

KARIS

借助 3DEXPERIENCE WORKS 解决方案，加快医用灭菌器、消毒器和消毒液的研发
案例研究



通过将 3DEXPERIENCE Works 协作、数据管理和交流解决方案添加到 SOLIDWORKS 设备中，Karis 缩短了其产品的设计周期，例如此处所示的蒸汽灭菌器；尽管客户对产品定制的需求不断增长，但开发成本得到降低，产品上市时间缩短。

挑战：

响应客户增加产品定制的需求，同时提高生产效率、缩短产品上市时间，并保护产品数据免受网络攻击的威胁。

解决方案：

将 3DEXPERIENCE Works 协作、数据管理和交流解决方案（包括 Collaborative Designer for SOLIDWORKS、Collaborative Industry Innovator、Product Release 和 3DSwymer 角色）添加到其 SOLIDWORKS Premium、SOLIDWORKS Flow Simulation 和 DraftSight Enterprise 软件设备中，充分利用基于云的 3DEXPERIENCE 平台的优势。

成效：

- 设计周期缩短了 15%
- 开发成本削减了 7%
- 设计重用率提高了 30%
- 尽管产品定制有所增加，但产品上市时间缩短了

自 1984 年成立以来，Karis Co., Ltd. 一直致力于使用应用型紫外线 (UV) 射线、电热柜、热敷装置和红外 (IR) 应用射线开发和制造众多消毒、灭菌和卫生设备产品。作为对产品质量和客户满意度的承诺，这家韩国公司追求对产品设计进行创新，他们密切听取客户意见、定期进行研发，并战略性地利用新兴的产品开发技术。

多年以来，公司一直使用 SOLIDWORKS® Premium 3D 设计与分析软件以及 DraftSight® Enterprise 2D 设计软件来开发自己的产品，最近又添置了 SOLIDWORKS Flow Simulation 分析软件。然而，由于新冠肺炎疫情影响，公司客户对产品定制的需求日益增加，这就需要更快速、更具成本效益地开发产品，并且由于网络攻击威胁不断增加，公司对数据安全的担忧也日益增多，于是 Karis 开始评估基于云的产品开发解决方案，常务董事 DugWoo Lee 如此说道。



在云端管理数据便于进行设计评审和数据共享，并且还能够轻松在部门之间进行协作，例如使用 Product Release Engineer 角色与生产部门开展 BOM [物料清单] 工作方面的协作。

— DugWoo Lee, 常务董事

“我们一直在寻求新的开发工具和技术，帮助我们以更低的成本更快地开发创新产品，”Lee 强调道，“例如，我们的客户越来越多地要求更高水平的产品定制，但制作和测试原型的成本太高且时间太长。这就是我们添加 SOLIDWORKS Flow Simulation 的原因。过去，我们将仿真过程外包，但这需要更长的时间和更高的成本。现在，我们自己进行仿真，节省了时间和金钱。”

同样地，Karis 于 2022 年寻求基于云的开发工具，以便提高其开发流程的效率，并从其 SOLIDWORKS 经销商 Node Data 处了解到 3DEXPERIENCE® Works 解决方案。“我们希望进一步缩短产品上市时间，并且对数据安全的担忧也日益增加，”Lee 回忆道，“在了解到云数据管理解决方案及其在云端存储和访问数据的能力后，我们决定立即实施 3DEXPERIENCE Works 解决方案来实现这些目标。”

Karis 选择将 **3DEXPERIENCE** Works 产品组合中的协作、数据管理和交流解决方案（包括 Collaborative Designer for SOLIDWORKS、Collaborative Industry Innovator、Product Release Engineer 和 3DSwymer 角色）添加到其 SOLIDWORKS Premium 软件设备中。这一创新产品组合充分利用基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台，将企业的人员、数据和应用程序连接到一个统一的协作环境中。“我们确信可以通过 **3DEXPERIENCE** Works 来解决我们的流程和数据安全问题的。”Lee 说道。

保护数据，促进协作

尽管最初实施 **3DEXPERIENCE** Works 解决方案的动机是为了在云端保护公司的产品开发数据，但自从添加这些解决方案以来，Karis 还使人员和部门之间实现了更好的协作，进而促进了公司生产效率的提升。“我们对可能遭受网络攻击的担忧日益增加，因此当我们了解到 **3DEXPERIENCE** Works 解决方案将使我们能够安全地在云端管理、存储和保护我们的数据时，我们决定立即安装这些解决方案。”Lee 指出。

“现在，所有在 SOLIDWORKS 中创建的设计数据和相关文档都通过 **3DEXPERIENCE** Works 解决方案上传到云端，”Lee 继续说道，“在云端管理数据便于进行设计评审和数据共享，并且还能够轻松在部门之间协作，例如使用 Product Release Engineer 角色与生产部门开展 BOM [物料清单] 工作方面的协作。具有访问和审批权限的人员可以随时随地访问 **3DEXPERIENCE** 平台，无论他们是在商务旅行途中、在办公室还是在家中。通过这种方式，工作的连续性得以保持，数据的安全也得以保护。”



除了缩短开发时间和降低成本外，**3DEXPERIENCE** Works 解决方案还帮助 Karis 增强了协作能力，提高了设计的重复利用率，并确保其数据在云端的安全性。

更高级别的定制，更短的设计周期，更低的成本

由于新冠肺炎疫情，新的灭菌、消毒和卫生要求导致产品定制需求攀升。Karis 不仅利用 **3DEXPERIENCE** Works 解决方案满足了客户对定制产品日益增长的需求，还实现了缩短设计周期和降低开发成本的目标，进而加快了产品上市速度。“由于新冠肺炎疫情，我们的客户越来越多地要求定制产品。”Lee 指出。

“由于我们可以使用 SOLIDWORKS Flow Simulation 来验证客户要求而无需制作原型，并且可以使用 **3DEXPERIENCE** Works 解决方案来进行协作和数据管理，因此我们能够更快地发布产品。”Lee 补充道。自从实施 **3DEXPERIENCE** Works 解决方案以来，Karis 的开发时间缩短了 15%，开发成本降低了 7%。

提高设计的重复利用率

通过重复利用设计，**3DEXPERIENCE Works** 解决方案帮助 Karis 实现了生产效率的提升。“传统上，很难找到已经设计好的数据，这导致了开发周期的延长，因为需要复制设计数据，”Lee 解释道，“但是，通过使用 **3DEXPERIENCE Works** 解决方案，我们能够防止数据重复并重用设计，因为我们可以轻松使用 6W 标签 [谁、什么、何时、何地、为什么、如何] 快速检索存储在云端的现有设计数据，并将其应用于新设计。

“仅仅这项功能就将设计数据的重复利用率提高了 30%”，Lee 说道，“由于达索系统提供了 SOLIDWORKS 桌面解决方案和 **3DEXPERIENCE Works** 云解决方案，因此我们可以选择解决方案以及系统每年发布新版本时添加的新功能和改进功能，如此以来，我们能够提高设计效率，缩短产品上市时间，并实现良好的投资回报率。”

Karis Co., Ltd.

23-19, Wolha-ro 671beon-gil

**Haseong-myeon, Gimpo-si
Gyeonggi-do, 韩国**

电话：+82 31 987 6005

有关更多信息，请访问

www.karis.co.kr

**增值经销商：Node Data Co., Ltd.，韩国
首尔**

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（即 **3DEXPERIENCE** 公司）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

Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
东京 141-6020
日本

美洲

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

达索系统（上海） 信息技术有限公司

400 818 3535
infochina@solidworks.com