



**3DEXPERIENCE®**

# 3D 产品架构师

R2019x

# 3D 产品架构师

概述

流程图

功能

# 3D 产品架构师

R2019x



## 角色 ID

3D 产品架构师 (PAU)

## 先决条件

Industry Innovation

## 角色描述

在一个应用程序中对复杂产品结构上创建、修改、扩展、导航、执行生命周期操作并3D定位

## 价值

- 易获得 – 从任何设备访问和开始导航产品结构
- 无与伦比的导航性能 – 轻松导航大型设计的数字模型
- 快速访问正确的数据 – 使用批量查询快速筛选产品结构, 并使用正确的数据启动 CAD 应用程序
- 简单, 配置\*, 多CAD数字模型结构编辑 – 独立于原始CAD应用程序编辑多CAD结构
- 上下文中的三维可视化和定位 – 产品结构三维显示和合成 (三维位置版)
- 在多CAD环境中轻松设计 – 在CATIA V5中打开3DEXPERIENCE CATIA产品数据以执行V5 “在上上下文的设计”
- 全面访问CATIA语义 – 深入了解功能和公差标注
- 符合企业流程\* – 与企业变更管理和产品配置集成

## 提供的App

ENOVIA Product Structure Editor



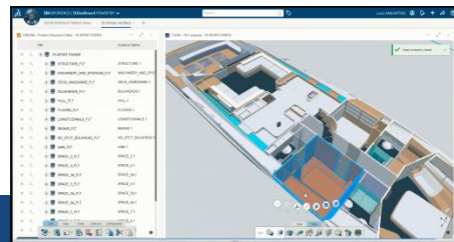
CATIA 3D Compose



CATIA 3D Annotation Insight



CATIA 3D Markup



## 目标行业



# 3D 产品架构师

概述

流程图

功能

# 3D产品架构师提供基于 Web的结构创建和全球产品定义修改

## 3D 产品架构师

### 将会话加载到 CAD

- 在 CATIA V5 中加载选定的产品设计
- 修改并保存回 3DEXPERIENCE 平台

### 审查英国FT&A

- 加载注释集
- 更改注释视图

### 查看 3D 和标记

- 加载和审查产品设计
- 查看、创建和保存标记

### 分析和构建 3D

- 位置
- 播放“what if”方案
- 体积查询
- 检查层级
- 交换可见空间
- 比较

### 开发产品定义

- 开发新产品
- 插入现有
- 修改
- 复制结构
- 分离
- 取代

### 生命周期运营

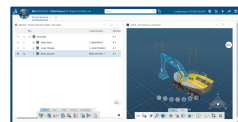
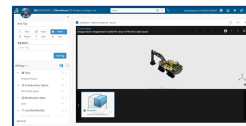
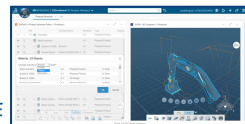
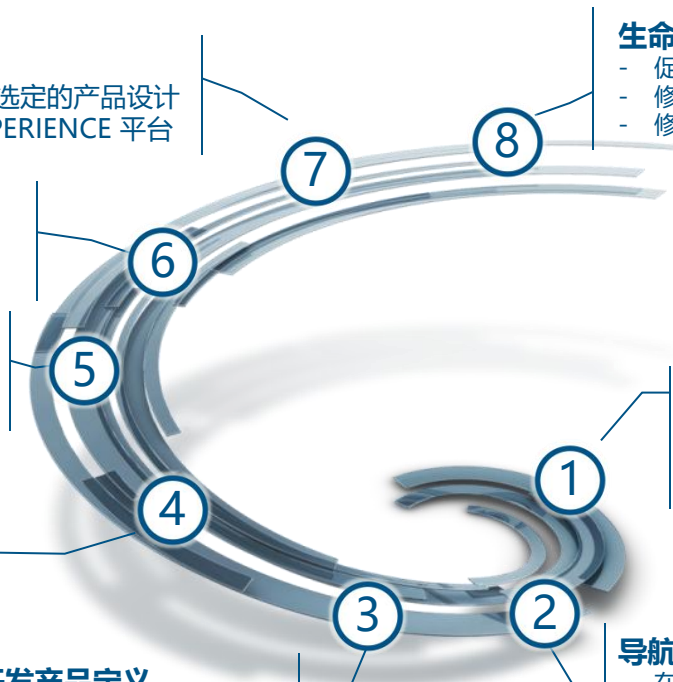
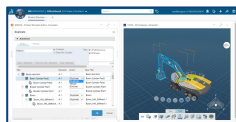
- 促进成熟度
- 修改产品设计
- 修改、发布和修订下的工作

### 搜索和浏览

- 使用标签进行搜索和筛选
- 查找相关对象
- D&D 到 3D 回顾

### 导航结构

- 在产品资源管理器中查看
- 剖切和测量
- 使用可见性隐藏不需要的项



# 3D 产品架构师

概述

流程图

功能

# 用户体验 - 网站

搜索

使用标签进行  
优化

由产品结构编辑器组成的  
3DDashboard

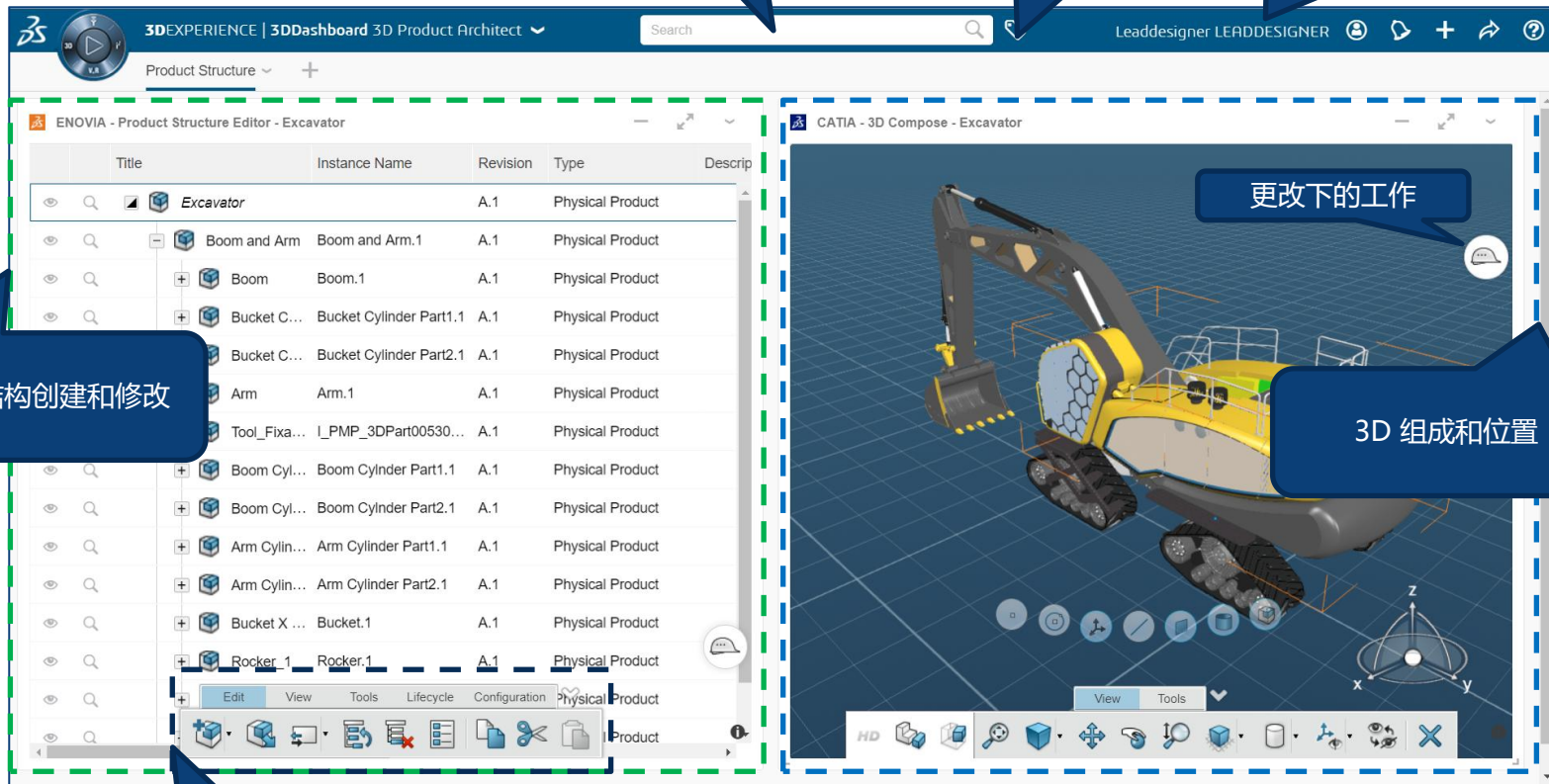


导航、结构创建和修改

工具栏

更改下的工作

3D 组成和位置



# 3D产品架构师

在任何地方的任何设备上，通过网络从新的或现有的产品设计开发数字产品模型结构

应用程序

ENOVIA 3D产品架构师

提供角色

3D产品架构师 (PAU)

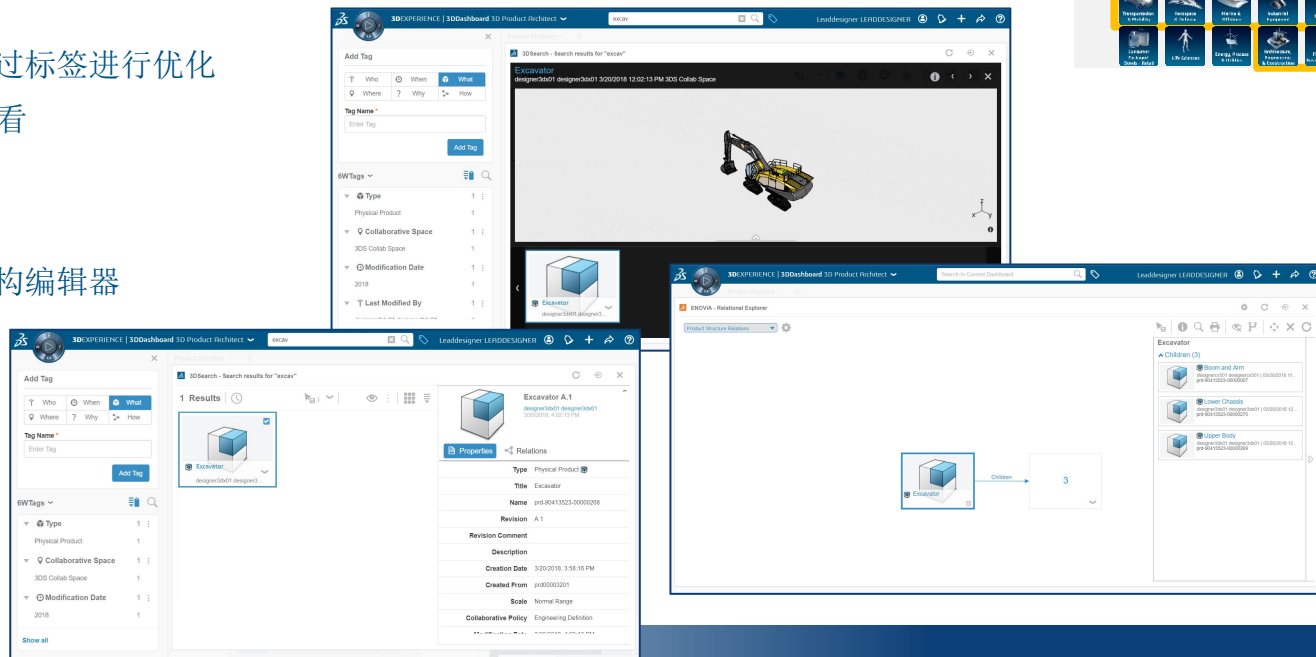
行业适用性



**通过 Web 搜索和探索产品，了解产品组成以及在考虑变更时对相关项的影响**

## ► 搜索与浏览

- 搜索产品并通过标签进行优化
- 在 3D Play 中查看
- 浏览属性
- 浏览相关项
- 拖放到产品结构编辑器



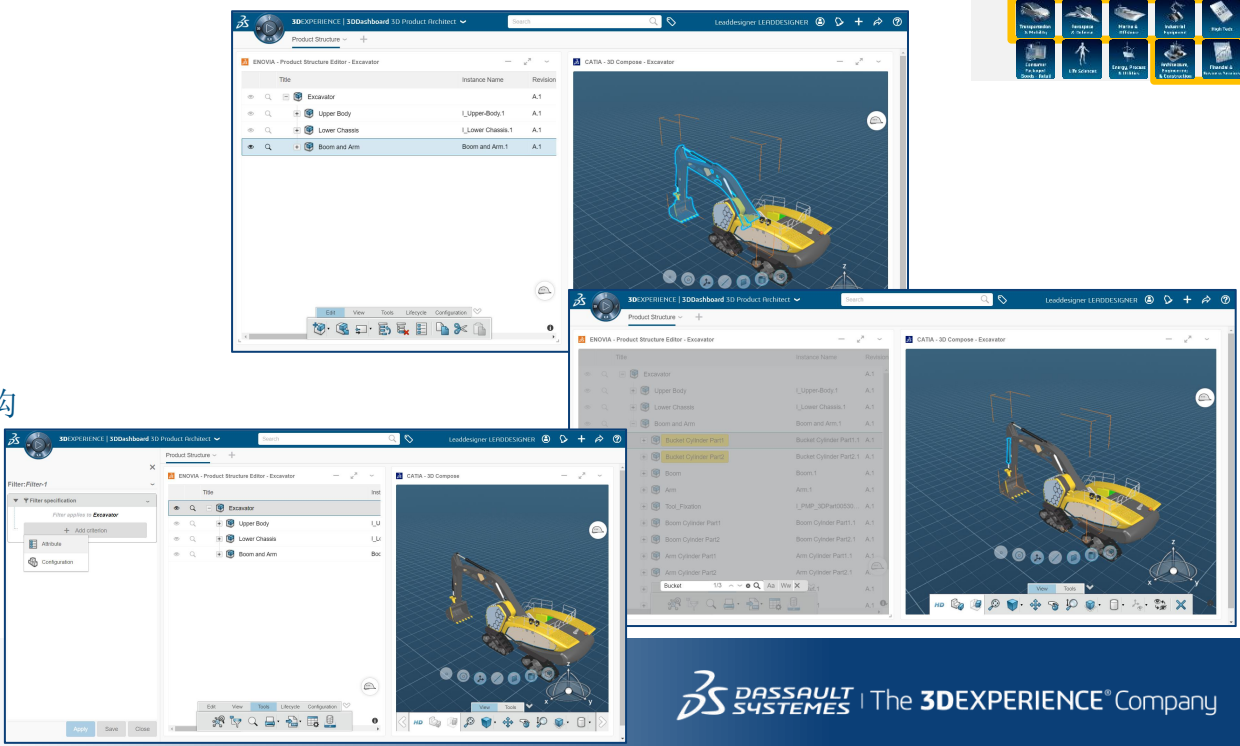
# 3D产品架构师

在任何地方的任何设备上，通过网络从新的或现有的产品设计开发数字产品模型结构

通过 Web 导航产品结构以及 3D 表示，以识别大型产品组件中的特定项

## ► 导航结构

- ▷ 从搜索结果中拖放
- ▷ 扩大产品结构
- ▷ 在上下文中搜索
- ▷ 交叉高亮
- ▷ 测量 & 剖切
- ▷ 交换可见空间
- ▷ 按属性或配置筛选结构



应用程序

ENOVIA 3D 产品架构师

提供角色

3D 产品架构师 (PAU)

行业适用性



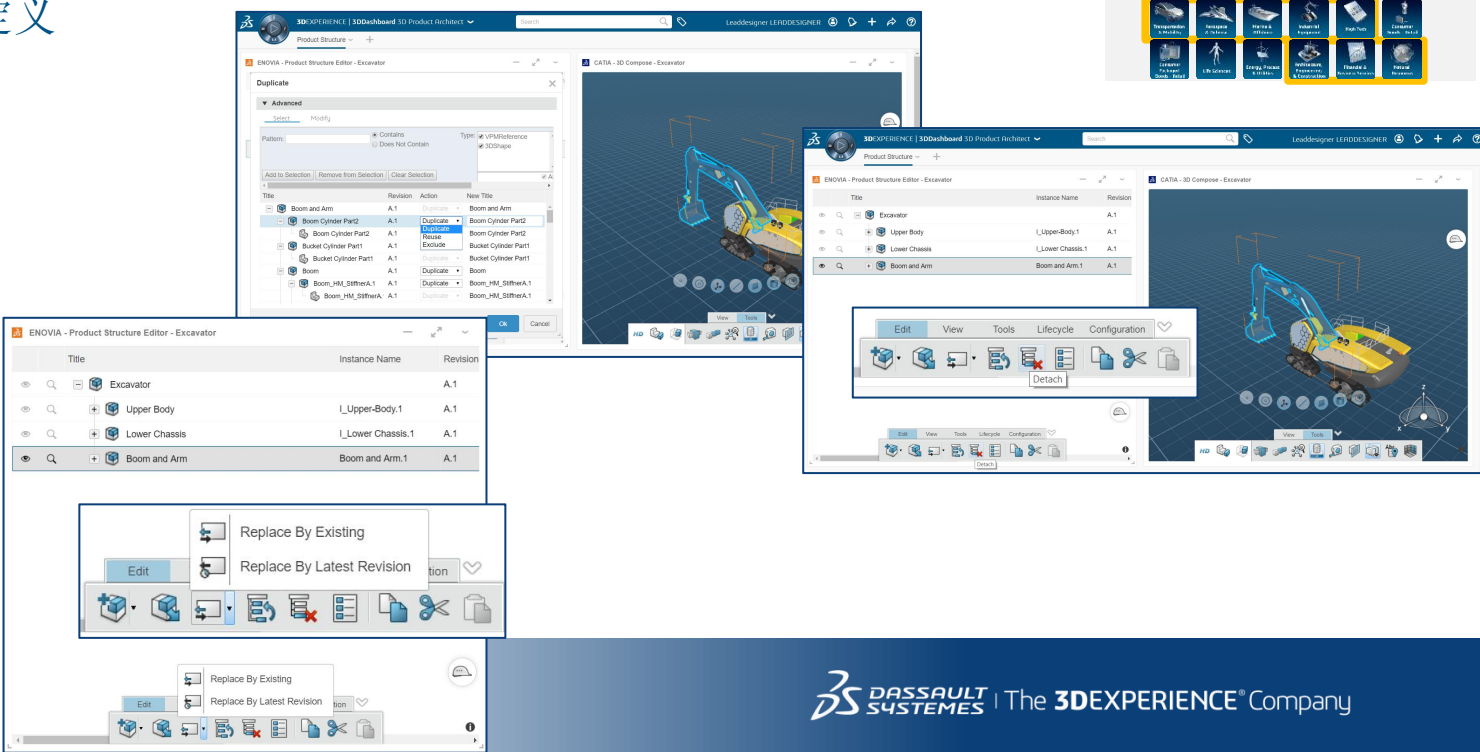
# 3D产品架构师

在任何地方的任何设备上，通过网络从新的或现有的产品设计开发数字产品模型结构

通过 Web 开发或修改产品结构，并在完整的 3D 表示上验证更改

## 开发产品定义

- 开发新产品
- 插入现有
- 修改
- 重复结构
- 分离
- 取代



应用程序

ENOVIA 3D 产品架构师

提供角色

3D 产品架构师 (PAU)

行业适用性



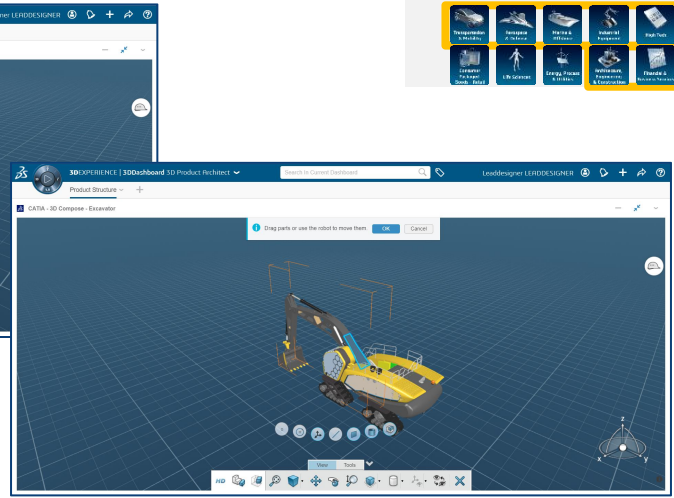
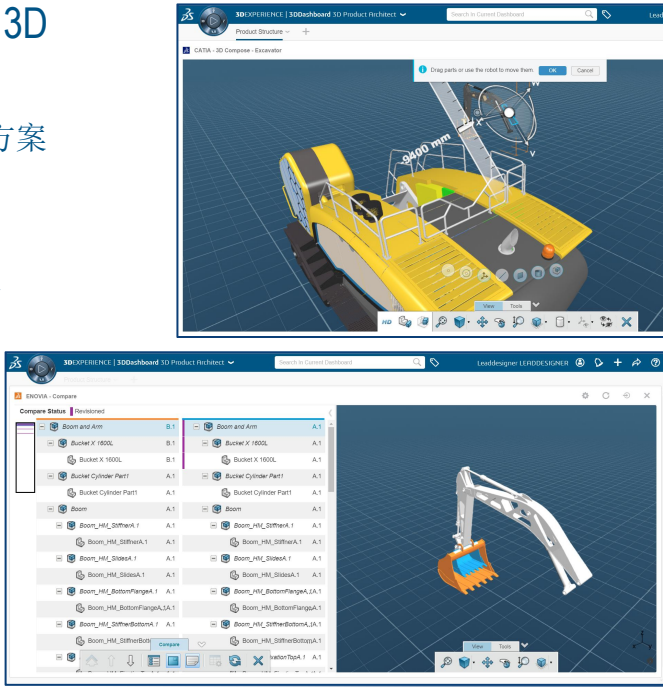
# 3D产品架构师

在任何地方的任何设备上，通过网络从新的或现有的产品设计开发数字产品模型结构

## 分析在结构中发生的3D产品表示的更改

### ► 分析和构建 3D

- ▷ 位置
- ▷ 播放“what if”方案
- ▷ 体积查询
- ▷ 检查级别
- ▷ 交换可见空间
- ▷ 比较



应用程序

ENOVIA 3D产品架构师

提供角色

3D产品架构师 (PAU)

行业适用性



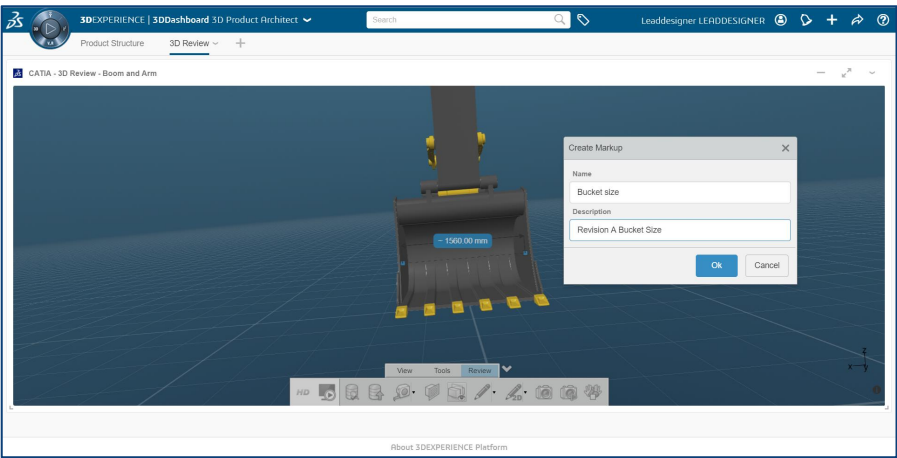
# 3D产品架构师

在任何地方的任何设备上，通过网络从新的或现有的产品设计开发数字产品模型结构

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 应用程序                                                                                |
| 3D 产品架构师<br>CATIA 3D 标记                                                             |
| 提供角色                                                                                |
| 3D 产品架构师 (PAU)<br>CATIA 3D 标记 (DRU)                                                 |
| 行业适用性                                                                               |
|  |

开发3D标注, 向产品开发团队中的其他人传达变革或新产品的想法

- 查看和创建3D标记
  - 加载和查看 3D 产品
  - 对标注进行注释和保存
  - 测量和保存标注



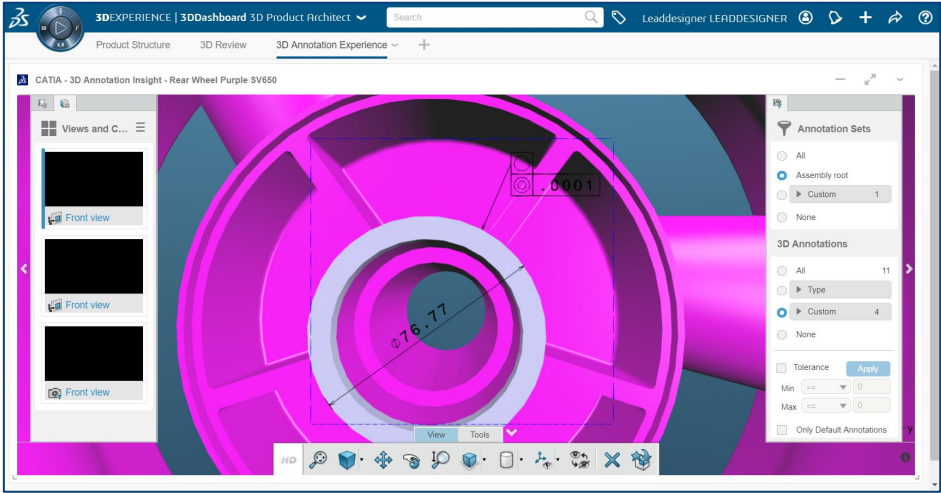
# 3D产品架构师

在任何地方的任何设备上，通过网络从新的或现有的产品设计开发数字产品模型结构

通过 Web 与团队成员一起查看功能公差和注释，以揭示潜在的制造影响

## ▶ 回顾FT&A

- ▶ 加载和审查产品 FT&A
- ▶ 视图间的交叉高亮显示
- ▶ 选择注释集
- ▶ 选择属性



应用程序

CATIA 3D 注释洞察

提供角色

3D 产品架构师 (PAU)

行业适用性

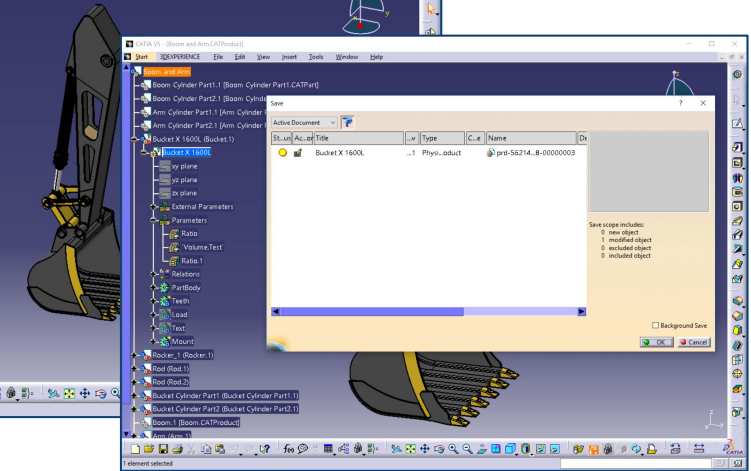
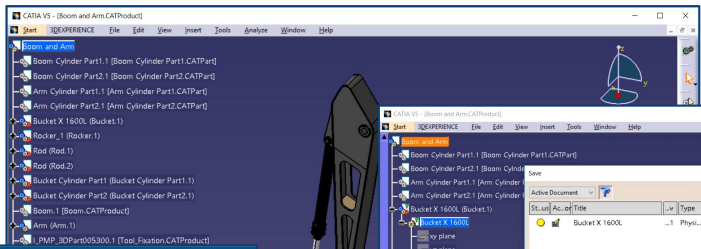
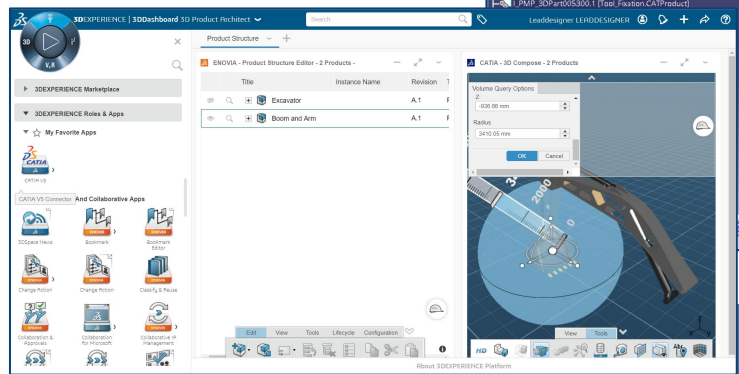


# 3D产品架构师

在任何地方的任何设备上，通过网络从新的或现有的产品设计开发数字产品模型结构

直接从活动 Web 会话中选择和加载设计，优化打开到 CAD 中的内容

- ▶ 将会话加载到 CATIA V5 中。
  - ▷ 通过选择或体积查询直接从 Web 将所选产品加载到 CAD 中
  - ▷ 部分加载支持更快的性能
  - ▷ 变更支持下的工作
  - ▷ 直接从 CAD 修改和保存



应用程序

3D 产品架构师

提供角色

3D 产品架构师 (PAU)

行业适用性

A grid of 12 icons representing different industries and applications: Manufacturing & Industry, Logistics & Supply Chain, Energy & Power, Life Sciences, Aerospace & Defense, Automotive, Construction & Infrastructure, Marine & Naval, Healthcare & Biotech, and others.



# 3D产品架构师

在任何地方的任何设备上，通过网络从新的或现有的产品设计开发数字产品模型结构

应用程序

3D产品架构师

提供角色

3D产品架构师（PAU）

行业适用性

作为整个业务流程的一部分执行生命周期操作无缝地促进更快、更准确的更改吞吐量

- ▶ 生命周期运营
  - ▷ 提升选定产品的成熟度
  - ▷ 使用更改操作修改、发布或修订产品
  - ▷ 修订所选产品

