

设计协作的 10 大最佳实践

简介

设计协作的 10 大最佳实践

1. 专为 CAD 设计的云存储系统
2. 安全的共享标注
3. 将单一文档转变为双向交流
4. 自动化版本管理
5. 高效的任务分配和管理
6. 协作沟通工具
7. 在移动设备上进行设计审阅和标注
8. 审批流程管理
9. 变更管理协调
10. 无限的可扩展性

彻底变革设计协作

设计协作的 10 大最佳实践

有效的设计协作对于任何工程项目的成功都至关重要。随着产品开发日益复杂，简化工具和流程对于保持效率和创新至关重要。传统上，这意味着需要在服务器硬件、SQL 许可证和 IT 人员维护和备份方面投入大量资金，才能有效解决许多设计协作难题。虽然这些方法对某些组织来说有效，但不是所有公司都能负担起这些所需的资源。此外，在当今的远程工作环境中，VPN 连接对于处理大型 CAD 文件来说可能并不理想。因此，尽管 PDM 仍然是一个具有长期功能的宝贵工具，但对于那些 PDM 可能不适用的组织来说，云协作等其他选择也是可行的。

为了满足更多用户的需求，公司必须在不使用大量基础设施的情况下，解决常见的数据管理问题。基于云的平台和用户友好型数据管理工具能够提供稳健且可扩展的解决方案，从而增强协作、简化工作流程并降低 IT 开销。这种方法可确保所有用户都能有效且高效地管理其 CAD 数据，无论 IT 功能如何。本电子书概述了使用 SOLIDWORKS® Cloud Services 工具简化和优化设计协作流程的十大最佳实践。组织可以通过普及数据管理提高设计过程的效率，并改善可访问性。

简介

设计协作的 10 大最佳实践

- 1. 专为 CAD 设计的云存储系统
- 2. 安全的共享标注
- 3. 将单一文档转变为双向交流
- 4. 自动化版本管理
- 5. 高效的任务分配和管理
- 6. 协作沟通工具
- 7. 在移动设备上进行设计审阅和标注
- 8. 审批流程管理
- 9. 变更管理协调
- 10. 无限的可扩展性

彻底变革设计协作

1 | 专为 CAD 设计的云储存系统

专为 CAD 设计的云存储系统，如 3DEXPERIENCE® 平台，专门设计用于处理复杂的 CAD 数据及其关系。这些系统可以减轻设计师的数据管理负担，让他们可以专注于设计工作。3DEXPERIENCE 平台与 SOLIDWORKS 无缝集成，因此设计人员可以轻松保存和修订其作品，而无需担心中断文件参考或丢失数据。

每个 SOLIDWORKS 用户都能从专为 CAD 设计的云存储中获益。当您在专为 CAD 设计的云存储中存储数据时，所有相互关联的文件（零件文件、装配体文件和工程图）都会保持更新和完整。这一设置可以规避传统方法中常见的参考丢失的风险。这些关系会自动进行管理，确保对一个文件的任何更新都反映在所有相关文档中。直接从 SOLIDWORKS 界面将您的数据保存到 3DEXPERIENCE 平台，您再也不会遇到文件参考丢失的问题。



什么是 CLOUD SERVICES ?

SOLIDWORKS Cloud services 将基于云的高级工具直接集成到 SOLIDWORKS 环境中。这种集成可实现无缝协作、数据管理以及随时随地访问设计文件。借助云平台，SOLIDWORKS 可以进一步提高工作效率、简化工作流程，并减少大量 IT 基础设施的需求，从而确保所有用户都能有效且高效地管理其 CAD 数据。

简介

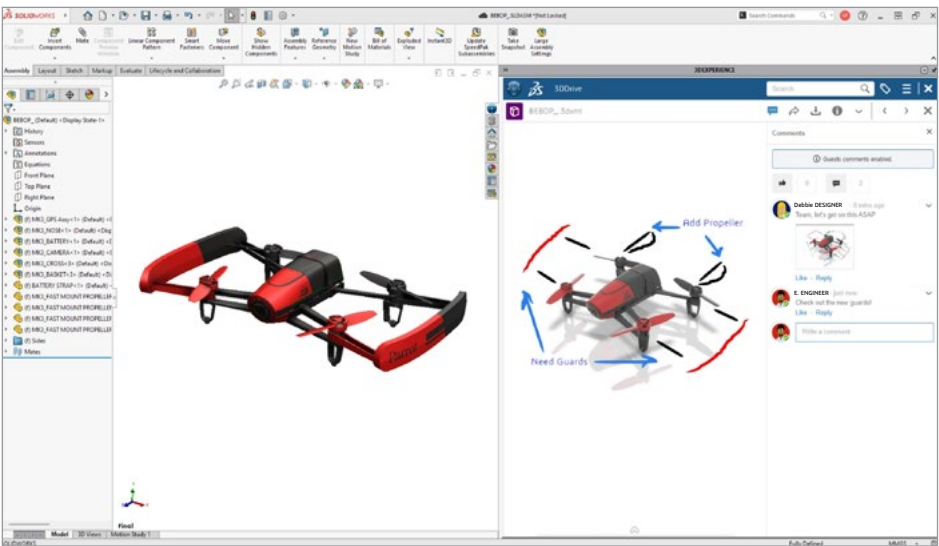
设计协作的 10 大最佳实践

- 1. 专为 CAD 设计的云存储系统
- 2. 安全的共享标注
- 3. 将单一文档转变为双向交流
- 4. 自动化版本管理
- 5. 高效的任务分配和管理
- 6. 协作沟通工具
- 7. 在移动设备上进行设计审阅和标注
- 8. 审批流程管理
- 9. 变更管理协调
- 10. 无限的可扩展性

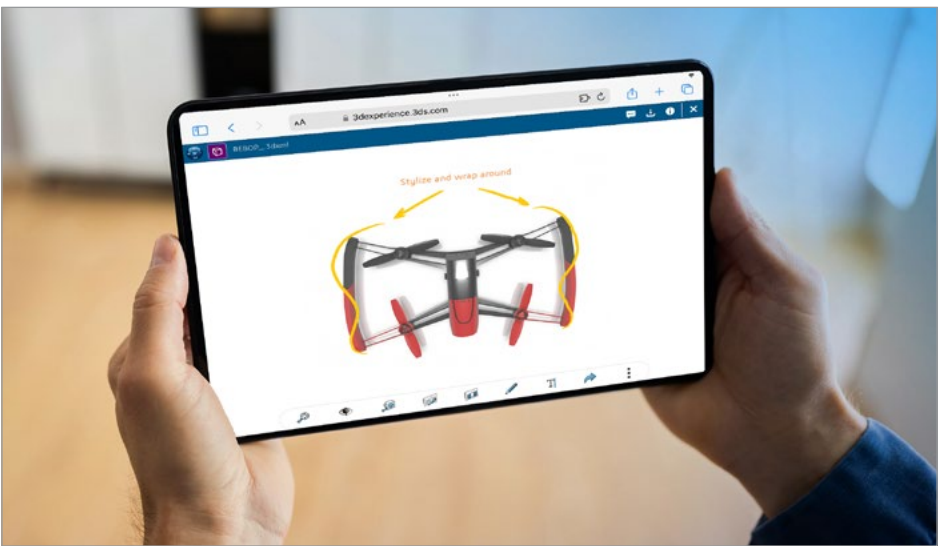
彻底变革设计协作

2 | 安全的共享标注

通过电子邮件来回发送 CAD 文件进行审阅可能会导致过程延迟、流程混乱甚至数据丢失。借助集成 SOLIDWORKS 的云数据管理工具，您可以使用共享标注功能安全地进行协作。您可以直接从平台控制权限和可见性，保护您的知识产权。



这套系统不仅能够增强安全性，还可以简化反馈收集过程。您可以与外部相关人员共享 CAD 模型的轻量版本，这项操作不会影响数据的完整性，也不需要安装其他软件。您能够管理数字化访问权限，这意味着您可以指定谁可以看到哪些内容，以防未经授权访问敏感信息。这种受控共享环境非常适合保护您的知识产权，同时仍支持协作。



简介

设计协作的 10 大最佳实践

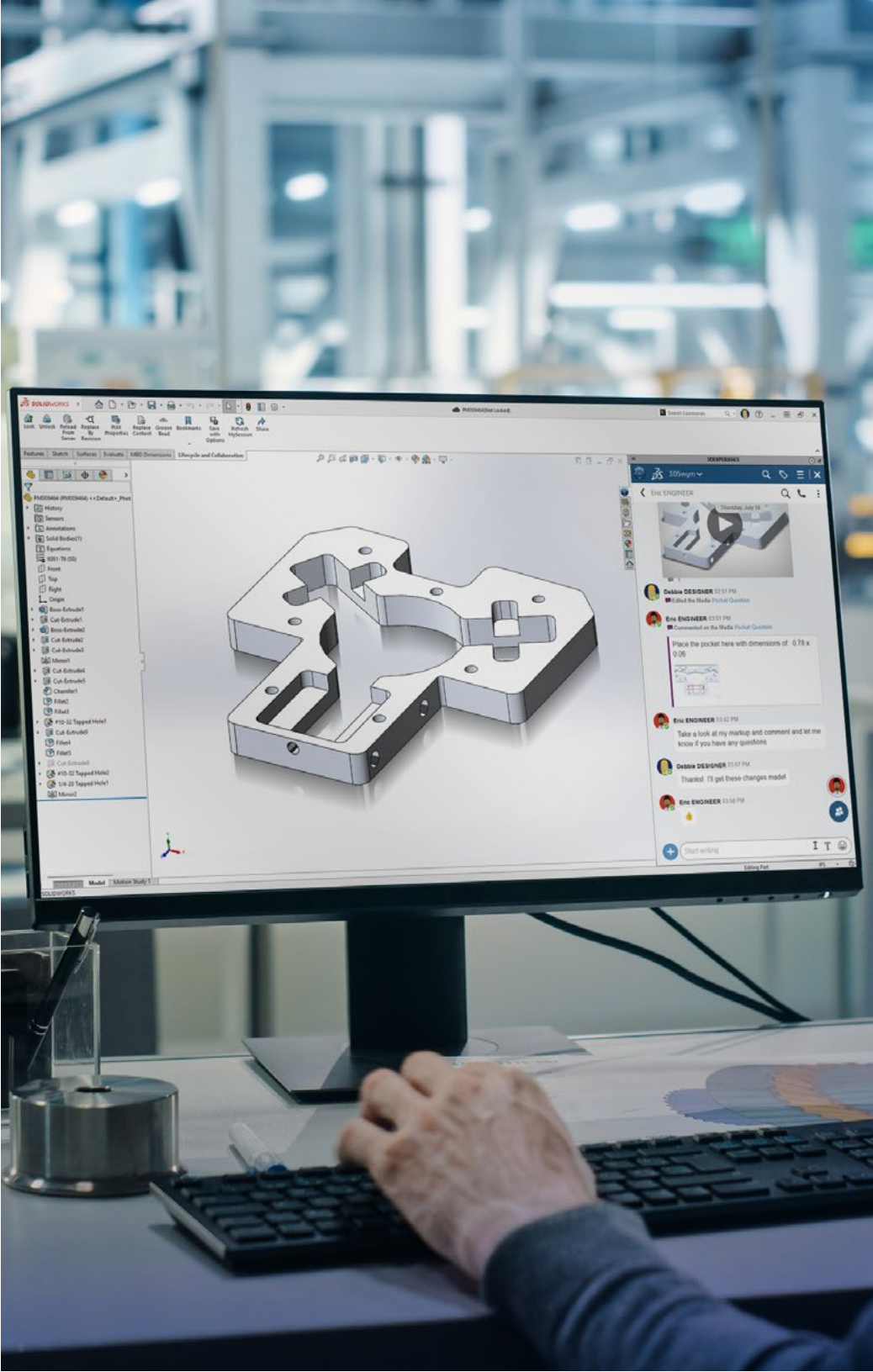
1. 专为 CAD 设计的云存储系统
2. 安全的共享标注
3. 将单一文档转变为双向交流
4. 自动化版本管理
5. 高效的任务分配和管理
6. 协作沟通工具
7. 在移动设备上进行设计审阅和标注
8. 审批流程管理
9. 变更管理协调
10. 无限的可扩展性

彻底变革设计协作

3 | 将单一文档转变为双向交流

通过在 CAD 文件直接进行批注和文档的内置工具加强协作。这种方法比电子邮件或屏幕截图更高效，可将所有沟通和历史数据与文件相链接。使用“锁定”和“解锁”功能可以防止覆盖他人的工作，从而确保顺畅的并行协作。

直接对文件进行批注可将所有相关讨论集中在一个位置，便于跟踪决策和更改。锁定功能可防止多个用户进行冲突的更改。通过锁定零部件，您能够确保一次只能由一个人修改文件，防止意外覆盖并保持设计过程的完整性。您只需单击几下，即可在 SOLIDWORKS 界面内轻松聊天和交流。



- 简介
- 设计协作的 10 大最佳实践
1. 专为 CAD 设计的云存储系统

2. 安全的共享标注

3. 将单一文档转变为双向交流

4. 自动化版本管理

5. 高效的任务分配和管理

6. 协作沟通工具

7. 在移动设备上进行设计审阅和标注

8. 审批流程管理

9. 变更管理协调

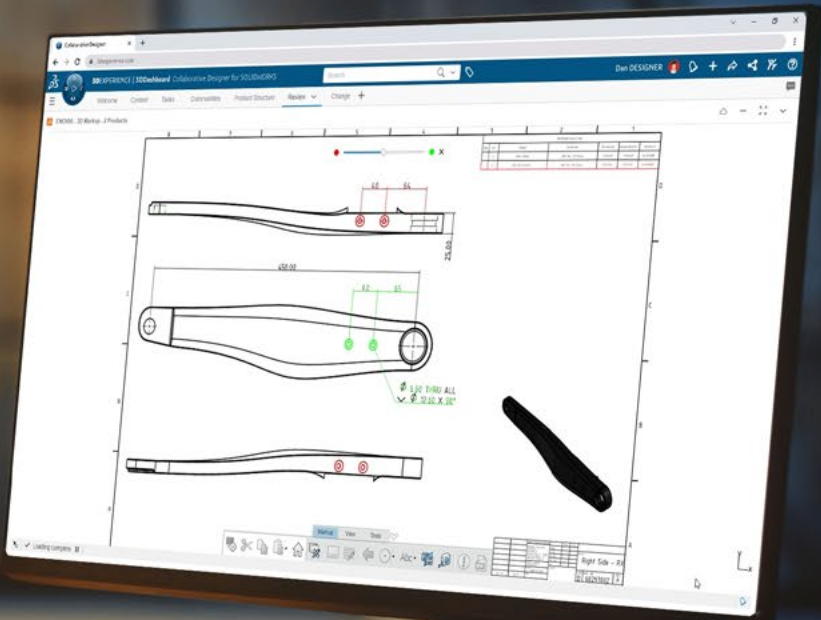
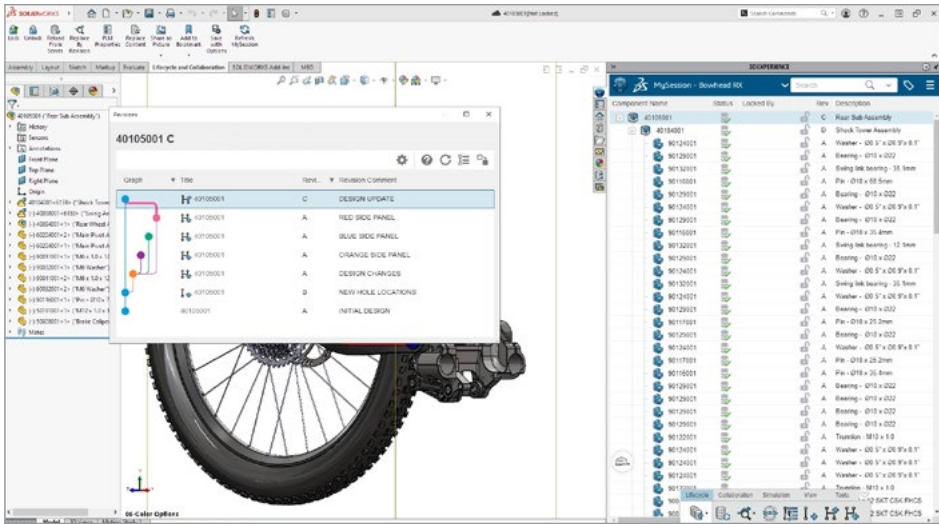
10. 无限的可扩展性

彻底变革设计协作

4 | 自动化版本管理

过去，管理修订是一个手动过程，存在复制和覆盖文件的重大风险。考虑到所有需要管理的设计变体、文件参考引用和修订的零部件。SOLIDWORKS 提供一种强大的方法来跟踪和比较文件，并配备了自动化工具。只需单击“新修订版”，剩余部分将自动完成，您即可开展设计工作。

在多次设计迭代很平常的环境中，自动化版本管理至关重要。您可以访问 **3DEXPERIENCE** 平台的修订管理工具，轻松跟踪这些更改，并提供清晰的修改历史记录，而不是手动复制和重命名文件。在概念设计阶段，管理多种变体可能很困难，此时这个功能尤其有用。自动化版本管理可减少手动工作并防止错误，以及确保所有团队成员使用最新版本。将 SOLIDWORKS CAD 连接到云端，只需点击一下即可实现自动化版本管理。



- 简介
- 设计协作的 10 大最佳实践
1. 专为 CAD 设计的云存储系统

2. 安全的共享标注

3. 将单一文档转变为双向交流

4. 自动化版本管理

5. 高效的任务分配和管理

6. 协作沟通工具

7. 在移动设备上进行设计审阅和标注

8. 审批流程管理

9. 变更管理协调

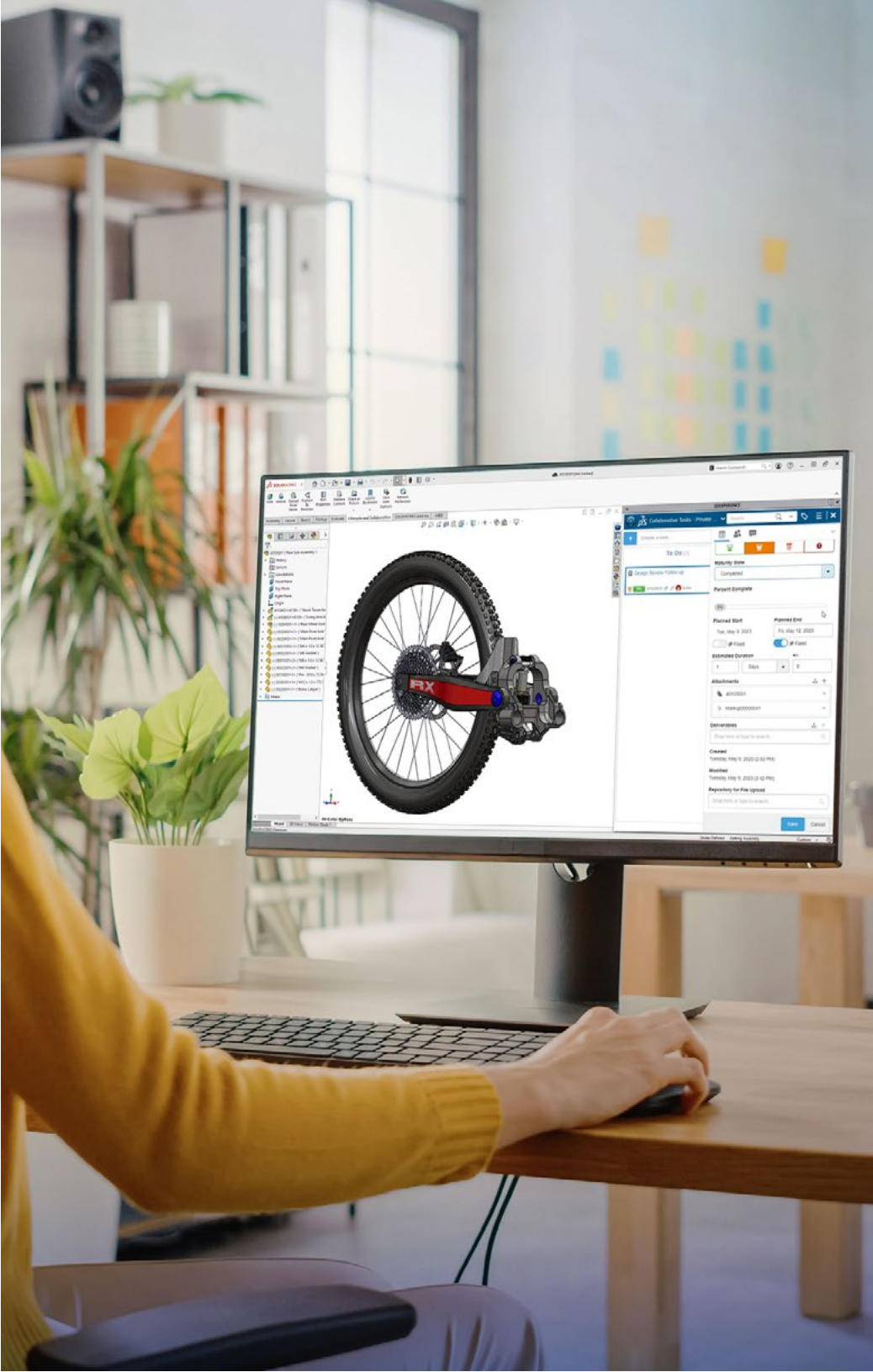
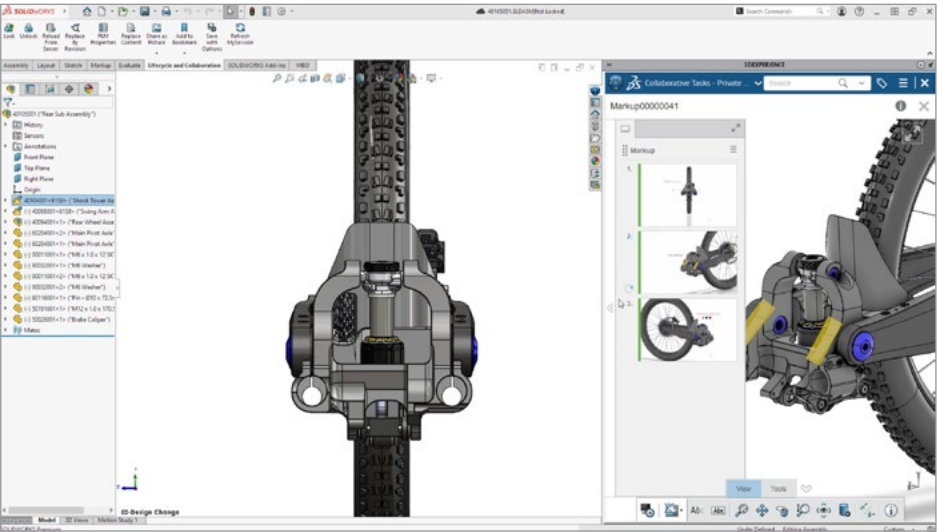
10. 无限的可扩展性

彻底变革设计协作

5 | 高效的任务分配和管理

SOLIDWORKS 能够帮助您有效地管理任务。您可以将 CAD 文件和文档直接附加到任务、查看状态和添加备注。这种集成的方法可确保不会出现任何重复，而且始终可以访问最新版本的文件并将其连接到任务，从而简化项目管理并改善团队协作。

3DEXPERIENCE 平台上的任务管理工具提供清晰可视化的项目进度，可以帮助经理和团队领导打破用白板和便利贴管理任务® 的局限，确定任务的优先级并有效分配资源。为了管理时间、资金、人员和资源的分配方式，处理更多复杂任务的大型团队需要更精密的工具。如果任务管理和分配可以与 CAD 连接，便可最大程度地减少重复，并确保团队成员拥有最新的信息。



- 简介
- 设计协作的 10 大最佳实践
1. 专为 CAD 设计的云存储系统

2. 安全的共享标注

3. 将单一文档转变为双向交流

4. 自动化版本管理

5. 高效的任务分配和管理

6. 协作沟通工具

7. 在移动设备上进行设计审阅和标注

8. 审批流程管理

9. 变更管理协调

10. 无限的可扩展性

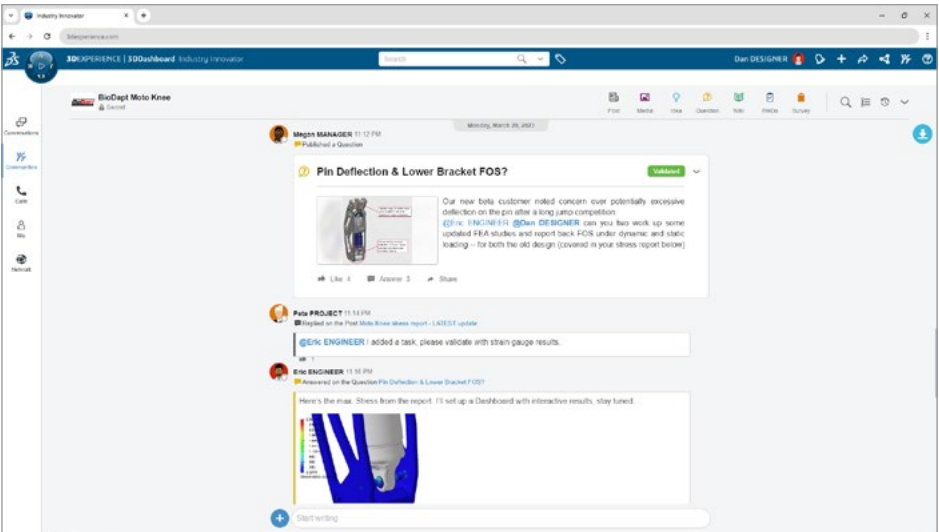
彻底变革设计协作

6 | 协作沟通工具

在当今快节奏的设计环境中，加强协作是支持创新过程的关键部分。SOLIDWORKS 提供一套协作沟通工具，旨在连接人员和数据、推动可持续创新并提高整个价值流的生产效率。这些工具帮助用户共享知识、见解和最佳实践，确保整个公司都能获取和利用有价值的信息。实时沟通功能可促进即时反馈和头脑风暴讨论会，让团队成员可以在白板上提出想法、发表评论并无缝提供反馈。这项功能能够增强协作和创造力，助力公司中的每个人都成为贡献者。



在 3DEXPERIENCE 平台内建立社交社区，将协作者、消费者和客户连接起来，实现有效的共享、实验和创新。通过让消费者和客户更早地参与构思过程，团队能够更高效地验证概念和想法，加快产品上市时间，提供更好的客户体验。这些社区通过持续的对话和活动流让每个人都随时了解最新动态并参与其中，确保他们轻松获取重要的更新和见解。此外，通过活动流、聊天、视频和专用社区中的用户标记的评论获取反馈，可以轻松收集和评估整个价值链中的宝贵意见。这样有助于促进文化持续改进，使企业能够结合整个组织的数据制定更好的决策。



简介

设计协作的 10 大最佳实践

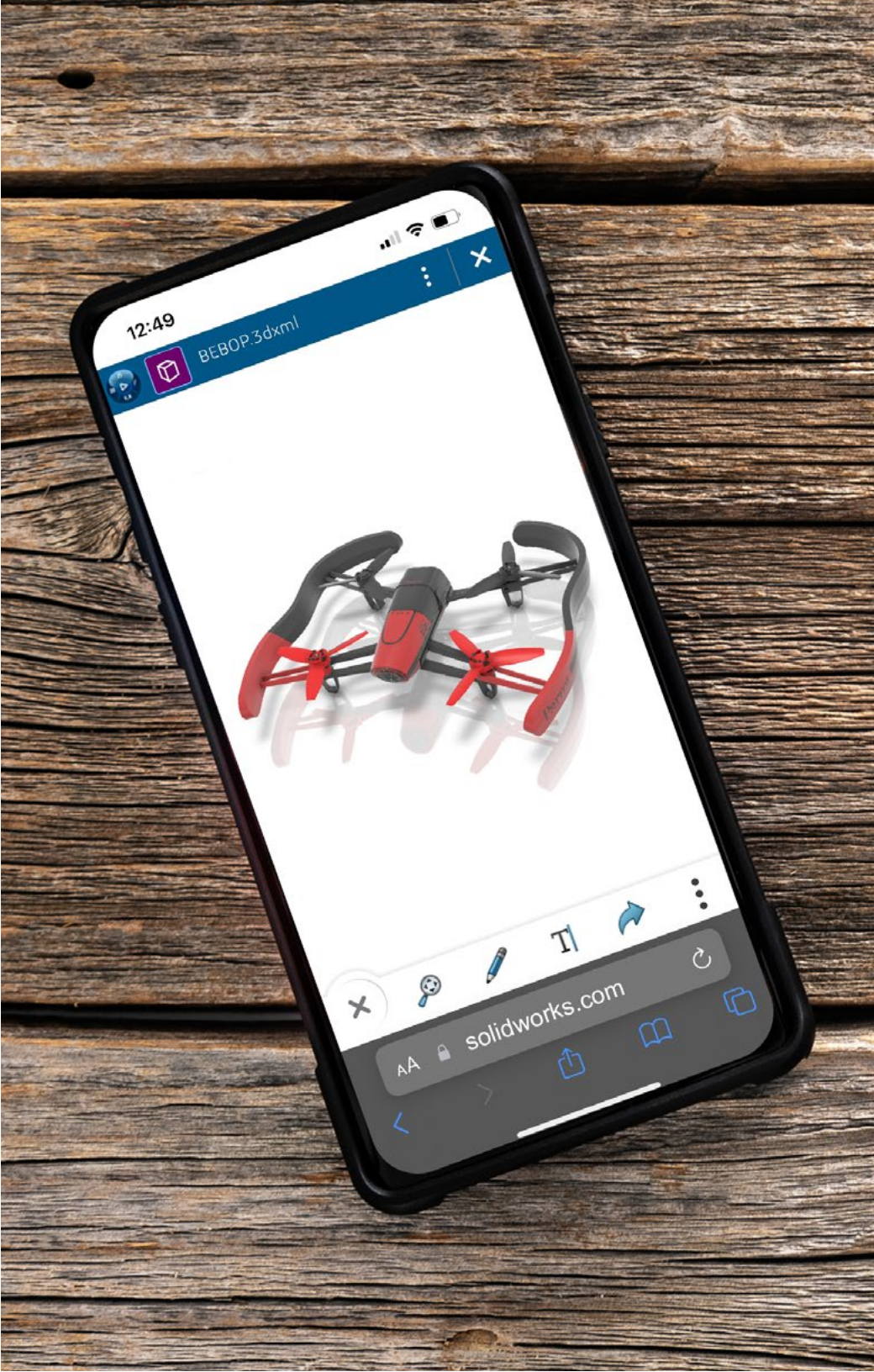
1. 专为 CAD 设计的云存储系统
2. 安全的共享标注
3. 将单一文档转变为双向交流
4. 自动化版本管理
5. 高效的任务分配和管理
6. 协作沟通工具
7. 在移动设备上进行设计审阅和标注
8. 审批流程管理
9. 变更管理协调
10. 无限的可扩展性

彻底变革设计协作

7 | 在移动设备上设计审阅和标注

借助 SOLIDWORKS 中的移动设计审阅和标注工具，即便是最大的装配体，您也可以在 Web 浏览器中打开，这样所有相关人员均可在任何设备上随时随地访问、审阅和深入了解 CAD 项目。此功能可实现有效的设计审阅，提供隐藏和显示零部件以及装配体爆炸的功能，并对内部审阅和标注获得附加控制。根据各种标准（例如材料、发布状态、零件自制或外购以及交货时间）对装配体进行排序和可视化——这一功能可助您全面了解项目情况。您可以估计项目何时可以准备好进行组装，并深入了解设计数据的所有相关方面。

这些工具可以更加深入地洞察设计过程。借助这些工具，您不仅可以查看设计本身，还可以审阅所有相关数据。更好的可视性有助于公司内部制定出更好的决策和协作。利用移动设计审阅和标注功能，您可以强化内部审阅流程、保护知识产权，同时使用强大的工具促进有效且高效的设计审阅过程。



简介
设计协作的 10 大最佳实践
1. 专为 CAD 设计的云存储系统
2. 安全的共享标注
3. 将单一文档转变为双向交流
4. 自动化版本管理
5. 高效的任务分配和管理
6. 协作沟通工具
7. 在移动设备上设计审阅和标注
8. 审批流程管理
9. 变更管理协调
10. 无限的可扩展性
彻底变革设计协作

8 | 审批流程管理

对于减少延迟，确保设计从概念到生产的快速推进，高效的审批流程至关重要。借助 SOLIDWORKS，您能够简化审批流程管理，按照正确的顺序自动向相应人员发送通知和流程任务。这种自动化可以显著加快审批流程，无需手动跟踪审批情况或确定后续步骤。

3DEXPERIENCE 平台让您可以设置正式的审批流程以更改对象的成熟度状态，例如将文件从“工作中”转换为“已发布”。这种内置功能提供一种结构化且高效的审批管理方式，确保每个步骤都记录在案且可追溯。

在 3DEXPERIENCE 平台实施正式审批流程不仅加快了设计审批速度，还增强了可靠性和透明度。借助这些工具，您可以确保您的设计更快获得审批、减少混淆，并准确获取所有必要信息。这将最终优化工作流程，助力您的企业更迅速且自信地将产品投向市场。

- 简介
- 设计协作的 10 大最佳实践
1. 专为 CAD 设计的云存储系统

2. 安全的共享标注

3. 将单一文档转变为双向交流

4. 自动化版本管理

5. 高效的任务分配和管理

6. 协作沟通工具

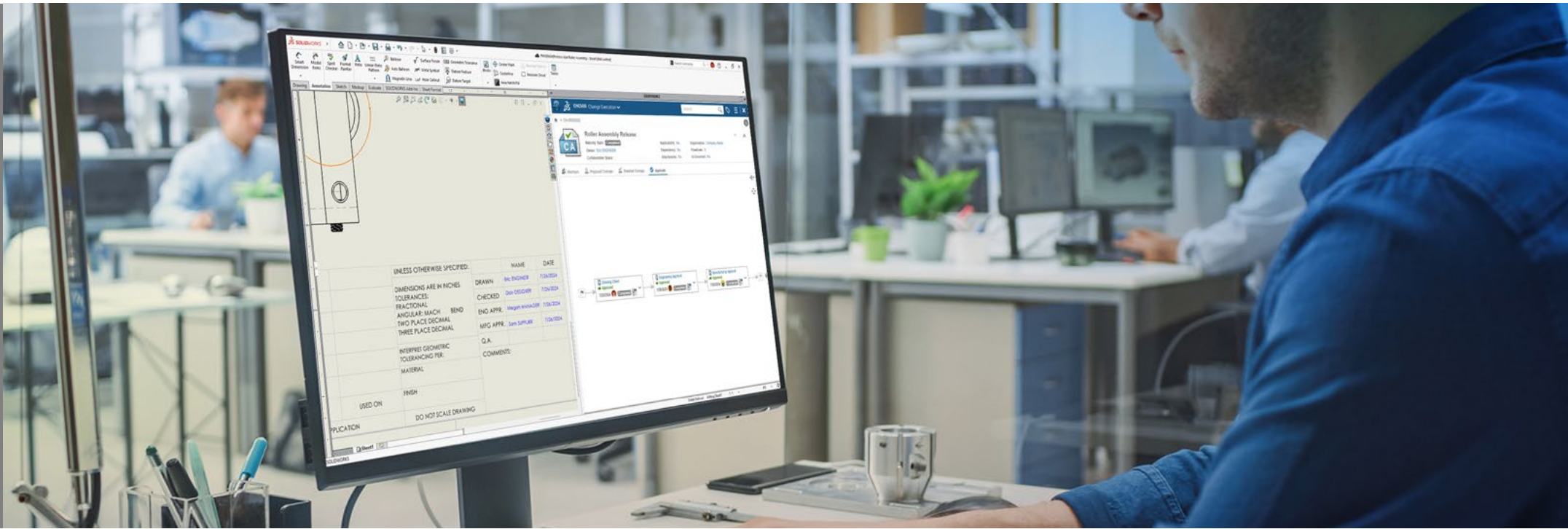
7. 在移动设备上进行设计审阅和标注

8. 审批流程管理

9. 变更管理协调

10. 无限的可扩展性

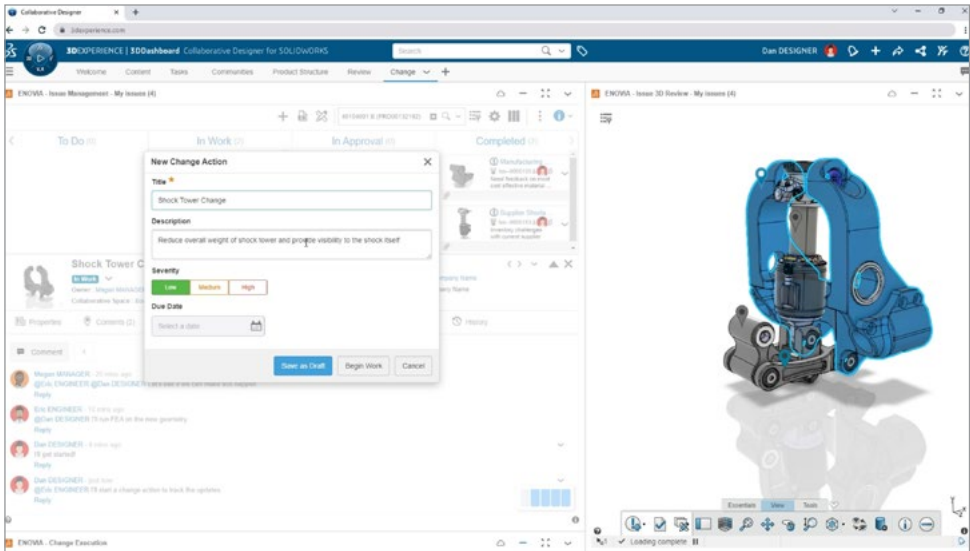
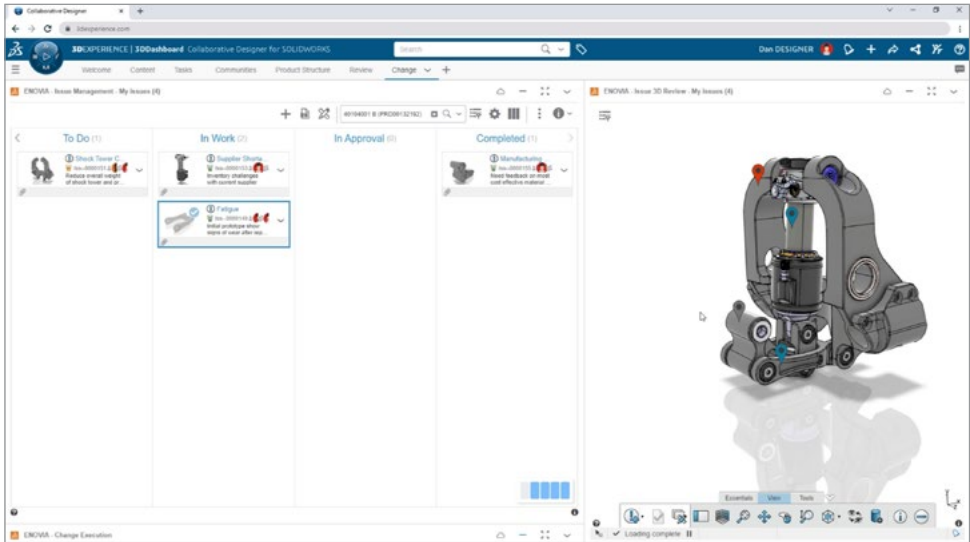
彻底变革设计协作



9 | 变更管理协调

在设计项目中，管理变更可能是一项复杂的任务，但借助合适的工具，这一过程可以变得更加简便。SOLIDWORKS 具备跟踪所有变更和审批的功能，确保有效记录和传达每个步骤。这种端到端的协作变更流程可确保将变更决策和任务分配能够传达给所有相关人员，从而减少混乱并简化工作流程。相互连接的变更管理会将组织的各个部分整合在一个一致且标准化的变更流程下。这意味着从设计师到工程师再到经理，每个人都步调一致，因此更容易协调变更实施。通过对所有提议的变更进行全面变更评估，您可以做出明智的决策，从而最大限度地减少中断并提高效率。

无论您是处理简单的更新还是复杂的产品变更，每一次变更都会得到正确的传达和妥善的管理。这样可以缩短实施变更的周期时间，使团队能够并行处理任务，从而更快速地完成工作。在不同创作应用程序中执行的每项修改都能得到有效且无缝地保存，从而通过自动变更提供完全的可追溯性。这其中也提供了电子签名的可追溯性，无论是哪个相关部门，包括管理层的相关人员。每一项变更都经过审批和记录，确保没有遗漏任何细节。通过建立无缝的变更流程，您的团队可以快速高效地实施变更，确保项目保持在正轨上，并推动设计不断向前发展。



- 简介
- 设计协作的 10 大最佳实践
1. 专为 CAD 设计的云存储系统

2. 安全的共享标注

3. 将单一文档转变为双向交流

4. 自动化版本管理

5. 高效的任务分配和管理

6. 协作沟通工具

7. 在移动设备上进行设计审阅和标注

8. 审批流程管理

9. 变更管理协调

10. 无限的可扩展性

彻底变革设计协作

10 | 无限的可扩展性

这只是 **3DEXPERIENCE** 平台上核心功能的开端。对于 **SOLIDWORKS** 用户来说，**3DEXPERIENCE** 平台提供无限的可扩展性，让您的 CAD 环境能够与您的业务一同增长。这意味着您可以从基本功能开始，逐步添加更高级的功能，而不会中断或进行大量新的投资。

一旦您的数据位于 **3DEXPERIENCE** 平台上，您就可以扩展可能性。您是否需要更正式的数据管理？您是否在寻找先进的制造解决方案或像 **SIMULIA®** 这样强大的仿真工具？该平台和您一同成长，可根据您的需求变化提供无缝升级。这种可扩展性对成长型企业来说是一项巨大的优势。随着您的扩展，您可以集成高级工具和功能，以应对新的挑战 and 机遇。该平台支持动态的业务环境，确保您始终掌握最新技术，保持竞争力和创新性。



什么是 3DEXPERIENCE 平台？

3DEXPERIENCE 平台可将人员、流程和数据整合到一个基于云的环境中，帮助您的所有团队在一个统一的环境中轻松协作。它能够让团队进行实时协作、管理项目并简化产品开发流程。该平台集成了包括 **SOLIDWORKS** 在内的各种应用程序，提供全面的创新方法，可以提高工作效率并确保所有相关人员均可访问最新的信息和工具。

简介

设计协作的 10 大最佳实践

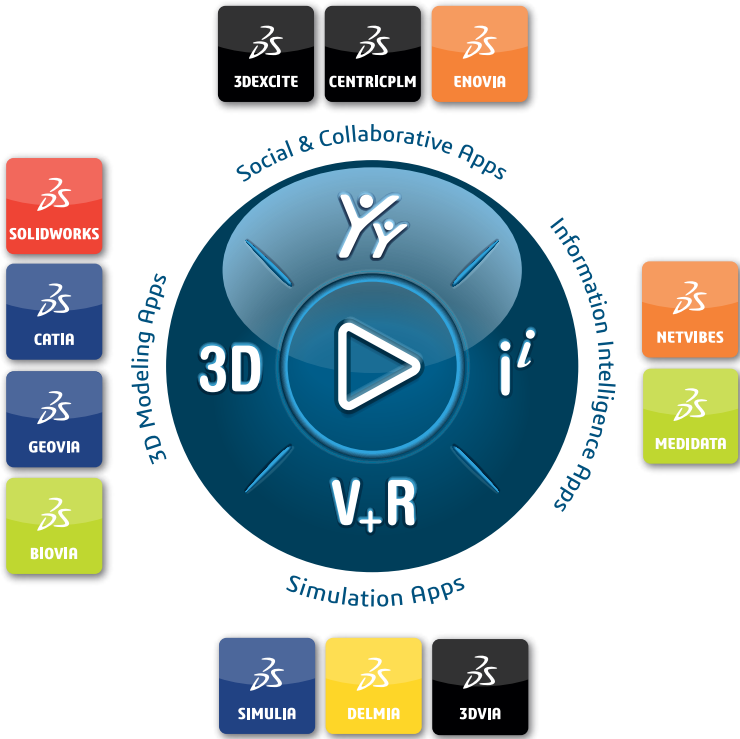
- 1. 专为 CAD 设计的云存储系统
- 2. 安全的共享标注
- 3. 将单一文档转变为双向交流
- 4. 自动化版本管理
- 5. 高效的任务分配和管理
- 6. 协作沟通工具
- 7. 在移动设备上进行设计审阅和标注
- 8. 审批流程管理
- 9. 变更管理协调
- 10. 无限的可扩展性

彻底变革设计协作

彻底变革设计协作

3DEXPERIENCE 平台与 **SOLIDWORKS** 完全集成，提供全面的解决方案，解决设计协作中的常见难题。这些工具将帮助您简化流程并专注于真正重要的事情 — 创造卓越的设计。

SOLIDWORKS 可以改变团队合作的方式，确保每个成员都能访问最新的数据和工具。这样不仅能够提高效率，还可以营造一个更具创新性和灵活性的设计环境。如果能充分利用 **Cloud Services** 的强大功能，您就能够打破信息孤岛、加强实时协作，并确保您的团队始终保持步调一致和信息畅通。采用这些设计协作实践并借助 **SOLIDWORKS** 和 **3DEXPERIENCE** 平台的强大功能，必将显著提高工作效率和创造力。拥抱设计协作的未来，让您的项目攀登成功的新高峰。



我们的 **3DEXPERIENCE®** 平台能为各品牌应用注入强大动力，服务于12个行业，并提供丰富多样的行业解决方案体验。

达索系统是人类进步的催化剂。我们为业界和人们提供一个协作式虚拟环境，用于构想可持续创新。客户利用我们的 **3DEXPERIENCE** 平台和应用程序创建现实世界的虚拟孪生体验，借此重新定义其产品和服务的创建、生产和生命周期管理流程，从而产生有意义的影响，使世界更加可持续。追求客户体验的经济模式之美在于以人为中心，惠及所有消费者、患者和公民。

达索系统的客户超过 30 万，客户的规模不一且涵盖各个行业，遍布于 150 多个国家/地区。有关详细信息，请访问 www.3ds.com/zh。

亚太地区

达索析统（上海）信息技术有限公司
中国（上海）自由贸易试验区
陆家嘴环路 1366 号
17 楼 1701-04 单元
邮政编码：200120
电话：+86 400 818 3535
电子邮件：infochina@solidworks.com

美洲

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
美国

公司总部

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
法国



©2024 Dassault Systèmes. 保留所有权利。3DEXPERIENCE、3DS 徽标、罗盘图标、FWE、3DEXCITE、3DVIA、BIOVIA、CATIA、CENTRICPLM、DELMIA、ENOVIA、GEOVIA、MEDIDATA、NETVIBES、OUTSCALE、SIMULIA 和 SOLIDWORKS 是依据法国法律注册的公司（凡尔赛贸易和公司注册编号 322 306 440）达索系统或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

简介

设计协作的 10 大最佳实践

1. 专为 CAD 设计的云存储系统
2. 安全的共享标注
3. 将单一文档转变为双向交流
4. 自动化版本管理
5. 高效的任务分配和管理
6. 协作沟通工具
7. 在移动设备上进行设计审阅和标注
8. 审批流程管理
9. 变更管理协调
10. 无限的可扩展性

彻底变革设计协作

