

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 AUTOSAR 软件开发经验, 负责过车身域控制器接口架构, 具备 DaVinci Developer 中 SWC 层所有相关配置经验, 拥有 Davinci Configurator 中 SOME/IP 服务相关模块配置经验 (SoAd、SD、PduR 等), 深入了解 AUTOSAR CP 通讯栈, 具备车身域控制器和中央网关计算平台集成开发经验。

关键能力

- Vector 工具链: 熟练使用 Vector DaVinci Developer、DaVinci Configurator 进行 AUTOSAR 相关配置和代码生成, 解决 ARXML 配置冲突和兼容性问题
- SOME/IP 配置: 负责车载以太网 SOME/IP 相关模块配置, 包括 SoAd 传输层、SD 服务发现、PduR 路由和 TCP/UDP 配置
- OS 时序挂载与优化: 熟悉 AUTOSAR OS 时序挂载和任务调度机制, 能够根据系统需求优化任务优先级和调度策略, 提升系统响应速度和稳定性
- 调试与问题定位: 熟练使用 Lauterbach Trace32、iSYSTEM winIDEA 进行 C 代码级调试, 具备量产软件问题定位和系统级问题排查能力
- 自动化测试开发: 基于 Python 开发自动化测试工具, 根据客户 CAN/LIN/IO 矩阵自动生成 CANoe CAPL 脚本和 vTESTstudio 配置

技术技能矩阵

Vector 工具链	DaVinci Developer, DaVinci Configurator
调试工具	Lauterbach Trace32, iSYSTEM winIDEA, CANoe

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 中央计算平台集成 | AUTOSAR SOME/IP 开发工程师

2023 年 11 月 - 2025 年 7 月

- ✓ 集成工具开发: 负责 SPA3/GPA 项目工具开发, 使用 Python 开发 yaml2arxml 管理 SWC 配置, 生成 ECUEExtract 和代码
- ✓ 配置验证与消错: 负责 ECUEExtract.arxml 配置检查, 完成 Davinci Developer 和 Configurator 配置消错,

解决配置冲突问题

- ✓ **SOME/IP 配置与测试:** 负责SOME/IP服务配置（SoAd、SD、TcpIp），使用CANoe配合VN5650测试，使用劳德巴赫调试C 代码

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Groovy脚本并集成静态检查工具
- ✓ **并发架构设计:** 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

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

- ✓ **车身域控制器软件架构:** 进行AUTOSAR SWC架构设计和DaVinci Developer中所有相关配置，在满足各SWC接口需求的前提下将SWC开发与BSW完全解耦
- ✓ **车身域控制器 BSW 存储模块开发:** 负责NVM模块开发，实现SWC配置数据、诊断 (DID、RID、DTC) 等数据的持久化存储
- ✓ **车身域控制器集成测试:** 搭建车身域控制器的集成测试硬件和软件环境，负责软件编译、烧录和集成测试，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
- ✓ **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，根据客户CAN/LIN/IO通信矩阵自动生成CANoe CAPL脚本和vTESTstudio配置文件，在vTESTstudio中构建自动化测试项目并编写自动化测试用例

客户项目经验

2021 年 1 月 – 2023 年 8 月

- 长城汽车 - 欧拉好猫/黑猫系列KBCM项目 | 集成开发负责人
 - 进行 AUTOSAR 架构设计和RTE配置，进行OS时序挂载和任务调度优化
 - 负责车身域控制器的集成测试和问题定位，开发BLE，TBOX，VCU，ESCL认证模块，开发NVM Manager模块和IOHWab模块
 - 负责量产软件发布和客户支持，协调相关工程师解决客户问题
- 宇通客车 - KBCM车身控制器项目 | 软件开发工程师
 - 负责商用车车身控制器的内灯模块软件开发和单元测试

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
- 优秀毕业设计：人体工程学自动调节座椅 2012 年 9 月 – 2016 年 7 月

证书与其他

- 外语能力：英语（雅思：6.5），德语（TestDaf：16/C1）
- 爱好特长：中长跑、硬笔书法、无动力帆船
- 科世达 2022 年度优秀员工
- 科世达 AE 电子开发部颁奖大会 (2022) 及年会 (2023) 主持人
- 上海防疫期间驻守公司保障项目交付