



AI產業實戰應用人才淬煉計畫



DATA STATION

數據創新服務生態系推動計畫

AIGO潛力新星盃 實戰場域人才選拔競賽

詐騙文件印鑑、關防圖章辨識



主辦單位：數位發展部數位產業署

執行單位：財團法人資訊工業策進會

出題單位：高雄市政府警察局-刑事鑑識中心、資訊室



1

實證場域簡介

2

議題介紹

3

數據集描述

4

期望AI成果

實證場域簡介

高雄市政府警察局

刑事鑑識中心

刑事鑑識中心負責支援各類重大刑案現場勘查採證及協助偵查單位所需之刑案鑑識，研究發展刑事鑑識技術，指導訓練本局員警科學辦案技能，引進刑事鑑識新知，充實精密儀器，朝向高科技專業刑事實驗室目標，提昇辦案品質，以創新破案績效。



運用科學技術與方法，進行證物鑑定分析、研判，提供犯罪偵防並協助司法偵審。



資訊室

高雄市政府警察局資訊室全責提供警政資訊系統規劃與發展、電腦軟體硬體設施操作、管理與維護、資訊教育訓練與諮詢服務及其他資訊處理事項。



出題動機

面交詐騙案屢見不鮮，且詐騙金額有暴增趨勢，警察機關已實施強力打詐及推出各種宣導，惟詐騙手法推陳出新，讓民眾始終無法抵擋誘惑受騙，**警察機關目前查獲之詐騙集團成員以面交詐欺車手居多**，偶有查獲幕後首腦，然因目前刑法罪責採一罪一罰，警方未掌握到事證的案件，嫌疑人也不會自白坦承，受騙案件就可能成為懸案。



面交詐騙文件為取信被害人，常會在文件上蓋有機關關防(佯地檢署機關或檢察官詐騙)、公司印鑑圖章(投資詐騙)，**倘警方能事先分析歸類關防圖章做類同或個性化鑑定分析**，一旦查獲詐騙集團首腦，即可以該分析結果，結合偵訊技巧有效取證，將該集團徹底刨根消滅。

議題介紹

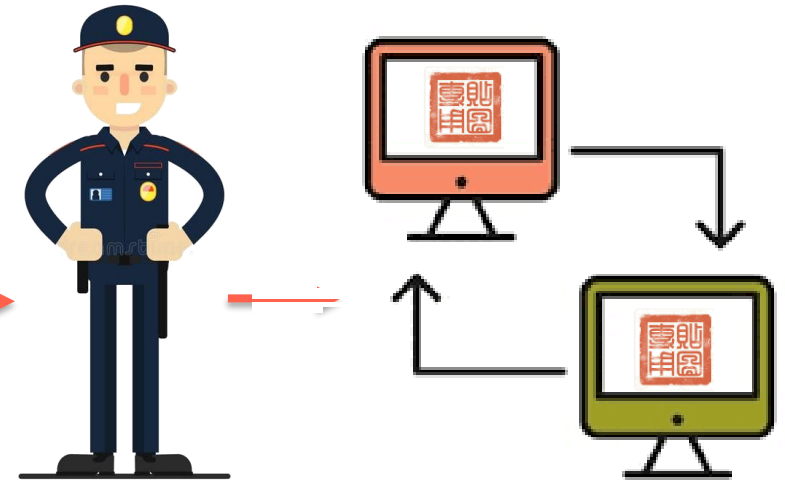
偵辦詐騙案件向上溯源痛點



印鑑、關防為足以取信民眾之圖章，近年來假冒檢察機關、投顧公司行騙過程大多利用民眾此一弱點。目前警方無印鑑、關防圖章辨識整合系統，現有文件資料未能妥善運用。



目前詐騙集團行騙直接與民眾接觸者為車手，然幕後首腦為逃避警方查緝，均將車手設為斷點對象，造成警方擴大偵辦及向上溯源困難。



現場阻止詐騙的警方也無法在現場短時間判斷印鑑與關防圖章的真偽，需回傳至警局比對，使得蒐證困難。

假文件取得流程示意圖



「富達」股票假投資詐騙集團犯罪手法示意圖



被害人取得假收據來源

資料型態

機關關防、公司印鑑影像圖片JPG或PNG檔

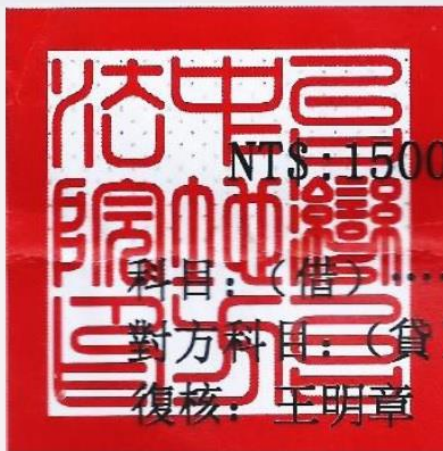
資料就緒度

- ✓ 現有受理成案之詐騙案件面交文件，以相機翻拍關防、公司印鑑影像圖像，照片數至少300張以上。
- ✓ 後續可依需求整理更多資料。

現有成案公署關防類型及統計分析



92案



93案



80案

數據集描述(2/4)

佯裝地檢署或檢察官詐騙文件

法務部行政執行假扣押處份命令

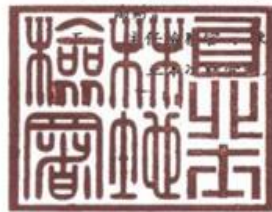
保存年限：1年
編號：法字第 0098613 號

受文者：王淑貞
發文日期：中華民國 111 年 03 月 11 日
發文之號：台北地檢署 111 年偵字第 0098613 號
連別：嚴送件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

說明：現居地址：

主旨：受凍結管制人：王 [redacted] 身份證統一編號：[redacted] 因提供個人銀行帳戶供洗錢一案應到本處據實報告財產狀況或為其他必要之陳述，請查照說明：

- 一、依行政執行法第十四條規定，行政執行處為辦理行政執行事件，得通知受管制人本人必須報告帳戶資金流向，證明其財產狀況或為其他必要之陳述，合理先述明。
- 二、本 111 年度金執字第 0098613 號到 9037 受管制人涉及洗錢防制法執行事件，受管制人應於主旨所示時間攜帶所有財產資料（含土地、房屋、存款、投資、薪資所得等）及當庭辯護律師到本處說明財產狀況。
- 三、依據金融法第三十九條、第三項、第五款、第六款及第三款之規定，經合法通知，無正理由而不到場、不為報告者，本處得限制住居（含限制出境），並得向法院聲請拘提管收之，請切莫自誤。
- 四、假扣押命令於民國 111 年 03 月 11 日下午 17:00 執行，照請相關單位



協辦單位：行政院金融監督管理委員會
王淑貞

臺灣士林地方法院檢察署政務科 偵查卷宗

案	號	中華民國 111 年偵字第 0098613 號		科 別	文書 科	股 別	端
分案日期	111 年 03 月 11 日	結案日期	111 年 03 月 11 日				
主任檢察官	陳 [] 安	偵查結果	偵查中				
檢察官	蔡 [] 仁	再議結果	0098613 分案				
書記官	黃 [] 政	告訴告發人	主理人暫代				
案件種類	公訴罪	移送機關	台北市政府警察局刑警大隊				
案由	竊車恐嚇	被告	王 [] []				
羈押日期	111 年 03 月 11 日	停止羈押	無				
監管事項	1. 電話監聽 2. 人員監視	監控事項處理情形	監控 72 小時至 144 小時				
公證比例	新台幣： 捌拾貳萬整	聲請暫時性凍結之帳戶					
公證證物處理	公證合法退還後始可動用						
限制出境	是	解除限制出境	無				
宗數	1	歸檔日期	111 年 03 月 11 日				
保存期間	111 年 03 月 11 日至 111 年 04 月 11 日						
內含錄音帶 2 捲 錄影帶 2 捲 數位磁碟 2 片							



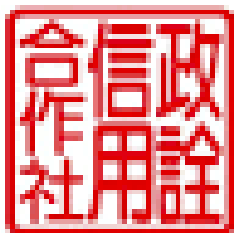
數據集描述(3/4)

網路搜得公司印鑑類型

公司印章字數限制：1-6字
將有特種印章規格，可異例訂製。
附圖為公司印章字數及字型範例。



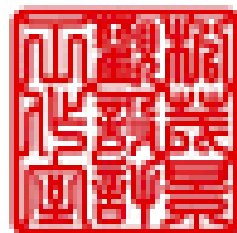
字體：行書
字數：5



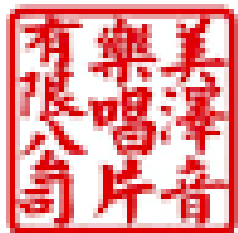
字體：國體
字數：7



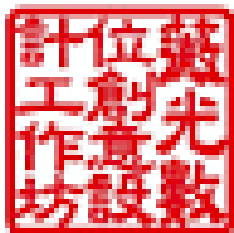
字體：小篆
字數：8



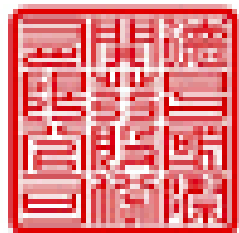
字體：國體
字數：9



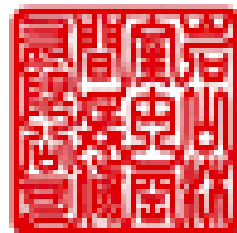
字體：國體
字數：10



字體：國體
字數：11



字體：國體
字數：12



字體：國體
字數：13



篆體



楷書



顏楷



魏碑

數據集描述(4/4)

網路搜得個人印鑑類型



期望成果應用方式及情境

- 1 機關關防或公司印鑑圖章做系統性分類(名稱、字體、大小、文字特徵...)，並有數據統計資料，及最後整合分析資料，例如假借檢察官名義面交詐騙，依文件上關防分析結果歸類A、B、C類，屬A類可能性或正確率為多少，截至目前100件樣本資料，屬A類共有幾件，精確分析屬同一來源類別及件數。
- 2 紙本印鑑、圖章分類(含字體、字樣、字距、行距)正確率85%以上圖章重疊比對、邊緣特徵比對正確率95%以上。
- 3 未來希望能開發介面供做面交詐騙案件犯罪手法分析、詐騙集團分類及破獲時擴大偵辦之需。

期望達成的AI數據應用方式

- 1 **完成自動搜尋比對功能**：給定一印鑑或圖章輸入圖片，透過AI特徵比對找出資料庫中最相似的印鑑或圖章，正確率Top-1 Accuracy > 85%，且Top-3 Accuracy > 88%。
- 2 **加分項目1 –完成特徵比對與標示**：給定一印鑑或圖章輸入圖片，並根據含字體、字樣、字距、行距等特徵與資料庫內正確的印鑑或圖章(或前一項目找到的Top 1最相似者)分析比對，並標示出有差異的特徵部分與說明，可加分。
- 3 **加分項目2 –生成偽造影像模擬偽造情況**：由於偽造印鑑或圖章取得較為困難，受限於資料較少，若可用生成式AI產生並用於事先模擬偽造狀況，生成與正確的印鑑或圖章相似的偽造影像，並用於提升前兩項目的準確率，可加分。

感謝您的聆聽

Thank You