



# 司 覲 源

## 个人简历

求职岗位：人工智能算法工程师及相关工作岗位

出生年月：1993-09

电 话：19013109690

邮 箱：sjy20170606@163.com

### 教育背景

2018-10 ~ 2024-02 布伦瑞克工业大学 (QS 前 500) 电气工程 (硕士)

主修方向：机电一体化测量技术

辅修方向：通信技术

核心课程：计算机结构、数字电路设计、容错系统设计、汽车电子、电磁兼容汽车技术等。

留学服编号：120240287823

2012-09 ~ 2016-06 青海大学 (双一流&211) 自动化 (本科)

### 工作经验

2024-03 ~ 2025-01 德国联邦物理技术研究所PTB 算法工程师

- 基于Python开发AI算法，实现了压力曲线的时频域特征提取与测量精度评估。
- 研究AI驱动的动态滤波算法，优化爆炸压力测量的频率响应，以提升抗干扰与信噪比。
- 开发深度学习驱动的压力信号处理算法，实现高精度爆炸压力测定与标准化分析。
- 参与国际防爆标准制定，推动AI技术在爆炸压力测量中的应用与全球标准化进程。

2022-11 ~ 2023-04 Sentics GmbH 算法工程师

- 设计高效AI数据评估算法，并持续优化处理流程，以提升分析精度与速度。
- 利用AI优化数据传输协议，来提升系统兼容性与响应速度，并保障稳定交互。
- 基于AI分析的用户反馈，自动检测前端问题，并智能推荐界面优化方案。
- 结合AI自动化生成与更新技术文档，以实现版本智能管理。

### 项目经验

2020-10 ~ 2021-02 布伦瑞克工业大学机器人实验 算法工程师

**项目概述：**聚焦人工智能算法开发，并打造多功能机器人系统。同时，集成了自主导航、避障与抓取等功能。并且基于低成本硬件，运用 ROS 框架融合多传感器数据，以此实现智能控制，从而满足工业与服务需求。

**项目职责：**

- 主导人工智能算法设计与优化，涵盖路径规划、目标检测及位姿估计算法。
- 负责算法在仿真与实景环境中的测试与性能提升，确保系统实时性与鲁棒性。
- 协同团队完成系统集成与硬件适配，降低硬件成本，提升整体效能。

**项目成果：**成功开发并部署系统，定位精度达 0.8cm，抓取成功率 97%，动态避障响应时间 150ms，优于目标。采用 3D 打印部件，硬件成本降低 40%，验证算法有效性。

### 技能特长

- 掌握 C 语言、Python、MATLAB/Simulink、LabVIEW 等编程语言和材料数据库、SQL 等数据库。
- 英语六级 (CET-6)、德语欧标 C1/DSH2、普通话二级甲等。
- 6 年德国留学经历，具备优秀的中英德听说读写能力，能适应中英德三语工作环境。
- 全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计，熟练运用 MS Office (Word/Excel/PPT) 等办公软件。
- 掌握 Adobe Flash、Adobe Photoshop、Adobe Dreamweaver 软件

### 自我评价

我是海外电气工程硕士，专注数据分析、算法开发与系统集成。并且擅长机器学习与智能算法设计，也具备软硬件协同开发能力。想要致力于人工智能领域长期发展，适应力强，能持续学习新技术。