



汉王科技股份有限公司

2024 年度应届毕业生招聘需求

一、公司简介：

汉王科技股份有限公司（以下简称汉王科技，股票代码 002362），成立于 1998 年。作为国内人工智能产业的先行者，汉王科技潜心深耕二十余载，始终致力于多领域智能交互技术的研究与应用。在手写识别、光学字符识别(OCR)、人脸识别、笔迹输入等领域拥有多项具有自主知识产权的核心技术，其中手写汉字识别获得国家科技进步一等奖，OCR 识别获得国家科技进步二等奖。

多年来专注模式识别与智能交互领域的研发，汉王在各大方向累计了多项自主知识产权的核心技术，砥砺前行中，形成了软硬件结合的发展模式。丰富的产品链，使得汉王识别技术得到广泛应用，在电子政务、个人办公、移动通信、数字家电等方面实现普及化和规模化处理信息。目前拥有京津冀地区电子行业垂直一体化精密制造基地，技术及产品已走出国门，辐射至日本、北美、南美、欧洲等海外市场。

面对人工智能时代来临的产业机遇，汉王科技结合现有核心技术优势，注重业务模式创新，积极布局“人脸及生物特征识别”、“OCR 与大数据”、“笔触控与轨迹”、“智能终端产品”四大方向，全面开启智能交互时代的大门，有效实现人工智能技术在各领域的落地应用。

更多关于公司的情况介绍，可登录公司网站 <http://www.hanwang.com.cn>

二、 公司平台

前沿技术，应有尽有 业务领域，覆盖全球
职业通道，纵横发展 薪酬福利，勇攀新高。

联系邮箱：miaomiao@hanwang.com.cn

公司地址：北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园 5 号楼汉王大厦

三、 汉王科技职位需求

一、 深度学习算法工程师（北京/武汉）

岗位数量：10 人；

招收专业：图像处理、模式识别、自然语言处理、机器学习、计算机、电子信息、通信等相关专业硕士及以上学历

岗位职责：

图像领域的研究

1. 负责计算机视觉算法和深度学习算法等前沿技术的研发并应用到实际产品中
2. 负责视频图像、自然语言中的目标检测、分类、识别、分割、语义理解等前沿技术的研发和实现
3. 负责机器学习、深度神经网络模型的训练、优化、实现

任职要求：

- 1、图像处理、模式识别、机器学习、计算机、电子信息、通信等相关专业硕士及以上学历
- 2、在深度学习、机器学习、计算机视觉等方面有一定的研究，具有良好的数学功底，有较强的英文文献阅读能力
- 3、熟悉图像目标（行人、车辆、人脸、通用目标、OCR）检测、跟踪、识别，图像理解（分类、分割等），视频分析等算法的其中至少一种
- 4、熟悉 Cnn, Rcn, Frcnn, Boost, Svm 其中至少一种，并且有一定的项目经验
- 5、动手能力强，熟练掌握 C、C++、Python、Matlab 语言，有较强的算法分析和编程实现能力
- 6、精通 Caffe、MxNet、Tensorflow、Cudaconvnet、Torch 等任一种深度学习开源框架者优先；

二、 视觉算法工程师（北京）

岗位数量：4 人；

招收专业：硕士及以上学历，计算机相关专业；

工作职责：

- 1、负责飞行器的定位导航算法研究及实现；
- 2、负责优化飞行器运动行为（定位导航、路径规划、避障算法等）；
- 3、传感器信息融合及栅格地图创建；
- 4、提高规划导航算法效率并优化软件架构。

任职要求：

- 1、硕士及以上学历，计算机相关专业；
- 2、计算机视觉或自动驾驶相关实习经验优先，有 FPGA 或有 FPGA 算法部署经验优先；
- 3、熟练掌握计算机视觉及深度学习相关知识，具备较强独立分析问题及解决问题能力；
- 4、有较强的编程能力，熟练掌握 C Python 编程语言，熟悉 OpenCV 等图像处理库；
- 5、熟悉 Caffe、Pytorch、TensorFlow、PaddlePaddle 中至少一种训练平台，并有实际项目经验。

三、 飞控算法工程师（北京）

岗位数量：4 人；

招收专业：自动控制、飞行器设计相关领域硕士及以上学历；

岗位职责：

- 1、负责无人机(集群)控制算法的仿真和设计工作；
- 2、负责研究算法技术仿真及应用；

任职要求：

- 1、自动控制、飞行器设计相关领域硕士及以上学历；
- 2、对经典与现代控制理论及集群算法有深刻理解；

项目经验：

- 1、航空院校背景，从事过无人机集群相关研发工作；
- 2、在无人机企业、或科研院所从事过飞控系统开发者优先考虑；

四、 NLP 算法工程师（北京/武汉）

岗位数量：10 人

招收专业：计算机相关专业

岗位职责：

1. 使用机器学习/深度学习技术，进行 NLP 方面（如实体与关系抽取、文档分类、知识图谱构建、智能问答、文本生成等）的研发工作；定期参与团队内部的技术分享交流；相关专利的撰写与申报。

任职要求：

1. 计算机或相关专业毕业，硕士以上学历；
2. 有软件开发经验有限；
3. 精通 Python/C++ 编程语言；
4. 良好的创新能力，对算法研发有持续的兴趣和热情；
5. 熟悉机器学习及深度学习技术，熟悉 Tensorflow/Pytorch 框架，有过 NLP 相关商业项目经验；
6. 可无障碍阅读英文文献；
7. 良好的团队沟通与协作能力。

五、 芯片工程师（北京）

岗位数量：5 人

招收专业：硕博士学位，微电子/电子/电子工程/通讯/计算机等相关专业

岗位职责：

1. 为架构设计提供建议、验证，设计低功耗模数混合芯片、屏驱动芯片及传感芯片等。

任职要求：

- 1、硕博士学位，微电子/电子/电子工程/通讯/计算机等相关专业；
- 2、了解 ASIC 芯片设计流程；
- 3、熟练使用 EDA 专业软件；
- 4、与研发团队合作融洽，能按时完成研发工作，积极促进芯片流片成功；

5、有芯片实战经验者，优先考虑。

六、 驱动工程师（北京）

岗位数量：5人

招收专业：具有电子，计算机等相关专业的硕士学历

岗位职责：

- 1、负责公司的新型显示屏的驱动开发；
- 2、参与高通平台的驱动开发，调试及优化；

任职要求：

- 1、具有电子，计算机等相关专业的硕士学历，1年以上的工作经验；
- 2、熟悉 linux, android 下的驱动开发调试，如 i2c, spi 等；
- 3、熟悉 DRM 显示框架及 MIPI DSI 协议优先；
- 4、熟悉 ARM 体系架构优先；
- 5、熟悉高通平台开发优先；
- 6、具有较强的工作能力及良好的团队协作精神；

七、 机器人控制软件工程师（北京）

岗位数量：4人

招收专业：本科及以上机械电子、自动化（控制方向）、计算机等相关专业

岗位职责：

1. 负责机器人控制系统软件方案设计；
2. 负责关节机器人运动控制算法设计与运动控制系统开发；
3. 负责关节机器人路径规划算法（含避障）的设计与实现；
4. 负责使用相应仿真软件，对所设计的控制算法进行仿真验证；
5. 负责视觉、激光雷达、超声等常用传感器的标定、调试及信号处理软件开发等；
6. 负责关节机器人的产品调试、性能测试、维护等工作；
7. 负责与机械机构团队、控制硬件团队协同进行产品开发与装调。

任职要求：

1. 本科及以上机械电子、自动化（控制方向）、计算机等相关专业；

2. 熟练使用 C++;
3. 熟悉 ROS 操作系统;
4. 熟悉运动仿真软件;
5. 具备机械臂运动轨迹规划、运动学建模知识;
6. 具备扎实的机器人运动控制理论知识基础;
7. 有关节式机器人自主运动控制系统软件开发经验者优先;
8. 有双目视觉、3D Camera、单目视觉、激光雷达等传感器深度应用经验者优先;
9. 具有机器人控制、驱动、传感、交互等软件设计经验者优先。

八、 气动工程师（北京）

岗位数量：4 人

招收专业：飞行器设计、飞行器动力工程、飞行控制、飞行导航、空气动力学、飞行力学等相关专业，本科及以上学历。

岗位职责：

1. 负责扑翼飞行器飞行动力学的建模工作;
2. 负责扑翼机构运动学仿真分析;
3. 负责扑翼飞行器动力学、空气动力仿真分析;
4. 负责扑翼机构有限元仿真分析。

任职要求：

1. 统招本科及以上学历;
2. 具有航空专业背景，飞行器设计、飞行器动力工程、飞行控制、飞行导航、空气动力学、飞行力学等相关专业基础;
3. 熟练应用数值计算软件，如 FLUENT、CFX 等进行气动特性数值模拟工作;
4. 熟练使用有限元分析软件，能够独立完成结构分析，有结构有限元和运动分析能力;
5. 有风洞试验经验者优先;
6. 有结构拓扑优化经验者优先;
7. 有扑翼飞行器仿真分析经验者优先。

九、 制导控制工程师（北京）

岗位数量：4人

招收专业：导航、制导与控制、飞行力学与控制相关专业，硕士以上学历。

岗位职责：

1. 负责制导控制系统总体方案论证、方案设计、建模及六自由度数学仿真；
2. 提出系统技术指标要求、负责制导精度指标分配及分析评估；
3. 负责制导控制算法全数字、半实物仿真方案的设计；
4. 牵头或参与开展导引、制导与控制系统半实物仿真，完成相关记录和试验报告；
5. 参与大型试验，对试验结果进行分析评估。

任职要求：

1. 精通或熟练掌握飞行器导航、制导与控制专业相关理论知识；
2. 精通或掌握 MATLAB simulink 等仿真工具；
3. 有飞行器设计领域工作经验者优先；
4. 导航、制导与控制、飞行力学与控制相关专业，硕士以上学历，具有制导控制系统设计开发经验。

十、 硬件工程师-机器人方向（北京）

岗位数量：4人；

招收专业：本科及以上学历，计算机、电子、通信、测控控制、自动化等电子电气类相关专业；

岗位职责：

- 1、负责机器人产品硬件电路的设计、开发和调试工作；
- 2、根据需要进行产品方案设计，形成方案设计报告，规划研制进度；
- 3、负责原理图、PCB 等模块化设计和调试工作，并进行概要和详细设计，完成设计文档的编写；
- 4、配合产品生产，调试及各类试验中的相关硬件问题进行分析、排查；
- 5、负责项目内部协调、规划和实施。

任职要求：

- 1、本科及以上学历，计算机、电子、通信、测控控制、自动化等电子电气类相

关专业；

- 2、熟练掌握模拟电路和数字电路设计知识，具有可编程逻辑设计开发经验；
- 3、具备 Protel/Cadence/Mentor 等电路设计工具操作技能；
- 4、测试仪器，具有相关硬件板卡及驱动软件开发经验；
- 5、熟练阅读英文文档及数据手册；
- 6、具备单片机/DSP/SOC 嵌入式软件开发经验者，熟悉无人机领域相关硬件者优先

十一、 硬件工程师（北京）

岗位数量：6 人；

招收专业：本科及以上学历，电子信息、电气工程等相关专业

岗位职责：

相关嵌入式硬件产品开发：

- 1、负责产品硬件设计、关键技术验证和选型等工作；
- 2、遵循公司相关技术标准，编写相关的开发文档，如技术文档，设计文档，测试文档等；
- 3、完成硬件器件选型、原理图设计、PCB 设计，电路板调试；
- 4、负责硬件产品测试，解决生产过程中的问题；
- 5、协助软件人员完成产品功能；

任职要求：

- 1、本科及以上学历，电子信息、电气工程等相关专业，具备模电、数电、通信等专业知识；
- 2、掌握常用的电路图设计软件，会使用 SVN 软件；
- 3、掌握 ARM、Flash、音视频接口、AD/DA、USB、并口、串口、传感器等电路，了解无线射频电路设计；
- 4、有高速电路设计、电磁兼容分析整改能力，能够解决 EMC 问题；
- 5、具有良好的工作态度、沟通技巧和团队协作精神。

十二、 结构设计工程师-飞行器方向（北京）

岗位数量：8 人；

招收专业：机械工程及自动化、机械设计及理论、机电一体化等相关专业，统招本科、硕士以上学历；

岗位职责：

1. 负责扑翼类机器人相关的结构设计工作；
2. 产品研发过程中，相关测试设备的设计；
3. 生产所需工装、定制设备的设计。

职位要求：

1. 机械工程及自动化、机械设计及理论、机电一体化等相关专业，统招本科、硕士以上学历；
2. 3C 数码类电子产品工作或项目经验，所设计的产品有大量生产投产、有生产转产的经验，设计产品有 10 万量级以上生产经验优先；
3. 熟悉结构设计、塑胶件设计，有曲面设计能力；
4. 熟悉产品传动方案的设计，有创新精神；
5. 熟练使用 ProE、Solidworks 等三维软件，以及 AutoCAD 等制图软件；
6. 性格开朗，表达能力好，沟通及执行能力强，有良好的团队合作精神；
7. 动手能力强，能对加工后的零件进行检验、试装配等工作。

十三、 结构设计工程师（北京）

岗位数量：5 人；

招收专业：机械、材料学或机电一体化等相关专业，统招本科、硕士以上学历

岗位职责：

- 1、制定产品结构设计方案（包括塑料件、钣金件等）
- 2、解决产品研发到试产，再到量产阶段，产品整体结构的相关问题
- 3、产品评审工作及研发新产品结构件前期制造工艺的技术跟进
- 4、主导产品设计文件（图纸目录、标准件明细表、外购件明细表、企业标准、使用说明书等）的编写与归档
- 5、负责外协加工厂的跟踪及技术问题处理

任职要求：

- 1、机械、材料学或机电一体化等相关专业，统招本科、硕士以上学历

- 2、熟悉模具及注塑成型工艺，了解安规、环保相关的法规
- 3、熟练使用常用的三维设计软件构建产品三维模型，以及 AutoCAD、Office 等相关软件
- 4、表达能力好，沟通及推动能力强，有良好的团队合作精神
- 5、具备动手能力和分析解决问题的能力

十四、 嵌入式软件开发工程师(北京)

岗位数量 5 人；

招收专业： 计算机，电子，自动化，软件类等相关专业

岗位职责：

1. 负责整个或者部分 MCU 软件开发工作
2. 撰写设计文档，管理软件版本
3. 配合硬件工程师进行软硬件系统联调
4. 负责公司既往产品的程序维护
5. 上级领导安排的其他工作任务

任职要求：

1. 统招本科及以上学历；计算机，电子，自动化，软件类等相关专业
2. 熟练运用 keil c 进行编程，仿真和调试
3. 熟练使用 C 语言，STM32 开发，熟悉常见外设原理及配置
4. 可独立完成电路原理图及 PCB 的设计者优先
5. 对六轴传感器，自动控制技术有一定了解
6. 对 Linux 有一定的了解者优先

十五、 C++软件开发工程师(北京/武汉)

岗位数量： 10 人；

招收专业： 本科及以上学历，计算机、软件工程、自动化等相关专业

岗位职责：

- 1、软件系统及桌面应用开发；
- 2、用 C++解决产品开发过程中的问题，实现产品功能；

3、产品过程评审等；

任职要求：

- 1、计算机、软件工程、自动化等相关专业，统招本科、硕士以上学历；
- 2、熟练掌握 Java 或者 C++开发语言；
- 3、良好的沟通能力。

十六、Java 开发工程师（北京/武汉）

岗位数量：若干；

招收专业：本科及以上学历，计算机、电子信息工程等相关专业

岗位职责：

- 1、负责公司软件产品的研发，主要流程和核心模块的编码实现；
- 2、发现和解决系统的框架问题、流程问题、数据问题、运维问题；
- 3、负责开发文档编写工作，包括但不限于：需求文档、开发流程文档、数据库设计文档、bug 修复文档、运维调整文档等开发规范文档；

任职要求：

- 1、全日制本科以上学历；
- 2、配合架构师完成公司系统平台的开发架构（技术选型、技术框架、数据库）；
- 3、完成系统的业务模块设计（流程、组件、控件、数据结构）；
- 4、配合项目经理或架构师完成系统开发；
- 5、对开发进度有明确的控制，并对开发中遇到的技术问题组织开发人员攻关；
- 6、Java 基础扎实，有良好的编码风格，对 J2EE 相关技术有较深入的认识；
- 7、熟练使用 JAVA 开源技术，熟悉 SpringMVC、MyBatis、SpringBoot 等开源框架；
- 8、了解常见算法和设计模式；
- 9、熟悉 MySQL、Oracle 等数据库和相关 SQL 编程，对关系型数据库有充分了解；
- 10、熟悉 Web 开发技术，如：JSP、Servlet、Html/CSS、JavaScript、JQuery、vue 等；
- 11、熟悉主流应用服务器的使用与配置，包括 Apache、Nginx、Tomcat 等；
- 12、良好的沟通表达能力，良好的团队合作精神；

13、有档案行业软件开发经验者优先。