



## 韩国航空航天和国防公司 航空航天和国防案例

**挑战：**韩国航空航天和国防公司（DNSK）根据客户不断变化的需求，提供强大的培训仿真工具和快速灵活的反应能力，确保公司持久增长。

**解决方案：**DNSK 采用达索系统 3DEXPERIENCE 平台的 3DVIA 应用软件，以开发其培训仿真解决方案。

**效益：**DNSK 的员工效率提高了 50%，成本节省了 20%。因此，可以将更多时间用于详细设计上，并提高总体解决方案的可靠性。

### 借助 3DExperience 技术，开发仿真培训解决方案

韩国航空航天和国防公司（DNSK）创始于 2010 年，致力于开发用于培训飞行员和飞机维修人员的航空模拟器。DNSK 总裁 KC Choo 基于其在飞机维修领域多年的经验，创建了该公司，旨在成为韩国领先的空中防卫系统开发商。

软件在航空装备中日益重要，并且坚信硬件不再是公司的重点，这些因素促使 Choo 将 DNSK 的精力集中于软件开发上。DNSK 的创建融合了他之前公司的航空维修业务部门和模拟器开发团队。

## 优化下一代仿真系统开发

DNSK 开发的虚拟维修培训系统 (VMTS) 为一款将真实生活和虚拟环境相关联的新一代仿真系统，它将所有可能的真实维修问题描述为仿真模块，并使用 3D 虚拟样机来模拟维修和防卫情况。结果是，该虚拟培训系统将既有的基于流程的培训提高至一个新的级别。



基于对各种开发工具的使用经验，DNSK 总结得出，3DVIA 是用于开发该系统的最佳软件。(3DVIA 是 3DEXPERIENCE 公司、全球 3D 设计、数字样机和产品生命周期管理领先者达索系统推出的在线 3D 逼真体验的应用软件) 是用于开发该系统的最佳软件。“3DVIA 技术可以使我们生成构造仿真所需的数据，在构造仿真中，模拟人物可以使用模拟系统。” DNSK 首席规划师 Dae-Hyun Yoo 说，“3DVIA 将仿真推向了一个新的高度。”

就其性质而言，仿真开发在设备的机械分析和操作分析方面需要不同的工程数据。据 Yoo 所说，获取这些数据的能力，是使用达索公司提供的不同解决方案的主要优势之一。

借助 3DVIA，模拟器开发团队为直升机维修、舰炮发射、飞机侦察、飞行员网上学习、射击、空中交通控制等领域提供培训仿真项目。“虚拟仿真对于飞机维修和培训至关重要。” Choo 说，“我们在贸易展示和展会上推出了基于达索系统技术的模拟器，得到了积极的反馈。”

**虚拟仿真对于飞机维修和培训至关重要。我们在贸易展示和展会上推出了基于达索系统技术的模拟器，得到了积极的反馈。**

——DNSK 总裁 KC Choo



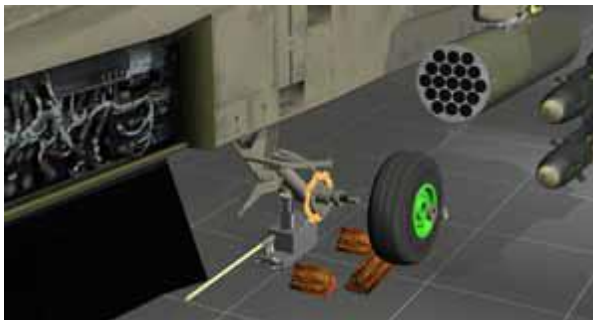
### 统一的仿真引擎缩短修改时间

在采用达索公司的技术前，DNSK 使用市场上购买的和自主的仿真引擎来开发产品。制造一款顶级的飞机模拟器，有时需要使用多达 6 种不同的仿真引擎。为了提供高真实性，还需要在开发流程中进行多次修改和纠正，影响了开发速度和灵活性。

借助 3DVIA，DNSK 可使用一个统一的应用软件，使修正更加有效，大大缩短项目的整体时间。“使用之前的开发工具，我们很难及时地对不断变化的客户需求做出反应。”Yoo 说，“然而，达索系统的 3DVIA 使这一切变得简单，并且成本也降低了 20%。”

### 缩短设计时间，提高可靠性

3DVIA 可以使 DNSK 开发人员在最初的项目开发阶段，方便快速地尝试不同的设计方法，将建造原型的时间缩短了 50%。这可使 DNSK 开发人员将更多时间用在主要开发阶段的设计和可靠性方面，以提高效率和工作经验的价值。另一主要价值在于，取代了传统的 Flash 或视频等的静态 2D 内容形式，DNSK 还可使用增强现实等沉浸式 3D 技术来创建培训内容。



### 打入新市场

通过与达索系统的合作，DNSK 计划将仿真平台的使用范围扩大至造船和汽车行业，满足此类企业的维修和培训需求。此外，目前正在开发一种与 Xbox 360 Kinect 和任天堂 Wii 游戏机相似的、可连接真实生活和虚拟空间的新界面装置。该装置进行优化后，可适用于 3D 图像和清晰显示。

使用之前的开发工具，我们很难及时地对不断变化的客户需求做出反应。然而，达索系统的 3DVIA 技术使这一切变得简单，并且成本也降低了 20%。

——DNSK 首席规划师 Dae-Hyun Yoo



## 提供一流产品



虚拟产品设计



信息智能



专业版 3D



看板智能



真实仿真



社交创新



虚拟生产



在线 3D 逼真体验



全球生命周期管理

---

3DEXPERIENCE 公司达索系统为企业和人员提供用于设想可持续创新的虚拟世界，其全球领先的解决方案改变了产品的设计、制造和支持服务方式。达索系统协作式解决方案可促进创新，挖掘虚拟世界的潜能，以改善真实世界。该集团为 80 多个国家的 15 万多个不同行业、不同规模的客户带来价值。更多信息，请访问 [www.3ds.com](http://www.3ds.com)。

---

## **欧洲/中东/非洲**

达索系统

法国韦利济维拉库布莱

Marcel Dassault 路 10 号

邮编：78946

## **亚太**

达索系统

日本东京

Pier City Shibaura Bldg 10F

3-18-1 Kaigan, Minato-Ku

## **美洲**

达索系统

美国马萨诸塞州沃尔瑟姆市

Wyman 街 175 号

邮编：02451-1223

## **访问 [3ds.com](http://3ds.com)**

©达索系统，2012 年，版权所有。

CATIA、SOLIDWORKS、SIMULIA、DELMIA、ENOVIA、EXALEAD、NETVIBES、3DSWYM、3DVIA 均为达索系统及其子公司在美国和（或）其他国家的注册商标。

图片由 CNEA 韩国航空航天和国防公司提供