典型行业项目介绍

【典型应用客户】

公司名称	日期
湛江港集团二公司、三公司	2016年11月
粤电港江风电厂	2016年11月
北京中海和电子科技有限公司	2016年9月
中海油海上钻井平台西江作业区5台柴油机	2016年8月
大连三环复合材料辽宁湾湾川水电站	2016年7月
国投新疆罗布泊钾盐有限公司采盐船	2016年5月
长江电力三峡水电厂19#水轮机	2016年4月
中船集团文冲造船厂	2016年3月
中海油惠州炼化大型压缩机	2015年9月
东海搜救船左、右发动机	2015年5月
北海搜救船左、右发动机	2014年4月
南海搜救船左、右发动机	2014年3月
长江电力三峡水电厂5#水轮机	2013年6月
特种船舶战舰左、右发动机	2012年6月

【润滑在线监测与智能诊断信息化平台】



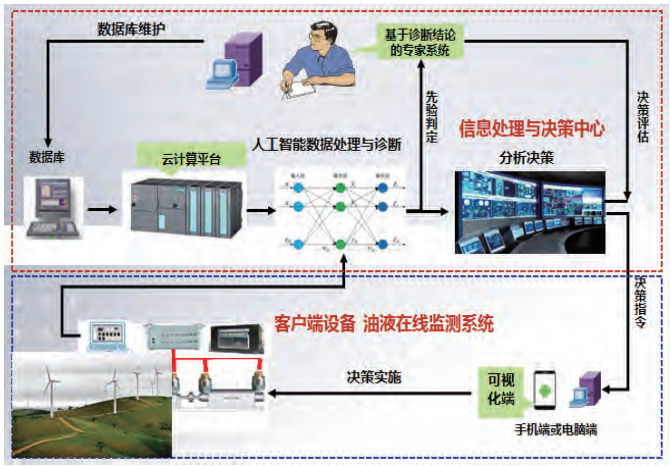




润滑在线监控人 —— 人机对比图

采用研发的机器润滑在线监控系统对机器在用润滑油的理化指标、污染指标和磨损状态参数进行实时监控，并将监控数据实时传送至云数据库进行大数据的统计分析与数据处理，之后将实时数据传递至智能云计算平台，利用人工智能诊断模型对数据进行智能判定和分析，并发出维修维护决策，所有人工智能与维修决策通过专家系统进行验证，并进一步完善和优化数据库以及决策模型。

系统流程图



界面



【三峡电站推导轴承状态润滑在线监测（透平机组）】

位于水轮机组风洞内下机架外壁，它实现推导油槽在用油液的黏度、水分、污染度、温度、大磨损颗粒数、小磨损颗粒数、磨损浓度；油膜厚度、螺栓受力等多参数的集成式润滑在线监控。



【中海油惠州炼化大型烟机润滑在线监控（透平机组）】

实现烟机在用油液的黏度、水分、污染度、温度、大磨损颗粒数、小磨损颗粒数、磨损浓度等多参数的集成式润滑在线监控。



【国投罗钾采盐船液压站润滑在线监控（液压系统）】

实现液压系统油液的黏度、水分、污染度ISO等级、温度等多参数的集成式润滑在线监控。并连接过滤系统，当水分超标时，启动过滤器，对油液中的水分进行过滤，直至水分含量在正常范围内。



【中海油海上钻井平台柴油发电机润滑在线监控（发动机系统）】

实现柴油发电机润滑油液的黏度、水分、温度、大磨损颗粒数、小磨损颗粒数、磨损浓度等多参数的集成式润滑在线监控。



【港口卸船机齿轮箱润滑在线监控（齿轮传动系统）】

实现港口机械卸船机齿轮传动系统油液的黏度、水分、温度、大磨损颗粒数、小磨损颗粒数、磨损浓度等多参数的集成式润滑在线监控。

