

STARCSYSTEMS, INC. 利用 3DEXPERIENCE WORKS 解决方案保 持板房业务的增长 案例研究



自创立以来，STARCSYSTEMS 一直依赖 SOLIDWORKS 设计软件开发具有创新性、可重用的板房，客户可依赖这些系统来阻隔改造项目产生的灰尘、碎屑和噪音，如图所示。最近，该公司利用关键的 3DEXPERIENCE Works 解决方案助力增长。

挑战:

找到一款高效经济的解决方案来管理数量不断增长 SOLIDWORKS 产品设计数据, 以保持公司的增长势头, 并使其能够以较快的速度持续增长。

解决方案:

在公司现有的 SOLIDWORKS 安装中添加基于云的 3DEXPERIENCE Works 解决方案, 包括 Collaborative Business Innovator、Collaborative Industry Innovator 和 Collaborative Designer for SOLIDWORKS 角色, 以便在云端实现自动化、透明的数据管理。

成效:

- 2020 年实现创纪录的 59% 增长率
- 实现基于云、自动化、透明的数据管理
- 改善了工作流程、修订控制和质量
- 在新冠肺炎疫情期间支持远程办公

STARC Systems, Inc. 设计和制造具有创新性、可重用的板房, 客户可依赖这些系统来阻隔改造项目产生的灰尘、碎屑和噪音。首字母缩略词 STARC 表示 Simple Telescopic Airtight Reusable Containment (简单的伸缩式密闭可重用围护)。该公司的 FireblockWall™、RealWall™ 和 LiteBarrier™ 围护系统使用升降接头和伸缩式轨道, 让承包商、医疗保健设施和建筑专业人员能够轻松安装、移动和重新配置板房, 同时提供一个安静无尘的解决方案, 消除了改造的影响。

STARC 板房包括负气压零部件, 可在患者护理区域以及实验室、测试和工作人员区域中隔离灰尘和碎屑, 是需要感染控制方案、良好的美观性和无中断安装的医疗保健环境的理想选择。该公司的产品也已进入商业市场, 包括公司办公室、机场、数据中心、生命科学和生物技术设施以及教育机构。

STARC 成立于 2013 年, 利用 SOLIDWORKS® 3D 机械设计软件开发了自己的第一款产品。其联合创始人兼产品开发副总裁 Bruce Bickford 是 SOLIDWORKS 的早期采用者, 自该软件的第一版于 1995 年发布以来, 他在各个职位上都使用过 SOLIDWORKS。“我已拥有 SOLIDWORKS 许可证, 并且是首批 SOLIDWORKS 用户之一, 序列号为 498,” Bickford 回忆道, “使用该软件已经很长时间了, 在我们创立 STARC Systems 时, 使用 SOLIDWORKS 很容易。”

SOLIDWORKS 为 STARC 提供了良好的服务, 帮助该公司每年实现 20% 到 30% 的增长率, 并助力该公司三次入选 Inc. 5000 和一次入选 Inc. 500。但是, 随着该公司的产品线及其产品设计数据的数量不断增长, 这家板房公司需要一个经济高效的解决方案来管理其数据, 以继续保持其增长势头并将公司提升到全新水平。



通过 3DEXPERIENCE Works 解决方案在云端协同工作和管理数据正帮助我们为高效有效地管理未来增长做好准备。”

—联合创始人兼产品开发副总裁
Bruce Bickford

“2018 年, 我们开始研究基于云的 PDM [产品数据管理] 和 PLM [产品生命周期管理] 系统,” Bickford 回忆道, “我们使用的所有应用程序都已迁移到云端, 其中 SOLIDWORKS 是我们唯一的桌面解决方案, 我们不希望为了支持本地 PDM 解决方案而购买或管理服务器。我们当时正在评估基于云的 CAD 中性数据管理解决方案, 甚至试用了一款与 SOLIDWORKS 不太兼容的解决方案, 但后来经销商 SolidXperts 告诉我们, 我们可以继续使用 SOLIDWORKS, 添加几个 3DEXPERIENCE® Works 解决方案即可在云端获得自动化、透明的数据管理功能。”

2019 年, STARC 在其现有的 SOLIDWORKS 标准版、专业版和白金版安装中增加了基于云的 Collaborative Business Innovator、Collaborative Industry Innovator 和 Collaborative Designer for SOLIDWORKS 角色, 这些角色都集成在 3DEXPERIENCE 平台上。“实际上, 我们是最早广泛使用 3DEXPERIENCE Works 数据管理功能的客户之一, 并且已经使用这些工具来加强修订控制和工作流程管理,” Bickford 说道。

基于云的数据管理促进增长

自从实施 3DEXPERIENCE Works 基于云的透明数据管理解决方案以来, STARC 改善了工作流程, 加强了修订控制, 并提高了整体产品质量。这些解决方案改善了工作流程和数据管理结构, 帮助 STARC 在 2020 年成为表现优异的公司, 年收入增长了 59%。

“当我们实施 3DEXPERIENCE Works 解决方案时, 我们最初将重点放在数据管理上, 旨在实施我们的修订控制系统,” Bickford 解释说, “随着修订控制的实施, 我们开始制

定正式的受监管工作流程，并将其纳入我们的战略增长计划。我们公司的规模每几年就翻一番，并且我们的客户要求更大程度的定制。为了满足这一需求，我们需要加快产品创新速度，并更彻底地正式确定我们的工作流程，以管理创新和更改。随着我们的规模越来越大，我们不仅需要提高产品开发力度和增加员工，还需要营造更具团队协作氛围的环境，增加设计迭代，加强协作，而较少使用任务到任务的方法。通过 3DEXPERIENCE Works 解决方案在云端协同工作和管理数据正帮助我们为高效有效地管理未来增长做好准备。”

在疫情期间的远程协作

2019 年底，STARC 非常幸运地实施了 3DEXPERIENCE Works 数据管理解决方案，因为能够在云端远程办公让该公司为 2020 年新冠肺炎疫情导致的封锁做好了充分准备。“在 2020 年初疫情封锁期间，我们基本上全年都被迫远程办公，”Bickford 指出。

“借助 3DEXPERIENCE Works 基于云的数据管理功能，我们在云端实现了高效而舒适的协作，”Bickford 继续说道，“尽管我们远程办公，但我们变得更加高效，再加上日益增长的围护需求，使得该年度成为我们业绩最好的一年。”

通过渲染更好地与客户交流

除了迫使 STARC 产品开发人员远程办公外，新冠肺炎疫情还迫使围护公司更多地利用视频应用程序与客户会面，并使用在 SOLIDWORKS Visualize 中生成的照片级渲染来传达产品理念。“在疫情爆发之前，我们创建渲染来在内部销售产品理念，偶尔也用于向客户销售，”Bickford 强调说道。

“最近，我们需要为客户演示创建和使用更多渲染，特别是在疫情期间需要向设施经理演示，”Bickford 补充说。“随着我们产品设计数据和渲染等相关数据的数量不断增长，在云端

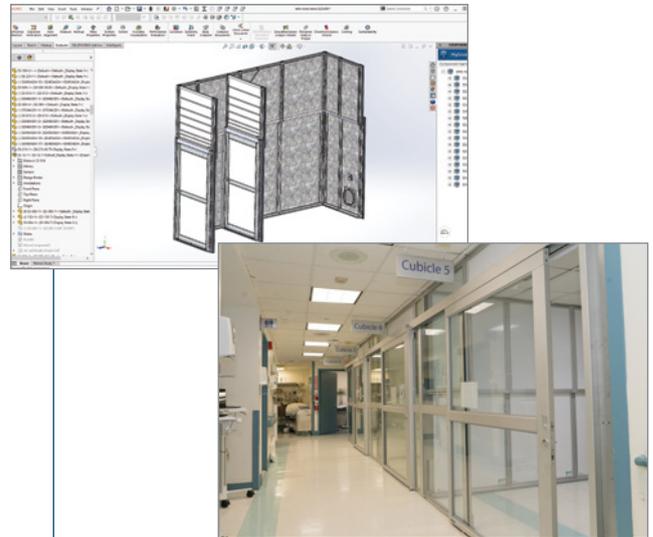
关注 STARC Systems, Inc.

增值经销商: SolidXperts, 美国新罕布什尔州纳舒厄市

总部: 112 Orion St.
Brunswick, ME 04011
USA
电话: +1 844 596 1784

有关更多信息, 请访问
www.starcsystems.com

拥有安全的协作式数据库将在诸多方面带来真正的好处。它确保了数据完整性，使人们不必担心自己使用的是否是正确的文件，也无需担心覆盖本不应覆盖的内容。”



自从实施 3DEXPERIENCE Works 基于云的透明数据管理解决方案以来，STARC 改善了工作流程，加强了修订控制，并提高了整体产品质量，而且无需购买昂贵的服务器硬件。

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进步催化剂。我们为企业和用户提供一个可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 3DEXPERIENCE 平台 and 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。

