



3DEXPERIENCE®

ENOVIA 服务包介绍及价值呈现

- ❖ Data Tech Team, Value Wide
- ❖ 2022.03



日程

3DX ENOVIA 服务包介绍

客户价值呈现

3DX ENOVIA 打包策略

- ▶ 基于客户需求分类，我们建议提供 **3DEXPERIENCE ENOVIA** 标准包和专业包（高级包）两个打包
- ▶ 基于不同行业，我们可以在打包中添加行业解决方案模块



ENOVIA 标准包 VS. 专业包

功能模块

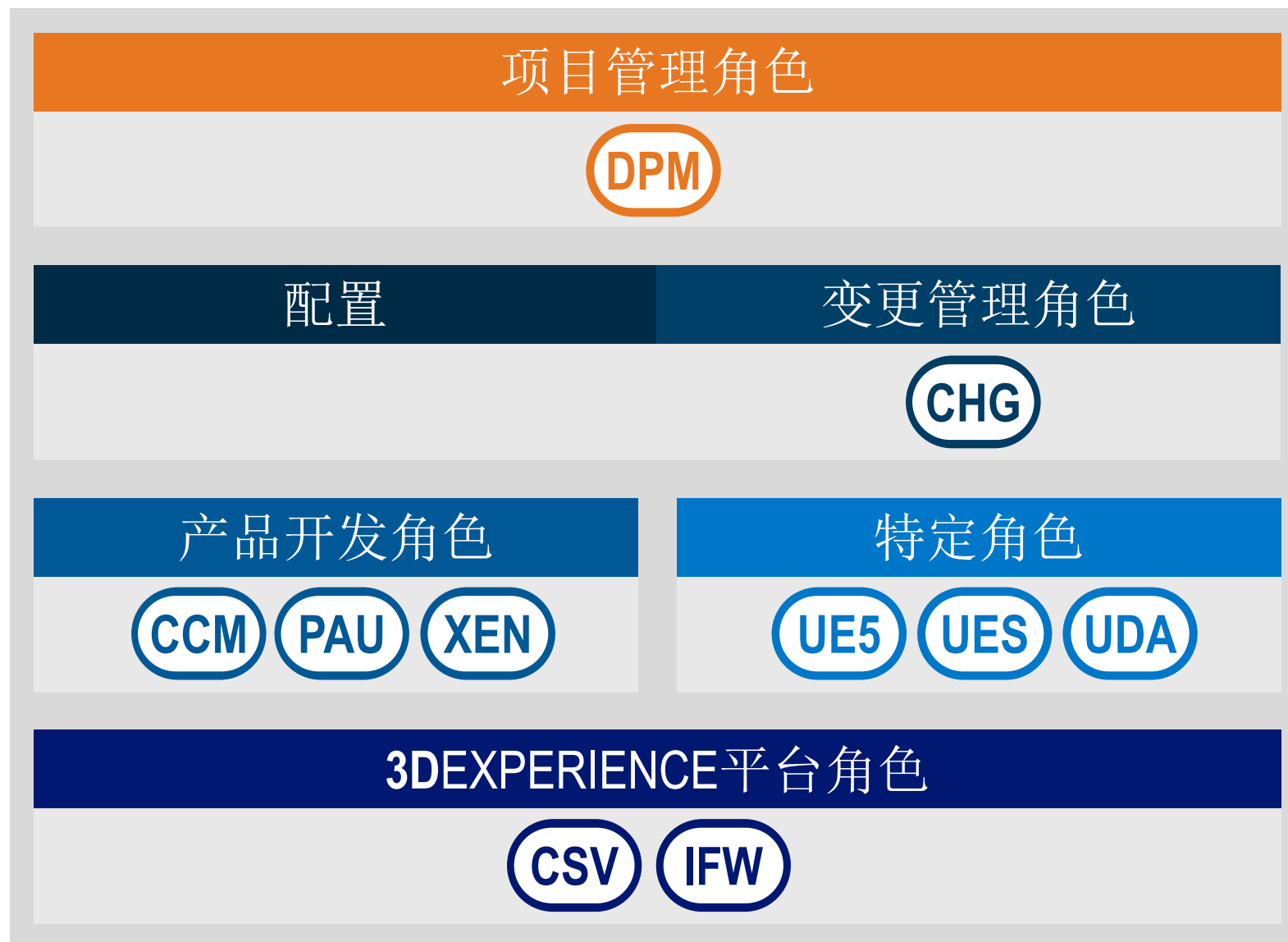
ENOVIA标准包

- ▶ 零部件/图文档管理
- ▶ Power By (MCAD)
- ▶ 分类库管理
- ▶ BOM (EBOM) 管理
- ▶ 变更管理
- ▶ Program/Project 管理
- ▶ 客制化 (与ERP集成)

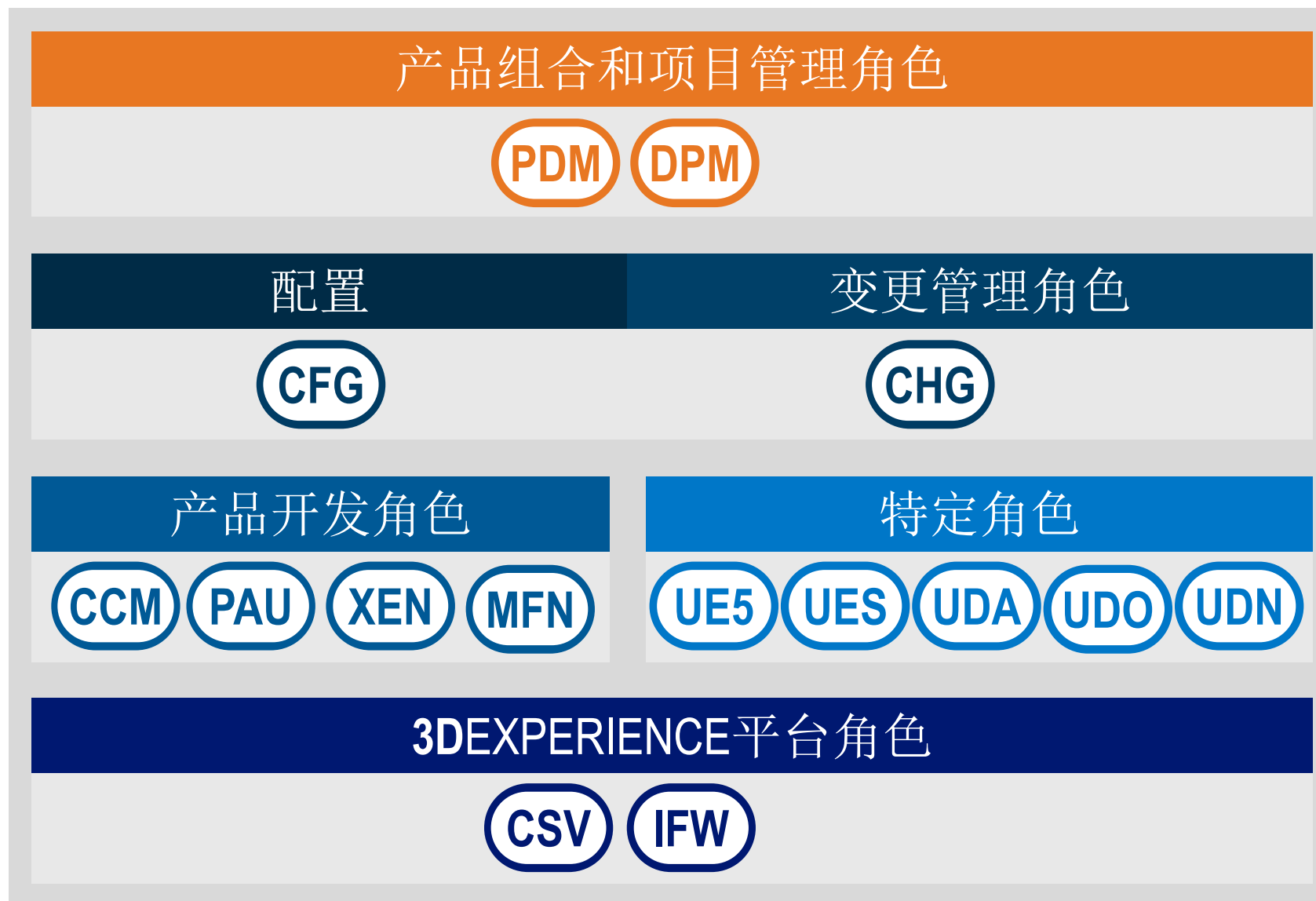
ENOVIA专业包 (在标准包的基础上, 添加更多的功能模块)

- ▶ 与ECAD集成
- ▶ 与软件系统集成
- ▶ 制造及工艺
- ▶ 需求管理
- ▶ 产品线 (配置) 管理
- ▶ 质量管理及合规性 (汽车及零部件, 医疗器械)
- ▶ 半导体 IC 设计管理 (半导体和 IC)
- ▶ 数据智能分析
- ▶ 客制化 (满足客户更多的客制化需求)

ENOVIA 服务包 – 标准包角色



ENOVIA 服务包 – 专业包角色（部分）



ENOVIA 服务包 – 图文档管理

用户管理

文档管理

版本管理

权限管理

任务管理

问题管理

生命周期

工作流程

设计标注

可视化

协作



Collaborative Business Innovator (IFW)

数字化连续价值流中的所有用户



Collaborative Industry Innovator (CSV)

组织、管理、协作、审查、批准

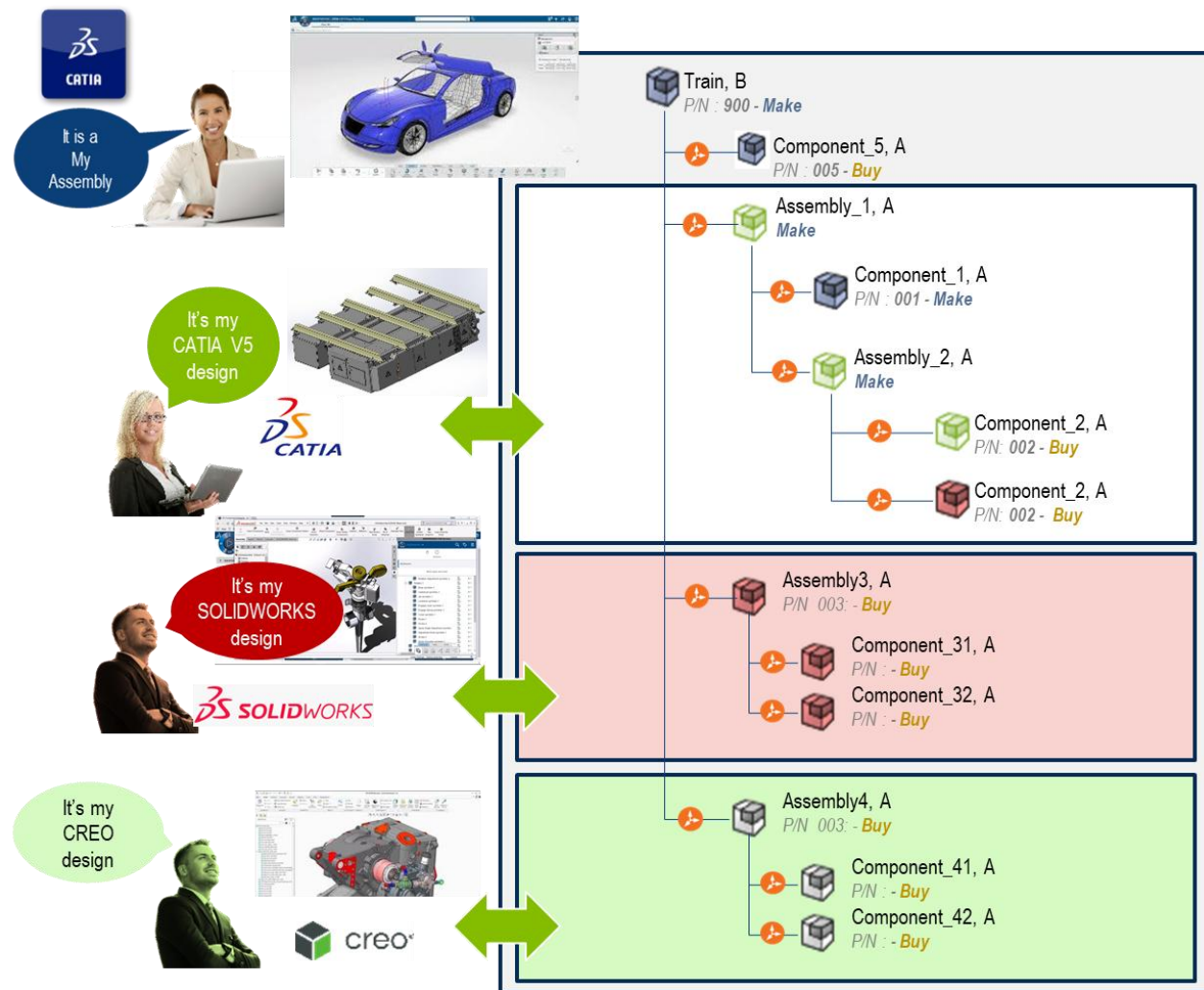
ENOVIA 服务包 – Power By

▶ 标准服务包

- ▷ CATIA (UE5)
- ▷ SOLIDWORKS (UES)
- ▷ AutoCAD (UDA)

▶ 专业服务包

- ▷ Creo Parametric (UDO)
- ▷ NX (UDN)
- ▷ Solid Edge (UDG)
- ▷ Inventor (UDI)
- ▷ Altium Designer (UDT)
- ▷ Cadence (UDC)



ENOVIA 服务包 - 分类库管理

角色

**Classification Manager
(CCM)**

目标用户:

✓ 标准化管理

价值:

通过灵活、安全的知识产权 (IP) 分类和检索,
提高重用并降低成本。

App(s):

IP Classification
IP Classification Edi



IP Classification



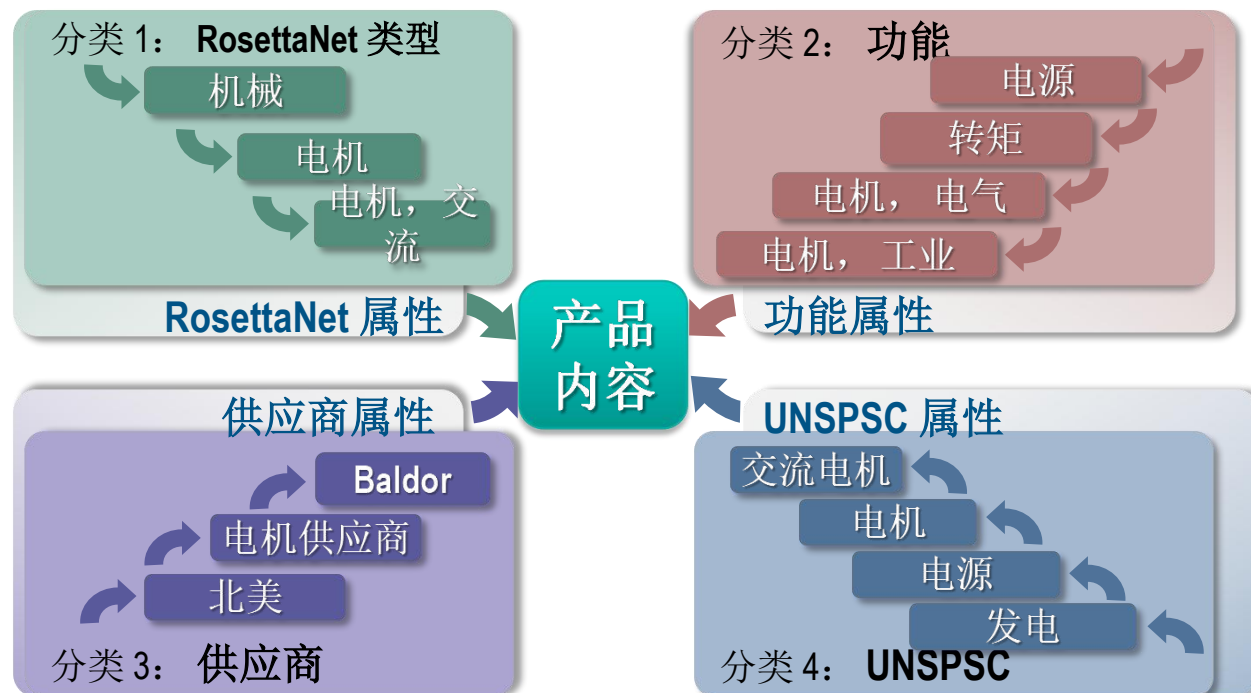
IP Classification
Editor

前提条件:

Collaborative Business Innovator (IFW)
Collaborative Industry Innovator (CSV)

目标:

Classification Manager提供灵活的分​​类方案和功能来组织和检索知识产权 (IP)。
Classification Manager提供了一种在整个组织中建立和培养高效IP重用的简单方法。



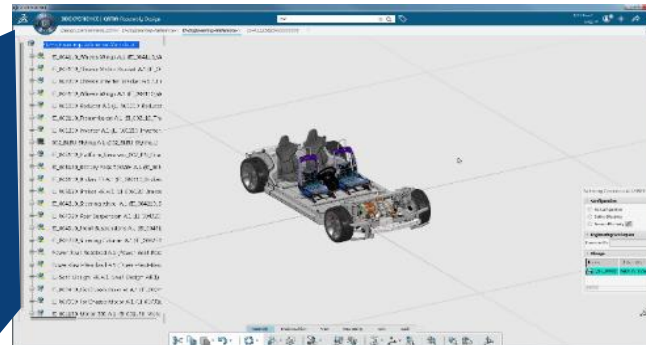
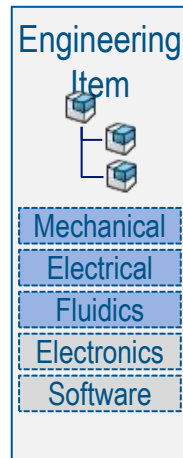
ENOVIA 服务包 – BOM管理

► 标准服务包：EBOM + 服务

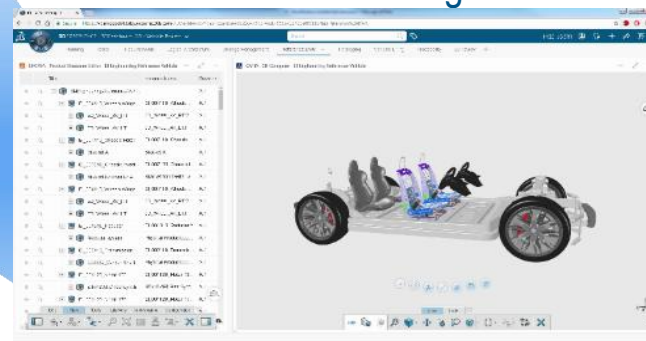
► 角色：

▷ Product Release Engineer (XEN)

Native Apps



Web/Mobile Authoring



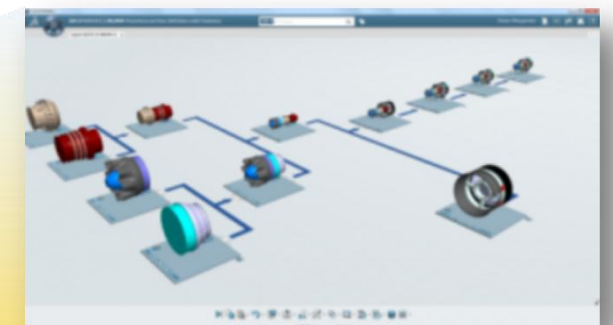
► 专业服务包：MBOM + 服务

► 角色：

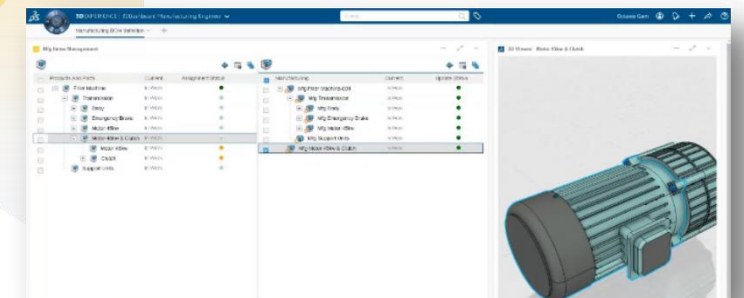
▷ Manufacturing Items Engineer (MFN)

Native Apps

Manufactured Item



Web/Mobile Authoring



ENOVIA 服务包 – 变更管理

支持基于 CMII 规范的变更管理，闭环变更管理的完整数据模型和功能

► 标准服务包

▷ 角色：Change Manager (CHG)

► 专业服务包：在标准包基础上，包含

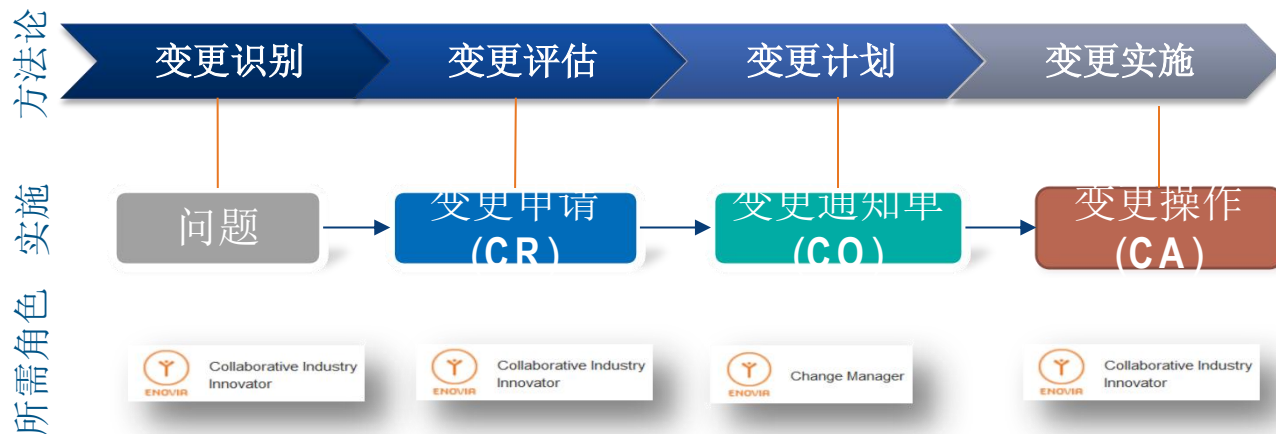
▷ FMEA 库

▷ 扩展到工艺和制造变更

▷ 实现企业级变更管理体系

▷ 变更智能分析

▷ 客制化需求



ENOVIA 服务包 – 项目管理

行业独一无二的、功能全面的项目管理

► 标准服务包

▷ 角色：Project Manager (DPM)

► 专业服务包：在标准包基础上，包含

▷ 项目智能分析

- 可以基于标准服务包进行定制开发
- 或者购买DPS角色。DPS 角色除了包含了 DPM，还包含项目智能分析（PIU）角色

▷ 客制化需求

- 项目预算和成本需求：基于标准服务包提供投资损益数据管理，结合业务需求进行定制实现开发

1	项目运行准备	2	项目定义	3	项目计划	4	项目执行	5	项目控制
	业务技能定义		项目组合定义		WBS分解		执行过程交付物提交		项目看板管理
	组织构件分解(OBS)		项目嵌套		任务约束关系		工时提交		关键路径管理
	动态权限设置		项目交付物		交付物统计		风险提交		质量控制
	项目模板定义		项目成本科目		任务多级审批		问题提交		成本控制
	项目流程模板定义		项目模板重用		任务时间管理		变更管理		进度控制
	项目的提醒管理		多项目组合管理		任务与交付物动态关连		多种报表生成		风险控制
	项目的日历设置		项目基线与管理更改		工时管理		动态评估		成熟度控制
	与MS PROJECT集成		项目风险		任务拷贝				
	与MS Outlook集成		产品与项目关连		任务成员(资源)管理				
			项目质量		What-if分析				
			项目目标定义						

ENOVIA 服务包 – 产品线（配置）管理

专业服务包

- ▶ Configuration Engineer (CFG)
- ▶ Configuration Engineer使用户能够定义所有产品变型，以实现可配置产品的重用。
- ▶ Product Manager (PDM)
- ▶ Product Manager使产品经理能够根据产品战略管理产品组合的定义、规划和开发。



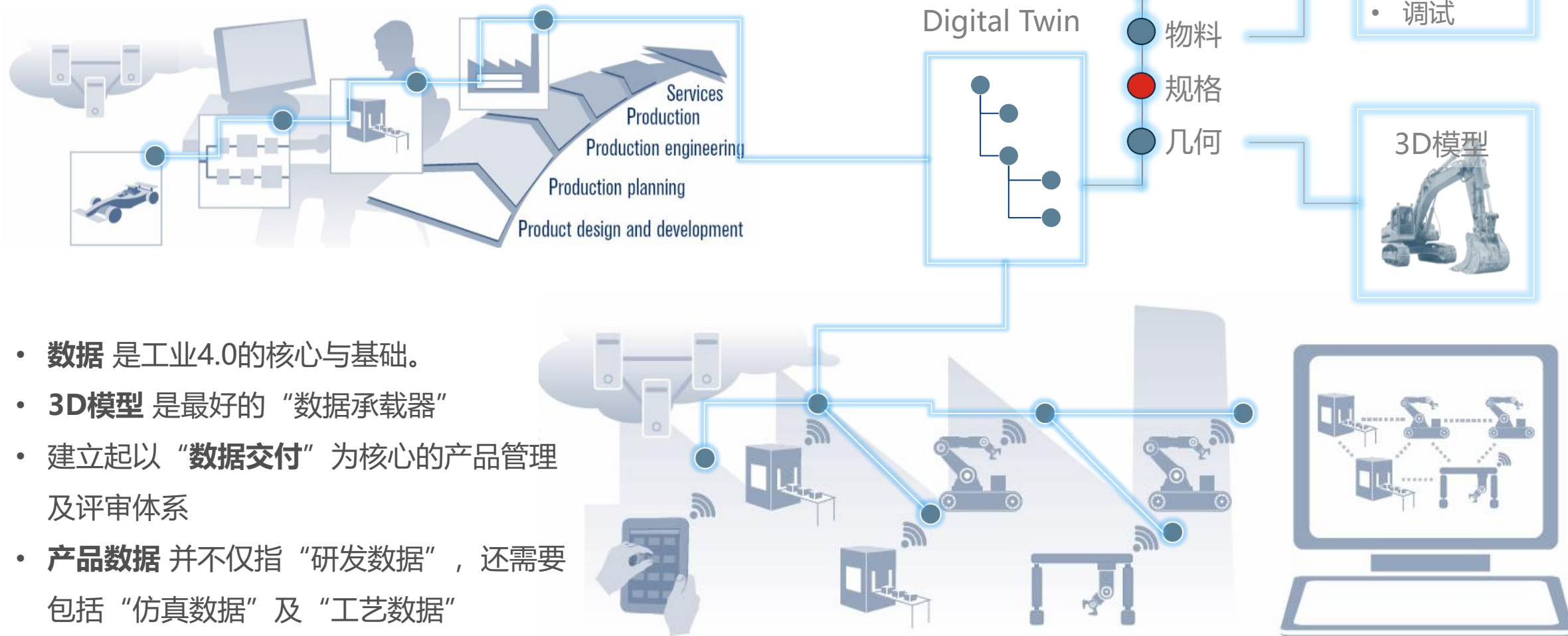
定义由需求和约束驱动的产品多样性的总体过程

日程

3DX ENOVIA 服务包介绍

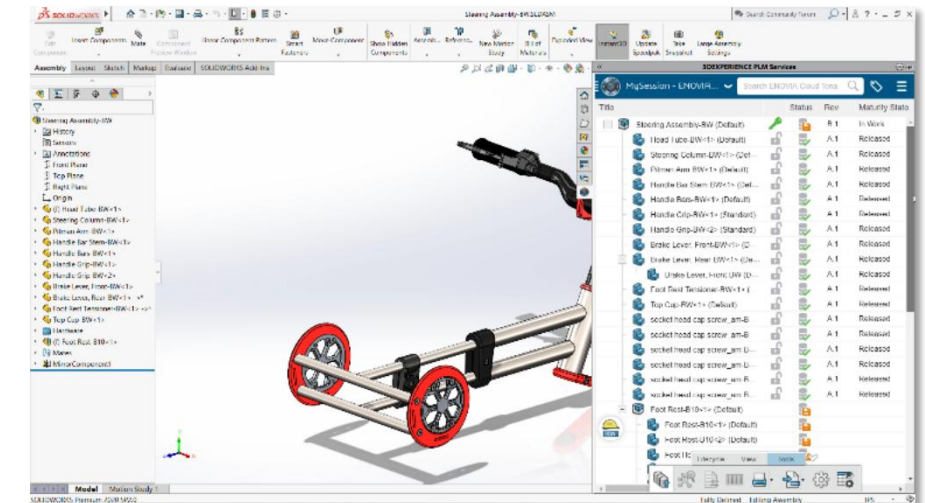
客户价值呈现

从“文件”到“数据”



© Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/13/2025 | ref.: 3DS_Document_2020

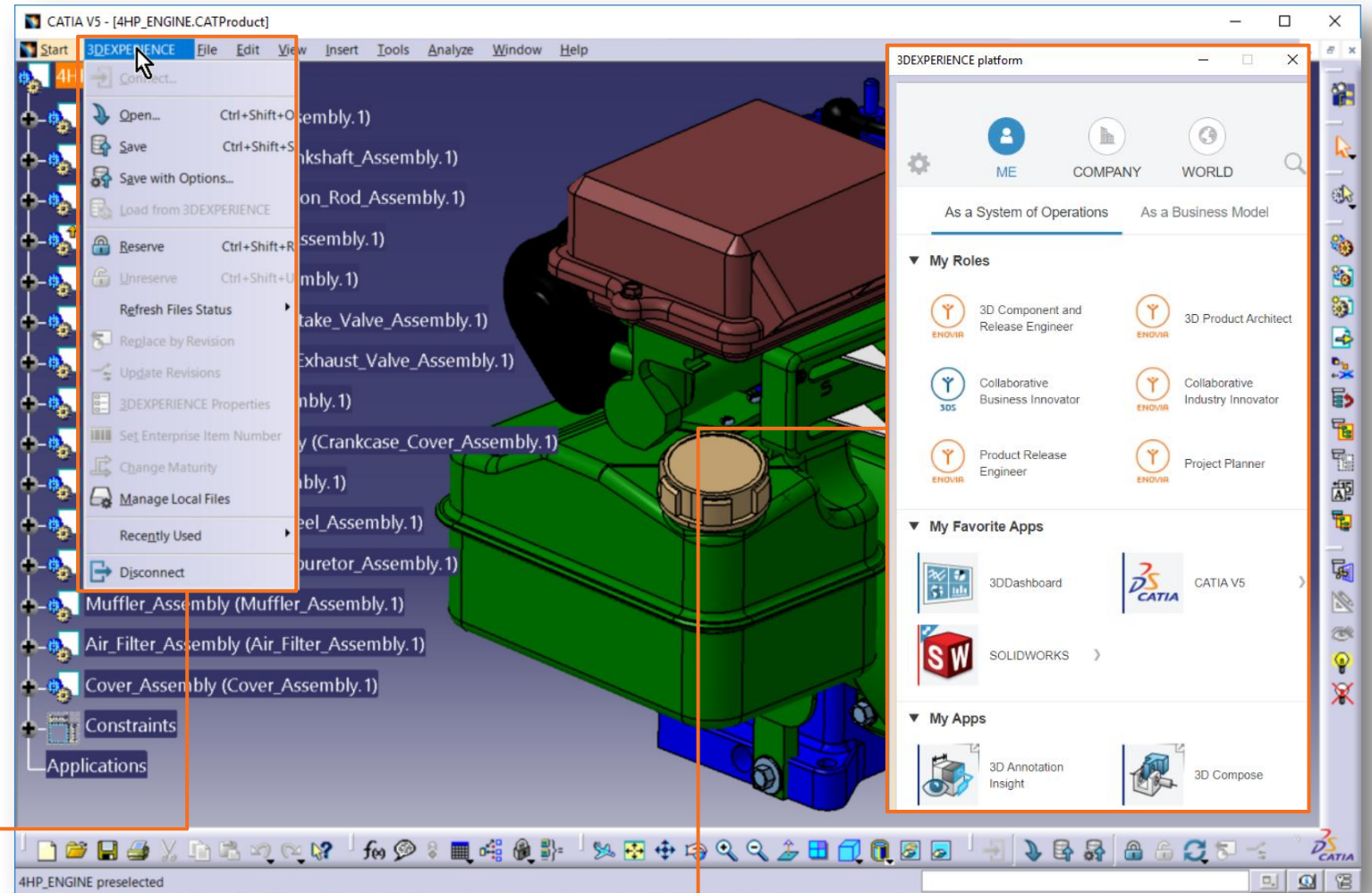
- 16



Collaborative Designer for CATIA

- ▶ 通过熟悉的CATIA V5界面直接打开和保存设计数据到平台上
- ▶ 保留和释放对数据的即时访问，以保护您在CAD会话中的工作
- ▶ 管理本地缓存
- ▶ 从平台上直接插入管理组件到CAD会话中从仪表盘应用程序直接拖放到CATIA V5会话中，以快速访问设计数据
- ▶ 将CATIA V5的设计数据直接拖入仪表盘应用程序，以最便捷的操作将设计数据采集到平台应用程序中。

沉浸式用户界面为设计者提供了在ENOVIA平台上管理其数据所需的命令。

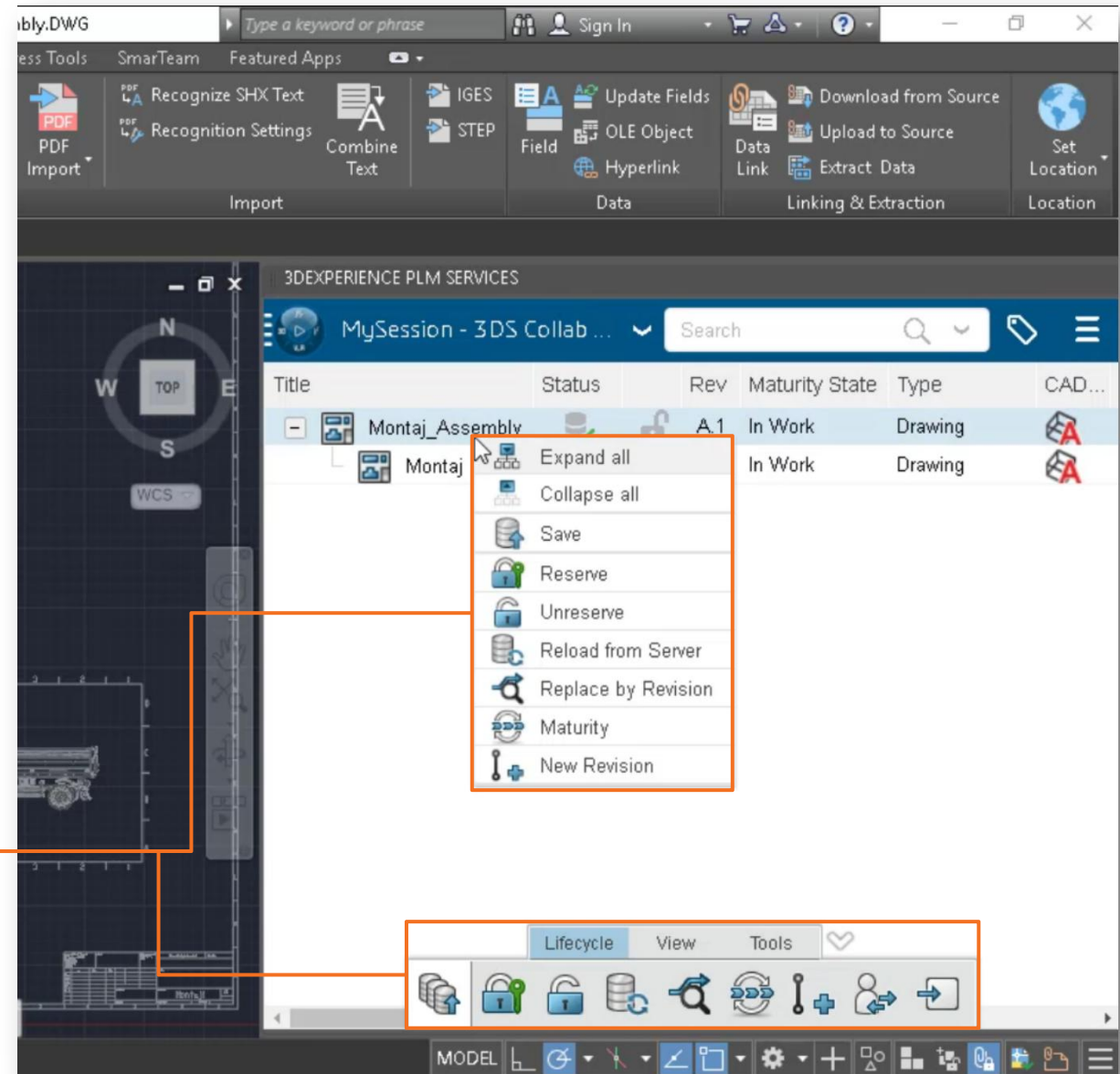


通过 "MySession "面板从CATIA V5环境中直接访问平台应用程序。

Collaborative Designer for AutoCAD

- ▶ 将AutoCAD与3experience平台连接，共享设计数据
 - ▷ 保存和管理图纸
 - ▷ 搜索现有的图纸
- ▶ 与相关人员合作，绘制支持产品定义的图纸
 - ▷ 查看图纸数据
 - ▷ 从AutoCAD中访问任务
 - ▷ 浏览图纸关系
- ▶ 在AutoCAD中执行数据和生命周期管理
 - ▷ 更新图纸版本

直接在AutoCAD会话
使用数据管理功能



分类库管理

基于ENOVIA构建企业知识库和技术货架，积累企业智力资产。

知识库构建

- 利用ENOVIA的分类管理功能，实现基础数据库框架。
- 支持CBB库、经验库、FMEA库、问题库等分类库的建立、共享、查询。

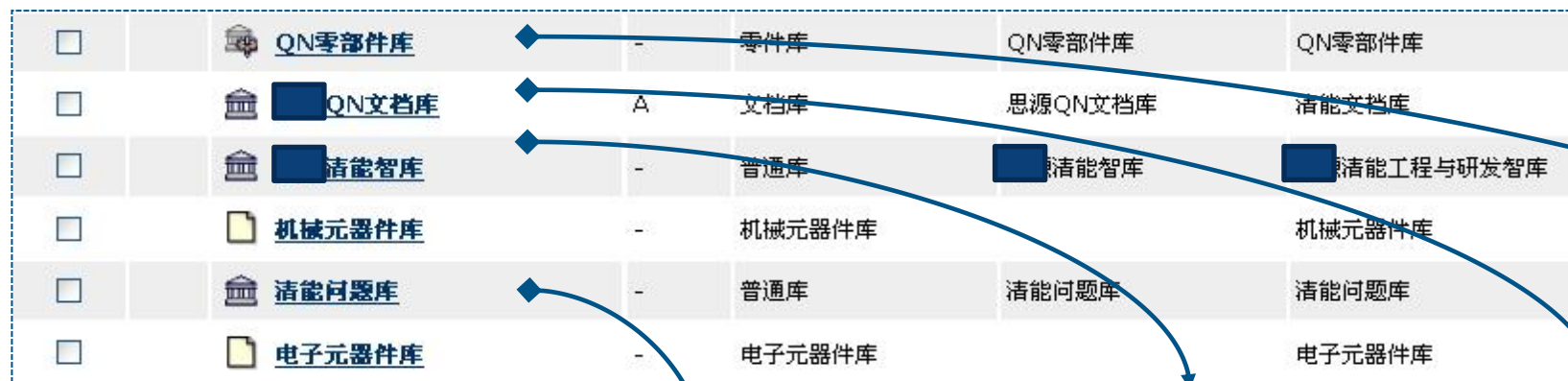
知识捕捉

- 将已有业务数据关联到知识库作为知识分享。
- 构建常用的知识捕捉流程，归类知识和经验。

知识评价和分级

- 建立知识评价评分机制、按照评价结果进行知识分级及相关激励。
- 建立知识库退出机制，保证知识库的精确和不断更新。

实现数据的分类库管理，形成企业技术货架。

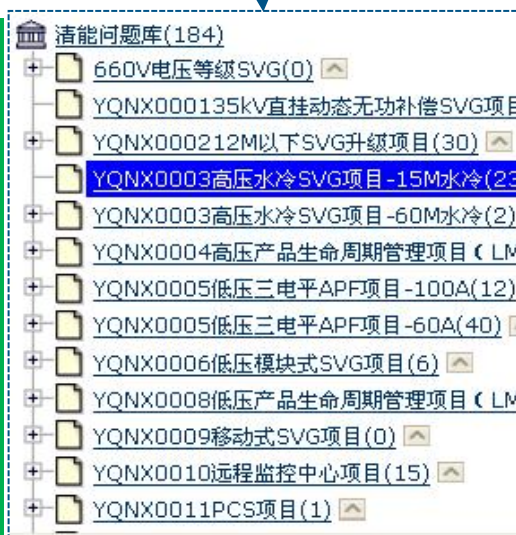


ENOVIA 柔性知识分类

- 复杂的事情简单化
- 简单的事情条理化
- 条理的事情标准化

企业知识库

- 标准件库
- 问题库
- 经验库
- 制造标准库
- 标准工艺库
- 法规标准库

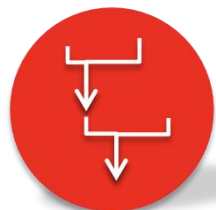


面向数字化制造的3D体验模型



工程项目(EBOM)

物理产品的虚拟设计



制造项目(MBOM)

定义制造组件和零件

WHAT



工艺(PBOM)

定义并规划工艺以实现制造项目

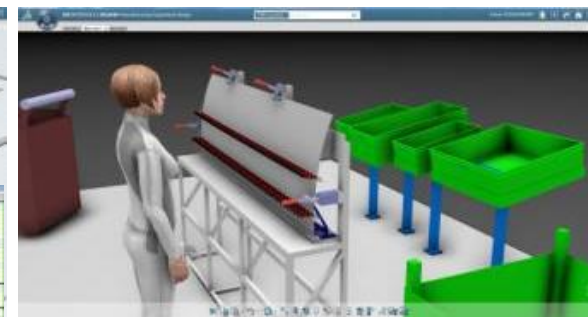
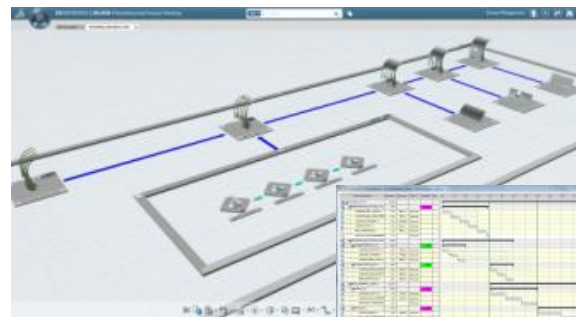
HOW



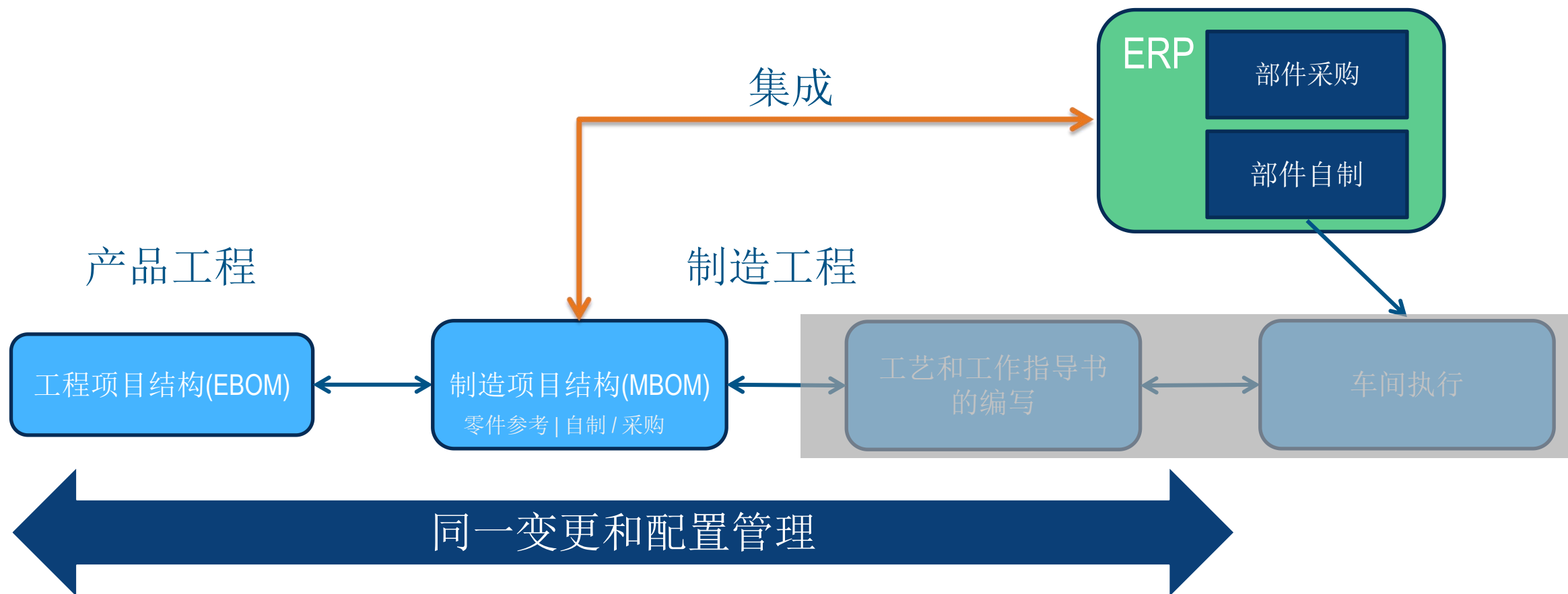
资源

定义生产现场的物理资源和布局

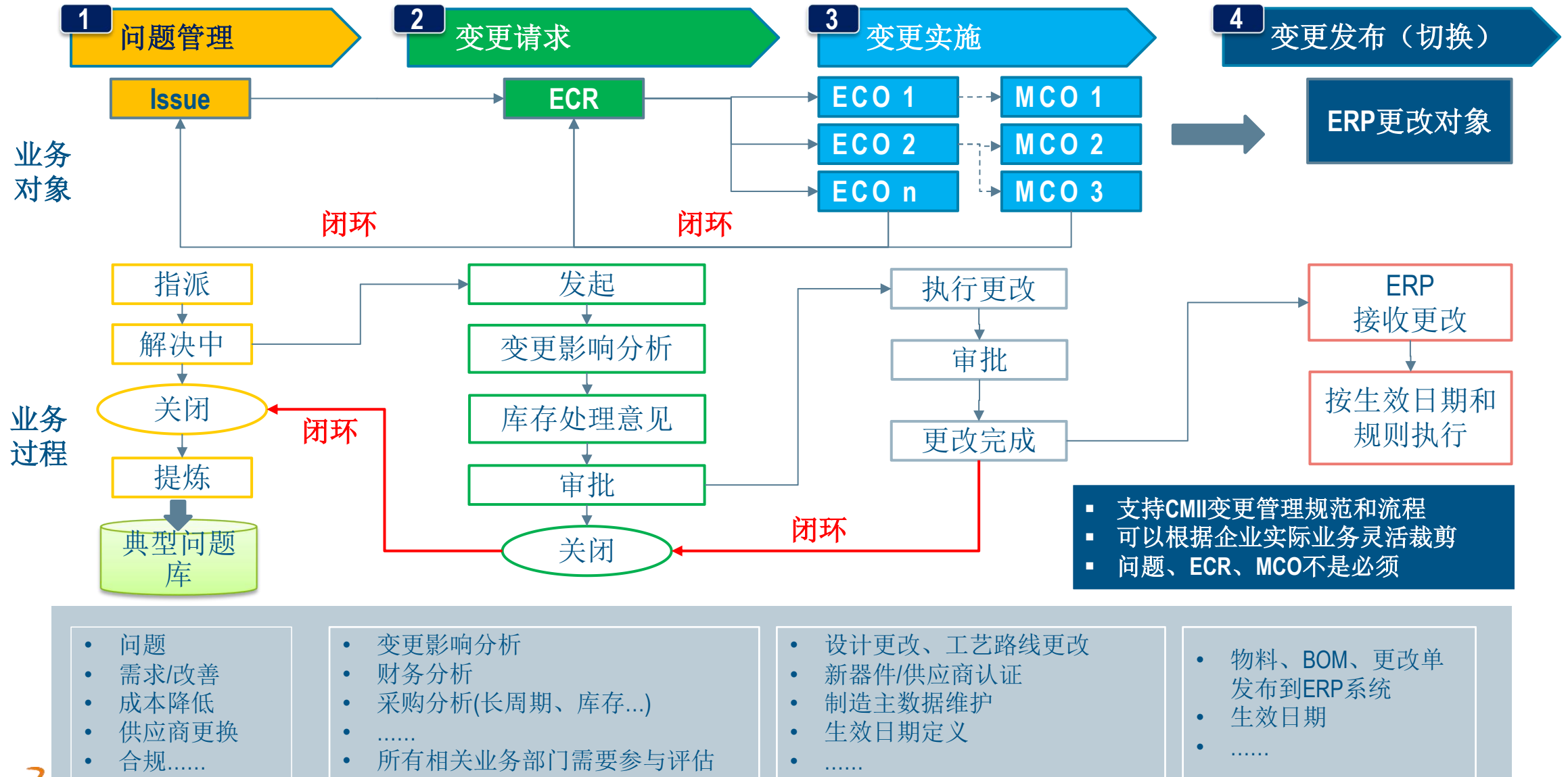
WITH & WHERE



从工程(EBOM)到制造(MBOM)的数字连续性



实现闭环变更管理的完整数据模型和功能



变更管理业务方案

变更管理关注要素

建立变更管理业务流程规范体系

- 设计变更管理程序
- 零部件工艺路线制定程序
- 零部件生产线管理办法

集成变更管理相关系统

- 产品数据的变更，在 ENOVIA 中完成；
- 实现设计变更与 ERP/MES 等的集成；

消除变更管理问题和风险：

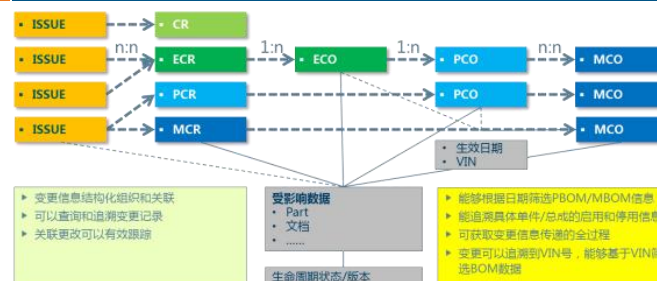
- 建立统一/分类/闭环的管理流程，有效管控临时更改，配置更改及后续影响缺少相应的业务支撑；
- 各业务单元的产品、零部件更改信息，在不同信息系统之间能及时/准确传递；
- 降低变更切换的协调和管理难度，消除关联件变更有时候出现遗漏；
- 有效的组织变更信息，方便查询和追溯，建立企业变更管理看板；

变更管理 业务描述

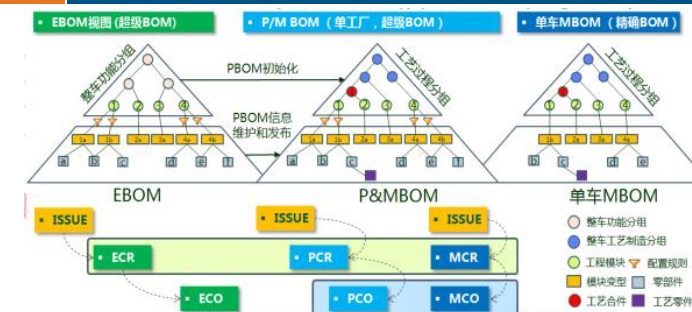
1 统一/分类/闭环的变更管理流程



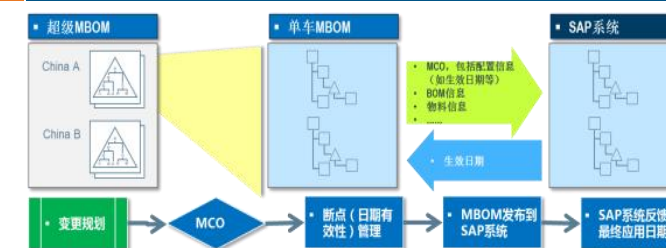
2 完整的变更信息组织和关联管理



3 变更管理驱动信息传递和系统集成



4 基于断点控制的变更实施和切换管理



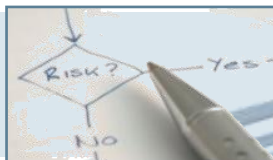
5 变更管理看板



ENOVIA 项目管理解决方案 – 价值展现

问题风险反馈及解决

4



高质量的评审

3



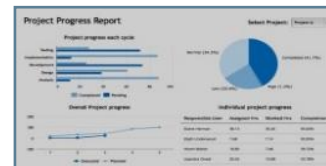
—事实的“项目进度

2



5

项目质量评价



1

高效的项目团队协同



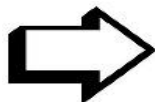
数字化驱动项目管理价值

日清日结	资源管理
知道有什么要做 知道今天该做什么 知道明天该准备什么 	知道在做什么 知道该派去做什么 知道目标方向是否一致 
经验传承	问题管理
知道该怎么做 知道怎么做更好 站在巨人的肩膀上前行 	问题需要反馈 问题需要共享 问题需要升级 问题的背后是需求的平衡 

模型迭代

模型版本



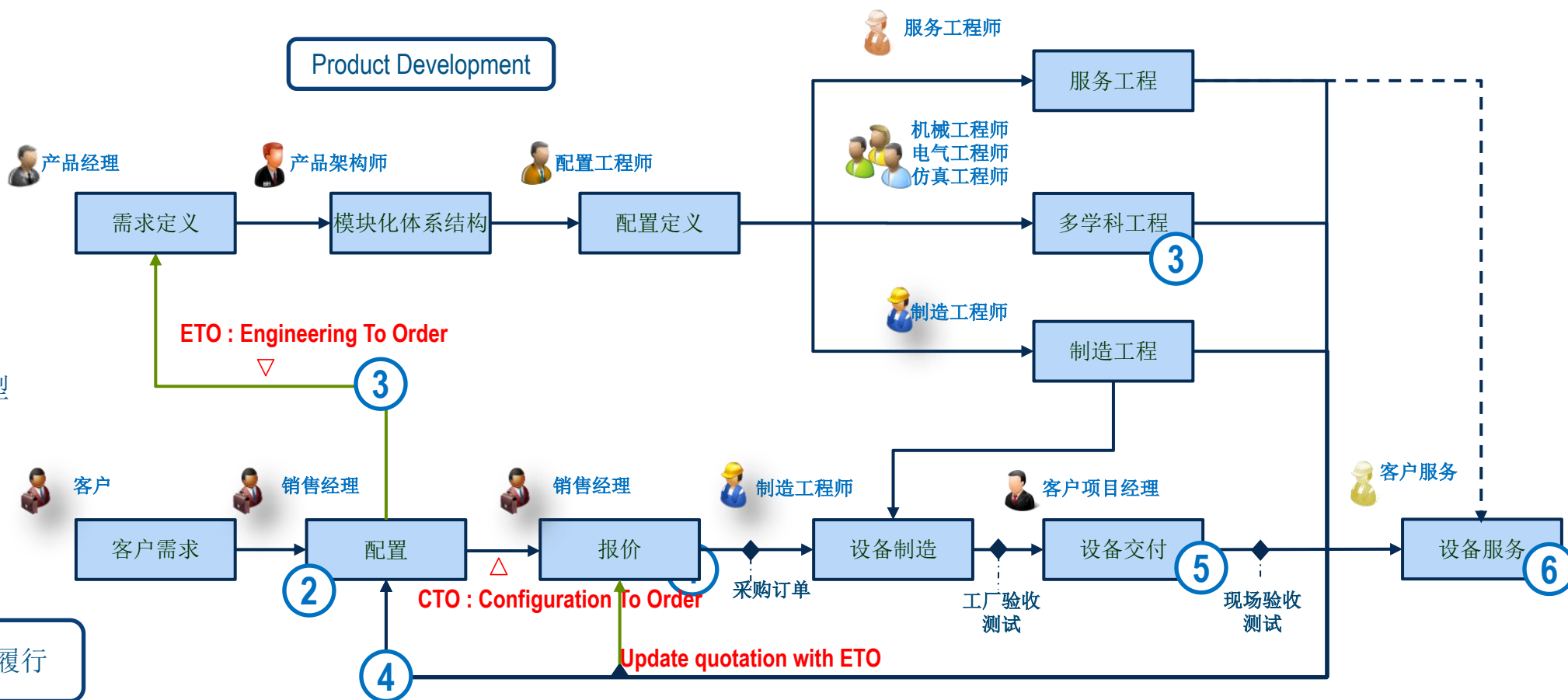
		模型							
		M100			M200		M300		
变体	值	A	B	C	A	B	A	B	
Color 	Yellow			✓		✓	✓	✓	
	Gray	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Work type 	Demolition	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	Construction	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Mining			✓			✓	✓	
Moving system 	Standard chains	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Chain wheels	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Long chains			✓	✓	✓	✓		
选项: Sound alarm			✓	✓	✓	✓	✓	✓	

基于3DEXPERIENCE平台的CTO + ETO

利用模块化产品架构

增加产品组合，同时减少零件数量并简化售后工程

- ① 快速报价
- ② 确保报价可行性
- ③ 尽可能减少新建零件
- ④ 最大化可能的产品变型
- ⑤ 尽可能缩短交货时间
- ⑥ 优化维护



Thank
you!



+



ENOVIA 团队助你一臂之力