

创新无极限： 下一代产品开发

通过基于云的平台持续交付创新

前言

第 1 章：
不断创新

第 2 章：
消除孤岛，减少交流成本

第 3 章：
减少不增加价值的任务并提高效率

第 4 章：
充分利用您的现有投资

第 5 章：
根据实时信息做出更好的决策

第 6 章：
体验专为产品开发而构建的平台

摘要

前言

在许多成功的产品开发组织中，最重要的一环是创新。然而，一次成功的创新是不够的。组织必须持续交付创新，才能保持竞争优势并推动业务增长。领先的公司将创新放在首位，并具有应对不断变化的客户需求的灵活性。这正是他们长期具有竞争力的原因。

要使团队能够交付更高水平的创意和创新无极限，就必须围绕单个产品定义重新构想产品开发流程。这种方法要求设计、工程、仿真和制造领域的每位贡献者和相关人员在产品开发过程的所有阶段都能访问实时信息并且高效且有效地协作。

前言

第 1 章：
不断创新

第 2 章：
消除孤岛，减少交流成本

第 3 章：
减少不增加价值的任务并提高效率

第 4 章：
充分利用您的现有投资

第 5 章：
根据实时信息做出更好的决策

第 6 章：
体验专为产品开发而构建的平台

摘要



第 1 章： 不断创新

持续不断创新并不是一件轻易的事情。成功的产品开发组织正在寻找解决方案来提高灵活性和协作水平，使整个企业能够参与创新。实现这一目标的一个方法是采用基于云的创新平台，使产品开发组织能够更快、更智能、更好地共同创新，且持续不断地创新。

这样的平台将产品从构思到交付所需的所有人员、数据和应用程序整合在一个统一的协作环境中。它使产品开发团队能够访问他们为产品开发流程做出贡献所需的最新产品信息，并确保每个阶段的可行性。



前言

第 1 章： 不断创新

第 2 章： 消除孤岛，减少交流成本

第 3 章： 减少不增加价值的任务并提高效率

第 4 章： 充分利用您的现有投资

第 5 章： 根据实时信息做出更好的决策

第 6 章： 体验专为产品开发而构建的平台

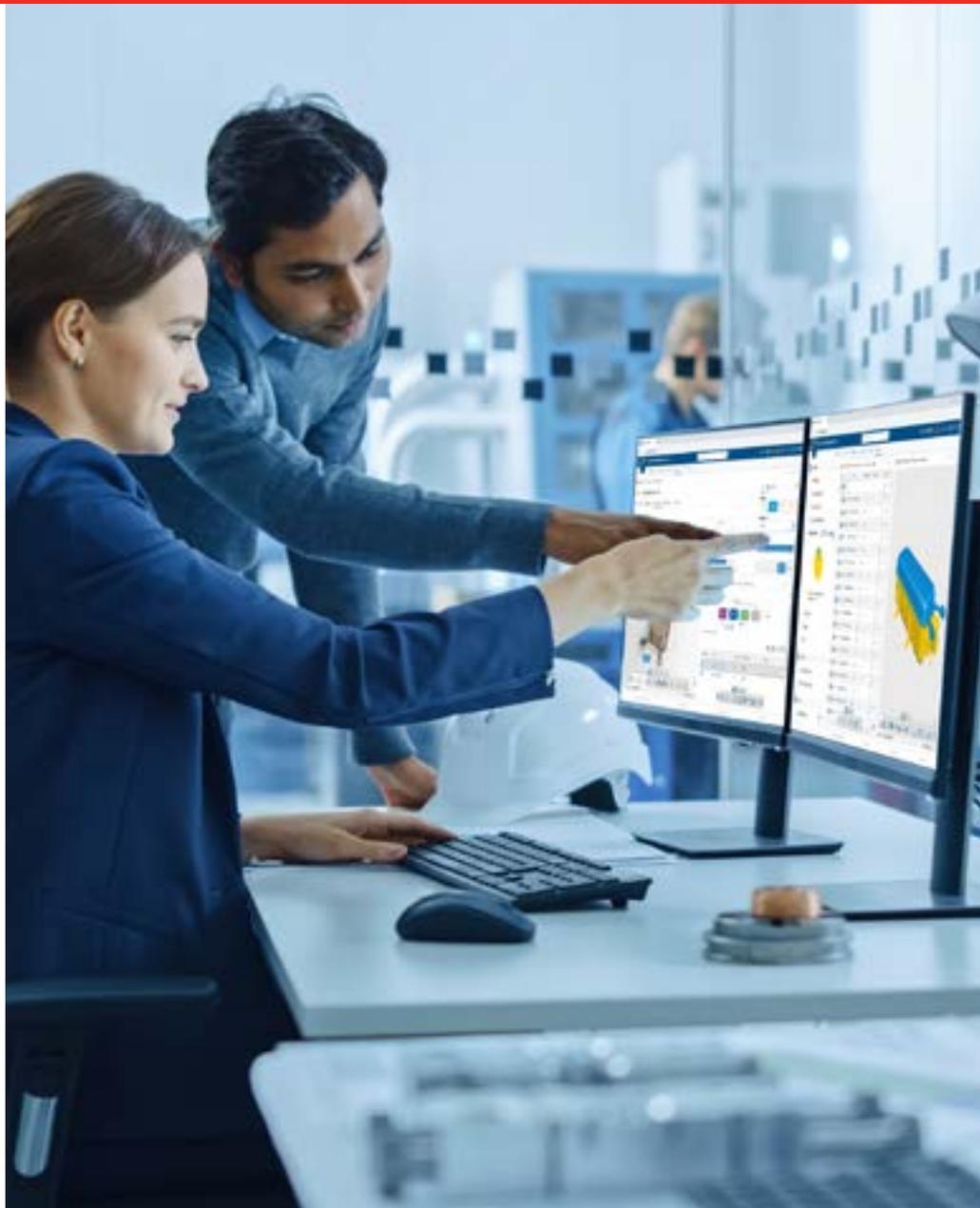
摘要

第 2 章： 消除孤岛，减少交流成本

公司范围内的协作通常会受到公司结构造成的职能部门孤岛的限制。通过呼吁在整个企业内部署协调统一的技术解决方案，领导层在改变这种结构和思维方式方面发挥着重要作用。协作平台型方法打破了物理和数字化孤岛，可实现更有效的跨团队协作。通过一个持续不断的闭环创新流程，团队可实时进行协作，高效地将产品开发从概念转变为现实。所有相关人员都可以在线实时访问设计信息，而无需下载不安全或过时的文件。

创新平台通过提供具有高级 3D 建模、仿真、数据科学和协作功能的安全、通用基础设施，消除了产品从设计到制造涉及的不同部门之间的孤岛。平台型方法支持在所有产品开发相关人员之间持续交换信息，使他们能够随时随地即时访问最新数据。

当产品设计围绕产品定义的单一综合视图展开时，团队便能够无缝交流想法并取得更好的结果。实时设计协作支持组织中的每个人从任何位置和任何设备参与产品开发流程。该平台还提供了全面的岗位特定应用程序集合，支持社交沟通和结构化协作。



前言

第 1 章： 不断创新

第 2 章： 消除孤岛，减少交流成本

第 3 章： 减少不增加价值的任务并提高效率

第 4 章： 充分利用您的现有投资

第 5 章： 根据实时信息做出更好的决策

第 6 章： 体验专为产品开发而构建的平台

摘要



第 3 章： 减少不增加价值的任务并提高效率

减少不增加价值的任务和效率低下情况，是消除创新障碍的一个关键步骤。产品开发中主要的效率低下情况大多来自于文件系统和协作不佳。丢失和重复的文件会消耗大量的时间和资源。此外，基于文件的方法一次仅允许一个用户处理文件，这会导致设计迭代耗时且效率低下。一项 Tech-Clarity 研究 (Clarity, 2020) 发现，上市时间延迟的主要原因是团队协作不佳。研究表明，协作不佳也会导致成本上升、质量问题和错过市场需求。

而采用平台型方法，数据是安全且最新的。所有相关人员都可以在项目上同时协作，从第一天起就在同一个平台上工作。团队不再需要交换文件、文档或电子邮件，因为所有材料都可在中心位置获得。因此，在期望的结果和预期的客户体验驱动下，每个人和整个团队都能从高效的知识交流、持续的专有技术资本化、持续学习和灵活执行中受益。整个产品开发流程都可在平台上执行，无需任何移交。

前言

第 1 章： 不断创新

第 2 章： 消除孤岛，减少交流成本

第 3 章： 减少不增加价值的任务并提高效率

第 4 章： 充分利用您的现有投资

第 5 章： 根据实时信息做出更好的决策

第 6 章： 体验专为产品开发而构建的平台

摘要

第4章： 充分利用您的现有投资

平台型方法可使您现有的产品开发流程现代化，从而使实验和创新更轻松、成本更低。项目负责人可以清楚地看到项目的实时变更、任务、相关文档和数据，从而更清楚地了解项目状态、资源和时间表，从而更有效地分配资源。

先进的基于云的项目管理功能支持有效协作，以构建、编排和成功执行计划，即使是跨领域和分散的团队也可以做到。持续优化、实时进度跟踪以及标准和法规合规性，可以引导实现卓越运营所需的发现、分析和问题解决过程。

借助创新平台，公司还可以利用基于仿真的虚拟世界体验来扩展和改善现实世界，构想并交付卓越的客户体验和可持续创新。

通常，当员工离开时，知识就会丢失。借助基于云的创新平台，您的专家的知识将保留在平台上，使新员工和现有员工可以轻松分享最佳实践。通过将所有项目和产品数据连接到同一平台，可以积累成功的方法，使知识和专有技术在未来得以发展和重用。它可促进团队合作，突出员工个人的关注点，让每个人都能更轻松地协同实现共同目标。这种环境为创新提供了摇篮，并且能提升员工的满意度和保留率。这也减少了启动和培训时间。每位团队成员都能在这一持续不断的创新过程中高效地做出贡献。



前言

第1章：
不断创新

第2章：
消除孤岛，减少交流成本

第3章：
减少不增加价值的任务并提高效率

第4章：
充分利用您的现有投资

第5章：
根据实时信息做出更好的决策

第6章：
体验专为产品开发而构建的平台

摘要



前言

第 1 章：
不断创新

第 2 章：
消除孤岛，减少交流成本

第 3 章：
减少不增加价值的任务并提高效率

第 4 章：
充分利用您的现有投资

第 5 章：
根据实时信息做出更好的决策

第 6 章：
体验专为产品开发而构建的平台

摘要

第 5 章： 根据实时信息做出更好的决策

组织和产品开发部门拥有如此多的数据——无数的 CAD/CAE/CAM 文件、电子邮件、PDF、电子表格、客户反馈——但这些数据往往缺乏整理，且不可行。平台型方法提高了开发流程的透明度，可将数据转化为业务见解。

当项目方案发生变化时（截止日期变更、供应链调整、成本增加），每个人都可以看到并协同工作以有效应对这些挑战。从产品设计和业务运营两个方面来看，个人开发任务都能与更全面的视图准确关联，从而使组织变得更加灵活、更加专注。这适用于产品、服务和基础流程。

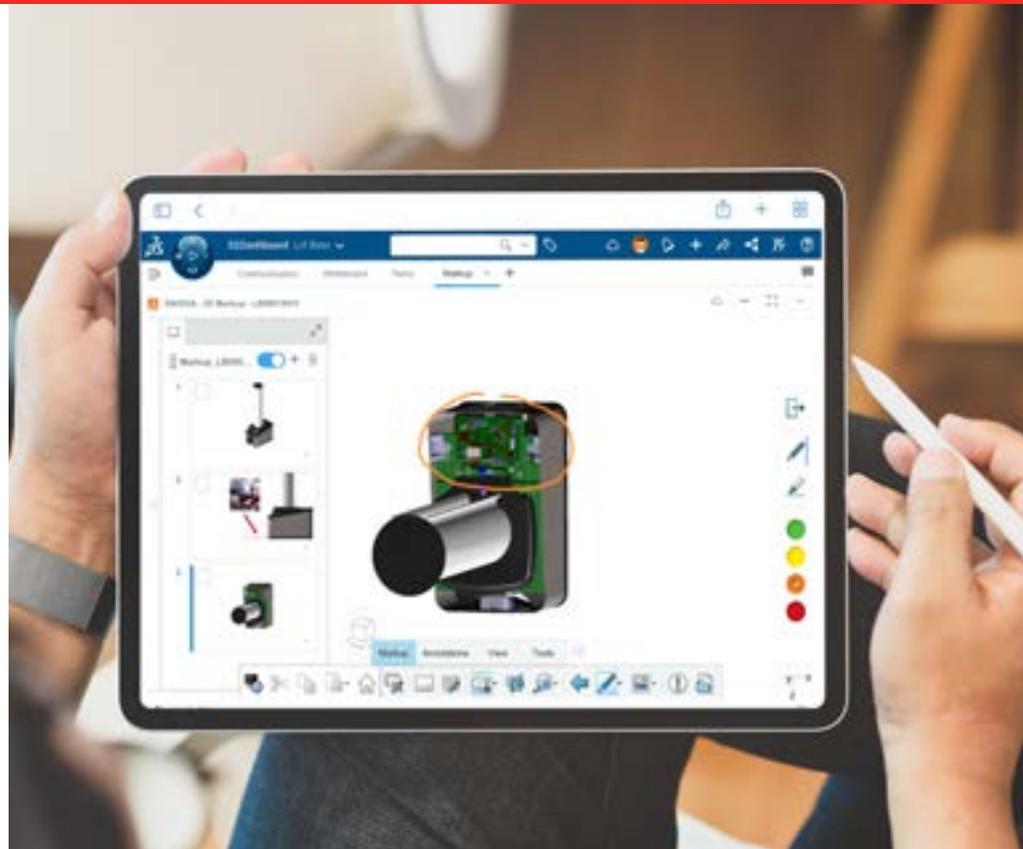
产品开发信息和见解的全面端到端可见性使产品开发负责人能够根据实际、实时的信息，更快、更轻松地优化业务决策。它有助于将战略性项目分析从电子表格转移到与实时项目数据深度集成的共享平台上，从而更高效地交付令人难以抗拒的产品和体验。

第 6 章： 体验专为产品开发而构建的平台

3DEXPERIENCE® Works 是专为产品开发而构建的唯一产品创新产品组合。它利用基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台提供一个统一的协作环境，使参与产品开发的每个人都能为创新流程做出贡献。这意味着团队的效率大大提高。

3DEXPERIENCE 平台消除了在各种系统之间手动收集和协调数据的需求。该平台可将非增值型任务的支出减少 25% 至 30%，使工程团队能够腾出额外的精力集中在增值型任务上。这通常会缩短产品上市时间。例如，在采用 **3DEXPERIENCE Works** 工具后，Konica Minolta 通过自动化数据管理、消除返工以及使用 **3DEXPERIENCE** 平台作为通信渠道，将其产品开发周期缩短了 25%。

3DEXPERIENCE 平台在同一处提供其他技术以离散方式提供的优势，将产品开发团队迁移到集成化体验中，在单一环境中连通人员、创意和数据，并提供业务活动和生态系统的实时视图，从而高效推动成功的结果。为什么 **3D EXPERIENCE** 平台如此独特？没有其他平台能将业内一流的 3D 建模和仿真技术与嵌入式数据科学服务相集成，使企业能够利用业务经验和方法了解、决定、学习、资本化和标准化其知识和专业技术。



3DEXPERIENCE Works 为有兴趣通过附加功能来提高效率、促进协作、培育创新和缩短上市时间的 **SOLIDWORKS®** 客户提供额外的价值。

前言

第 1 章： 不断创新

第 2 章： 消除孤岛，减少交流成本

第 3 章： 减少不增加价值的任务并提高效率

第 4 章： 充分利用您的现有投资

第 5 章： 根据实时信息做出更好的决策

第 6 章： 体验专为产品开发而构建的平台

摘要

摘要

3DEXPERIENCE Works 可帮助产品开发负责人实现产品开发现代化，并扩展面向未来的功能。**3DEXPERIENCE** 平台将价值网络中的每位参与者连接起来，从而创建一个灵活的网络来设计和优化涉及多个领域的复杂产品和系统。它可以提高创造力，增加富有成效的互动次数，并提高价值传播的速度和体量，支持以全新的方式进行创新。可持续地交付创新可确保抓住新的机会、提高盈利能力，并使得公司拥有长期发展前景。



利用 **3DEXPERIENCE Works** 的强大功能引领下一代产品开发。
欲知详情，请访问 www.3dexperienceworks.com 或者联系您当地的 **SOLIDWORKS** 经销商。

我们的 **3DEXPERIENCE®** 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动，同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE 公司达索系统是人类进步的催化剂。我们为企业和用户提提供可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 **3DEXPERIENCE** 平台和应用程序，我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”，从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。



3DEXPERIENCE®

前言

第 1 章：
不断创新

第 2 章：
消除孤岛，减少交流成本

第 3 章：
减少不增加价值的任务并提高效率

第 4 章：
充分利用您的现有投资

第 5 章：
根据实时信息做出更好的决策

第 6 章：
体验专为产品开发而构建的平台

摘要