



專業/科技/紀律/服務/團隊

TAICHUNG CITY POLICE DEPARTMENT

臺中市政府警察局

臺中市政府115年度8月份市政會議專案報告

國際級刑事鑑識與AI前沿數位應用

精準溯源打擊犯罪 科技偵防守護臺中安全

報告機關：臺中市政府警察局

報告人：局長 吳敬田

報告日期：115年8月4日



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD

本次專案報告三大核心主軸



一、鑑識科技升級

推動實驗室認證與引進先進設備
提升司法公信力



二、智慧科技偵防

導入 AI 建立新科技偵辦模式
打造主動治安防護網



三、無人機警察隊

無人機偵查特殊場域
高效搜集關鍵證據

一、鑑識科技升級



一、鑑識科技升級

推動實驗室認證與引進先進設備
提升司法公信力



二、智慧科技偵防

導入 AI 建立新科技偵辦模式
打造主動治安防護網



三、無人機警察隊

無人機偵查特殊場域
高效搜集關鍵證據



本局鑑識實驗室概況

中部唯一國際級認證鑑識實驗室TAF ISO/IEC 17025
持續具備最高標準之科學鑑定能力與公信力

106年6月

首次認證通過

「DNA鑑定」
正式取得ISO認證

107年2月

增項擴充

「DNA親緣鑑定」
通過增項認證

113年12月

增項空氣槍

「空氣槍鑑定」
通過增項認證

115年6月

展延評鑑

通過TAF展延評鑑
維持最高標鑑定水平

DNA 實驗室
114年鑑定成果

空氣槍實驗室
114年鑑定成果

1,637案
比中 765 人次

136案

自主性
在地化
高效率



一站式詐欺指紋工作流程

處理時效大幅躍升，由平均**124天**減至**20天** 時效↑

影像擷取

智慧辨識擷取指紋
大幅縮短處理時間

輸入指紋

自主開發輔助軟體
精確指紋紋線比例

連線比對

即時連線刑事局比對
迅速確認犯嫌身分

報告生成

精準整合初鑑結果
自動產出鑑定報告

113至115年6月平均比中率達**68%** 成果↑

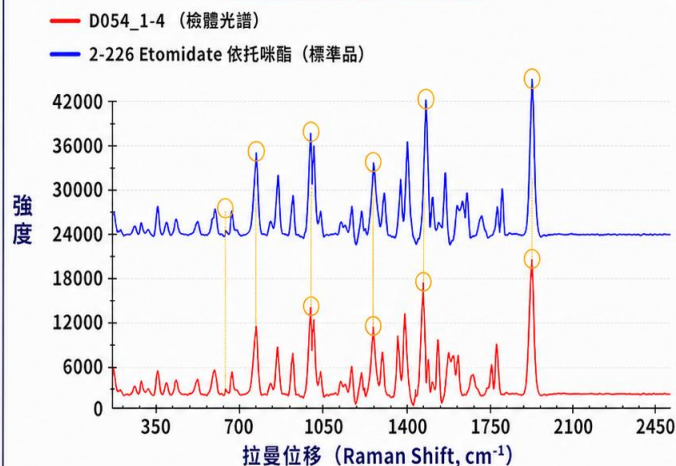


拉曼光譜儀：物質鑑別快篩

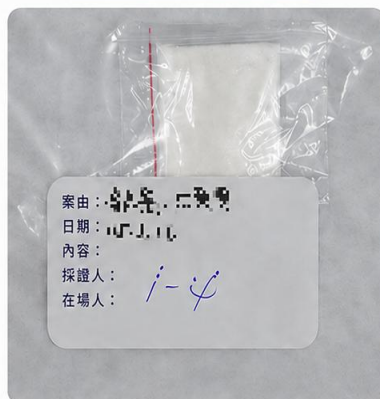
依托咪酯拉曼光譜比對結果

Etomidate

拉曼光譜比對圖



現場查扣證物



白色粉末

經拉曼光譜比對確認為依托咪酯



確認為 依托咪酯 (Etomidate)

檢測標的與目標物質

檢測標的：高純度粉末、晶體、液體溶液

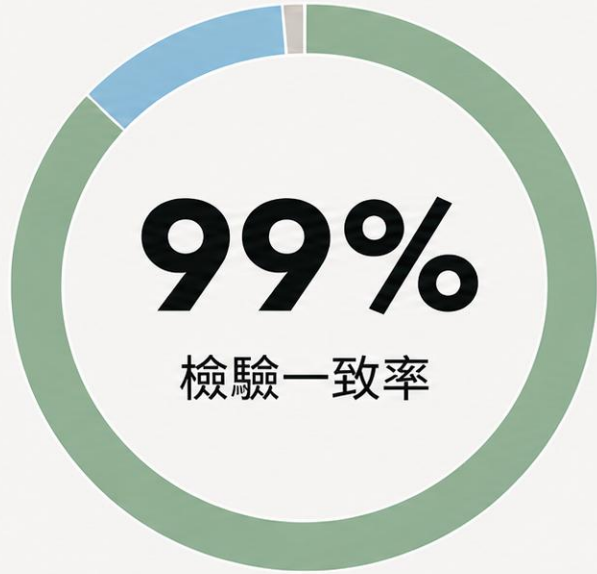
目標物質：毒品成份、製毒原料、半成品、化學試劑

核心應用優勢

非破壞性檢測，完整保全證物

現場即時檢測，便利支援查緝





拉曼光譜儀精確度佳

86% 精準陽性（拉曼檢出毒品與鑑定書一致）

13% 精準陰性（拉曼未檢出與鑑定書一致）

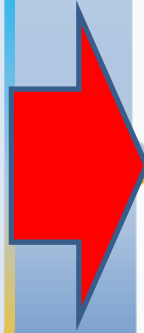
1% 無法檢出（物質濃度過低 <10% 時）

分析近期 94 件鑑定結果

近年採購情形

115年
1臺

116年
2臺



目標：升級、增購攜帶型拉曼光譜儀

增購最新型「攜帶型拉曼光譜儀」，全面升級第一線檢驗機動裝備。



效益：自主鑑定升級與治安成效

配發重點分局，「鄰近單位、就近支援」，靈活運用。

二、智慧科技偵防



一、鑑識科技升級

推動實驗室認證與引進先進設備
提升司法公信力



二、智慧科技偵防

導入 AI 建立新科技偵辦模式
打造主動治安防護網



三、無人機警察隊

無人機偵查特殊場域
高效搜集關鍵證據

智慧科技偵防-首創「雲端智慧辨識系統」



實際痛點

資訊爆炸！網路影片發酵快

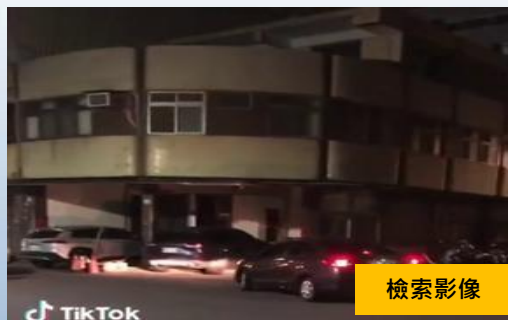


智慧科技偵防-首創「雲端智慧辨識系統」



整合

AI影像分析與街景圖資



查詢結果



435台中市梧棲區文華街166號



435台中市梧棲區文華街166號



435台中市梧棲區文華街100號



多語言文本偵測及
辨識



場景樣態
分析及辨識

大幅降低耗時與警力占用



TCPD



TCPD



TCPD

智慧科技偵防—成立「鷹眼小組」



為有效因應社會矚目之重大或特殊刑案，落實
「必破、立破」決心，本局於115年3月正式成立
「鷹眼小組」任務編組47人，整合調閱、蒐集監
視器影像及車牌辨識系統，採取精準打擊行動，
以迅速釐清犯罪事實，即時逮捕犯嫌到案。



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD

智慧科技偵防-「打詐臺中隊3.0」



識詐

精進分層分眾宣導，結合民政、教育及社會局，透過網路發文與舉辦實體活動，全面強化市民防詐免疫力。

阻詐

擴大跨域聯阻機制，除與原有金融機構外，進一步擴大建立與地政機關及臺中地檢署之聯防機制，即時攔阻民眾被害款項。

防詐

積極清理犯罪工具，通報下架網路詐騙訊息與帳號，另針對高風險外籍人士之門號通報停用，並向仲介及雇主宣導帳戶結清。

懲詐

金（幣）流分析及數位偵查為核心，推動與金融機構之跨機關合作，從源頭阻斷詐騙犯罪。



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD

智慧科技偵防-「打詐臺中隊3.0」



識詐



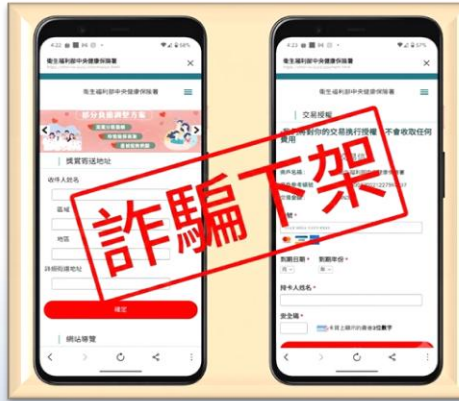
⑩115年迄今辦理實體宣導活動計3,348場，運用廣電媒體及網路媒體傳播推播宣導短片（文）計3,799則。

阻詐



⑩115年迄今成功攔阻民眾遭詐金額近7億元。
⑩全市2,240處銀行及超商導入「QR Code一鍵簡訊報案」快速攔阻機制。

防詐



⑩累計已通報下架逾萬件網路詐騙訊息與帳號。
⑩115年迄今三大電信業者斷話計948件，監理站牌照註銷計3,490件，針對外籍人士防詐宣導計324場。

懲詐



⑩打詐成效連續6年均獲警政署評核為「特優」。
⑩115年1至6月破獲詐欺集團338件、2,504人。



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD

智慧科技偵防-成立「無人機警察隊」



本局於110年5月7日成立「無人機警察隊」，配置飛手53人、無人機10架，運用於刑案偵查、交通觀測、大型活動維安及特殊場域高空偵蒐，並結合即時影像傳輸，強化指揮決策效能。成立迄今已執行195場次，有效取得關鍵證據，提升執勤安全與整體偵防量能。



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD



TCPD

三、無人機警察隊



一、鑑識科技升級

推動實驗室認證與引進先進設備
提升司法公信力



二、智慧科技偵防

導入 AI 建立新科技偵辦模式
打造主動治安防護網



三、無人機警察隊

無人機偵查特殊場域
高效搜集關鍵證據

建置緣起

從地面警力，延伸空中視野



勤務需求

刑案偵查、大型活動、
災害應變、特殊場域



成立時間

110年5月7日成立
「無人機警察隊」



運作機制

建立統一受理、審核
及派遣機制



基礎能量

統籌教育訓練、設備
管理與勤務支援

逐步建立本局警用無人機運作基礎

初期發展

由偵查支援，逐步擴展多元勤務

01

初期應用



現場勘察、山區搜索、攻堅防逃

02

勤務擴展



大型活動維安、交通監控、災害防救

03

核心效益



高空視野、即時回傳、降低風險



提升現場指揮、情勢研判及勤務執行效能

勤務運用

4類14項，建構全方位空中支援網



刑事類

犯罪偵查、犯罪預防、
防制爆裂物、鑑識採證、
環保及山林案件蒐證



交通類

交通流量觀測、
交通事故協處



保安類

聚眾活動、關鍵基礎設施、
大型活動、港區安全維護



行政類

治安熱點巡守、
通訊設施檢查、救災協助



依警政署函列運用項目，靈活支援各項勤（業）務



制度轉型

配合中央政策，邁向制度化與專業化



115年5月20日警政署函頒『推動遙控無人機輔助警察勤務計畫』

1



配合中央政策

依中央政策與指導原則，推動遙控無人機輔助警察勤務。

2



研訂執行計畫

研訂執行計畫，明確目標、作業流程與規範，確保有序推動。

3



建立制度化運作

建立專業分工與制度化運作，強化執行效能與持續精進。



由任務編組，邁向**制度化運作**



未來展望

打造立體科技治安網



精進裝備

依勤務需求配置
機型與任務裝備



擴充量能

培訓專業操作人員，
完善複訓制度



智慧整合

整合即時影像、GIS、
AI辨識及指揮系統



強化應變

提升重大案件、特殊
場域及災害應變效能

空中掌握全貌 | 系統即時研判 | 地面精準處置



簡報結束 恭請裁示

臺中市政府警察局