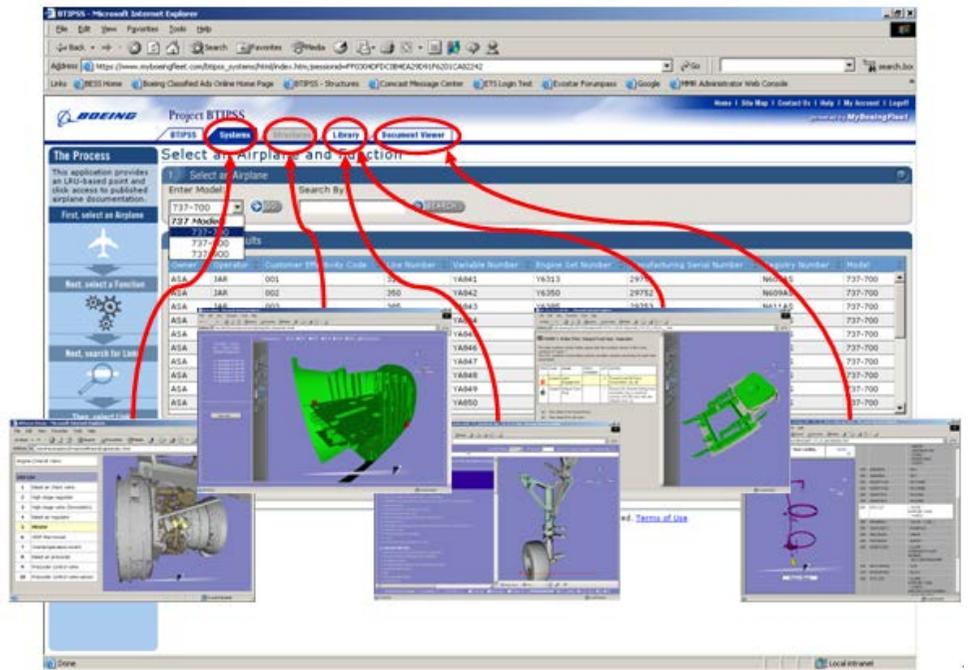


RapidTag 帮助波音公司开发 “Maintenance Performance Toolbox”

公司
美国 波音公司
地址
美国 伊利诺伊州芝加哥市
软件
Cortona3D RapidTag

“我们很高兴的回应我们的顾客通过 [cortona3d] 可视化技术可以解决所有的问题”。

—— Freelon Hunter
波音公司 CAS Maintenance
Services and Product Development 总监



Boeing Commercial Aviation Services (CAS) 通过其飞机确保为波音公司的客户几十年的安全、高效和经济的服务。CAS 在全球提供产品、服务和支持。

工业过剩计算机化和规范化维护跟踪的媒介和方法，CAS 计划维护工具规范化和提供对维护纪录的快速访问，从任何特定工艺或整个舰队。Cortona3D 的 RapidTag 使工程师可以标注一架飞机的任何零件和加速保证可靠的服务信息。

CAS 工具迅速地带来了市场，并且今天帮助维护和传递关于数以万计的航空器知识。

客户概述

65 年以来，Boeing Commercial Aviation Services (CAS) 已不断扩大其服务的航空公司和舰队。今天，CAS 提供维修服务、产品、材料、客户支持、飞行操作和舰队增强。

CAS 希望其行业有一个基于软件的“工具箱”，这将使记录、管理、跟踪、杠杆作用，报告数以千计

的任务、流程、工具、方法和零件，所涉及的数十年之久的飞机和船队飞机维修历史。是否使用在预防保养、维修、故障排除或遵从报告后，了解有关的某一特定模型和飞机现有知识的程序、历史和工具是至关重要的。

Boeing Maintenance Performance Toolbox 利用 cortona3d 的 RapidTag 开发和其他配套产品，授权 CAS 客户管理其大量的在结构化的环境中技术文档。

RapidTag 使用户的反馈意见精确到 3D 实体的零件和集会上。这个数据传到一个中央数据库进行分析和故障排除。

挑战

产业机制过剩为反馈关于操作、维护和

修理的客户知识进入了持续发展的过程。但是收集和构造这样信息方法从一国到另一国不同的航空公司是不一样的。数据可能在文件系统上、自主开发的程序，外购或者产品跟踪系统上。这样系统

经常是有限、专用、任意或者无特定结构的存放，分析和传达他们的数据慢。他们包含的使用系统是笨重的，没有保护知识产权。

要代替这些各种各样的问题，CAS Maintenance Performance Toolbox 要求是全面。它的完整性、速度、准确性和清晰度将帮助抑制产业和消费者的费用，它可能保存无限的时间，并且影响成千上万的乘客。

为什么 CAS 选择 Cortona3D

CAS 寻求有效的编程工具来加速发展。低效率的开发工具浪费时间和 CAS 科技专家，拖延工业缓慢得到市场和效益。

经过广泛寻找适用的软件之后，CAS 使用 Cortona3D RapidTag 和 RapidManual 来发展产品。Maintenance Performance Toolbox 利用 cortona3d 技术：

- 简化一个复杂的图形为基础的产品软件开发
- 互动的 3D 模型以电子方式发布
- 改变波音公司的 CAD 数据
- 笔记和宝贵的经验和诀窍标记飞机的零部件。

RapidTag 的“标记”功能，新增了关键层的互动，使产品线工人和工程师可以修改数据或附加新的信息在具体的零件和集合上。CAS 在使用 RapidTag 改善用户沟通时看到明显的益处。

益处

航空周刊选定的 Maintenance Performance Toolbox 的表现得到了 2005 年技术创新奖。Freelon Hunter，波音公司 CAS Maintenance Services and Product Development 总监说：“我们很高兴的回应我们的顾客通过[cortona3d]可视化技术可以解决所有的问题”。

RapidTag 影响工具箱中的最重要的功能：有能力的记录、利用和宣传所产生的知识积累模式和通过其生命周期的个别飞机信息。RapidTag 使“标记”被放置在系统中的任何部分。这个标记可以是对零部件供货情况、工具选择的帮助、失败率、一个网址或在整个工作过程任何其他有用的信息。

在一个非常有条理的格式中三维界面可以快速导航和直观的方式来记录维修资料。

介绍 CAS 工具箱

工具箱是“整套新一类的维修工具”这是“第一套综合生产力的工具，从开始到结束统一的维修活动，包括技术出版物、培训、维修、工程融合在一套产品中”。工具箱是“一个综合应用程序套件，这样

的航空公司维修业务为全体办公人员提供综合文本、数据和图形”。

CAS 建议用户，他们“会知道当您进入 Maintenance Performance Toolbox 中的表现，你以前从来没有遇到过像这样的权力，...工具箱远远超出了您的期望。[它]将改变你的期望来完成-在一个小时、在一个转变或在所分配的时间....工具箱是易于使用。积极的链接、二维和三维系统的图表和结构模型，直接带给您所需要的信息”。

CAS“工具箱通过重要的日常任务帮助工程师提高速度，并帮助他们成功的解决问题，以便循环再用或重复经常性的任务。工具箱中的集成制作系统可以处理文本、图形、甚至多媒体”。

工具箱包含什么？

工具箱支持飞机维修手册、结构修理手册、故障隔离和报告手册，以及飞机的零部件产品目录说明。

因为 RapidTag 有助于创造这样一个良好的环境：

- 用户创建和修改运营商独特的程序和文件，然后自动执行文件的修改。
- 出版物部门建立自订的文件、修改手册及制作工作卡
- 内建在工作流程中的跟踪审计，确保文件的路径是完整的和批准之前释放
- 快速获得必要的信息
- 工具箱加速教学并遵从规则要求。
- 主办关于 MyBoeingFleet 免除经营系统的负担，有助于确保 24/7 的访问。
- 进行一次彻底、完全整合的解决方案，提高效率 and 跨越职能组织。

没有 Cortona3D 的工具，开发和销售的波音 CAS Maintenance Performance Toolbox 中的表现会落后，产品已不够全面。

今天，更快和更安全的维修和设备检查完成。容易更新、反馈和由工程师和电工发生在舰队大型和小型知识交流。包含在工具箱中的 Cortona3D RapidTag 在这些复杂的结构中有助于确保每一项行动可以受益来之不易的知识。