



工业解决方案

---

## 通过提供相关的背景信息实现 灵活可靠的运营

为实现可持续和高盈利的工业运营, 需要由可靠的系统为不断提升的人员需求提供支持。将孤立的软件进行简单拼接是不可取的, 也不具可持续性, 而打破工业数据孤岛的价值对于实现出色的工程和运营效率至关重要。劳动力要求的变化刺激了效率的提高, 以前用于做出关键决策的系统必须采用新技术来创建一个数字化线程, 将员工连为一体, 利用集体智慧和专业知识来实现可靠运营。

## 挑战: 对系统和数据可靠性缺乏信心

工业企业使用的控制和运营系统是各自构建的, 彼此缺乏关联, 因此系统的某些部分相当超前, 而有些部分则较为落后。这就形成了一种复杂局面: 企业购买的以及内部开发的软件彼此孤立, 各不相容。由于行业领军者纷纷开始采用人工智能和云计算等先进技术, 旧有的系统逐渐跟不上人们的期望, 因为它们当初的设计并未考虑这些因素。

各行各业均依赖这些系统来提供可见性和对关键数据的访问——无论是希望提高效率和减少损失以保持生态可持续性的供水公司, 还是在努力适应动荡市场环境的全球制造供应链。由于我们的供应链已实现全球互联, 决策的制定需要非常迅速。您能否依靠从运营软件收到的数据来获取业务洞见? 您的工具是否在随着运营或业务需求的变化而升级?

依靠差强人意的系统来推动数字化转型计划可能会损害企业的竞争力、效率和敏捷性。存在的问题包括:

- 传统的模型控制系统跟不上信息需求的变化
- 数据并非完全可靠, 或无法推动更好的决策
- 过时的技术往往不够安全——稳定性和安全性都可能面临风险
- 负责安装系统的团队可能面临退休或离职
- 这些挑战迫使团队需要不断改进处于运营核心位置的技术和工具。

作出数字化转型决策的前提, 是保证现有流程 (以及执行流程的人员) 具有足够成熟度, 准备好支持数字化的基础设施——尤其是数据模型和架构——以及分析等支持工具。

LNS Research

负责某个工厂或运营区域的生产部门管理者、绩效专家和工厂经理最关心的是为期一周或一个月的中期重点, 以确保最长的正常运行时间, 同时达到关键的KPI指标。

Gartner Research

对于抢先实施工业转型 (IX) 计划的企业而言, 运营收入增长10%以上的可能性将提高72%, 而将销售成本 (COGS) 降低10%的可能性将提高57%。

LNS Research

# 解决方案: 专为保障运营可靠性而设计的工业软件

为推动互联员工和数字化转型战略取得成功, 企业必须采用一个持续改进计划, 以强化连接信息技术(IT)、运营技术(OT)和工程技术(ET)的数字线程概念。

持续改进计划的一个重要核心是实施和维护一个运营技术平台, 可提高决策数据的敏捷性和信心。可以通过定期系统更新和自然系统升级来定期增强系统能力。在工业运营中采用专门构建的软件可提升运营的可持续性。

推动无缝的数据共享并完全掌控所有的工程和运营流程需要可信和可靠的信息。采用人工智能、预测分析和强大的可视化等功能对于数字线程策略的推行非常有效。可靠的运营和控制系统具有以下特点:

- 提供洞见并指导用户做出有影响力的决策
- 通过数据完整性和安全的数据库档案建立信任
- 支持架构冗余和故障切换
- 提供标准化、模板化和无需停机的部署功能
- 内置加密和网络安全功能
- 集成高级应用, 如预测分析和AI工具
- 具有云接入、协作和人员连接工具
- 包含可优化软件操作的系统管理工具
- 能够延长产品使用寿命, 满足未来需求

数字线程意味着可以全面访问在整个公司流动的运营数据, 与部门需求相关联, 从统一的来源获取准确信息, 通过运营和资产绩效的完整可见性来实现更好更快的决策。

协作



全面可见性



远程



标准化





## 客户案例研究——宝洁公司

### 在各个制造工厂全面部署工业4.0, 推动KPI改进

宝洁公司在全球90家工厂统一部署了AVEVA剑维软件的产品, 以加快各种个人健康、消费者健康以及个人护理和卫生产品投放市场的速度。AVEVA剑维软件提供了一个灵活的基础软件平台, 使各个跨职能团队能够利用来自各个制造流程和全球各运营地点的实时和历史数据来完成监控和控制, 并消除生产瓶颈。

#### 避免的问题

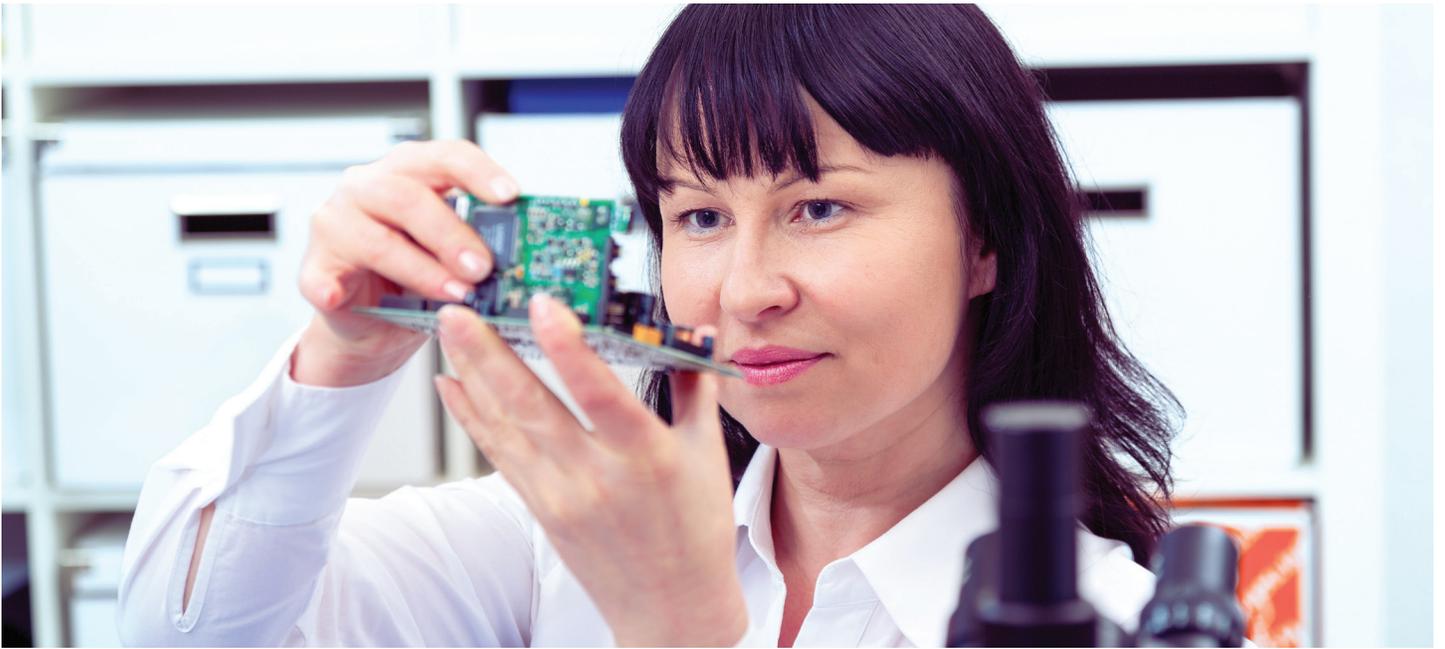
- 由于系统和操作标准不一致, 导致企业对生产运营缺乏可见性
- 为每个新工厂重新开发基础系统的费用高昂
- 由于数据之间相互孤立, 跨职能团队之间缺乏协作

#### 合作目标

- 使宝洁能够在其各个工厂采用全球系统标准, 以降低成本并为管理运营提供“单一管理平台”
- 通过为员工提供历史和实时数据来改进决策和协作
- 利用AVEVA剑维软件的全球影响力实现平台统一和标准化并与其他系统集成, 包括区域SI服务和工具合作伙伴

#### 项目获益

- 宝洁在所有工厂推行系统标准, 以统一数据、实现360度报告和KPI并降低实施成本
- 模板化系统组件使宝洁能为全球系统集成商网络提供统一的安装服务和培训
- 跨职能团队可通过访问历史和实时数据来发现异常和运营趋势, 从而提高了敏捷性



## 客户案例研究——全球半导体公司

### 数字化保障生产连续性并缩短产品面市时间

一家全球半导体制造公司采用了AVEVA剑维软件的产品，搭建一个管理关键公用事业供应的可靠平台，包括在制造过程中控制气体、化学品、水和电力的供应。此举促进了可持续性并为公司的工业4.0数字化转型提供了支持。

#### 避免的问题

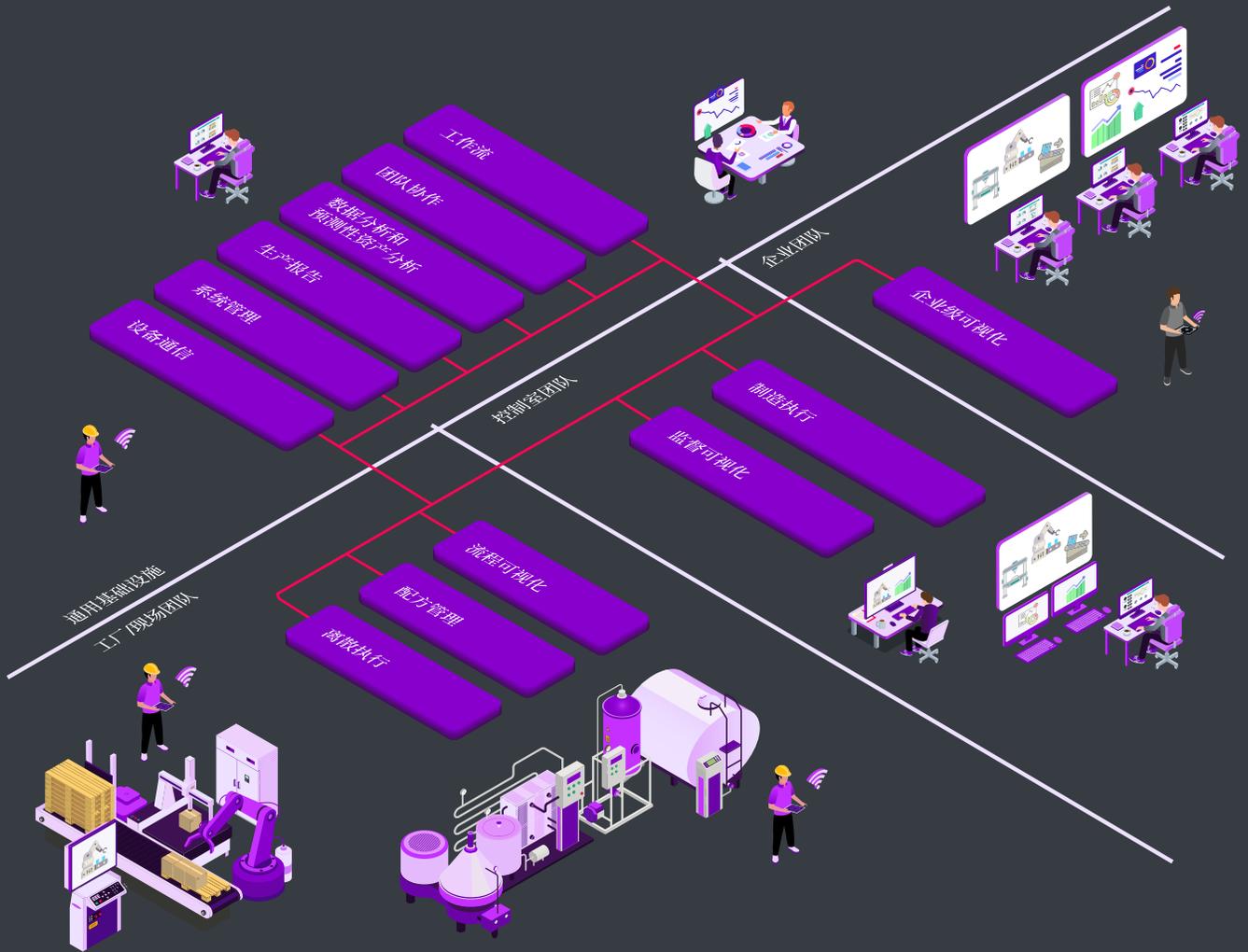
- 需要利用初期的工程开发成果并在多个地点之间共享信息
- 希望采用更好的工具来监控设施和资产
- 需要更深入地了解数字化转型及其收益

#### 合作目标

- 提高用于运行设施的软件的管理效率
- 利用AVEVA剑维软件的全球影响力实现平台统一和标准化并与其他系统集成，包括区域SI服务和工具合作伙伴
- 推动全球各分部全面接受标准平台

#### 项目获益

- 跨地点的标准化实现高效操作，包括重复使用代码和对象资产
- 通用平台可帮助团队共享数据并通过组合分析来优化运营
- 该公司正在启动可持续发展和工业4.0计划，在半导体行业处于领先地位



## AVEVA剑维软件助力您的成功

AVEVA剑维软件所提供的工业软件赋能工业人士开发出更智能化的设计并实现更完美的运营。我们能在团队和对增长至关重要的可操作信息之间建立联接。

虽然每个运营部门的立场和角度可能有所不同，但将企业的各个团队联结在一起是一个共同需求，实现这一点需要先进的软件。

AVEVA Operations Control为现代工业企业提供了所需的软件，并为各个团队带来了统一的方法，使他们能从一个整体的可持续框架进行协作和运作。

从实时HMI/SCADA、协作和报告，到制造执行管理和预测分析，AVEVA Operations Control将边缘计算、混合部署、云分析、移动访问和人工智能集成到了一个综合的运营软件包中。

如需了解更多信息，可浏览

[aveva.com/en/solutions/flex-subscription/aveva-operations-control](https://aveva.com/en/solutions/flex-subscription/aveva-operations-control)

**AVEVA**  
剑维软件

aveva.cn

© 2021 AVEVA Group plc及其子公司。保留所有权利。  
AVEVA和AVEVA徽标是AVEVA Group plc在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。  
本文提及的所有产品名称均为其各自所有者的商标。

