

面向航空供应链的 CATIA 解决方案

挑战

全球化已经对当今的航空工业造成了各种压力，例如压缩了的进度表、成本缩减、全球范围内的竞争，以及日益增加的产品复杂性。为了维持竞争力并提高生产力，飞机制造商们在选择供应商时已经变得极其挑剔，而且要求他们在供应链中承担更多的责任，以便成为其特别的合作伙伴。

为了能够在业界生存下来，在按原始设备制造商（OEMs）规定的公司间流程运作的同时，航空供应商们必须向原始设备制造商表明一切已准备就绪，从而在工作包中能够得到优先考虑。航空供应商为了回应不断的挑战必须充分利用最新解决方案和技术来寻找更好的方法来优化他们的业务流程。那些选择保持现状的供应商就有可能将生意输给那些表现更优异的竞争者们。航空供应链由数个主要参与者组成，他们所有人合作为达成一个共同的目标，那就是建造飞机。为了提升价值链，并成为 OEMs 联系密切的长期供应商，航空供应商需要能够保证高精度产品的制作并且有助于高效协同的以流程为中心的高端解决方案，从而能够满足其顾客对速度与精确性的要求。

为了迎接这些挑战，航空供应商必须：

- 选择一个能够精准地满足他们的需要的解决方案
- 投资一个可升级的解决方案，使他们能够与顾客的流程保持一致
- 在流程早期改善设计，制造，以及服务工程团队间的协同
- 通过获得与重用知识从而快速改进设计

刺激您的业务增长

CATIA 解决方案作为最大的设计平台用于开发大部分飞机项目。通过解决方案的开发，与主要航空 OEMs 以及大供应商的紧密联系，Dassault Systèmes (DS) 已经积累了超过 20 年的航空专业知识。DS 公司很愿意将其产品生命周期管理（PLM）的专业知识展示给所有的航空供应商，使各种规模与背景的公司都能利用他们的技术诀窍来最大化生产力，从而更好地为 OEMs 的飞机项目服务。

面向航空供应链的 CATIA 解决方案帮助航空供应商建立并保持与 OEMs 的紧密联系。其尖端的技术与以流程为中心的构架使公司在有效管理自身供应链的同时，能够迅速对顾客的要求和规格做出反映。

与您的需求同步增长

面向航空供应链的 CATIA 解决方案赋予您选择适合您需求的功能与技术的自由。我们的解决方案可以通过业务流程领域与工程角色轻松配置。伴随着您公司的成长以及您顾客的增加，您可以在将来扩大面向航空供应链的 CATIA 解决方案的个性化范围。

COAST COMPOSITES 股份有限公司

“大约有 50% 的收入产出功能得益于使用 CATIA 解决方案以及其内含产品，像是 SMARTEAM 产品数据管理系统与智能软件。其潜力正如我们所见是无限的。”

——总裁 Jerry Anthony

HÉROUX DEVTEK 公司

“CATIA 解决方案对航空工业的所有方面都切实可行。因此如果您没有使用它，您甚至都无法胜任这项工作……我们越早在流程中涉及到制造，设计就会越出色。”

——工程副总裁 Nagi Homsy

加入领导团队

在 OEMs 对他们的供应商日益挑剔的新环境下，在航空工业中配备同类最佳、经过证明的 PLM 系统尤为重要。CATIA 解决方案是大部分航天流程的主导平台，例如复合材料、加工，以及工装。很多成功的航天程序使用了 CATIA 解决方案来支持他们的流程并且开发飞机，例如波音公司、空中客车公司、普拉特-惠特尼发动机公司……它证明了飞机制造商们有多么依赖 CATIA 解决方案来促进他们项目的发展。有了面向航空供应链的 CATIA 解决方案，集成您顾客的流程就变得简便而迅速。此外，它包含了高性能技术，可以带给您更强的生产力优势。因此您可以展现您的领域领导地位，并在飞机项目中被赋予更多的职责。

高效的协同

协同不止是一起工作。加强协同是通向业务成功的关键之一。它需要早期的沟通与对细节的密切关注，从而提供一个准确并且新颖的产品。它必须是简单而可靠的。CATIA 解决方案事实上已经成为航天工业中 PLM 的标准解决方案。它为您创制了一个标准工作环境，从而使您可以通过供应链轻松地共享与传输您的数据。不仅如此，面向航空供应链的 CATIA 解决方案使您从一个强大的交流平台中受益：便于供应链的集成、提升主数据的管理、加强流程的自动化，并且改善决策机制。这有助于您缩短与您顾客间的循环，因此通过优化供应链管理来降低成本。

开发您的专业知识

准确的产品设计对迅速投放产品与降低成本十分关键。面向航空供应链的 CATIA 解决方案配备了以知识为基础的模式，这令您能获得并且重用设计知识，从而节省了您的时间，并确保了设计的精确度。一方面，它帮助您避免无价值的重复作业，并且将您所有的精力集中到创新上。另一方面，您可以将资本用于巩固您的领先地位。

在当今高要求的航天工业，性能改善的竞争已经将流程优化与知识管理纳入其考虑范围。因此，如果您没有优先考虑这些因素，您很有可能削弱您的竞争优势。

Dassault Systèmes 自数年前起就在对航天工业的工程解决方案供应中领导着整个市场。CATIA 解决方案已经成为大部分飞机制造商的特别体系，并且其核心已经延展到所有新飞机项目的企业-工程套件。现在有了面向航空供应链的 CATIA 解决方案，您可以从其平台与应用软件中受益，即成为顶级飞机制造商的长期供应商。

确保顾客的满意度

您的顾客期待您能够如您承诺般交付产品。顾客的满意度对建立与保持密切的顾客联系以及赢得新的顾客至关重要。充满竞争的市场要求您迅速地将产品交付给顾客，从而在竞争中保持优势。面向航空供应链的 CATIA 解决方案使准时设计与交付您的产品变得迅速而简单。

法国 REALMECA 机床制造厂

“我们的设计师需要将精力集中在他们的技术诀窍上，并且停止将时间花在没有价值的作业上。有了 CATIA 解决方案，我们能够总是回应顾客的要求，这就是我们选择 CATIA 解决方案的主要原因（……）它使我们能够向顾客提供关于我们战略的保证。”

——客户经理 Jean-Baptiste Medot

实现时间由您做主

大多数公司没有时间可以浪费在复杂的工具与培训项目上。面向航空供应链的 CATIA 解决方案安装与使用十分简便，因此您不需要将时间浪费在复杂的设计解决方案上。一旦您通过简便的改进与增强的协同来加快产品的设计，您就可以实现行驶于制造的快车道上，最终就会发现时间由您掌握。

特别为供应商设计的面向航空供应链的 CATIA 解决方案为您提供了您在价格上可以承受的解决方案。这是与许多各种规模的航空公司多年协同的结果。它为满足您每日的业务需求特别定制了灵活的解决方案，而且可以轻松得到扩展来满足您将来的需要。

达索航空公司(DASSAULT AVIATION)

“我们创制了虚拟平台，在那里工作，我们就像是在实体平台上工作一样，几乎实时地与我们分布于世界各地的 27 个合作伙伴共享一个共同的数据库。”

——首席信息官 Jacques Pellas

为领先做准备

一旦您已经准时地设计并交付一系列成功的产品给您的顾客，您就要准备继续制造一个无法超越的生产力循环。您的顾客会感到满意，并且您的底线会增加。接着您就能够充分利用您的优势地位，并继续扩展您的竞争优势。

美国 GOODRICH AEROSTRUCTURE 公司

“通过将设计规则与标准包含在其中，我们已经增加了 CAD 数据的准确性与可用性，从而提高了设计团队与我们的全球供应链的生产力。”

——项目经理 Katherine Wood

普拉特-惠特尼发动机公司

“我们必须在将时间浪费在数据传输或管理的同时完成全球的协同。”

——项目经理 Sherrill Novosad

Dassault Systèmes (总部)

9, quai Marcel Dassault, BP31092156 Suresnes Cedex

法国

电话: +33 1 40 99 40 99

Dassault Systèmes 美国公司

6320 Canoga Avenue Trillium East Tower

Woodland Hills, CA91367-2526

美国

电话: +1 818 999 2500

Dassault Systèmes Kabushiki Kaisha

Pier City Shibaura Bldg 10F 3-18-1 Kaigan, Minato-Ku Tokyo 1080022

日本

电话: +81 3 5442 4011

关于 Dassault Systemes

Dassault Systemes 是全球产品全生命周期管理(PLM)解决方案和 3D 技术的领导者, 为 80 个国家的 100,000 多名客户创造价值。自 1981 年以来, Dassault Systemes 一直是 3D 软件的先驱, 开发和推广支持工业流程的 PLM 应用和服务, 以及提供产品从概念到维护全生命周期的 3D 构想。Dassault Systemes 软件系列由用于设计虚拟产品的 CATIA、用于三维机械设计的 SolidWorks、用于虚拟生产的 DELMIA、用于虚拟测试的 SIMULIA 以及用于全球协同生命周期管理的 ENOVIA, 由 ENOVIA VPLM, ENOVIA MatrixOne 和 ENOVIA SmarTeam 组成。Dassault Systemes 已经在 Nasdaq (DASTY)和 Euronext Paris(#13065, DSY.PA) 证券交易所上市。如欲了解更多信息, 敬请访问 <http://www.3ds.com>

CATIA, DELMIA, ENOVIA, SMARTEAM, SIMULIA 和 SolidWorks 是 Dassault Systemes 或其子公司在美国或其他国家的注册商标。

图片由达索航空、NHIndustry、法国 Ratier—Figeac 螺旋桨制造厂、庞巴迪宇航、美国 CESSNA、Povazske strojame-Letecke Motory、普拉特-惠特尼发动机、法国 REALMECA 机床制造厂等公司免费提供。