

## ▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	基于Internet的旋转机械远程状态监测与故障诊断系统
领域:	先进制造与自动化技术
完成单位:	上海交通大学振动、冲击、噪声国家重点实验室
通讯地址:	
联系人:	孟光
电话:	021-62932085
项目介绍:	<p>基于Internet的旋转机械远程状态监测与故障诊断系统，其系统由一个远程诊断中心和局域监测分析中心（或称企业监测中心）及监测站所组成。其中远程诊断中心担负整个系统的控制协调任务，并负责专家会诊环境管理、数据库管理、诊断专家系统管理与维护以及信息发布等工作；局域监测分析中心主要负责对下属数据采集监测站的控制及管理，同时负责监测数据汇总、数据加工、处理与分析、特征提取以及常规故障诊断等工作；监测站则由网络化的高性能数据采集器所构成，主要负责对设备进行数据采集和预处理等工作。</p> <p>智能化设备远程故障诊断专家系统。该专家系统以组件的形式运行于服务器上，其中的核心技术由信号处理技术、特征提取技术、信息融合分析、神经网络技术、模糊逻辑以及人工智能技术组成，基本的信号处理、分析以及特征提取由DSP协助完成。该系统能够对石化、电力、冶金、航空等工业中的关键机组的运行状况进行监测、进行趋势分析并对典型故障进行分析并提出诊断意见。</p> <p>该系统在石化、电力、冶金、航空等旋转机械的远程监测与故障诊断中有广泛的应用前景。已完成全部系统的研制，每套系统根据实际情况和选配件成本在20-40万。可采用技术转让、合作开发等合作形式。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	