

115年度「多模態認知任務設計服務案」採購規範書

為配合「身心靈多模態判讀與被動調控平台」之研究，透過標準化「認知負荷與情緒反應任務模組」之設計，以及多模態訊號處理與軟體互動反應演算法之開發，建立多模態互動體感訊號之資料處理、整合與分析平台，作為後續系統功能開發與演算法驗證之基礎。

(一) 目的：藉由標準化任務場景設計，建立不同任務情境下之多模態訊號擷取、同步與自動化事件標記機制，並完成多模態軟體介面互動及認知狀態分析演算法之設計與功能驗證，以評估整體系統架構之技術可行性。

(二) 執行期間：自決標後至 115 年 11 月 10 日前履約完成。

(三) 付款條件：驗收合格後，收到發票後 30 日內以電匯支付款項。

(四) 廠商資格：

1. 負責人須在機器學習演算法開發與腦機介面領域具備五年以上學術研究經驗，且曾於國際知名期刊發表相關論文。

(五) 規格需求：

N.O.	品 名 規 格	查核點
1	設計認知任務流程，建立不同任務情境之標準化操作流程，並開發多模態訊號擷取、同步、事件標記及資料處理功能，以進行任務模組、軟體介面與演算法之功能測試及系統整合驗證。	15 組多模態訊號處理與自動化標記之系統功能測試紀錄，並提交測試與驗證報告書。