

10 飞控系统

10 大型民机飞控系统数字化仿真平台

12 飞控半实物仿真交互系统

14 自动飞控计算机测试系统

16 机电系统

16 大型民机多电系统分布式综合仿真验证平台

18 舵机快速原型设计系统

20 环控系统综合仿真验证平台

22 环控计算机测试系统

24 机电管理计算机通用测试系统

26 起落架控制器仿真测试系统

28 综合管理计算机（IMC）综合测试设备

30 惯组自动化测控系统

32 复杂机电系统协同仿真平台

34 液压综合管理计算机仿真测试系统

36 发动机仿真测试

36 发动机控制器集成测试系统

38 大型民机动力装置综合测试系统

40 发动机控制器硬件在环测试系统

42 航电系统

42 航电系统动态仿真与综合验证设施

44 大型民机客舱系统功能验证设施

46 大型民机机载娱乐系统综合测试平台

48 大型民机信息系统综合测试平台

50 ARINC664 高完整性测试

52 卫星仿真

52 卫星姿态控制系统实时仿真系统

54 卫星定位模拟平台

56 卫星动力学半物理集成仿真系统

58 高分辨率卫星实时仿真及验证系统

60 轨道交通

60 轨道交通制动控制单元半实物仿真平台

62 制动系统控制逻辑半实物仿真平台

64 机车车辆牵引系统性能测试平台

66 机车车辆制动系统性能测试平台

68 车-路-网一体化仿真平台系统管理与集成软件

70 制导武器

70 导弹自动驾驶仪测试与仿真平台

72 复合导引头动态性能测试系统

74 四维制导仿真开发验证系统

76 智能弹药半实物仿真系统

78 导弹发射车实时仿真系统

80 机载通信系统

80 机内通话器性能指标测试系统

82 机载电台性能指标测试系统

84 通用测试系统

84 通用自动化测试平台

86 多总线应用测试系统

88 单板测试试验台

90 故障预测与健康管理系统

大型民机动力装置综合测试系统

大型民机动力装置综合测试系统用于支持飞机动力装置系统地面试验，由操纵与控制台、测控平台、航电系统模型、飞机状态模型、控制开关模型、发动机油门台、ARINC664 总线监视器、ARINC429 总线监视器、信号监视和故障注入系统、数据采集和处理系统等组成，支持静态测试试验和动态仿真试验。

业务需求：

- ◆ 为大型民机动力装置系统设计提供验证手段
- ◆ 验证发现和解决大型民机动力装置系统设计的缺陷，优化大型民机动力装置系统设计
- ◆ 为机上试验试飞提供相应的排故分析手段

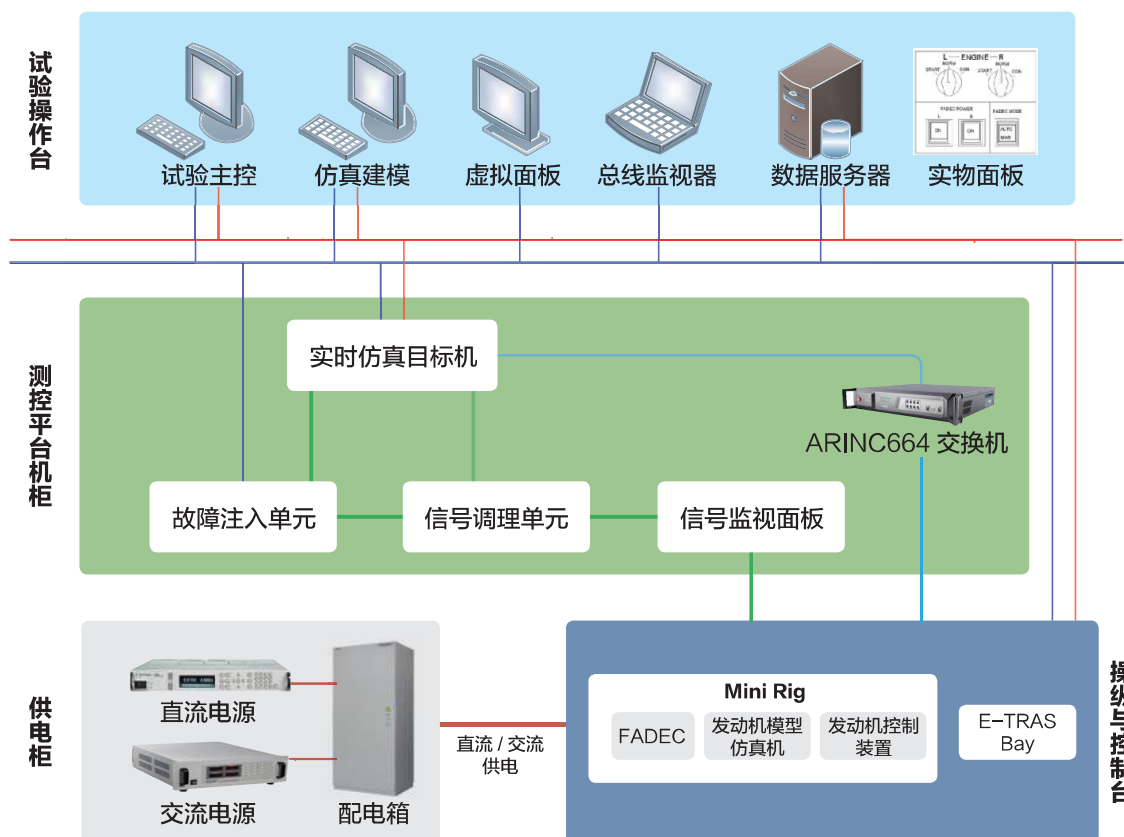
特征优势：

- ◆ 本解决方案基于 HRT 半实物仿真平台
- ◆ 支持发动机控制系统 FADEC 与航电系统的接口试验
- ◆ 支持动力装置操纵系统功能试验
- ◆ 支持 APU 系统功能试验
- ◆ 支持油门台试验

功能描述：

- ◆ 提供飞机状态模型实时仿真功能
- ◆ 提供航电系统模型实时仿真功能
- ◆ 提供 ARINC664 总线监视器
- ◆ 提供 ARINC429 总线监视器
- ◆ 提供故障注入功能
- ◆ 提供 ICD 自动升级功能，支持 ICD 接口模型生成
- ◆ 提供自动测试功能，支持测试计划管理
- ◆ 提供测试用例管理，提供测试用例编辑、检查、运行等功能
- ◆ 提供数据后处理功能
- ◆ 提供配电管理

系统框图：



应用领域：

本解决方案适用于飞机动力装置和 APU 系统地面试验，目前已经应用在 C9X9 飞机动力装置和 APU 系统地面试验。

