

中国商飞公司

国内商飞领域首套虚拟仿真训练系统

“巴可解决方案拥有世界领先的设计及安装技术经验，其高沉浸感的虚拟显示系统能够真实地还原机务工程师面对的物理环境”

中国商飞公司上海飞机客户服务有限公司
飞行训练部王震威部长



为提高航空工程师的日常训练水平，中国商用飞机责任有限公司选择巴可为其提供沉浸式虚拟仿真系统。该套定制化视觉解决方案由巴可的 HoloSpace L 型立体环境和 5 台 Galaxy NW-12 虚拟投影机组成，是国内商飞领域第一套虚拟仿真训练系统。此外，根据客户在管理方面的特定要求，训练系统还兼具会议及汇报功能。

巴可

BARCO

Visibly yours

客户

中国商用飞机责任有限公司
行业：商用航空
网站：<http://english.comac.cc>

挑战与目标

- 为航空工程师提供用于日常训练的虚拟仿真培训系统。

巴可解决方案与服务

- Holospace L 型立体环境
- 5 台 Galaxy NW-12 虚拟投影机

Why Barco: 选择巴可的原因

- 优异的产品质量
- 系统的多样性
- 涵盖从设计到安装各环节的定制化解决方案



中国商用飞机责任有限公司（“中国商飞”）成立于 2008 年，是一家承载国家大型客机项目的国有大型企业。公司自成立以来，就成立了专项工程师团队，专门致力于 ARJ21 支线飞机、C919 短程干线飞机的设计及测试工作。为确保飞机的质量和安全性，工程师团队在研发及测试过程中会面临诸多工程及设计方面的挑战。因此，加强工程师的日常训练至关重要。

能够对一些复杂的机械结构进行直观的剖析对于工程师而言十分重要。然而，现有的飞行工程师培训成本通常较高、且费时费力。此外，在真实飞机上进行实际操作训练的机会少之又少。为解决这些难题，中国商飞对虚拟仿真训练进行了深入的了解，并很快与全球可视化解决方案领导者巴可公司联手合作，共同定制了航空工程师培训模拟系统，可为航空工程师提供日常装配、拆卸及维护训练。

高沉浸感应用

在充分了解客户对模拟装配训练兼具会议汇报两种功能需求的基础上，巴可公司为客户推荐了定制化的解决方案，此方案采用 Holospace L 型立体环境搭配 Galaxy NW-12 立体投影机、同时融合虚拟装配软件应用。项目中共采用 5 台高分辨率 Galaxy NW-12 立体投影机，分别投射于正面、地面和侧面三面，将虚拟的飞机内部座舱布局、机械引擎设备等三维立体影像以 1:1 的比例逼真地呈现出来，真实地还原机务工程师所面对的真实物理环境，有助于提高工程师的操作技能。

双系统应用场景

模拟训练区拥有进行模拟装配训练时所需的大视野及交互式的立体操作环境，可允许 3 至 4 人同时进行演练。此外，系统还可为公司专家及管理者提供绝佳的会议汇报场所。

国内首套虚拟仿真系统

中国商飞公司上海飞机客户服务有限公司飞行训练部王震威部长表示：“巴可解决方案拥有世界领先的设计及安装技术经验，其高沉浸感的虚拟显示系统能够真实地还原机务工程师面对的真实物理环境，显著提高机务工程师培训的实际操作水平。”

“关于这个项目，巴可为我们提供了从项目设计、应用到安装的全方位支持，切实地满足了我们对不同应用的多种需求，对于系统的应用效果，我们十分满意。”王震威部长补充道。