



采用三维 CAD 的五大阻碍

有些工具协同工作时效果更好，例如二维和三维 CAD，但很多制造人员却往往只使用一个。哪些误解阻碍了您同时获得两个工具的优势？

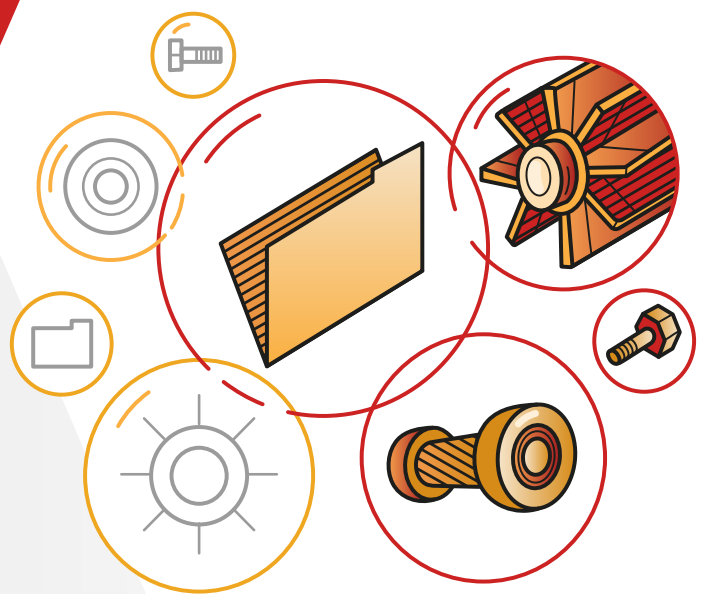
阻碍 1：我们不必迁移、恢复所有旧数据，也不会丢失这些数据吗？

您的旧数据在三维 CAD 中是安全的。通过将二维和三维平台衔接起来，可以跨平台使用数据，不论数据最初是使用哪种工具创建的。根据实际情况为手上的工作选择合适的工具。以下是两种可以考虑的方法：

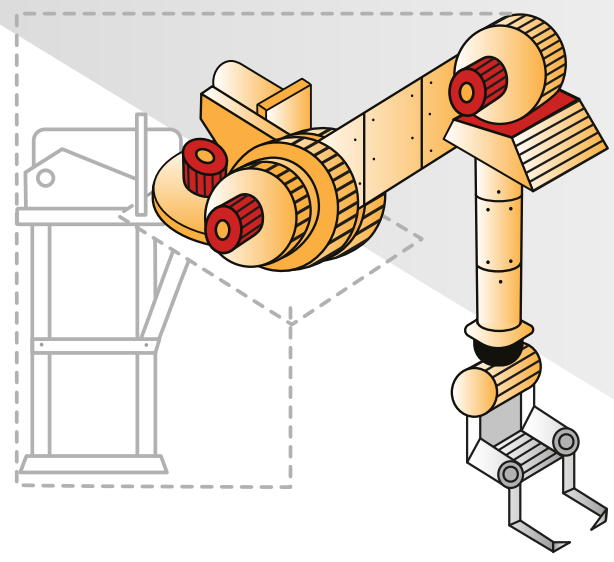
将数据保留在二维 CAD 中。灵活、快速地进行小变更和概念设计。

将数据转移到三维 CAD 中。从二维数据生成模型以实现自动化 workflow 并简化编辑。三维 CAD 对于以下应用也很有用：

- 设计验证
- 渲染
- 配置
- NC 刀具路径



将近 50% 的制造人员表示在二维与三维设计之间的协作方面遇到过问题



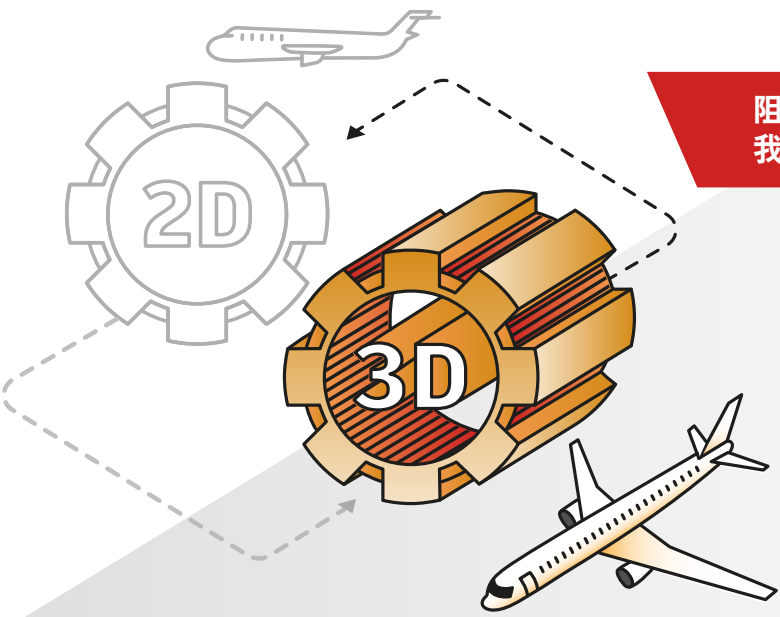
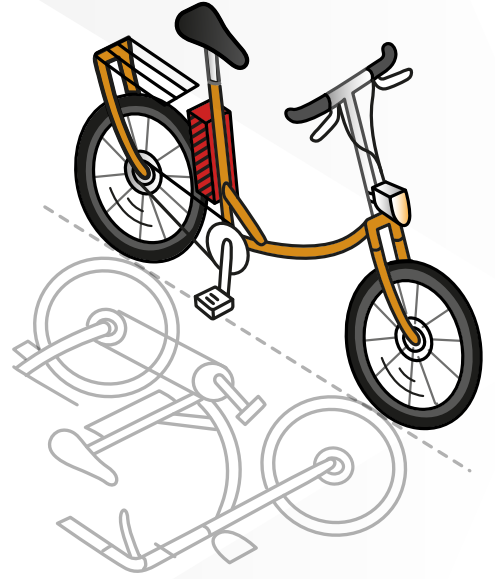
阻碍 2：我们的二维软件运行良好，我们不需要三维 CAD。

二维与三维 CAD 协同工作时效果更好。添加三维 CAD 可实现以下功能，从而帮助您提高效率并从设计获得更多价值：

- 高级仿真
- 自动化建模 workflow
- 高质量可视化
- CAM 集成

阻碍 3：简单的设计不需要使用三维软件。

即使最简单的零件也能从三维 CAD 中受益。此外，尽管二维 CAD 一开始看起来更快且更方便，但是它的输出仍然是二维图纸，不能涵盖实际开发三维产品所需的所有信息，也无法满足下游需求。将这两种工具结合使用可以最大限度地提高整个开发流程的工作效率。



阻碍 4：实施新的三维 CAD 软件会拖慢我们的速度。

由于二维与三维 CAD 是协同工作的，您可以按照自己的节奏采用三维 CAD，不会出现任何差错。无需担心由于迁移或转换而导致停机。

阻碍 5：三维 CAD 成本不是很高吗？

三维 CAD 的成本将能够通过以下各个方面获得丰厚的回报：

- 提高效率
- 减少浪费
- 提高产品质量
- 为客户提供的价值



手表制造商 Ulysse Nardin 在采用三维 CAD 后，节省了高达 30,000 美元的样机生产成本。



获取 Autodesk 三维 CAD 软件的免费试用版。

[免费试用 Inventor >](#)

[了解更多](#)