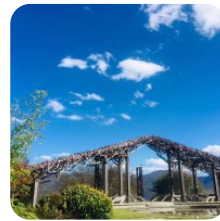


杨寿堂

男 | 生日：1991.12 上海 ☎ 13248014903 ✉ to_yst@163.com

8年工作经验 | 求职意向: 仿真测试 |



个人优势

- 1.产品和系统正向设计的项目实践，贯穿仿真测试全链路工具；
- 2.了解产品开发全生命周期，较强沟通能力，专业基础扎实，学习能力强；
- 3.个人喜欢运动、旅游和音乐，责任心强，集体荣誉感强，积极进取，性格开朗，做事靠谱；

专业技能

- 基于模型的系统工程：V模型、MIL、SIL、HIL、ICD、仿真测试
- Python、LabVIEW、Flask、Django、Robot Framework
- MATLAB、Simulink、VeriStand、TestStand
- DDS RPC MQ
- Git&GitLab、Docker&Docker-Compose
- 设计模式 数据结构 MVC UML
- AUTOSAR Radar ADAS CarSim Carla AirSim VTD
- 通信总线（TCP/IP、CAN、LIN、RS232/422/485、ARINC664/429、FC）
- 传感器 NI PXI 示波器 RF FPGA PXI平台 LinuxRT
- PMP

工作经历

上海华穗电子科技有限公司 技术合伙人

2018.10-至今

内容

- 1.深入了解汽车电子和国防军工重点客户的仿真测试的应用场景，负责仿真测试工具链研发；
- 2.负责ATE仿真测试系统软件架构设计和开发；
- 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.组建研发团队，管理10个人的产品开发团队，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，提升团队开发效能；

业绩

- 1.负责设计并实现1个仿真测试平台工具链产品的设计和开发；
- 2.设计并实现仿真测试系统的通用的软件架构，将软件框架应用在3个项目中；

3.协助销售团队签订总金额达600W的仿真测试系统项目；

北京中科泛华测控技术有限公司

项目经理/主管

2014.07-2018.10

内容

- 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，并提供仿真测试相关的解决方案；
- 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。

项目经历

分布式仿真测试平台

系统架构师

2021.03-至今

内容：

分布式自动化仿真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。平台将支持多仿真测试节点进行统一管理，实现多节点联合的仿真和测试。

- 1.平台功能：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；
- 2.节点功能：IO配置、信号路由、模型加载和运行、ICD编码和解码、测试执行；

业绩：

- 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；

载人空间站应用数据仿真测试系统

系统架构师

2021.11-2022.02

内容：

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，系统遵循空间站应用系统数据通信协议的规范。系统实现以下功能：

- 1. ICD文件驱动仿真测试系统；
- 2. 可根据自定编辑和生成测试脚本，并执行测试用例；
- 3. 编码解码功能，满足数万条信号的解码和编码，并实时显示曲线；

业绩：

- 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。

飞行控制器仿真测试系统

系统架构师

2020.06-2021.02

内容：

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和的开发、测试与验证，可完成机载终端设备的测试和验证。系统由左翼仿真测试节点、右翼仿真测试节点、方向舵仿真测试节点和可视化飞行模拟组成。系统提供以下功能：

- 1.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；
- 2.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，实时同步到不同的节点。

业绩：

- 1.作为系统架构师，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；

车载雷达仿真测试系统 系统架构师 2020.05-2020.10

内容：

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。

系统实现以下功能：

- 1.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）提供毫米波雷达的仿真和测试；
2. 模拟障碍物数量：1~4个；
3. 模拟驾驶场景供毫米波雷达；

业绩：

- 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。

重点项目列表 系统架构师 2016.06-2020.03

内容：

1. 载人空间站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	本科	测控技术与仪器	2010-2014
--------	----	---------	-----------

资格证书

PMP项目管理认证

驾驶证C1