

借助 COMOS 提升数据价值

挖掘数据潜力 - 实现已投产项目的数据智能化

siemens.com/comos

若想确保过程工厂运行成功，需要满足三个条件：完整性、生产力和安全性。而若想满足这三个条件，所有专业所有系统组件中数据的可靠性和一致性则至关重要。

过程工厂中蕴含着大量系统组件信息，无论是纸质的管道和仪表图(P&ID)亦或是电子手册，以及资产管理系统中的数据。然而，大多数时候，工厂数据缺少结构，无法访问而且存在不一致。您使用多少个 IT 系统来运行和维护工厂？运营商访问所需可靠信息的速度有多快？所有系统中的数据是否一致？您是使用设计数据还是最新竣工数据？

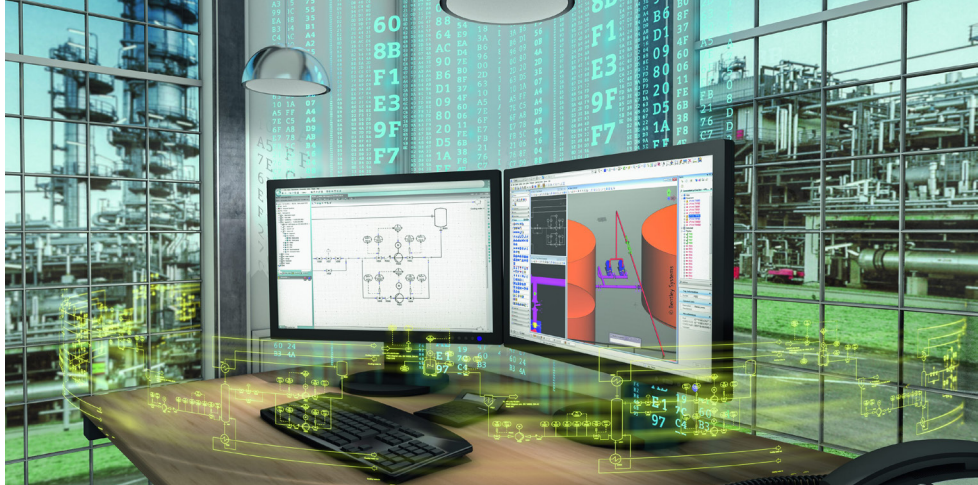
您需要选择一个中央资产数据门户，在工程全生命周期内收集并管理工厂和设备数据。**COMOS** 一体化工厂工程设计和管理软件就是一个理想的中央资产数据门户解决方案，只需三步即可实现“唯一信息源”数字化工厂，并随时随地提供竣工数据。**COMOS** 能够提高工厂的生产率和安全性，为高效维护和升级改造提供了最佳平台。

成功的三个步骤

在新建项目中使用 **COMOS** 为工厂创建数字化双胞胎。凭借其结构化工程数据以及运营和维护数据，确保从始至终提供工厂及其设备的最新数字化图像。相比之下，对于已经运行数十年的过程工厂，首先需要基于不同格式和数据源的现有数据构建中央信息平台。捕获数据是第一步：我们的解决方案使用开放式接口，



结构化工程数据以及运营和维护数据
确保从始至终提供工厂及其组件的
最新数字化图像



能够从不同来源获取不同格式的信息：从表单和数据表获取 1D 数据，从 P&ID 和电路图等图纸获取 2D 程序获取 3D 数据，从建模工具或 3D 扫描应用。第二步，合并数据：工厂数据往往源自各种数据源，而且数据格式迥异。经过验证和结构化后，这些数据将被转移到一个数据库中。根据工厂设备的不同，有针对性地持续更新与之相关的所有信息。最后一步，建立公共资产数据门户 - 一个统一的数据库，这个数据库会伴随您工厂生命周期的始终。它是一个中央数据中心，用来统一存储不同专业的所有相关信息。同时，相关操作人员只需点击几下鼠标即可轻松找到具体的任务数据 - 还可以根据需要使用目前流行的移动技术。西门子专家能够协助您更专业地完成以上三个步骤。凭借我们多年来积累的专业知识帮助客户管理过程工业中各个环节的数据。

作为一个开放式系统，COMOS 能够从不同的来源获取不同格式的信息。

您还在为了提高运营效率而苦苦寻觅吗？COMOS 为您量身打造各种解决方案：COMOS MRO，面向对象提供服务和维护管理（维护、维修和大修）；COMOS Walkinside，利用 3D 虚拟现实模型实现沉浸式操作员培训；此外，还可以集成 COMOS 与 XHQ 智能运营平台，汇总、集成、分析和呈现来自不同后端系统数据源的操作数据和业务数据。

无论您的选择是什么 - COMOS 都是您的理想之选，它具有“唯一信息源”，更高效、高安全、更能推动生产力 - 在未来几十年我们仍将秉持这一准则！



优势一览

- 提供整个生命周期的最新竣工数据，契合最新工厂文档的需求，节约成本，减少费用
- COMOS 的面向对象技术可确保整个工厂生命周期内数据的一致性和可靠性
- 通用资产数据门户，提高过程安全性，确保所有相关信息始终尽在掌握
- 采用最新的工厂文档，更有效、更经济地规划和实施升级改造项目，在未来的运营过程中持续获取最新的工厂信息
- COMOS 确保维护流程更系统化、更高效
- 提供可靠的工厂和设备状态数据，延长工厂生命周期
- 建立 COMOS 中央数据中心，优化流程和运营

© Siemens AG 06.2018

Subject to change without notice

PDPA-B10404-00-7400

COMOS Brownfield Flyer

Produced in Germany

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。

安全信息

为了保护工厂、系统、机器和网络免受网络威胁，有必要实施并持续维护一个整体的，最先进的工业安全概念。西门子的产品和解决方案只是这一概念的一个要素。

有关工业安全的更多信息，请访问 [siemens.com/industrialsecurity](https://www.siemens.com/industrialsecurity)