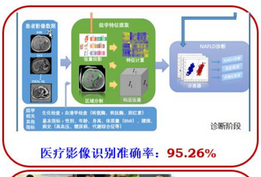
关键技术

时空感知大数据的人工智能分析

丁治明，戴上军，朱美玲，姜山，
张帅，Yan Jin，张久伶

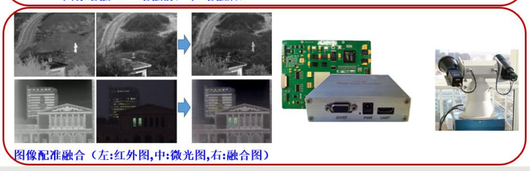
zhiming@iscas.ac.cn

基于深度学习的图像识别



基于深度学习的视频结构化分析

视频实时预处理技术



多源信息融合的情绪识别

多旋翼无人机目标识别、定位、地理匹配技术

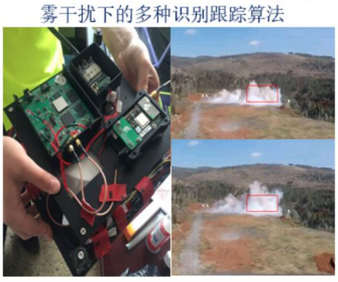
地面控制平台

- 抗风能力不大于7级，载荷20公斤，飞行速度最大15米/秒，收放起落架，配置降落伞

- 图传接收与控制软件一体控制数传和任务数传分别进行飞行控制和任务控制
- 220V交流输入，内置锂电池自动充电；军用防爆

图像识别、跟踪与定位、地理匹配

- 自主图像处理平台：Xilinx ZYNQ 7020+TI 6657双核DSP，实时处理红外和可见光图像，实时完成各类目标识别、跟踪和目标定位功能
- 针对地面目标、移动车辆、建筑物、空中移动目标，具备多光谱及烟雾干扰下的多种识别跟踪算法



目标检测、跟踪、识别及时空轨迹生成技术