

张凯

Tel.: +86 15122986177 — E-Mail: 15122986177@163.com

个人简历

基本信息：张凯 — 婚姻状况：已婚 — 出生日期：1992年3月11日 — 毕业时间：2020年10月

教育信息

德国卡尔斯鲁厄理工学院(KIT)	机电一体化及信息技术硕士	2017-2020
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	2012-2016
优秀毕业设计：人体工程学自动调节座椅		

核心能力

5年汽车电子软件开发经验，专注于跨域融合软件架构设计、确定性中间件开发、实时通信系统。精通AUTOSAR AP/CP架构、TSN网络调度、车载以太网通信中间件，具备从架构设计到实际部署的全栈开发能力。

- AUTOSAR架构与系统集成：**精通AUTOSAR CP架构，熟悉Adaptive AUTOSAR，具备HPC平台和车身域控制器集成经验，精通车载网络通信（CAN/LIN/以太网）
- 确定性通信中间件：**主导SOME/IP服务配置，深入理解TSN协议族（IEEE802.1AS gPTP, 802.1Qbv, 802.1Qav）及QoS保障机制，具备车载以太网通信经验
- 软件开发能力：**精通Python、MATLAB Stateflow、C编程，具备汽车电子SWC开发经验、AUTOSAR架构调试能力和UML架构设计能力
- 工具链与自动化：**精通Vector工具链，具备CI/CD流水线设计和自动化脚本开发经验，熟悉Linux环境

工作经验

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

2023年11月– 至今

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
- 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

- **车载以太网中间件配置：**主导SOME/IP服务在Davinci Configurator中的完整配置流程，包含SoAd, SD, BswM, EcuC, ComM, PduR等模块配置，负责EthTSyn模块的IEEE802.1AS(gPTP)时间同步配置，确保服务正确部署和确定性通信保障
- **通信验证与测试：**使用CANoe配合VN5650进行SOME/IP服务通信测试，验证车载以太网通信机制和时序要求
- **系统调试与部署：**通过Linux环境配置和劳德巴赫调试器进行C代码级调试，保障系统集成稳定性

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：**支持设计企业级CI/CD流水线系统，基于Gerrit-Jenkins-Gradle技术栈实现代码质量门禁系统，使用Groovy语言开发Jenkins Job脚本并集成ktlint、detekt等静态检查工具和Gradle编译器，确保代码质量合规
- **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%
- **数据管理方案：**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实现的跨服务器代码检查结果分批记录与集中仲裁，提升门禁系统的灵活性
- **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.

中国上海

2020年12月 – 2023年11月

科世达车身域控制器CEM项目 — AUTOSAR集成与中间件开发负责人

2022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间通信配置和中间件组件集成
- **系统级调试与部署：**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，确保系统稳定性
- **测试工具链开发：**设计产线终检程序和EMC测试上位机软件，构建自动化测试框架提升测试效率
- **跨团队技术协调：**作为技术接口人推动软件问题解决，确保项目按时交付和后期维护支持

车载网络自动化测试平台开发 — Vector工具链专家

2023年1月 – 2023年6月

- **自动化工具链开发：**基于Python开发自动化测试脚本生成工具，根据客户通信矩阵生成CANoe CAPL脚本和vTESTstudio配置
- **通信协议测试验证：**针对CAN/LIN/以太网通信协议设计测试用例，验证车载网络通信的可靠性和实时性
- **测试工程构建：**构建完整的vTESTstudio自动化测试工程，实现从测试用例设计到执行的全流程自动化
- **测试技术推广：**在团队内推广自动化测试方法论，提升团队测试效率和质量保证能力

AUTOSAR车身控制器项目经验

- **长城汽车 - 欧拉好猫/黑猫系列KBCM项目 — 车身域控制器集成负责人** 2021年1月 – 2023年8月
- 主导AUTOSAR CP架构下的车身控制器集成开发，负责BLE, TBOX, VCU, ESCL等安全关键模块的

通信集成，符合ISO 26262功能安全要求

- 建立安全关键系统的通信测试验证体系，确保车身域控制器在ASIL等级要求下的功能安全性
- 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
- 负责新能源汽车车身控制器的AUTOSAR架构集成和功能安全验证
- 江西五十铃 - PEPS无钥匙进入系统 — 集成开发负责人 2022年3月 - 2023年3月
- 主导车辆防盗安全系统的通信协议集成和测试验证，确保PEPS系统满足ISO 26262 ASIL-B功能安全等级要求
- 宇通客车 - KBCM车身控制器项目 — 软件开发工程师 2022年8月 - 2023年8月
- 负责商用车车身控制器的内灯模块开发和系统集成

技能与爱好

外语：

- 英语（雅思：6.5）
- 德语（TestDaf：16/C1）

核心技术技能：

- 编程语言：Python, Groovy, C, MATLAB(Stateflow)
- Vector工具链：DaVinci Developer&Configurator, CANoe, vTESTstudio
- CI/CD工具：Jenkins, Gerrit, Gradle, MongoDB, Groovy脚本, Git
- 调试工具：iSYSTEM winIDEA, Lauterbach Trace32

爱好特长：

- 中长跑、硬笔书法、无动力帆船

荣誉与特别经历

- 科世达2022年度优秀员工
- 科世达AE电子开发部年会主持人（2次）
- 上海防疫期间驻守公司保障项目交付