

西门子在CPG行业的 PLM建设最佳实践参考

西门子工业软件大客户部技术总监：王奇岭



汇报内容



1

西门子沉淀流程行业PLM平台业务模板

2

西门子融入流程行业PLM功能参考模板

3

西门子与客户共建PLM体系架构的模板

汇报内容



1

西门子沉淀流程行业PLM平台业务模板

2

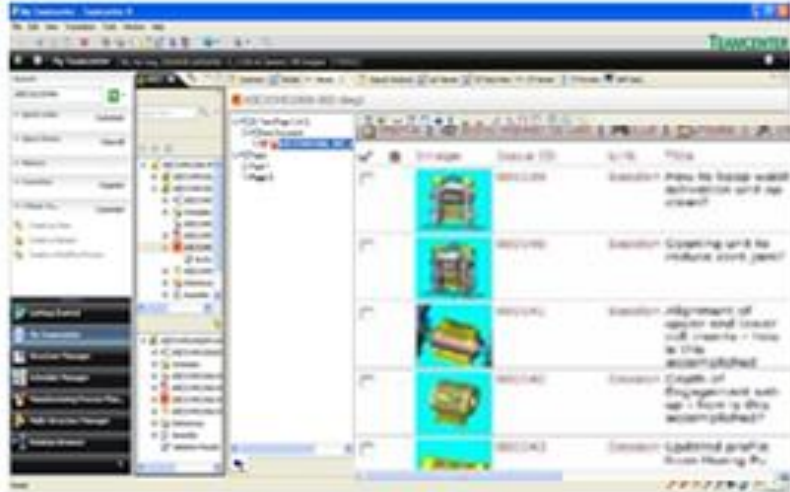
西门子融入流程行业PLM功能参考模板

3

西门子与客户共建PLM体系架构的模板

如何构建下一代管理信息系统支持CPG行业创新

SIEMENS



智能化



数字化

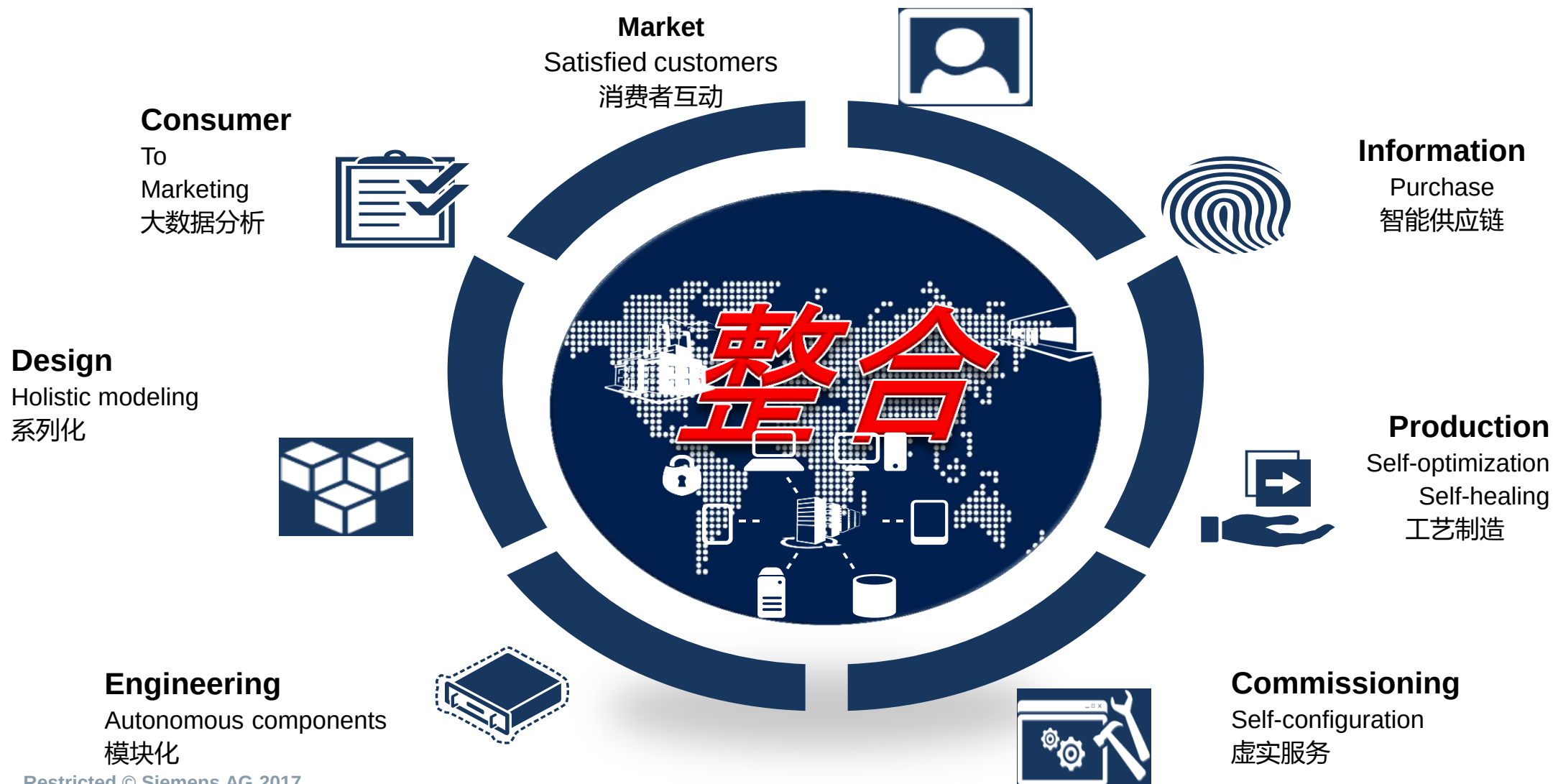


自动化

软件与软件 软件与硬件互联

西门子针对流程行业设计面向未来业务架构

SIEMENS



Restricted © Siemens AG 2017

面向未来业务架构主要解决横向和纵向业务互联



产品生命周期：以产品为中心全过程管理

- 在线虚拟产品开发
- 在线产品开发过程管理
- 知识结构化、系列化、模块化，标准化
- 知识智能互联

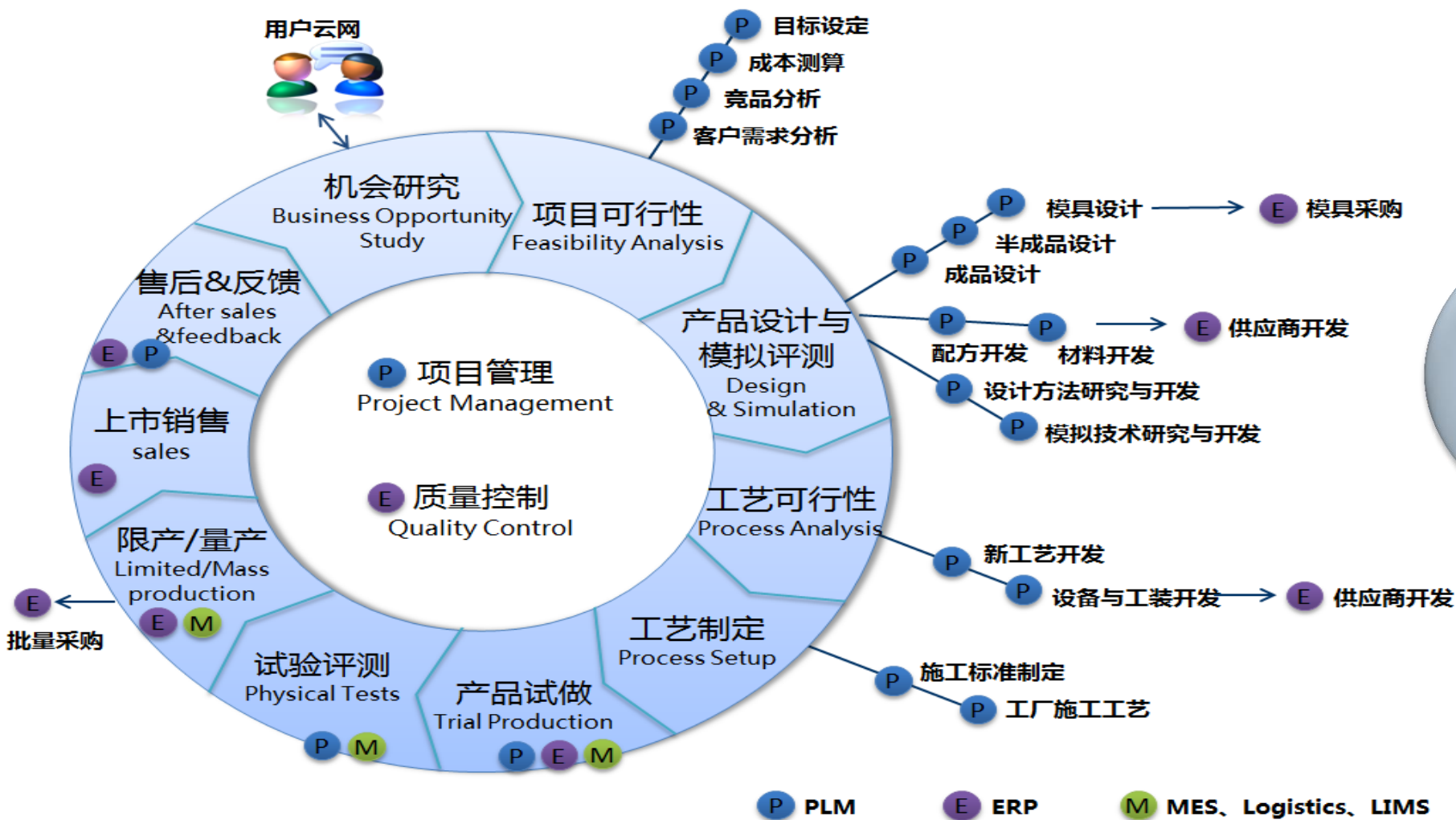
制造运营生命周期：以计划为中心生命周期管理

- 过程 自动化
- 制造执行系统
- 生产过程质量管理
- 实验过程管理

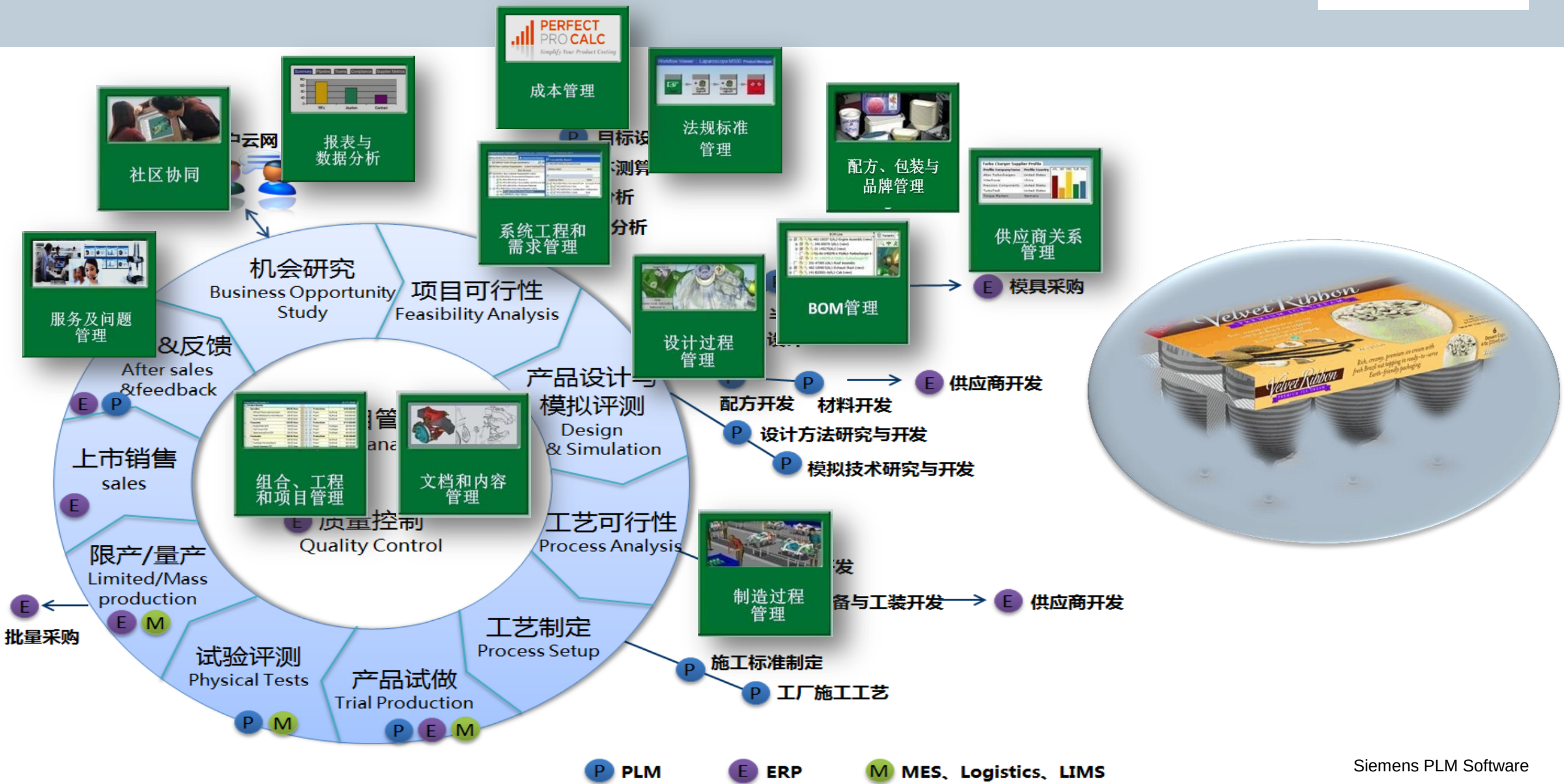
工厂设备生命周期：主要指工厂及设备可视生命周期

- 工艺和工厂数字化
- 虚拟现实3D可视化
- 数字化工厂可视移交

产品生命周期PLM是实现业务互联的基础



西门子沉淀流程行业PLM平台业务模板



汇报内容



1

西门子沉淀流程行业PLM平台业务模板

2

西门子融入流程行业PLM功能参考模板

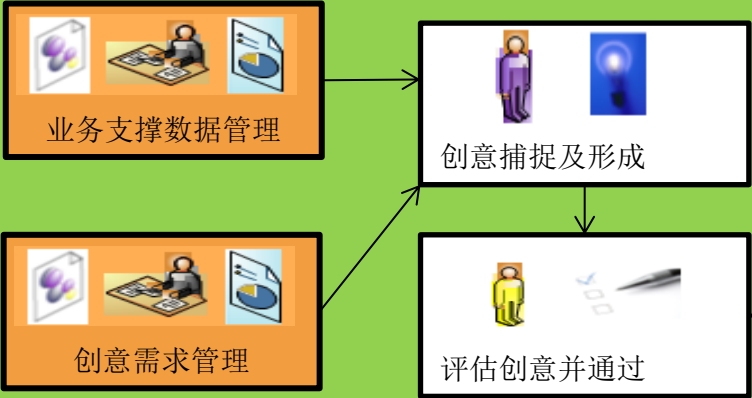
3

西门子与客户共建PLM体系架构的模板

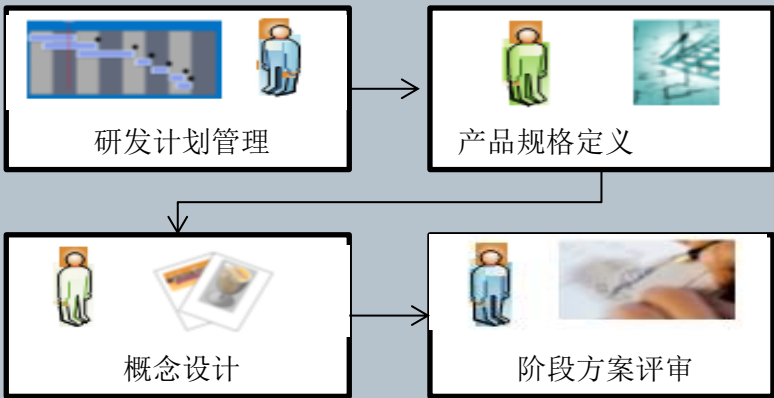
西门子沉淀流程行业解决方案功能模板



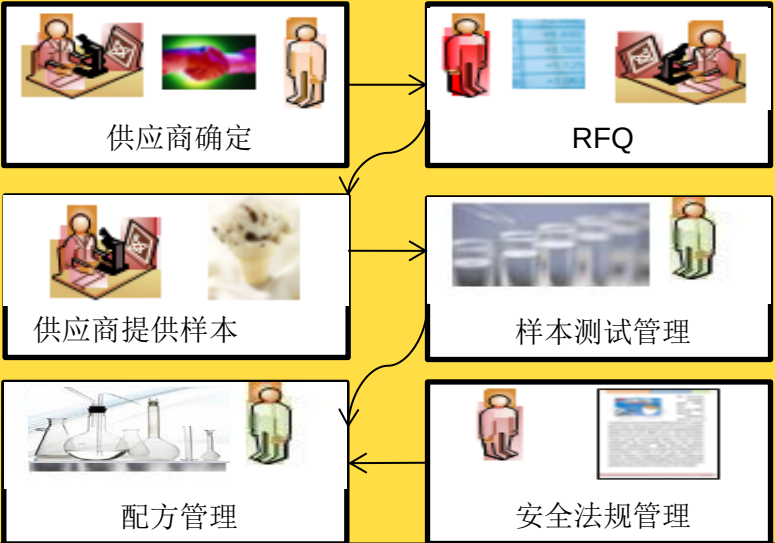
Ideation-创意设计阶段



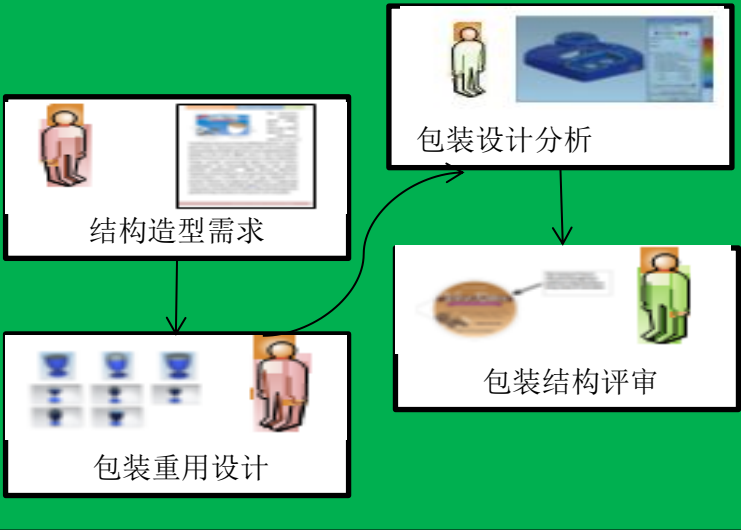
Discovery-概念设计阶段



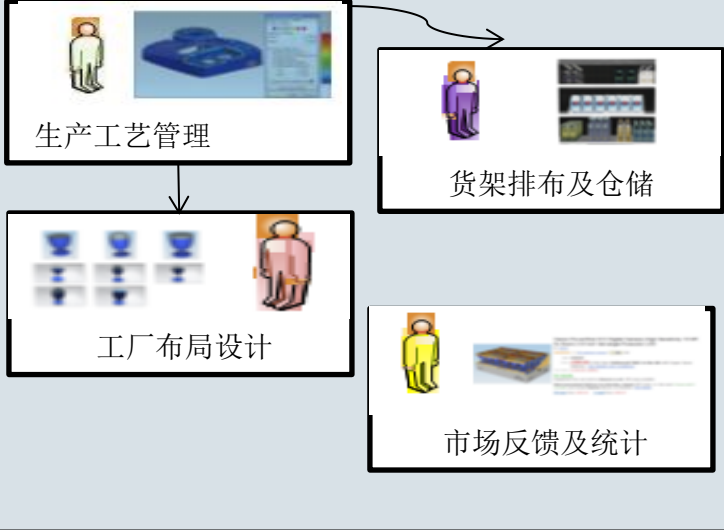
Development-配方设计阶段



Development-包装造型设计



Launch-生产及市场推广



Ideation –创意设计阶段



功能模板

1. 管理与创意相关的业务支撑数据，从市场信息到企业战略以及相关的财务统计比对分析
2. 管理与创意有关的各类需求，实现需求的收集归纳和有序跟踪
3. 与创意设计有关的工具软件集成，实现集成设计
4. 对创意交付物进行有序管理
5. 使用标准的电子流程对创意结果进行审核

Discovery-概念设计阶段

SIEMENS



功能模板

1. 完整管理产品研发项目计划，管理与项目有关的
2. 各类交付物，人力资源，进度状态并进行信息汇总和
3. 有效管理与产品规格有关的各种资料
4. 集成概念设计工具，在集成环境进行概念工作
5. 利用可视化技术对概念设计交付物电子签审

产品研发计划管理

产品规格资料管理

概念设计工具集成

概念设计交付物审核

Development – 配方设计阶段



功能模板

1. 识别不同能力不同认证资质的原料和标准品供应商，并依产品研发需求选择合作伙伴
2. 向合作供应商进行询价
3. 向供应商请求并跟踪样本数据，并对提供的样本进行测试以查看能否满足需求
4. 管理与产品有关的配方
(成分比例、原料构成等)
5. 管理食品安全法规及标准



原料及标准品供应商管理

样本管理及测试过程

供应商询价管理

配方管理

食品安全与法规管理

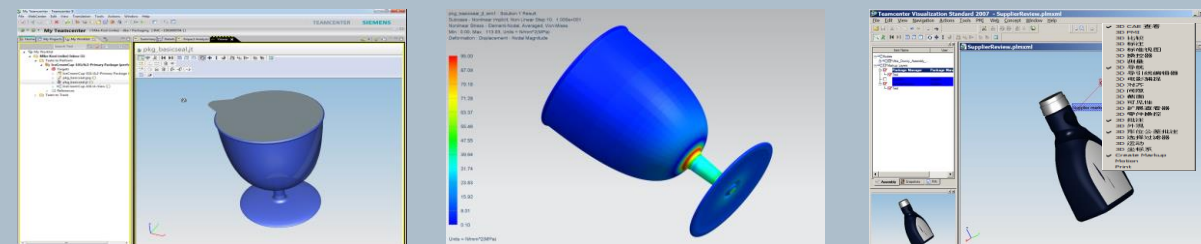
Development 包装造型设计

SIEMENS



功能模板

1. 使包装及结构造型与产品的需求和愿景保持一致
2. 提供三维设计工具进行包装及结构设计，并采用虚拟分析手段
3. 管理已有的经过证明的包装材料或者方案，实现快速重用设计
4. 通过可视化手段，在包装设计的签审过程中增加多专业间协同效率



Launch – 生产及市场推广

SIEMENS



数字化生产工艺管理

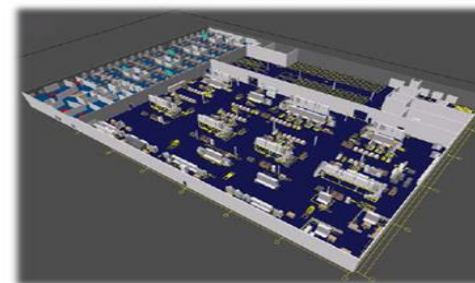
数字化仓储及货架排布

数字化工厂设计管理

市场销售反馈统计及综合报表

功能模板

1. 设计配方至其生产工艺路线的转换，并为下游生产系统快速准备产品数据
2. 快速进行工厂及生产线的虚拟设计
3. 虚拟验证仓储及货架排布能力
4. 根据各类市场销售信息反馈进行报表分析，以辅助原有产品的改善和新产品的研发创意



对工厂生产线布局进行虚拟设计和验证



对销售店面、货柜存储的排布进行虚拟设计验证

汇报内容



1

西门子沉淀流程行业PLM平台业务模板

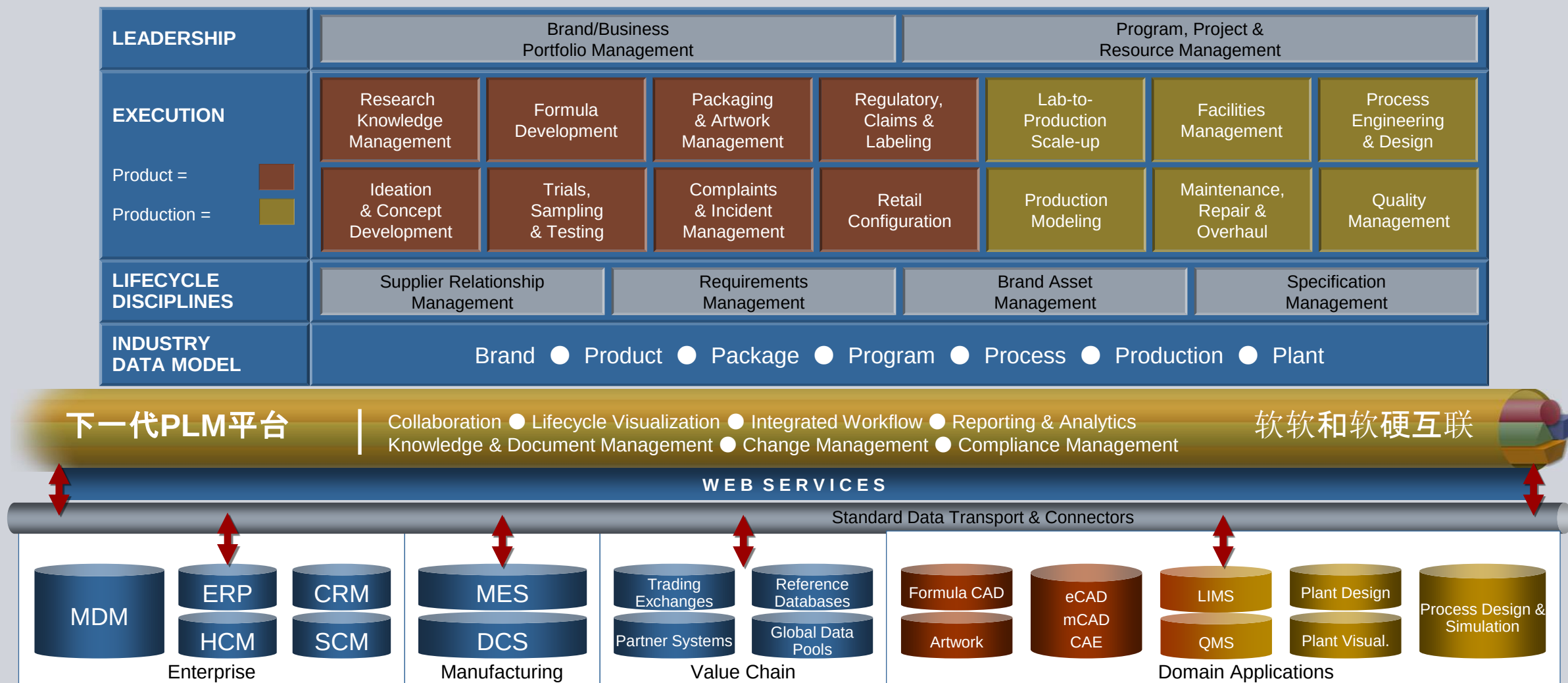
2

西门子融入流程行业PLM功能参考模板

3

西门子与客户共建PLM体系架构的模板

西门子与典型流程行业客户共建蓝图架构



谢 谢



王奇岭

西门子工业软件大客户部技术总监：
西门子数字化化工厂集团

北京市朝阳区望京中环南路7号

Phone: 010 85203800

Fax: 010 85203899

Mobile: 18616081125

E-mail:

Qiling.wang@Siemens.com

www.siemens.com