

张凯

15122986177@163.com | +86 15122986177 | 1992 年 3 月 11 日

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

德国卡尔斯鲁厄
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

沃尔沃汽车 | 软件集成工程师

中国上海 | 2023 年 11 月 – 至今

SPA3/GPA HI Integration 项目 | AUTOSAR 系统集成与工具开发 2023 年 11 月 – 2025 年 7 月

- 负责跨域融合的软件架构集成**，主导 ZC(NVIDIA Orin) 与 HI(Infineon TC397) 的系统集成工作
- 开发 AUTOSAR 集成工具链**，包括 stakeholder_build_template 构建模板和自动化代码生成工具
- 管理 SWC 配置和代码生成**，自动生成 ECUextract 和.c/.h 框架代码，提升开发效率
- 开发配置转换工具**，实现 yaml2arxml 自动转换，简化配置管理流程
- 替代 Davinci Developer 工具**，开发定制化工具解决原有工具链的局限性
- AUTOSAR 配置优化**，解决 Davinci Developer 和 Configurator 中的复杂配置问题
- SOME/IP 服务开发与测试**，负责车载以太网通信服务的设计、配置和验证
- 车载网络测试**，使用 CANoe 配合 VN5650 设备进行通信协议测试和调试
- 系统调试与问题定位**，使用劳德巴赫进行 C 代码断点调试，解决系统集成问题

Java APP 代码门禁 Pipeline 架构设计

2025 年 8 月 – 至今

- 主导 CI/CD 架构设计**，基于 Jenkins 和 Groovy 脚本构建代码质量检查和自动化测试系统
- 实现主从 Job 并发架构**，结合 ktlint、detekt 进行静态代码检查，提升代码审查效率
- 设计分布式数据管理**，使用 MongoDB 实现检查结果的分批记录和集中仲裁机制
- 解决关键技术难题**，包括共享库动态加载和版本管理等核心问题
- 构建可配置测试框架**，支持 YAML 配置的自动化测试触发，提升测试灵活性

科世达 (上海) 机电有限公司 | 集成开发负责人/软件工程师 中国上海 | 2020 年 12 月 – 2023 年 11 月

车身域控制器 (CEM) 项目 | 集成开发负责人

2022 年 12 月 – 2023 年 11 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 测试专用软件
- 定位集成测试和系统测试中的问题，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，提升测试效率

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)

专业技能

- **AUTOSAR 架构与工具链：**熟悉 Adaptive Platform 和 Classic Platform 架构，精通 Davinci Developer、Davinci Configurator，具备配置优化和问题解决能力
- **车载通信协议：**具备 SOME/IP 服务设计、配置和测试的完整项目经验，熟悉车载以太网架构和通信调试
- **编程语言：**熟悉现代 C++ 特性，精通 Java 开发，熟练使用 Python 进行工具开发，掌握 Groovy、Shell 等脚本语言
- **系统集成与自动化：**主导设计 Jenkins-based 的 CI/CD 系统，具备定制化开发工具的经验，熟练使用劳德巴赫等调试工具
- **数据库与配置管理：**具备 MongoDB 大规模数据处理经验，熟练使用 Git、SVN 进行版本管理

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