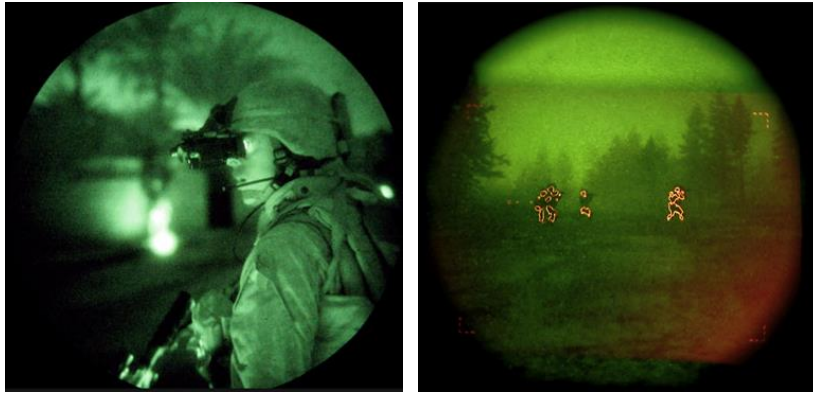
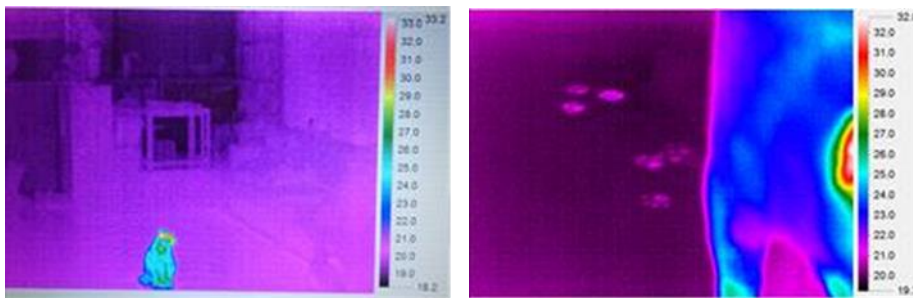


# 紅外線熱像儀用途

由於紅外線熱顯像儀(以下簡稱**熱像儀**)對溫度輻射的靈敏度與可在無光源的環境中，清楚的觀察熱影像(如軍用的紅外線夜視鏡系統)。

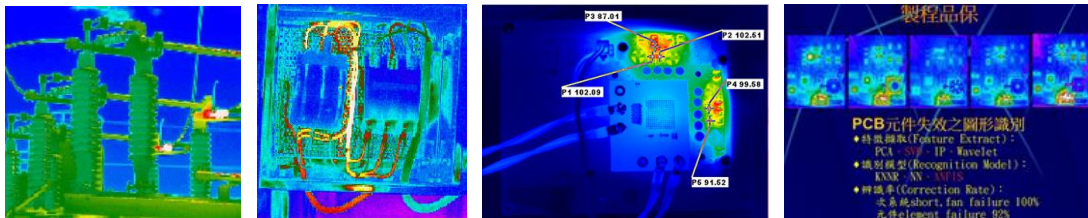


所以可輕易的透過**熱像顯示**來發現尋找生物的蹤跡(凡走過必留熱殘餘足跡)，



也因如此它被廣泛的應用於各個專業領域，透過**熱像儀**可無破壞原物體結構亦無須直接與物件接觸(**非接觸與非破壞**)，即可對任何物件進行溫度的量測與觀察。

最常見的例子，便是用熱像儀作為**機電保養**的檢測判斷。(經由高熱源點進行潛在的故障老化或短路斷線分析)



目前更有透過專業的分析量測系統軟體搭配**熱像儀**，進行更多的電子基板與半導體元件安規品保量測判別。(因量測數據量多，所以透過容易擷取分析報告資料的輔助軟體，OTG(一鍵式產生報表)協助使用者快速的整合量測時所測得之圖像與數據資料。

而在醫療與防疫部分也更被廣泛的應用，順帶一提**熱像儀**與遠紅外線的照射器材完全的不相關，是完全不同領域的東西。透過**熱像儀**當輔具，可觀察疼痛發炎、發燒或循環不良等差異性。



在監測用途亦有環保稽查與自然生物等觀察用途，可了解工廠是否有夜間違法排放汙染氣體亦或藉由**熱像儀**對動植物生態與環境溫度氣候影響的觀察。近期更有消防單位申請購置**熱像儀**，作為火場泰勢判斷的輔具，力保人員的傷害最輕，譬如常發生的閃燃情況亦可透過急遽的溫度變化來防範。



新竹市消防局29日辦理救災演練，展示空氣呼吸器、熱顯像儀、救命器、五用氣體偵測器及照明繩索等器材。(郭芝函攝)

新竹市消防局29日辦理「火場救援，安全升級」演練活動，由消防人員身穿裝備走秀，展示2015年度新購置的空氣呼吸器、熱顯像儀、救命器、五用氣體偵測器及照明繩索等器材，並模擬火場搶救狀況試驗其效能後，發送至其他分隊，盼藉此提升執勤安全。

鑒於桃園新屋區鐵皮保齡球館，在今年1月初發生嚴重火災，造成6名消防人員殉職，市長林智堅表示，為預防此況的發生，經議會臨時會通過845萬購置個人防護裝備94套、空氣呼吸器30套、熱顯像儀1台、救命器38組、五用氣體偵測器5組及照明繩索5組等救災器材，不僅讓「水裡來、火裡去」的打火弟兄，有完善的生命保障，更讓其家人多份安心。

消防局長苗萬瑤說，熱顯像儀根據紅外線，快速搜索受困民眾，五用氣體偵測器在接近可燃、有毒氣體時，會有逼響聲響，空氣呼吸器為阻絕高溫輻射熱，救命器則在災害現場主動發出警報，提醒人員危險。他表示，今年已向內政部爭取熱顯像儀3台、救命器36組，未來將積極再爭取補助經費，購置各項救災器材。

林智堅說，為讓打火弟兄安全執勤，消防人員編制從262人擴增至306人，盼藉人力、救災裝備的增加，讓過程更有效率、降低風險，並給市民宜居環境，另外，明年再編740萬預算，於4年內汰換舊有防護裝備。

(中國時報)