**博杰启明星计划2023届校园招聘**

**一、企业简介**

博杰2005 年成立，2020 年深交所挂牌上市，专注于提供智能制造领域工业自动化、智能设备及整体解决方案。拥有领先的行业地位，打造了运动控制、人工智能、机器视觉等平台，并拥有射频、声学、电学、光学等各项核心技术能力。

1）A股上市、全球化业务、服务世界一流企业

2）行业领域：工业机器人、半导体、新能源、3C电子

3）技术领域：机器视觉、人工智能、测试、自动化、精密制

4）五大研发基地、研发团队 600+、研发费用占销售收入比10%+

5）博士后创新实践基地、国家级博士工作站

**二、博杰“启明星”计划**
“启明星”计划是博杰集团着眼当下、布局未来，建设人才梯队的重要战略举措。通过对应届生1-3年系统全面的培养，帮助“启明星”从毕业生到博杰人、再到职业人，最后到高绩效者的蜕变。支持个人在博杰平台发展，从基层“启明星”到中层“北斗星”，再到高层“北极星”，不断创造价值，实现事业梦想。

**三、校招岗位**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **招聘岗位** | **招聘人数** | **试用期薪资** | **岗位职责** | **岗位要求** |
| 2D算法工程师(23届毕业生） | 5 | 14-22K | 1. 承担相关产品的图像算法设计任务；2. 负责相关产品的图像算法开发与交付，包括：算法调研，算法方案验证与对比，算法设计与开发，算法部署落地，过程资料整理等；3.负责相关产品中关键问题的算法攻关与解决，包括：问题分析与复现，算法方案优化与实现，性能验证与风险评估等。 | 1. 硕士以上学历，计算机、自动化、图像处理、模式识别、人工智能等专业；2. 熟练掌握C++、C#中的一种以上程序开发语言；3. 熟练使用opencv、halcon和visionPro中的至少一种；4. 掌握常用视觉算法的原理，比如图像增强、图像分割、特征提取、形态学、边缘提取、模板匹配、OCR等、图像配准等算法的原理；5. 学习能力强；敢于尝试新技术、新方法；具备发现与解决问题能力；6. 有实际项目开发或参加竞赛经验者优先；在相关领域的国际顶级会议或期刊上发表过文章者优先。 |
| 3D算法工程师 | 5 | 14-22K | 1. 承担相关产品的图像算法设计任务；2. 负责相关产品的图像算法开发与交付，包括：算法调研，算法方案验证与对比，算法设计与开发，算法部署落地，过程资料整理等；3.负责相关产品中关键问题的算法攻关与解决，包括：问题分析与复现，算法方案优化与实现，性能验证与风险评估等。 | 1. 硕士以上学历，计算机、自动化、图像处理、模式识别、人工智能等专业；2. 熟练掌握C++或者C#程序开发语言，熟练使用opencv、PCL、halcon等至少一种算法库；3. 掌握点云生成与处理、ICP、点云拼接/配准/特征提取等算法原理和实现方式；理解位姿估计、多视几何、双目匹配、三维重建等算法原理；掌握双目、多目相机的标定方法和原理；4. 熟悉线激光、结构光等3D传感器的工作原理，了解常用图像处理算法，包括图像滤波、增强、图像分割、模板匹配、形态学分析等；5. 学习能力强；敢于尝试新技术、新方法；具备发现与解决问题能力；6. 有实际项目开发或参加竞赛经验者优先；在相关领域的国际顶级会议或期刊上发表过文章者优先。 |
| AI算法工程师 | 5 | 14-22K | 1. 承担相关产品的图像算法设计任务；2. 负责相关产品的图像算法开发与交付，包括：算法调研，算法方案验证与对比，算法设计与开发，算法部署落地，过程资料整理等；3.负责相关产品中关键问题的算法攻关与解决，包括：问题分析与复现，算法方案优化与实现，性能验证与风险评估等。 | 1. 硕士以上学历，计算机、自动化、图像处理、模式识别、人工智能等专业；2. 熟悉机器学习、模式识别等领域的相关算法(如逻辑回归、SVM、神经网络, 决策树、贝叶斯，Gradient Boost，KNN，K-Means等)；3. 精通pytorch、tensorflow、mxnet中的至少一种深度学习框架。深入理解并掌握深度学习技术的基础原理，深入理解faster RCNN, SSD, efficientdet, UNet, GAN等经典深度学习算法的原理和实现，具备根据论文独立复现神经网络的能力；4. 熟悉当前AI视觉算法的发展方向，熟悉Vision Transformer, MAE, NAS等新技术的原理、实现方式以及局限性；5. 学习能力强；敢于尝试新技术、新方法；具备发现与解决问题能力；6. 有实际项目开发或参加竞赛经验者优先；在相关领域的国际顶级会议或期刊上发表过文章者优先。 |
| 光学工程师 | 5 | 12-20K | 1. 进行光学系统设计及元件选型，输出光学成像方案、光学性能测试报告等技术资料；2. 负责光学系统的验证与调试，以及编制相关文档；3. 参与产品和技术的新应用开发，对本领域内相关新技术进行调研，提出产品改进建议和创新性的技术方案。 | 1. 硕士以上学历，光电信息、光学工程、测控、光电仪器、物理等相关专业；2. 熟练掌握ZEMAX、CODE V、ASAP或TRACEPRO等软件中的任意一种；3.了解或熟悉常用光学器件及光学检测仪器的原理及操作；4. 熟练掌握光路设计、成像设计或照明设计中任意一种设计类型；5. 学习能力强；具备发现与解决问题能力；优秀的团队协作意识。 |
| 视觉工程师 | 5 | 12-20K | 1. 负责工业视觉检测应用项目的需求沟通、方案设计、算法开发、验证调试；2. 负责机器视觉应用项目的方案评估和试验，包括样品收集与管理、光学成像效果评估、算法效果测试等；3.负责算法优化升级和技术支持。 | 1. 本科以上学历，计算机、电子信息、自动化、光学等专业；2. 熟悉python、C++、C#中的一种以上程序开发语言；3. 熟练掌握opencv、halcon、visionPro等至少一种视觉算法软件的使用；4. 学习能力强；具备发现与解决问题能力；优秀的团队协作意识；5.需具备阅读英文技术手册的能力；6. 有视觉项目开发或应用 等比赛、实习经验优先。 |
| 软件工程师  | 10 | 9-20K | 1. 负责产品的软件开发，包括GUI界面开发、架构开发、流程开发；2. 负责运动控制软件、图像处理软件和工业视觉软件等平台的设计和实现。 | 1. 本科及以上学历，计算机、信息工程、电子、通讯、自动化等相关专业；2. 熟悉C/C++、C#语言，良好的编程习惯；熟悉SQL server数据库的使用；3. 学习能力强；良好的自我驱动意识；敢于尝试新技术，新方法；4.需具备阅读英文技术手册的能力；5. 有百度之星、腾讯、谷歌、Hocker等设计大赛获奖经历者优先。 |
| 电子工程师（硬件） | 10 | 9-20K | 1. 参与工业电子产品/项目中技术需求的分析及确认，协助分解功能需求并制定相应的开发方案与开发计划；2. 参与工业电子产品/项目中技术方案制定,包括输出 原理图、PCB layout、BOM表、设计报告等文档；3. 根据技术需求和技术方案进行产品开发、测试验证、优化等工作。 | 1. 硕士以上学历，电子、微电子、自动化、测控技术与仪器等相关专业；2. 熟悉模电、数电等专业知识； 有AD、protel等硬件开发工具的实践经验；有电路板焊接及调试经验，对元器件知识有基本的了解；3. 学习能力强；敢于尝试新技术，新方法；具备发现与解决问题能力；4. 专业成绩优秀、在学生会或者社团任职且表现优异者，或有省级电子类设计大赛获奖经历者优先；有FPGA开发经验者优先。 |
| 电子工程师（软件） | 10 | 9-20K | 1. 参与工业电子产品/项目中技术需求分析及确认，协助分解功能需求并制定相应的开发方案与开发计划；2. 按方案及计划，参与软件框架设计，负责嵌入式软件的流程设计，代码开发与测试、技术问题定位与程序BUG解决；3. 输出相关文档。 | 1. 硕士以上学历，电子、微电子、自动化、测控技术与仪器等相关专业；2. 熟悉模电、数电的基础理论知识；3. 熟练掌握基于C/C++语言的嵌入式软件编程开发；熟悉SPI/IIC/UART/CAN/GPIO/TIM等常见外设总线和外设接口 当中一种的配置和应用；4. 学习能力强；敢于尝试新技术，新方法；具备发现与解决问题能力；5. 有独立进行如STM32相关程序的开发设计者优先；有嵌入式学习经验者优先。 |
| 机械工程师 | 20 | 7.5-13K | 1. 参与自动化产品 需求的确认及讨论、机械方案的制定及评审；2. 负责相关元器件选型、机械结构的具体设计、验证、测试；3. 负责输出详细的设计报告等文档。 | 1. 本科及以上学历，机械工程、机械设计、自动化等相关专业；2. 熟练掌握相关绘图软件；3. 熟悉气缸、电机等常用机械部件的工作原理；清楚力学分析、公差分析等机械设计原理；了解相关机加工工艺；4. 学习能力强、良好的自我驱动意识、良好的创新能力；5.需具备阅读英文技术手册的能力；6. 有省级以上大赛获奖经历者优先。 |
| 电气工程师  | 20 | 7.5-13K | 1. 参与自动化产品 需求的确认及讨论、电气方案的制定及评审；2. 协助PLC设计开发、相关元件选型、产品验证及测试；3. 负责输出详细设计报告等文档。 | 1. 本科及以上学历，电气、自动化等相关专业；2. 熟练掌握电气绘图软件；3. 熟悉电气工程、机械、气动相关的理论知识；掌握常用电气元器件基本知识；4. 学习能力强、良好的自我驱动意识、良好的创新能力；5.需具备阅读英文技术手册的能力；6. 有省级以上设计大赛获奖经历者优先。 |

**四、福利待遇**

竞争力年薪：本科11万-28万；硕士：16-35万；博士：面议

五险一金、互助医疗、周末双休、带薪年假、免费三餐、免费班车

年度体检、年度旅游、生日礼物、节日福利

**五、联系方式**

官 网：[www.zhbojay.com](http://www.zhbojay.com)

总部地址：珠海市香洲区福田路10号

网申投递：扫二维码关注“博杰招聘”公众号，选择“加入博杰”

邮件投递：简历发送至邮箱qingling\_chen@zhbojay.com

联 系 人：陈满霞13928493497 张雨琳18826845573 陈庆玲18312255683