

ONGUARD™ 监控系统

确保水处理和工艺系统
完善运行的综合平台



- **确保** — 始终维持峰值产量
24/7 全天候监测及控制
- **核实** — 特种化学品应用的有效性能及价值
- **保护** — 最优化资源的同时保障固定资产

OnGuard™ 监控系统

确保、核实、保护

每天，您工厂的传感和分析仪产生数以兆字节计的数据，数据涉及工艺流程、pH、温度、电导率、化学药剂投加量及其它相关参数。但正如某著名天文学家所说，“数据并不等于信息，信息并不等于知识，知识并不等于理解。”为了将所有这些数据转化成强大的商业洞察力，您需要一个能对您的化学项目进行可测量验证，并且能够提供全面数据管理的综合技术平台。

OnGuard™ 监控系统正是这样的平台。索理思 OnGuard™ 技术包括专有的传感器、分析仪、控制器以及在线监控和数据管理服务系统，全面保证您的处理方案，每天 24 小时，一年 365 天均处于最佳运行状态。配合使用索理思先进的化学品，可减少水和能源成本，最小化不必要的停机时间，并实现长久的资产保护，从而使您的运营利润最大化。

将数据转变为决策

OnGuard 平台使用创新型硬件和软件解决方案，可将系统数据和过程数据转化成强大的商业智能。倘若把该平台想象成进入数据的窗口，通过此窗口，您可以快速观察到有关工厂系统状态和效率的总体情况。

所有这些观察到的信息能帮助您在此苛刻的工艺过程环境下作出明智的决策。OnGuard 平台完美融入了四种独特功能：

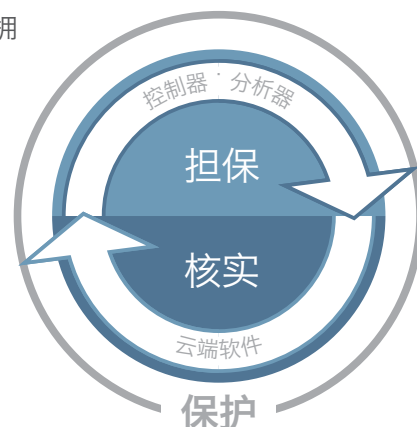
数据采集 — 通过 OnGuard™ 监控系统部署索理思最佳的特种化学方案，可持续监控您的水处理和工艺系统的一举一动。OnGuard™ 监控系统可对客户系统的腐蚀、结垢、pH、氧化还原电位 (ORP) 或其它情况作出精确持续的响应。

数据响应 — OnGuard 产品组合提供多种控制器，每种控制器都有其专有的算法，响应来自 OnGuard 传感器和分析仪的数据输入。此外，这些控制器还包括基于知识的控制器 (KBC) 和基于性能的控制 (PBC)。

基于知识的控制器配置拥有已知系统异常的响应库，而基于性能的控制使用传感器技术，以测量方案性能，并提供反馈或正向输送控制选项，以保持所需要的状态。

数据管理

OnGuard™ 在线数据管理服务系统是一个基于安全云端的服务系统，它能自动收集工艺和性能数据。它使用统计处理和质量管理工具来显示数据和推动项目优化。工厂人员可通过 OnGuard OnLine 网站使用这些工具。



网站上的自定义控制面板可以快速显示系统性能变量并具有强大的报告功能。警告和警报功能可自动快速提供有关系统异常或意外的通知，并允许全天候的快速专业的响应。

数据推理 — 索理思 Envoy* 数据挖掘和推理软件与 OnGuard 产品组合配合使用，可帮助客户优化过程、排除故障，改进质量以及提高产量。索理思技术销售代表使用 Envoy 工具从多种不同的数据源提取数据，同时利用其先进的数据挖掘和分析功能对数以百计的变量进行快速简单的评估。



OnGuard 产品组合

OnGuard™ 监控系统融合各种不同技术，提供水处理工艺和应用的全天候监测控制。OnGuard 系统可独立运行，也可以作为整体集成解决方案的一部分来运行。

产品	说明	应用			有效性
		锅炉水	冷却水	工艺	
控制器					
OnGuard™ i	可根据关键性能指标对化学加药进行控制，利用预编程算法预测系统异常并执行基于知识的校正措施。可通过触摸屏提供出色的处理能力，配备互联网接入，以实现最先进的基于性能的控制。能够控制多个系统。	•	•	•	全球
OnGuard™ P	使用结合传统物料衡算和基于性能的修正专有算法。	•	•	•	全球
OnGuard™ B	OnGuard B 传感器包含2个传感器输入，用于冷却水、锅炉水以及 pH/ORP 应用。	•	•	•	全球
分析仪					
OnGuard™ 3S	利用专利超声技术，检测自成垢系统中小到5微米的结垢。			•	全球
OnGuard™ 3H ¹	使用流量控制和受热面专利超声技术，可检测小到5微米的结垢。专有软件可模拟真实的热交换情况。		•	•	全球
OnGuard™ 3B ¹	利用专利超声技术，检测微生物污染情况，从而通过调整直接化学给药来实现微生物控制。		•	•	全球
OnGuard™ XD	在线过程分析仪可提供实时的微生物程序监控，能够进行反馈控制，并且可以对异常情况作出快速响应。			•	北美
控制系统					
OnGuard™ Tracker	测量化学量，控制化学加药。确保化学量在规定的范围内。		•		全球
OnGuard™ 2-plus	可对关键热交器内的情况进行实时模拟，提供真实的系统结垢和腐蚀速度，实现基于性能的化学加药控制。		•		全球
数据管理服务					
OnGuard™ 在线系统	云端监测服务可安全地提供关键操作和性能指标的远程自动监测，以及水处理和工艺应用的数据管理和储存。	•	•	•	全球
数据管理软件					
OnGuard OnTrax™ 数据管理软件	基于计算机的数据记录和统计过程控制软件可储存、整合和分析有关工艺和水处理应用的关键操作数据。	•	•	•	全球

OnGuard™ 产品系列还包括标准的基于微处理器的菜单驱动水处理控制器，可用于锅炉水、冷凝系统、冷却系统以及冷却塔。可对电导率、pH和ORP进行自动控制。

¹ 控制器可与分析仪组成完整的控制系统。



索理思

强大的纽带确保值得信赖的解决方案

索理思为制浆造纸、石油天然气、化学工艺、采矿、生物精炼和电力市场等耗水产业提供特种化学品。无论您希望提高产量、开发新产品、降低成本，还是仅仅希望以最低的投入获得最大的回报，我们都会竭尽全力为您服务。索理思拥有创新科技、热情的员工和无与伦比的行业经验，致力于提供符合您需求的解决方案。

我们齐心协力，定将发挥强大的纽带作用，保证为您提供值得信赖的解决方案。



我们相信本文所包含的所有陈述、信息和数据是准确可靠的，但不应被视为针对某一特定目的做出的适销性或
适用性保证、明示担保或默示担保，也不应被视为索理思或其子公司愿意承担法律责任的明示或暗示陈述。

©索理思或其子公司在不同国家/地区注册的注册商标

™索理思或其子公司在不同国家/地区注册的商标

*第三方拥有的商标

©2016, Solenis

160136-CN

全球总部

索理思有限责任公司

特拉华州威尔明顿市

电话: +1 866 337 1533

Solenis.com