

无人装备人机交互系统解决方案

方案概述

无人装备人机交互系统解决方案由基于大数据的操控终端和远程控制 APP 两部分组成。通过部署在操控终端上的 APP 远程控制无人装备，操控人员可以实现对无人装备（含无人车、无人机、仿生机器人等）及其任务载荷（含云台相机、吊舱、激光雷达、目标识别、气体识别、激光拉曼识别等）的远程控制。主要应用于无人装备及其任务载荷的远程人机交互控制、信息传输及显示，在公安消防、遥控指挥、航空航天、应急医疗等行业领域有着广泛应用。

方案亮点

- **先进性:**

针对边缘设备进行轻量化设计，适应恶劣环境，拥有多种算法训练素材，可实现即插即用。

- **创新性:**

支持语音和手势等多模态多通道的人机交互产品首次在机器人远程控制中进行应用；自主研发一种特殊场景专用的频闪仪，获得了国家实用新型专利。

应用领域

无人装备人机交互系统在公安消防、遥控指挥、航空航天、应急医疗等行业领域有着广泛应用。随着特种机器人、无人车等无人装备需求量及产量的增加，无人装备人机交互系统具备很好的应用前景。

系统拓扑图

