



装备 3D 电子交互 手册解决方案

装备 3D 电子交互手册解决方案是针对装备、设备或大型工程系统设计的技术手册数字化交互系统，把技术手册转换为数字化，将技术手册按照信息对象进行编制，每个信息对象可由一个或多个基本信息要素组成，相互关联的信息单元按照一定的结构存储；并以交互的方式，通过计算机、移动信息设备等数字化终端把所查阅内容展现给维修技术人员或系统操作人员。以满足装备的海量技术文档数字化的迫切需求，能有效提高系统使用和维修保障效率，是装备保障的重要组成部分和关键技术手段。



系列手册 ··

轻量化模型转换

三维模型轻量化处理与格式转换可用于三维流程式交互手册编辑器进行模型管理



作业过程远程指导

远程视频融合+实时影像融合技术实现远程指导的“量化传达”，专家与现场人员沉浸式交流解决现场问题。

3D电子手册编辑

编辑数字化交互流程与UI文字信息嵌入2D工艺指导与参考课件，并进行交互式手册发布

装备3D电子交互手册解决方案



作业过程AR/MR辅助

在MR环境注册虚实融合环境并浏览交互式电子手册与操作指引

手册浏览器

使用windows电脑浏览交互式电子手册

作业过程虚拟训练

在AR眼镜中浏览交互式电子手册与虚拟训练

3D虚拟教学与训练

在VR眼镜中浏览交互式电子手册与虚拟训练

·· 产品优势

个性化定制程度高

可集成远程办作模块各模块内容/界面等，可根据用户个性化需求定制可集成位置、颜色、油污、数值等图像识别算法

快速实现MR/AR/VR体验

· 交互式拖拉拽操作模式，无需后台编写代码

视点稳定、准确

· MR模式：三维模型与实物装备融合显示无明显错位、偏离、晃动，虚实模型互相遮挡关系正确

· AR模式：三维模型显示稳定，无位姿漂移、抖动、丢失等现象；实时观察角度正确，无模型丢失、偏移、变形

定位准

可定制

个性化

易部署

支持多终端设备

- 眼镜端(AR/MR):HOLOLENS2、
- 安卓系统AR眼镜(影创ACTION ONE、联想NEW G2、隧光X2)
- WINDOWS & 安卓系统
- HTC, OCULUS VR头盔

视点共享

易操作

视点共享

· 对于头戴AR眼镜、VR头盔、手持平板等操作者的第一视角内容可通过投屏等方式快速共享给第三方观看

多三维CAD接口

· CATIA、PROE、UG、SOLIDWORKS、3DMAX、MAYA等主流CAD及三维设计软件