

# AVEVA 剑维软件 未来的石油 天然气工厂

实现持续的能源转型，  
同时保持竞争力

下载白皮书



完全的信息可视性，团队之间没有数据孤岛



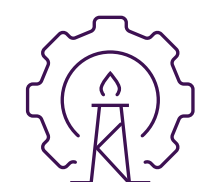
编码数字化能力，以实现敏捷工作，避免代价高昂的错误和延迟



在实现可持续发展目标的同时，推动持续创新以获得竞争力

向可持续能源的转型将需要以数字化转型为支撑的灵活性和创新。

未来的勘探和生产系统、加工厂和炼油厂将配备以下技术：

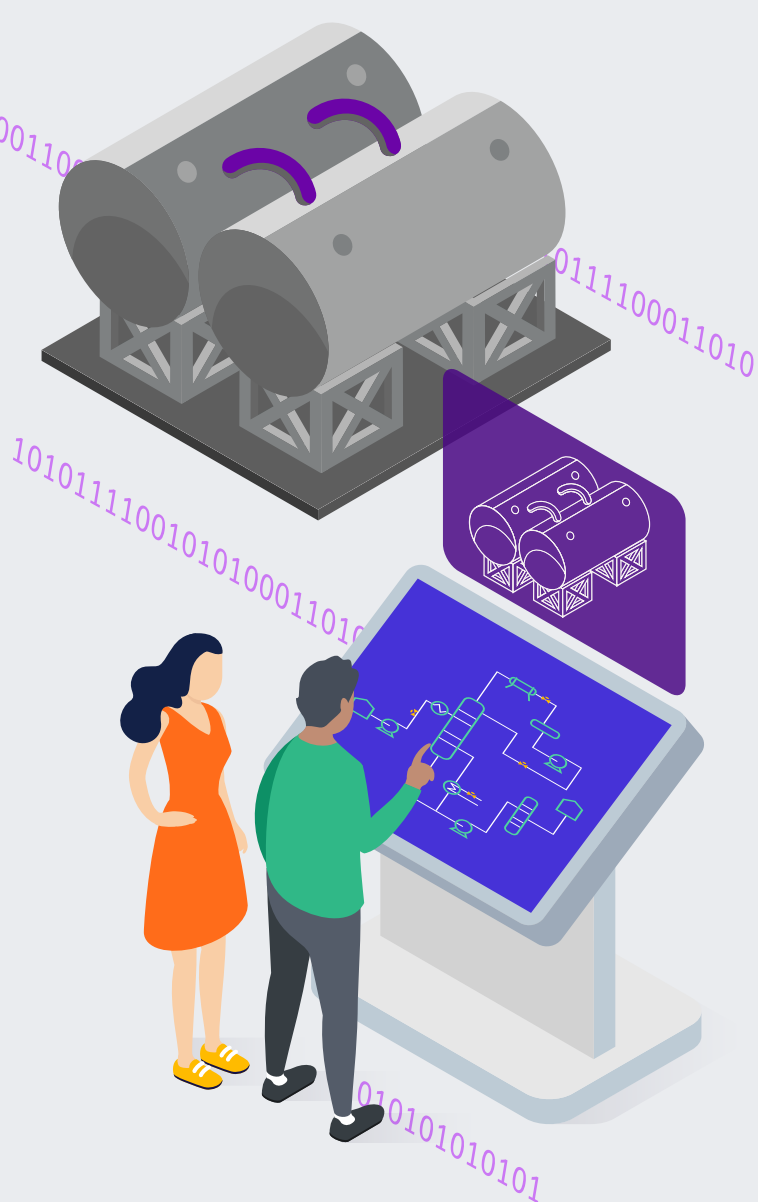


石油天然气行业的数字化转型预计将产生  
**1.6万亿美元**的价值<sup>1</sup>



到2025年，通过数字化转型减少  
**1.3万吨**碳当量排放<sup>1</sup>

## 石油天然气业务的最优先事项： 降低运营风险并提高弹性<sup>2</sup>



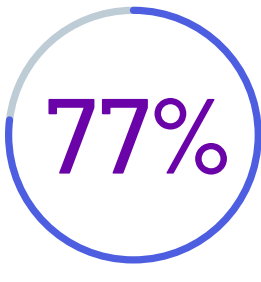
### 您只能改善自己能度量的内容

数字孪生战略可以赋能石油天然气行业的员工：

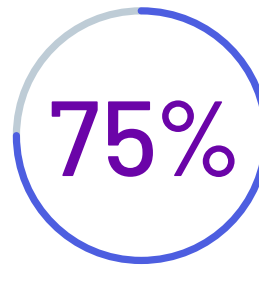
- 可操作的洞见，以降低风险并最大限度地提高效率
- 可持续的决策
- 敏捷的工厂运营

AVEVA剑维软件的解决方案使现实世界的石油天然气公司能够创建数字孪生，以改进项目设计和交付——协助达成目标，例如增加碳捕获和存储能力、适应蓝/绿氢气的生产或使用，以及平稳运行改进后的工厂。

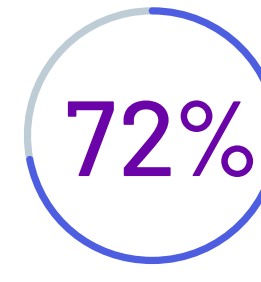
### 石油天然气行业数字化转型的主要障碍<sup>3</sup>



知识共享有限



数字化培训不足



数字人才缺乏

### 成功案例

AVEVA剑维软件的解决方案使壳牌能够提供安全和可持续的培训，并改善现场的整体环境和人员安全<sup>4</sup>

#### 零风险培训

操作人员在完全仿真的环境中进行高风险任务的练习

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

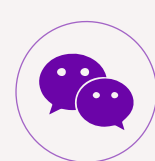
AVEVA剑维软件的解决方案为业主运营商和工程设计、采购与施工公司(EPC)提供全面的数字化工程设计解决方案，涵盖新建和重建项目，并为运营提供数字孪生。

了解更多信息

# AVEVA 剑维软件



[www.aveva.cn](http://www.aveva.cn)



剑维软件

#### 资料来源

1. 《数字化转型计划：石油天然气行业》，世界经济论坛，2017年1月  
<<http://reports.weforum.org/digital-transformation/wp-content/blogs.dir/94/mp/files/pages/files/dti-oil-and-gas-industry-white-paper.pdf>>
2. 《为应对市场不确定性和IMO 2020 法规而在石油天然气领域进行的数字化转型》，IDG，2020年6月，  
<<https://sw.aveva.com/campaigns/imo-2020-digital-transformation-idx-whitepaper>>
3. 《2020年能源数字化运营研究：石油天然气》，普华永道，2020年，  
<<https://www.strategyand.pwc.com/gx/en/insights/2020/digital-operations-study-for-oil-and-gas/2020-digital-operations-study-for-energy-oil-and-gas.pdf>>
4. 《AVEVA剑维软件为壳牌提供的大师级运营项目》，AVEVA剑维软件，  
<<https://www.aveva.com/en/perspectives/success-stories/shell-operator-training-system/>>

