

# 運動科技頭戴式生理感測系統開發\_採購規範書(A652000409)

## 一、用途說明及系統環境說明：

目的為開發運動科技用的專注力生理感測系統，是可穿戴於頭上量測專注力的穿戴式裝置，用來量測運動時的專注力生理訊號。系統的輸出將透過無線傳輸，可傳送至電腦或是手機系統上並可儲存原始訊號。

## 二、功能規格項目：

需求規格如下：

- 專注力生理感測模組與穿戴設計測試 (感測模組為已開發成品，不提供原始電路)  
(穿戴設計測試需符合運動員穿戴的實際需求)
- 無線通訊串接軟體設計 (以下簡稱串接軟體)
- 穿戴式專注力生理感測系統 4 套 (感測模組+串接軟體)

## 三、對性能的要求

- 可量測到正確的生理訊號，可用以分析專注力。在穿戴上需要特別設計符合要求的外型、穿戴舒適度等
- 以無線通訊傳輸的生理訊號，訊號損失不能超過 1%
- 所提供的穿戴式系統 4 套，電池充滿一次可使用超過 6 小時

## 四、設計使用之程式語言

廠商所提供的串接軟體不限制軟體的程式語言，但需可傳送至電腦(或是其他載具系統，依實際需求)上並可儲存原始訊號。

## 五、產品交付及確認

廠商需提供硬體系統 4 套，以及需交付維護與操作手冊或說明書。

廠商需交付串接軟體程式碼及完整原始碼(Source Code)。

## 六、交貨期限

交付系統 4 套時間為 2026 年 7 月 31 日以前。

## 七、配合規範修改

廠商需依本院規範架構需求，密切配合修改至符合規範要求滿足規範需求為止。設計發展階段中，應與本院聯絡人員密切聯繫，充分溝通，確保最終系統成果之品質符合規格需求條件。

## 八、安裝 / 設定與測試

系統為一穿戴式硬體裝置與所搭配的訊號串接軟體。串接軟體需可正確安裝於電腦(或其他載具系統，依實際需求)。所量測到的生理訊號需經實驗測試為正確訊號後方可驗收。

## 九、教育與維護訓練

無。

## 十、驗收標準

依採購規範功能規格內容，逐項進行驗收。

## 十一、系統完成驗收後保固

廠商需負責一年保固期間串接軟體的程式碼協助無償修改。

## 十二、廠商資格條件

廠商需有相關生理訊號量測系統與串接軟體開發的經驗。