

COIT AND HEWES, LLC

利用 3DEXPERIENCE WORKS 解决方案将数据迁移到云端，提高采摘产品开发效率

案例研究



通过将其所有 SOLIDWORKS 产品和工具设计数据从过时的产品数据管理 (PDM) 服务器迁移到 3DEXPERIENCE 平台，Coit and Hewes 获得了基于云的产品生命周期管理 (PLM) 功能，这一过程让这家采摘耗材和产品制造商部署了功能强大且可提高效率的搜索工具、提高了数据安全性和访问权限，并在此过程中节省了资金。

挑战:

消除过时且使用了 10 年的陈旧产品数据管理 (PDM) 服务器造成的延迟和数据丢失问题, 以提高效率、更好地实现协作并支持增长。

解决方案:

从 3DEXPERIENCE Works 产品组合中添加数据管理、协作、交流和数据迁移解决方案, 这些解决方案都在基于云的 3DEXPERIENCE 平台上运行。

成效:

- 消除了因服务器问题造成的延迟和数据丢失
- 借助强大的数据搜索工具提高了效率
- 实现了从任何设备上的任何位置访问数据的能力
- 改善了云端的数据安全和管理以支持增长

产品:

- SOLIDWORKS 专业版
- 3DEXPERIENCE Transition Assistant
- Collaborative Designer for SOLIDWORKS
- Collaborative Industry Innovator
- 3DSwymer
- CAMWorks

Coit and Hewes, LLC 由 Garry Coit 和 Leroy Hewes 共同创办, 他们在坚果采摘零件业务方面拥有 30 多年的经验, 该公司是一家领先的橡胶和塑料耗材零件制造商, 其产品用于采摘各种作物的农业设备。Coit and Hewes 位于加利福尼亚州莫德斯托市, 地处 350 英里 (563 公里) 长的中央谷地之中, 战略位置优越, 占据美国坚果行业的中心地点, 且在关键地区设有分销商网络。

作为优质采摘设备替换零件的制造商和供应商, Coit and Hewes 的产品用于采摘各种坚果作物, 包括开心果、杏仁、核桃、碧根果、榛子和夏威夷果。公司制造的产品还用于采摘水果作物, 包括橄榄、桃子、李子、无花果、和苹果。采摘耗材会随着时间的推移磨损, 而 Coit and Hewes 致力于以合理的价格提供高质量的采摘用品, 以确保更高效、更多产的采摘。其丰富的替换零件库存和优质的服务为客户提供了卓越的价值。



“通过将数据迁移到云端的 3DEXPERIENCE 平台, 我们的数据现在更加安全, 消除了因服务器故障造成的停机时间, 同时还节省了资金。我们订阅 3DEXPERIENCE 的费用低于之前每月维护 PDM 服务器的费用。”

— CSWP 机械工程师 Sam Melo

据 CSWP 机械工程师 Sam Melo 介绍, 十多年来, 这家采摘零件制造商一直依靠 SOLIDWORKS® 专业版 CAD 产品开发软件来设计替换零件和相关工具; 依靠集成的 CAMWorks® CAM 软件来加工模具、夹具和工具; 同时还依靠一台由 IT 服务公司维护的远程产品数据管理 (PDM) 服务器来管理产品和工具设计以及加工数据。虽然 Melo 和公司管理层对他们的设计和加工工具非常满意, 但是由另一家公司异地托管的过时 PDM 服务器所造成的问题, 以及对数据安全管理的担忧, 促使 Coit and Hewes 寻求一款更出色、基于云的数据管理解决方案, 以提高效率并支持增长。

Melo 解释道: “托管 PDM 资源库的远程服务器让我们不断遇到问题。”“因为服务器是远程的, 所以有时我们无法访问数据。例如, 每当 IT 服务公司需要重设服务器时, 我们就无法工作。这种情况可能会持续数天, 而且由于服务器已经使用 10 多年了, 这种情况会愈加频繁, 导致 2017 年至 2021 年期间出现了数据丢失的事情。”

为了解决这个问题, Coit and Hewes 管理层开始考虑购买一台新的服务器, 这时他们从增值经销商 Hawk Ridge Systems 那里了解到了基于云的 3DEXPERIENCE 平台上提供的 3DEXPERIENCE® Works 透明数据管理功能。“我们的负责人对基于云的办公工具非常感兴趣, 因为他们认为将数据放在云端会提高数据安全性和访问性能,” Melo 回忆道。“我们希望继续使用 SOLIDWORKS, 同时改进数据管理功能, 因此我们决定添加所需要的

3DEXPERIENCE Works 角色，用它将数据管理迁移到云端，包括使用 **3DEXPERIENCE** 数据迁移工具将大约 5,000 个文件从旧服务器迁移到 **3DEXPERIENCE** 平台。”

Coit and Hewes 决定将 **3DEXPERIENCE Works** 产品组合中的数据管理、协作、交流和数据迁移解决方案（在基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台上运行）添加到其现有的 **SOLIDWORKS** 方案中，以改进数据管理和访问，从而提高效率并支持增长。

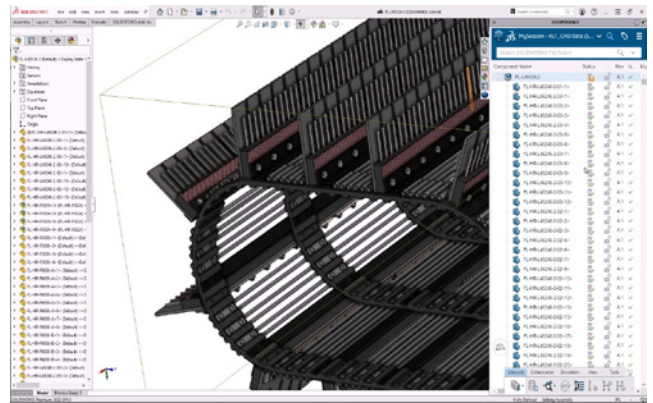
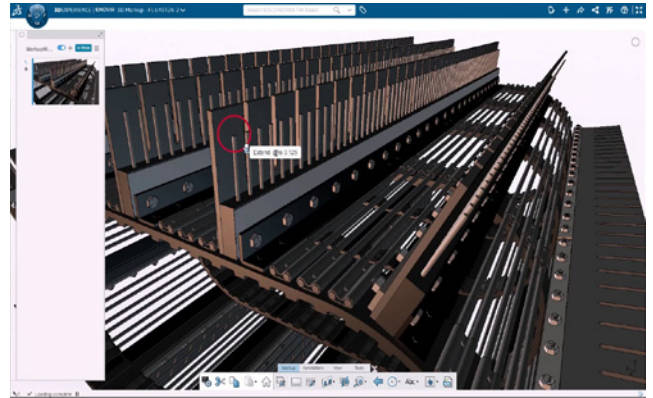
将旧制产品和工具数据迁移到云端

Coit and Hewes 与 Hawk Ridge Systems 的服务专员 Abby Barnhart 合作，于 2024 年初将其所有产品和工具设计及加工数据迁移到 **3DEXPERIENCE** 平台，并报废了其过时的服务器。Barnhart 使用 **3DEXPERIENCE Transition Assistant** 工具将 Coit and Hewes PDM 服务器中的所有数据迁移到了云端。“**3DEXPERIENCE Transition Assistant** 工具提供沙盒测试平台的访问权限，可以让你在迁移后尝试各种设置，找到支持搜索功能的最佳属性组合，”Barnhart 解释说。

“这使用户可以在测试运行后进行调整和更改设置，从而在不影响数据本身的情况下实现成功迁移，”Barnhart 补充道。“经过几次测试运行并设置了大约十几个特性和属性来支持云端的 **3DEXPERIENCE** 搜索引擎后，整个 Coit and Hewes 资源库成功在一夜之间迁移到云端。”

在改善数据管理的同时节省资金

随着所有旧制数据完成从 PDM 资源库到基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台的迁移，Coit and Hewes 改进了其数据管理功能：现可在云端透明地管理文件和修订控制，同时获得了基于云的产品生命周期管理 (PLM) 功能，部署了强大的效率提升搜索工具，并提高了数据安全性和访问性能，此外，还在这一过程中节省了资金。“迁移之后，每一份文件和修订方案都显而易见地干净利落传递，这为我们节省了大量人力。”Melo 指出。



现在，Coit and Hewes 的设计师可以随时随地使用任何设备通过浏览器更轻松地了解访问 **3DEXPERIENCE** 平台上的 **SOLIDWORKS** 产品和工具设计数据，所以他们可以更高效且有效地协作，使公司能够提升支持未来增长所需的生产效率。

Melo 强调说：“通过将数据迁移到云端的 **3DEXPERIENCE** 平台，我们的数据更加安全，消除了因服务器故障造成的停机时间，同时还节省了资金。”“我们订阅 **3DEXPERIENCE** 的费用低于之前每月维护 PDM 服务器的费用。”

提高生产效率以支持增长

随着数据访问功能显著改进，用户能够随时随地使用任何设备通过浏览器访问 **3DEXPERIENCE** 平台，而且旧制数据的搜索工具也更加强大，Coit and Hewes 已做好充分准备，可以实现生产效率提升来支持未来的增长。Melo 指出：“利用 **3DEXPERIENCE** 平台，我们甚至可以在不知道零件名称的情况下，通过搜索许多描述符来查找零件。”“我们可以搜索描述、零件编号、零件编号的一部分、与特定零件类似的零件，甚至是制造零件的机器类型。”

“我们不再需要仔细搜查文件夹来查找一个零件或模具文件，”Melo 继续说道。“如果我需要制作模具来制造零件，我可以搜索零件编号，然后工具就会弹出。我们决定将数据迁移到云端的 **3DEXPERIENCE** 平台是为了支持增长。我们现在很开心节省了大量的时间，能够将笔记本电脑带回家，而且仍然可以通过浏览器访问我们所有的数据，在这种情况下，我们将提高继续发展业务所需的灵活性、敏捷性和生产效率。”

Coit and Hewes, LLC
719 E. Grayson Road
Modesto, CA 95358
USA

电话: +1 209 531 9891

www.coitandhewes.shop

增值经销商: Hawk Ridge Systems, 美国加利福尼亚州圣荷西

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。



3DEXPERIENCE



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