

产品主页:

## 为什么用仿真?

计算机仿真是一种真实世界或假设情形通过计算机模型再现的方法,对研究对象进行分析,通过改变变量预测系统的表现。(维基百科全书)

出现以下情形之一时,需要使用仿真:

- 对真实系统的实验是否太昂贵
- 试验结果是否受随机因素影响,需进行大量重复试验
- 对真实系统的实验是否需要等待漫长的时间,或者难以通过实验验证
- 系统太过复杂,难以通过数学解析解决,只能通过仿真来处理其内部的相互作用
- 是否需要采用动画显示
- 需要回答“如果……就会……”这样的问题

## 仿真典型应用:

- 瓶颈识别
- 资源规划与分析
- 物流优化
- 验证新方案
- 精益生产
- 六西格玛
- 布局验证与优化
- 库存优化
- 商业流程分析
- 战略计划分析
- 风险分析

## SIMUL8 仿真软件

<http://www.simul8.com>

SIMUL8 是目前使用范围最广的商业仿真软件,目前全球超过 10,000 用户,包括:西门子、UPS、NOKIA、VISA、NHS、通用汽车、英特尔、上海宝钢集团、卡特比勒、拜尔、惠普、罗杰斯科技.....是全球大学讲授最多的仿真软件,包括:麻省理工大学、圣约翰大学、密西根大学、英国女王大学、同济大学、上海交通大学、澳门科技大学、上海市环境科学研究院...

SIMUL8 主要应用行业包括:制造业、物流行业、呼叫中心、医疗保健、咨询业、银行、服务业等, [更多信息...](#)

## Vanguard System

<http://www.vanguardsw.com/>

Vanguard System 是世界上功能最强大的风险分析、组合优化仿真软件,可实现蒙特卡洛仿真、预测、战略计划、风险分析、投资分析、资源优化、决策分析、商业智能、专家系统.....

目前已在全球 60 多个国家拥有 8000 多个用户,包括: ABB、通用电气、博世、3M、惠普、空客、沃尔玛、EDS、GM、EMC.....

Vanguard 主要应用行业包括:航空航天、汽车、制造业、零售业、建筑、咨询、国防、教育、能源、金融、政府、保险、生命科学等行业。 [更多信息.....](#)