

NATIONAL INSTRUMENTS

机器状态监测解决方案





使用NI产品，体验与众不同

NI是测量和自动化领域的技术领航者和行业领袖，旨在提供当今最先进的测控技术。自1976年以来，几乎每个行业的工程师和科学家都在使用灵活且高性能的NI产品来搭建可靠的用户自定义系统。通过结合了图形化编程软件和模块化开放式硬件的图形化系统设计方法，NI重新定义了工程师在整个产品设计周期过程中的工作方式，帮助企业缩短产品上市时间，降低开发成本。

如果您需要规划、开发、部署和维护机器状态监测解决方案，请相信NI将成为您值得信赖的专家顾问。NI在世界上几乎每一个地区都设有办事处，当地销售代表均是具有高学历的工程师，随时可以帮助您找到满足您应用需求的最佳解决方案。

在当今日新月异的技术环境下，产品培训和专业技术已经成为公司制胜的关键。通过NI培训与认证项目，您和您的公司可自信高效地开发并验证各项必需技能，以优化对NI机器状态监测工具的使用。

机器状态监测解决方案

NI正在帮助工程师们开发各种应用系统。借助NI工具，用户可创建简单的便携式数据记录仪或高级监测系统。



AMS Corporation

核电反应堆在线监测

AMS Corporation针对处于不易靠近或危险环境的设备开发了一款在线监测（OLM）解决方案。该公司使用NI LabVIEW和CompactRIO来自定义构建灵活的OLM系统，降低了设备成本，同时也为更换燃料停机以及正常运行期间的维护提供了更多的数据访问。



O' Mos

锥形球磨机的预测性维护

采石场使用锥形粉碎机来粉碎挖掘到的物料。它的工作原理是在固定颚板和锥形活动颚板之间粉碎物料。针对球磨机的监测需求，O' Mos采用了坚固的CompactRIO平台，这是因为该平台可轻松集成到恶劣的采石场环境，同时还可采用LabVIEW软件来创建高质量的用户界面。



Mechanical Solutions, Inc.

600 MW蒸汽涡轮机的振动监测

Mechanical Solutions, Inc.,的工程师需要对新安装的蒸汽涡轮机/发电机的30多个通道的振动数据进行采集、流盘以及实时分析。借助NI平台，该公司向其客户提供了有价值的振动诊断信息，使承包商安全地完成起动实验，并最终向电网输送基于负载的功率。

NI机器状态监测平台

机器状态监测提供了关于机器健康的信息，从而帮助您采取正确的方法减少非预期停机、优化机器性能并减少维修时间和维护成本。

无论监测应用有多复杂，借助来自NI的图形化系统设计平台，您均可采用开放式框架来将模块化软件和硬件组件结合到高度集成的平台中，从而简化开发流程、提高生产率、生成高质量结果。

这种集成式平台覆盖了整个产品设计周期，帮助您更快地结合真实信号进行早期设计验证，重用代码以实现最高效率，并立即受益于计算技术的进步，从而获得最佳性能。可扩展的架构为重要机组提供了与出厂测试系统或在线监测系统一样种类繁多的解决方案。NI硬件和软件正应用于部署在各种涡轮、压缩机、发电机和其他工业机器上的状态监测系统中。



工作的“利器”

NI CompactRIO由于具有实时处理能力和坚固的结构而成为嵌入式数据记录和板载处理的理想之选。通过TCP/IP连接可以传输记录后的数据或实时进行数据流盘。

对于便携式振动测量和工厂监测平衡，您可将NI CompactDAQ随身携带到工厂附近，通过即插即用连接实现振动分析。NI还提供了可进行测量的无线传感器网络平台，使客户无需为每台机器分配技术人员。

NI PXI硬件平台非常适合用于从工厂验收测试到测功机等的测试单元应用。PXI提供了最高的性能和最多的通道数。

NI声音和振动测量套件包含机器状态监测所需的所有信号处理函数，包括阶次分析、波特图、轨道图以及瀑布图。

“我们选择CompactRIO是因为它体积小、功耗低、可在核工厂中的恶劣环境中运行。”

– Brent Shumaker,
AMS Corporation

服务与支持

NI在40多个国家设有办事处，以提供满足全球客户需求的服务和支持。我们的当地销售代表均是具有高学历的工程师，随时可以帮助客户找到最适合他们应用需求的解决方案。

本地销售和支持

NI在全球各地办事处的工作人员均是当地人，使客户能够与语言相通的现场工程师交流，讨论各自独特的需求。NI应用工程师可通过电话、电子邮件或NI网站为全球用户提供技术支持。

NI备受赞誉的网站ni.com/support/zhs

一周七天、一天24小时为您解答技术难题。它包含一个庞大的技术支持系统，提供了可搜索的知识库（KnowledgeBase）、故障解决向导以及强大的NI客户全球社区的访问权。

产品和服务

NI的产品服务可确保客户的软件和硬件都具有最新的特性和功能。通过各种维护服务—包括延长保修、软件订购项目和校准—NI可帮助用户针对其多种多样的应用实现最佳正常运行时间。而且，我们的专业服务涵盖从基础启动帮助和协作开发到交钥匙系统集成和维护。

携手合作，迈向成功

NI与全球各行各业的公司建立密切了的合作关系，从而为我们的客户提供全方位的解决方案。通过超过600个NI联盟伙伴、系统集成商、原始设备制造商，NI完全具备帮助用户实现目标的专业技术。

其它资源

如需了解更多关于NI客户如何应对各种机器状态监测挑战的信息，请访问ni.com/mcm/zhs。您可通过该网站获得行业资源、网络教程、案例分析及其他资源。



NI上海 中国区总部

电话：(021) 5050 9800
传真：(021) 6555 6244
E-mail: china.info@ni.com

NI广州

电话：(020) 2201 6899
传真：(020) 2201 6898

NI北京

电话：(010) 8262 5966
传真：(010) 8286 2099

NI香港

电话：(852) 2645 3186
传真：(852) 2686 8505
E-mail: general@nihk.com.hk