

# 掌握您的 自动化主权

客户向我们反馈，自动化供应商的控制系统总是没办法简单地进行升级，这使得他们相当困扰。为什么这些系统没办法像智能手机那样有一个应用市场可以让用户便捷地下载和增加功能？

## 直到METRIS UX出现

Metris UX的开发立足于客户的现实困扰与未来需求。“现实”是客户因各种原因无法立即报废更新现有的传感器、现场设备、PLC和DCS等。而“未来”则是为客户实现完全独立于供应商的原功能优化或新功能开发（模拟、状态监测、过程控制、维护计划、系统学习、自动控制等）。

## 一体化数据库

Metris UX可以做到这一点是因为它的构造以软件为基础。在设计过程中，我们坚

持向前看，而不是回到过去20年里所安装的旧系统中的兼容性问题。我们是从最前沿的、功能最强大且经过验证的IT解决方案中选取合适的技术进行重新开发。

我们的核心战略决策是创建一个融合人工智能(AI)技术的一体化数据库。这一策略与当下工厂中的传统网络结构即在工程、业务和维护活动中使用拼凑而成的协议和内部独立数据库(有时不兼容)形成直接对比。

把所有数据都存储在一体化数据库能够让AI技术发挥作用。AI不断地“学习”询

问的问题、需要的信息(何时需要)以及应当采取什么措施来响应不断变化的过程条件；它通过识别模式和干扰，从而学会预测未来事件。我们最终的目标是将大约80%的标准交互动作交给自动控制器，而剩余的20%的操作将由专家指导经验尚浅的操作员和维护人员完成。

## 突破传统 即插即用

客户们强烈要求供应商能够提供标准化且开放式的平台——突破传统障碍，让系统能够“即插即用”。Metris UX可以在开放的平台环境中实现即插即用，它有一个高质量且被广泛接受的运行时内核。

它的块式语言既简单又强大，即便工厂员工没有深厚的编程专业知识也能轻松地增加或更改功能。它的结构体系符合时间敏感网络(TSN)，那慕尔(德国)和The Open Group国际标准。它是“配置”的，而不是“编程”的，因此子系统和功能可以很容易地使用高度图形化的功能接口连接在一起。

随着Metris UX成为数据中枢，一体化数据库覆盖全厂所有区域，工厂性能和维护管理的应用程序快速发展——从单台机器到实现全厂智能化。工厂人员可以在Sophia(Metris 虚拟助手)的帮助下

搜索信息以作出更好的决策。

制浆造纸和电力行业显然需要独立于供应商的自动化解决方案以帮助工厂实现数字化发展——安德里茨自动化团队响应客户需求积极推出这些解决方案。

## 联系方式

Gerhard Schiefer  
metris@andritz.com

Metris UX平台推出60款应用程序，可进行多样化组合以满足客户需求。  
Metris虚拟助手Sophia为客户提供即时且一贯高质量的信息。

