單號：A522003233

人物動作與其他感測訊號使用情境流程實驗資料庫建置委託服務

一、委託服務範圍

整合人物動作模擬與其他感測訊號使用情境流程測試之設定、執行紀錄及結果，建立可重複使用、追溯及交換的實驗資料庫，支援測試資料準備、實驗重現與後續分析。採 PostgreSQL 及 ELT 架構，保留原始資料並產製清整資料；以委託方提供既有模擬環境及可取得資料為基礎。

二、委託內容

1. 資料規格與結構：建立實驗、人物、動作、情境及流程步驟之關聯，訂定唯一編號、時間基準、座標與單位；記錄初始條件、動作順序、步驟完成條件、參數版本及測試結果。
2. 資料匯入與清整：介接既有檔案或系統輸出，完成欄位標準化、時間對齊、重複與缺漏檢查；保存原始資料、清整規則及處理紀錄。
3. 查詢與應用介接：提供依動作、情境、版本及結果查詢，並以 API 或通用格式匯出，供模擬環境載入測試設定及視覺化工具分析。
4. 異常案例與資料缺漏管理，包含：
    - 異常實驗編號清單資料維護：建立異常實驗編號清單資料表，支援新增、修改、刪除，並支援單筆及批次方式（如檔案匯入）維護，且應保留異動紀錄，以利後續追蹤與複核。
    - 權限與設定維護：依本案合作單位及技術團隊建立存取權限，使各單位人員可維護所屬之異常實驗編號清單，以及模型訓練、偵測之實驗期間設定，並保存設定版本。
    - 缺漏檢查與結果保存：針對模型使用之各項感測資料進行定期檢視與分析，保存缺漏檢查結果，並提供查詢介接，供視覺化工具呈現缺漏狀況。

5. 維護與移交：建立資料版本、存取權限及備份還原程序，完成資料匯入、查詢與重現示範。

三、驗收項目及注意事項

1. 提出資料規格及測試程序，經確認後建置。測試資料涵蓋至少 2 種人物動作、2 種固定情境流程，共至少 20 次實驗，包含正常及異常案例。
2. 抽選至少 3 案，展示設定、執行紀錄與結果的關聯，並可追溯原始資料及清整過程；重複匯入不得新增重複紀錄。
3. 完成資料匯出及備份還原測試；依交付說明可重建資料庫並重現主要查詢結果。
4. 專案所使用之產品(含軟體、硬體及服務）不得為大陸廠牌資通訊產品，且不得安裝非公務用軟體，執行本專案之團隊成員亦不得為陸籍人士。
5. 專案組織成員於專案建置與保固期間不得異動。若須異動，須提前敘明理由並經本院同意，始得更換。
6. 保固：自全部成果驗收合格之日起算 18 個月。保固期間內，受託單位應就本案交付之資料庫與處理程式、資料匯入及匯出功能之瑕疵或異常，負責免費修復。

四、交付項目

建置規劃簡報 1 份、成果報告 1 份及資料庫與處理程式 1 套，包含資料字典、關聯圖、測試資料、原始碼、設定與環境版本、安裝維護及移交說明；列明第三方授權與必要費用。

五、付款時程

全部成果驗收後支付總款項。受託單位完成建置規劃簡報 1 份、成果報告 1 份及資料庫與處理程式 1 套，經驗收通過並完成必要補正後，檢附發票或相關憑證辦理付款。