

# 张凯 (Kai Zhang)

Tel.: +86 15122986177 | E-Mail: 15122986177@163.com

11.03.1992

## 教育背景

卡尔斯鲁厄理工学院 (KIT)

机电一体化与信息技术硕士

Karlsruhe Institut für Technologie

2017 年 4 月-2020 年 10 月

- 专业方向 1: 工业自动化
- 专业方向 2: 机器人技术

河北工业大学

机械设计制造及其自动化学士

中国天津

2012 年 9 月-2016 年 7 月

- 毕业论文: 人性化自动调节椅的设计

## 工作经历

KOSTAL (Shanghai) Mechatronic Co., Ltd.

集成开发负责人/软件工程师

CEM - 车身域控制器项目 | 集成开发负责人

2020 年 12 月-2022 年 12 月

- 搭建集成测试的硬件和软件环境
- 编译软件、烧录硬件并进行集成测试
- 设计生产线最终检验程序
- 设计 EMC 上位机和 PCBA 的 EMC 测试所需专用测试软件
- 定位集成测试和系统测试中的问题, 并与相关工程师沟通改进软件
- 定位客户问题并帮助相关工程师改进软件
- 向客户发布软件并提供维护服务

Vector 工具链的车身控制器自动化集成测试平台 | 创建者、推广者 2023 年 1 月-2023 年 6 月

- 基于客户的 CAN/LIN/IO 矩阵使用 Python 生成 CANoe CAPL 脚本和 vTESTstudio 配置文件
- 在 vTESTstudio 中构建自动化测试项目
- 根据客户功能规格编写自动化测试用例
- 将自动化测试用例导入 CANoe 进行自动化测试

客户项目经验

- 宇通客车 - KBCM(车身控制器) 项目 | 内饰灯模块软件开发工程师 2022 年 8 月-2023 年 8 月
- 长城汽车 - 欧拉好猫系列 KBCM 项目 | 集成开发负责人 2022 年 2 月-2023 年 8 月

- 江西五十铃 - PEPS(无钥匙进入系统) & ESCL(电子转向锁) 项目 | 集成开发负责人 2022 年 3 月-2023 年 3 月
- 理想汽车 - 车和家系列 KBCM 项目 | 集成开发负责人 2022 年 3 月-2022 年 10 月
- 长城汽车 - 欧拉黑猫系列 KBCM 项目 | 集成开发负责人 | BLE/TBOX/VCU/ESCL 认证模块软件工程师 2021 年 1 月-2021 年 12 月

## 学术项目经历

**硕士论文 | 人体工学研究与商业组织研究所 (KIT)** 2019 年 8 月-2020 年 8 月 动态眼动追踪系统数据质量优化分析方法的设计与验证

- 设计实验收集眼动追踪系统的点云追踪图像数据
- 使用开源目标识别 AI 模型 Mask\_RCNN 将图像数据转换为坐标数据集
- 在 Python 中使用误差空间插值模型补偿眼动追踪系统, 实现优化眼动追踪系统数据质量的目标

**系统控制实践 | 系统控制研究所 (KIT)** 2018 年 10 月-2019 年 1 月 倒立摆控制与后桥试验台控制

- 倒立摆控制: 使用状态空间方法建立系统模型, 在 MATLAB/SIMULINK 中仿真系统控制, 设计观测器并用最小二乘控制器实现平衡控制
- 后桥试验台控制: 使用状态空间方法建立系统模型, 进行系统极点补偿和解耦控制, 通过传递函数计算 PID 控制器参数, 在 MATLAB/SIMULINK 中仿真并调整 PID 参数

**本科毕业论文 | 河北工业大学**

2016 年 1 月-2016 年 6 月 人性化自动调节椅的设计

- 研究人性化座椅结构设计
- 使用相关机构设计椅子调节方式
- 在 SolidWorks 中按 1:1 比例构建椅子 3D 模型
- 在 AutoCAD 中制作 2D 装配图和 2D 零件图

## 其他学术项目

- 点焊机器人机构设计 (2015 年 2 月-2015 年 4 月): 结合相关机构设计焊接机器人各悬臂几何结构, 在 Adams 中组装点焊机器人, 在 Adams 中仿真分析动态性能
- PLC 导轨滑块生产线设计 (2015 年 5 月-2015 年 7 月): 根据负载要求和选定结构计算所需导轨滑块的功率和负载, 选择西门子导轨滑块, 将制造商 3D 模型导入 SolidWorks 进行虚拟模型装配, 使用 Adams 对关键节点进行力学分析, 设计满足装配线要求的 PLC 程序

## 专业技能

- **Vector 工具链:** DaVinci Developer & Configurator、CANoe、vTESTstudio
- **编程语言:** Python、C++、MATLAB(Stateflow)
- **代码工具:** Smart SVN、SourceInsight、Eclipse
- **调试工具:** iSYSTEM winIDEA
- **效率工具:** Xmind

## 语言能力

---

- 普通话：母语
- 英语：雅思 6.5 分
- 德语：TestDaf 16 分/C1 水平

## 特殊经历与荣誉

---

- 2023 年 2 月 16 日：主持科世亚亚洲总部 AE 开发部中国新年晚宴
- 2022 年 1 月-2022 年 12 月：获得科世达 (上海) 机电有限公司 2022 年度优秀员工奖
- 2022 年 2 月 28 日：主持科世亚亚洲总部 AE 开发部年度表彰大会
- 2022 年 3 月-2022 年 6 月：上海疫情封控期间驻公司协助完成多项紧急任务