

# 数字化改变世界

Bob Jones , 全球销售、市场和服务交付执行副  
总裁



## 棱皮龟的教训...



我们能够从棱皮龟的教训中学到哪些创新之道？

## 棱皮龟的教训...



为了觅食和繁殖，有一种棱皮龟会横渡大西洋两次。

## 棱皮龟的教训...



这令人难以置信的壮  
举，却可能会使其  
灭绝。

## 棱皮龟的教训...



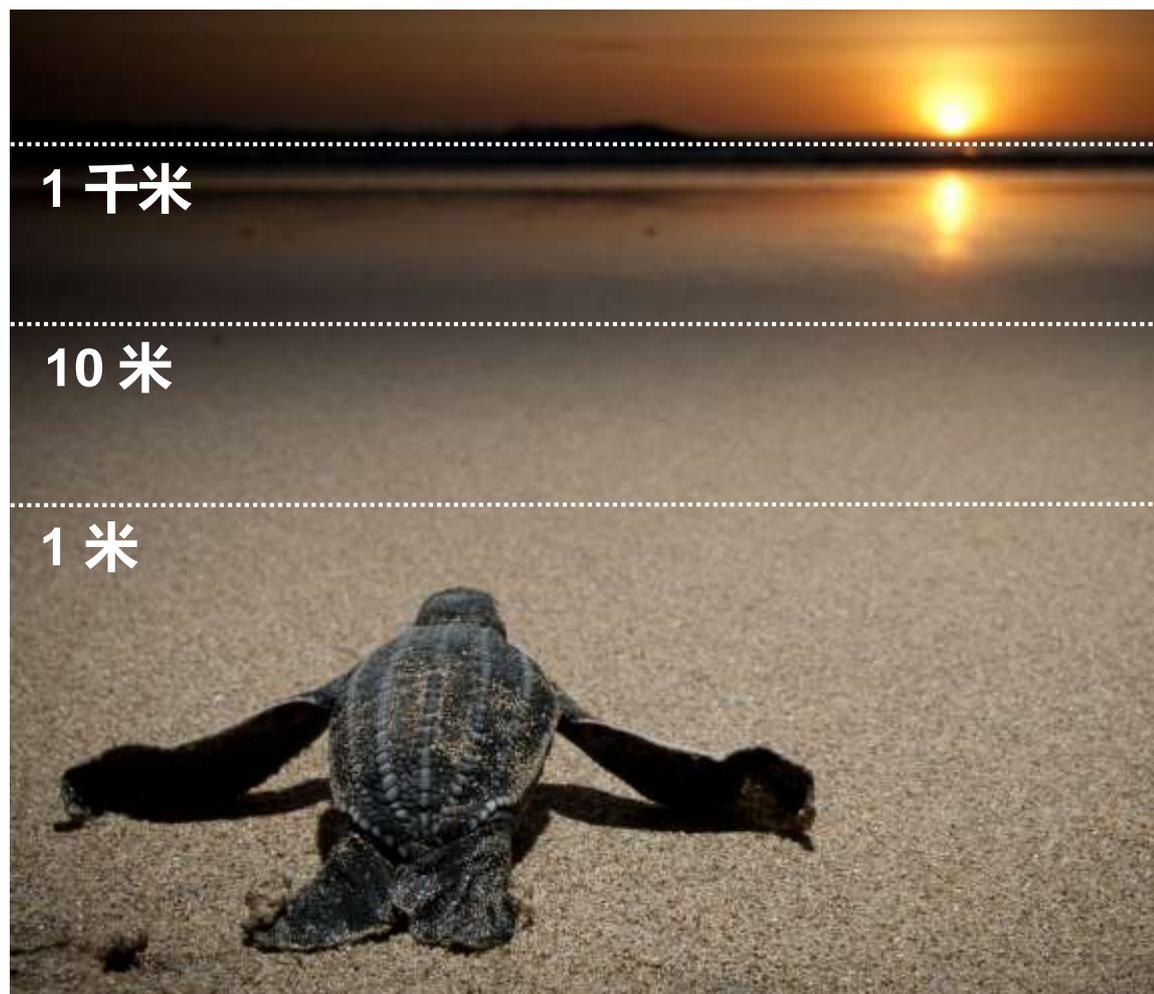
但是，它们为什么要这样做呢？

## 棱皮龟的教训...



小变化只有付诸实施  
才会带来大变革。

## 棱皮龟的教训...



变化达到何种程度  
才改变了棱皮龟的  
行为？

## 棱皮龟的教训...



是日积月累的小变化  
让你失去了创新的紧  
迫感？

**DIGITALIZATION  
CHANGES EVERYTHING.  
EVERYWHERE.**

**数字化改变...世间...万物**

“2000年以来，世界500强企业中超过一半消失了，主要原因是没有顺应数字时代的发展趋势。”

Pierre Nanterme  
CEO Accenture



## 为什么这些公司会失败？

数字化不是这些公司企业战略的中心

他们投资于“孤岛型”技术

他们使用数字技术的目的只是为了提高效率

他们考虑的是“数码化”，不是“数字化”

# “数字化企业” 转型的技术力量

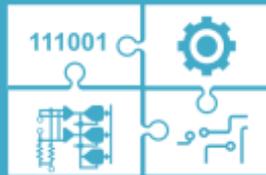
改变产品问世  
方法

改变产品实现  
方法

改变产品演变  
方法



生成式设计



系统的系统



机器学习



增材制造



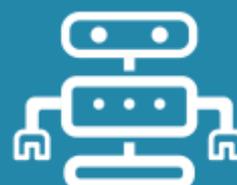
云技术



知识自动化



智能模型

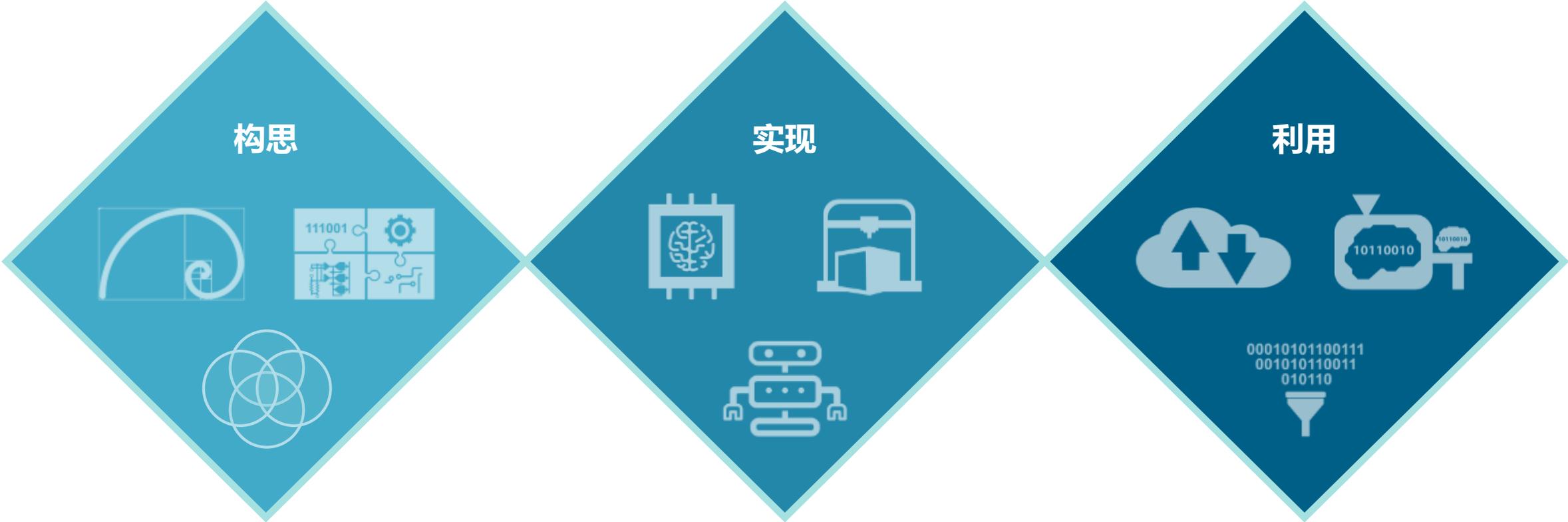


先进机器人

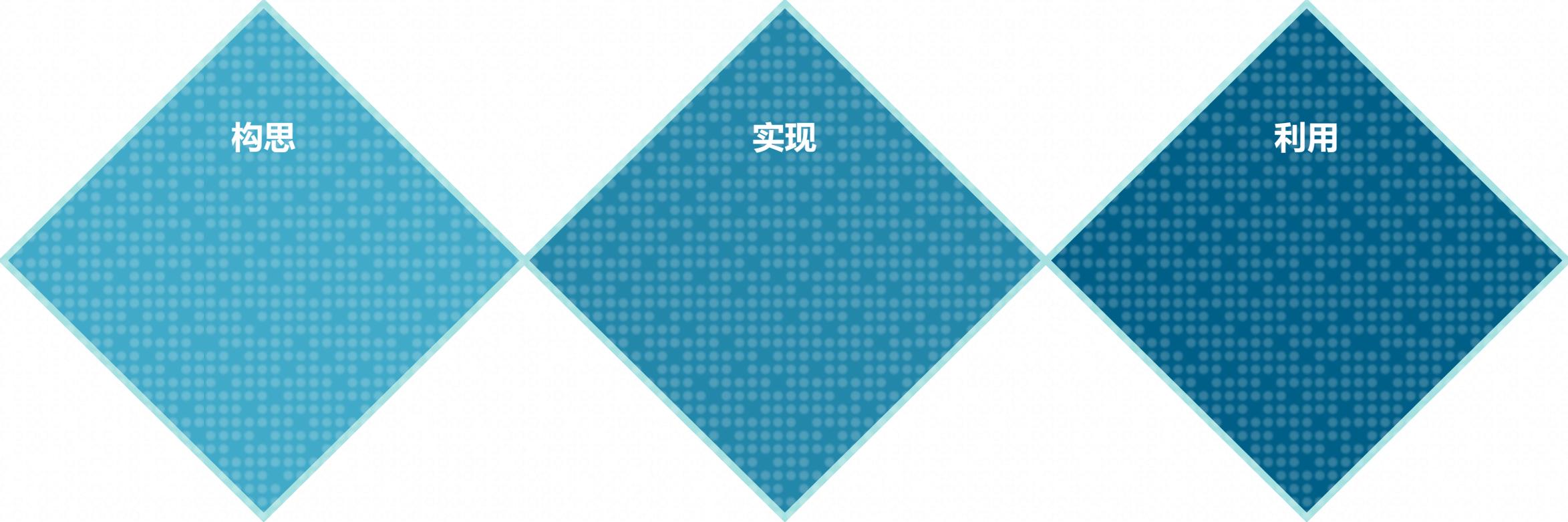


大数据分析

# 只有西门子才提供覆盖整个价值链的解决方案



## 只有西门子才提供覆盖整个价值链的解决方案

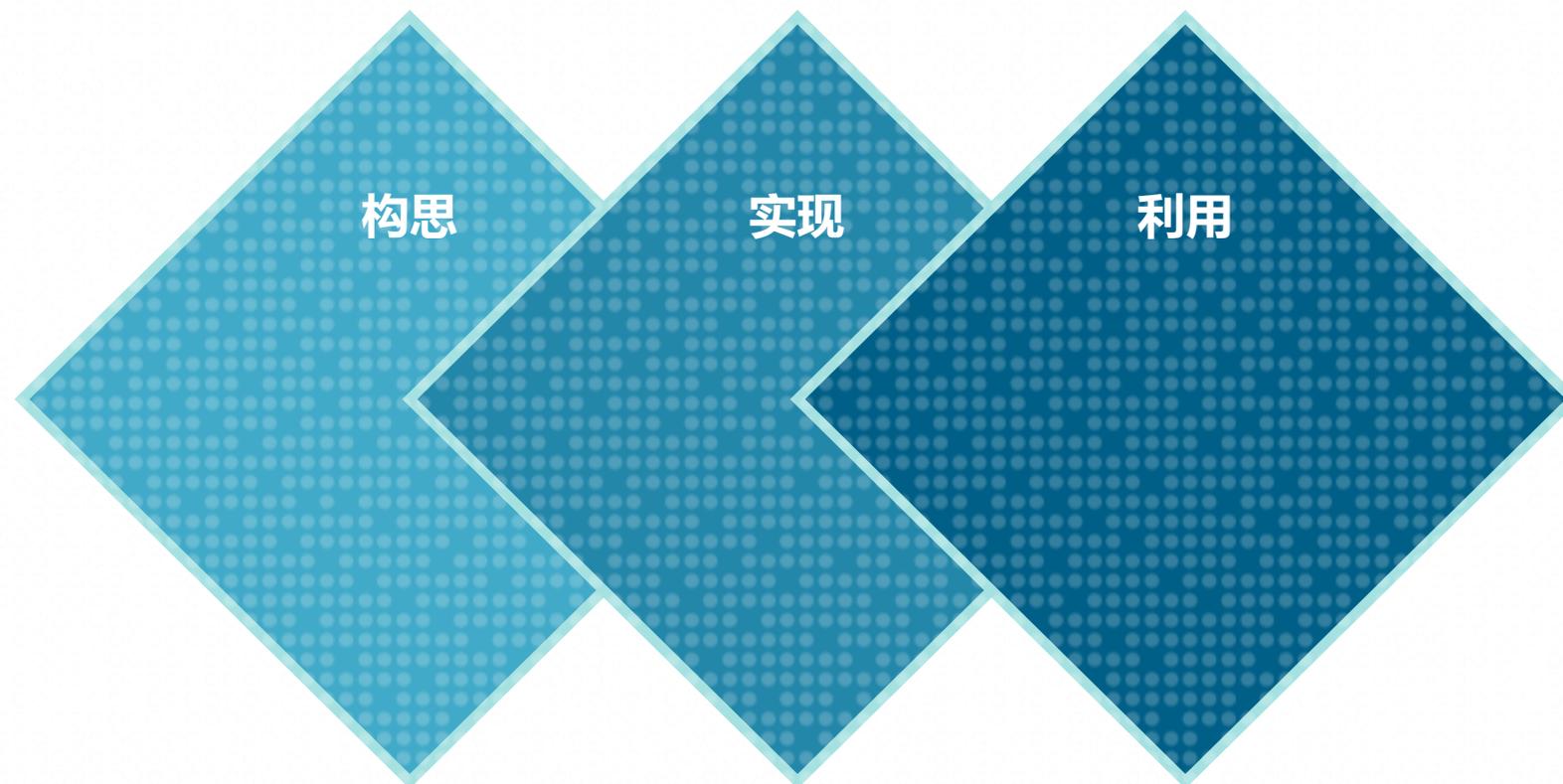


构思

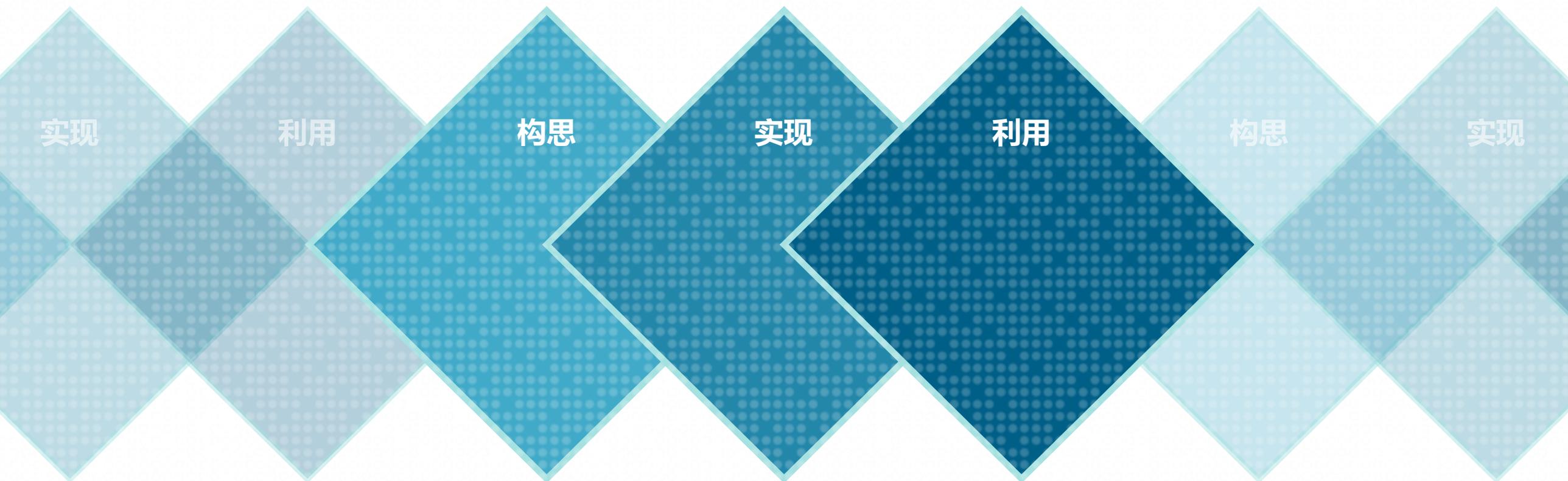
实现

利用

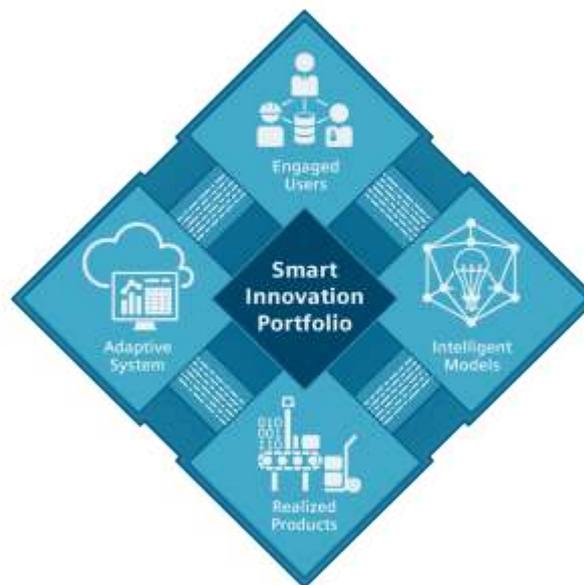
## 数字化压缩了创新周期...



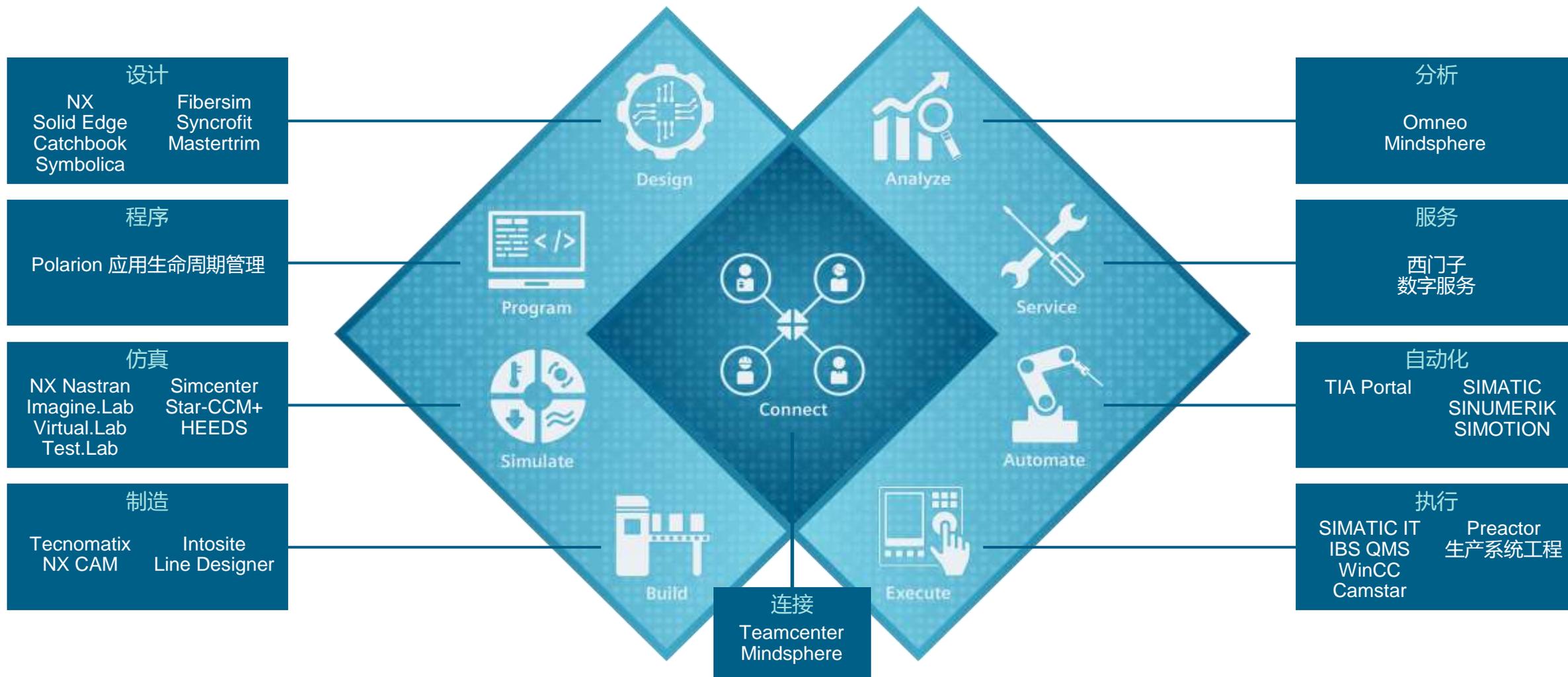
## ...推动了持续的业务变革



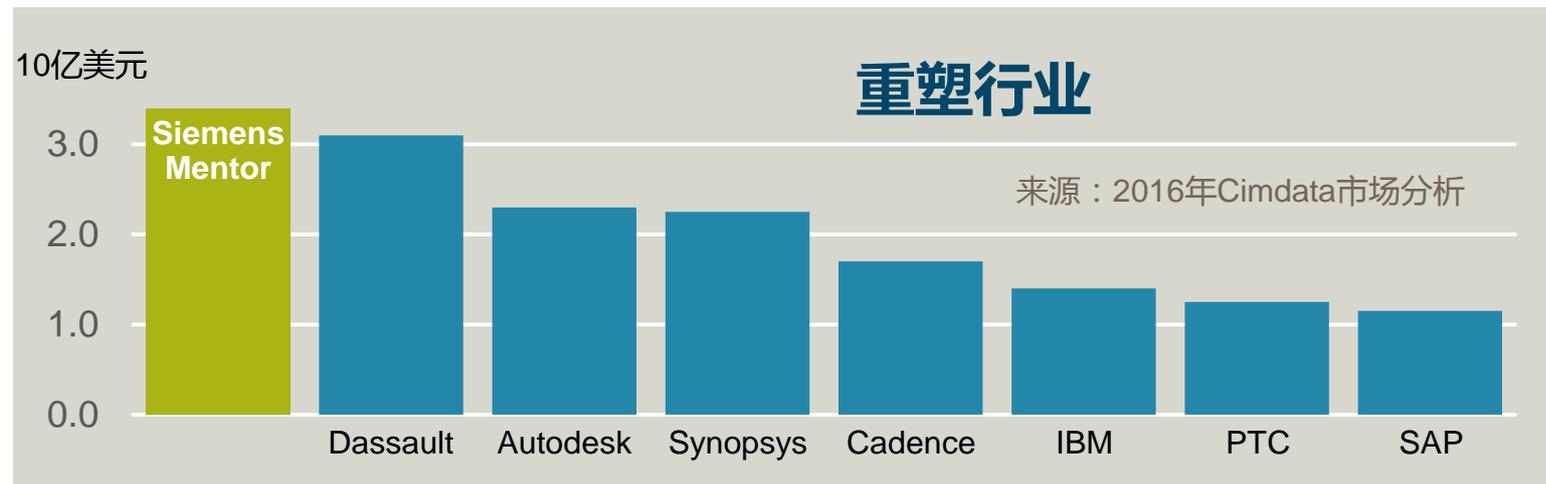
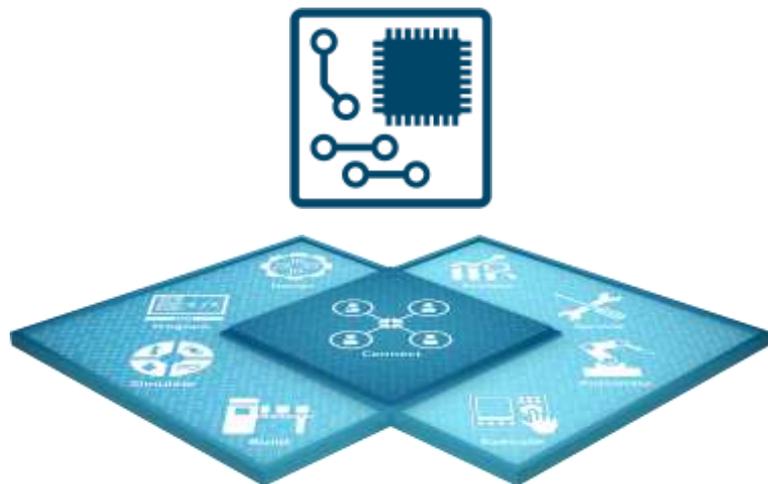
# 为什么需要让创新过程实现全面数字化？

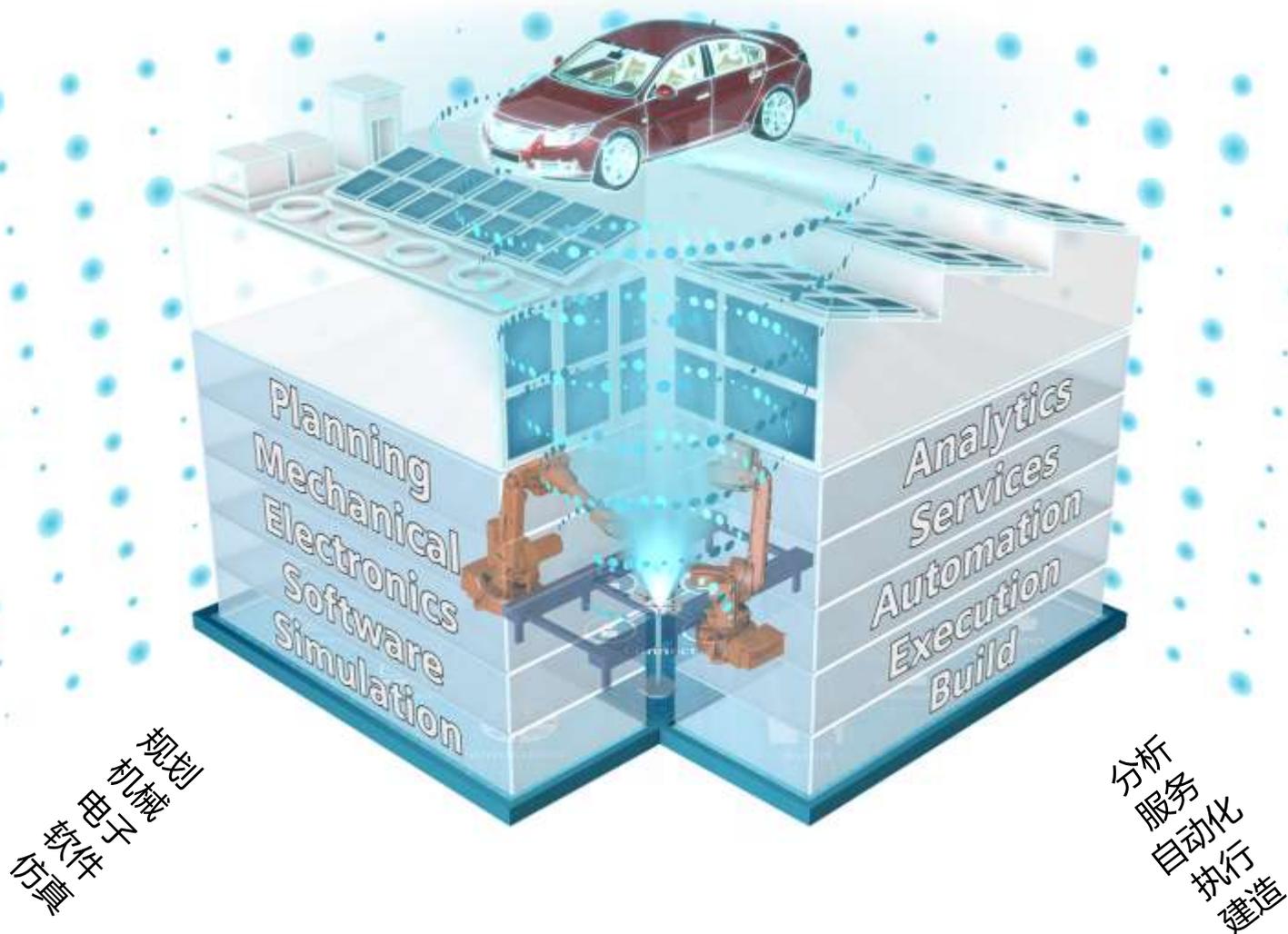


# “数字化企业软件” 领域



# 通过Mentor Graphics成就了全数字化创新过程这一愿景





## 在整个创新过程中推动变革



在解决客户关键业务挑战方面，我们帮助客户实现“更大梦想”。

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

构思

Unrestricted © Siemens AG 2017

Realize Innovation.

## FMC使设计优化过程实现自动化



FMC自动完成HEEDS里面的分析，找到最优管道设计，在降低压力的同时将腐蚀降到最低程度。

迭代数量增加了

**100**倍

时间只需以前的一半



## Precision Timer (FITYA) 用Solid Edge改进了工程操作



Precision Timer用直观性很强的软件（工程师只花30天就学会了操作）加快了从设计到交付的过程。

研发时间减少了

**33%**



The background of the advertisement is a blurred industrial setting with a robotic arm. Overlaid on this are various digital and technical graphics, including a 3D wireframe model of a component, a coordinate system with a vertical axis labeled '[mm]' and numerical values (40, 50, 60), and floating binary code (0s and 1s).

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

**实现**

Unrestricted © Siemens AG 2017

Realize Innovation.

# 广州明珞汽车装备有限公司 对生产线进行了虚拟试车

SIEMENS



通过准确率达98%的仿真，明珞  
提高了生产线设计的速度和质  
量。

项目周期时间缩短了

**25%**



## 长城葡萄酒公司的酿酒工艺实现了数字化



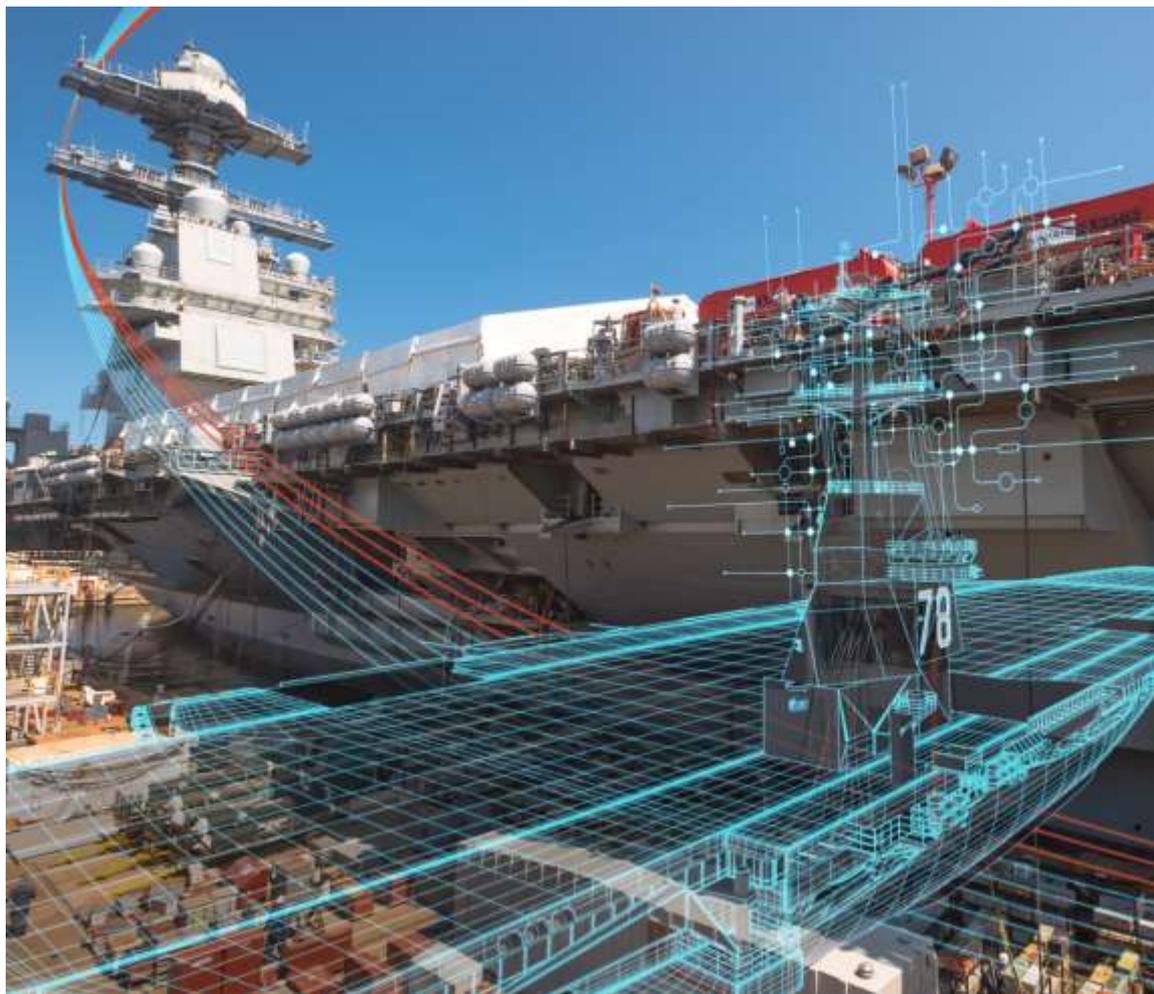
长城葡萄酒公司优化了葡萄园条件，生产实现了标准化，提高了葡萄酒质量。

用MES优化了  
**12.7**  
平方千米的葡萄园



利用

## 美国纽波特纽斯造船公司的作业指导书实现了数字化



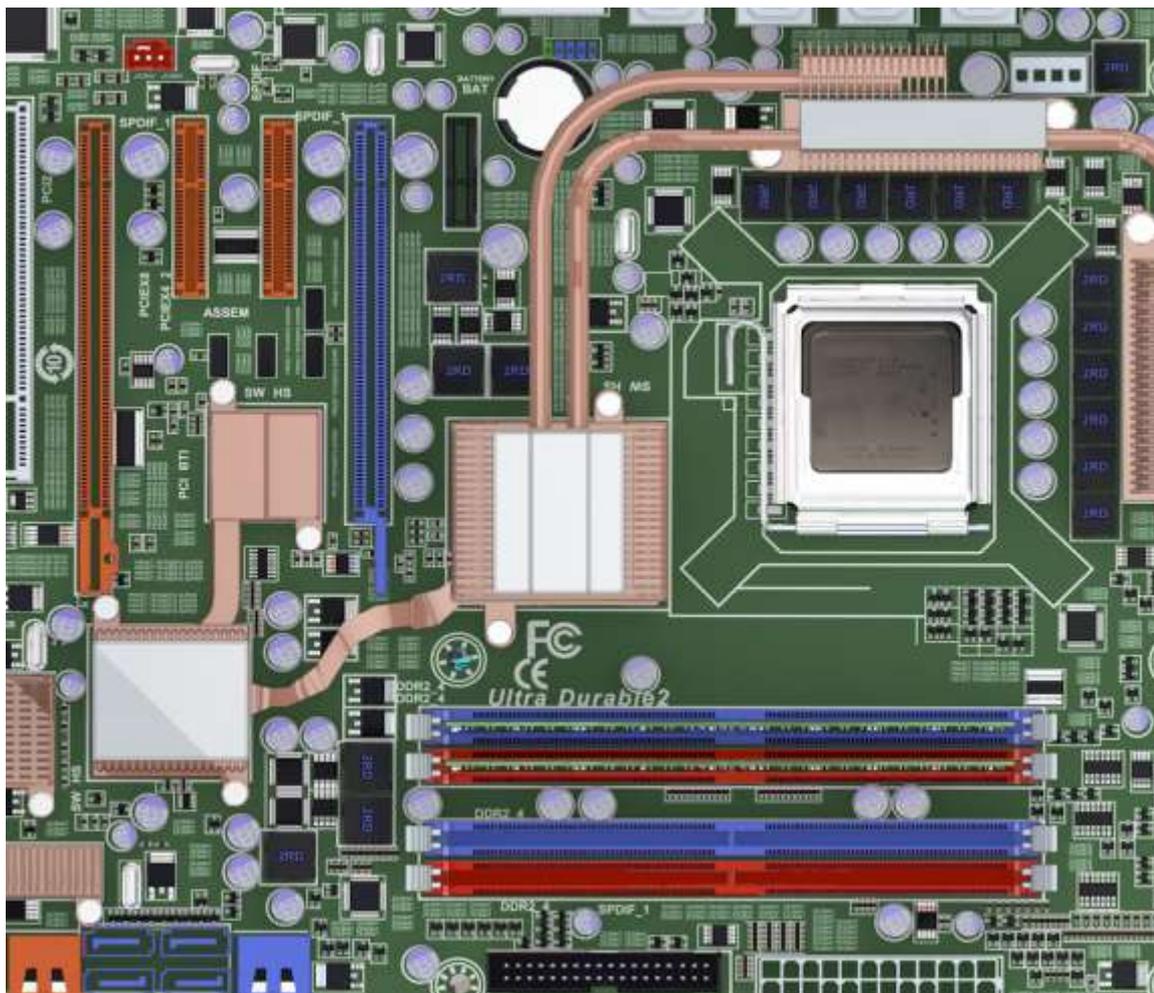
美国纽波特纽斯造船公司在平板电脑上提供3D作业指导书，简化了建造和检修作业。

3亿

个零部件实现了数字化设计和检修



## 戴尔产品性能信息处理过程实现了自动化



戴尔用Omneo来分析数百万项记录，识别隐藏模式，确保最优性能。

固件问题识别天数从**15**  
天缩短到了**3**天



# 我们在不断拓展 “数字化企业”组合



# 我们在展示数字化 如何带来大变革



# 客户也在进行 业务变革



记住棱皮龟...



不要满足于  
小的改变。





# 数字化改变世界

Bob Jones, 全球销售、市场和服务交付执行副总裁