

张凯

电话: +86 15122986177 | 邮箱: 15122986177@163.com

上海 | 婚姻状况: 已婚 | 出生日期: 1992 年 3 月 11 日



职业概述

5 年汽车电子软件开发与集成经验, 擅长基于Classic AUTOSAR工具链开发、RTE接口配置与代码生成、软件集成与发布流程管理, 擅长利用Python提升集成测试环境构建和测试效率, 具备CI/CD流水线设计经验, 拥有跨团队技术协调能力, 熟悉发布计划对接、系统需求分派、软件版本与系统需求关系维护、市场质量问题对接分派及跟踪流程。

关键能力

- AUTOSAR 架构与软件集成: 精通Classic AUTOSAR架构, 熟练掌握RTE接口连接、OS时序挂载、RTE代码生成, 具备高性能中央计算平台和车身域控制器集成经验
- C 语言嵌入式开发: 熟练使用C语言进行嵌入式软件开发, 主导Auth安全认证模块开发, 实现BLE、TBOX、VCU、ESCL等部件的安全认证功能, 基于UDS诊断协议和ISO 14229标准确保通信安全和系统稳定性
- CI/CD 与版本管理: 精通Jenkins、Gerrit、Git、SVN等工具, 能够独立完成软件版本管理、构建、打包、发布全流程, 具备处理集成冲突与发布异常的能力
- 需求管理与质量管控: 熟悉需求管理工具, 具备系统需求分析、分派及跟踪能力, 能够对软件质量问题进行初筛、分派和跟踪, 建立软件版本与系统需求关系管理机制
- 跨团队协调与沟通: 具备良好的跨团队沟通能力, 能协调开发、测试、系统等多个团队, 作为技术接口人推动软件问题解决和质量管控, 负责市场质量问题对接、分派及跟踪
- AI 辅助开发与工具创新: 熟悉并善于使用 AI 工具提升开发效率, 包括ChatGPT、Claude等大语言模型进行代码审查、技术方案设计和问题分析, 熟练使用Cursor、Claude Code等 AI IDE 辅助代码开发、调试优化和文档生成, 能够利用 AI 工具进行自动化测试用例生成和配置文件优化, 持续探索 AI 驱动的软件开发最佳实践

技术技能矩阵

需求管理	Doors
问题追踪	Jira
编程语言	Python, C, Matlab(Stateflow)
AutoSAR 工具链	DaVinci Developer, DaVinci Configurator, CANoe, vTESTstudio
CI/CD 工具	Jenkins, Gerrit, Git, SVN
调试工具	iSYSTEM winIDEA, Lauterbach Trace32

工作经历

沃尔沃汽车（亚太）投资控股有限公司 Volvo Car (Asia Pacific) Investment Holding Co., Ltd.

中央计算平台集成主管工程师

2023 年 11 月 – 至今, 中国上海

SPA3/GPA 高性能计算平台集成 | AUTOSAR 工具链开发负责人

2023 年 11 月 – 2025 年 7 月

- ✓ **AUTOSAR 工具链开发与集成**: 负责高性能计算平台的AUTOSAR CP架构集成, 主导基于Python的yaml2arxml转换工具和SWC配置管理工具开发, 实现从yaml脚本配置文件到ARXML和代码的全流程分布式管理自动化, 替代Davinci Developer核心功能, 显著提升综合配置效率
- ✓ **RTE 代码生成**: 负责Contract Phase Generation生成: SWC的C语言头文件和implementation template, 以及 RTE 生成.
- ✓ **ARXML 文件处理与合规检查**: 负责ECUExtract的合规检查和错误修复, 确保 AUTOSAR 架构一致性和配置文件的完整性
- ✓ **软件集成与部署**: 通过劳德巴赫调试器进行C代码级调试, 进行软件编译-烧录-测试, 负责软件集成测试和系统级问题定位
- ✓ **整车测试问题跟踪和推动解决**: 根据整车测试发现问题进行集成测试复现, 初步分析定位, 并推动相关团队解决问题, 及时交付新版本软件

CI/CD 架构与工具链开发 | 流水线设计开发者

2025 年 8 月 – 至今

- ✓ **CI/CD 流水线架构与脚本开发**: 设计企业级 CI/CD 流水线系统, 基于Jenkins-Gerrit技术栈实现代码质量门禁系统, 开发流水线脚本并集成静态检查工具和编译器, 确保代码质量合规
- ✓ **多进程 Jenkins Job**: 设计主从 Job 并发执行架构, 使用多进程并发, 提升 CI/CD 流水线执行效率 30%
- ✓ **可配置化开发**: 设计YAML配置驱动测试的测试框架, 支持同一个Jenkins Job的多版本pipeline脚本的动态加载和执行, 提升流水线开发的效率

科世达 (上海) 机电有限公司 KOSTAL (Shanghai) Mechatronic Co., Ltd.

车身域控制器开发工程师

2020 年 12 月 – 2023 年 11 月, 中国上海

车身域控制器集成负责人

2020 年 12 月 – 2023 年 11 月

- ✓ **AUTOSAR 架构集成**: 负责车身域控制器的AUTOSAR CP架构和集成, 主导SWC间RTE接口设计和连接、OS时序挂载和基础软件组件集成, 确保软件架构和接口连接符合SWC功能需求
- ✓ **软件集成与发布**: 进行完整的编译、烧录、测试流程, 负责软件集成测试和系统级问题定位, 建立软件版本与需求关系管理, 确保软件符合功能需求
- ✓ **质量管控与问题跟踪**: 作为技术接口人协调SWC开发、BSW开发、集成测试、系统测试以及硬件等多个团队, 推动产品问题解决, 建立质量问题分派和跟踪机制, 确保项目按时交付

- ✓ **OEM 整车测试问题跟踪和推动解决**: 车身域控制器交付 OEM 后, 根据 OEM 的整车测试发现问题进行集成测试复现, 初步分析定位, 并推动相关团队解决问题, 及时交付新版本软件
- ✓ **自动化测试工具开发**: 基于Python开发自动化测试脚本生成工具, 构建自动化测试框架提升集成测试效率和质量保证能力
- ✓ **部分 SWC 开发**: 负责车身域控制器的部分SWC模块开发, 包括Auth安全认证模块 (基于C语言), NvmManager模块 (基于C语言), IoHwAb模块 (基于C语言), 内灯模块 (基于Matlab(Stateflow))

教育背景

- 德国卡尔斯鲁厄理工学院 (KIT) 机电一体化及信息技术硕士 2017.04 – 2020.10
 - 深化方向: 工业自动化、机器人技术
 - 优秀毕业设计: 基于Python和深度学习的动态眼球追踪系统数据质量优化
- 河北工业大学 (211) 机械设计制造及其自动化学士 2012 年 9 月 – 2016 年 7 月
 - 优秀毕业设计: 人体工程学自动调节座椅

证书与其他

- 外语能力: 英语 (雅思: 6.5), 德语 (TestDaf: 16/C1)
- 科世达 2022 年度优秀员工
- 科世达 AE 电子开发部年会主持人