

赋能工业 4.0

XR 数字孪生及远程专家解决方案

自研核心通讯服务

对接企业 MES 及 IOT 系统

全私有化部署

实视信息基于新一代智能眼镜终端，整合混合现实、工业物联网、人工智能以及移动网络等新技术，开发了“HOLOVIEW”混合现实通讯协同服务平台，主要面向先进制造等行业企业，用户可以在双手保持工作的同时，通过语音及手势控制，实现空间视音频协同、混合现实显示、实时数据传输、现场图片与视频的采集和分享等功能。

HOLOVIEW 整体解决方案及 SaaS 产品可应用于企业设计研发、智能制造、市场营销、远程服务及技术培训等多种数字化工作场景，帮助企业实现智能制造时代高效准确的沟通与协同！

应用场景



设计研发

实现多人异地三维空间混合现实设计协同评审，包括语音通讯及智能翻译，实现跨地区、跨语言的空间设计评审



智能制造

在不占用双手的情况下，实现资料快速查询，在必要时实时与远程专家进行音视频通讯，及时获得技术支持



市场营销

实现多人三维空间混合现实互动体验，直观向潜在客户进行产品展示和讲解，并可通过第三视角向不佩戴智能眼镜的客户展示



现场服务

通过智能眼镜远程协同请求，专家可通过平台，连接员工的智能眼镜或手机，收看实时画面，发送资料并远程诊断



现场培训

借助分步式直观工作说明，指导员工，实现流程标准化，减少错误提高安全性，加快价值实现速度，转变现有流程，最大限度提高运营效率



设备巡检

工程师对设备进行巡检，可使用智能眼镜，通过物联网关管，查看实时运行数据，并通过增强现实显示三维模型数据

解决方案

HOLOSPACE 是通过 XR 混合现实、HOLOVIEW 空间通讯服务框架、数字孪生等帮助企业客户实现数字世界与现实世界融为一体，为企业在虚拟空间中多人协同的需求提供解决方案，比如：针对复杂的三维结构，造型等的讨论与协同，用户能够在空间中观察 / 控制三维数字资产，使得会议更直观。



XR 混合现实、HOLOVIEW 空间通讯服务框架、
数字孪生等技术平台



提供定制化三维空间内容服务，包括虚拟场景，
虚拟产品，以及实时的 IOT 信息驱动可视化内容



订阅式的空间通讯服务，以及企业后台的空间会议管理功能提供
管理后台，方便企业对展示的三维及多媒体等数据进行管理

方案亮点

针对大型企业，我们提供基于 SHOW NOW - 小拿前端展示及 HOLOVIEW 核心服务的定制开发。包括：3D 内容及交互定制，前端功能定制，与企业现有系统数据同步，以及服务及存储公有及私有化服务，以及系统集成等全流程完整的系统集成服务。



消息服务器

指定或私有化部署会议过程中传递消息
服务



视音频服务器

指定或私有化部署会议过程中的视音频
服务



资产存储服务器

指定或私有化部署会议资产存储服务



三维同步服务器

指定或私有化部署会议位置信息同步服务

成功案例



远程设计研发-比亚迪汽车

解决问题：传统异地研发，差旅和二维视觉痛点

功能：使电脑中设计的工业模型快速导入到智能眼镜输出真实的全息三维影像，并采用数字人的技术实现多人异地三维通讯，辅以语音通话即时翻译解决异地技术沟通的可视化痛点，减少人员差旅时间成本。



智能制造-奇瑞捷豹路虎

解决问题：奇瑞捷豹路虎引入混合现实技术，在第二总装车间采用辅助装配的混合现实 MR 设备，实现技师与专家，技师与设备（生产线）的通讯功能

功能：包括智能防错，与 MES 系统集成。在实际生产中通过 HoloLens 眼镜扫描车辆和零件的条形码，以防误装配；实现智能装配，5站安装培训指导；远程支持，员工培训。让员工或访客了解车辆的结构，学习核心部件知识，并尝试安装整体组件模块。



远程巡检-上气泰雷兹

解决问题：操作工序标准化，实现技师与专家，技师与设备（生产线）的通讯功能，专家远程技术支持

功能：项目利用智能眼镜及 AR 技术，将所有的操作工序实行标准化作业指导，扫描对应设备，就能在眼前叠加操作视频/文字/动画等信息，三维化呈现标准操作流程，降低人为误操作率。同时专家可以提供全国现场的服务专家支持。



远程专家支持-斯凯孚 SKF

解决问题：轴承作为核心传动部件在大型生产线上出现故障造成产线损失极大，客户需要及时准确的专家诊断服务。

功能：远程维修诊断平台可以为现场维修工程师和总部专家提供远程的实时视音频通讯，专家看到现场高清画面后，进行在线远程诊断及专家服务。同时，系统在部署 SKF 私有云的环境下，可以记录维修过程，并可追溯和积累企业的数字资产，为后续人工智能分析实现预测维修提供大数据支持。

实视信息 —— 微软混合现实银牌合作伙伴

实视信息技术（上海）有限公司成立于2016年。自主研发的 HOLOVIEW 混合现实通讯服务，实现解放双手，跨地区，跨部门，更加及时准确的沟通与协同，有效的提升一线员工生产力，为工业 4.0 时代的员工“赋能”！实视基于核心的“HoloView”工业通讯服务平台，向工业企业重点行业客户，中小客户，以及开发者，整合多家行业合作伙伴，发挥各自在产品、技术以及行业的资源及技术优势，共同开拓“现场服务及远程专家诊断”与“空间混合现实展示与协同”SAAS 服务及企业解决方案。

Microsoft
Partner | Mixed
Reality

微软混合现实银牌合作伙伴



北京 清河永泰庄甲一号建金中心 203-204 室

上海 新华路 660 号万宝国际商务中心 305 室

南京 安德门大街 56 号世茂城品国际广场 B 栋 4 楼 455

咨询电话：+86 021-52580518

