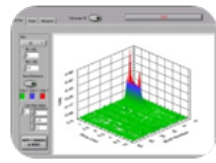


利用基于PXI与 NI LabVIEW的新一代医学成像技术, 进行先进的癌症研究

北里大学开发了一套可更及时检测出病人癌症以及提高其生活质量的系统。为了实现这一系统，北里大学的科研人员采用PXI来进行高达256个通道的同步采集。他们之所以选用该平台是因为该平台具有的同步功能、小巧体积和模块化特性。PXI平台的高性能仪器和高传输速率帮助他们满足了当前和未来的需求进而加快科研的进度。



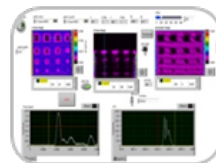
ISIS质子同步加速器：使用NI PXI与 LabVIEW进行光束数据采集和分析

科学与技术设施委员会成员快速开发了一个设计周全且易于使用的用户界面，以在处理与显示数据的同时控制系统。借助该系统，他们能够在整个加速周期内以比原先两倍的采样率和16倍的分辨率采集数据。



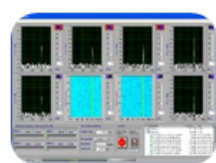
TriQuint半导体公司缩短了射频功率放大器的特性分析表征时间

TriQuint半导体公司使用NI LabVIEW和PXI开发了一套功率放大器特性分析系统，在将测试吞吐量提高了10倍的同时降低了设备成本、功耗和物理空间。进一步通过使用PXI在功放测试平台上进行大量的测量，该公司的工程师将功率放大器的特性分析时间从两周缩短到大约24个小时。



开发空气耦合超声C扫描成像系统，检测复合材料的缺陷

Advanced System Laboratory (ASL)开发了一种非接触空气耦合超声C扫描成像系统，能够快速、可靠地检测出厚复合材料及多层复合材料的缺陷。其自动化系统可避免人工操作的失误，极大提高了复合材料的检测速度。借助NI LabVIEW和PXI，ASL将开发时间缩短至原先的60%，开发成本减少至原先的50%。



使用NI LabVIEW和PXI记录高频无线电信号

SCHÖNHOFER SALES AND ENGINEERING GMBH正在研发一种新的算法，该算法可针对动态无线电信号自适应调整波束形成。工程师们创建了一个可提供多通道数据的系统，以开发和评估新的波束形成算法。借助PXI，他们能够在20 MHz至3GHz的频率范围内以30 MHz的带宽持续一个小时数字化和存储8个射频通道信号，以提高系统性能。