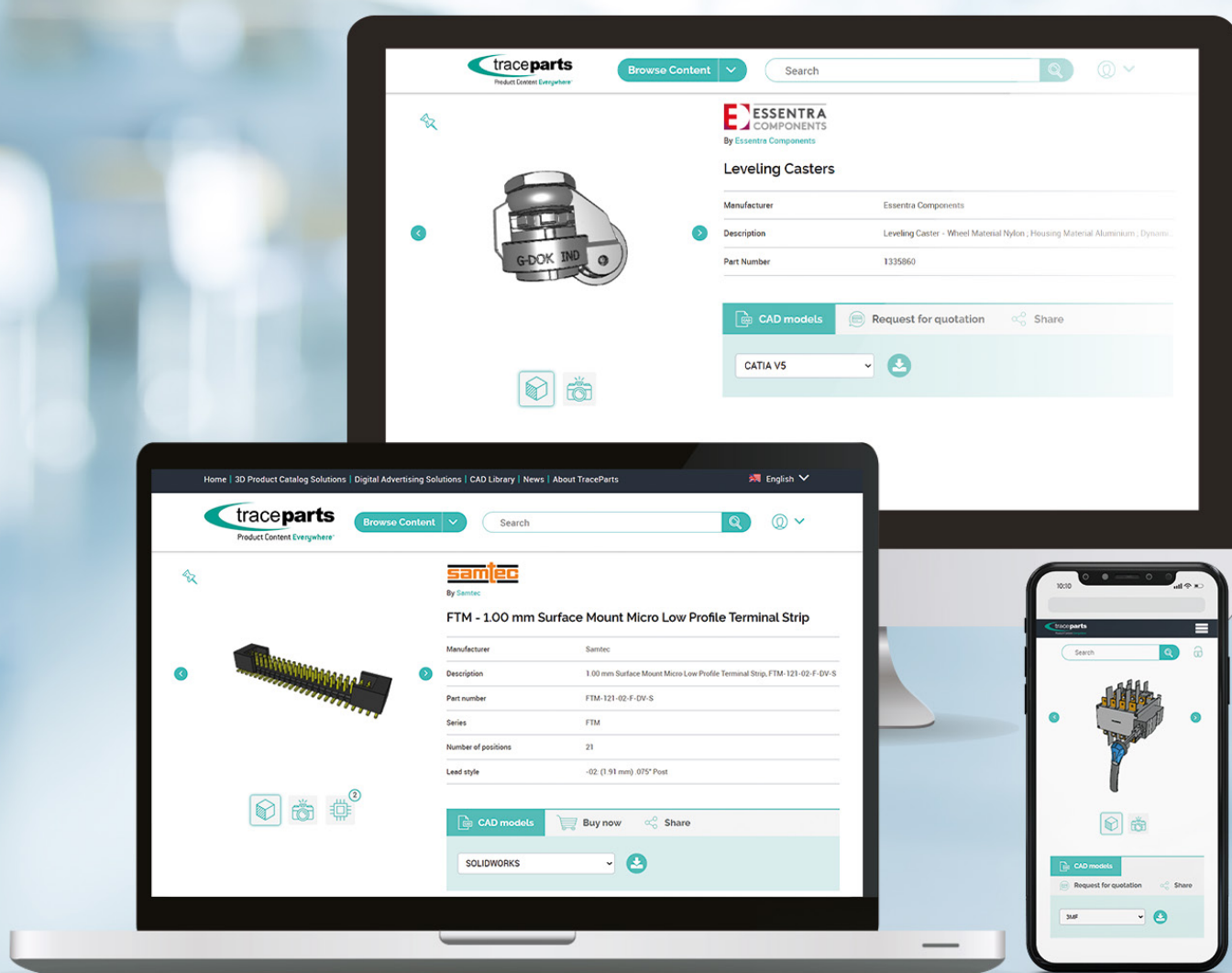


TRACEPARTS 案例研究

增强3D网页浏览器的功能



市场
CAD

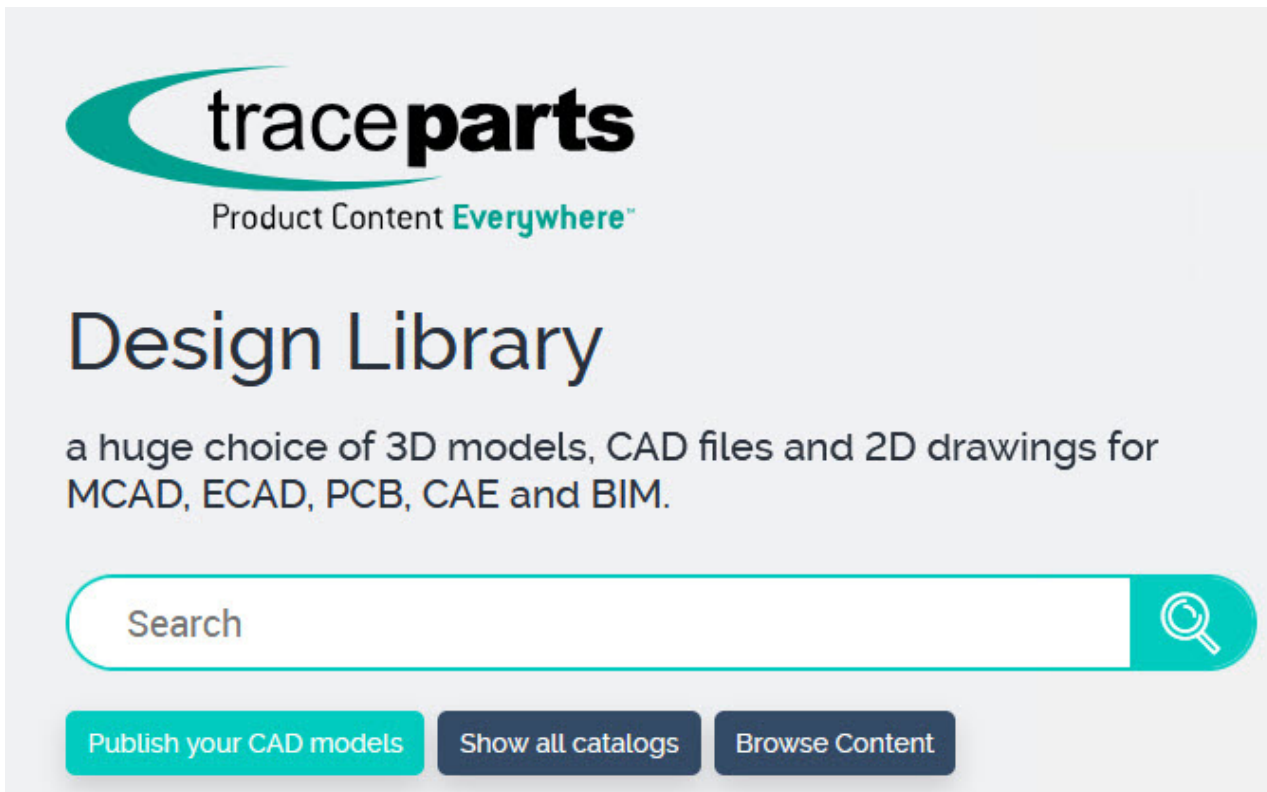
产品与服务
HOOPS Communicator, 3D ACIS Modeler,
3D InterOp

3D可视化SDK为热门CAD内容平台增添价值

知名CAD内容供应商TraceParts将强大的3D可视化功能集成至其在线3D零件查看器中，以提升客户订购体验。

概述

Spatial提供的成熟软件开发工具包，为工程、工业设备及机械设计领域的高质量CAD零件渲染，提供了基于浏览器的3D建模与云端CAD解决方案。



公司简介

TraceParts成立于2001年，是全球领先的工程、工业设备和机械设计CAD内容供应商。公司拥有来自130万家企业的超过570万注册会员，这些会员遍布195个国家和地区，积极获取产品信息和技术数据。截至2025年初，TraceParts已拥有超过2,100个工业零部件产品目录，累计下载量超过2.38亿次。

TraceParts是一个CAD内容平台，提供数十亿个工业零部件的CAD模型，支持60多种2D和3D格式。公司通过强大的基于云的API和SaaS应用程序（如CAD零件库、产品目录和配置器），为各种规模和行业的客户提供高度精准的营销曝光。

TraceParts提供独特的建模技术，能够直接复用现有的产品CAD模型，并将其转换为几乎任何格式，同时确保客户的知识产权安全。客户只需上传其3D文件和产品数据，TraceParts将完成其余工作。此外，TraceParts还可以根据客户的产品数据表和规格，从头开始进行参数化建模。最终生成的是真实比例的CAD模型，支持60多种不同的原生和中性输出格式，并附带丰富的设计相关产品信息。

自2010年以来，TraceParts的部分输出CAD格式采用了Spatial的3D ACIS建模内核和3D InterOp软件开发工具包。3D ACIS建模器提供了创建高质量应用程序所需的技术能力，支持多种工业建模方法，包括直接建模和基于历史的建模。3D InterOp则使TraceParts的应用程序能够无缝处理广泛的CAD格式。

挑战

提供一款广受欢迎且功能强大的在线3D查看器

在当今快速变化的市场中，机器设计优化变得前所未有的重要。制造业希望缩短产品上市时间，而工业设计师和工程师则不断应对设计挑战。TraceParts旨在通过其创新的CAD内容平台节省设计时间。

作为在线订购流程的一部分，客户可以在TraceParts 3DViewer Pro 中预览所选零件。3D预览功能需要为客户提供无缝体验，并允许他们在屏幕上操作零件。他们需要一个强大的基于浏览器的3D建模和云CAD解决方案，以实现高质量的渲染。

此外，TraceParts希望在其在线查看器中引入更先进的CAD功能，例如交互式测量、多切割平面和装配体的爆炸视图。这使得客户能够超越可视化，兑现通过更快、更好地工作来提高生产力的承诺。

解决方案

通过无缝集成和高质量渲染实现3D网络可视化

TraceParts与Spatial长达15年的合作关系已为成功的合作奠定了基础。该公司使用3D ACIS Modeler 和3D InterOp 证明了Spatial的软件开发工具包（SDKs）在TraceParts应用中的高质量表现。随着TraceParts面临新的挑战，引入强大的3D网络可视化组件HOOPS Communicator成为最佳时机。

“

“我们信任Spatial的技术，并感谢其技术和研发团队坚定不移的支持，确保其无缝集成到我们的工作流程和业务流程中。”

”

~ Gabriel Guigue, TraceParts CEO



TraceParts团队决策的关键在于，HOOPS Communicator可以无缝集成到Spatial的其余数据处理工作流程中。集成过程涉及使用Spatial团队提供的HOOPS桥生成HOOPS模型（.scs文件）。该桥可以通过两种方式使用：仅使用ACIS内核从内存中的ACIS实体生成.scs文件，或使用3D InterOp将现有的.sat或.step文件转换为.cs文件或任何其他CAD格式。

在此过程之后，根据每个客户合同定义中的特定选项，TraceParts可以直接在客户产品目录页面上用新的TraceParts 3D Viewer Pro替换旧版TraceParts基本查看器。当客户希望在其产品页面上无缝嵌入交互式3D查看功能时，HOOPS Communicator 也作为合同选项提供给TraceParts客户。

HOOPS Communicator 的全面集成仅用了两个月时间，Spatial的技术客户经理与TraceParts的开发人员密切合作，全程提供主动支持。

Traceparts 内容选项



核心洞察

SDK相互补充，提供全面解决方案

当搭载HOOPS Communicator的全新TraceParts 3D Viewer Pro推出时，它填补了公司产品线中的一个空白。

HOOPS SDK与现有3D ACIS Modeler及3D InterOp的无缝集成，为TraceParts节省了实施时间，并带来了可信赖的合作伙伴和已知支持的额外优势。如今，TraceParts 3D Viewer Pro进一步扩展了这家CAD内容公司的能力，使客户能够访问成千上万面向工程师的3D工业模型。



深入了解**TraceParts**及如何发布您的**CAD模型**。

联系 **TraceParts**



准备好让您的应用在竞争中脱颖而出了吗？

联系 **Spatial**

关于Spatial公司

Spatial公司是达索系统（Dassault Systèmes）的子公司，是跨行业技术应用领域3D软件开发工具包的领先提供商。Spatial的3D建模、3D可视化、3D网格划分和CAD转换软件开发工具包帮助应用程序开发者交付市场领先的产品，专注于核心竞争力，并缩短上市时间。35多年来，Spatial的3D软件开发工具包已被全球众多知名软件开发商、制造商、研究机构和大学采用。Spatial总部位于美国科罗拉多州布鲁姆菲尔德，并在美国、法国、德国、日本、中国和英国设有办事处。如需了解更多关于Spatial最新动态和产品信息，请访问 www.spatial.com。

©2023 达索系统。版权所有。3DEXPERIENCE、IPWE、PDEKITE、3DVIA、BIOVIA、CATIA、CENTRICPLM、DELMIA、ENCovia、ENCovia、MEDDATA、NETVIBES、OUTSCALE、SIMULIA和SOLIDWORKS是达索系统（一家根据法国法律注册的欧洲公司，注册号为32 808 400，注册地址为凡尔赛商业和公司注册处）或其在美国和其他国家的子公司的商业商标或注册商标。



欧洲/中东/非洲
Spatial公司，达索系统
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 维利济-维拉库布莱 法国

亚太地区
Spatial公司，达索系统
富士康大厦17层
陆家嘴环路1366号
中国（上海）自由贸易试验区
上海 200120 中国

美洲地区
Spatial公司总部
310 Interlocken Parkway
#200
布鲁姆菲尔德，科罗拉多州
80021-3468 美国