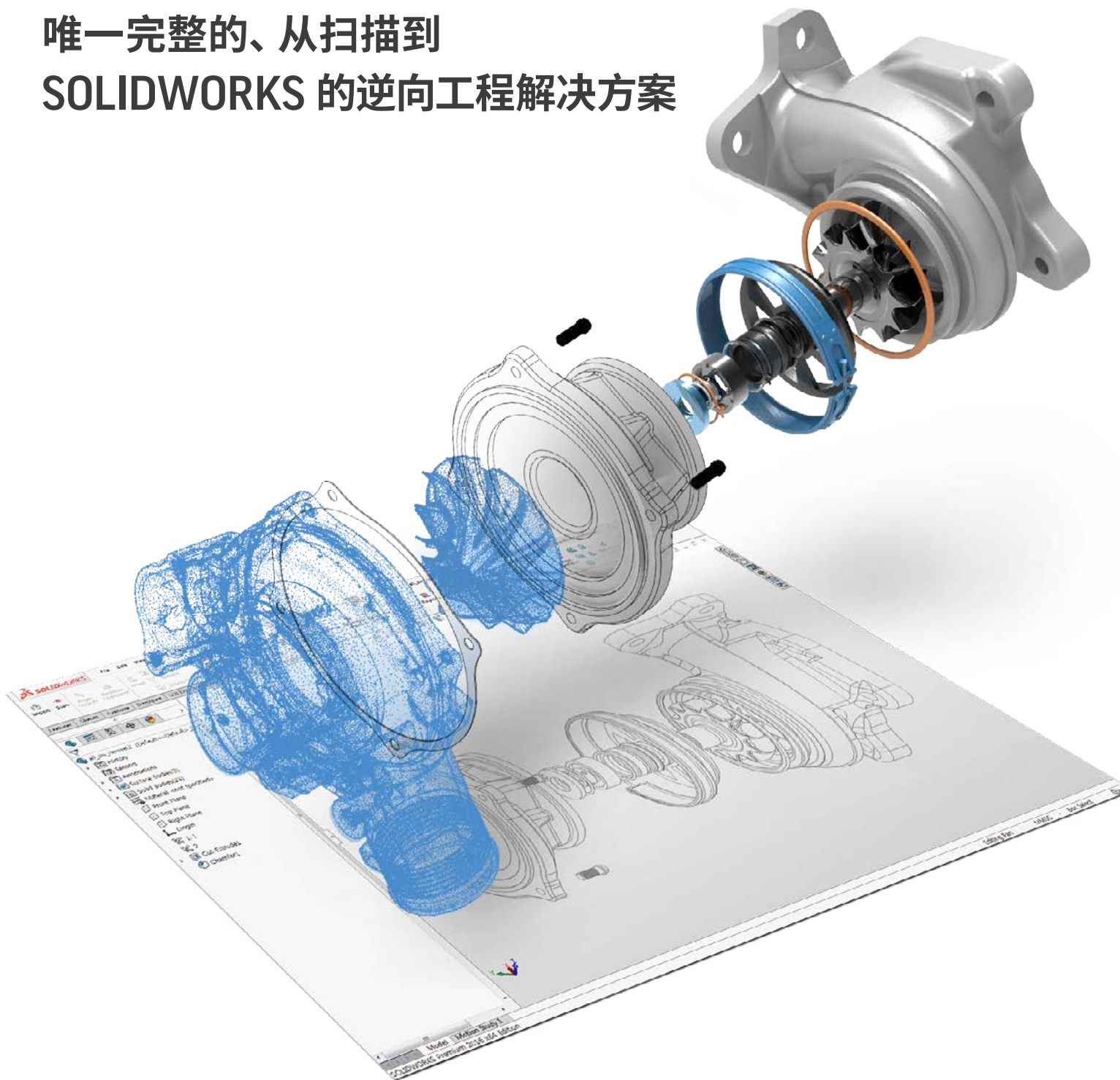


# Gs Geomagic<sup>®</sup> for SOLIDWORKS<sup>®</sup>

唯一完整的、从扫描到  
SOLIDWORKS 的逆向工程解决方案



# Gs Geomagic® for SOLIDWORKS®

想象一下, 如果能够捕捉物质世界中的任何物体, 并且在几分钟内便能得到它的数字实体模型。

**Geomagic® for SOLIDWORKS®** 是业界最完整的、从扫描直接到 SOLIDWORKS 模型的逆向工程解决方案。可直接扫描或将扫描数据导入 SOLIDWORKS, 缩短构建真实世界对象复杂 3D 模型所用的时间。高级自动向导能够在 SOLIDWORKS 中简单快速地创建精准草图、曲面和基于特征的可编辑实体部件。

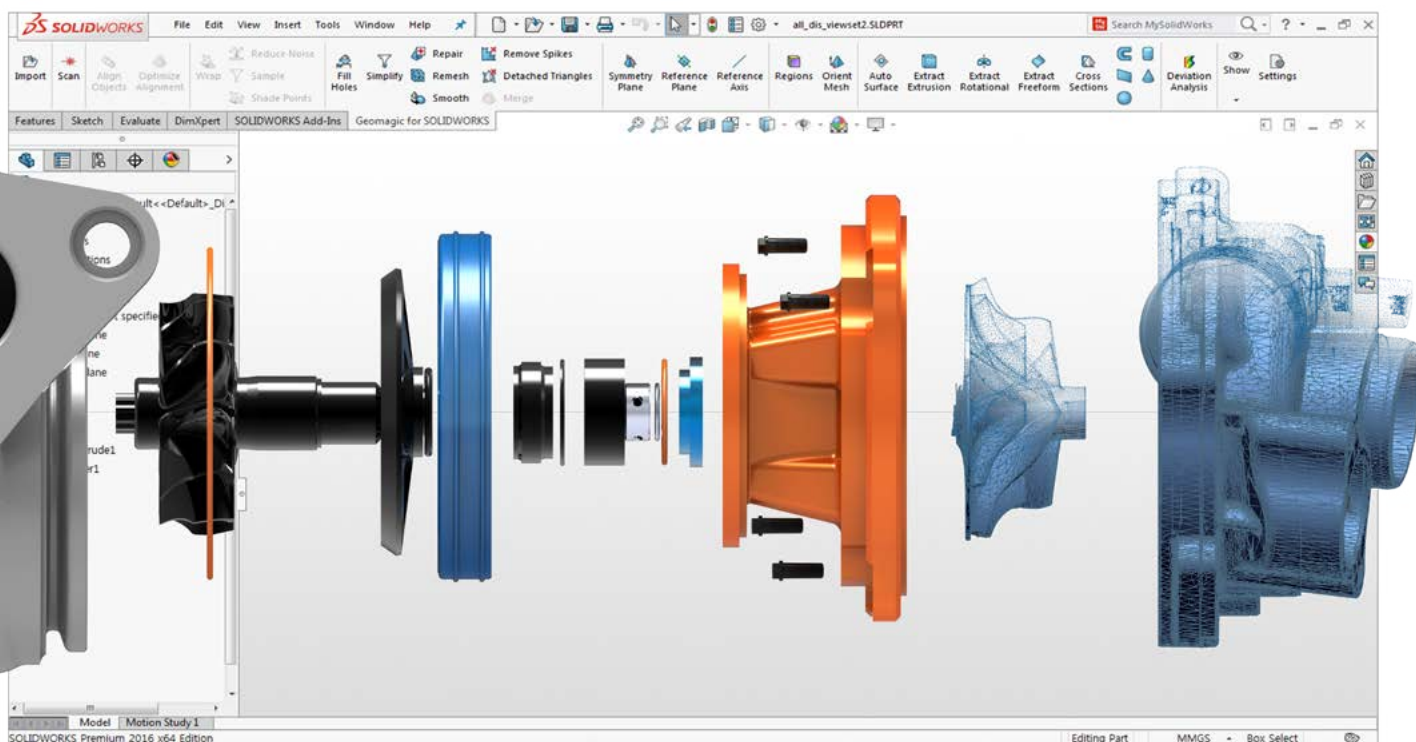
Geomagic for SOLIDWORKS 是一款直接嵌入在 SOLIDWORKS 环境的软件工具集, 为用户带来功能升级, 使点云和多边形工具在设计过程中都变得更加得心应手。此款软件支持各种常用 3D 扫描仪, 同时支持导入点和多边形的标准格式文件。您可以导入数据或直接扫描到 SOLIDWORKS, 然后使用特征提取向导来提取 CAD 草图、曲面和实体。

## 动动指尖, 轻松设计

可直接在 SOLIDWORKS 软件环境中使用经过实践检验的各类行业领先工具。使用安装在 SOLIDWORKS 内部的精确扫描配准、自动平滑处理、面片编辑、自动草图创建和特征智能提取工具, 轻松创建基于特征的实体部件。建模全程均可启用偏差分析工具, 让您胸有成竹地创建符合扫描输入数据的精准 CAD 实体。

## 快速恢复丢失的设计数据

设计数据丢失? 过去的部件找不到图纸? 磨损或破裂的模具需要重新制造? 那么, 可以利用数字设计环境结合基于扫描的建模与尺寸驱动过程, 解决旧部件问题。Geomagic for SOLIDWORKS 能让您简单快捷地创建 SOLIDWORKS 部件, 即使非常复杂的部件和损坏的部件也能在一个基于扫描的设计工作流中完成。



# 开启机遇的世界

## Geomagic For SOLIDWORKS

Geomagic for SOLIDWORKS 是连接物理零部件和您 CAD 环境的桥梁，促进快速设计，工程处理和生产制造。从此，每天出现在您身边的设计，都可以拿来改进、从中汲取灵感、进行自定义或重新利用。把实物对象数据导入 SOLIDWORKS，能够贴合现有部件设计，实现完美拟合。

### 完成不可能的工作

可以创建出非逆向工程无法完成的设计。创建与现有产品完美整合的组件，或需要与人体完美拟合的定制产品。利用 Geomagic 经过实践检验的各类行业领先工具，在 SOLIDWORKS 环境中实现对有机形状的充分利用。以无可比拟的方式，捕捉复杂几何形状的设计意图。

### 偏差分析3D对比

快速轻松对比 CAD 对象与面片对象。Geomagic for SOLIDWORKS 中的每个向导都有偏差分析工具，能够在建模过程中检查特征精确度。获取有关特征的实时信息，有助于做出设计决策，控制设计意图。

### 兼具强大的功能与灵活性

使用 Geomagic for SOLIDWORKS 创建实体部件。结合面片编辑、点云处理，自动的向导式特征提取，快速精确地提取曲面，拟合有机 3D 扫描等功能，共同助力创建有用的、基于特征的实体模型。现在，您可以扫描任何东西，创建准备制造的产品设计。

### 自由扫描

Geomagic for SOLIDWORKS 支持各种行业内 3D 扫描仪，直接从扫描到 SOLIDWORKS 中，这些扫描仪包括 Creaform, FARO, Hexagon, Nikon, Vialux 以及 3D Systems Capture 扫描仪。



## 在 SOLIDWORKS 中扫描

Geomagic® Capture™ 3D 扫描仪堪称功能最强大工业级 3D 扫描仪和软件集成系统，使用 Capture 扫描仪可直接在 SOLIDWORKS 中以 3D 形式捕捉实物对象。将现实世界转化为数字世界，充分利用现有形状与设计化为己用。同时，可贴合扫描的组件添加复杂的设计元素，构建富有创造性的模型。



## Geomagic for SOLIDWORKS 功能列表

Geomagic® for SOLIDWORKS® 可将 3D 扫描数据无缝直接导入 SOLIDWORKS 中, 可直接在设计环境中使用集成工具集, 所有工具经过业内实践检验, 能精确创建实体模型。

可与 Geomagic Capture 及其它主流 3D 扫描仪直接集成	<ul style="list-style-type: none"><li>· 直接在 SOLIDWORKS 内进行扫描</li><li>· 探测特征与草图</li></ul>
点云处理	快捷自动处理
多边形曲面创建	根据点云构建面片或合并多个面片
多边形处理工具	<ul style="list-style-type: none"><li>· 简化</li><li>· 平滑</li><li>· 降噪</li><li>· 穴填补</li></ul>
强大的对齐工具	<ul style="list-style-type: none"><li>· 扫描对齐</li><li>· 按世界坐标体系对齐面片</li><li>· 对多个扫描数据集进行选择点对齐</li></ul>
自动创建曲面	有机形状和几何对象自动转换为 CAD 实体
面片横截面	自动创建曲线与草图
直观的智能面片选择工具	<ul style="list-style-type: none"><li>· 拉伸</li><li>· 旋转</li><li>· 扫描</li><li>· 自由曲面</li><li>· 原始特征拟合</li></ul>
针对选择多边形组的直观智能选择工具	<ul style="list-style-type: none"><li>· 领域</li><li>· 套索</li><li>· 矩形盒</li><li>· 多边形</li></ul>
适用于面片精细分割的领域分组工具	适用于智能特征提取的预处理步骤
偏差分析 3D 对比	随时对比面片与 CAD

## 联系信息

### 美国

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
美国北卡罗莱纳州卡里: +1.800.691.1839  
巴西: +55.11.3318.5100  
墨西哥: +52.(644).114.6401

### EMEA (欧洲、中东、非洲地区)

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
德国达姆施塔特: +49.6151.357.0

### APAC (亚太地区)

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
东南亚: +60.12.398.8473  
澳大利亚和新西兰: +61.450.593.739  
印度: +91.98404.78347

### 日本

geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
东京: +81.3.5798.2510

### 中国

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
热线电话: +86.400.890.7899

### 韩国

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
首尔: +82.2.6262.9900



3D Systems 提供全面的 3D 产品和服务, 包括 3D 打印机, 打印材料, 云计算按需定制部件和数字设计工具。公司的生态系统覆盖了从产品设计到工厂车间的先进应用。3D Systems 精准的医疗解决方案包括模拟, 虚拟手术规划, 医疗, 牙科设备以及给患者定制的外科手术器械的打印。作为 3D 打印的创始者和未来 3D 解决方案的开发者, 3D Systems 花费了 30 年的时间帮助专业人士和企业优化他们的设计, 改造工作流程, 将创新产品推向市场、驱动新的商业模式。规范如有更改, 恕不另行通知。3D Systems, Geomagic 和 3D Systems Logo 是 3D Systems 公司的注册商标。所有其他商标为各自所有者的财产。