

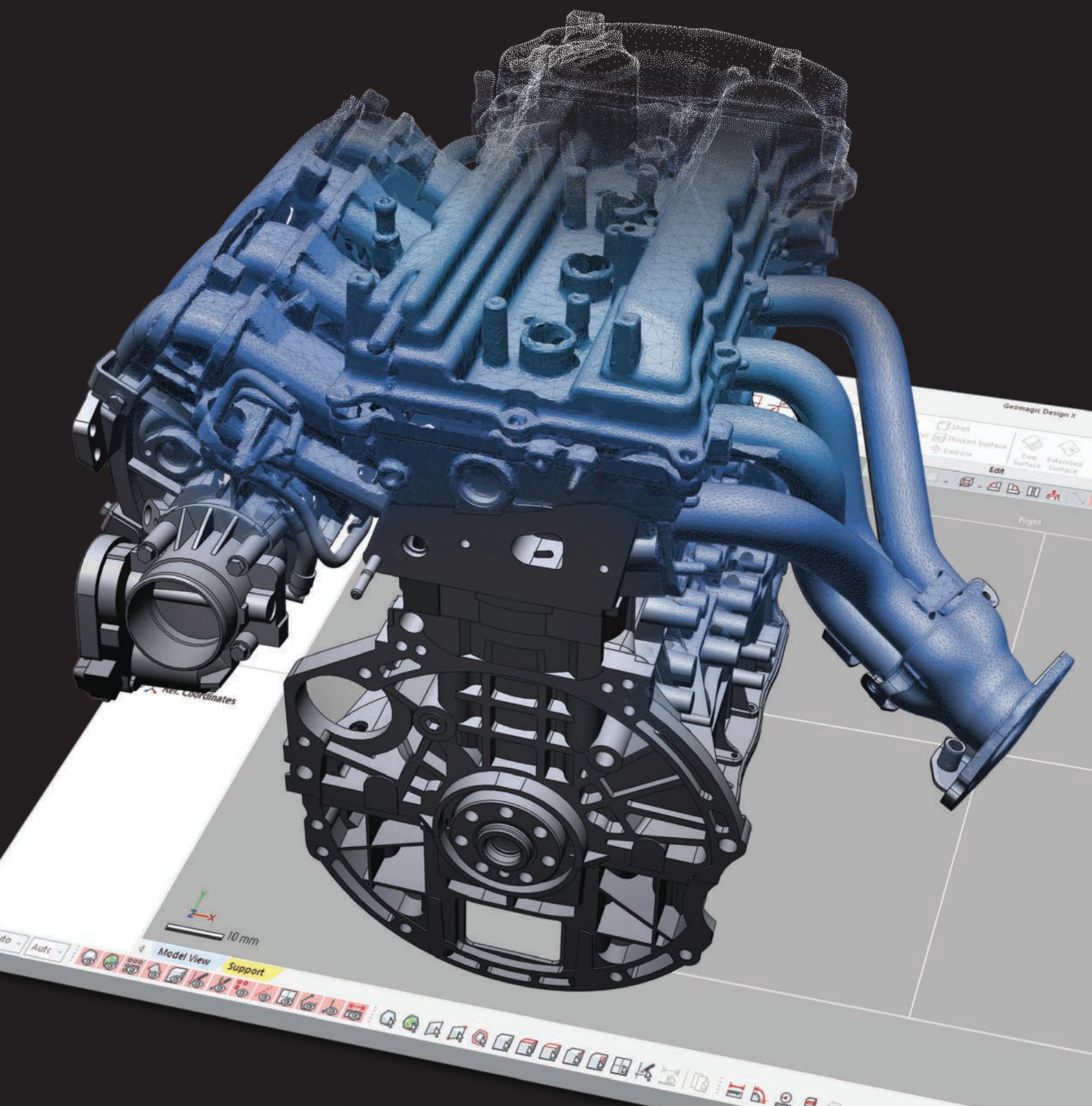


BDSYSTEMS®



Geomagic® Design™ X

从三维扫描到 CAD 软件的捷径





Geomagic® Design™ X

Geomagic Design X 是业界最全面的逆向工程软件，它结合了基于特征的 CAD 数模与三维扫描数据处理，使您能创建出可编辑、基于特征的 CAD 数模，并与您现有的 CAD 软件兼容。

拓展您的设计能力

不再以空白的屏幕为起点，而是从现实世界所创造的数据入手。Geomagic Design X 是一种非常简捷的方法，您可以通过它从 3D 扫描仪中创建可编辑的、基于特征的 CAD 模型并将其整合到现有的工程设计工作流程中。

加快上市时间

将产品由想法到完成设计的时间缩短几天甚至几周。扫描原型、现有部件、模具或相关对象，以及创建设计，这些工作所消耗的时间只是从头手动测量和创建 CAD 模型所需时间的一小部分。

增强您的 CAD 环境

将 3D 扫描无缝融入到您的常规设计流程中，从而帮助您提高工作效率并节省工作时间。Geomagic Design X 对您的整个设计生态系统进行了补充，方法是向 SOLIDWORKS®、Siemens NX®、Solid Edge、Autodesk Inventor®、PTC Creo® 和 Pro/ENGINEER® 中进行原始输出。

利用现有资产

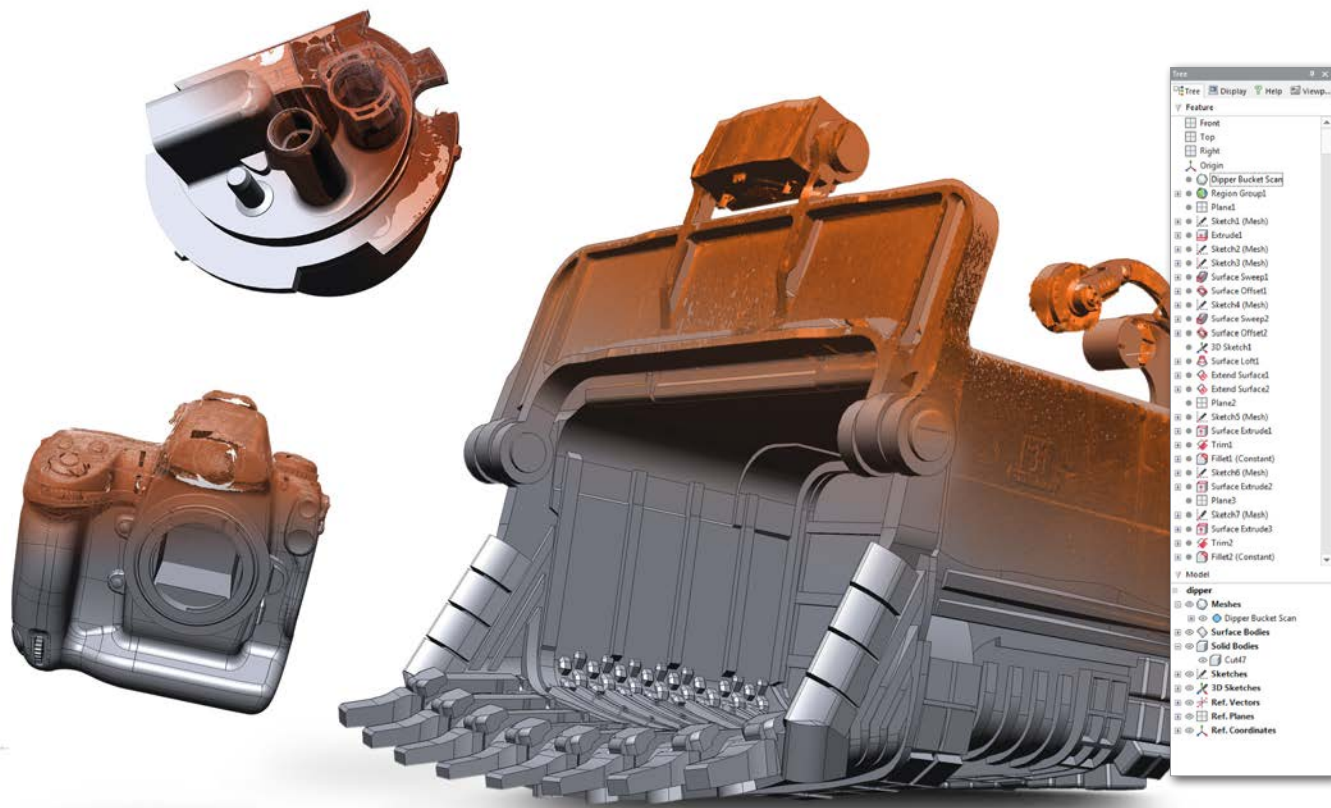
许多设计都受到了其他设计的启发。轻松将一个对象或模型扫描到 CAD 系统。学习此对象或模型以进行重用。并对其进行改进。轻松将旧部件重新构建到当前的 CAD 数据中，进而创建绘图和产品设计。

完成不可能的工作

创造那些只能通过反向工程进行设计的产品，以及需要与人体完美契合的部件。创造能够与现有产品完美集成的组件。重新创建无法以其他方式测量的复杂几何形状。

降低成本

如果对已构建部件和已设计部件进行建模，则会节省大量资金和时间。对 CAD 模型进行变形处理以拟合 3D 扫描。通过使用实际部件几何形状来修正 CAD 并消除部件回弹问题，从而减少工具重复成本。减少因为与其他组件拟合不佳而造成昂贵费用的错误。



从 3D 扫描到 CAD 软件的最快途径

与现有 CAD 无缝工作

Geomagic Design X 直接连接流行的 CAD 软件，包括 SOLIDWORKS®、Siemens NX®、Solid Edge、Autodesk Inventor® 和 PTC Creo®。Design X 使用独有的 LiveTransfer 技术传输包括特征树在内的完整模型，因此您可以快速从 3D 扫描中创建实体和曲面模型。

兼具强大的功能与灵活性

Geomagic Design X 是专为将 3D 扫描数据转换为基于特征的高质量 CAD 模型而打造的。它可实现包括提取自动的和导向性的实体模型、将精确的曲面拟合到有机 3D 扫描、编辑面片以及处理点云在内的诸多功能，从而完成其他软件无法完成的工作。现在，您便可以对几乎所有物体进行扫描并创建随时可供制造的设计。

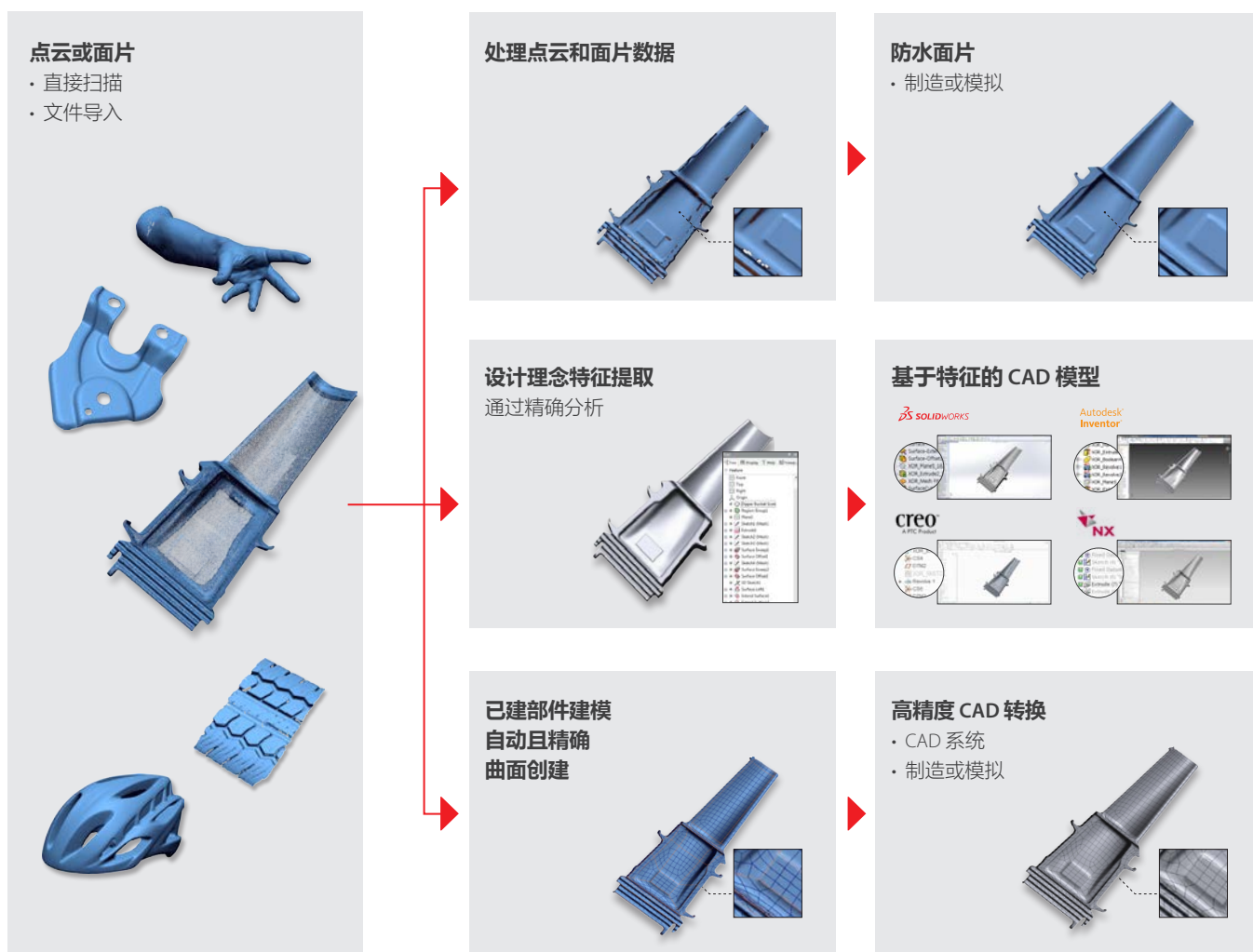
针对高要求项目的高强度功能

Geomagic Design X 的扩展工具集结合了 CAD 工具、业内领先的扫描处理工具以及处理最具挑战性的项目所需的全部“火力”。它可以处理数以亿计的扫描点，而且具备凭借解决数据问题的完善功能，让您跳过扫描清除，立即开始创建 CAD 模型。

运行方式与 CAD 软件类似

如果您能够在 CAD 中进行设计，您便可以立即使用 Geomagic Design X 进行工作。全面焕新的用户界面和工作流程工具使其易用性更胜从前，供您快速精确地创建已设计和已构建的 3D CAD 和模型数据。

workflow



Geomagic® Design™ X 功能

- 可用于多种当下最主流设备的 3D 扫描仪直接控制工具
- 与 Geomagic Capture 扫描仪完全集成
- 支持导入包括多边形、点云和 CAD 在内的 60 多种文件格式
- 专业处理大规模面片和点云数据对齐、运算和优化、面片构建
- 简单易用的面片修理工具提供的智能刷有自动穴填补、平滑控制、面片优化、重新包覆和润色工具等
- 直接从 3D 扫描中自动提取基于特征的实体和曲面
- 快速创建实体或曲面，与在 CAD 中创建类似
- 自动精度分析™ 工具根据原始的扫描数据比较和验证曲面、实体和草图
- Live Transfer™ 支持将数据导出至业内领先的 CAD 系统
- 业内领先的“精确”曲面创建方式可将有机形状转换为精确的 CAD 模型
- 支持以多种方式导出中性数据格式的 CAD 或多边形文件
- 在 Keyshot 中立即为设计打造令人惊叹的渲染效果

Geomagic® Capture® for Design™ X

满足严苛应用需求的基于扫描的强大设计工具。在 Design X 中创建 CAD 模型，并将模型与完整的特征树一同传输到 Siemens NX、PTC Creo、Pro/E、Inventor 和 SOLIDWORKS。

套件中包括：

Capture 或 Capture Mini 扫描仪、
Geomagic Design X 软件



关于 3D Systems

3D Systems 是 3D 打印行业中的领先者，提供“从设计到制造”的全套解决方案，包括 3D 打印机，打印材料和按需定制零部件的服务，获得专业人士和消费者的一致好评。3D Systems 公司还提供 CAD、逆向工程和检测软件以及消费类 3D 打印机、应用程序和服务。3D Systems 以成熟的集成解决方案替代并补充传统制造方法，通过数据输入直接打印实物，减少设计新产品的时间和成本。这些解决方案都可用来加快设计、创造、沟通、制作原型或生产实物，助力客户“制造未来”。

规范随时会更改，恕不另行通知。

3D Systems、Geomagic 和 3D Systems 徽标是 3D Systems, Inc. 公司注册的商标。所有其他商标为其各自所有者的财产。

版权所有 ©3D Systems, Inc. 保留所有权利。Geomagic Design X 2015 年中文版