、知识产权 | 北京、南京 |

**简历投递方式（多途径任选其一即可）：**

1. 直接邮件投递至**[hr@smart-core.cn](mailto:hr@smart-core.cn)**，统一命名为“岗位名称-姓名-学校-学历-工作地点”

2、宣讲会/双选会现场投递

3、也可登录公司官方网站http://www.smart-core.cn -关于我们-人才招聘，了解实时招聘信息，按照要求投递

**薪酬福利：**

底薪 + 年底奖金 + 五险一金 + 提供宿舍 + 免费体检 + 公司年度活动 + 各类法定假期，硕士及以上学历毕业生择优可解决北京户口

联系人：人力资源部

联系电话：010-62600376

总部地址：北京市海淀区北清路 中关村环保科技园 文松路1号院 中国科学院计算技术研究所新主楼三层

在未来发展中，中科睿芯将秉承“创新、求实、诚信、拼搏”的企业精神，坚持以“专注、专业、创新、引领”打造企业核心竞争力，吸引凝聚国内外优秀的科技创新人才，将公司打造成为国内外知名的面向高通量应用领域的综合解决方案服务提供商。

中科睿芯期待你的加入！

附：

**1、招聘岗位名称 ：计算机体系结构方向/微体系结构设计，助理研究员/工程师**

岗位关键字：体系结构、架构模拟、芯片开发、高带宽内存体系结构

工作地点：北京、南京

岗位职责：从事高通量计算机体系结构方向高水平学术研究和工程开发，面向大数据处理、高效能计算机等的核心芯片或高带宽内存体系结构研发

任职要求：

1、计算机、电子工程、微电子等相关专业，硕士及以上学历，博士学位优先；  
2、有扎实的计算机专业基础知识，能够把握相关领域的国际前沿发展趋势，对科研有浓厚兴趣；  
3、熟悉计算机体系结构，在计算机体系结构方面发表过高水平会议论文和期刊论文者优先；  
4、能够熟练运用C/C++开发程序，有体系结构架构模拟与开发经验者优先；  
5、熟悉计算机系统硬件，对cpu以及访存/IO数据通路原理比较了解，有过CPU或芯片设计经验者优先  
6、有较强的独立科研能力，良好的团队合作意识，较强的沟通能力，以及敬业和钻研精神。

**2、招聘岗位名称 ：高通量应用和算法优化，助理研究员/工程师**

岗位关键字：高通量应用、算法优化、人工智能、区块链、大数据

工作地点：北京、南京

岗位职责：从事大数据处理/人工智能/区块链应用算法等的分析和优化

任职要求：

1、计算机、电子工程、微电子等相关专业，硕士及以上学历，博士优先；

2、有扎实的大数据处理/人工智能/区块链等平台应用、算法分析等基础知识；

3、熟悉大数据/人工智能/区块链应用算法、计算机体系结构等领域，在该方面发表过高水平会议论文和期刊论文者优先；

4、有大数据/人工智能/区块链应用处理平台开发及应用算法分析经验者优先

5、能够熟练运用C/C++开发程序以及脚本语言；

6、有较强的分析问题、解决问题能力，良好的团队合作意识，较强的沟通能力和敬业钻研精神。

**3、招聘岗位名称 ：超导计算机/超导大规模集成电路设计，副研究员/研究员**

岗位关键字：超导计算机、微处理器、超导加速器、超导大规模集成电路

岗位职责：超导微处理器、超导加速器、超导大规模集成电路设计方向高水平学术研究

任职要求：

1、计算机、信息安全、微电子等相关专业，博士学历或博士后经历，热衷于科研，非常认同计算所文化；  
2、具有扎实的相关专业基础知识，在相关领域发表过高水平论文，能够把握相关领域的国际前沿发展趋势；  
3、熟悉标准单元工艺库开发，有超导大规模电路设计经验者优先；  
4、熟悉AI加速器设计者优先；  
5、熟悉密码分析学者优先；  
6、有国外相关研究经历者优先

**4、招聘岗位名称 ：视频系统应用研究，博士后**

岗位关键字：视频、图像、计算机视觉、机器学习

工作地点：北京、南京

岗位职责：开展基于高通量处理系统的图像/视频处理和分析等应用的关键技术研究

任职要求：

1、 计算机或电子类相关专业，博士及以上学历；

2、 在计算机视觉、机器学习等方向有扎实的基础理论和丰富的实践经验，发表过CCF A类期刊或会议学术论文或在国内外相关领域竞赛中获过奖。

3、 具有良好的C/C++、Java或Python编程能力，具有丰富的计算机视觉、机器学习及相关领域的算法经验；

4、 熟悉图像/视频处理、计算机视觉、模式识别、机器学习等相关的基本理论与算法

5、 有实际工程经验者优先。

6、 熟练的英语听说读写等能力，良好的中英文书面表达能力；

7、 工作积极主动，责任心强，具有积极的学习态度和创新精神，良好的团队的合作意识和组织能力。

**5、招聘岗位名称 ：数字前端设计/集成电路设计，助理研究员/工程师**

岗位关键字：数字前端、IC设计、集成电路

工作地点：北京、南京、上海

岗位职责：

1、从事处理器芯片或SOC芯片设计；

2、负责电路结构的实现、仿真、时序分析及验证；

3、配合验证人员制定验证方案，完成验证；

4、配合FPGA工程师及后端工程师分析及调试问题；

任职要求：

1、计算机体系结构、微电子等相关专业，硕士及以上学历，博士优先；  
2、具有扎实的专业基础知识，在相关领域发表过高水平论文，能够把握相关领域的国际前沿发展趋势；  
3、精通Verilog设计语言，有大型项目经验者优先；  
4、熟练掌握EDA设计工具，熟悉数字前端流程；  
5、熟悉各阶段仿真验证或FGPA调试者优先；  
6、熟悉C或汇编语言，熟悉脚本语言优先；

**6、招聘岗位名称 ：硬件设计方向，助理工程师/工程师**

岗位关键字：硬件设计、板卡设计

工作地点：北京、南京

岗位职责：从事服务器相关板卡设计，面向高通量计算机的研究和开发工作

任职要求：

1.计算机、电子、自动化等相关专业，硕士及以上学历；

2.熟悉原理图和PCB设计工具，如OrCAD、Allegro。

3.具有模拟/数字电路设计和PCB-Layout实践经验。

4.I/O接口如DDR、Flash、PCIe、SATA、USB等的设计经验。

5.具有高速电路设计与调试经验者优先，有X86、ARM处理器等主板研发经验者优先。

6.优秀的问题分析和解决能力，较强的沟通能力和独立科研能力，良好的团队合作意识及敬业精神。"

**7、招聘岗位名称 ：并行软件开发及算法优化/系统软件研究，助理研究员/工程师**

岗位关键字：并行算法、分布式软件开发、系统软件、加速器软件驱动

工作地点：北京、南京

岗位职责：参与国家重大科研项目，从事基于并行计算机系统结构上的分布式软件开发、软件及算法的性能优化、高通量计算机机群系统软件、运行时系统、加速器软件驱动等相关的研究与开发。

任职要求：

1、计算机等相关专业，硕士及以上学历；

2、有一定的数学功底，熟悉线性代数、统计方法，熟悉并行计算机体系结构、并行算法及并行编程；或熟悉分布式文件系统；熟悉IPMI 协议或mesos 软件，有机群管理/机群作业系统开发经验；熟悉底层驱动开发；

3、熟悉计算机体系结构及UNIX/Linux操作系统；

4、编程熟练，掌握C/C++，java，Fortran，Script等编程语言；

6、具有较强的问题分析、解决能力，良好的团队意识、沟通能力及敬业精神。"

**8、招聘岗位名称 ：初级软件开发工程师**

岗位关键字：嵌入式、驱动、接口、服务器、图像、视频、编解码

工作地点：北京、南京、苏州

岗位职责：

1、参与公司嵌入式产品、音视频编解码产品的软件设计开发工作；

2、配合团队进行项目的需求分析及方案制订，解决客户使用维护过程中的实际问题；

3、关键技术和难点技术的识别与攻关；

4、对生产部门提供技术支持，帮组进行试生产以及生产测试；

任职要求：

1、计算机等相关专业必要，本科及以上，受过计算机软件开发相关的训练；

2、熟练运用C或者C++，

3、了解Linux，及其基于Linux程序开发；

4、了解软件测试，能够通过编写测试代码提高软件质量；

5、熟练掌握以下一项优先考虑：嵌入式软件开发，Linux驱动开发，音视频编解码；

6，责任心强，学习能力强，熟悉软件开发流程，思路清晰，代码规范；

7、高级软件工程师要求有3年以上工作经验；

**9、招聘岗位名称 ：初级硬件开发工程师**

岗位关键字：原理图、板卡设计

工作地点：北京、南京、苏州

岗位职责：

1、根据产品需求，参与硬件原理图设计、PCB设计

2、编写相关技术文档（BOM整理、测试文档、调试记录等）

3、软硬件联合调试板卡"

任职要求：

1、大学本科应届，有过1年或者硬件设计、项目调试经验；  
2、熟悉数字电路和模拟电路设计，有高速信号电路板设计者优先；  
3、熟悉FPGA、单片机、ARM中的至少一种架构设计；  
4、使用过Cadence、Altium designer、PADs等设计工具；  
5、良好的沟通能力和团队合作精神；  
6、良好的英文文档阅读能力

**10、招聘岗位名称 ：图像算法工程师 （深度学习方向）**

岗位关键字：深度学习、计算机视觉模型、图像算法

岗位职责：

1、基于深度学习的计算机视觉模型研究与开发

2、图像分类、检测算法的实践和优化，涉及Faster RCNN, SSD, YOLO等；

3、图像特征提取，相似度比对和搜索，涉及FaceNet，DeepFace，DeepID等模型算法；

4、基于GAN（生成对抗网络）的图像生成；

5、基于深度学习的OCR算法，如CRNN//CTC等；

6、熟练使用CAFFE/Tensorflow进行图像的分类、检测、对比、搜索，能根据实际数据情况选择不同的网络模型训练和优化模型，评估最终效果。

任职要求：

1、计算机或电子类相关专业，硕士及以上学历，优秀本科三年以上工作经验；

2、具有良好的C/C++、Java或Python编程能力，具有丰富的计算机视觉、深度学习及相关领域的算法经验；

3、 熟悉图像处理、计算机视觉、模式识别、深度学习等相关的基本理论与算法。

4、 有实际工程项目经验，可以独立处理项目中的常见技术问题。

5、 工作积极主动，责任心强，具有积极的学习态度和创新精神，良好的团队的合作意识和组织能力。

**11、招聘岗位名称 ：图像处理工程师（OpenCV方向）**

岗位关键字：

岗位职责：

1、基于OpenCV的图像分析和处理

2、数据准备阶段的图像的预处理，数据扩充

3、图像的半自动化标记

4、图像特征提取、检测、分割、重建

任职要求：

1、大学本科及以上毕业，计算机、自动化、通信相关专业，1年以上工作经验，作为主要成员有实际项目经验；

2、熟练使用OpenCV完成对图像的常见操作，如剪切、缩放、旋转、透视变换等，根据图像特点进行特征过滤和增强，如色彩、线条、形状等

**12、招聘岗位名称 ：NLP算法工程师**

岗位关键字：

岗位职责：

1、基于深度学习的自然语言处理和分析

2、文本分类、情感分析、相似性对比和搜索；

3、基于One-shot, Attention算法的模型训练和评估

任职要求：

1、大学本科及以上毕业，计算机、自动化、通信相关专业，1年以上工作经验，作为主要成员有实际项目经验；

2、使用Word2Vec对文本进行预处理和向量化；

3、熟练使用Tensorflow/PyTorch进行文本分析；

4、通过LSTM或其它先进算法研究QA机器人

**13、招聘岗位名称 ：机器学习算法工程师**

岗位关键字：

岗位职责：

1、使用ML对数据进行分析，构建模型并进行预测，及持续优化

2、数据的预处理，缺失值分析和填充；

3、逻辑回归、支持向量机，决策树、随机森林，模型集成，主成分分析

任职要求：

1、大学本科及以上毕业，计算机、自动化、通信相关专业，1年以上工作经验，作为主要成员有实际项目经验；

2、熟练使用scikit, numpy, pandas,xgboost, jupyter等常见数据分析及可视化工具

**14、招聘岗位名称 ：Python开发工程师（后端）**

岗位关键字：

岗位职责：

1、应用系统的分布式并行设计、多线程/多进程优化

2、基于Spark的分布式架构设计与实现；

3、Python/C/C++瓶颈分析及性能优化；

4、多线程/多进程通讯、队列的设计与实现；

5、基于JSON/Restful API/socket的网络通讯

任职要求：

1、大学本科及以上毕业，计算机、自动化、通信相关专业，1年以上工作经验，作为主要成员有实际项目经验；

2、熟练使用Python/C/C++多线程/多进程库;

3、基于JSON/Restful API/socket的网络编程

**15、招聘岗位名称 ：运维平台开发工程师（后端）**

岗位关键字：

岗位职责：

1、根据需要构建Docker Image;

2、基于Kubernetes开发运维管理平台

任职要求：

1、大学本科及以上毕业，计算机、自动化、通信相关专业，1年以上工作经验，作为主要成员有实际项目经验；

2、熟悉Linux的安装配置、CUDA/CUDNN的安装和配置；

3、熟悉源码安装CAFFE/Tensorflow/PyTorch；

4、熟悉docker/nvidia-docker的安装配置，并可根据需要构建docker file;

5、熟悉kubernetes的安装配置和常见的操作

**16、招聘岗位名称 ：平台运维工程师**

岗位关键字：

岗位职责：Linux 系统管理，数据库管理，Kubernetes管理、日常运维

任职要求：

1、大学本科及以上毕业，计算机、自动化、通信相关专业，1年以上工作经验，作为主要成员有实际项目经验；

2、熟练Linux, mysql, kubernetes日常运维管理，状态监控，排障，调优

**17、招聘岗位名称 ：产品运维工程师**

岗位关键字：产品、运维

工作地点：北京、南京 （可出差）

岗位职责：

1.与研发及相关团队密切配合，及时反馈产品故障信息，完成产品调试维护工作；

2.负责客户现场产品的独立安装、调试及维修工作；

3.领导安排的其他工作；

任职要求：

1.计算机及相关专业本科以上学历，1年左右运维相关工作经验，优秀应届毕业生亦可；

2. 熟悉Linux操作系统，熟练使用基本命令；

3. 熟练编写和使用shell脚本及命令；

4. 吃苦耐劳，具备较强的独立解决问题的能力和较强的学习能力；

5. 拥有良好的客户服务意识，强烈的责任心和使命感，执行力强，富有团队合作精神；

6. 可接受长期、经常性出差；

**18、招聘岗位名称 ：销售助理/业务拓展**

岗位关键字：产品、推广、渠道、运营

工作地点：北京、南京、上海

岗位职责：

1、 根据公司销售任务开展销售工作，完成各项销售指标；协助部门领导完成销售跟单事宜；

2、 对现有市场和客户进行分析，发现客户的潜在需求，引导相关客户的现有需求，达成销售目标；

3、根据客户需求的特点，为客户提供最优产品解决方案；

4、负责与客户之间的商务谈判，建立客户关系，提高合同额和利润率；

5、负责协调各种内部、外部资源，解决在项目实施过程中出现的问题，提高客户满意度；

6、负责对项目回款过程的监控和执行，提高回款率；

7、通过客户回访，了解客户需求及潜在需求，以提高客户满意，促成客户二次开发；

8、上级领导交待的其他工作事项。

任职要求：

1、 本科以上学历，计算机、电子信息、通信类相关专业，有销售经验者优先；市场营销

专业或其他专业善于人际关系处理；

2、性格开朗，表达能力及沟通能力佳；

3、有团队合作意识和较强的执行能力；

4、工作地本地或有固定住所者优先；其他条件择优考虑；

5、有驾照，驾驶水平尚可；

6、能胜任长期不定时出差，出差频率和时间根据业务需求而定；能吃苦；无不良嗜好；

7、标准工作时间:8小时，双休；由于岗位需求，工作时间可弹性。

8、应届毕业生有学生会主席、系主席等团体管理或活动经验者优先

**19、招聘岗位名称 ：人力资源助理**

岗位关键字：人力资源、招聘、计算机/管理

工作地点：北京、南京

岗位职责：

1、协助经理掌握人力资源状况；

2、招聘渠道的拓展，岗位信息的发布，简历的筛选、邀约、面试和统计分析；

3、考勤的管理，各项数据报表的统计、分析；

4、劳动合同的管理，员工的入离职、转正手续的办理；

5、培训需求的统计分析和开展；

任职要求：

1、计算机、人力资源、管理等相关专业，本科应届毕业生

2、良好的语言表达与沟通协调能力，熟练操作office办公软件，责任心强；

3、有photoshop使用经验、H5页面制作经验者加分；

**20、招聘岗位名称 ：企划助理**

岗位关键字：企划宣传、知识产权

工作地点：北京、南京

岗位职责：

1、负责完成公司企划宣传，包括公司网站、内刊的设计建设、信息管理和维护；团队活动建设和宣传展会的举办；

2、负责公司知识产权管理，包括专利、软著、商标、项目、社会荣誉等的申请和维护；

3、负责市场动态、竞争品牌动向、产品与市场等的信息收集工作；

4、领导交办的其他工作。

任职要求：

1、本科及以上学历，计算机相关专业最优，有文案、企划经历或特长爱好。

2、有文笔基础，熟练操作基础办公软件；有设计、美编、图片处理基础的优先；

3、善于沟通协调，能够独自处理突发问题；

4、有企业文化宣传、资质申请等经验者优先；