Landing Gear Demo – 3D Headless操作指南

简介：本Demo基于原始Landing Gear Demo, 在原Demo基础上加入了飞机3D模型，另实现了通过LabVIEW来运行，用户无需再打开TestStand启用测试序列。

操作：

1. 部署VeriStand模型，文件路径为C:\Users\NI\Desktop\LandingGearDemo - 3D Headless\Rack File 10.23.19A screenshot of a computer

   Description automatically generated
2. 打开LabVIEW UI， 文件路径为C:\Users\NI\Desktop\LandingGearDemo - 3D Headless\TestStand\DigitalTwin\UI\Robotics Project 1

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. 运行VI。运行开始后，UI中表图开始从VeriStand中读数并显示。注意：由于3D模型无法初始化位置，所以每次测试前要确保实际起落架模型处于放下的状态，激励文件已改动使得每次测试运行结束后起落架处于放下状态。
2. 点击Run开始测试，测试过程中，Stop和Run控件不可操作，直到本轮测试完成。测试过程中，可以观察各仪表变化。测试结束后，UI会回归初始状态，直接点击Run可连续进行第二次测试。

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. 测试完成后，需要先点击Stop控件结束对3D模块的调用，随后可直接关闭前面板或点击Exit控件退出Demo。

Note: Demo一次运行过程后，不关闭VI的情况下第二次运行后点击Run控件会出现如下错误：

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

可能是由于版本原因，只需关闭VI进程重新打开即可重新运行。