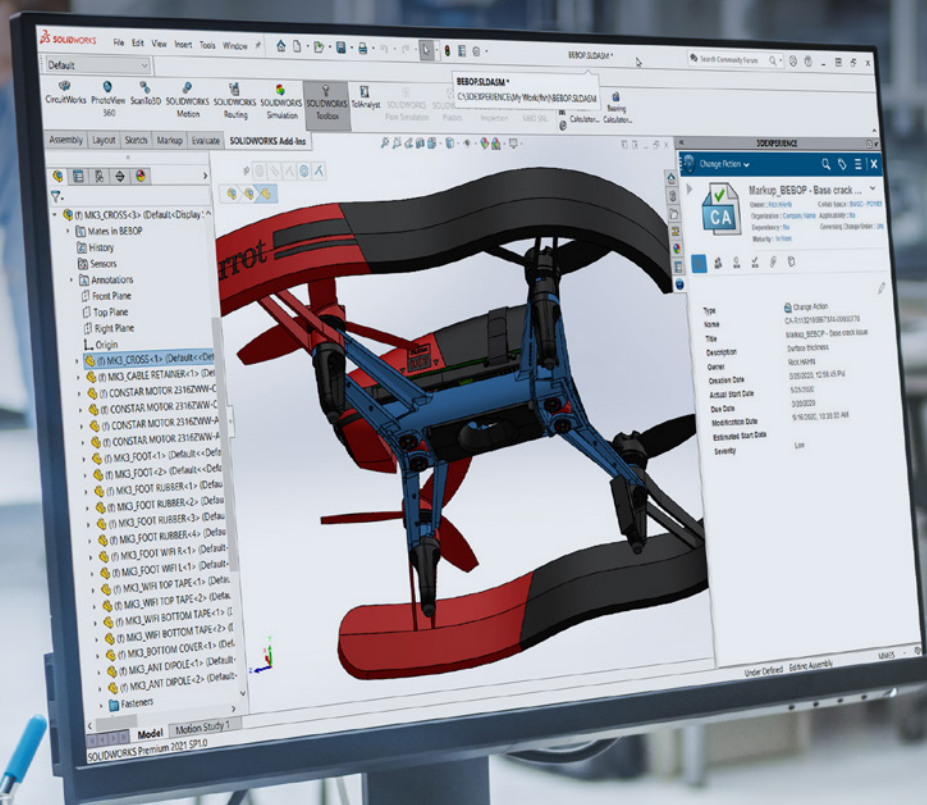


# 让 SOLIDWORKS 用户无忧的基于云的 PLM

更快、更高效地交付创新的高质量产品



# 目录

<b>经济实惠且令人无忧的基于云的 PLM</b> .....	3
<b>使 PLM 大众化</b> .....	4
<b>让扩大的团队参与其中</b>	
<b>连接价值链</b> .....	5
<b>交流转型</b>	
<b>连接技术和非技术资源</b> .....	5
<b>查找和重用数据</b>	
<b>连接过去和未来的设计</b> .....	6
<b>轻松协作</b>	
<b>将人员与数据连接</b> .....	7
<b>随业务需求而发展</b>	
<b>将基本 PLM 连接到高级 PLM</b> .....	8
<b>利用所有数据</b>	
<b>将 PLM 与盈利能力连接</b> .....	9

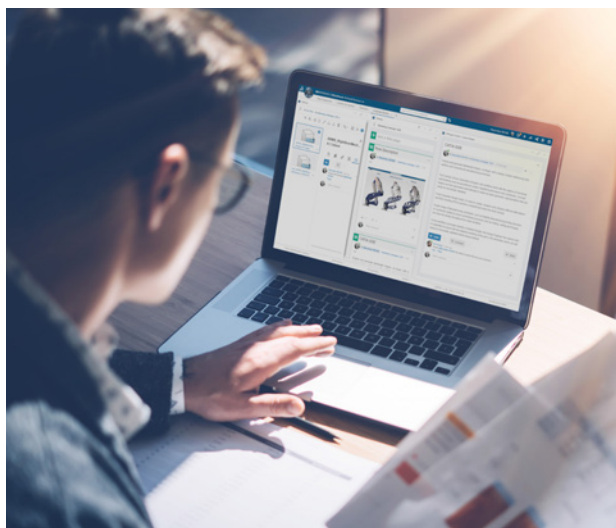
## 经济实惠且令人无忧的基于云的 PLM

业务比以往变化更快、更复杂，使得中小型制造商难以跟上变化节奏。即使对产品的需求很高，供应链中断也可能会降低关键材料和零部件的交付速度，从而导致无法满足交付日期。不断变化的市场需求和法规迫使制造商在最后一刻进行调整，这些调整在资源有限的情况下难以管控，可能会导致成本增加，并延迟上市时间。紧跟变化步伐不仅是一项全职工作，而且对于更快、更高效地交付创新的高质量产品也至关重要。

此外，现代产品开发流程会产生数量惊人的数据，因此全面的数据管理至关重要。典型的机械设计项目可能包含数千个文件，包括零件、装配体和工程图文件；仿真文件；以及计算机辅助制造文件。需要能轻松访问旧 CAD/CAM 文件，以便重用。此外，要实现有效的项目交流，需要无数的文件，如电子表格、PDF 和电子邮件等，这些文件都需要进行管理才能优化协作。

大型企业依靠产品生命周期管理 (PLM) 软件技术来管理大量数据，以支持产品工程和制造流程的持续发展。但是，PLM 项目需要大量的 IT 基础设施和高度的自定义，因此需要大幅的管理开销才能保持一切正常运行。

由于所涉及的时间、成本和复杂性，中小型组织无法负担整个公司的 PLM 系统费用。他们经常转为采用以产品数据管理 (PDM) 为中心的工程工作组解决方案。PDM 是一种以设计为中心的技术，通过现有产品开发流程改进产品设计数据的管理，从而提供价值。它以前无法提供一种以流程为中心的战略方法，而该方法可以连接多个部门或流程。在不断变化的时代，无法连接整个企业很快成为 PDM 解决方案的一个限制因素。



---

**紧跟变化步伐对于更快、更高效地交付创新的高质量产品至关重要。**

---



## 使 PLM 大众化

传统的客户端/服务器 PLM 系统在整个行业中仍然普遍存在。尽管如此，按基于云的 PLM 解决方案（如 3DEXPERIENCE® 产品组合中提供的 PLM 解决方案），由于易于使用、价格优惠的模型和简化的整体系统管理，越来越成为管理产品开发数据的首选方式。对于 SOLIDWORKS 用户和其他中小型企业而言，这是一条好消息。3DEXPERIENCE Works 产品组合将企业各个方面的人员、应用程序和数据连接到 3DEXPERIENCE 平台，从而提高工作效率、增强协作并加快创新。

基于云的 PLM 为所有数据提供统一的驻留位置，使得价值链中任何具有互联网连接的人员都可安全访问，从而实现快速协作。这意味着供应商、客户和远程团队成员可以随时随地利用任何设备参与，从而可更轻松地管理整条产品记录的复杂性，包括更改管理流程。

由于协作对于优化产品开发流程至关重要，因此必须包括工程之外的相关人员。知道谁在做什么项目，每个项目什么时候到期，为什么会出现延迟，以及如何管理更改，这只是持续挑战的一个示例。

3DEXPERIENCE 平台使公司中的每个人都可以轻松参与产品开发流程，使用易于使用的应用程序，各个团队可以贡献其部门专业知识和见解。告别数据提取、屏幕捕获、电子邮件、Excel 电子表格以及各种不同部门工具的大杂烩。该平台自动保留工程和交流数据的审计跟踪，有助于最大程度地减少错误和交流错误。在 PLM 中，将人员、流程和数据汇集在一起就像连接点一样简单。

---

**基于云的 PLM 为所有数据提供统一的驻留位置，使得价值链中任何具有互联网连接的人员都可安全访问，从而实现快速协作。**

---

## 让扩大的团队参与其中

### 连接价值链

在整个产品开发流程中的特定阶段，工程部以外的部门需要产品信息才能做出贡献。这给设计师和工程师带来了压力，他们必须中断工作，以制作仍在开发中的产品的 PDF 或渲染请求，从而会减少设计和创新时间。

这些请求包括以下场景：

- 生产部门希望在产品设计流程的早期阶段查看设计并提供反馈，以防止出现下游制造问题。
- 经理和高管希望访问实时状态报告，以便做出明智的决策。
- 技术交流人员希望使用最新的 CAD 模型来创建服务手册。
- 市场营销部门希望访问产品设计文件，并权衡市场吸引力或为宣传资料创建图像。

由于所有产品数据都存储在 **3DEXPERIENCE** 平台上，相关人员可以独立访问所需的任何数据。因此，设计师和工程师可以自由地专注于创新和保持工作效率。

## 交流转型

### 连接技术和非技术资源

很难与非技术相关人员就 CAD 模型和工程图进行交流。但是，这些相关人员需要了解产品设计的全部意图和状态，以提供推动产品向前发展所需的重要反馈。

如果不清楚工程部正在做什么，部门之间的紧张关系可能会迅速爆发，从而导致潜在的交流中断和延长上市时间。对于工程师而言，这可能会令人沮丧，因为他们通常会为每个细节的正确处理而烦恼，从而将决策流程减慢到令人痛苦的程度。

利用 **3DEXPERIENCE** 平台上基于云的协作工具，**3DEXPERIENCE Works** 使非工程决策者能够在没有任何必需 CAD 知识的情况下，“了解”设计，并帮助他们参与实时审核。无论团队成员拥有多少专业知识，都应该能够在自己的时间以 3D 模式查询模型，毕竟一张图片胜过千言万语。

让非 CAD 相关人员能够尽早参与设计审核流程，从而大大增强前端的协作并提高工作效率。每个人都达成共识。决策速度更快。交流顾虑、发现问题和提出解决方案更容易。在流程早期发现潜在问题，防止出现下游延迟。

## 查找和重用数据

*连接过去和未来的设计*

产品需求不断变化，因此利用数据（尤其是工程部门内部）可节省时间和金钱。构建新产品的工程师可以从审核过去的设计中受益，如果构建以前产品的工程师已离开公司，这将变得特别具有挑战性。借助单一数据源，3DEXPERIENCE 平台可用于轻松访问、搜索和重用产品相关数据。

在许多组织中，下游制造团队会收到在设计阶段后期完成工作所需的数据。但是，如果有机会，制造部门可以在设计流程的早期做出宝贵贡献，这可能有助于工程部门减少装配体中的零件数量，减少材料需求，加快生产速度，或避免代价高昂的最后一刻更改。当工程部门能够向制造部门展示版本变更时，制造部门也会受益。

能够了解设计之间的更改对成功也至关重要，但如果没有合适的工具，比较结构、查找重复项、查找特定零部件或检测大型结构中的差异通常很有挑战性。

3DEXPERIENCE Works 产品组合中的 PLM 工具使工程师能够对产品结构的修改进行数字比较，并协同探索产品差异，以更好地满足市场和制造需求。叠加颜色编码模型的数字 3D 可视化让您可轻松地查看差异和相似之处，而无论是零部件几何图形、结构还是属性。或者，您也可以在列表或树视图中并排比较差异。

---

**如果不清楚工程部正在做什么，部门之间的紧张关系可能会迅速爆发，从而导致潜在的交流中断和延长上市时间。**

---



## 轻松协作

将人员与数据连接

大多数企业都希望实现设计和制造之间的自动化连接，从而在整个产品生命周期内提高效率 and 促进创新。生产率更高的产品开发组织不仅实现了上市时间目标以及项目材料、人工和废料成本目标，而且还凭借质量更高的产品显著改善了公司运营。

通过围绕 3DEXPERIENCE 平台上的统一产品定义连接团队，可以在设计阶段的早期发现所需的更改，因为这些更改更易于实施，而且更经济高效。

由于您的所有数据都安全存储在基于云的平台，因此始终可以安全地访问和管理数据。产品数据不会意外丢失或被删除。团队成员直接为单一产品结构做贡献，无需独立管理和组合单独的部分产品结构。

所有实时数据都位于同一位置，每个人都可以访问单一数据源。由于用户可以将产品结构作为数据进行管理，因此设计师可以与其他组并行工作，并且可以即时访问其他设计贡献者所做的更新。这可以实现实时并发设计、增强决策和加快设计成熟度。

## 随业务需求而发展

将基本 PLM 连接到高级 PLM

**3DEXPERIENCE** 平台是基于云的数据管理环境，可根据您的需求高效地扩展。许多公司都从工程工作组功能开始，这些功能从基础开始：数据存储库、修订版控制和协作工具以及交流和任务管理工具。随着企业的发展，该平台让用户可无缝地添加更多 PLM 功能，例如构建和管理制造材料明细表 (MBOM)。漫长而缓慢的实施周期会令人痛苦，但现已成为过去。

成熟的基于云的数据管理环境（如 **3DEXPERIENCE** 平台）还使您能够直接从设计环境中访问 PLM 功能，从而允许对所有项目采用与 CAD 无关的方法，因为您可以以各种文件格式存储和管理 CAD 数据。此外，构建创新的高质量产品所需的所有工具（如设计、工程、仿真和制造工具）都包含在同一个平台中。

所有这些都与快速设计和工程迭代相结合，从而减少最终完成产品开发和制造所需的物理原型。这也意味着客户可以更快地获得所需的服务，从而提高满意度并降低间接成本。产品开发团队可以腾出手来处理对组织最重要的事宜：更快地构建更具创新性的产品。





## 利用所有数据

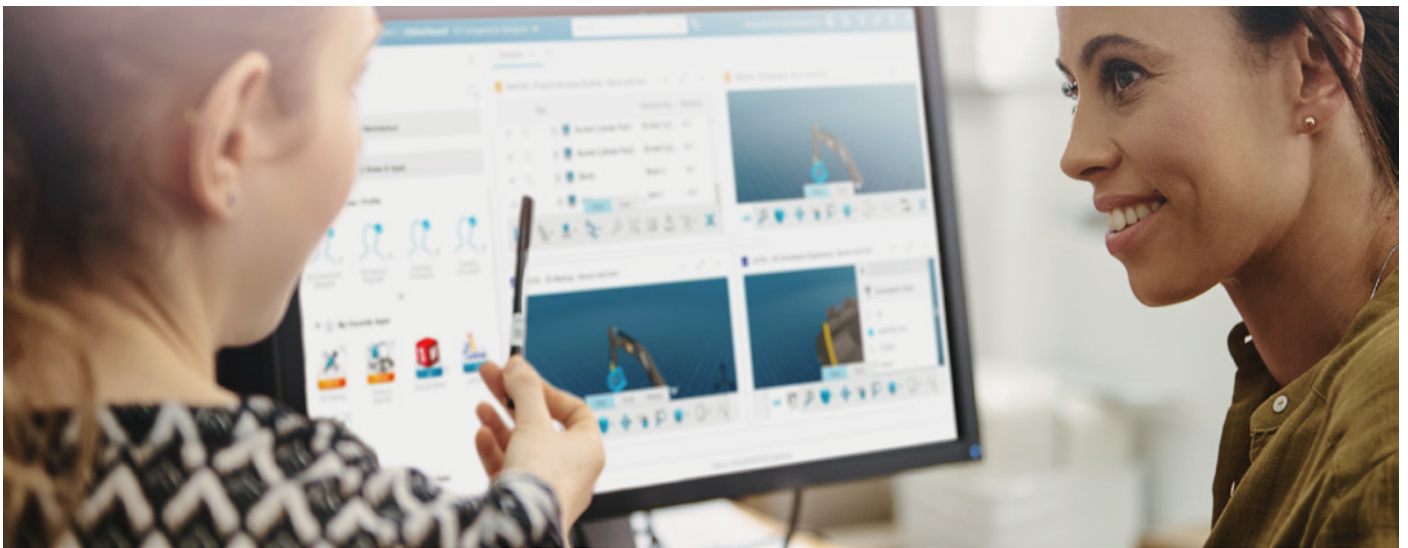
将 PLM 与盈利能力连接

**3DEXPERIENCE** 平台上的 PLM 以数字方式管理产品开发流程的所有阶段。每个相关人员都可以根据其需求拥有相应的数据访问权限。通过专注于解决每个企业面临的实际问题，公司能够更快地实现目标，实现比传统方法更好的性能和更低的成本。

**3DEXPERIENCE Works** 产品组合利用了达索系统 40 多年的 PLM 开发和平台思维，并将其与 SOLIDWORKS 品牌的中小型企业专业知识相结合。基于云的部署模型消除了大量前期硬件和软件投资，包括管理 IT 基础设施和系统更新的持续成本和麻烦。这为中小型企业提供了一个公平的竞争环境，让所有人都可用上 PLM。

在当今的市场中，我们始终面临着以更低的成本更快交付产品的压力。为了保持竞争力，公司需要高效地将新产品推向市场。**3DEXPERIENCE Works** 产品组合中的 PLM 工具利用单一数据源工作，可以帮助您实现目标，同时让所有团队成员可保持联系并达成共识。

**要详细了解 3DEXPERIENCE Works 产品组合中的 PLM 工具，请联系本地经销商。**



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的催化剂。我们为企业和用户可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](http://www.3ds.com/zh)。

