

YOUNG INDUSTRIES, INC.

借助 DRAFTSIGHT ENTERPRISE 改进材料处理机械开发



Young Industries 在开发定制设计的松散材料处理系统时，依靠 DraftSight 设计软件来执行 2D 相关任务，包括修改遗留工程图，创建简单布局或草图，以及开发 P&ID（管道和仪表图）。

难题：

优化 2D 和 3D 设计工具的使用，以便提高生产率和推进定制材料处理系统的开发。

解决方案：

将 DraftSight Enterprise 2D 设计解决方案添加到该公司的现有 SOLIDWORKS 3D 应用程序平台。

优点：

- 加快工程图、布局和 P&ID 开发
- 简化 2D 遗留设计数据的处理
- 在 PDM 系统中集成 2D 数据
- 解决 2D 数据软件/硬件问题

Young Industries, Inc. 是一家定制设计设备制造商，这些设备用于处理化学、石化、陶瓷和涂层行业的干燥松散材料。该公司自 1947 年起便开始制造运送系统和相关零部件，并持有问题解决设备的多项专利。Young Industries 获得了 ASME（美国机械工程师学会）和锅炉及压力容器检查员全国委员会认证，从事制造 U、UM 和 R 法规所阐明的压力容器。工程人员不断评估更好的方法来开发、设计和制造设备，旨在满足客户需求。

作为早期采用 3D 来为客户开发按订单设计系统的公司，Young Industries 在过去二十年一直在使用 SOLIDWORKS® 3D 应用程序平台，包括 SOLIDWORKS Professional 设计、SOLIDWORKS Simulation Professional 分析和 SOLIDWORKS PDM Professional 产品数据管理软件。尽管 Young Industries 的大多数设计和工程工作是在 SOLIDWORKS 软件中通过 3D 完成的（包括新的设计），该公司仍然具有一些更适合使用 2D 工具满足的需求，出于这种考虑，该公司直到最近都在使用 MountainTop® 2D 设计软件。

“DraftSight 可以更加灵活地进行许可，并且可以与我们的 SOLIDWORKS PDM Professional 产品数据管理系统直接集成。”

- J. Tyler Thompson，信息技术总监

“我们认为某些任务既简单又繁琐，例如修改遗留工程图，创建简单布局或草图或开发 P&ID（管道和仪表图）；对于这些任务而言，使用 2D 工具更为迅捷和方便，”工程师 Ryan Vandine 解释道，“我们在上世纪 90 年代后期开始使用 SOLIDWORKS 3D，但仍在继续搭配使用 MountainTop 2D 和 SOLIDWORKS，直到遇到了问题。”

信息技术总监 J. Tyler Thompson 表示，在遇到硬件和软件故障后，Young Industries 决定寻找新的 2D 设计解决方案来取代 MountainTop，后者在 UNIX® 终端服务器上运行。“我们对于 MountainTop 失去了耐心并决定寻找其他 2D 设计解决方案，”Thompson 回忆道。

“借助 DraftSight，我们可以充分利用过往的项目和 P&ID 符号设计库，从而节省时间和精力。简而言之，DraftSight 让我们可以更加灵活地处理 2D 文件格式，并更加迅速和便捷地设计实体。”

- Ryan Vandine，工程师

在评估了可用的 2D 设计解决方案之后，包括 Solid Edge® 2D、AutoCAD® LT 和 AutoCAD Mechanical Desktop®，Young Industries 从达索系统购买了 DraftSight® Enterprise 2D 设计解决方案。该公司选择了 DraftSight Enterprise，因为它可以更方便地提供维护和支持（包括以更优惠的价格获得所需的功能），以及兼容该公司的 SOLIDWORKS 设计环境。“DraftSight 可以更加灵活地进行许可，并且可以与我们的 SOLIDWORKS PDM Professional 产品数据管理系统直接集成，”Thompson 说道。

在适当的时候使用 2D 解决方案可以节省时间

通过实施 DraftSight Enterprise，Young Industries 为工程师提供了最适合特定任务的解决方案。尽管该公司是在 SOLIDWORKS 中完成所有材料处理系统的大型装配体设计，但其他一些任务更适合使用 2D 解决方案，比如引入客户提供的 DWG/DXF™ 文件。“只要我们处理的客户文件不是 3D，在 DraftSight 处理这些文件就会简单得多，”Vandine 强调。

“DraftSight 简化了该流程，”Vandine 继续说道，“例如，在只需要对 MountainTop 工程图做出细微修改的项目上，我们以 DXF 的形式将工程图引入 DraftSight，然后便可以快速便捷地进行更改。在 DraftSight 中，此任务只需要大约 15 分钟，我们无需耗费数天时间在 SOLIDWORKS 中为旧工程图重新建模。”

“只要可以消除从 2D 到 3D 的转换，我们就可以节省时间和精力，”销售和市场总监 Dick Ambbs 补充道，“在适当的情况下，我们希望充分利用 DraftSight 的优势。”

管理遗留数据、库和提案编制

借助 DraftSight Enterprise，Young Industries 可以更加有效地管理自己保存的 2D 遗留数据和 2D 设计实体库，从而加快提案编制。“关于 2D 遗留数据，这就像是拥有现成的乐高® 积木完整历史记录，我们可以插入组件并构建设备，”Vandine 解释道。

“借助 DraftSight，我们可以充分利用过往的项目和 P&ID 符号设计库，从而节省时间和精力，”Vandine 说道，“简而言之，DraftSight 让我们可以更加灵活地处理 2D 文件格式，并更加迅速和便捷地设计实体。”

将 2D 与 PDM 集成，最大程度降低培训需求

从 MountainTop 过渡到 DraftSight Enterprise 后，该公司的工程图管理功能也得到改进，因为 DraftSight 完全兼容 SOLIDWORKS Professional PDM 系统。“我们能够使用 DraftSight 将工程图集成到 PDM 系统中，而 MountainTop 无法做到这一点，这是一个重要的优势，”Vandine 指出。

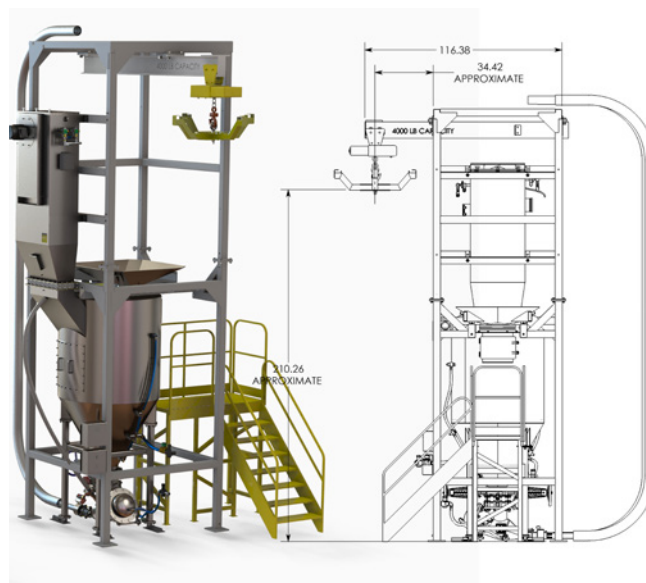
“由于 DraftSight 与大多数工程师熟知的 AutoCAD 类似，我们的培训需求也得以降低，”Thompson 说道，“该软件非常直观，我们的工程师可以在一到两天内学会它，而不是经历数周的培训。DraftSight Enterprise 全方位超越了 MountainTop 软件。”

Young Industries, Inc.

VAR：DesignPoint，美国宾夕法尼亚州兰开斯特市

总部：16 Painter Street
Muncy, PA 17756
USA
电话：+1 570 546 3165

有关更多信息，请访问
www.younginds.com
www.draftsight.com



通过使用 DraftSight 软件来执行 2D 任务（比如创建 P&ID 图表）以及使用 SOLIDWORKS 来满足 3D 需求（比如大型装配体设计），Young Industries 最大程度提高了设计效率。

我们的 3DEXPERIENCE 平台为我们服务于 12 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® 公司达索系统为企业和用户提供一个可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新，实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 220000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。



3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE®** Company

America

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

公司总部

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
法国

亚太地区

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

©2018 Dassault Systèmes 保留所有权利。3DEXPERIENCE®、3DS 徽标、CATIA®、SOLIDWORKS®、ENOVIA®、DELMIA®、SIMULIA®、GEOVIA®、EXALEAD®、3D VIA®、3DSWYM®、BIOVIA®、NETVIBES®、IFWE® 和 3DEXCITE® 是法国的达索系统（“société européenne”）Dassault Systèmes（在凡尔赛商业注册处注册，注册编号为 B 322 306 440）或其在美国及/或其他国家（地区）的子公司或关联公司的商标或注册商标。其他所有商标均归其各自所有者所有。在使用任何 Dassault Systèmes 或其子公司的商标之前应获取其明确书面批准。MKCSY0UCHS0218