运维单兵系统产品介绍

一深圳量云能源网络科技有限公司



运维单兵系统,利用物联网、人工智能、虚拟现实等先进技术,结合智能穿戴终端,保障运维人员安全,提升运维作业能力。

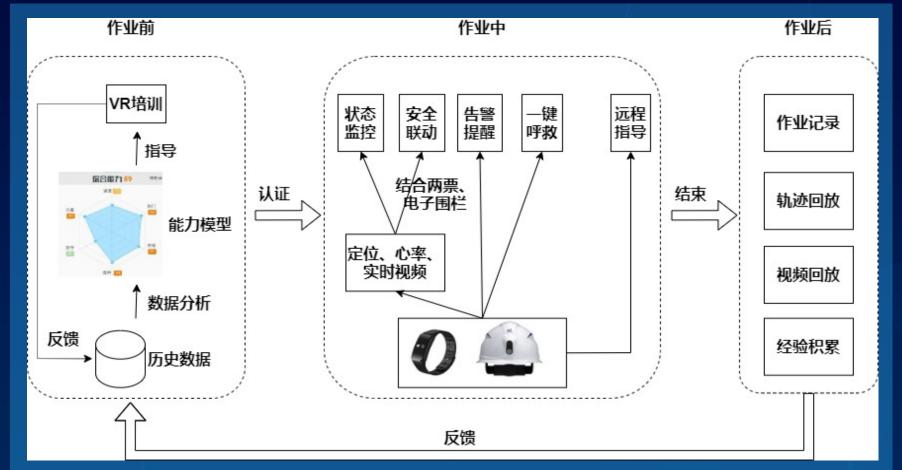
- 可穿戴式智能终端实时上传人员定位及健康数据,实现人员安全可视化和智能化管理,加强安全管控。
- 携带手持移动终端,实现移动运维,高效完成巡定检作业和故障处理,提 升智慧风场信息化管理。
- 技术专家远程连线,查看现场第一视角实时画面,语音提供技术指导,现场人员解放双手,提高解决复杂问题效率。
- 利用虚拟现实技术,实现沉浸式体验的安全教育及实操培训,减少空间和时间的限制,使运维人员在保障安全的条件下提高培训效果。





运维单兵系统,在作业前对人员运维能力做出评价,并指导针对性的VR培训,人员能力达到要求方可安排作业,在作业中实现人员安全管控,保障人员安全,并通过远程专家指导提升处理故障能力,在作业后将作业记录及资料归档,实现作业历史可追溯,并反馈到人员能力数据库,更新能力评价结果,形成闭环,不断提升单兵作战能力。

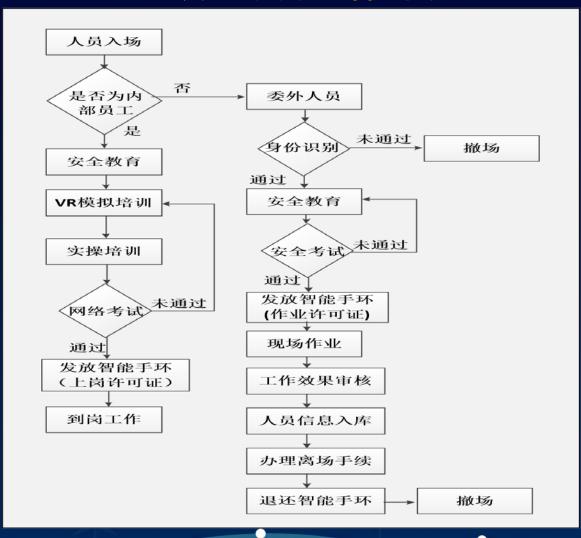
人工智能辅助人员,保 障安全的同时提高效率



运维单兵系统架构图



风电场人员安全管理系统







智能手环监测系统

- 人员健康实时监测
- 电子围栏
- > SOS求救
- > 健康诊断及管理
 - 员工考勤

运维车辆监视



智能安全帽,将运维作业现场第一视角实时画面通过网络传回,远程专家查看现场情况,通过语音通话提供技术支持,协助现场人员解决复杂问题,减少故障停机时间。







手持移动终端系统用于辅助运维人员提高工作效率,高效完成巡定检作业和故障处理,实现移动运维,提升智慧风场信息化、智能化管理。

扫描风机二维码

填写巡检工单

关键部件拍照上传



故障排查





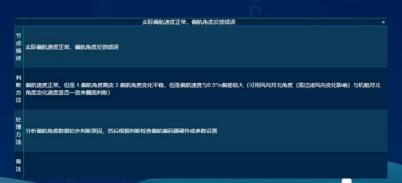


手持移动终端系统

查看故障树,逐项原因排查



根据判断方法和处理方法排查解决



Copyright 深圳量云能源 2020



风电行业的飞行模拟舱







VR仿真实训系统

- ◆VR仿真模拟操作
- ◆实时培训
- ◆不受时间空间限制
- ◆高频次学习
- ◆沉浸式体验
- ◆技能培训为核心
- ◆交互性学习
- ◆个性设计实训任务



在线考试

- > 无纸化网络考试
- ▶ 高效
- ▶ 提升个人能力
- ▶ 降低成本
- > 交流互动
- > 职业测评







THANKS!