

# 「刑事政策與犯罪研究數據資料庫暨 AI 人工智慧毒品犯罪大數據應用分析系統」

## 委託服務案需求書（案號：113-A-010）

壹、標案名稱：「刑事政策與犯罪研究數據資料庫暨 AI 人工智慧毒品犯罪大數據應用分析系統」（下稱本案）

貳、採購標的說明：

為以大數據方式探索、分析毒品犯罪者之相關問題，本學院擬委託專業資料處理公司，協助研究團隊將毒品施用犯罪案件不起訴、觀察勒戒、強制戒治等檢察書類之靜態資料，以及各地方檢察署之多元處遇個案端（處遇報到率、完成率、尿篩陽性率、復發率、復發間隔等）、機構端（投入經費、處遇人力/個案比、醫療資源配置），與主觀生活評量(TEA)、生活滿意度量表(SWLS)、情緒表現量表(憂鬱焦慮與壓力量表中文版, DASS-21-C)等本學院所指定之多元處遇成效一致性評估工具所蒐集之動態資料，匯入本學院「AI 人工智慧毒品犯罪大數據應用分析系統」。此外，亦須開發再犯風險估計自動計算介面之雛形，以利用前揭資料。最後，則進行 2022-2023 年之「刑事政策與犯罪研究數據資料庫」刑案偵查及執行、矯正、觀護資料之清洗、串聯與勾稽，並依本學院之研究需求產出相關報表。

參、履約期限：自決標次日起至 113 年 10 月 15 日止。

肆、計畫內容：

依照本學院需求，提供各種資料庫服務，如資料匯入、建置、清洗、串聯及採礦、製作介面雛形等工作，並產出報表或圖檔，分兩個區塊：

一、「AI 人工智慧毒品犯罪大數據應用分析系統」

- (一) 將 AI 自動判讀模型產出之檢察書類結構化數據，匯入系統。
- (二) 設計或規劃儲存格式、欄位，協助研究團隊將自各地方檢察署之多元處遇個案端、機構端、以及施測的各項問卷前測、後測資料匯入系統。
- (三) 串聯多元處遇個案之緩起訴書類靜態資料與後續蒐集的問卷前、後測動態資料。
- (四) 運用（三）之數據，設計再犯風險估計自動計算介面之雛形，並提供包括 Server 管控、前

端網頁建置等服務。

## 二、「刑事政策與犯罪研究數據資料庫」

- (一) 進行 2022-2023 年之「刑事政策與犯罪研究數據資料庫」刑案偵查及執行、矯正、觀護資料之清洗與採礦。
- (二) 以「刑事政策與犯罪研究數據資料庫」之唯一碼及其他必要 KEY 值，依照研究需求串聯刑案偵查及執行、矯正、觀護資料。
- (三) 產出研究團隊需求之指定數據分析格式，以供進一步分析。

## 伍、委託服務項目：

一、處理「AI 人工智慧毒品犯罪大數據應用分析系統」之資料，應達到之目標，包括可進行以下作業：

- (一) 以結構式查詢語言(SQL)於關聯式資料庫中，儲存、優化、清洗本學院所指定之 AI 自動判讀模型產出之檢察書類資料，如緩起訴、不起訴等檢察書類之結構化數據。
- (二) 將本學院所指定之多元處遇個案端（例如：處遇報到率、完成率、尿篩陽性率、復發率、復發間隔等）、機構端（例如：投入經費、處遇人力/個案比、醫療資源配置）等資訊匯入關聯式資料庫。
- (三) 將本學院所指定之多元處遇成效一致性評估工具，以前測、後測蒐集之資料，例如：主觀生活評量(TEA)、生活滿意度量表(SWLS)、情緒表現量表(憂鬱焦慮與壓力量表中文版, DASS-21-C)、物質依賴嚴重度量表(SDS)、風險情境量表、世界衛生組織生活品質問卷(WHOQOL-BREF)、家庭關懷度指標、衝動量表(BIS-11)等多元處遇評估之動態資料，匯入（一）所預備之關聯式資料庫中。
- (四) 以前項（一）、（二）、（三）之數據，進行串聯，並設計再犯風險估計自動計算介面之雛形，提供包括 Server 管控、前端網頁建置等服務。
- (五) 以上工作係指分析系統之完成建置，至於實際資料之匯入，則請配合本學院獲取資料之進度，協助辦理。

二、處理「刑事政策與犯罪研究數據資料庫」（下稱數據資料庫）之資料，包括：

- (一) 進行數據資料庫之數據匯入，並予以串聯、勾稽，如缺乏唯一碼，則應與本學院研究人員確

認唯一碼建置邏輯規則，以利資料整併，包括：將 2022 年至 2023 年有更新必要之刑案偵查及執行資料、矯正區間資料、觀護區間資料（註：以上資料筆數，應以本學院資料庫實際建置資料為準），並將個案對應之死亡紀錄（是否死亡、死亡日期）與國籍資料等與前述資料集，進行清洗、串聯、整合、勾稽。

（二） 因應新資料期間，數據資料庫中除原始欄位可能含舊有語法無法處理之雜亂部分之外，配合研究需求，前案資料亦會新增欄位或取得新資料，如透過紙本書面資料所轉化之結構化資料等，廠商需針對新增欄位進行清洗、採礦、分析、產製，實際輸出之變項應與本學院商議後確定。

（三） 開發數據資料庫相關作業系統功能，包含強化、維運資料自動串接功能、優化本學院視覺化界面、提供 Server 管控、前端網頁管理等服務。

（四） 協助本學院產製、匯出研究所需之數據報表或圖檔，輸出之數據報表及對應之可視覺化圖表至少 5 張，實際採用之統計分析技術應與本學院商議後確定。

三、從前述清洗、採礦、分析、產製資料與介面建置的過程中，全面盤整本學院「AI 人工智慧毒品犯罪大數據應用分析系統」與「刑事政策與犯罪研究數據資料庫」現存問題，並配合本學院研究需求，提出短、中長期足以從結構面，提昇本項資料庫效能之具體改善規劃與建議之成果報告書，封面格式如附件 1。

四、因資料具保密性，廠商應至少派駐 1 名資訊工程師至本學院執行本計畫：

（一） 駐點工作日：自決標日起至 113 年 9 月 30 日（含）前完成，對於計畫執行具有保密性質部分，廠商應依本學院需求，安排資訊工程師至本學院現場駐點並執行計畫內容，駐點日期應與本學院商議後確定，不限制駐點總天數，但應以完成本計畫內容為前提，且廠商現場駐點皆需簽署本學院設立之使用管理表（如附件 2）與保密切結書（如附件 3），駐點服務地點（如附件 4）。

（二） 駐點工作時間：實際駐點日期應與本學院商議後確定，駐點時間則應於週一至週五，上午 9 時 30 分至 12 時 30 分、下午 14 時 30 分至 17 時 30 分之間進行駐點工作。

（三） 本計畫執行過程中，如本學院研究人員認有必要召開相關會議討論計畫執行相關事宜，得標廠商應配合出席。

陸、驗收及付款方式：

一、得標廠商應於 113 年 5 月 31 日（含）前提交期中紙本報告初稿 3 份送本學院辦理驗收，經本學

院確認後，支付第一期價款為總價款 40%。期中報告之執行進度，應依與本學院人員討論規劃之內容辦理，且至少應包括：

- (一) 資料庫資料清洗、採礦、分析進度說明。
- (二) 「AI 人工智慧毒品施用犯罪大數據應用分析系統」資料處理過程進度說明。
- (三) 開發資料流串接與再犯風險估計自動計算介面進度說明。
- (四) 本案後續進度及執行規劃。

二、得標廠商於 113 年 10 月 15 日（含）前完成並提交下列物品送請本學院辦理驗收後付款，報告經本學院確認後，支付第二期價款為總價款 60%。

(一) 廠商需製作結案報告電子檔及 3 份紙本報告，並將結案報告電子檔和 3 份紙本報告交付本學院，報告內容至少應包括：

1. 「AI 人工智慧毒品犯罪大數據應用分析系統」：

- (1) 檢察書類數據之處理過程與成果說明。
- (2) 問卷數據之處理過程與成果說明。
- (3) 個案靜、動態資料串接處理過程與成果說明。
- (4) 整體維運資料自動串接功能、優化本學院視覺化界面與開發再犯風險估計自動計算介面成果與操作說明。

2. 「刑事政策與犯罪研究數據資料庫」：

- (1) 刑案偵查及執行、矯正、觀護資料之資料清洗、採礦說明及過程。
- (2) 優化數據資料庫系統功能之成果說明。
- (3) 本學院所需之報表或圖檔。

3. 提升「AI 人工智慧毒品犯罪大數據應用分析系統」、「刑事政策與犯罪研究數據資料庫」完整性之短、中長期規劃建議。

4. 使用管理表（附件 2）。

(二) 結案報告書，內頁採橫式（由左至右）書寫，採 A4 規格（29.6 公分×20.9 公分）雙面印製（圖表部分應為彩色印刷），裝訂成冊。

三、依政府採購法施行細則第 90 條之 1 規定，勞務驗收得以書面方式辦理。

四、除前項契約價金外，本學院不另負擔廠商負責人、行政管理人員及其所僱工作人員之工資、保險、

退休、福利、獎金、加班費及因履約對第三人所造成之損害賠償等其他費用。

#### 柒、企劃書評審：

- 一、投標廠商應提送 A4 紙張、縱向橫書、雙面印刷之委託企劃書 1 式 8 份參與評審，內容限 14 號字、頁數至多 30 頁，需製作目錄以便索引，如有圖表等內容得以其他尺寸折疊為 A4 大小，相關實績之證明文件或資料，請以附件併於主文後裝訂成冊。企劃書經提出後，不得退換或更換補件。
- 二、投標廠商之資格及評審項目以外資料經審查合格者，其所提企劃書由本學院組成評審小組進行評審。
- 三、投標文件經審查合於招標文件規定者，始得為評審之對象。
- 四、評審項目及配分如下，企劃書章節順序應依評審項目、內容之順序製作，以利評審（總分 100 分）：

評審項目	評審內容
團隊專業能力及經驗(25%)	1.計畫主持人及工作成員名單，各人員所任工作，與本案相關之學經歷、專業技術證照、取得與採購案相關認（驗）證、訓練合格證明，有何優良或不良事蹟等情形
	2.廠商於截止投標日前 5 年內與本案有關且已完成之實績
	3.廠商於截止投標日前 5 年內受獎懲情形（含分包廠商；包括獎勵、優良事蹟、不良之紀錄，是否曾為優良廠商，或曾為受停業處分之廠商，或曾為政府採購法之拒絕往來廠商）
執行能力及相關服務(55%)	1.主要工作人數及配置、工作計畫、預定進度、如何完整瞭解及配合機關需求、如何如期如質履約之說明
	2.系統規劃之規劃及建置構想
	3.系統整合技術及管理方法
	4.系統相容、擴充、穩定性
	5.系統測試之規劃及執行方式
	6.服務水準及其達成之方法及提供之承諾
	7.提供維護及諮詢之時間及方式
	8.資訊安全及保密之規劃及執行方式
價格(20%)	標價合理性、完整性及正確性 標價超預算者為不合格標，不納為評審對象

#### 捌、其他事項

- 一、廠商對於本學院所提供之相關業務內容及工作等資料，負有保密之責任；如有洩密情事致生損害時，廠商應負完全賠償及法律責任。

二、廠商應擔保第三人就履約標的，對於機關不得主張任何權利。

三、本案於全部完成履約經驗收合格日之日起計算 1 年保固期，於保固期內，本學院有權就系統出現之問題要求廠商修繕，廠商不得另外收取費用。

四、本案經費預算如遭立法院凍結、刪減或刪除，本學院得視審議情形，暫緩支付、調減契約價金、解除或終止契約。

【書名頁參考樣式】

○○○○○○○○○○○○○○○○

成果報告書

承作廠商：○○○

承作期程：中華民國○年○月至○年○月

承作經費：新臺幣○萬元

○○○○ 委託

中華民國○年○月

附件 2

法務部司法官學院刑事政策與犯罪研究數據資料庫 使用管理表

日期	使用者姓名	單位	是否使用 USB 及使用目的、理由	使用時間	管理員簽名
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	始	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	末	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	始	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	末	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	始	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	末	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	始	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	末	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	始	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	末	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	始	
			使用 <input type="checkbox"/> 是： USB <input type="checkbox"/> 否：	末	



附件 3

法務部司法官學院辦理委託計畫  
保密切結書

本單位（以下簡稱乙方）參與司法官學院（以下簡稱甲方）113 年度委託案「刑事政策與犯罪研究數據資料庫—AI 人工智慧毒品犯罪大數據應用分析系統第二期」勞務採購案，所有參與人員，因業務需要接觸之資料，願依下列規定辦理：

- 一、為維護公務機密及相關業務個人資料保護，乙方對於職務上相關之公務機密及個人資料，就其內容負永久保密責任，不因人員離職而終止。
- 二、乙方願遵守「政府採購法及相關子法」、「電腦處理個人資料保護法」、「刑法」、「公務員服務法」、「國家機密保護法」、「行政院及所屬各機關資訊安全管理要點」、「行政院及所屬各機關資訊安全管理規範」等相關法令，不私自蒐集任何與研究無關之資訊，更不得將研究所得資訊洩漏、複製、轉讓、再使用或交付第三人。
- 三、本案資料保密期限，不受專案工作完成（結案）、不同工作地點及時間之限制。乙方持有或獲知資料，不得洩漏或轉讓第三者，如有洩露、交付公示於他人者，願負相關法律責任。
- 四、乙方如有違反本資料安全保密切結書之規定，致造成甲方或第三者之損害或賠償，乙方同意無條件負擔全部所有責任。

此致 法務部司法官學院

具切結人：

廠 商： ○○○○○○  
代 表 人： ○○○○○○  
派 駐 人 員： ○○○○○○  
住 址： ○○○○○○  
聯 絡 電 話： ○○○○○○  
統 一 編 號： ○○○○○○

中 華 民 國 ○ ○ 年 ○ ○ 月 ○ ○ 日

#### 附件 4

#### 機關指定服務地點一覽表

地點名稱	地址	電話 / 傳真
法務部司法官學院犯罪防治研究中心	台北市大安區辛亥路二段 185 號 2 樓	02-27331047

附件 5

經費估算表

單位：新臺幣元

計畫名稱		「刑事政策與犯罪研究數據資料庫—AI 人工智慧毒品犯罪大數據應用分析系統第二期」委託服務			
項目	說明	單價	數量	本項總價	
駐點工程師費	本項工程師負責處理工作如下： 1、「資料清洗」 2、「資料採礦」 3、「數據分析」 4、其他由本學院交辦之資料處理工作。 (實際駐點時間與本學院商議後確定，本項總價最多不得超過380,000元)	元	式	元	
開發系統工程師費	本項工程師負責處理工作如下： 1.開發再犯風險估計自動計算介面。 2.Tableau Server 管控。 3.前端網頁建置。 (實際執行時間與本學院商議後確定，本項總價最多不得超過400,000元)	元	式	元	
成果報告書	成果報告書內容要求詳見委託服務項目六。 (研究成果報告1式，報告書印製數量：3份紙本及1份電子檔，本項總價最多不得超過10,000元)	元	式	元	
雜支	雜支，包含行政管理費用(本項總價最多不得超過10,000元)。。	元	式	元	
合 計				元	
備註					