

- 4 平台简介
- 5 BEST 总线仿真测试平台
- 6 SIVB 仿真测试系统集成验证平台
- 8 HRT 半实物仿真平台

SIVB 仿真测试系统集成验证平台

SIVB主要用于“设计-仿真-集成-测试验证”的全生命周期解决方案，是自主研发的通用仿真测试系统集成验证平台，基于V模式开发流程思想，可覆盖飞控、机电、发动机、航电、卫星、车辆、制导武器等产品的快速原型验证、半实物仿真、系统级测试验证等需求。在航空、航天、轨道交通、兵器、船舶、车辆等领域获得广泛应用。



特征优势：

- ◆ 复杂系统集成的仿真测试综合验证
- ◆ 支持单系统及多系统集成验证
- ◆ 软硬件模块化，可快速构建复杂仿真测试系统
- ◆ 支持项目工程管理、ICD 管理、产品生命周期管理
- ◆ 开放式自动测试
- ◆ 支持分布式仿真
- ◆ 最优的试验网络设计（数据网、控制网、时钟网）
- ◆ 具有综合配电、综合配线管理系统
- ◆ 支持大数据存储、分析、数据后处理等功能
- ◆ 支持第三方系统集成，如转台、导航模拟器、雷达模拟器、三维视景等
- ◆ 具有较强的通用性、易用性、可扩展、稳定性

功能描述：

- ◆ 综合管理软件包：支持工程管理、构型管理、硬线管理、系统配置等
- ◆ ICD 管理软件包：支持多种格式 ICD 文件导入、配置、导出，版本管理等
- ◆ 仿真管理软件包：支持多种语言开发的模型导入、模型加载、模型配置等
- ◆ 自动化测试管理软件包：支持多种语言开发的测试用例，具有序列管理、测试用例执行、报表自动生成等功能
- ◆ 数据后处理软件包：数据管理、分析、报表生成，支持大数据挖掘和分析
- ◆ 客户端软件包：具有登录、数据采集、试验操作控制等
- ◆ 支持 Matlab/Simulink、AMESim、Dymola、LabVIEW、C/C++ 等建模环境
- ◆ 基于嵌入式实时操作系统，具有强实时性
- ◆ 通用硬件平台一体化设计，包括调理、配线、故障注入、信号切换等
- ◆ 三网结合，基于以太网的控制网络、反射内存数据网络、同步信号的时钟网络

