



解决方案简介

履行客户承诺

提高价值链的可靠性，确保交付运营计划、提高客户满意度并建立可持续的业务运营。

运营计划的可靠性取决于资产、资源和材料的可预测可用性。它还需要最大限度减少不可预见の変化并衡量外部中断对生产计划和执行的影响。

供应链中断和日益动荡的市场环境使制造公司面临重重压力——他们必须在保持盈利的同时履行对客户的承诺。

AVEVA剑维软件的价值链优化方法通过整合的生产计划、调度和执行功能最大限度减少了中断和干扰，并最大限度增加了价值链盈利。云技术提供的边缘到企业可见性支持运营规划、供应链管理 and 工厂执行团队之间的协作，并提供完整的软件组合，可不断改进资产和运营的可靠性和盈利能力。

挑战: 面对外部和内部的干扰和市场动荡, 助力客户履行其业务承诺

价值链可靠性取决于可预测的生产设备可靠性和运营效率可靠性, 而销售、运营计划和供应链管理则有助于制定和执行可行的生产计划。

最大的挑战, 就是运营规划、供应链管理和生产运营相互孤立。基于预测的规划决策可能无法满足未来的需求, 现实情况可能会偏离预设的运营能力。

另一个风险是, 在协调生产能力与需求、供应和库存可用性之间的平衡时, 这些纠正措施可能会导致生产计划和日常运营中断。

这些中断会造成生产停顿或返工, 增加浪费或损失, 从而导致发货延迟。加班费、延期费或加急费等额外费用可能会进一步导致运营收入和客户信任度的损失。

只有五分之一(20%)的消费品行业公司认为他们的需求计划在应对新冠疫情挑战方面是卓有成效的

2012年后企业的年度生产力增长逐渐放缓或出现负增长

新冠疫情的爆发可能会加剧此衰退趋势

企业需利用无缝数据流连接整个价值链, 而在这方面, 大多数公司仍处于起步阶段

解决方案: 价值链优化

从长期规划到实时生产优化, 改进整个价值链的机会已经出现。AVEVA剑维软件可帮助您实现可靠运营并消除协作障碍, 从而使您的资产、物料和资源得到最佳利用。AVEVA剑维软件的价值链优化解决方案在一个数字化平台上集成了生产规划、调度和执行。从边缘到企业, 该平台实现了人员和系统的全面互联互通。我们将帮助您重新定义流程, 实现更深入的协作, 减少价值泄漏, 并最终做出更合理、更完善的规划和执行决策, 确保可及时、完整地交付您的计划。

通过释放原本孤立的数据了解相互之间的关联性, 并获得新的资产可靠性、盈利能力和生态可持续性洞见。AVEVA剑维软件的云和数字孪生技术可在整个组织内部实施统一的KPI和报告标准, 而通过收集和集中数据, 可实现预测分析和机器学习。

高级分析和人工智能使您能够深入洞察更复杂的数据关系, 以确定改进机会和最佳运营条件。

AVEVA剑维软件可帮助能源公司降低炼油成本, 平均降幅为0.70美元/桶, 也可将食品饮料(F&B)或消费品(CPG)加工厂的生产率提高20%, 帮助企业超额完成运营目标。我们与全球400多家炼油厂/石化厂、100多个采矿场和金属矿厂以及900多家食品饮料和消费品生产企业建立了合作。

AVEVA剑维软件可帮助各行业的企业优化价值链, 包括:

- 将计划外停机时间减少25%
- 将质量合格率提高20%
- 将产能和产出量提高5-10%

客户成功案例

制造业客户案例研究

新比利时酿酒公司实现酒厂满负荷运转

新比利时酿酒公司生产全球大受欢迎的精酿啤酒，他们希望部署一项软件策略，以提高对实际生产能力的可见性和洞察，实现可预测的订单执行。AVEVA剑维软件的解决方案可确定计划内和计划外停机事件的来源和数量，减少50%以上的停机时间，将计划内运行时间效率提高25%-30%，并在短短两年内将OEE从45%提升到65%。

该酒厂打破生产纪录，年产量连续达到19万至20万箱，并成功满足客户需求。由于利用了工厂现有的全部资源和最高产能，管理团队得以推迟注入额外的投资资金，减少了开销，并做出新的承诺。



炼油业客户案例研究

Astron Energy改革原油分析管理流程，将鉴定结果生成时间缩短50%

南非领先的独立炼油企业Astron Energy在三个月内重新设计了其原油分析管理流程，接管了以前由其母公司管理的原油分析和分析数据库维护流程。AVEVA一体化供应链使企业原油知识管理团队能够简化原油分析并开发新的工作流程，改善了各个团队之间在云端的协作。

Astron Energy通过部署单个应用平台进行原油评估、跟踪货物质量和可变性、分析潜在的混合物以及准确描述炼油厂的原油原料，从而强化了竞争优势并最大限度提高盈利能力，成功满足了客户的期望。



AVEVA剑维软件如何助力

整合的规划、调度和执行将信息和人工智能(AI)与人类洞察力结合起来,提高了整个企业的运营可靠性和可持续性,实现更快、更准确的决策。

AVEVA剑维软件的云端运营数据管理解决方案所包含的软件涵盖设计、工程和运营、资产绩效以及监控和控制解决方案,可为2万多名客户、5,500名合作伙伴和5,700名认证开发人员提供支持,具有宝贵的商业价值。

可优化价值链和运营可靠性的软件系列

对于制造业: 餐饮、消费品、特种化学品和离散制造	对于连续过程行业: 油气、采矿和电力
AVEVA Manufacturing Execution System (生产制造执行系统) : 在实时状态下以数字化方式管理所有运营活动的规则和信息,最大限度提高制造企业的盈利能力、灵活性、质量和合规性。	AVEVA Unified Supply Chain (一体化供应链) : 启用简单且一致的数据查阅方法,发挥与外部企业系统轻松集成的能力,籍此确保供应链知识的安全性和可视性。
AVEVA Discrete Lean Management (离散制造精益管理) : 利用经验证可靠的精益管理实践完成对制造绩效的衡量、可视化与分析,籍此提高运营效率。	AVEVA Process Optimization (工艺实时优化) : 使用第一性原理仿真模型和过程数据来提高工厂的绩效与利润。
Advanced Planning and Scheduling : 灵活的多因素优化可促进准时交货并提高生产计划的可见性。	AVEVA APC (先进过程控制) : 通过减少控制波动从过程中提取最大价值。
AVEVA Insight (云端资产绩效管理) : 提供可行信息和人工智能建议,帮助团队提高资产的可靠性和运营性能。	AVEVA Offsites Management : 提供准确、可靠、可访问的库存和运动信息,实现运动自动化、离线/在线多调和优化。
AVEVA Batch Management (批次管理) : 灵活的批次管理,提供可靠的质量和最佳资产利用率。	AVEVA Refinery Reactor Models : 使用严格的动力学模型来优化反应堆机组的运营。
AVEVA APC (先进过程控制) : 通过减少控制波动从过程中提取最大价值。	AVEVA Production Accounting (过程统计) : 帮助炼油厂、石化工厂和其他工艺设施解决他们面临的紧迫问题,即不明损失。

如需了解AVEVA剑维软件如何帮助优化制造业和流程行业的价值链, 请访问[AVEVA剑维软件价值链优化](#)

如需与我们的专家交谈, 请[联系我们](#)

