**关于我们**

石头科技（Roborock，全称北京石头世纪科技股份有限公司）成立于2014年7月，于2020年2月21日登陆上交所科创板，股票代码：688169，旗下产品有石头扫地机器人/手持吸尘器、米家扫地机器人/手持无线吸尘器等, 产品累计销售600万+台，用户遍布100+国家和地区，2020年营业总收入45+亿元，净利润13+亿元。

公司汇聚了来自微软、百度、腾讯、Adobe、华为、朗讯、Nokia、VMWare、Intel、ARM等诸多国内外知名公司的优秀人才，具备软硬件、结构的研发和产品化能力，具有良好的研发氛围。公司持续探索人工智能、软件算法、电子工程、机械结构等前沿核心技术，年研发投入过亿元。以心无旁骛的专注，以坚定不移的目标，以硬核实力的淬炼，专注每一步。

**公司官网：**https://www.roborock.com/

**经营数据：**http://stockpage.10jqka.com.cn/688169/operate/#observe

**员工福利**

**常规福利：**五险一金、补充医疗保险、商业意外险、免费体检、结婚礼金、生育礼金、慰问礼金、运动健身、加班晚餐、零食、饮料、下午茶

**特色福利：**内购福利、新品内测、内推伯乐奖

**工作地点**

北京：海淀区宝盛广场（地铁8号线永泰庄/林萃桥站附近）

上海：浦东新区东辰大厦（地铁2号线世纪公园站附近）

深圳：南山区南山智园D1栋17~19楼（地铁5号线塘朗站附近）

**热招职位**

* **导航算法工程师（北京/上海/深圳）**

**工作职责：**

负责开发机器人的行走、转向、脱困避障等算法问题。

**任职资格：**

1、统招本科及以上学历，有 C++编程经验，精通常用算法和数据结构；

2、熟悉Linux编程和常用的调试工具；

3、有室内定位和运动控制开发经验的优先。

* **计算机视觉算法工程师（上海）**

**职位描述:**

负责扫地机平台计算机视觉相关算法开发，包括:

1、深度相机(ToF/SL)、相机（双目、单目)，RGBD相机标定算法开发;

2、深度图/点云处理算法开发;

3、点云相关避障、定位导航（SLAM）算法开发;

4、图像处理，如滤波、特征点提取、深度提取相关算法开发;5、ARM/Linux平台软件布置。

**职位要求:**

1、985/211本科及以上学历，C/C++/Python编程能力良好，熟悉Linux/ARM优先;

2、算法基础良好（矩阵、随机过程、微积分、优化算法、多视角几何等);

3、熟悉计算机视觉点云相关算法，具备点云处理、标定、定位导航经验;4、熟悉计算机视觉图像相关算法，具备图像处理、标定经验。

* **图像处理算法工程师（上海）**

**职位描述:**

1、负责成像系统开发，图像处理算法开发;

2、负责相机选型、ISP Tuning、图像质量（IQ）评估、相机标定算法研发。

**职位要求:**

1、985/211本科及以上学历，C/C++/Python编程能力良好，算法基础良好，熟悉Linux/ARM系统;

2、具备一定图像处理算法、滤波、标定经验;熟悉相机成像原理，相机选型系统设计;

3、了解计算机视觉相关算法（如图像分割、运动估计、深度估计等）;掌握ISP/3A基础，有ISP tuning经验。

* **视觉/激光SLAM算法工程师（北京）**

**职位描述:**

负责视觉定位，目标检测，语义分割，三维环境重建等算法研发。/负责激光制图与定位，多传感器融合运动估计，智能避障，路径规划等算法研发。

**职位要求:**

1、本科及以上学历，计算机、软件工程等相关专业;

2、熟练掌握C/C++编程，有良好编码风格;

3、熟悉Linux系统，有ARM平台开发经验优先;

4、熟练掌握计算机视觉基本方法/ 熟悉SLAM，路径规划等相关算法;

5、熟悉深度学习理论及框架。

* **C++开发工程师（导航)（北京/上海/深圳）**

**职位描述:**

负责开发优化机器人系统状态控制、系统升级和系统安全软件。

**职位要求:**

1、本科及以上学历，计算机、软件工程等相关专业;

2、有C++开发经验，熟悉常用算法和数据结构;

3、深入理解Linux操作系统，了解系统内核和文件系统;

4、了解常用设计模式;

5、有强烈的责任心，良好的沟通能力和团队合作精神。

* **iOS开发工程师（北京）**

**职位描述:**

1、参与机器人iOS App前端功能设计、开发和实现;

2、与产品和测试团队沟通需求和问题;

3、解决产品稳定性和性能问题;

4、持续优化产品的用户体验。

**职位要求:**

1、计算机通信相关专业本科以上，具备良好的计算机基础和算法知识;

2、熟练掌握Object-C，2年以上iOS app开发经验;

3、熟悉移动端跨平台的技术Flutter或者RN加分;

4、责任心强，积极主动，具有良好的团队合作意识。

* **PHP后端开发工程师（北京）**

**职位描述:**

1、开发并且维护公司商城、论坛等项目的相关功能;

2、参与公司项目软件的设计与方案讨论;

3、建立并且持续维护开发文档;

4、完善并遵守团队的开发规范，编写高质量、结构清晰、易读、易维护的代码。

**职位要求:**

1、本科及以上学历、计算机相关专业，2年以上PHP开发经验;

2、熟练掌握PHP开发、性能优化，数据库设计及性能优化;

3、熟悉Javascript和前端开发技术，有基础的前端开发、查错能力;

4、熟悉Linux环境下的开发和调试技术;熟悉使用Git;

5、有强烈的责任心和自驱力，良好的沟通能力和团队合作精神;良好的代码风格;

6、熟悉Shopify API优先;熟悉Node、Python等其他编程语言优先。

* **Android开发工程师（北京）**

**岗位一: Android APP开发:**

**职位描述:**

负责控制智能设备的Android app的设计、开发和测试。

**职位要求:**

1、计算机通信相关专业本科以上学历，具备良好的计算机基础和算法知识。熟悉Android framework,2年以上Android app开发经验;

2、熟练掌握Java语言,理解面向对象思想，熟悉常用设计模式;

3、熟悉移动端跨平台的技术React Native或Flutter优先;

4、有强烈的责任心和自驱力，良好的沟通能力和团队合作精神。

**岗位二: Android系统开发:**

**职位描述:**

负责Android设备的系统设计、开发和测试。

**职位要求:**

1、统招本科及以上学历，扎实的C/C++/JAVA基础。熟悉Linux系统开发，对多线程、并发、网络等有较深认识；

2、熟悉Android系统体系结构、framework、以及底层库;

3、深入了解安卓运行机制和内存管理机制,熟练追踪错误的堆栈信息并解决;

4、精通系统稳定和性能问题调优;

5、有强烈的责任心和自驱力，良好的沟通能力和团队合作精神。

* **Java开发工程师（北京）**

**职位描述:**

负责后端应用服务器的设计、开发和测试。

**职位要求:**

1、统招本科计算机软件相关专业，具备扎实的计算机基础和算法知识。

2、熟练掌握Java语言，以及Spring等常用的框架和思想。熟练掌握Linux开发环境。

3、熟练使用常用的关系数据库比如MySQL、PostgreSQL等以及常用的NoSQL数据库。

4、有丰富的后台开发经验，对分布式高并发高可靠系统有深刻理解。

5、责任心强，积极主动，追求卓越，具有良好的团队合作意识。

* **前端开发工程师（深圳）**

**职位描述:**

1、开发并且维护公司商城等项目的相关功能;

2、参与公司项目软件的设计与方案讨论;

3、建立并且持续维护开发文档;

4、完善并遵守团队的开发规范，编写高质量、结构清晰、易读、易维护的代码。

**职位要求:**

1、熟悉Shopify Liquid模板，能够独立的完成Shopify网站的前端开发;

2、熟练掌握Javascript和前端开发技术;熟练掌握Vue框架开发;

3、熟悉浏览器原理、HTML/CSS及页面布局，了解Web标准和标签语义化;

4、熟悉使用Git;熟练使用前端构建工具;

5、有强烈的责任心和自驱力，良好的沟通能力和团队合作精神;良好的代码风格;

6、本科及以上学历、计算机相关专业，2年以上VUE开发经验。

* **嵌入式驱动开发工程师（北京/上海/深圳）**

**岗位一：驱动开发工程师**

**职位描述:**

1、负责公司产品的嵌入式软件架构设计，代码编写、开发、调试、维护、升级等工作

2、配合硬件，结构，测试，生产，客户支持等团段的工作，并解决问题

3、编写软件设计文档

4、负责产品安规相关部分的设计，实现，以及认证等工作

**职位要求:**

1、本科及以上学历，计算机、自动化、电子、通信及相关专业;

2、精通C/C++，熟悉汇编语言，具有良好的代码编码风格，代码质量意识;

3、具备OS的基础知识，包括系统调度，内存管理等;

4、熟悉Linux内核空间编程，有6年以上ARM架构Linux内核驱动开发经验

5、熟悉lLinux设备模型，熟悉DTS，Makefile、TY、SPI、I2C、USB、Touch、 Input、V4L2、ASoC、Net等Linux子系统，至少通读过2个子系统的Linux内核源码;

6、熟悉rootfs定制，能够根据软件需求定制或移植Ubuntu系统，熟练使用Ubuntu开发环境，以及交叉编译环境配置;

7、熟练使用Shell、Python编程;有Nvidia Nano/TX2/Xavier等平台开发经验者优先;

8、熟练掌握至少一种MCU的体系结构，熟练使用ARM Cortex-M系列内核的单片机;

9、悉RTOS，掌握UART、I2C、SPI、CAN、RS485等嵌入式系统的常用总线接口和协议;以上linux和RTOS的要求，满足其一即可。

**岗位二：嵌入式开发工程师**

**职位描述:**

1、负责机器人系统BSP的开发及优化工作;

2、负责机器人的嵌入式平台中驱动软件开发调试和维护工作;3、负责配合硬件工程师调试硬件问题。

**职位要求:**

1、通信、电子、计算机类相关专业本科及以上学历;

2、熟悉C语言，有扎实的编程功底;

3、三年以上BSP开发经验，有长期嵌入式ARM、DSP、Cortex-M等架构的开发经验;

4、熟悉Linux kernel和Android系统底层，熟悉RTOS的任务调度、消息队列、内存管理等机制;

5、对从事底层驱动软件开发有浓厚的兴趣及技术钻研能力，良好的团队精神和沟通能力。

* **测试开发工程师（北京）**

**职位描述:**

1、负责产品的自动化和兼容性等测试框架、测试工具的开发;

2、负责自动化测试平台的架构设计和代码编写;

3、对自动化工具和平台的前沿技术进行探索，以提高自动化测试的覆盖率和准确性。

**职位要求:**

1、统招本科及以上学历，良好的计算机基础知识，3年以上测试工具或测试平台开发经验;

2、精通至少一种开发语言(Java/C/C++/Javascript/Python等);

3、熟悉移动端产品的自动化测试工具或平台开发优先，如Appium，Monkey，UlAutomator等;

4、有责任心和自驱力，善于沟通，学习能力强，能够承担一定的工作压力。

* **软件项目经理（北京）**

**职位描述:**

1、负责海外相关软件从项目评估、计划、实施、监控的全过程管理，组织协调开发、测试等资源确保项目按时、按质交付，完成项目验收和总结;

2、负责与第三方的早期调研、工作项分析、持续沟通，协调内部资源，共同配合完成第三方整合;

3、与海外市场、品牌、销售、产品、法务紧密合作，对项目排期、推动项目实施，包括专题讨论、进度跟踪、风险管理、变更管理、问题解决和进度汇报等。

**职位要求:**

1、计算机相关专业本科及以上学历，3年及以上软件项目管理相关工作经验，了解软件开发流程，有官网、电商平台、增值服务、交易系统前后端软件项目经验者优先，有海外项目工作经验优先;

2、具备独立工作能力、执行力强;做事认真负责，积极主动，有较强的抗压能力;

3、具有较强的分析、判断、概括、逻辑思维能力，有较好的文档编写能力;

4、善于沟通协调，具备良好的团队合作精神和团队管理能力;

5、能接受国内出差。

* **软件测试架构师/经理（北京）**

**职位描述:**

1、负责软件测试并参与软硬件集成测试;

2、独立编写测试计划，测试用例，执行测试，给出并分析测试报告;

3、独立并监控整个项目流程的实施，评估项目风险，推动问题的解决，保障产品质量。

**职位要求:**

1、统招本科及以上学历;

2、1-3年软件测试经验，能适应创业公司的工作节奏，细心，勤奋，踏实;

3、熟悉Linux shell/perl/python等其中一种脚本﹔

4、有软硬件集成项目经验如机器人，工控产品，智能硬件等–加分项。

* **测试工程师（驱动/自动化/图像-北京)：**

**驱动：**

**职位描述:**

1、主导视觉系统与摄像头领域的测试技术能力建设;

2、主导视觉系统与摄像头领域相关测试标准或规范的评估与制定;

3、负责视觉系统与摄像头领域的产品测试方案策划、测试用例设计和执行，测试结果分析，并能对产品提出改进建议;

4、很强的执行力和沟通能力，能够与产品，开发等同事积极沟通，主动积极推动问题的解决，对团队有良好的输出。

**职位要求:**

1、计算机、通信、电子等相关专业，本科及以上，5年以上摄像头团队研发测试工作经验;对高精地图、高精定位、高精导航有所了解，如有实践经验更佳;

2、熟悉摄像头架构和ISP工作原理，熟练掌握高通平台者优先

3、熟悉3A、 shading.gamma、awb原理，熟悉光学原理;

4、了解camera驱动基本工作原理、会使用灯箱、色卡等专业设备;

5、具备机器视觉基础知识、有一定的算法基础，有一定有传感器数据融合能力者优先;

6、思路条理清晰，有良好的沟通和组织能力。责任心强，敬业，较强的动手能力和学习能力，有良好的团队合作精神。

**自动化：**

**职位描述:**

1、负责业务线的自动化扩展，包括客户端和接口相关的自动化，和小工具的实现;

2、针对需求提出可执行的测试方案，能够独立负责自动化框架的开发和优化，并且产出结果;

3、深度参与整个项目的测试工作，把自动化测试融入到实际测试任务中去，提高整体的测试效率;

4、帮助团队员工共同提升编程能力,同时能够通过代码的方式提升团队的工作效率。

**职位要求:**

1、全日制本科学历及以上，2年以上自动化测试相关经验;

2、熟悉主流的自动化测试框架，熟识自动化测试领域最新动态和技术，对自动化测试所需工程能力不断自我提高

3、熟悉linux操作系统及shell脚本;

4、开发基础扎实，熟悉Python。熟悉C++编程者优先;

5、有接口和app性能测试经验者优先;

6、有较强的自我驱动性、责任心、沟通和抗压能力，乐于分享，热爱新技术的学习和实践，独立思考，善于进行技术创新。

更多职位请关注：<https://mall.roborock.com/introduction/jobs>



联系邮箱：chenchunhua@roborock.com 微信：Vita\_1222