

御天谱： 全天候多光谱监控系统

应科院的“御天谱”光谱成像系统提供卓越的雾霾穿透力、优异对比度和出色信号清晰度。系统采用900至1,700纳米波长的短波红外线技术，比可见光摄像机更有效地突破大气散射。即使在雾或烟雾环境下，亦能实现可靠的远距离侦测。

业界挑战

- 传统系统经常遗漏由木材、塑料或玻璃纤维制成的小型非金属船只——通常被用于走私、非法捕鱼和违规移民
- 标准光学摄像机在夜间低光源、雾、霾、雨或海雾条件下完全失效

技术优势

- **全天候侦测**：即使在严苛沿海环境下，短波红外线及长波红外线(LWIR)感测器仍可可靠侦测雷达无法发现的非金属船只
- **完美像素融合**：专利同轴光学系统消除视差，配合边缘人工智能处理，提供30fps全高清融合视频
- **高速追踪**：自主追踪时速达110公里目标

应用范畴

- **沿海边境安全**：全天候监控海岸线，侦测及拦截非法入侵企图
- **港口和码头保护**：确保关键基础设施免受未经授权船只接近
- **关键基础设施安全**：保护石油钻井平台、发电厂和其他沿海资产免受威胁

合作企业

政府部门、通信服务商

奖项

日内瓦国际发明展



这个高光谱成像光学系统具备良好的穿透雾霾能力，在恶劣天气下仍能捕捉清晰影像



查询