

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, 具备CI/CD流水线设计和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
- 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

技术技能矩阵

编程语言	Python, C
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 – 至今

- ✓ 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 接口配置与代码生成**: 负责RTE接口连接、OS时序挂载和RTE代码生成, 确保SWC间通信正确性和系统时序要求
- ✓ **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, 建立软件版本与系统需求关系管理机制
- ✓ **软件集成与部署**: 通过Linux环境配置和劳德巴赫调试器进行C代码级调试, 建立完整的编译-烧录-测试流程, 负责软件集成测试和系统级问题定位

CI/CD 架构与工具链开发 | 流水线设计负责人

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
- ✓ **软件版本管理与发布**: 建立完整的软件版本管理、构建、打包、发布流程, 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%
- ✓ **集成冲突处理与异常管理**: 基于数据库服务设计检查结果存储和仲裁机制, 实现基于RPC的跨服务器代码检查结果分批记录与集中仲裁, 有效处理集成冲突与发布异常
- ✓ **可配置化开发**: 设计YAML配置驱动测试框架, 支持同一个Jenkins Job的多版本pipeline脚本的动态加载和执行, 提升流水线的灵活性和可维护性

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 CEM 项目 | AUTOSAR 集成与软件开发负责人

2020 年 12 月 – 2023 年 11 月

- ✓ **AUTOSAR 架构集成**: 负责车身域控制器的AUTOSAR CP架构集成, 主导SWC间RTE接口连接、OS时序挂载和基础软件组件集成, 确保通信配置正确性和系统时序要求
- ✓ **软件集成与发布**: 建立完整的编译-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, 确保系统稳定性
- ✓ **质量管控与问题跟踪**: 作为技术接口人协调开发、测试、系统等多个团队, 推动软件问题解决, 建立质量问题分派和跟踪机制, 确保项目按时交付
- ✓ **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和产线终检程序, 构建自动化测试框架提升测试效率和质量保证能力

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