北京神州龙芯集成电路设计有限公司

**公司介绍：**

北京神州龙芯集成电路设计有限公司是中科院计算所与综艺股份(SH600770)于2002年共同成立，并由中科院控股的龙芯产业化公司，目前注册资本1.5亿元，实收资本3亿元。

神州龙芯董事长李国杰先生为中国工程院院士、第三世界国家科学院院士、中国科学院计算技术研究所所长、国家智能计算机研究开发中心主任。计算所现任所长、副所长、综艺集团主要领导均为公司董事。

神州龙芯是唯一拥有龙芯知识产权的企业，国家重点IC企业。作为自主知识产权高端通用CPU，龙芯是可与两弹一星并肩的国家重大战略技术与产品，它开创了中国“有芯”历史，成为中国政治、经济、军事、社会等一切领域信息安全的基础保障，成为中国高端IC领域的国家品牌，成为国务院和北京市领导亲自抓的国家重点高新技术项目。

神州龙芯十年磨剑，不但掌握着国内最前沿的高端芯片设计技术，而且聚集了国内最优秀的一批技术专家，形成了从芯片设计、软件设计、终端设计到解决方案设计及其市场运营的全方位产业化能力。神州龙芯每年承担诸多国家军工和安全等领域的高端科研和产品项目，获得了行业内几乎所有的殊荣，是国家高端信息技术企业中的明星。

**联系我们：**

电 话：010-82357611

联系人：人力资源部 贾女士

简历投递邮箱：hr@china-cpu.com

**网    址**：http://www.china-cpu.com

**地    址**：北京市海淀区知春路27号集成电路设计园量子芯座1006室
**邮    编**：100191

**职位描述：**

# 一、IC前端设计工程师

**工作职责：**

1、 参与SOC芯片架构设计；

2、 SOC IP集成与验证；

3、 SOC模块方案设计、RTL实现及模块级验证 ；

4、 逻辑综合、DFT及STA等ASIC流程实现；

5、 芯片系统集成、PAD定义、IO复用等。

**任职要求：**

1、 电子或计算机等相关专业硕士及以上学历；

2、 熟悉AMBA AHB/AXI总线协议，具备SOC开发经验；

3、 熟练掌握Verilog HDL，熟悉VCS、NC verilog等仿真工具的使用；

4、 熟悉SOC设计常见问题的处理，如时钟、复位、异步信号等；

5、 具备如下一至多项专业技能者优先：

  a) 熟练掌握逻辑综合、DFT、STA等ASIC流程实现方法；

  b) 熟悉计算机体系结构；

  c) 熟悉Ethernet、USB、I2C等接口协议；

  d) 熟悉FPGA验证；

6、 熟练使用UNIX/LINUX操作系统，具备一定的perl/shell脚本编程能力；

7、 有工作经验者优先；

8、 良好的团队精神，为人正直，工作态度端正，责任心强。

**二、IC后端设计工程师**

**岗位职责：**

1、负责SOC芯片数字从netlist到GDSII的物理设计流程；
2、负责芯片的静态时序分析、功耗压降分析及物理验证等；
3、负责前端设计组设计交互，实现前后端的设计收敛和优化。

**任职要求：**

1、 电子或计算机等相关专业硕士及以上学历，两年以上相关开发经验；
2、 熟悉布局布线、物理验证、静态时序分析、寄生参数提取等物理设计流程；
3、 熟悉IC Compiler/SOC Encounter/Astro/Calibre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；
d) 熟悉Flipchip芯片设计。
5、 熟练使用UNIX/LINUX操作系统，具备良好的perl/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。

# 三、嵌入式Linux驱动工程师

**职位描述：**

1、嵌入式Linux、 uboot、内核及文件系统定制开发；

2、linux设备驱动程序开发和优化；

3、编写测试用例；

4、撰写相关技术文档。

**任职要求：**

1.计算机、电子、通信等相关专业毕业，硕士以上学历，3年以上嵌入式Linux开发经验；

2.熟悉Linux内核、驱动结构及其调试；

3.熟悉Mips或Arm体系架构；

4.熟练掌握USB、nand flash、网络芯片、I2C、I2S、SPI、LCD、CAN、GPIO 中至少三种模块；

5.熟悉U-Boot、RamDisk、YAFFS、UBIFS、ALSA、BusyBox等几种Linux基本技术；

6.能够使用万用表、示波器等仪器调试，有FPGA验证经验者优先。

**四、嵌入式软件工程师：**

**职位描述：**

1.负责编写外围设备驱动；

2.负责外设的FPGA验证、调试；

3.负责系统模块的设计开发调试；

4.与团队合作完成系统联调；

5.负责应用程序设计开发调试；

6.完善开发文档。

**任职要求：**

1.精通嵌入式软件开发；

2.熟悉一种以上嵌入式实时操作系统，可独立完成系统配置裁剪移植；

3.掌握嵌入式处理器体系结构；

4.熟练掌握c语言，汇编语言；

5.本科及以上学历；

6.有IC项目开发经验者优先。

**五、通信协议工程师**

**岗位职责：**

1.负责无线通信协议栈的开发、调试、移植

2.负责协议集成测试、规格认证

3.协助应用工程师进行应用开发

4.与团队合作完成系统联调

5.完善开发文档

**任职要求：**

1.熟练掌握c语言

2.熟悉嵌入式开发

3.熟悉IP协议族

4.熟悉物联网协议如MQTT、CoAP等

5.有蓝牙、zigbee等协议开发经验者优先

6.有无线通信链路层设计开发经验者优先

7.通信、信号处理、自动化、计算机专业

8.该岗位同时招聘实习生

# 六、COS研发工程师

**岗位职责 ：**
主要从事USB Key产品，智能卡设备等安全产品的COS研发工作和模块测试，编写相关技术文档。
**任职资格 ：**
1、本科及以上学历；
2、熟练掌握C语言，熟悉汇编语言，有良好的编码习惯；
3、了解ISO7816及智能卡方面的相关知识；
4、熟悉USB、UART、IIC等硬件通讯接口，熟悉USB通信协议，有相关USB设备设计经验（HID，SCSI，CCID等）；
5、学习能力强，具有良好的团队合作精神，善于沟通。

**具备以下条件者优先考虑：**
1、 熟悉智能卡，智能密码钥匙各个测试规范者优先（国密、PBOC、VISA等）；
2、 有成熟智能卡COS研发经验者优先。

**七、嵌入式软件工程师（微功率无线方向）**

**职位描述：**
1、微功率无线网络开发，调试和部署；
2、参与其他方案应用项目的开发和调试；
3、分析及解决开发和应用过程中的问题；
4、撰写相关技术文档。

**职位要求：**
1、电子、通信、计算机等相关专业毕业；
2、熟悉微功率组网软件架构(包括但不限于点对点，星型，MESH)；
3、熟悉至少一种微功率网络芯片；
4、熟悉至少一种常用嵌入式处理器架构，如Arm，Mips，PowerPC等；
5、能熟练使用C和C++以及相关调试工具；
6、本科及以上学历。

# 八、应届生

**岗位职责：**
在项目经理的指导下完成软硬件结合部分的软件开发及设计；负责技术文档组织和编写；软件系统的测试、维护工作。
**岗位要求**：
1）教育培训： 本科及以上学历，计算机、电子、通信及相关专业毕业。
2）工作技能： 精通C/C++语言，有扎实的编程基础和一定的编程经验；熟悉软件项目的一般开发流程；熟悉C51、ARM或其他微处理器架构；具备良好的英语读写能力。
3）具备良好的沟通和团队协作能力，踏实肯干，学习能力强。
4）有智能卡和USBKEY开发经验者、熟悉金融PBOC2.0规范及相关产品开发经验者优先；熟悉RFID技术以及物联网技术者优先。

**注：**应届生岗位是以转正为目的进行的招聘，应届生在面试通过后需能到公司提前实习。