

The top half of the page features a photograph of an industrial facility at dusk or night. The scene is dominated by large, cylindrical storage tanks in the foreground, illuminated from below, creating a warm glow. In the background, a complex network of pipes, ladders, and tall distillation columns is visible, with some lights on, suggesting an active industrial environment. The sky is a deep purple and blue, indicating twilight.

AVEVA

宣传册

AVEVA资产策略优化

利用基于风险的维护优化资产绩效管理

在法规越发严格的全球经济中, 企业若想要取得长期的成功, 就必须对自身的业务和资产有一个深入、详细的认知。采用工业4.0和工业物联网理念实现了人员、流程和设备之间的互联互通, 从而获得了一个能够发现效率提升潜力的全面视野。

AVEVA资产策略优化能够提供针对当前资产绩效的全面视野, 用以发现改善机遇、进行分析和仿真以确定最佳维护策略, 并实现部署效果的可视化。我们的资产绩效管理平台功能全面, AVEVA资产策略优化作为其重要组成部分, 被全世界的企业用于OT与IT学科之间的对接, 实现数字化转型, 进而能够推进业务目标, 取得能够带来显著长期收益的切实成果。



AVEVA资产策略优化概述

明确最佳的生产资产管理方法是实现您业务目标的关键因素之一。AVEVA资产策略优化利用智能APM技术改善对运营绩效的洞见, 让获取回报变得省时省力。该软件能够帮助您建立和分析不同资产管理策略的影响, 使您拥有对资产可用性、HSE合规性、生产效率和盈利能力相关结果和收益的清晰洞见, 获得比以往更加简便和高效的资产绩效优化。

特性与优点

AVEVA资产策略优化整合了FMECA/以可靠性为中心的维护(RCM)、备件优化和根因分析(RCA)等功能, 以及智能仪表板和报告功能。解决方案包含资产策略知识库, 用于通过简单的菜单拖放快速构建和部署资产层级, 以及高效的备件优化。软件能够加强数据管理, 实现对资产数据的轻松检查和管理。

AVEVA资产策略优化以资产的安全性和可靠性为起点, 能够以惊人的速度实现显著的成本节约和效率提升。

实际成本效益:

- 资本支出减少30%
- 维护和检查成本减少50%
- 备件成本减少25%
- 资产可用性提高15%
- 周转期间设备闲置减少30-60%
- 故障风险降低80-95%

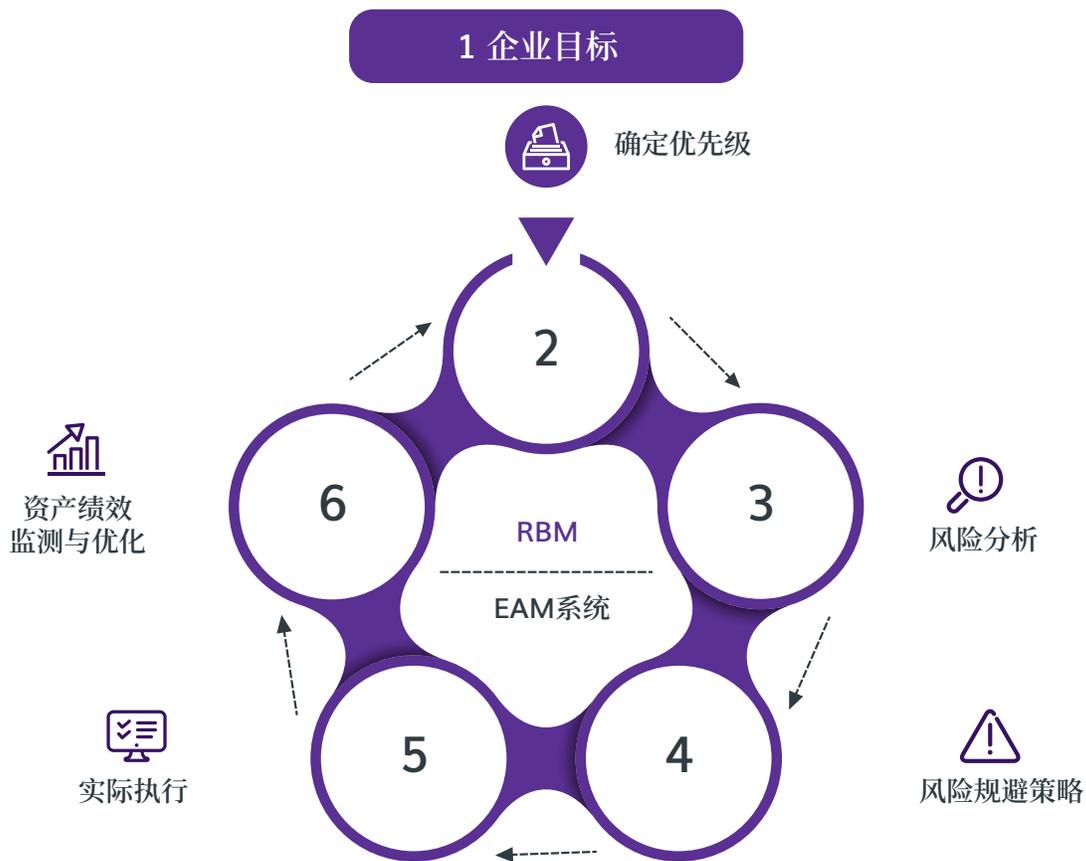
AVEVA资产策略优化与EAM互连的意义

将基于风险的维护整合到您的EAM系统之中, 以改善资产绩效。AVEVA资产策略优化在着手处理每一个资产的相关细节之前先纵览全局, 进行优先级排序, 从而能够制定出最优的维护和备件策略。

软件能够提供实时数据、分析资产行为, 必要时能够精确到零部件层级, 这样就实现了基于事实和自身风险承受限度的最佳APM策略。还能够对数据统计进行修改和更新, 用以反映经验和洞见。能够完全整合至现有系统之中。软件与EAM解决方案无缝衔接, 实现与日常工作流程、维护计划和备件管理的直接整合。解决方案还能够根据资产的关键性进行快速、完整的RCM研究。

AVEVA资产策略优化与现有EAM系统无缝衔接, 使用户能够在现有投资中获得最大回报, 并加快安装、应用和部署速度。

- 对维护策略进行仿真, 以计算整个资产生命周期的影响和投资回报, 并将策略直接导出至EAM系统, 用于计划和执行。
- 全面根因分析 (RCA) 用于事件记录、解决方案定义和安全预防——实现了1: 30的年度平均投资回报
- 资产策略知识库基于20年的设备可靠性数据, 旨在加快部署速度 (提升可达90%)

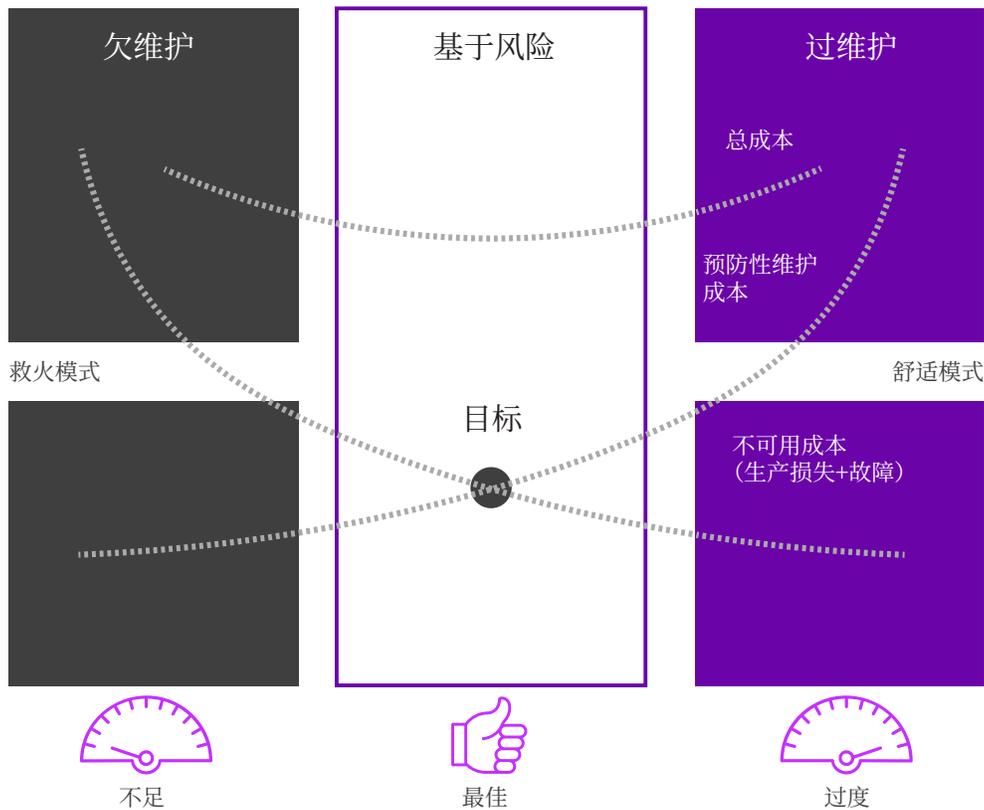


在EAM系统中整合风险管理为持续改善提供了系统性方法。

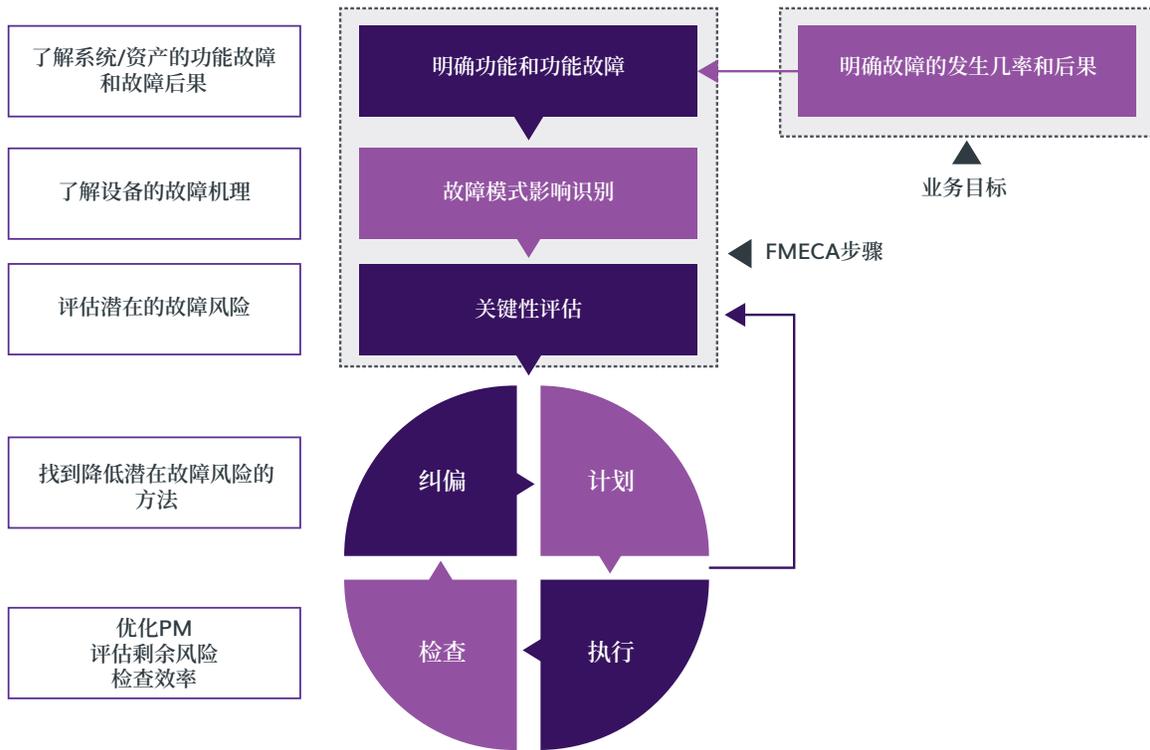
旅程从高质量数据开始

在您实现业务目标的过程中, AVEVA资产策略优化的数据洞见是您策略中不可或缺的一部分。了解当前实际绩效情况以及能够对最终效益产生最大影响的改善, 是一切生产效率、安全性、质量、合规性和成本效率改善的起点。了解您各个资产的关键性——哪些资产需得到优先处理, 哪些资产的维护可以推迟, 这在当前愈发激烈的市场竞争中至关重要。

以可靠性为中心的维护 (RCM) 模块针对业务目标实现过程中的特定故障后果提供直接洞见。这样一种对后果的清晰认知有助于根据自身的风险承受限度在成本节约方面做出明智、及时的决策。RCM能够快速完成关键性分析, 首次评估时可用于寻找正确方向, 避免在那些最初看似重要的方面浪费资源。



基于自身风险承受限度, 利用最优化的维护找到最佳状态



有条理的RCM方法让您的资产始终保持最佳的可用性和可靠性。

奠定基础

当高质量的数据成为决定资产管理成败的重要因素时，企业必须具备采集和管理这些数据的手段。AVEVA资产策略优化让您能够以最有效的方式对资产相关数据进行组织、管理和使用。在一个高度结构化的过程中，数据为您的最优维护策略奠定了基础。通过将现有策略与工业知识库、最佳实践以及您资产的状态相比对，决策制定便得到了大幅简化。

AVEVA的资产策略知识库在完整的资产数据基础上包含了20年的故障模式数据，从而确保了快速部署。资产知识库中包含基于RCM的设备故障数据和预防性维护（PM）模板，适用于资产密集型行业中100种最常见的资产类型：

- 1000种零部件
- 1500种故障原因及故障条件
- 2000种预防性任务
- 5000种规范性任务
- 20年和22000个人工年的经验

一经投用, 该解决方案能够帮助用户对所有投资、生产和维护场景进行深入探究, 以确定最佳方向。



明确和部署维护策略

以可靠性为中心的全面维护分析能够促进对您资产相关知识的开发、分享和深化。该解决方案能够帮助您明确风险承受限度、维护策略，以及实现您业务目标的最佳路线。资本密集型行业的换新决策会对企业收益和业务连续性造成重大影响。RCM能够指明老旧资产的维护成本在何时变得过高，并计算出各种资产更新方案对资本支出和运营支出的影响。

结果预测

借助对各种维护和投资方案效果的预测能力，用户能够选择覆盖整个资产生命周期的最佳策略。资产的设计和状况、市场需求、合规性和风险分析是维护策略的基础。鉴于这些因素会随着时间的推移而变化，AVEVA资产策略优化能够帮助您对各种方案进行深入探究并预测各种变化所带来的影响，从而制定出最具成本效益的策略。

效果仿真

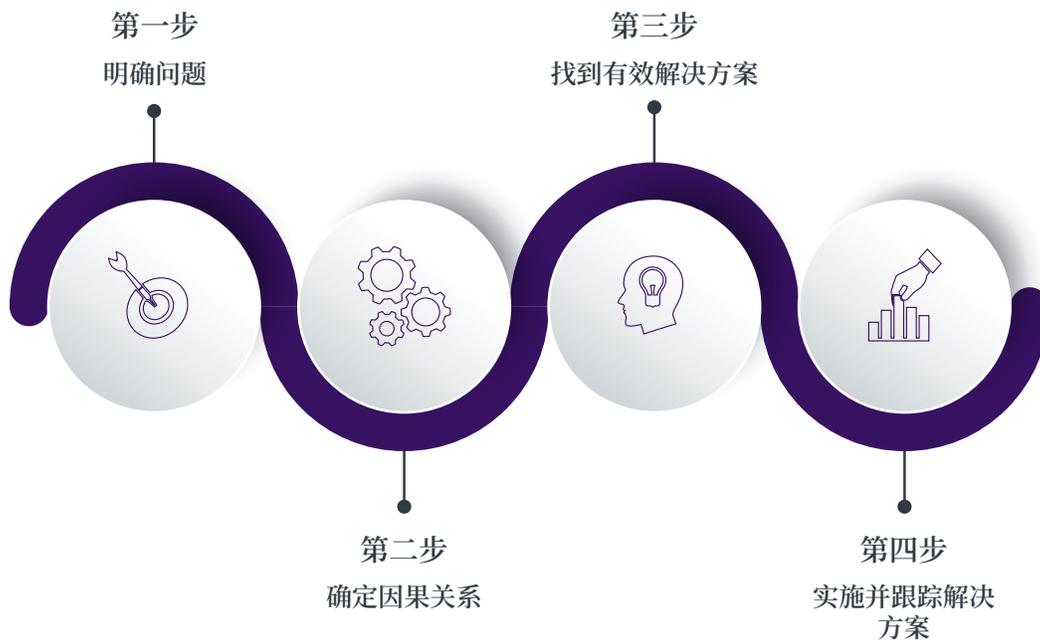
仿真功能能够帮助用户针对本月、下一年度或资产生命周期内任意时刻计算维护策略的投资回报及影响。选定的策略会被自动转化成维护任务，准备工作能够在您的EAM系统中轻

松实现可操作化。您可以针对特定需求轻松完成定制，例如，当业务目标变化，要求制定一个全新的维护策略时，可以利用批量修改快速完成。

吸取过往经验、避免重蹈覆辙

频繁的故障和安全事故会对运营产生重大影响。轻易下结论或临时应急往往意味着治标不治本。查找出根因，对所有措施和解决方案进行全面的记录和分析，才能避免事故的再度发生。

资产故障的直接负面影响可能远不止于生产损失和危及人员和环境的安全。在任何情况下，预防都是最佳选择。资产绩效管理能够帮助您对故障进行预测和预防，做到对资产的最佳利用。AVEVA资产策略优化还能够为生产优化、安全、质量和成本控制等业务目标提供支持，并有效应对合规性和环保问题。





备件优化

备件和零部件对于安全性、合规性、资产可用性，甚至业务连续性来说均至关重要。如果一个小部件发生故障且无法得到快速更换，则可能导致重大问题。与此同时，从成本和物流的角度来看，保持大量库存显然不是最高效的风险规避方法。

AVEVA资产策略优化能够为您的EAM库存管理模块提供额外的功能。它能够识别出对整体资产绩效和业务目标来说至关重要的备件，从而将库存管理提升至全新水平。通过将所有可用数据与风险状况相结合，它让您能够在库存管理中找到最佳平衡点。它能够帮助您确定最小库存水平，并利用经济订货量（EOQ）模型计算最具成本效益的采购方案。

实践证明，该软件能够使维修时间缩短10%，库存成本降低25%。

灵活的托管和服务模式

AVEVA确保您能够尽享AVEVA资产策略优化的所有益处，除了咨询服务之外，还包括安装与整合服务。该解决方案可本地部署，或者作为云服务提供（SaaS）。用户培训和在线学习课程能够帮助我们的客户深入了解最佳实践，做到对自身系统的最佳利用。

如需关于资产绩效管理 and AVEVA资产策略优化的更多信息，请访问：sw.aveva.com/asset-performance/asset-strategy/aveva-asset-strategy-optimization