

AR智能作业引导系统

产品概述

SUMMARY

电力企业生产过程中包含大量现场作业，如运行操作、设备巡检、设备检修及定期工作等，人员作业过程中存在携带设备占用双手、风险难以及时感知、作业步骤缺乏智能指引、远程监护及指导困难等，制约着现场作业安全高效完成。

AR智能作业引导系统以AR眼镜为终端，并融合应用SLAM、空间建模及人工智能等技术，实现作业路线AR智能导航、作业步骤智能引导、安全风险即时提醒、作业过程远程监护、操作全过程音视频记录等功能，让现场作业更安全、更高效、更智能，开启全新的智能运维方式。

系统功能

SYSTEM FUNCTION

智能操作



操作人佩戴 AR 眼镜，AR 眼镜端显示操作项并智能唱票，智能对比语音复诵结果，AI 识别确认操作间隔，AR 智能指引目标操作设备，误操作行为即时提醒，操作结果 AI 识别确认，操作全过程数据数字化存档。

智能巡检



采用点云技术进行空间建模形成厂房空间点云地图，在地图具体空间位置预置空间设备信息看板、巡检标准指引、巡检路线指引、设备实时数据等虚拟信息，巡检人员佩戴 AR 眼镜，利用语音、手势等人机交互技术，虚实融合完成高质量的巡检作业。

远程监护指导

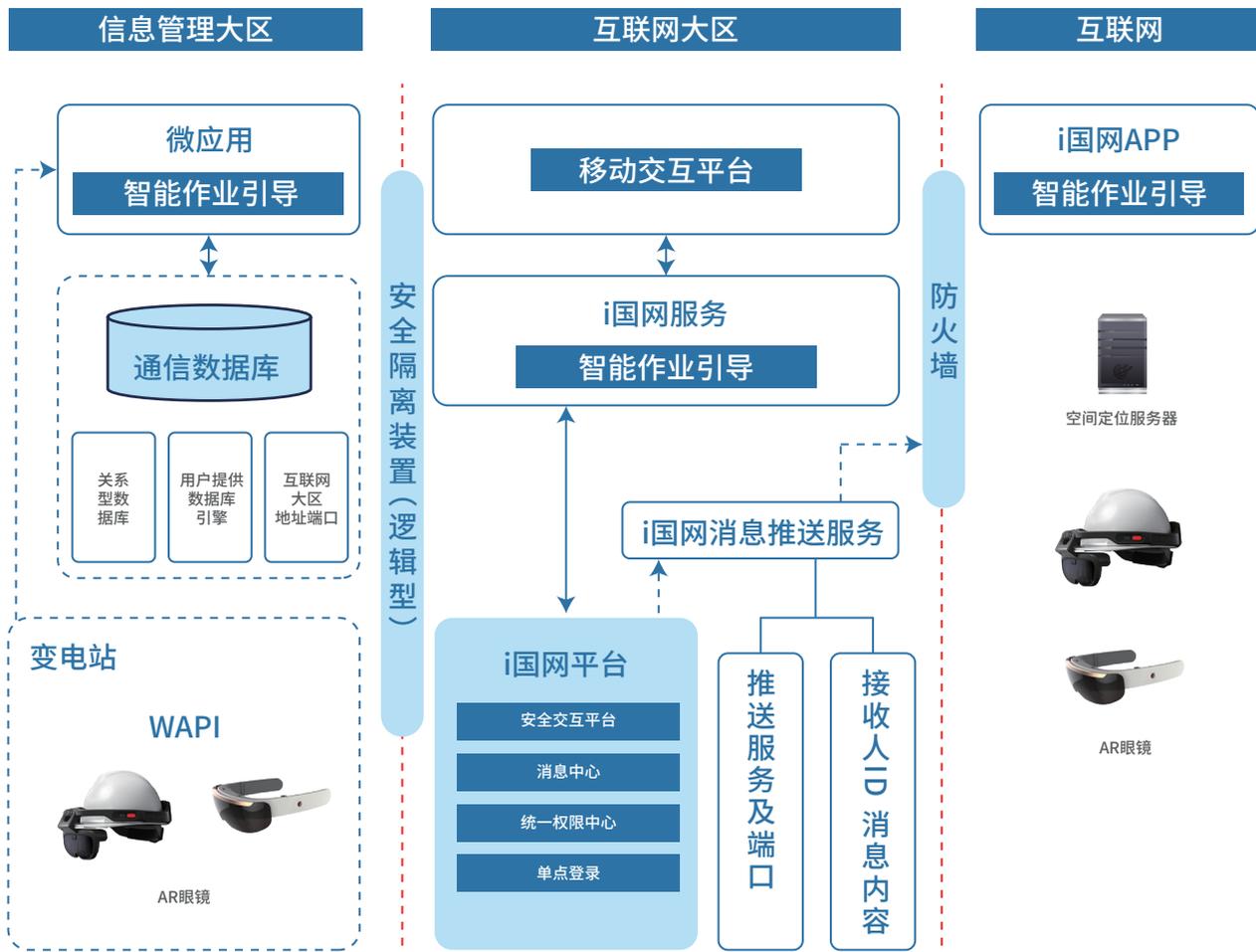


远程监护人 / 专家可实时查看现场第一人称视角画面，通过语音手势、实时标注、AR 贴图、截图标注等方式，让专家和一线作业人员的沟通更直观高效，提升作业过程的沟通效率，同时也可以用于远程工作确认、人员管理等各类需要进行即时通讯的业务场景。

部署架构—发电企业



部署架构-电网企业



应用场景

APPLICATION CASE

