

利用数据推动循环性
并提高安全性和效率

下载白皮书

化工公司迫切需要在提高效率和安全性
的同时实现可持续发展目标。

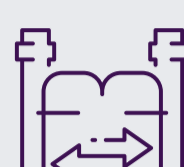
通过利用云平台的信息、AI和人类洞察力的力量，
就可以实现这些成就。化工公司必须：



交付具有成本效益的资本项目，
以实现循环经济并快速响应市场需求



提高操作员能力并缩小知识差距，
以确保可靠地启动和运行



运用数字孪生战略使团队能够保持竞争优势

加速工厂的数字化转型

化工企业及其工程设计、采购与施工(EPC)合作伙伴正在利用数字化来交付安全的、具有成本效益的资本项目，
并实现以ESG为重点的最优运营。



数字孪生

支持云部署的数字孪生使所有团队和专业围绕单一
可靠数据源协调行动。它可以提供资本项目的端到端
可视性，打破孤岛并培养可靠的协作和创新文化。

流程仿真

通过多用途的流程仿真，工艺工程师可以轻松分析和
优化复杂的工艺流程，并引入新的工艺流程。新一代
流程模拟工具有助于根据期望的结果更快速比较不同
场景。

58%

58% 的化工行业CEO都会优先考虑和/或投资可持续发展和循环经济¹

创造循环经济²

化工厂的复杂程度、规模和整合程度正日益增长。流程仿真是实现循环经济的第一步，其中包括：



新产品和流程的敏捷开发



解决您以前无法解决的挑战



减少仿真工作量的转型平台



在整个生命周期中将设备
资产数据和流程行为集成
到数字孪生中



提高团队敬业度和创造力

50%

借助可靠的数字孪生，使创建工厂流程仿真
和运行数百个场景所需的工作量减少50%

成功案例

科思创 (Covestro) 通过在AVEVA Process Simulation
平台上实施标准化，降低了整个流程生命周期的成本并
提高了效率⁴

单一模型

适用于整个生命周期和所有部门

阅读更多详情



AVEVA剑维软件：50多年来一直提供可持续的商业价值



20,000+
工业企业



6,500+
员工



5,500+
合作伙伴



5,700+
认证开发人员

未来的互联数字化工厂从这里开始

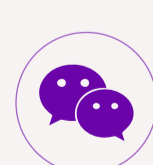
AVEVA剑维软件的解决方案为业主运营商和工程设计、采购与施工公司(EPC)提供全面的
数字化工程设计解决方案，涵盖新建工厂、资本项目、重建工厂和数字孪生计划。

了解更多信息

AVEVA 剑维软件



www.aveva.cn



剑维软件

资料来源

1. 《普华永道：第23期全球CEO调研》，普华永道，2020年，
<<https://www.pwc.com/gx/en/ceo-agenda/ceosurvey/2020/trends/chemicals.html>>
2. 《利用AVEVA™ Process Simulation迈出循环经济第一步》，
<https://www.aveva.com/content/dam/aveva/documents/ebook/E-Book_AVEVA_ProcessSimulation-Chemicals_03-21.pdf.coredownload.inline.pdf>
3. 《利用AVEVA Process Simulation实现一体化全生命周期仿真》，AVEVA剑维软件，2021年，
<<https://sw.aveva.com/campaigns/unified-lifecycle-simulations-with-simcentral>>
4. 《科思创优化数字孪生的流程仿真》，AVEVA剑维软件，2019年，
<<https://sw.aveva.com/videos/covestro-optimizes-process-simulation-for-digital-twin>>

