

## Teamcenter Visualization Standard

Teamcenter 可视化标准版 — 企业级的可视化和批注功能加强各项工作的协同

实例篇

Siemens PLM Software

### ► 概述

Teamcenter® Visualization Standard 软件包含了全面的二维/三维可视化和批注功能，使扩展企业协同成为现实。智能化的三维可视化和导航可以帮助用户对复杂的模型进行引导，通过层次化的产品结构，查阅每个零部件。同时还可以对产品制造信息（PMI）进行可视化处理。另外，通过综合性的三维批注功能，可以在整个产品生命周期中进行知识交流。

### 效果

通过让产品团队面对真实产品参与评审/审批过程，让别人快速理解你的设计意图，**简化决策过程**。

在扩展协同作业基础上，让产品团队在产品生命周期早期对产品成本和交付计划产生重大影响，从而**减少错误和返工**

产品团队根据设计数据对产品细节进行评审和评论时，不需要进行数据转换或解释，**提高产品质量**

系统收集产品团队各部分的评审/评论意见，每个成员均可以考虑生命周期其它阶段最近做出的评价，从而在更早的设计评审中做的正确的决定，**使生产力最大化**  
扩展的产品团队更容易地访问他们选择的CAD和PDM系统中的嵌入数据，**增加技术投资的价值**

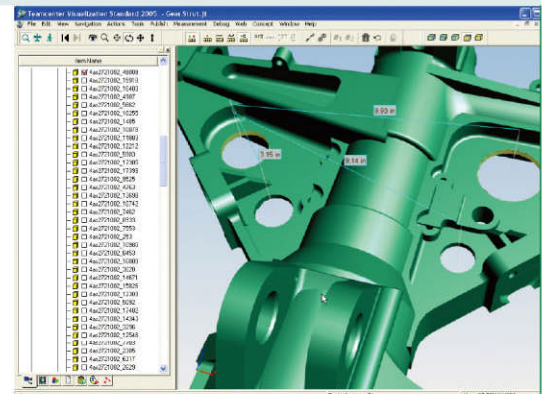
### 把产品设计数据扩展到设计过程之外

通过让扩展产品团队访问设计信息，包括三维CAD数据（JT格式）及大多数主要的二维格式里面的二维图纸，并对其进行可视化处理，Teamcenter Visualization Standard 软件赋予了扩展产品团队巨大的力量。不管你的用户是评估一个创新项目可制造性的制造工程师，还是对产品设计变更进行评审的管理人员，Visualization Standard 都可以为他们提供正确的协同工具。

十多年以来，Teamcenter Visualization 提供了完整的解决方案组合，无论是性能还是广度都无与伦比，充分证明了它是全球领先的可视化解决方案。Teamcenter Visualization 的用户超过900,000家，分布在全球43个国家的35,000多站点，为他们带来了丰厚的投资回报。因此，Teamcenter Visualization 不仅可以为你的企业提供现在市场上最好的可视化技术，而且还能让你与全球各行业领先的公司进行协同作业。

Teamcenter Visualization 建立在JT技术基础之上。JT格式是一个高度灵活的CAD中性格式，可以用大多数主流CAD软件来创建，用于全面表示相关的模型信息。根据具体的业务过程，JT数据可以非常轻量化，也可以变得更丰富，存储精确的模型几何图形，产品结构、属性和产品制造信息，包括几何尺寸和公差(GD&T)。

Visualization Standard 尤其善于处理很大规模的装配模型，从而允许产品团队直接在完整装配中工作 – 允许团队成员进行“全面”的评审 – 在开发过程中尽早贡献自己的意见。通过把Visualization Standard 与 Teamcenter 的产品生命周期管理（PLM）解决方案结合起来，产品团队可以利用一个产品完整的栩栩如生的可视化表示，包括高层次的产品视图，以及产品数据管理（PDM）系统管理的产品配置，让有权限的用户主动参与更为广泛的企业级的协同。



## 特点

- 所有 Teamcenter Visualization Base 功能(见 Visualization Base 实例篇); 关键的 Visualization Base 功能用斜体字列在下面:

*查看所有二维标准格式, 包括 PDF、BMP、GIF、TIFF、CGM、HPGL、IGES、DXF、DWF(6.0 或更高版本) 和 DWG*

*完整的二维导航、测量和批注工具以及二维比较工具*

*能够对产品结构进行可视化处理*

*能够在 JT 格式里面面对主流三维 CAD 系统的多重 CAD 装配进行可视化处理和导航, 这些系统包括 NX<sup>TM</sup> 软件、Ideas<sup>®</sup> NX 系列软件、Solid Edge<sup>®</sup> 软件、AutoCAD、Catia、CADDs、Inventor、Pro/Engineer 和 Solidwoks*

### 电话会议

*与 Teamcenter Enterprise、Teamcenter Engineering、Teamcenter Manufacturing 和 Teamcenter Community 集成*

- 能够对零件和装配特性以及分层信息进行可视化处理
- 能够对 PMI 进行可视化处理
- 高级三维可视化工具, 包括零件选择、动态突显、零件可见性控制以及用户自定义视图
- 高级三维测量
- 基本的三维剖切
- 三维批注工具, 可以包括 URL 和三维几何尺寸标注以及公差标注 (GD&T) 符号
- 能够直接读取 NX 和 Solid Edge 文档
- 能够直接读取 VRML 和 STL 文档
- 探索导航模式
- 快照
- 图像捕捉
- 发送电子邮件
- 更强的三维对话和会议功能
- Teamcenter Community 的可视问题集成
- 支持 Windows、UNIX 和 Linux

Visualization Standard 直观、易用, 把蕴藏在关键 CAD 模型中的设计信息扩展到工程部门以外, 为产品生命周期中的正确参与者提供正确数据, 确保公司在正确时间为正确市场提供正确产品。

## 功能

利用 Teamcenter Visualization Standard 提供的广泛功能, 可以用数字化方式对产品研发生命周期的过程进行改造、简化和改善。这些功能包括:

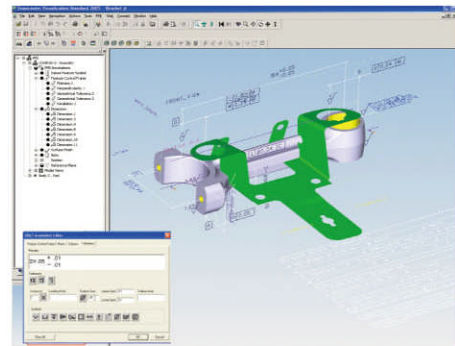
- 能够查看产品装配结构并与其互动, 以使用户能够显示或隐藏任何零件和子装配组合; 通过对可见性进行全面控制, 用户可以处理很大的装配, 无需上传整套产品模型
- 利用高级注解功能, 用户可以把三维批注锚定在零件上; 利用三维批注, 评审人员可以在设计数据中提供具有针对性的反馈, 不会由于相关的转化造成任何中断; 三维批注可以包括 URL, 甚至可以作为单独文档分层保存, 并且带有用户自定义的特殊习惯
- 能够查看并使用 PMI, 以改善下游的过程; 通过文件的详细说明, 包括几何公差、表面加工符号、焊接符号及其它 PMI 实体, 生命周期参与者就不再需要严重地依赖二维图纸了。

### 可升级的解决方案与企业一起发展,

利用下列各个 Teamcenter Visualization 服务层次, 以对可视化解决方案逐步进行升级和扩展, 以满足企业在实际应用和功能方面的不断增长的需要。

#### Teamcenter Visualization Base – 一套功能强大的

的可视化解决方案, 提供二维和二维可视化功能, 各种二维批注工具和二维查阅工具, 包括测量和比较功能。Teamcenter Visualization Base 具有基本的三维图形查看功能, 并且还能够对产品结构进行可视化处理。



**Teamcenter Visualization Standard** – 一套企业级二维/三维查阅和批注解决方案, 提供高级三维可视化功能, 强大的三维批注和三维测量工具, 并且能够存取高级产品数据, 包括产品制造信息 (PMI)。

**Teamcenter Visualization Professional** – 一套全功能的设计审批工具, 带有三维查阅工具, 包括横截面、三维比较和用户自定义的坐标系功能, 用户可以用于对多种 CAD 的装配进行协同分析, 不需要使用任何 CAD 系统。

**Teamcenter Visualization Mockup** – 一套高级数字样机解决方案, 用于组装一个完整的数字样机, 进行高级分析 – 包括对整个产品进行静态和动态间隙分析 – 以利于在早期对问题进行检测。任选附件包括: Clearance Database、Publish、Jack (人机工程)、VSA (公差分析)、Quality(质量分析)、Animation Creation(运动仿真)和 Path Planning(动作轨迹设计)。

**iSeries** – 基于网络浏览器的 Teamcenter Visualization Base、Standard 和 Professional 等层次的服务, 易于实施和维护。

## Contact

Siemens PLM Software  
Americas 8008072200  
Europe 44(0)1202243455  
Asia-Pacific 85222303308  
www.siemens.com/plm

# SIEMENS