

## 未来的发电厂

通过可持续的能源组合和可靠供应满足不断增长的需求

下载白皮书

随着该行业从石油、煤炭和天然气转向风能、太阳能等可持续能源,电源的组合正在发生变化。

同时,电力公司迫切需要为客户提供更安全、更可靠和更具有弹性的能源。

### 2020年可再生电力增长

2020年尽管整体能源消耗下降了4.5%,但全球可再生能源发电量增长<sup>1</sup>



## 大型资本项目的效率挑战

执行大型资本项目,并且安全高效地运营和维护建成的设施是一项复杂的工作。它涉及到:

- 海量数据和文档
- 大量高技能人才
- 分散在各地的团队
- 各种信息系统
- 一系列先进的业务流程

## 简化工程设计和执行流程的优势

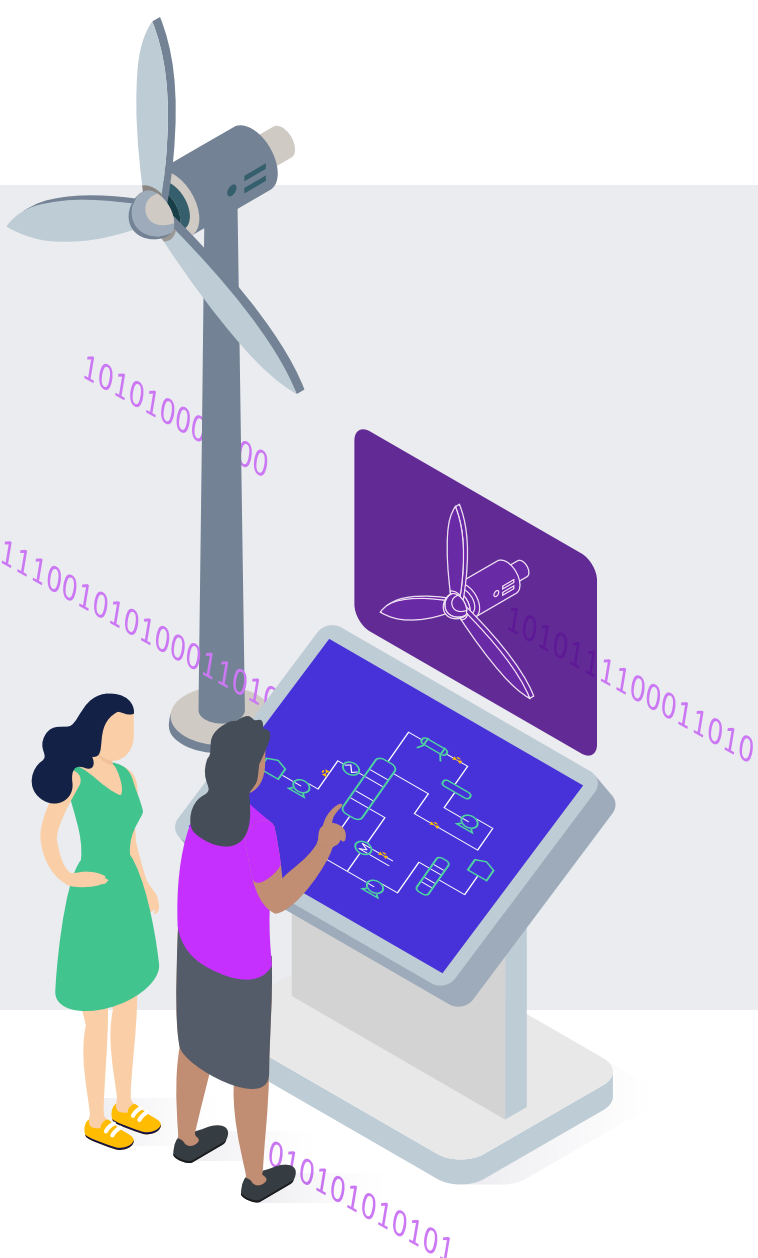
减少错误和返工



降低项目成本并缩短工期



可靠的信息,以改进运维



50%

借助数字孪生,使实施工厂流程仿真所需的工作量减少50%<sup>2</sup>

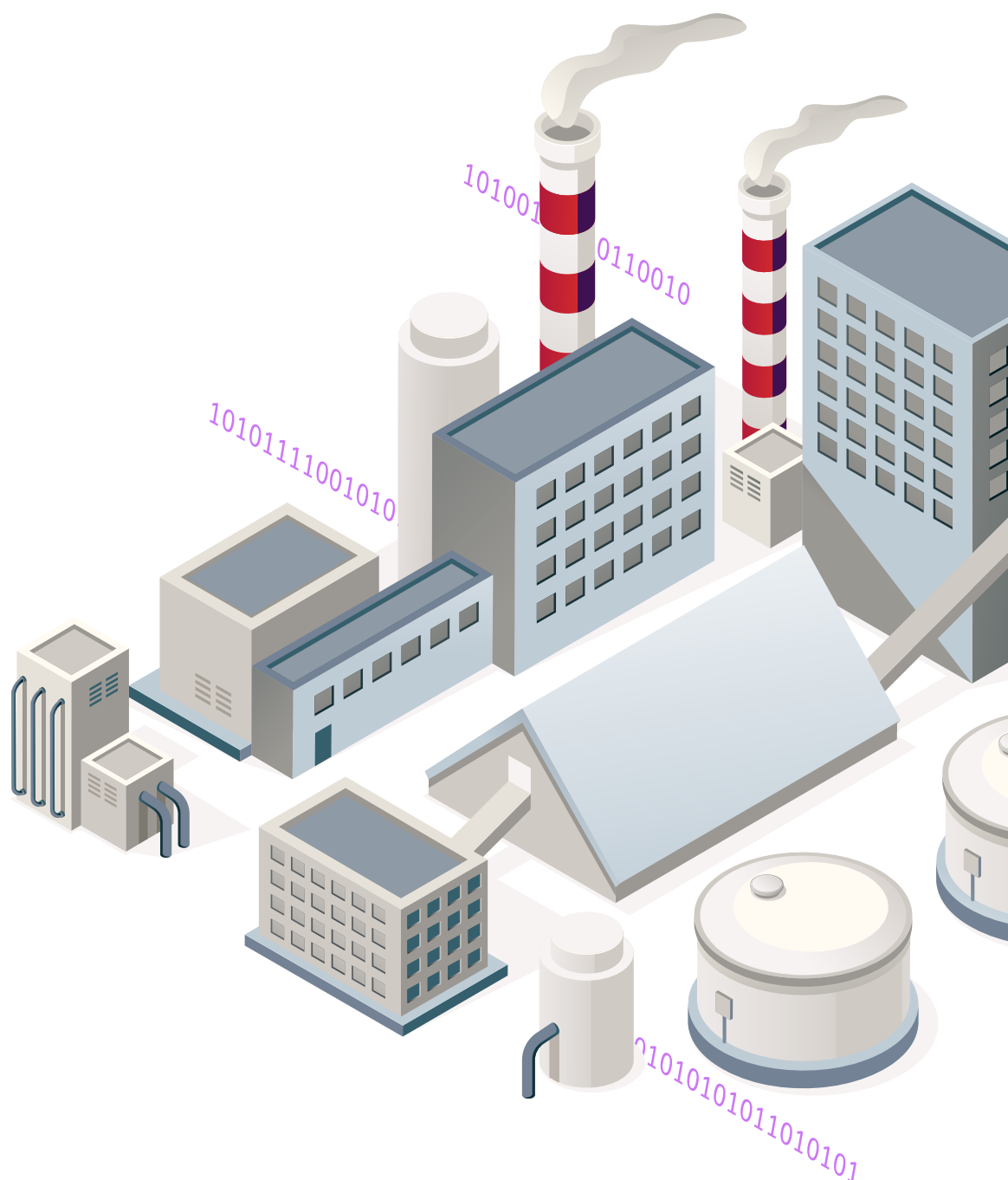
### 数字孪生如何提升效率

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,以改进项目设计和交付。它可以提供资本项目的端到端可视性,打破孤岛,改进决策,并培养可靠的协作和创新文化。

## 提高发电、输电和配电的效率势在必行

无论是建造新的联合循环电厂、增加可再生发电设备资产,还是寻找优化现有发电运营的方法,都需要先进的创新工具来提升可持续性和效率。

在输配电方面,电网可靠性日益受到关注。公用事业公司正在努力实现输电网的数字化,最大限度地利用设备资产并对自动化基础设施进行现代化改造。



## 成功案例

上海环境集团的上海老港项目依靠AVEVA剑维软件的解决方案完成了全球最大的垃圾焚烧发电厂的设计、施工和交付<sup>3</sup>

检测并避免200多次施工冲突

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

- 《世界能源统计年鉴》,BP,2021年,  
<https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2021-full-report.pdf>
- 《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>
- “成功案例:上海老港项目”,AVEVA剑维软件,  
<https://www.aveva.com/en/perspectives/success-stories/shanghai-laogang-project>

