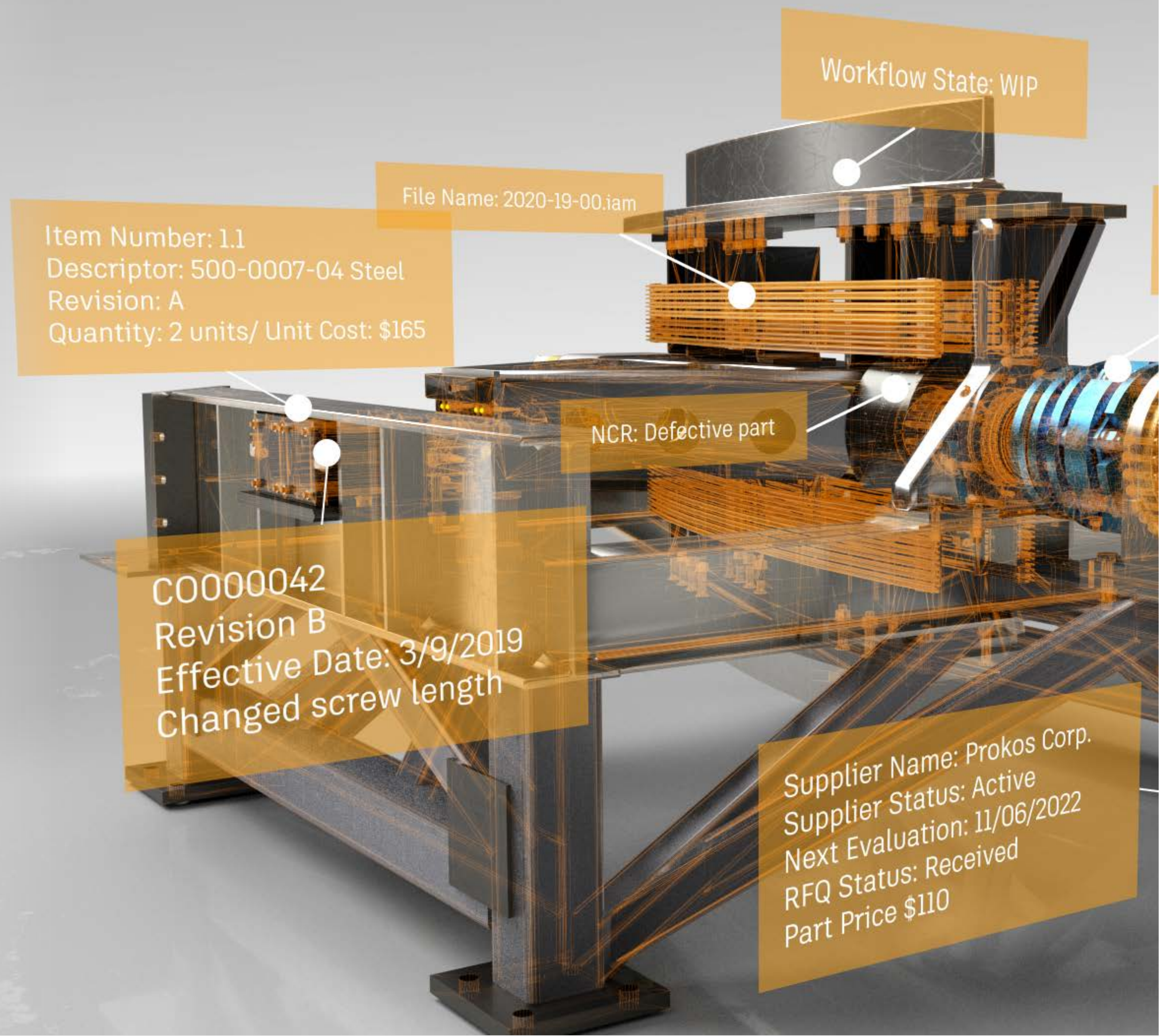


## PDM 和 PLM 之间的区别 (以及为什么同时需要两者)

提高质量, 降低成本, 将产品更快投入市场。实现将产品生命周期管理与数据管理结合使用的优势。





# 管理完整的产品生命 周期

在产品生命周期中, 有很多流动要素, 如果产品能在没遇到任何问题的情况下上市, 那简直是奇迹。时间、质量和成本是我们一直要面对的挑战。产品生命周期管理 (PLM) 覆盖整个产品生命周期, 它旨在使每个阶段更加高效。从构思和项目规划, 一直到维修和报废, 它解决了很多常见的效率低下问题, 例如流程瓶颈、孤立工作和数据不完全共享。







## 借助 PLM 和 PDM 启动流程

通过在开发过程中将产品生命周期管理 (PLM) 与产品数据管理 (PDM) 结合使用, 可以更好地衔接数据、流程和人员, 从而提高协作和控制水平。

PDM 能以较低的成本捕获和组织所有设计和产品数据。它会改进工程设计流程, 因此您可以更快交付产品。PDM 可以为您提供单一数据源 - 它会在一个系统中管理您的所有设计和工程 BOM 表。

“PLM 改变了我们开展业务的方式。它为我们提供了一个平台, 使我们可以对业务流程进行建模, 从而提高效率并更快地交付产品。”

**Mark Keilholz**  
信息技术副总裁  
Greenpoint Technologies



# 集成 CAD 的 PDM - Vault 简介

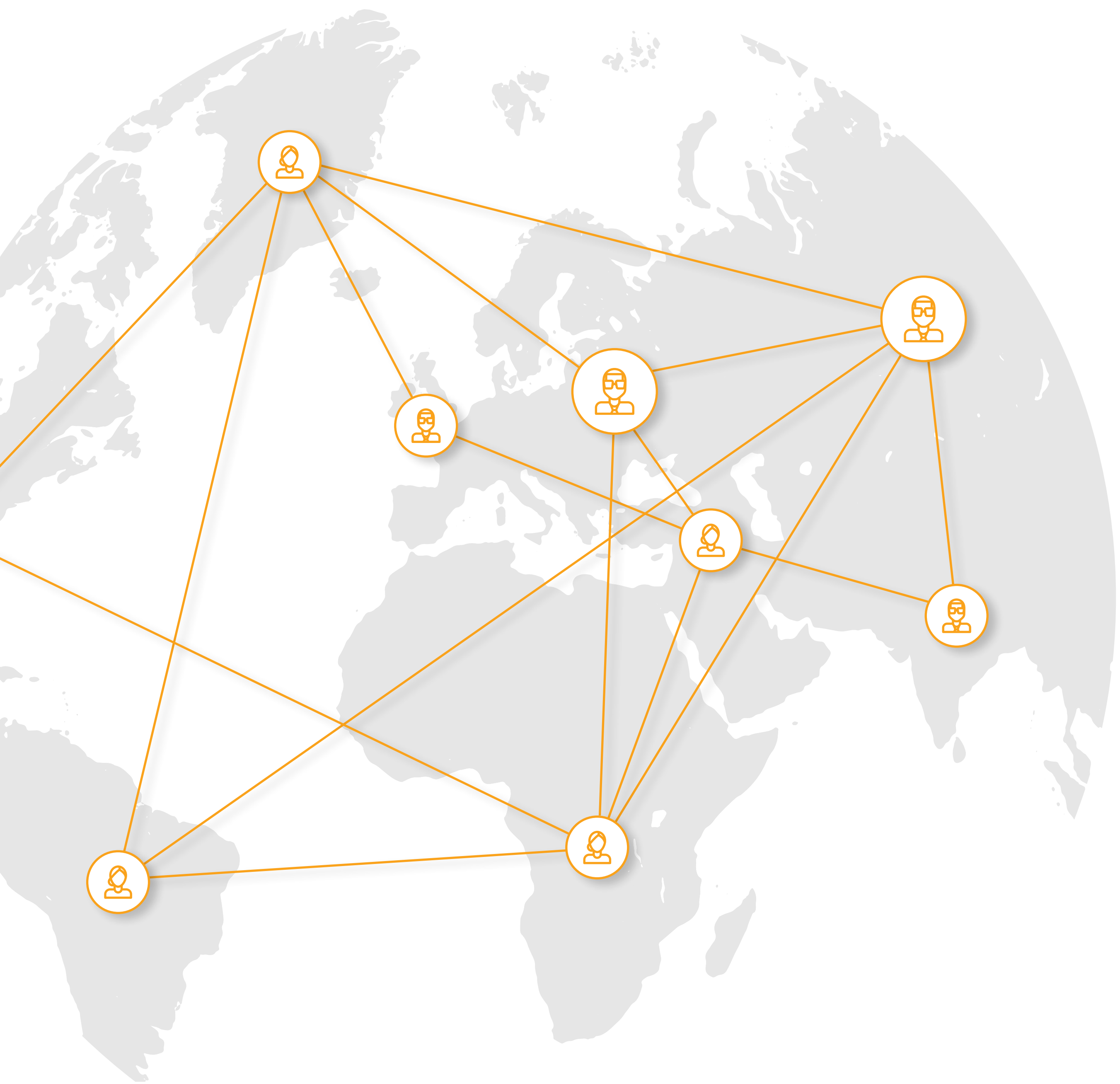
Autodesk® Vault 是我们的 PDM 系统, 它几乎适用于所有产品。它与 30 多种不同的 Autodesk 设计工具集成。Vault 可以理解、编译和收集您编写的所有内容, 包括工程和设计数据及其他文档。使用 Vault, 设计师可以轻松地检入、检出和更改其工作状态。它在设计师使用的设计工具中运行, 因此无论他们使用的是 Inventor、AutoCAD 还是 Revit, Vault 始终可以管理数据。

“Vault 为我们提供更快速、更准确的数据分析。”

**Doug Frey**  
质保经理  
Aclara Technologies







# Vault 支持协作

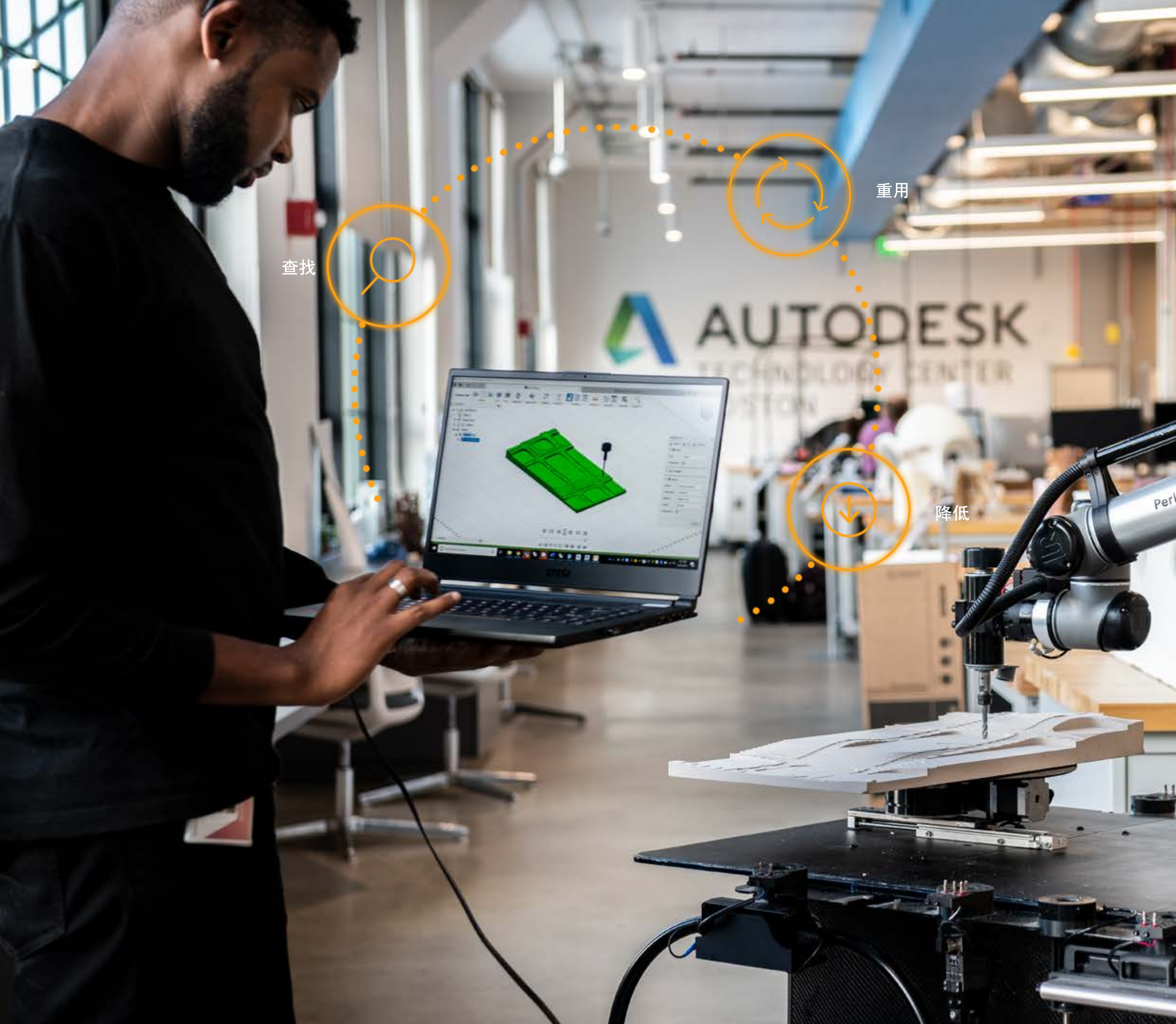
## 通过多站点协作提高工作效率

PDM 和 Vault 可以根据小型和大型团队的需求进行缩放。可以灵活便捷地完成工程和设计工作。可以使用相同的文件工作而不会覆盖，轻松地与全球多个站点的团队协作。

## 与外部利益相关方密切协作

有了 Vault，防火墙不再是障碍 - 可以安全高效地与客户、供应商和分包商协作。权限设置可以根据用户的角色和所属项目，控制他们可以访问和编辑哪些数据。在共享数据和协作完成设计的同时，实现版本控制和可追溯性。





# Vault 提高工作效率

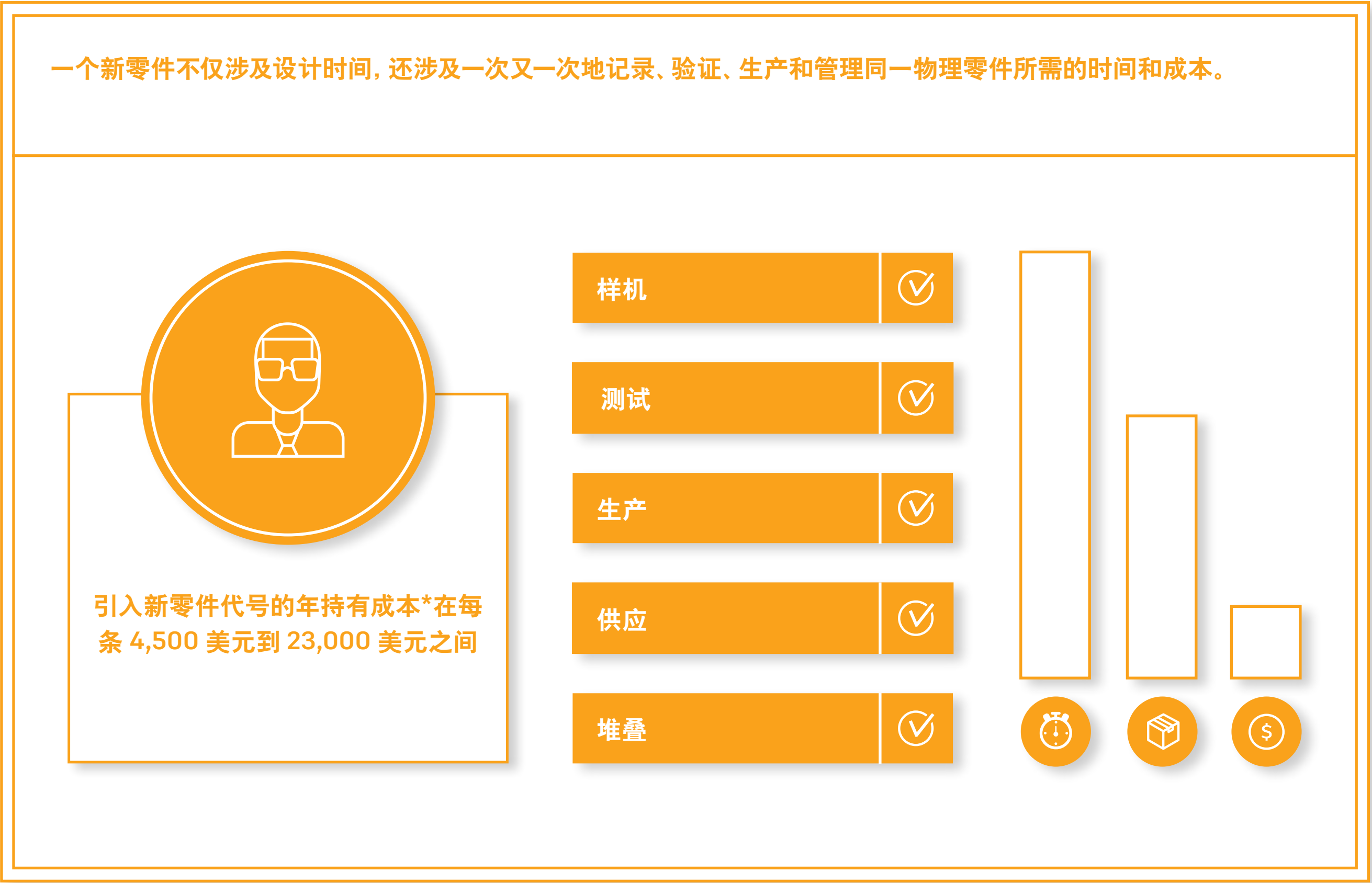
## 重用现有设计

借助 Vault 中的“复制设计”等工具，您无需从头开始新设计。从现有工作中获取常用组件（例如库）并复制它们。更新工程图和标题栏，即刻便可以进行审核。

## 通过任务自动化释放设计时间

最大限度地减少手动和重复工作的需求。借助 Vault 中的自动化引擎，您可以自动执行 PDF 发布和其他任务，例如批量打印、数据传输、文件类型转换等。





# Vault 可节省您的时间和资金

引入新零件代号的年持有成本\*在每条 4,500 美元到 23,000 美元之间。因此，在开始设计之前，您希望 100% 确保没有已经制作和审核的类似设计。

借助 Vault 中的“重复项搜索”工具，您可以找到相同的零件。这不是通过搜索文件名或描述，而是通过分析几何图形。Vault 中的三维几何搜索会显示所有重复零件。您要做的是重用正确的零件，删除不需要的重复项，不再浪费时间多次执行相同的工作。

此外，“重复项面板”会显示 Vault 中重复零件的比例，这样您就可以主动识别并轻松减少重复项。

\*根据领先的信息技术和商业智能研究分析机构 The Aberdeen Group 的调查结果。

# 将 PDM 与 PLM 衔接起来

现在数据已经可以控制，您可能会意识到业务流程也可以简化。Autodesk PLM 结合了数据管理和流程管理，因此您的组织可以更快、更经济高效地开发优质产品。

- 1. BOM 表管理 - 在整个企业范围内集中管理和共享结构化产品 BOM 表。
- 2. 变更管理 - 清晰了解需要提交的详细信息，跟踪并审核变更请求和变更单。
- 3. 供应商协作 - 灵活便捷地访问扩展组织所需的信息，从而与供应链保持全天候联系。

- 4. 新产品引入 - 按照产品系列、业务部门、产品团队或其他依据配置项目模板并打造标准化的阶段式里程碑、交付成果和任务。
- 5. 质量管理 - 自动执行质量 workflows，跟踪和记录变更，并分析质量指标以防出现问题。
- 6. 数据管理 - 通过对所有产品相关信息进行集中数据管理，改善协作和设计重用、跟踪修订、减少错误并提高工作效率。

“Autodesk 无论在 PLM 还是 PDM 领域都是佼佼者，真正地帮助我们优化了全球产品推广流程。”

Doug Frey  
质保经理  
Aclara Technologies







## 控制整个产品开发流程

确保所有人保持协调一致，并在预算范围内按时将新产品投入市场。使用 Autodesk PLM 将所有内容保存在一个位置，从而管理新产品引入 (NPI) 的进度。通过采用可配置的项目模板，打造标准化的里程碑、交付成果和任务。使用实时数据并保持清晰了解，这样您可以知道接下来会发生什么。





## 扩展产品数据的价值

BOM 表管理跨越整个产品生命周期。在从工程到采购再到制造的过程中, 扩展产品数据的价值。轻松分析产品历史记录, 并跟踪从 CAD 到其他企业系统的制造和交付计划。





## 简化供应链管理

查看企业内部的不同分销网络, 将首选供应商引入您的 PLM 环境。通过我们的供应商协作模块, 您可以在一个位置查看 BOM 表的每个行条目的主供应商、备用供应商和黑名单供应商。我们的应用程序和工作空间让您能够安全及时地管理供应商, 并确保他们通过定期审核以保持行业合规性。

通过精细的安全控制, 您可以控制供应商能够访问的内容。因此, 无论他们是要投标还是提供成本和可用性, Autodesk PLM 可以帮助您管理这一切。

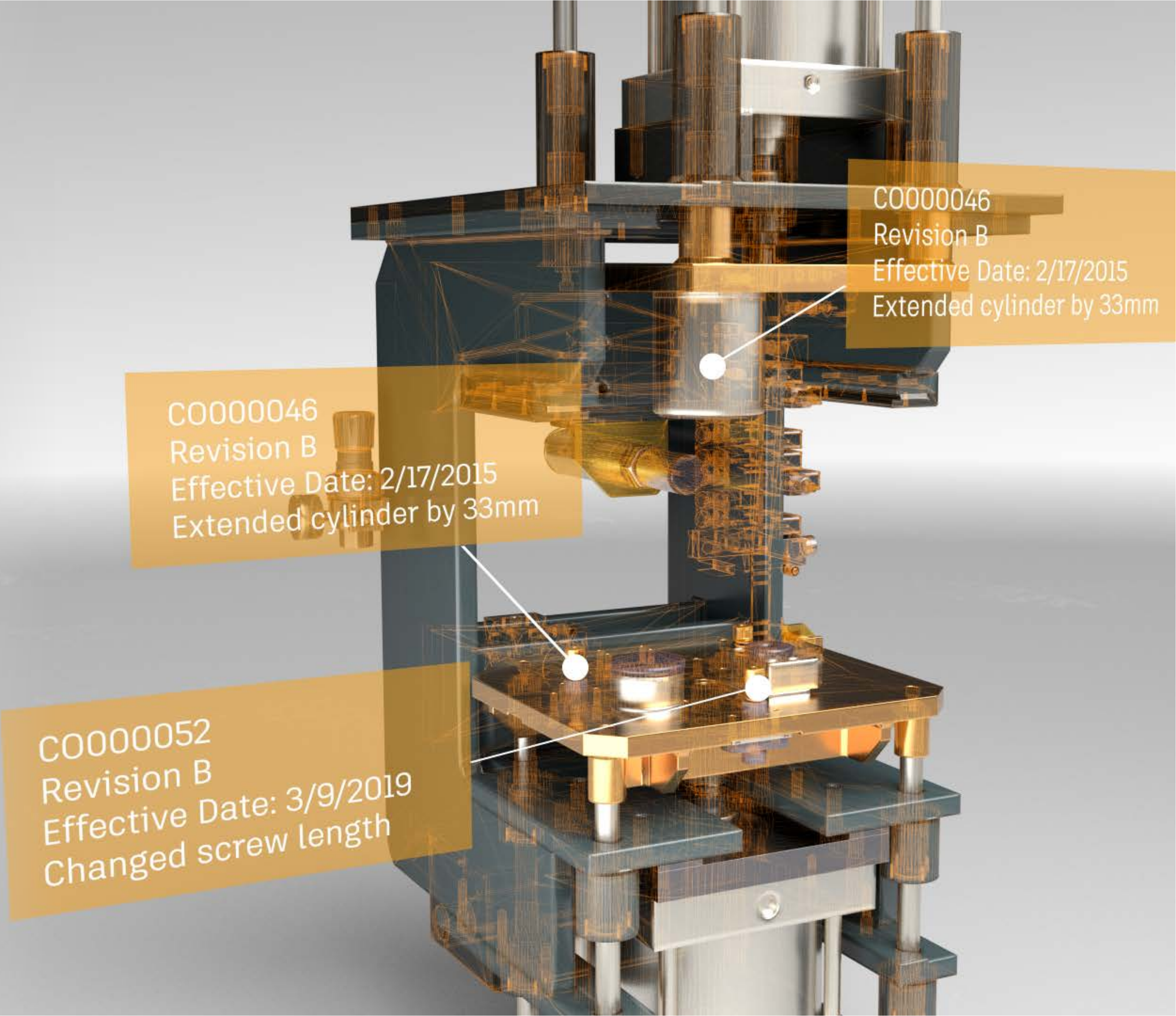


# 跟踪企业范围内的变更

通过全面的审核轨迹, 保留零件的历史记录和洞察分析。每个产品变更记录在单个系统中, 因此很容易跟踪所有者和供应商并了解变更的影响。此外, 协作环境使大家能够轻松监控实时变更请求, 从而避免出现瓶颈。

## 查看您的流程如何随着质量管理逐渐发展

自动执行工作流, 以便控制从非合规性识别和分析到 RMA、CAPA 和工程变更的质量链。全方位地了解质量数据和关键流程, 有助于预防和迅速响应质量问题。此外, 整个流程完全可跟踪, 因为所有信息都保留在您的审核轨迹中。







## 快速入门

您可以立即体验将产品生命周期管理与产品数据管理相结合的优势。

[了解更多](#)





Autodesk 和 Autodesk 标识是 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。所有其他品牌名称、产品名称或者商标均属于其各自的所有者。  
Autodesk 保留随时调整产品和服务、产品规格以及建议零售价的权利。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。

© 2021 Autodesk. 保留所有权利 (All rights reserved)。

