

 AUTODESK

机器设计公司选择 Autodesk 的主要原因



借助适用于机器设计的 CAD， 实现突破性创新

I.	行业现状	02
II.	机器设计公司选择 Autodesk 的主要原因	03
	a. 缩短上市时间	03
	b. 提升产品开发敏捷性	04
	c. 扩展产品 / 服务	05
	d. 扩大和丰富服务种类	06
	e. 降低对环境的影响	07
III.	Autodesk Design & Make Platform	08

现状

如今，机器设计公司正疲于应对在紧张的时间内将新设计推向市场的挑战，包括材料和零部件供应中断以及招聘（和留住）高技能劳动力。

在我们最近的“2023 State of Design & Make”报告中，76% 的 Autodesk 设计与制造受访者认为，他们公司的未来发展将取决于数字工具。

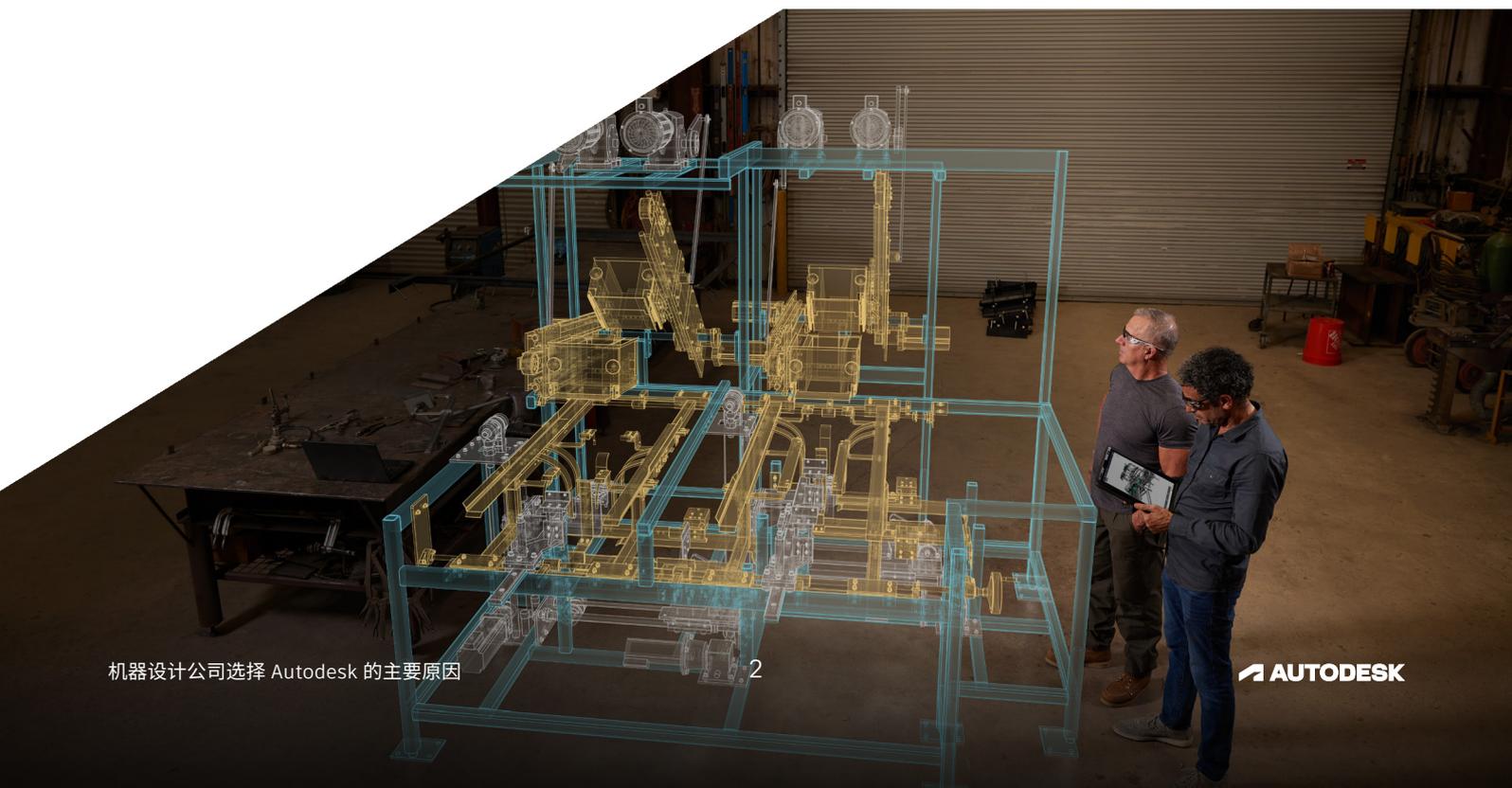
借助互联和集成式软件工具，机器设计公司可以更加灵活地应对不断波动的市场。数字化转型包括自动化流程以释放创新能力，使公司可以专注于在更短的时间内为最终客户提供更高质量的产品和服务。

来自设计与制造领域的受访者表示，数字化转型的主要优势包括：

- 降低成本
- 更快地推出产品或服务
- 简化规划并做出更明智的业务决策

Autodesk 的价值

只有 Autodesk 提供基于固定期限使用许可的机器设计协作解决方案，支持在不同位置使用多种设备访问数据，并且提供涵盖从概念到客户的整个设计、验证和制造生命周期的一系列桌面和远程应用程序。



机器设计公司选择 Autodesk 的主要原因

缩短上市时间

花时间了解您的市场、评估概念并简化设计以提高制造效率是非常值得的。事实上，跳过这些步骤可能会导致产品在未能充分预测商业成功的情况下仓促上市。

但花费过多时间评估创意会增加开发流程的成本，并可能导致竞争对手抢先进入市场，从而赢得市场份额并立足成为领先品牌。

平衡设计工程流程的质量和速度很难，并因供应链中断和劳动力短缺而进一步加剧。

Autodesk 设计自动化工具有助于减少团队在重复性或非增值工作流程上花费的时间。这样可以腾出时间来执行真正能够增加价值的任务，从而创建超出客户期望的创新产品，同时更大限度地缩短设计周期。

71% 的设计与制造受访者计划投资技术以改善项目成果。

Autodesk 2023 年 State of Design & Make 报告

[了解更多](#)

“使用 iLogic 可以让工程师和设计师有更多时间来思考新产品开发和创新。我们向内部部门展示了，他们可以在两个小时（而不是三周）内创建新模型，根据系统的复杂性，他们可以将工程时间缩短 30% 到 80%。这使满足客户需求变得更加容易。”

Dutt Thakar, GEA 高级设计工程师

[了解更多](#)

提升产品开发敏捷性

如今，对于产品设计公司来说，不能将电子表格、电子邮件和纸质工作流有机组合便难以扩展其运营规模并将优质产品推向市场。

随着数据日益孤立，公司就会由于数据在孤岛之间的移动而出现生产效率降低和浪费增加的情况。由于不能有效整理数据，关键决策者无法深入了解公司及其项目的运行状况。

Autodesk 的数据和流程管理解决方案有助于显著减少您的团队在非增值任务（例如报告或记录流程之间的交接）上花费的时间。这会减少工作量，有助于增强团队内部的信任，并通过让团队成员腾出时间专注于更重要的工作来提高敏捷性。因此，团队的整体工作能力可以得到极大改善，使他们能够更高效地工作。

深入了解项目数据，使管理层能够及时了解项目进度，同时不会妨碍工作。这反过来又有助于管理层在影响最大的流程早期做出更明智的决策。

72% 的设计与制造受访者计划在数据管理和分析方面进行投资。

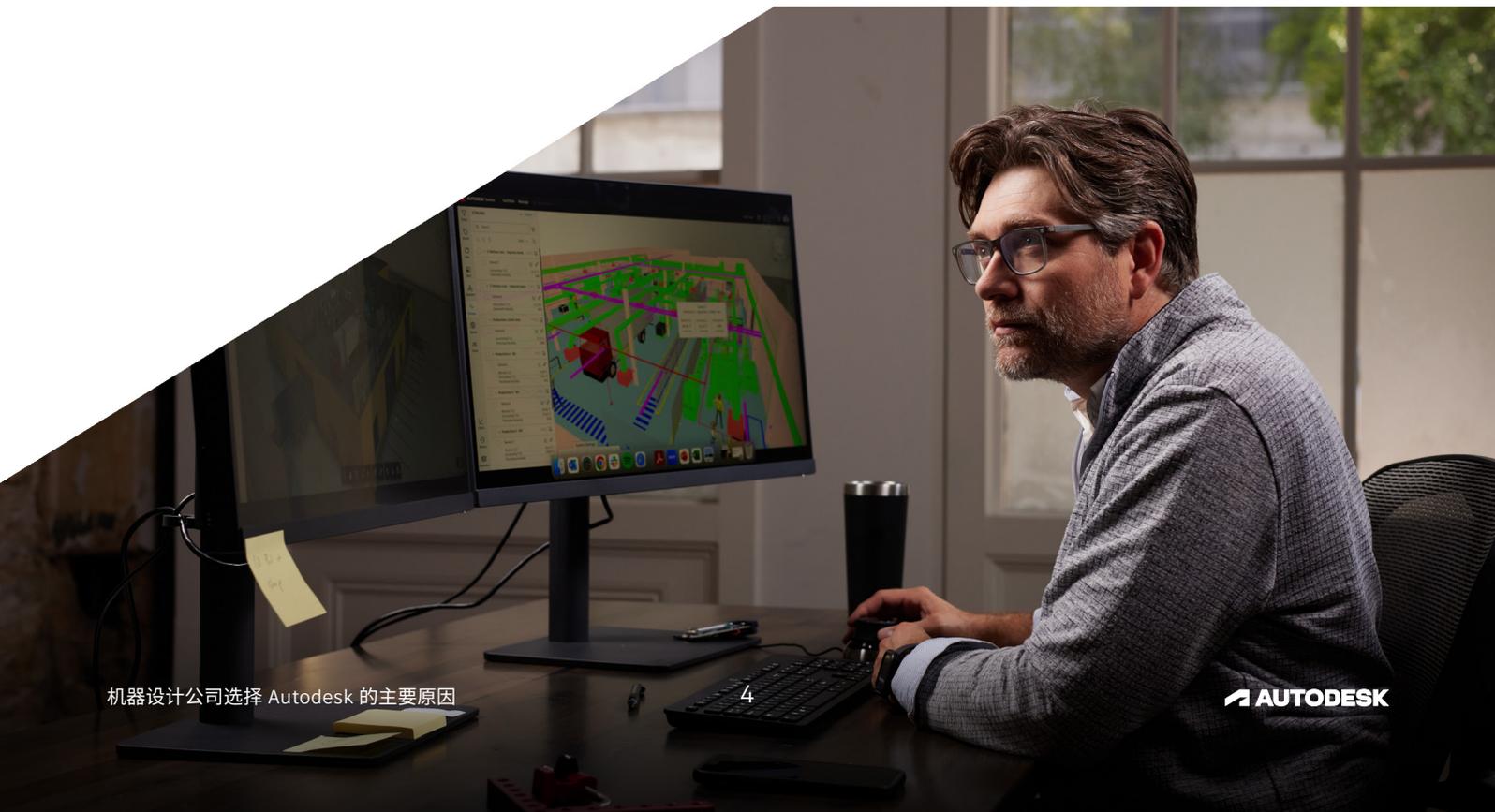
Autodesk 2023 年 State of Design & Make 报告

[➔ 了解更多](#)

“我认为 Autodesk 的举措是，让我们睁开眼睛，看看我们如何进行设计，以及如何将设计和制造关联起来。过去，我们有很多的活动“孤岛”，随着不断的发展，现在我们实际上已经合并运营。”

Iain Crosley, Hosokawa Micron 总经理

[➔ 了解更多](#)



扩展产品 / 服务

对于设计与制造企业，总收入中有 25% 以上源自新产品的推出。市场趋势是向使用远程服务为客户提供更高价值的互联或“智能”产品发展。

通过在整个生命周期中持续收集和交换数据，智能产品可以提供对客户活动的宝贵见解。这使企业能够更好地了解客户的要求，从而就如何改进现有产品 / 服务或何时建立新产品线做出明智的决策。

此外，智能产品还可以提供支持服务，从而提高收入和客户满意度。

Autodesk 设计和工程解决方案支持设计自动化和协作，以基于客户见解进行构建、制定产品策略并设计更智能的产品。

72% 的设计与制造受访者计划在未来三年投资开发新产品。

Autodesk 2023 年 State of Design & Make 报告

[➔ 了解更多](#)

“使用产品设计与制造软件集这样的集成解决方案，我们的设计时间缩短了一半。”

Assaad Hani, Technica International 业务分析师

[➔ 了解更多](#)



扩大和丰富服务种类

产品的成功与否并非完全在发布时决定。成功的产品线以数据和洞察分析为支撑，确定在市场中的可行性。

为了监控整个设计开发流程的可行性并保持成功成果的轨迹，设计数据必须是最新、正确的且在整个组织内可用。

推出后，数据可用性、透明度和信任可以帮助服务部门和售后部门解决客户问题、提供维修或备件策略，并通过培训和咨询助力客户取得成功。

产品开发期间创建的设计数据是成功公司的核心，提供 PLM、MRP 和 ERP 等业务系统所需的基础数据。

Autodesk 支持通过远程服务，以权限受控的安全方式共享数据，从而灵活便捷地进行访问。Autodesk Platform Services 是远程托管的 API 集合，允许跨业务系统同步数据以便进行深入的了解和评估。

73% 的设计与制造受访者计划在未来三年内投资于产品和 / 或服务创新。

Autodesk 2023 年 State of Design & Make 报告

[了解更多](#)

“产品设计与制造软件集提供的灵活性，以及虚拟现实的使用，使我们能够在现场验证部件装配，并利用分解视图信息以及 ERP 中集成的组件。这个过程变得更加实用，可以在标准集装箱中轻松装配和运输。”

Carlos Torregrosa, Frumecar 高级副总裁

[了解更多](#)

降低对环境的影响

Autodesk 设计与制造客户正在引领一些可持续性行动。其中部分受访者所在的组织实现了以下成果：

- 41%** 减少生产中的浪费和 / 或使用更多的回收材料。
- 35%** 设计的产品考虑环境影响。
- 33%** 开发或投资于更节能的流程或机器。

在设计流程中考虑环境因素既有助于提高可持续性，又可节省成本，同时还可提高客户满意度。尽早收集有关设计潜在影响的信息以做出明智决策，这一点非常重要。

通过收集有关设计对环境的影响的反馈意见，可以帮助您从设计开发的开始阶段就将可持续性融入决策过程。降低产品的不良影响可以提高客户满意度并降低产品和运营支出。

在考虑产品的环境影响时，务必评估其整个生命周期，包括从原材料采购到生产、使用和最终处理。如今，越来越多的公司认识到可持续性的重要性，并在产品的整个生命周期中对其进行投资，而不仅仅是通过遵循可持续性策略来降低成本。

“仿真对于开发流程至关重要。我们从这些仿真中获得的反馈对于优化非常有价值。如果我们推出了一个在正常天气条件下发生故障的涡轮，我们恐怕很难作为风险投资公司生存下去。同时，我们也迫不及待地想要看到我们的规范能否长期发挥作用。”

Atsushi Shimizu, Challengery 创始人兼首席执行官

[➔ 了解更多](#)

Autodesk 的先进衍生式设计、制造设计和仿真技术有助于减少材料使用并做出可持续选择。通过与 [Makersite](#) 等合作伙伴合作，Autodesk 客户可以评估成本、碳排放和材料选择方面的风险，尽早做出更具可持续性的设计选择。

Autodesk Design & Make Platform

从人们的工作方式到供应链的运作方式，世界各地的公司都面临着业务趋势和实践的快速演变。人口压力、消费者消费倾向的不断变化以及对可持续解决方案的需求正在给各个行业带来挑战。传统的孤立工具和工作方式已无法满足这些需求。因此，我们正在见证向连接远程服务的集成软件解决方案以及数据驱动型方法的转变，以此来应对当今的挑战。

Autodesk 提供跨行业和跨专业领域的专业知识，帮助您迎接新世界并蓬勃发展。我们已经证明，我们在转变流程和提供价值的解决方案和生态系统方面具有先例。

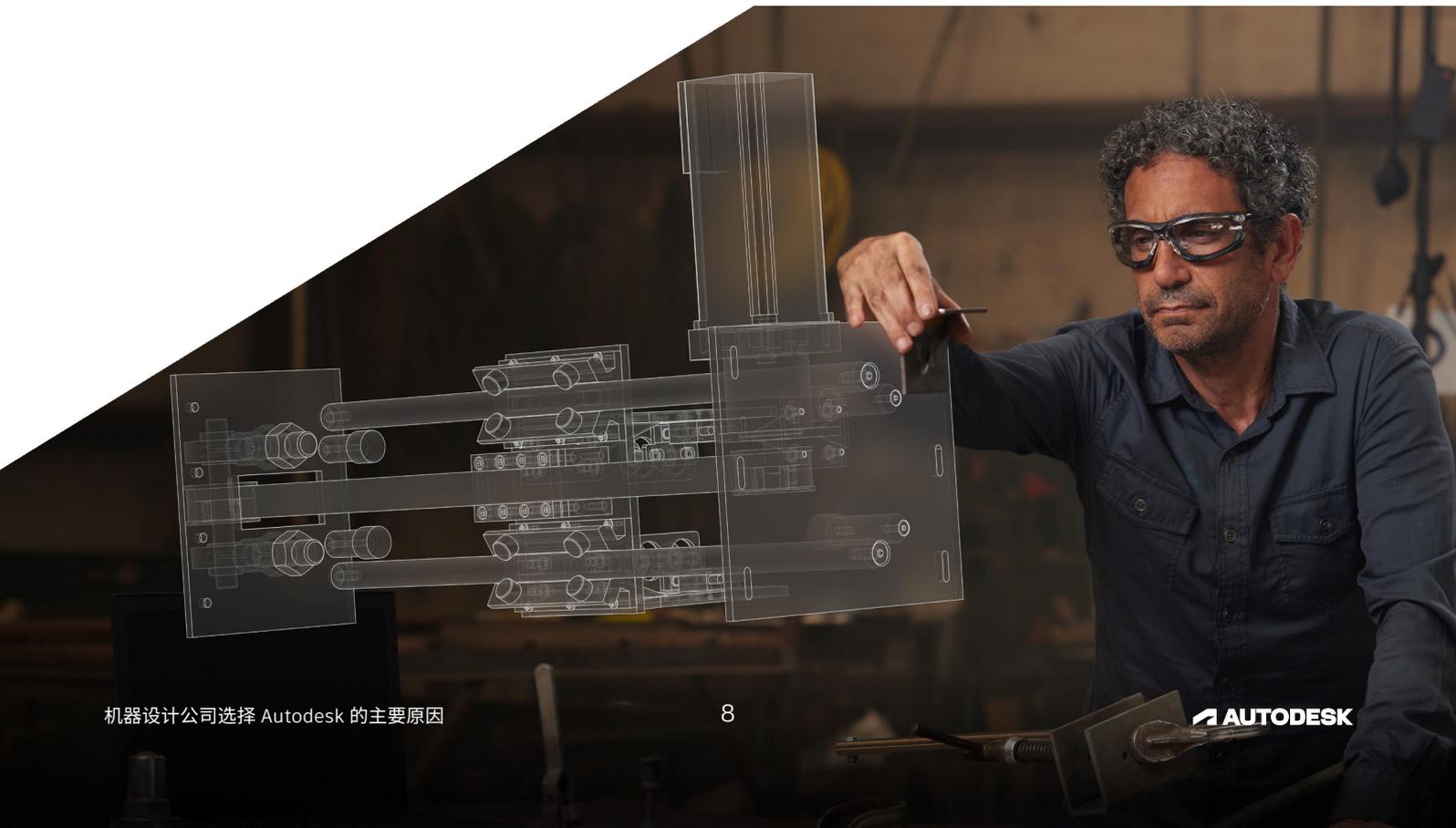
Autodesk Design & Make Platform 在整个项目生命周期中将团队、工具和工作流紧密衔接在一起。我们释放数据的价值，引导客户完成数字化转型并提供实时见解和自动化，以便他们可以提高工作效率、做出更好的决策并交付更好的成果。

结果如何？全新、更好的设计和制造方式，为所有人设计和构建更美好的世界 - 一个更加公平、便捷、可持续的世界。

准备好开始了吗？

要了解有关 Autodesk 机器设计的更多信息，请访问我们的解决方案中心。

[→ 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。© 2023 Autodesk, Inc. 保留所有权利 (All rights reserved)。