



# PolyWorks®

## v12

## PolyWorks | 检测模块™

产品工程的标准3D测量工具箱,  
指导装配和最终检测

### 概述

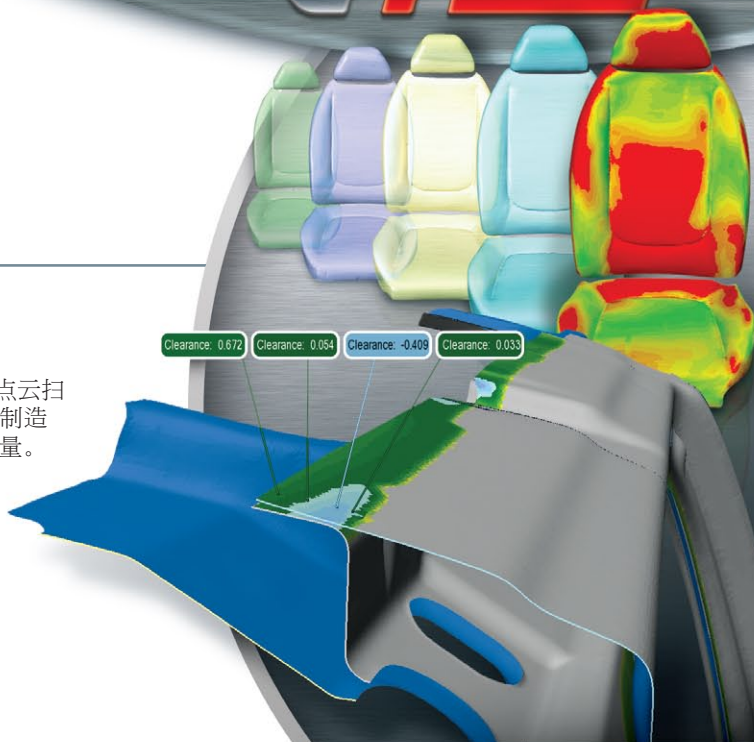
PolyWorks/检测模块是一款强大的软件解决方案,用非接触式的点云扫描仪和接触式的探测设备来控制工具和零件的尺寸,判断和预防制造或装配的问题,通过实时测量来指导装配,控制最终产品装配的质量。世界上主要的汽车、航空和消费品的OEM及其一级供应商将PolyWorks/检测模块作为他们的标准工具来加速新产品的开发。

### 主要特征

- 自学式,参数化,可追踪及可更新的解决方案,自动记录操作者的意图并应用到新的检测内容
- 通用平台,支持高密度点云扫描仪,臂式和手持式探测设备,照相式设备,激光跟踪仪和用于混合测量的手动CMM
- 强大的数据至CAD对齐技术,包括可约束曲面和最佳拟合断面,在公差内最佳拟合,也基于特征的技术,参考点,组装间隙量规及更多
- 市场上最广泛的比较和测量工具,包括表面和断面偏差的完全分析,特征测量和GD&T控制,组装间隙测量,轮廓半径,叶片尺寸,间隙,厚度及更多
- 完善的统计过程控制(SPC)方法
- 内嵌的SmartGD&T™技术来自Multi Metrics
- 扩展的报告功能,包括自定义报告版面,自动报告生成及输出为PDF格式
- 直接重播™再测量技术,无需教学或编程就可以自动测量新工件
- 友好的用户宏程序语言实现高级流程客制化
- Xtreme图形用户界面,提供视图版面优化功能,包括可完全自定义菜单和工具栏,易于企业内部协同开发
- 免费的PolyWorks/检视模块™结果浏览器,在用户,管理层和供应商间最大化企业数据信息共享

### 每个许可证包括

- 在PolyWorks上海免费软件培训
- 经验丰富的应用专家的一年技术支持,可选的年度技术支持合同更新
- 可登录InnovMetric的在线技术支持论坛
- 可享受全面的合作伙伴网络提供的PolyWorks服务(如宏文件开发和界面客制化)



#### 主要服务领域

汽车  
航空  
消费品  
能源  
金属加工

#### 主要应用

装配检测  
金属铸造  
塑料模具检测  
虚拟样机检测  
钣金件检测  
工装检测

#### 支持的语言

英语  
日语  
德语  
法语  
中文(简体和繁体)  
西班牙语  
葡萄牙语  
意大利语  
俄语  
捷克语

#### 支持的CAD格式

IGES  
STEP  
CATIA V4 and V5  
UG  
Pro/E  
JT  
Parasolid  
SAT  
Inventor  
SolidWorks  
VDA-FS

#### 系统要求

Windows 64-bit 位或 Windows 32-bit 位 (7/Vista/XP)  
双核处理器或双处理器  
2 GB 内存或更多  
2 GB 自由硬盘空间和 2 GB 可交换空间  
OpenGL 显卡 (推荐 NVIDIA)  
3 键鼠标或 2 键带滚轮鼠标

# PolyWorks | 逆向模块™

致力于扫描的三角化模型和CAD/CAM间的完全协同应用

## 概述

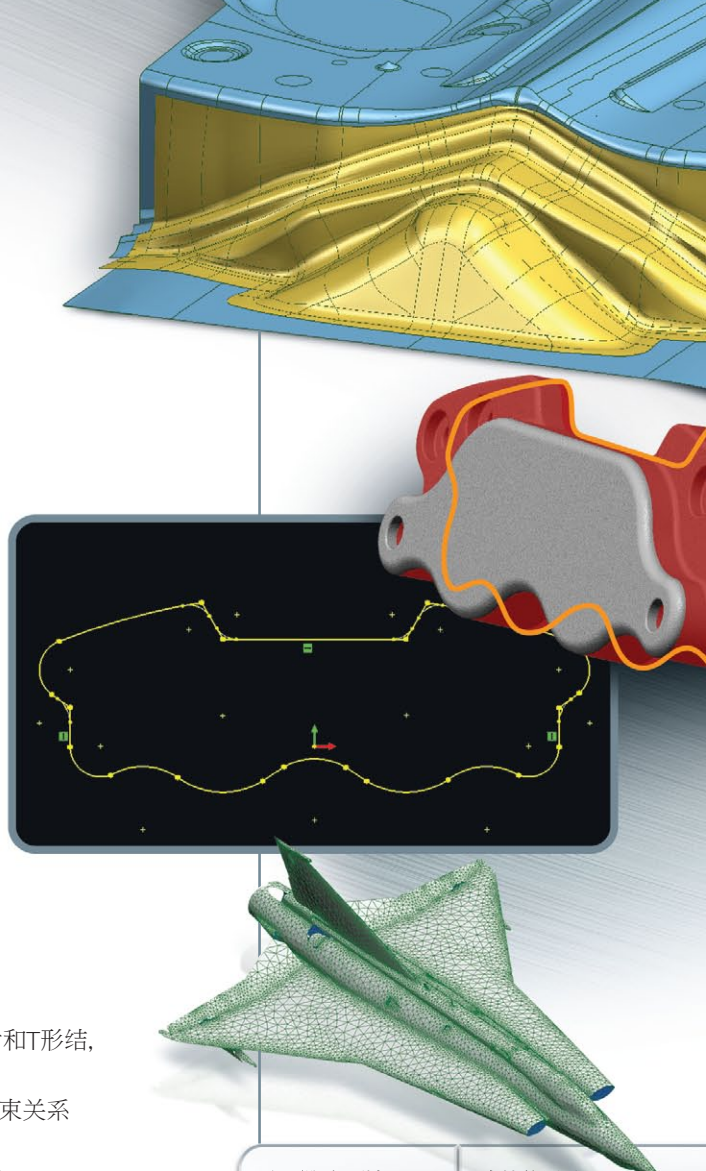
PolyWorks/ 模拟模块是将点云扫描设备和三角化模型 (STL), 以及曲面建模 (NURBS) 和实体建模流程完全协同作业的全面软件解决方案。不管是用三角化或NURBS曲面创建的模型, 或者从点云数据或CAD/CAM应用程序生成的模型, PolyWorks/ 模拟模块均可提供更优化的工作流程以确保最短的产品交付期。

## 主要特征

- 通用平台, 通过导入原始数据文件和使用扫描插件, 支持所有高密度点云扫描仪
- 完整的对齐工具箱, 包括单个点云或多片扫描点云的最佳拟合对齐和对齐质量统计分析
- 业界最佳的自适应网格计算技术, 具有强大的计算机网络计算能力
- 全面的三角网格编辑工具, 使用平面或曲率补洞、边界重构、锐角边和尖角重构等工具以修正和优化扫描中的几何缺陷等
- 快速NURBS曲面功能, 包括自动和互动式生成曲线网格, 支持N边面片和T形结, 并自动拟合满足G2/G1/G0连续性的NURBS曲面等
- 2D参数化草图功能, 可以支持圆弧, 直线, 圆, 样条实体, 和实体间的约束关系
- 与CAD/CAM应用程序的高级协同能力, 包括导入IGES/STEP文件, 生成无缝的三角化NURBS曲面, 变形三角化的CAD模型至测量的模型, 基于体或面的扫描数据与CAD模型的融合, 使用拟合的NURBS曲面局部重构CAD模型等
- 通过将三角网格模型四边形化生成有限元网格模型
- Xtreme图形用户界面, 提供视图版面优化功能, 包括可完全客户化菜单和工具栏, 益于企业内部协同开发
- 免费的PolyWorks/ 检视模块结果浏览器在用户、管理层和供应商间最大化企业数据信息共享

## 每个许可证包括

- 在PolyWorks上海免费软件培训
- 经验丰富的应用专家的一年技术支持, 可选的年度技术支持合同更新
- 可登录InnovMetric的在线技术支持论坛
- 可享受全面的合作伙伴网络提供的PolyWorks服务 (如宏文件开发和界面客制化)



### 主要服务领域

汽车  
航空  
消费品  
能源  
金属加工

### 支持的语言

英语  
日语  
德语  
法语  
中文 (简体和繁体)  
西班牙语  
葡萄牙语  
意大利语  
俄语  
捷克语

### 主要应用

高级可视化  
仿形铣削  
设计和逆向工程  
快速成型  
虚拟仿真  
工装制造

### 系统要求

Windows 64-bit 位或 Windows 32-bit 位 (7/Vista/XP)  
双核处理器或双处理器  
2 GB 内存或更多  
2 GB 自由硬盘空间和 2 GB 可交换空间  
OpenGL 显卡 (推荐 NVIDIA)  
3 键鼠标或 2 键带滚轮鼠标



博力加软件  
(上海)有限公司

PolyWorks Software Shanghai Co.

www.polyworks.com.cn

博力加软件 (上海)有限公司 | 中国上海市延安西路889号 | 太平洋中心703室200050

电话: | 传真:

联系人: 李滨 电话: 13910106639 电邮: 19519399@QQ.com

Québec Canada | Detroit, MI, USA | Los Angeles, CA, USA | Dallas, TX, USA | Salisbury, NC, USA | Pune India | Shanghai China

Paris France | Lindau Germany | Kaluga Russia | Bangkok Thailand | São Paulo Brazil

Duwe-3d AG, partner office in Europe

© 2011 InnovMetric Software Inc. All rights reserved. PolyWorks® is a registered trademark of InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks/Modeler, PolyWorks/Inspector, PolyWorks/Inspector Probing, PolyWorks/Talisman, IMAlign, IMMerge, IMEdit, IMCompress, IMInspect, IMSurvey, IMTexture, IMView, and "The Universal 3D Metrology Software Platform" are trademarks of InnovMetric Software Inc. SmartGD&T is a trademark of Multi Metrics Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



产品咨询: 李滨 13910106639 19519399@qq.com