# PolyWorks Inspector™

## 一体化检测软件，轻松释放CMM的高效潜能



innovmetric

# 一体化全面解决方案，彻底告别多款软件并行，尽享便捷高效！

从计划、编程到测量、分析与报告生成，**PolyWorks|Inspector™**作为一体化软件解决方案，集强大功能与全面兼容性于一身，完美适配所有品牌、所有类型的CNC CMM。

### 轻松编程

现代化界面简洁直观，无代码编程模式大幅缩短CMM的学习门槛，即刻体验高效上手。您的团队无需具备专业编程技能即可创建高级测量序列，使不同经验的质量控制人员都能交付专业级检测成果。

### 提高生产力

通过通用的工作流程实现检测过程标准化，确保在所有测量设备间的操作一致性。这一统一模式能加快培训速度、简化检测编程流程，并充分提升CMM的使用效能。

### 精准测量

**PolyWorks|Inspector**采用经**PTB认证的**算法计算，并通过实时碰撞侦测等工具保障CMM的运行安全。全面支持**ASME Y14.5**与**ISO GD&T**标准，助您确保尺寸检测符合全球制造业的规范要求。

### 清晰传达

精准测量仅是开端，清晰传达方能支撑明智的决策。通过免费的增值应用与可扩展工具，助您在所有相关方之间无缝共享测量结果及报告，实现全面协同。

# 灵活设置测量流程：从2D图纸到MBD

轻松创建可直接部署的检测项目，精准适配各类下游工作流程，最大限度减少返工与误差。

### 简化CAD检测

兼容主流CAD软件的零件文件、子装配文件及总装配文件。

### 简化无CAD工作流程

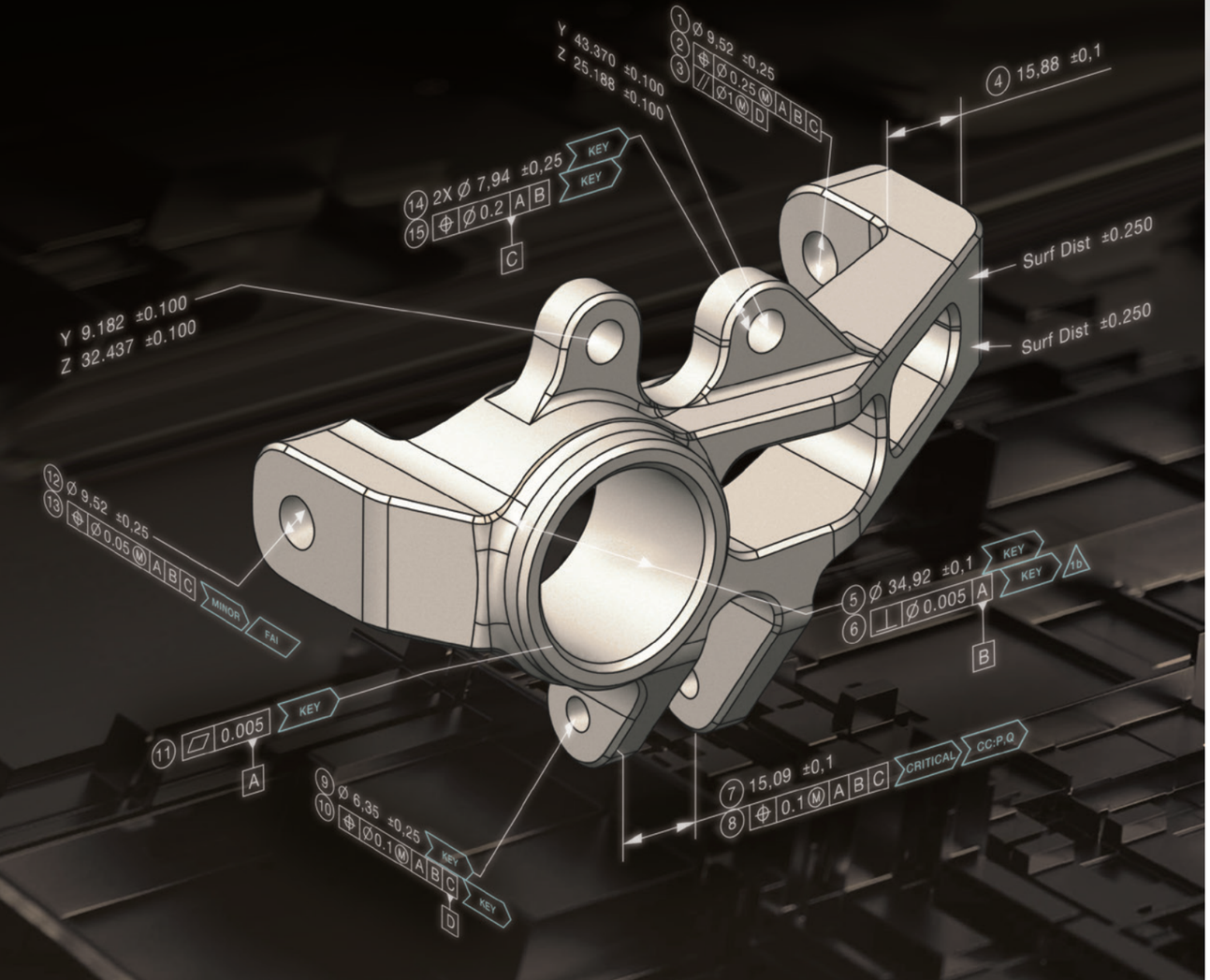
轻松创建名义几何项目，精准适配不依赖CAD模型的测量方案。

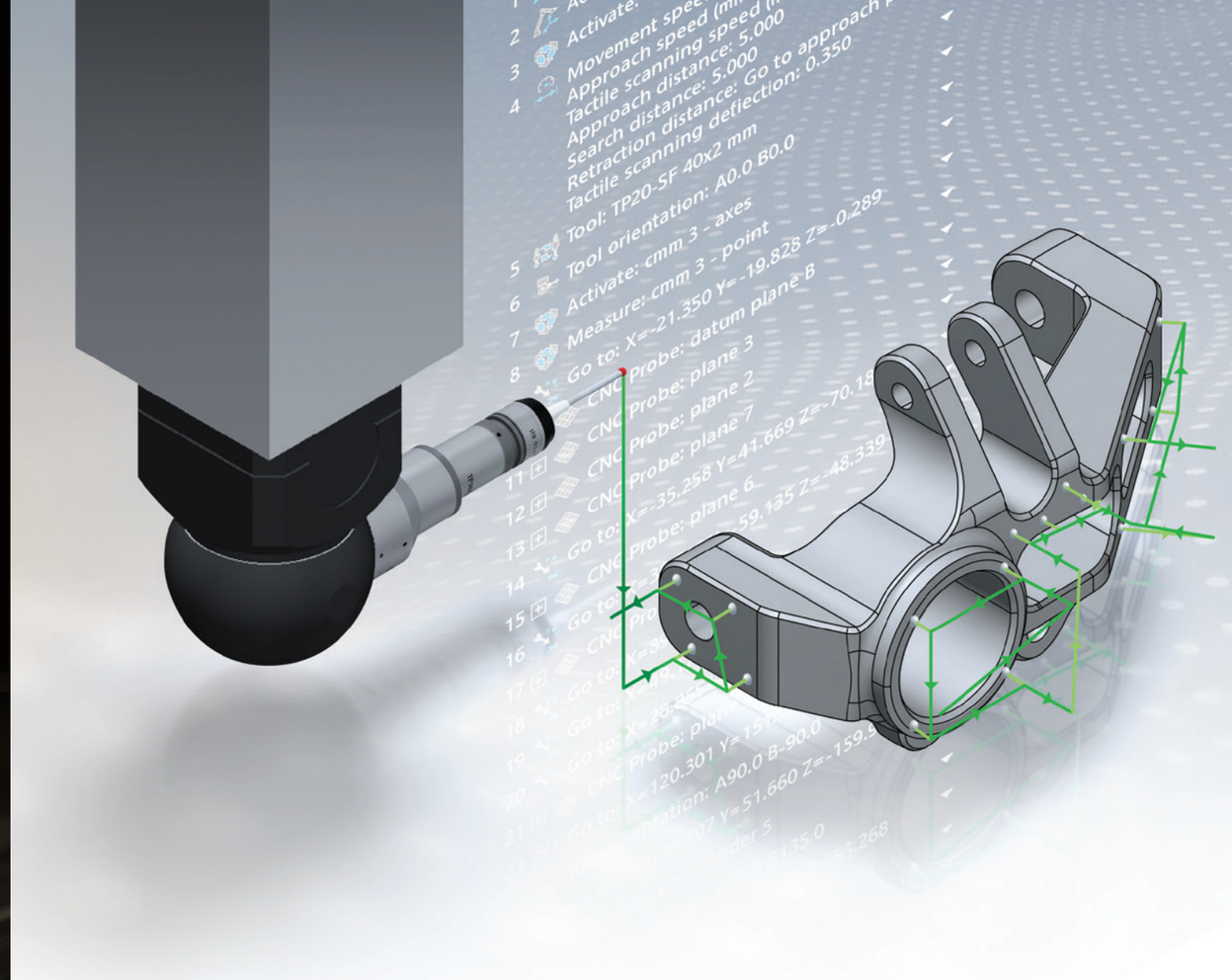
### 无任何限制

可测量所有所需尺寸，包括特征、曲面、点、曲线及构造几何。

### 加速流程设置

**PMI输入**功能可将CAD模型中的注释、几何尺寸与公差无缝集成至测量方案，确保检测流程与特定制造要求保持一致。



# 无代码编程简化CMM检测

简单易用的CMM编程，助力团队专注于高效检测这一核心目标。通过直观的工作流创建优化的测量路径，在缩短检测周期的同时，确保CMM实现无碰撞的可靠测量。

### 灵活适配工厂内任意CMM

实现与全系列CMM的全方位兼容，包括各类控制器、单点测头、接触式测头、3D扫描仪及配件。检测程序可在不同CMM间无缝转换，无需重新编程。

### 自动避免潜在的碰撞

实时侦测零件或夹具的潜在碰撞风险。强大的内置碰撞分析和避让策略优化测量路径，有效防止设备损伤。

### 加速CMM编程过程

无论使用测头还是3D扫描仪进行零件检测，只需选定需要测量的对象，序列编辑器即可自动规划工具方向、优化测量顺序并生成无碰撞的路径。一键即可获取实时反馈，快速修正序列错误。

# 测量一切，无所不能

借助突破测量壁垒的全能软件工具箱，革新您的尺寸检测流程。



### 支持多样化对齐方式

可使用特征、基准目标及曲面进行对齐，并通过加权与约束优化结果以实现最佳精度。

### 抽取测量尺寸

借助点云、三角化模型或探测点，完成全部所需检测。

### 利用参数化功能

当参数或计算方式发生变化时，您的检测程序与项目将自动同步更新。

### 创建客制化工作流程

轻松构建适配您自身检测需求的宏脚本。

# 获取可执行的洞察，助力优化决策

通过强大的自动化功能、灵活的格式设置及行业标准模板，轻松生成检测报告，精准传递关键信息。



### 管理复杂项目

将尺寸与GD&T控制归类至3D控制视图中，一键生成**PDF报告**。

### 精准传达要求

灵活编辑报告格式与布局，适配各类规范需求。

### 确保报告自动更新

当关联参数或计算发生调整时，报告将实时同步刷新，确保数据保持一致可靠。

### 生成流程导向型报告

除单一零件数据报告外，还直接提供**SPC、FAI、MSA**等标准模板。

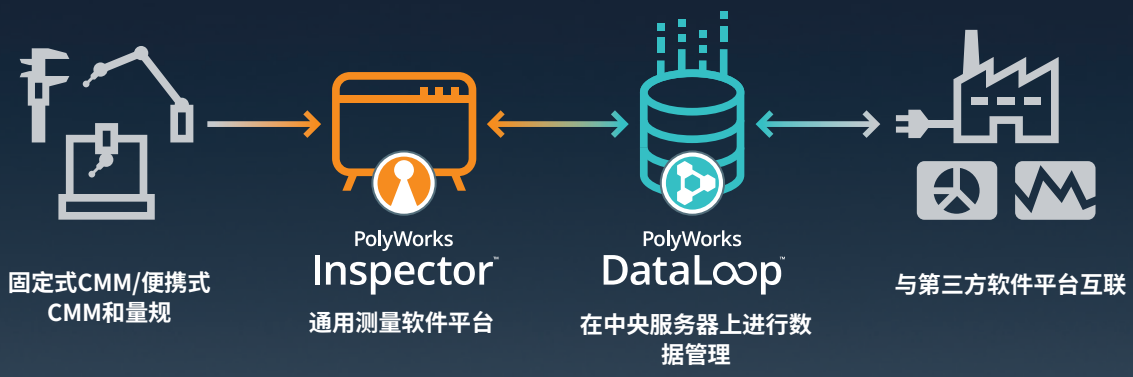
# PolyWorks|Inspector 为CNC CMM提供2种软件包

我们的通用软件平台可对整个测量流程进行标准化，实现跨设备的无缝检测，确保工作流程一致、质量标准统一，获得可靠的测量结果。

| | **硬探测++**<br>配备单点测头和接触式扫描工具的CNC CMM选项 | **高级版**<br>配备单点测头接触式扫描及3D激光扫描工具的CNC CMM选项 |
|---|---|---|
| **便携式测量的单点测量设备** | • | • |
| **CNC CMM的单点测量设备** | • | • |
| **便携式测量的点云扫描仪** | | • |
| **CNC CMM的点云扫描仪** | | • |
| **CT 扫描仪数据** | | 可选 |
| **数字量规的测量数据采集** | • | • |
| **手动测量数据录入和目视检查** | • | • |
| **实时质量网格化和离线点云网格化** | | • |
| **PolyWorks\|Modeler标准版** | | • |
| **PolyWorks\|AR™插件** | | • |
| **IGES/STEP中性CAD文件转换器** | • | • |
| **零件对齐工具集** | • | • |
| **尺寸控制工具集** | • | • |
| **智能GD&T工具集** | • | • |
| **报告工具集** | • | • |
| **离线项目设置的模拟模式** | • | • |
| **可重复的多工件测量工作流程** | • | • |
| **统计过程控制 (SPC) 工具集** | • | • |
| **原生CAD文件转换器** | 可选 | 可选 |
| **叶片量规** | 可选 | 可选 |
| **为期一年的支持/维护** | • | • |
| **免费赠送两个基础多企业培训席位** | • | • |

# 单一可信的数据源

通过部署集中式数据管理解决方案，为所有尺寸检测数据构建坚实的数字基础设施，为贯穿质量控制工作流程的数字化线程奠定关键基石。借助**PolyWorks|DataLoop™**，彻底革新企业组织对检测项目、3D测量数据、数字孪生实例与检测结果的管理方式。




# 协作通信，协同沟通

通过将原始检测数据转化为可执行洞察，加强跨部门与全球协作。借助标准化数据解读工具，使所有相关人员都能准确分析结果并做出明智决策。使用**PolyWorks|ReportLoop™** 等增值应用，可将3D测量数据无缝集成至**Excel**和**Power BI**，实现高级图表、自定义计算与动态数据汇总功能。Power BI仪表板提供实时可视化数据视图，并保持自动更新，无需手动刷新。



© 2026 InnovMetric Software Inc.保留所有权利。PolyWorks®是InnovMetric Software Inc的注册商标。 PolyWorks|Inspector™ 和 PolyWorks|Modeler™ 均为InnovMetric Software Inc的商标。

中国子公司

polyworks shanghai

**博力加软件（上海）有限公司**
上海市延安西路726号华敏翰尊国际大厦18楼A座 邮编：200050
联系我们：+86 21 6226 1617 | info@polyworks.com.cn
www.polyworks.com.cn

PWINSP-CMM26-A4ZH-PWSH-0.0