

AutoCAD 与 Inventor 能够更好地协同工作的主要原因

两款工具，强强联合。利用协同工作的二维和三维 workflow，最大限度地发挥 CAD 软件的功能。了解 AutoCAD 与 Inventor 之间的关联如何帮助您提高设计效率并从模型获得更多价值。

1 根据现有的二维机械设计制作三维模型
通过制作关联的三维 Inventor 零件，向在 AutoCAD 中创建的源几何体添加另一个维度。将三维模型用于高级仿真、冲突检测、渲染和 NC 刀具路径，以及多种其他下游应用。通过能够在二维和三维之间无缝转换的关联 DWG™ workflow，您可以始终为工作选择合适的工具。即使几何体在 AutoCAD 中发生变更，Inventor 零件也会自动更新。

2 同时设计电气和机械系统
在 AutoCAD Electrical 和 Inventor 之间建立链接，使机电项目保持关联。只需两步即可将项目文件关联起来。这一关联意味着设计变更会在产品之间同步。此外，您还可以通过 Inventor 安装程序将三维零件目录映射到电气原理图的零部件，以及自动化线路连接和线束布局。

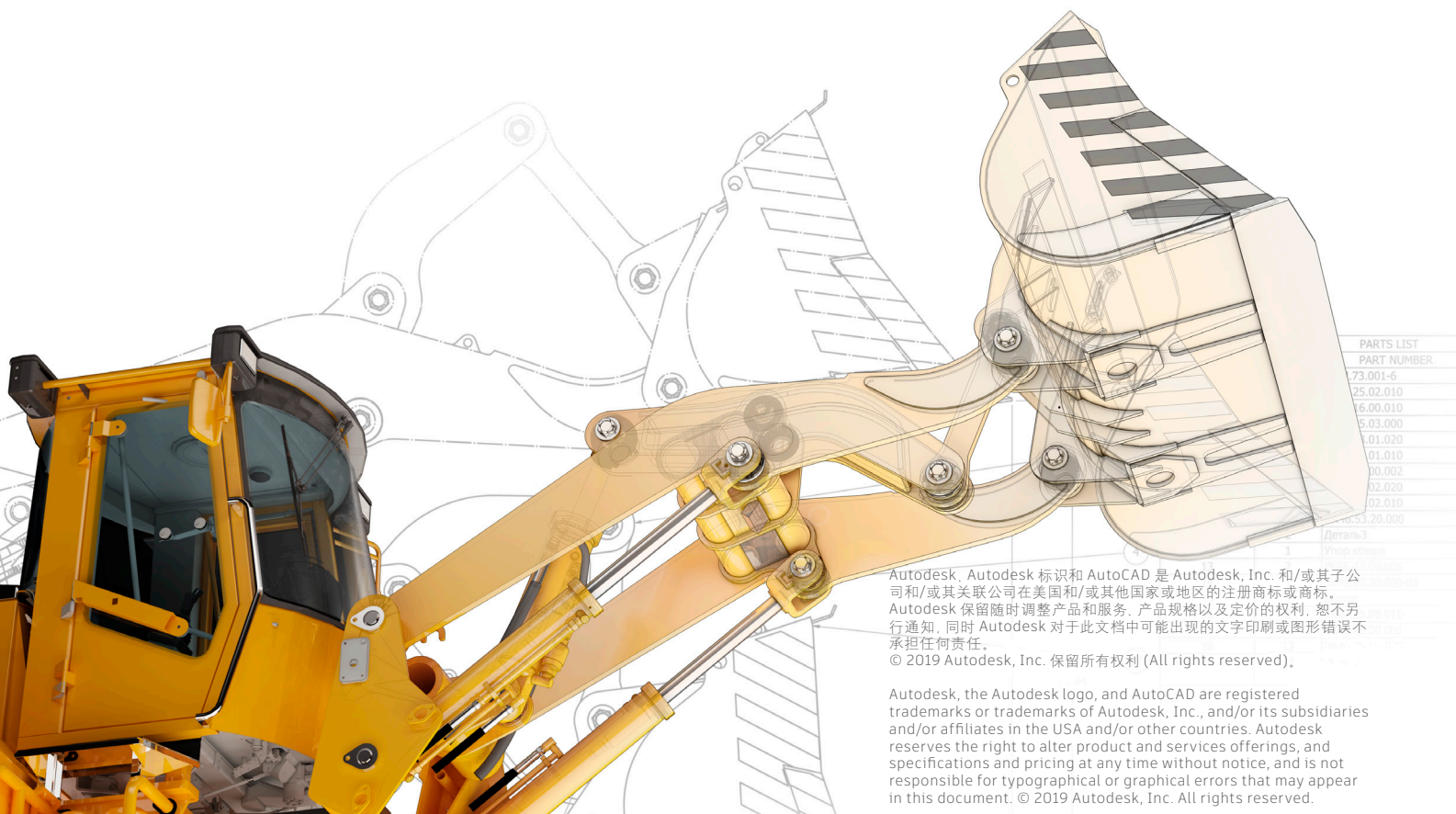
3 创建原生 DWG 文档和图纸
在 Inventor 或 AutoCAD 中创建的 DWG 文件可以跨平台使用，因此您可以从 AutoCAD 中的三维模型轻松生成工程视图和文档。然后在 AutoCAD 内查看、绘制和测量 Inventor 数据。如果您返回去更改模型，无需进行任何手动更新，因为工程视图始终关联到相关的零部件。

4 在 Inventor 与 AutoCAD 之间共享图纸模板
您可以在 AutoCAD 和 Inventor 中使用相同的图纸模板，从而提高工作效率。从任一 AutoCAD 文件创建 DWG 模板就像在 Inventor 中打开它并指定一个新标准一样简单。

“现在，设计模板在三维模型中包含所有专业知识，任何人都可以绘制产品图纸，而以前只有专家才能做到。这个影响实在是太大了。” - Hirokazu Sobajima, Matsunaga Manufactory 研发中心工程部

5 生成二维工厂布局的三维表示
Factory Design Utilities 支持在 AutoCAD 中打开旧版 DWG 设施布局，并为这些图纸添加工厂信息。分析布局和生成报告时需要此附加数据，此数据可用于在 Inventor 中填充三维布局。二维 AutoCAD 图纸与三维布局之间的关联可以使各平台间的数据保持同步。

想要了解更多信息? 致电 400-088-7705 联系 Autodesk 专家。



Autodesk, Autodesk 标识和 AutoCAD 是 Autodesk, Inc. 和/或其子公司和/或其关联公司在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。Autodesk 保留随时调整产品和服务、产品规格以及定价的权利，恕不另行通知，同时 Autodesk 对于此文档中可能出现的文字印刷或图形错误不承担任何责任。
© 2019 Autodesk, Inc. 保留所有权利 (All rights reserved).

Autodesk, the Autodesk logo, and AutoCAD are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2019 Autodesk, Inc. All rights reserved.