

Critical

Unleash the
Power of
Manufacturing

cmNavigo产品价值和优势

解决行业的“痛点”



解决的客户难题

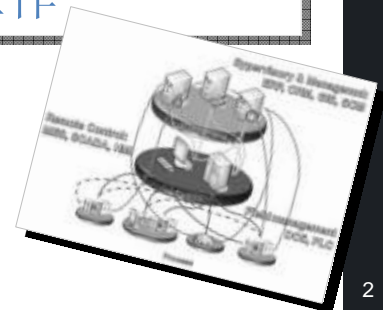
信息孤岛 1	僵化系统 2	用户体验缺失 3	复杂环境 4
<u>太多独立系统?</u>	<u>系统无法扩展?</u>	<u>无法满足用户:</u>	<u>太多的:</u>
<ul style="list-style-type: none"> → 跟踪系统 → 质量控制系统 → 报表系统 → 运输架管理系统 → 设备集成系统 ... 	<ul style="list-style-type: none"> → 产品和流程 → 设备和材料 → 制造工艺参数 → 状态模型 → 质量控制方法 ... 	<ul style="list-style-type: none"> → 新的流程 → 材料使用细节 → 新的报表和分析 → 额外的工艺参数 → 新的控制方法... 	<ul style="list-style-type: none"> → 系统和供应商 → 安装包和接口 → 失效点 <p>复杂的IT环境将导致高难度的管理问题和低效率的工作</p>



**High
TCO
!!**

**Low
Productivity!**

**Quality
Issues!**

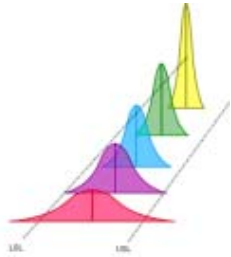


产品优势



高效率

- ✓ 操作简单
- ✓ 操作高效
- ✓ 操作高可视性
- ✓ 操作智能化



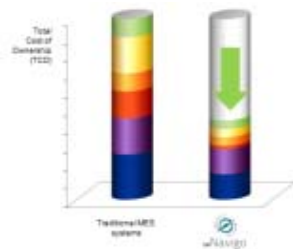
高质量

- ✓ 规格管理
- ✓ 产品和流程控制
- ✓ 质量管理和异常管理
- ✓ 生产活动可追踪性



低复杂度

- ✓ 配置即使用
- ✓ 单一系统，单一接口
- ✓ 网页版本 – 简单实施
- ✓ 灵活工厂建模能力



低成本

- ✓ 一致的IT技术架构
- ✓ 低管理成本
- ✓ 可扩展系统结构
- ✓ 灵活价格方案

产品功能



材料和装载容器

多层次、自动化材料与容器定位模型



控制面板、报表和数据分析

基于数据仓库的用户自定义控制面板、报表和数据分析



资源跟踪

多层次资源群管理
多方位用户自定义状态模型



规格管理

元数据管理和规格变更控制



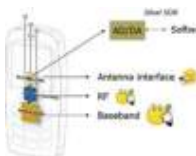
作业分派和调度

灵活的多层次工作流程
资源和材料分派列表



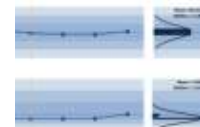
数据收集

高级数据收集方案包括数据极限、样本和自定义计算



BOM-材料清单

组合作业事务、BOM材料和耗件



统计过程控制

与数据收集和异常管理集成的变量、属性视图



设备集成

灵活接口，与设备轻松集成



异常和检查表

用户自定义的偏差管理协议

Critical

Unleash the
Power of
Manufacturing

cmNavigo的关键特征

低复杂度和低成本实施方案支持



低复杂度



为所有的关键用户服务
基于页面的高效互操作用户界面



产线操作员
可定制化的设备、产线、工作区域视图，操作轻松简单



质量控制
可跟踪所有的材料和对象。
生产数据与规格管理、统计过程控制、检查表管理、以及异常管理充分集成。



工程师

可扩展的执行管理和监控功能。
可编辑和配置所有的生产对象和结果。
高可用的所有工程数据。



管理者

全透明化的产线管理。
可配置的多层次生产报表

低复杂度



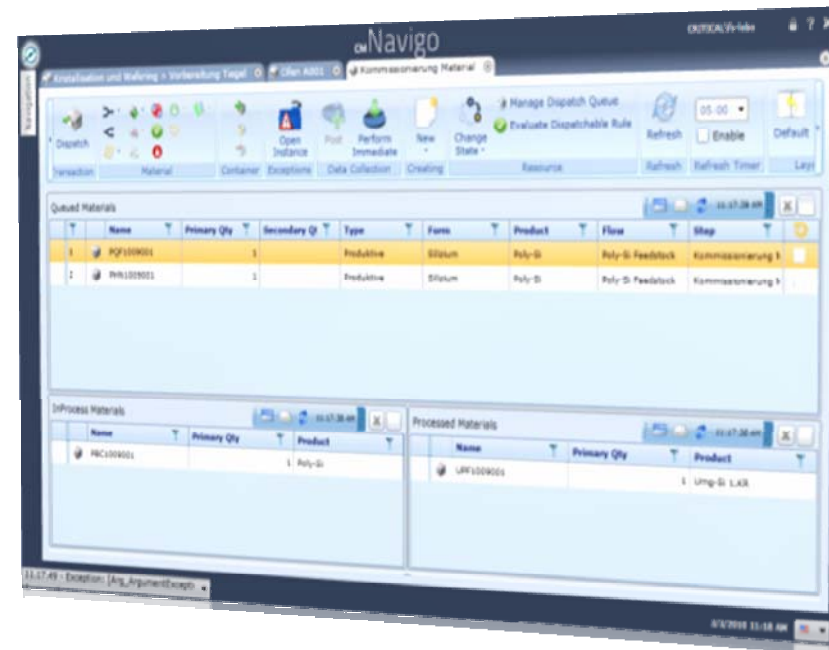
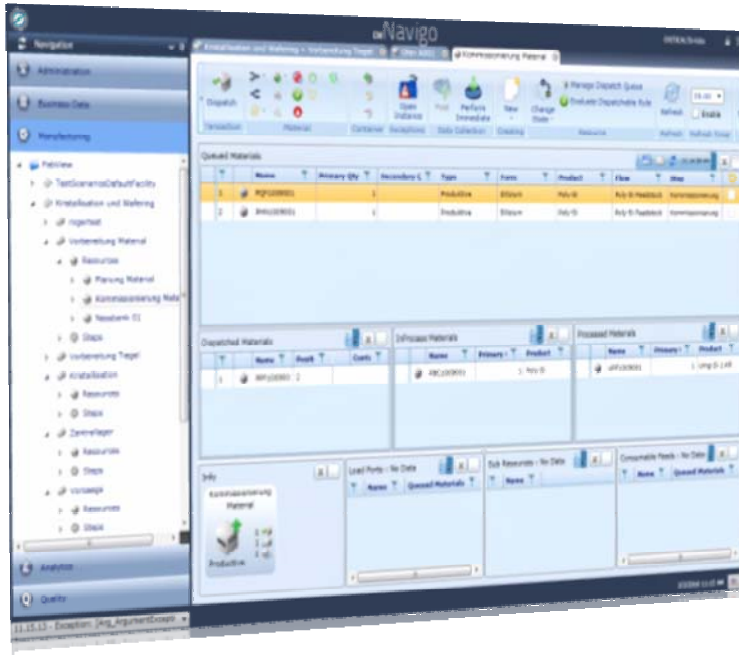
个性化工作区域

控制面板

- ▶ 轻松完成个性化控制面板定义
- ▶ 提供报表、查询、工作区域整体信息和图表
- ▶ 用户可共享控制面板

生产视图

- ▶ 可定制化的工作区域视图
- ▶ 可保存的用户视图
- ▶ 可恢复的原始布局



低复杂度



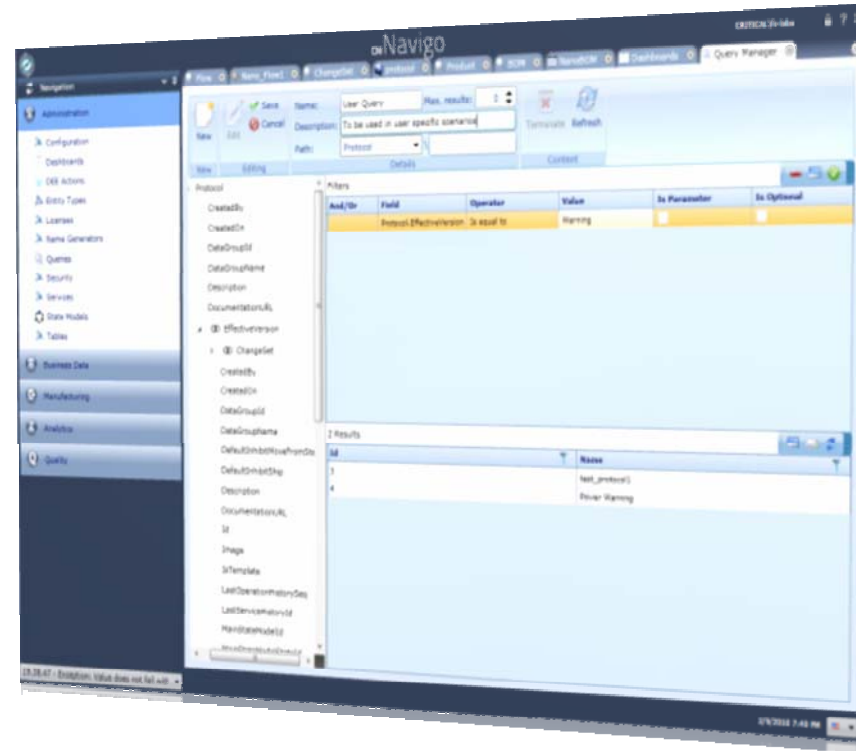
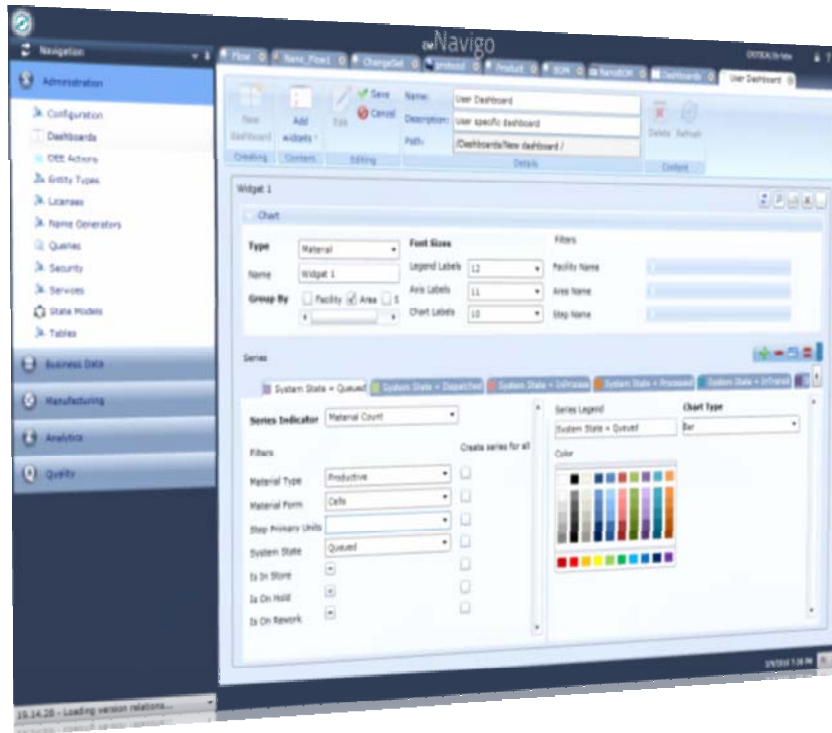
轻松系统配置
丰富用户操作功能

丰富的建模界面

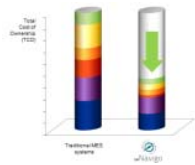
- ▶ 工作步骤模型、生产流模型、产品模型、资源模型、材料模型...
- ▶ SPC图表、异常处理协议、检查表
- ▶ 材料在线或历史信息查看
- ▶ 用户查询

多样的分析功能

- ▶ 互操作用户控制面板
- ▶ 基于数据过滤和数据分层的用户报表
- ▶ 预定义的数据切片和分片操作

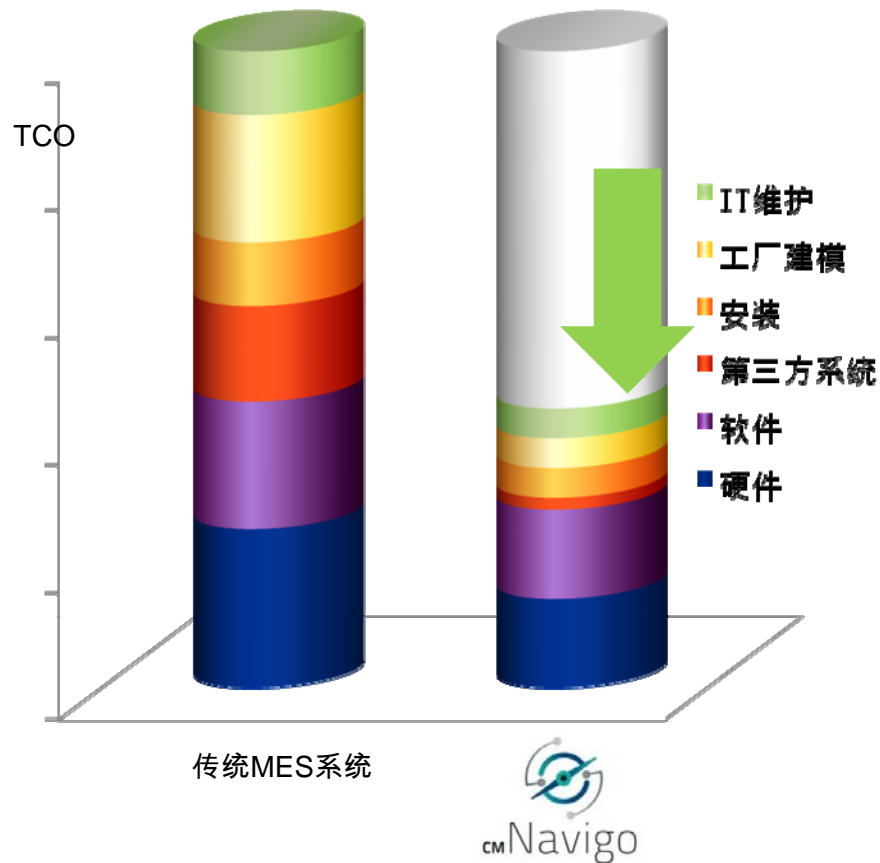


低成本



低成本

控制所有的成本因素



IT维护

- ▶ 管理工具基于标准统一的IT技术架构
- ▶ 一致的系统维护界面

工厂建模

- ▶ 丰富的、可定制化的生产对象模型
- ▶ 一致的建模界面
- ▶ 丰富的建模功能

安装

- ▶ 简单的服务器端系统安装
- ▶ 完全不需要客户端安装 (*)

第三方系统

- ▶ 丰富而又一致的IT技术架构 (**)
- ▶ 没有任何隐藏费用

软件

- ▶ 灵活的定价模型，可基于
 - ▶ 工厂规模
 - ▶ 系统功能模块

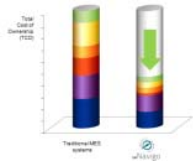
硬件

- ▶ 支持可扩展的硬件架构
- ▶ 单一服务器端升级

* 客户端第一次使用需要自动下载Silverlight插件

** 除了Dundas的OLAP可视化工具

低成本



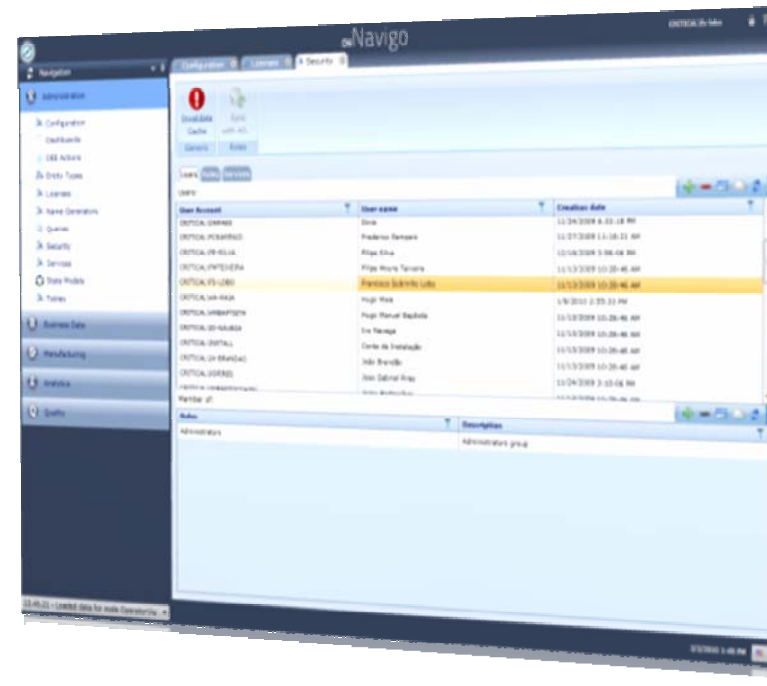
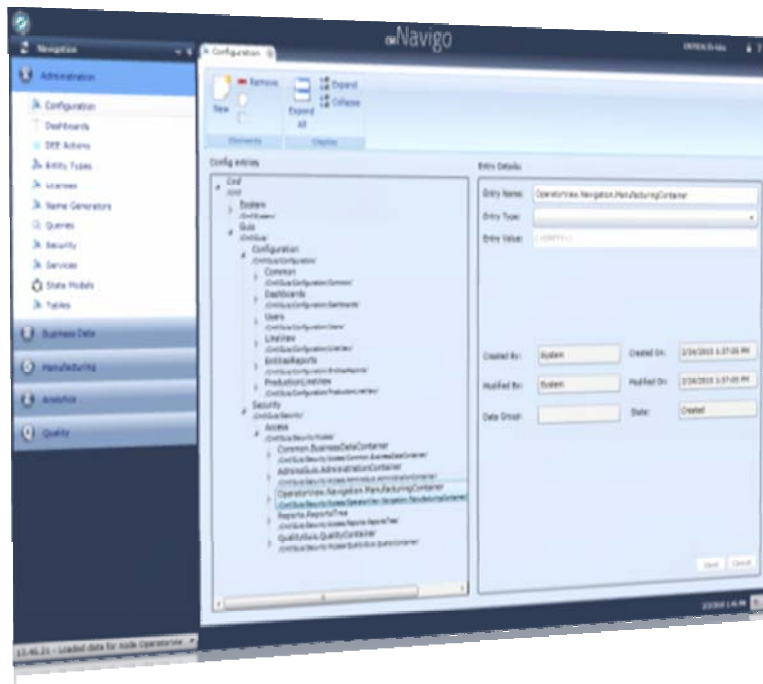
低维护成本

统一的微软技术架构

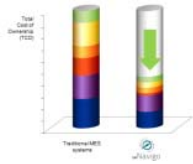
- ▶ 低维护费用
- ▶ 一致的应用服务器技术和数据管理技术

集成化的应用维护

- ▶ 基于Active Directory的用户和角色同步
- ▶ 统一的系统维护界面



低成本

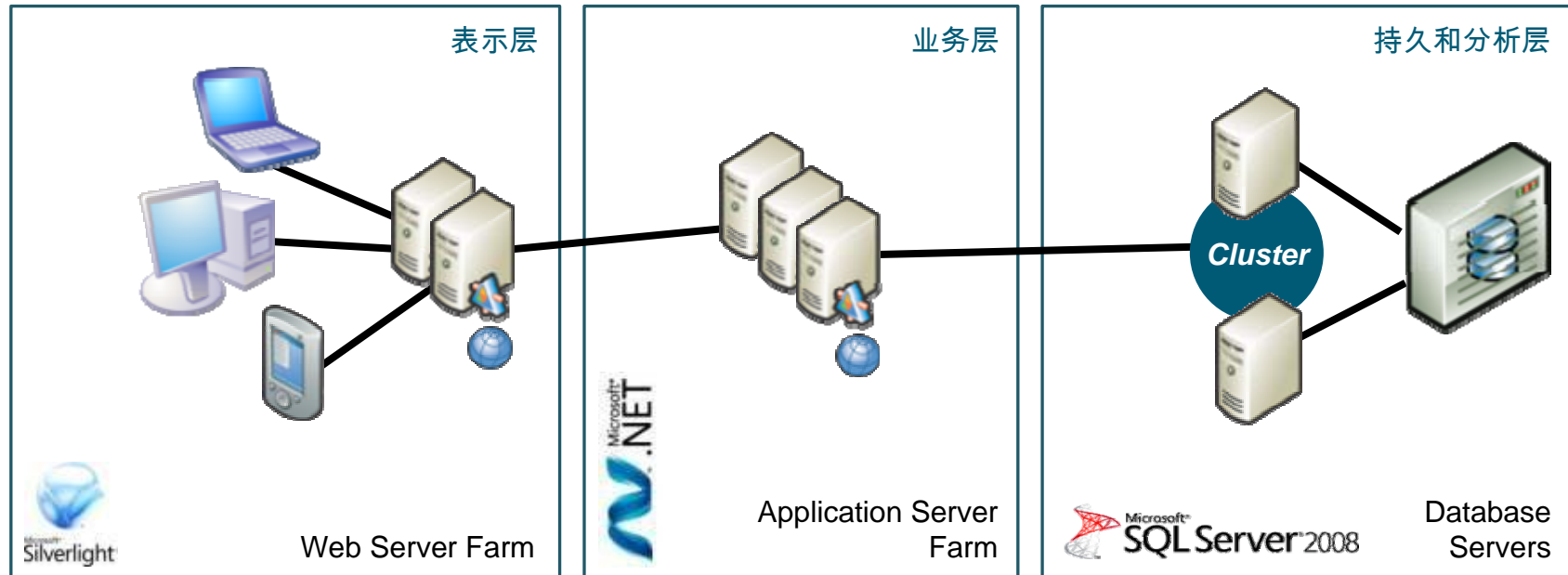


可扩展的硬件架构
支持动态增长的用户需求

最低的要求



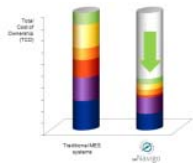
最大的扩展性



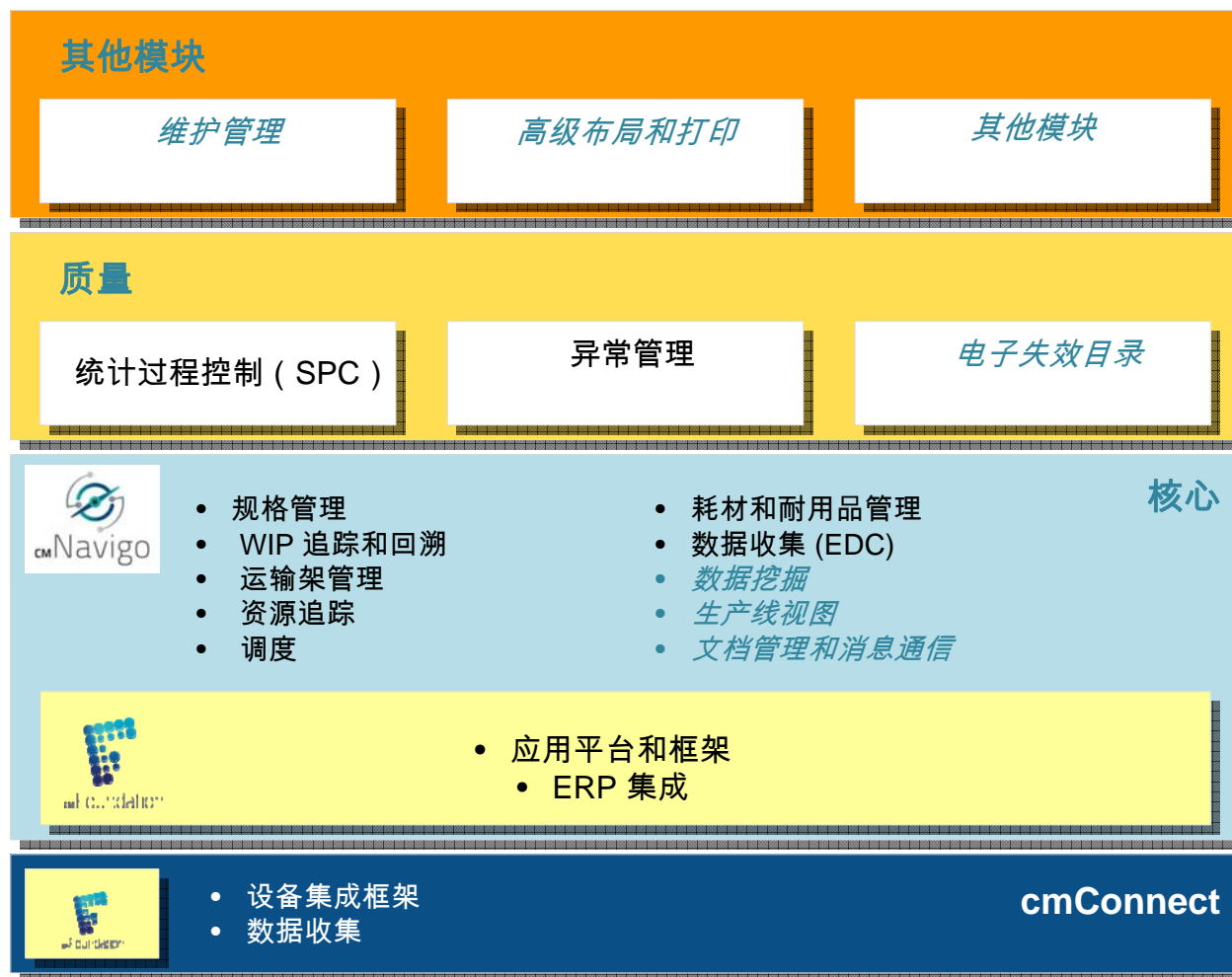
硬件

- ▶ 可根据负载和扩展要求采取灵活的实施方式
- ▶ 硬件可根据工厂的需要灵活扩展，不需要受软件系统限制
- ▶ 配置负载均衡的应用服务器层
- ▶ 灵活的高可用性数据层配置

低成本



可扩展的许可模型 基于功能模块选择



需要
cmNavigo
核心支持

基于模块分
配许可

该功能模块将
出现在 v3 -
2010 Q2

www.criticalmanufacturing.com



cm Navigo

SEMICON

SOLAR

ELECTRONICS



中国实施合作伙伴：

香港中仪集团有限公司

国内联系电话：021-54934861

邮箱：lb@cninstr.com

www.cninstr.com