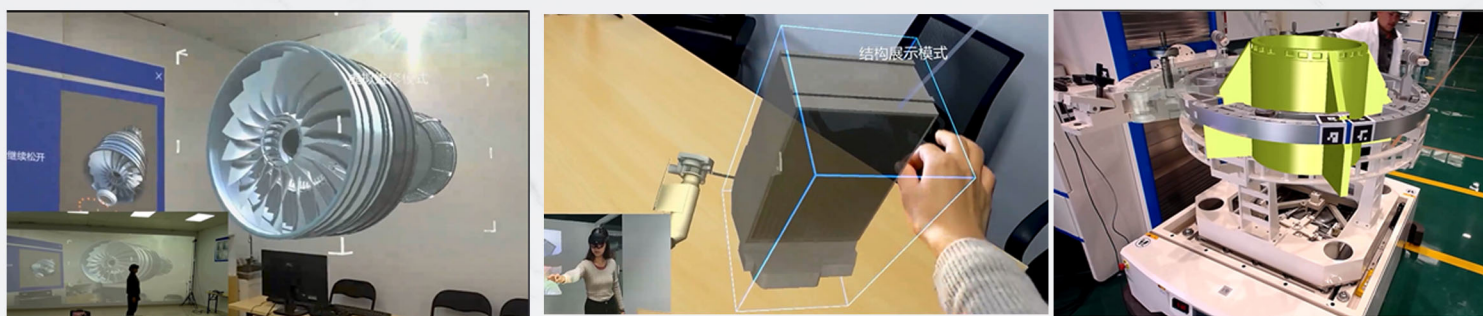


四、增强现实显示与交互终端 AR

1 系统概述

AR增强现实显示与交互终端是一个独立模块，它运行在光学透视AR眼镜或平板电脑终端上，与基础规划与仿真平台或数字孪生监控模块进行无线通信，将仿真或监控3D场景输出到AR眼镜或平板电脑，能自动定位虚拟物体在真实场景中的位姿、用户观察点位姿，让用户在实际环境中观察3D虚拟物体，并用于用户徒手直接操作虚拟物体。



虚拟物体在实际环境中显示 实际环境中徒手操作虚拟物体 虚实融合显示

2 终端输出

- 国产AR设备：目前支持影创ACTION ONE，耐德佳X2
- 进口AR设备：目前支持HOLOLENS 2
- 平板电脑：SURFACE及安卓版 ■ 手机端：安卓版

3 应用案例

部分真实设备与数模形成孪生、部分虚拟设备、全部虚拟物料；真实设备信号同步驱动孪生模型、工位数模按预定工艺执行、驱动虚拟设备和物料；AR终端以虚实融合方式显示虚拟设备和物料。



工位数字化模型（部分孪生）



虚实融合场景（AR眼镜观察）