

## PXI I/O系统在军用飞行和交通模拟中的应用

### 应用背景

考虑到安全、效率和空间、时间和预算限制，训练一个战争飞行员或武器装备司机是一项艰巨的任务。国家安全与国防部门已投入巨资开发装备和培养人员。采用新开发的PXI技术，可以使这些训练变得灵活，同时节约成本。

### 系统描述

利用虚拟的实体和动态液压控制技术，模拟器可以帮助军事人员练习所需的技能。一般来说CPU和硬盘对震动和抖动是比较敏感的，通过使用PCI总线延伸套件系统，开发者可以将主机和远端站点分开达10米，同时添加控制模块以管理远端单元，如武器的开关、油表、油门设置和发动机温度。这种监测任务，还需要PCI - PXI扩展技术做出实时的反馈。凌华提供一系列完整的硬件组件，从主板PXI平台，PCI-PXI扩展系统，以及一系列的模拟和数字I/O设备，这些产品都成功的应用于各种模拟应用中。

### 凌华解决方案

- 主平台单板电脑：NuPRO-852
- 主平台机箱：RK-410FS
- 主I/O模块：PCI-9112(P17), PCI-6208(P17), PCI-7433(P18), PCI-7434(P18), PCI-8570 (P15)
- 远端平台机箱：PXIS-2670 (P11)
- 远端I/O模块：cPCI-9112(P13), cPCI-6208(P13), cPCI-7433(P14), cPCI-7434(P14), PXI-8570

