

御天譜： 全天候多光譜監控系統

應科院的「御天譜」光譜成像系統提供卓越的霧霾穿透力、優異對比度和出色信號清晰度。系統採用900至1,700納米波長的短波紅外線技術，比可見光攝影機更有效地突破大氣散射。即使在霧或煙霧環境下，亦能實現可靠的遠距離偵測。

業界挑戰

- 傳統系統經常遺漏由木材、塑膠或玻璃纖維製成的小型非金屬船隻——通常被用於走私、非法捕魚和違規移民
- 標準光學攝影機在夜間低光源、霧、霾、雨或海霧條件下完全失效

技術優勢

- **全天候偵測**：即使在嚴苛沿海環境下，短波紅外線及長波紅外線 (LWIR) 感測器仍可可靠偵測雷達無法發現的非金屬船隻
- **完美像素融合**：專利同軸光學系統消除視差，配合邊緣人工智能處理，提供30fps全高清融合視訊
- **高速追蹤**：自主追蹤時速達110公里目標

應用範疇

- **沿海邊境安全**：全天候監控海岸線，偵測及攔截非法入侵企圖
- **港口和碼頭保護**：確保關鍵基礎設施免受未經授權船隻接近
- **關鍵基礎設施安全**：保護石油鑽井平台、發電廠和其他沿海資產免受威脅

合作企業

政府部門、通訊服務商

獎項

日內瓦國際發明展



這個高光譜成像光學系統具備良好的穿透霧霾能力，在惡劣天氣下仍能捕捉清晰影像

