

Solution
Partner

SIEMENS

Platinum
Smart Expert

PLM

Channel

TranSemic
天圣华

智慧
试验

01

试验规划管理

Test Planning and Management



关注我们，了解更多

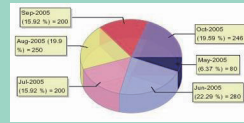
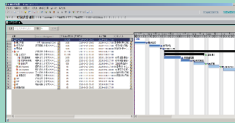
需求背景

由于武器装备产品的技术复杂性越来越高，各种试验和测试需要耗费的人力、物力、财力越来越多。分析表明，试验规划的合理与试验技术的先进性同等重要。目前，军工行业对于试验规划的合理性、重要性的认识还未达到应有的程度。因为试验技术决定着装备的综合效费比水平，过测试会提高装备的成本，降低装备的可靠性；欠测试会给装备留下风险和隐患，为装备的研制生产计划执行带来较大的不确定性和损失。如何合理制定产品试验规划，确保其过测试与欠测试水平处于一个适当区间，并显著降低为保证产品质量与可靠性所付出的试验成本以及风险成本是亟待解决的问题。

解决方案

- ◎ 仿真、测试、试验一体化全过程的管理
- ◎ 提供分类试验模型构建工具，提高试验规划的可配置性
- ◎ 提供多种试验模板，标准化流程，提高各类试验效率
- ◎ 支持多部门、多试验室的的分级试验规划
- ◎ 提供试验与评价资源的综合
- ◎ 试验资源、试验知识的统一管理
- ◎ 试验数据、试验文档的技术状态控制
- ◎ 基于指标体系的相关性分析、评估

试验计划管理



- ▶ 计划分解
- ▶ 资源管理
- ▶ 文档管理
- ▶ 基线管理
- ▶ 风险管理
- ▶ 项目监控



试验规划设计

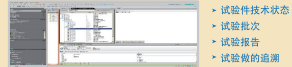


试验件管理



- ▶ 试验件技术状态
- ▶ 试验批次
- ▶ 试验报告
- ▶ 试验件的追溯

试验BOM管理



- ▶ 试验件技术状态
- ▶ 试验批次
- ▶ 试验报告
- ▶ 试验件的追溯

虚拟试验



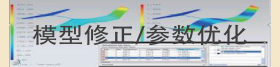
- ▶ 虚拟试验建模
- ▶ 虚拟试验仿真
- ▶ 虚拟试验分析
- ▶ 工具/系统集成
- ▶ 专用模型知识库

半实物试验



- ▶ 测试传感器
- ▶ 数据采集
- ▶ 模型测试分析

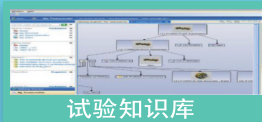
相关性分析



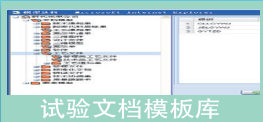
试验资源管理



试验工装/试验设备库



试验知识库



试验文档模板库



系统模型库

专 注 军 工 智 能

鼎 力 中 国 制 造

功能组合

将试验项目管理与产品全生命周期试验规划有机结合，贯穿试验规划、计划的设计与制定，通过试验计划对试验的全生命周期进程进行指导和监控。同时可以将各类试验数据以可视化的形式进行直观展示，实现面向计划的实时决策；通过对测试项和试验项以及各类试验资源进行建模，将各类试验基础信息结构化，结合试验件模型进行试验BOM搭建，作为基础信息支撑虚拟试验、半实物试验、实物试验等，同时在平台中进行仿真试验一体化相关性分析，通过仿真与试验的不断关联优化，进一步提高仿真的准确性，减少实物试验次数。在试验规划过程中对试验知识和试验资源进行科学管理，支撑试验规划设计，提高规划的科学性。

应用价值

01

通过试验规划项目管理，增强各阶段试验验证协同测试能力，强化试验过程的技术状态管理

02

统一协调试验活动，减少重复试验，实现试验数据共享

03

整合试验和评价资源，把包括建模与仿真在内的全部试验与评价活动综合为一个高效率的连续统一体

04

试验条件结构化为下一步试验提供执行规范与依据