

文件类型: [仪器新闻简报](#)  
是否NI支持: 是  
发布日期: Mar 22, 2012

## NI实时硬件在环工具为客户带来成功

### 美国密歇根州立大学 开发自动6轮驱动测功机控制系统

#### 挑战

创建一个先进的动力传达试验室，并配备 6 个可共吸收超过 1000 千瓦的测功机，用以测试并验证 六轮驱动全地形车辆，在仿真地形上进行演习，确保系统功能正常。

#### 解决方案

使用 Wineman Technology 的 INERTIA 测试软件和 NI PXI 硬件，同时且独立地控制每个车轮的扭矩、速度、或仿真模式，并使用机械仿真公司的 TruckSim，通过实时地形仿真，动态生成测试文件。

“Wineman 技术为我们提供服务，帮助我们在规定时间和预算内完成了项目。我们将很乐意在未来的项目继续与他们合作。”

– Dr. Harold Schock, Michigan State University

### 巴西航空工业公司实现完整的飞机仿真

#### 挑战

将飞机完整电子系统与飞机其余模拟部分连接，完成电子系统集成测试。

#### 解决方案

创建一个完整的飞机模拟器，它由 21 个使用反射内存和以太网接口连接在一起的实时 PXI 系统组成。

“在 Legacy 500 Iron Bird 项目中，我们选择使用了 NI VeriStand，因为该软件环境提供的功能显著减少了我们开发所需的精力。”

– Guilherme Seelaender, EMBRAER S.A.

此文首次发表于 2012 年第一季度 [仪器仪表季刊](#)

#### 法律条款

资料受美国和其它国家版权法的保护，禁止任何违反版权法使用该资料的行为，包括但不限于重印、下载、复制、改编，以及通过任何媒体、设备或过程的传播或传送。