



杨先生♂

在职，看看新机会 · 30岁 · 本科 · 工作7年8个月

☎ 13248014903

✉ to_yst@163.com

📞 18616741206

优势亮点

- 1.熟悉汽车电子和国防军工的行业背景，具备基于V模型的系统工程思维，有分布式自动化仿真测试平台级产品的设计和开发工作经验；
- 2.具备产品和仿真测试系统技术架构设计、仿真测试功能、驱动抽象层、数据中间件(DDS)等核心功能架构设计和开发能力；
- 3.具备熟练的项目管理经验，有着丰富的ATE仿真测试系统项目开发经验；
- 4.个人喜欢运动、旅游和音乐，积极进取，性格开朗，做事靠谱，希望寻找一个能实现自己价值的平台；

个人能力标签：

- 基于模型的系统工程：V模型、MIL、SIL、HIL 仿真测试
- Python、LabVIEW、Flask、Django、Robot Framework
- MATLAB、Simulink、VeriStand、TestStand
- Data Distribution Service(DDS) 数据中间件
- Git&GitLab、Docker&Docker-Compose
- 设计模式 数据结构 MVC UML
- AUTOSAR Radar 多传感器融合 ADAS
- 通信总线 (TCP/IP、CAN、LIN、RS232/422/485、ARINC664/429、FC)
- 传感器 数据采集模块 示波器 RF FPGA 第三方仪器 PXI平台 LinuxRT
- PMP

工作经历

上海XX测控系统有限公司

2018/10-2022/02

系统架构师

- 1.负责汽车电子和国防军工重点客户的仿真测试的场景，开发V模型的系统工程工具链，承担分布式自动化仿真测试平台级产品设计和架构设计；
- 2.负责产品和ATE仿真测试系统项目技术架构设计、仿真测试功能、驱动抽象层、数据中间件(DDS)等核心功能设计和开发；
- 3.构建研发团队规范、流程，搭建和运维基于GitLab、Confluence、Jira、Jenkins的构建持续集成研发生产流水线；
- 4.负责研发工具应用到将在ATE仿真测试系统集成项目中，通过仿真测试产品工具给仿真测试系统项目赋能；
- 5.负责产品开发团队的日常管理工作，制定开发团队的绩效考核指标，分解开发任务并下发任务，带领团队完成开发任务，同时对接外部资源，提升开发效率；

北京中科泛华测控技术有限公司

2014/07-2018/10

项目经理

- 1.承担系统集成业务项目经理角色；
- 2.负责跟踪仿真测试业务的机会，并提供产仿真测试有关测试测量相关的系统解决方案，包括汽车电子ECU、国防军工、消费电子以及自动化生产ATE设备等,在仿真测试系统有大量的项目经历；
- 3.对传感器选型、信号调理、数据采集、信号分析、信号处理、车载总线（CAN、LIN、车载以太网）、航空总线（ARINC664/429/1553）、工业现场总线(RS232/422/485)等有丰富的积累，熟悉NI PXI平台、CRIO、Vector、MATLAB、Simulink、CarSim、LabVIEW、VeriStand、TestStand等工具结合满足项目需求；
- 4.参与并负责完成15个以上中大型仿真测试系统ATE集成项目从需求分析、项目跟踪、项目方案设计、技术协议签订、项目签订、项目实施、项目开发、现场调试、项目管理以及项目验收的项目全生命周期执行过程。

项目经验

分布式自动化仿真测试平台

2021/03-至今

系统架构师

项目描述

1.平台功能

分布式自动化测试平台作为实现多系统全实物和半实物集成仿真测试场景，提供分布式仿真测试计算节点的管理平台，平台由平台服务和分布式仿真测试节点组成，平台服务提供项目管理、节点配置、测试用例管理、ICD配置、自动化执行、结果统计、报告管理功能，平台将支持多仿真测试节点进行统一管理，实现多节点的仿真和测试。

2.仿真测试节点功能

仿真测试节点作为仿真测试具体的载体，提供模型运行、ICD编码和解码、测试用例的分布式计算节点，通过平台来配置、管理和控制节点，仿真节点通过API接口提供以下功能：

- IO配置：配置仿真测试节点的物理通道参数，确保的传感器、总线、模拟量、数字量的输入和输出能准确的采集和激励；
- 信号路由：将IO同模型的输入和输出做关联管理，同时将IO同ICD的输入和输出做关联；
- 模型加载和运行：将模型加载并配置模型的运行频率；
- ICD编码和解码：执行ICD中系统或者子系统的编码和解码，同时将数据实时的更新至IO，来驱动仿真测试；
- 测试执行：提供RPC远程调用服务，在平台端可调用测试用例，在仿真测试节点运行测试用例，并将结果更新至平台中；

项目职责

- 1.作为平台负责人，承担整个平台的功能设计和架构设计，软件模块集成；
- 2.作为此项目的负责人，负责立项、项目资源、项目成本、项目进度和项目风险管理；
- 3.项目核心模块的开发：平台数据库构建，平台分布式RPC核心模块开发，ICD编码和解码模块开发；

项目业绩

1. 此产品落地在2个分布式仿真测试项目，提高项目的开发速度；
2. 作为公司的标杆项目；

载人空间站有效载荷应用数据仿真测试系统

2021/11-2022/02

系统架构师

项目描述

天宫号载人空间站有效载荷应用数据模拟仿真测试系统用于在地面检测模拟应用数据和工程数据，仿真测试系统在地面检测场景下有效仿真和测试主机系统和子系统之间的通信数据，系统遵循系统与空间应用任务接口控制文件（ICD）和Z/K-E0.1.6-11空间应用系统数据通信协议的规范。

系统实现以下功能：

- ICD文件驱动仿真测试系统；
- 可根据需求编辑测试脚本，并执行测试用例；
- 编码解码功能，满足数上万条信号的解码和编码；
- 可实时查看仿真测试系统中解码后数据曲线；
- 支持RS422、以太网通信链路自动切换；

项目职责

- 1.负责项目软件整体架构；
2. 负责ICD文件的导出和生成、编码器、解码器、测试用例、波形监控等核心模块的开发；
- 3.同项目交付工程师提供必要的技术支持。

项目业绩

1. 项目满足功能；
2. 满足客户系统和子系统的仿真测试需求；

飞行控制器仿真测试系统

2020/06-2021/02

系统架构师

项目描述

飞行控制器仿真测试系统能够模拟飞机的飞行状态、飞行条件与飞行环境的全数字和半实物的仿真测试，用于飞行控制器的电子设备的开发、测试与验证，可完成机载终端设备的测试和验证。系统由3个仿真测试节点和飞行模拟组成。

仿真节点

- 1.仿真计算节点同3个实时执行目标进行通信，节点采用LinuxRT和NI PXI IO模块，该节点可管理和配置左襟翼仿真节点、右襟翼仿真节点、方向舵仿真节点，同时可显示整个系统的运行状态数据，实时同多个仿真节点通讯。
- 2.仿真节点可支持实时硬件配置 I/O 通道、数据记录、激励生成和主机通讯，并且支持导入模型和控制算法，可支持配置的报警响应件，同时可运行编辑的用户界面、监测数据、报警状态和系统执行指标，实现同多个目标机实时交互；可以通过数据中间件实现与其他实时计算机节点的通信，实现数据的集中统一交互，实现数据的全局共享。

飞行模拟节点

飞行模拟节点使用开源FlightGear模拟飞行软件，实现动态飞行模拟功能、视景功能以及将飞行状态数据实时发送至仿真节点。飞行仿真节点可支持模拟一个完整的飞行起降过程，并支持6个自由度的飞机模型操纵接口、多飞行视角、飞机仪表仿真、标准大气模型、多屏同步，将飞行器的飞行状态数据，实时同步到仿真的节点，通过IO数据激励被测对象，为系统验证、分析、评估与指挥决策提供形象、直观的技术支撑。

项目职责

- 1.作为系统架构责任人，承担整个平台的功能设计和架构设计，软件模块集成；
- 2.项目核心模块的开发：平台仿真节点的构建，数据中间件开发，模拟飞机软件同仿真测试平台的集成；

项目业绩

1. 项目达到预期，满足构建飞控模型的直观的测评；
2. 在架构设计前采用分布式的方式，提高仿真效率，提高项目的可扩展性；

车载雷达仿真测试系统

2020/08-2020/10

架构师

项目描述

车载雷达测试系统用于验证后端传感器算法，验证简单的自适应巡航控制功能到验证紧急情况下的处理措施，通过图形编辑器构建简单的驾驶场景，通过输入RCS或者速度，实现实时模拟驾驶场景。

- 核心硬件模块NI PXIe-5840 矢量信号收发器（VTS）和NI-5692可变延迟发生器（VDG）提供毫米波雷达的信号模拟；
- 频率范围：76-81GHz，频宽1Ghz
- 模拟障碍物数量：1~4个
- 障碍物距离范围：4~300m
- 距离分辨率：10cm
- 距离精度：15cm
- 速度：0~500km/h(75Khz 多普勒)

项目职责

- 1.负责项目的整体架构；
- 2.负责NI PXI平台构建系统；

- 3.负责仿真测试系统的软件架构、硬件模块驱动、测试架构的核心模块的开发；
- 4.提供应用工程师提供必要的技术支持。

项目业绩

- 1.项目需求全部满足；
- 2.提前2周交付系统；
- 3.基于软件架构，减少项目开发人力成本；

重点项目列表

2016/01-2020/01

系统架构师

项目描述

列表

- 1. 载人空间站有效载荷应用数据模拟仿真测试系统（2021年12月～2022年2月）
- 2. 分布式自动化仿真测试平台(2020年11月～2022年2月)
- 3. 模拟飞行仿真测试系统 (2020年6月～2021年2月)
- 4. 车载雷达仿真测试系统（2020年8月～2020年10月）
- 5. 数字化齿轮箱智能实验室平台项目（2020年1月~2020年4月）
- 6. C919机载传感器模拟仿真测试系统（2019年10月～2020年1月）
- 7. 某汽车车企焊接机器人手臂预测性维护系统（2019年3月～6月）
- 8. 某全球知名车企全景天窗自动化测试装配一体化生产线（2018年10月～2018年12月）
- 9. 电动车窗自动化生产测试系统 2018年4月～2018年8月
- 10. 电助力转向(EPS)HIL测试系统（2018年3月～2018年5月）
- 11. C919交换机AFDX整机测试系统6套（2017年6月～2018年1月）
- 12. C919综合显示单元整机测试系统2套（2016年1月～2017年5月）
- 13. C919综合显示单元模块级测试系统8套（2016年1月～2017年5月）

教育经历

大连民族大学

2010/07-2014/06

测控技术电子与仪器

本科

语言能力

普通话

附加信息

- 1.在职期间申请2项发明专利；
- 2.在职期间申请5项软件著作权；
- 3.通过专业项目管理资格认证PMP，证书编号：2611910;