

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ECUExtract和代码
- ✓ 配置验证与消错: 负责ECUExtract.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 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）
- 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