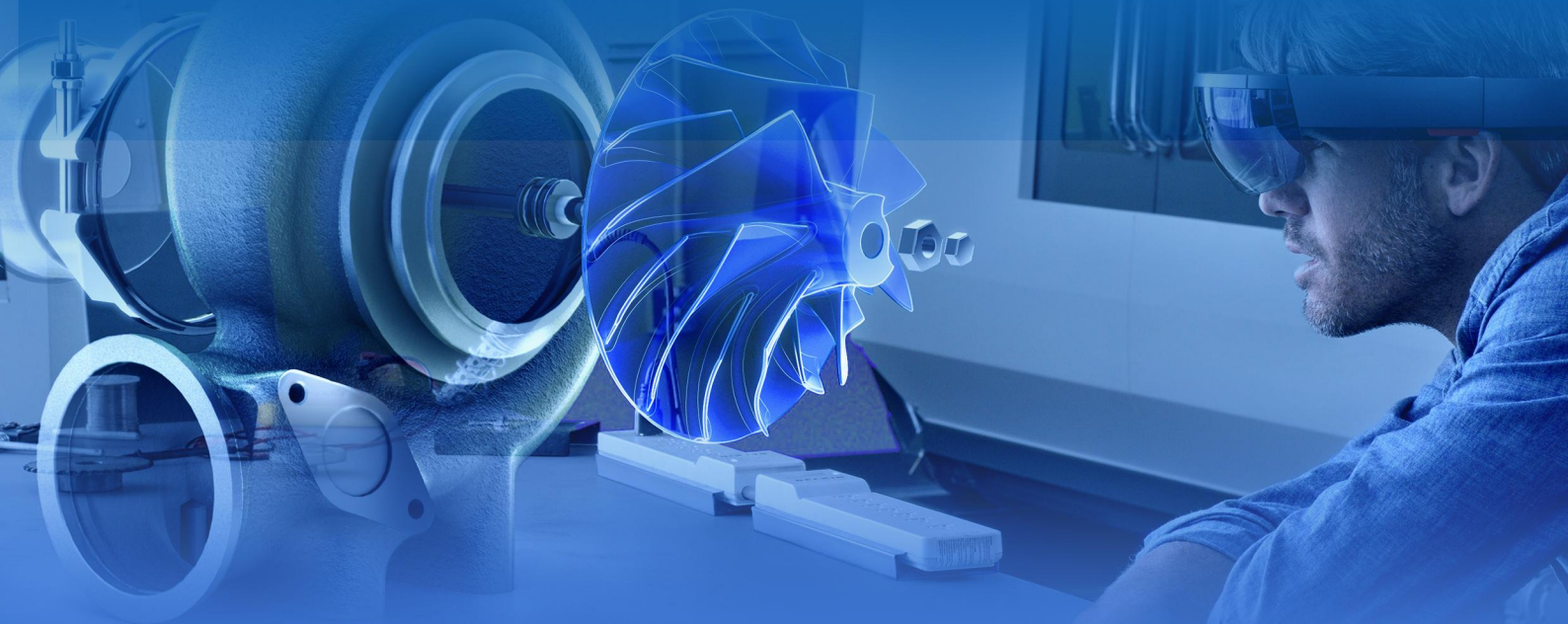


三维交互式手册

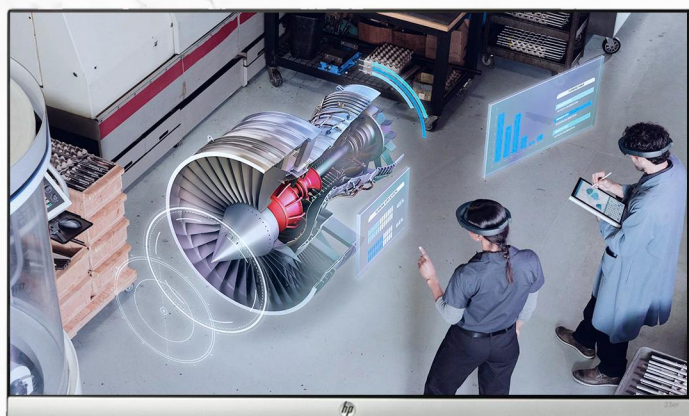
MR 智能辅助系统

三维交互式手册 MR 训练系统配合微软 HoloLens 眼镜与电脑客户端使用，在 AR 增强现实技术和虚拟仿真技术的技术基础上开发 MR 系统，包含初始虚实注册软件、MR 智能化引导软件和现场 AR 硬件设备（AR 眼镜或平板电脑、MR 辅助 mark 标以及其他传感器），用于 3D 实现作业过程的目标识别、智能化引导、操作防错等沉浸式教学训练。在真实环境中融入虚拟场景，克服时间、空间与其他客观条件限制，通过 AR 视觉算法与深度感知能力识别用户手势操作，实现“身临其境”的接触感受，提高学员的操作实践能力与学校效率。



产品特点

1 基于AR眼镜TOF深度感应器与神经网络手势识别支持3D数字化手册的实时可视化辅助操作



2 支持用户在真实场景中特定位置（工装、机匣、工具等）标定与虚实环境注册

3 支持一般产品结构件拆装与故障排除过程的交互式引导

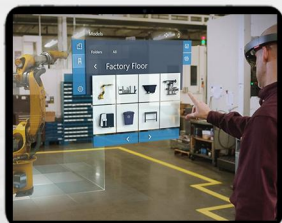
4 能完成真实操作目标定位、操作提示与引导、操作对象或位置的错误提示

5 具备虚实融合的沉浸式交互体验，可通过语音与手势进行交互操作

功能特色



支持交互手册与
三维模型导入



支持3D场景
注册与布置



支持产品拆装与
维修维护操作



支持虚拟环境训练与
考核结果评估