

# 龙芯中科技术有限公司

## 2019 届校园招聘



简历投递邮箱: [campus@loongson.cn](mailto:campus@loongson.cn)

(投递标题: 学校--职位--姓名)



欢迎关注公司微信公众账号

### 公司简介:

通用处理器是关系到国家命运的战略产业之一,其发展直接关系到国家技术创新能力,关系到国家安全,是国家的核心利益所在。

中科院计算所从 2001 年开始研制龙芯系列处理器,经过十多年的积累与发展,于 2010 年由中国科学院和北京市政府共同牵头出资,正式成立龙芯中科技术有限公司,旨在将龙芯处理器的研发成果产业化。

龙芯中科面向国家信息化建设的需求,面向国际信息技术前沿,以安全可控为主题,以产业发展为主线,以体系建设为目标,坚持自主创新,掌握计算机软硬件的核心技术,为国家安全战略需求提供自主、安全、可靠的处理器,为信息产业及工业信息化的创新发展提供高性能、低成本、低功耗的处理器。

龙芯中科公司致力于龙芯系列 CPU 设计、生产、销售和服务。主要产品包括面向行业应用的专用小 CPU，面向工控和终端类应用的中 CPU，以及面向电脑类应用的大 CPU。为满足市场需求，龙芯中科设有安全应用事业部、通用事业部、嵌入式事业部和广州子公司。在国家安全、电脑及服务器、工控及物联网等领域与合作伙伴展开广泛的市场合作。

龙芯中科拥有高新技术企业、软件企业、国家规划布局内集成电路设计企业、高性能 CPU 北京工程实验室等资质。

**地址：**北京市海淀区北清路中关村环保科技示范园 龙芯产业园

**公司网址：** <http://www.loongson.cn/>

**电话：** 010-62546668-2205

#### 福利待遇：

我们提供有竞争力的薪资待遇及完善丰富的福利体系，让每一位员工为理想奋斗的同时没有后顾之忧。

- 1、七险一金
- 2、极具竞争力的薪酬和项目奖励；
- 3、年度旅游、健康体检，各类社团活动等多种形式的员工福利；
- 4、可办理北京工作居住证，优秀毕业生有机会解决北京户口。

#### -----招聘岗位-----

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1、【Linux 操作系统软件工程师】 | 9、【DFT 工程师】        |
| 2、【浏览器软件工程师】        | 10、【视频媒体研发人员】      |
| 3、【Linux 内核工程师】     | 11、【图形优化工程师】       |
| 4、【Java 虚拟机软件工程师】   | 12、【全定制电路设计工程师】    |
| 5、【软件测试工程师】         | 13、【高性能处理器后端设计工程师】 |
| 6、【编译器开发与性能优化工程师】   | 14、【固件开发工程师】       |
| 7、【硬件工程师】           | 15、【技术支持】          |
| 8、【芯片验证工程师】         | 16、【销售支持与服务】       |

-----**岗位介绍**-----

**工作地点：北京、合肥、广州、西安**

**一、【Linux 操作系统软件工程师】**

**岗位职责：**

负责 Linux 操作系统发行版的研发和优化。

**岗位要求：**

- 1、计算机、电子、嵌入式、自动化等相关专业硕士及以上学历；
- 2、具备 Linux 下的软件开发、构建和部署的项目经验，了解 RPM/DEB 的基本原理；
- 3、精通 c/c++/bash/perl/python 中至少一门语言，有汇编语言开发经验优先；
- 4、熟练掌握 git/svn/make/gdb 等工具的使用。

**二、【浏览器软件工程师】**

**岗位职责：**

负责龙芯平台浏览器的研发，对 Javascript 引擎、布局、渲染、HTML5 等功能进行优化。

**岗位要求：**

- 1、计算机、电子、嵌入式、自动化等相关专业硕士及以上学历；
- 2、精通 c/c++/bash/perl/python 中至少一门语言，有汇编语言开发经验优先；
- 3、具有编译或图形或媒体等领域的开发经验；
- 4、熟练掌握 git/svn/gdb/perf 等工具的使用。

**三、【Linux 内核工程师】**

**岗位职责：**

- 1、负责对内核及系统性能的优化等，负责对 Linux 系统驱动模块的开发；
- 2、负责龙芯平台 BSP 和 BIOS 的开发和维护。

**岗位要求：**

- 1、计算机、电子、嵌入式、自动化等相关专业硕士及以上学历；
- 2、精通 c/c++语言，至少熟悉一种 CPU 体系架构的汇编语言；

- 3、对 Linux 内核有深入了解，熟悉进程调度、同步机制、内存管理等；
- 4、对 CPU 和外部硬件工作原理有深入了解，熟悉内核对相应硬件的处理机理；
- 5、熟悉内核调试工具，能熟练地调试解决内核问题。

#### 四、【Java 虚拟机软件工程师】

##### 岗位职责：

- 1、承担龙芯平台上的 Java 虚拟机维护、开发与移植任务；
- 2、解决 Java 虚拟机运行中的问题；
- 3、分析 Java 虚拟机性能、进行性能测试、分析和优化。

##### 岗位要求：

- 1、计算机相关专业，本科以上学历，应届生硕士以上学历为佳；
- 2、熟悉 Linux 开发环境和 C/C++ 语言；
- 3、熟悉处理器架构和计算机系统结构，熟悉至少一种指令集的汇编语言（X86、MIPS、ARM 等）；
- 4、有 OpenJDK 等开源软件相关开发经验为佳；
- 5、熟悉编译原理和编译器相关技术为佳；
- 6、具有大型开源程序代码阅读和分析能力，具有较强的实践能力、沟通协调能力和复杂问题解决能力；
- 7、动手能力强，对技术有热爱。

#### 五、【软件测试工程师】

##### 岗位职责：

- 1、编写软件测试用例；
- 2、制定详细测试计划；
- 3、搭建测试环境；
- 4、进行软件功能性测试和流程性测试；
- 5、技术文档编写、软件使用培训。

##### 岗位要求：

- 1、计算机、电子、嵌入式、自动化等本科及以上学历；
- 2、掌握软件测试原理，有实际项目测试经验优先；

3、有 Linux 系统的开发或使用经验，精通至少一门脚本编程语言；

4、热爱测试工作，有责任心、耐心、细心和乐观精神，沟通能力强，主观能动性较强。

## 六、【编译器开发与性能优化工程师】

### 岗位职责：

- 1、负责龙芯平台上的编译器工具链维护、开发；
- 2、分析龙芯处理器性能，进行性能测试、分析和优化；
- 3、改进编译器优化算法、提升编译器优化性能。

### 岗位要求：

- 1、计算机相关专业，本科以上学历；
- 2、熟悉 Linux 开发环境和 C/C++ 语言，掌握 SVN/GIT 等版本管理工具的日常使用，熟悉 bash/perl/python 等脚本编程；
- 3、熟悉操作系统、处理器架构和计算机系统结构，熟悉至少一种指令集的汇编语言（X86、ARM、MIPS 等）；
- 4、熟悉编译原理、熟悉编译流程、了解链接，有 GCC、LLVM、Open64 等开源编译器相关开发经验为佳；
- 5、熟悉 oprofile、perf、gprof、gcov 等性能分析工具；
- 6、具有大型开源程序代码阅读和分析能力，具有较强的创新能力、沟通协调能力和复杂问题解决能力。

## 七、【硬件工程师】

### 岗位职责：

- 1、设计基于龙芯 CPU 的开发板、测试板，包括项目申请、需求确认、器件选型、方案设计及 PCB layout 沟通；
- 2、协调生产部门完成板卡生产及测试；
- 3、协助软件人员完成板卡调试及 CPU 功能验证；
- 4、协调各部门人员完成板卡小批量生产；
- 5、撰写板卡使用说明、板卡设计要求、调试总结等文档。

### 岗位要求：

- 1、计算机、电子、自动化等相关专业，本科以上学历；

2、熟练掌握数字电路，了解模拟电路，有嵌入式、PC 及服务器主板设计经验者优先；

4、熟悉 FPGA 电路板设计，了解 Verilog 者优先；

5、熟练使用 orcad、allegro 者优先；

6、有上进心，有较强学习能力；

7、有良好的沟通和合作能力，具有团队合作精神和敬业精神。

## 八、【芯片验证工程师】

### 岗位职责：

1、基于 UVM 的模块级及 Soc 系统级验证；

2、FPGA 验证；

3、c 语言、C++语言编写指令集模拟器。

### 岗位要求：

1、计算机相关专业，本科及以上学历；

2、有集成电路设计与验证工作经验者优先；

3、熟悉 Systemverilog 语言，熟悉 UVM 或者熟悉 C++语言优先；

4、熟悉 AMBA 协议及 MIPS 指令集优先；

5、热爱研发工作，有较强的团结合作精神、责任感以及良好的协调和沟通能力；

6、具有较强的写作能力。

## 九、【DFT 工程师】

### 岗位职责：

1、参与芯片相关的 DFT 设计；

2、产生测试机台用的测试向量；

3、制定芯片测试方案，编写测试文档；

4、配合测试厂完成芯片测试的调试工作；

5、分析良率并改进测试方案；

6、设计并改善芯片的可测性设计流程；

### 岗位要求：

1、计算机、电子及相关专业，本科以上学历；

- 2、熟悉 Verilog RTL、 Synthesis、 Simulation 等相关设计流程；
- 3、熟悉 DFT 技术，包括 SCAN、MBIST、JTAG 等；
- 4、熟悉半导体集成电路测试流程，了解 CP/FT 测试；
- 5、热爱 DFT 工作，工作细致认真，有耐心；积极负责，有较强的学习和分析处理问题的能力；
- 6、有较好的沟通能力和团队合作精神。

## 十、【视频媒体研发人员】

### 岗位职责：

- 1、基础视频编解码库的优化工作；
- 2、HTML5、WebRTC 等媒体播放框架的研发；
- 3、视频相关国际开源社区工作。

### 岗位要求：

- 1、硕士研究生及以上学历；
- 2、熟悉 Linux 开发环境，熟练使用 git、gdb 等常用工具；
- 3、熟悉 SIMD 优化者优先。

## 十一、【图形优化工程师】

### 岗位职责：

- 1、负责 Qt、Gtk、Xorg 龙芯平台集显、独显的软件适配工作；
- 2、负责龙芯平台图形环境的性能优化，功能问题解决；
- 3、负责龙芯平台基础图形库的性能优化，并提交社区。

### 岗位要求：

- 1、计算机相关专业，本科及以上学历；
- 2、有 Linux 相关实践经验、图形性能优化经验、显卡驱动调试经验者优先；
- 3、有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；

## 十二、【全定制电路设计工程师】

### 岗位职责：

从事大规模微处理器芯片中定制电路的设计工作。

### 岗位要求：

- 1、微电子及相关专业，硕士及以上学历；

2、具备定制电路设计的专业知识，熟悉全定制电路设计流程（电路设计、电路仿真、版图设计和参数提取）；

3、熟悉 Virtuso、Silicon Smart、HSpice、HSIM/XA 等相关工具的使用；

4、熟练使用 UNIX/LINUX 操作系统；

5、具备以下一至多项技能者优先：

a) 具有存储器（比如 SRAM 或者 Cache）的设计能力；

b) 熟悉特征化流程；

6、良好的团队精神，为人正直，工作态度端正，责任心强，浓厚兴趣。

### 十三、【高性能处理器后端设计工程师】

#### 岗位职责：

1、从事高端处理器芯片的物理设计或定制电路实现；

2、从 RTL 代码到 GDSII 版图的物理设计工作。

#### 岗位要求：

1、微电子、计算机及相关专业，硕士及以上学历；

2、了解综合、布局布线、物理验证、时序分析等物理设计原理和流程；

3、熟悉 IC Compiler/Encounter/Calibre/StarRC/PrimeTime/ICV 等物理设计工具的使用；

4、具备如下一至多项专业技能者优先：

a) 具有高速/低功耗电路后端设计经验；

b) 具有 65nm 及以下工艺流片经验；

c) 熟悉逻辑综合、DFT、STA 等 ASIC 流程实现方法；

5、熟练使用 UNIX/LINUX 操作系统，具备较好的 TCL/Shell 脚本编程能力；

6、良好的团队精神，为人正直，工作态度端正，责任心强。

### 十四、【固件开发工程师】

#### 岗位职责：

1、基于龙芯 cpu 进行 bios 开发；

2、对内核提供相应的接口，完成与内核的适配工作；

3、对外设驱动进行适配。

#### 岗位要求：



- 1、计算机相关专业，本科及以上学历；
- 2、熟悉 Linux 系统，熟悉单片机、arm 等嵌入式系统软件开发；
- 3、熟悉计算机体系结构，对 x86、arm、powerpc、mips 至少熟悉一种；
- 4、精通汇编语言和 c 语言，熟悉 shell 脚本，熟悉 Makefile。

## 十五、【技术支持】

### 岗位职责：

- 1、党政 / 通用信息化领域的应用迁移支撑、技术平台问题管理；
- 2、产业合作伙伴体系的技术合作、服务体系合作；
- 3、行业应用方案迁移支持和管理。

### 岗位要求：

- 1、计算机相关专业本科以上学历，有志从事国产化事业；
- 2、熟悉和掌握 linux、java 技术体系；
- 3、掌握计算机体系结构基础知识；
- 4、具有团队和项目管理经验优先。

## 十六、【销售支持与服务】

### 岗位职责：

- 1、党政信息化 / 行业应用销售支持与服务；
- 2、合作伙伴、产业渠道管理与统筹；
- 3、客户开拓、管理与支持；
- 4、市场活动 / 综合服务支撑。

### 岗位要求：

- 1、计算机和信息类相关专业本科以上学历，有志从事国产化事业；
- 2、熟悉 linux/java/应用软件及发展方向；
- 3、具有较好组织沟通和协调能力；
- 4、有团队管理和活动组织管理经验优先。