



「棒球影像擷取設備」委託規範書

一、購案名稱：

「基於影像辨識的棒球進階數據系統開發」之影像擷取處理設備之採購案

二、目的/用途說明：

以目前主流的運動力學機制為基礎，透過高速攝影機加上電腦視覺技術，抓取投球動作時的多個關鍵角度，再與投球結果如轉速、球速、轉軸、水平位移、垂直距離等數據交叉比對分析，提供球團教練全面性的進階數據分析結果。

三、履約期限與預算：

1. 履約期限（如遇假日，則順延至次一工作日）為決標次日起至完成驗收日（**115年5月30日**）止。

四、規格/功能需求：

1. 動作捕抓之攝影設備(x2)：
IDS U3-3040CP-C-HQ, USB 3.0, 1/2.9" Color Camera
2. 可處理上述影像的電腦設備。

原單內容：

處理器 (CPU)AMD Ryzen 9 9900X

主機板 ASUS ProArt X870E-CREATOR WIFI

顯示卡 ASUS ProArt RTX 5080 16GB OC(或同級以上)

顯示卡支撐架 (GPU Support) Lian Li GB-002

記憶體 (RAM)G.Skill Ripjaws S5 128GB (32GBx4) DDR5(或同級以上)

硬碟 SSD Micron Crucial T705 2TB Gen5 系統碟

SSD WD Black SN850X 4TB x 2 (RAID 1) 資料碟

電源 (PSU)Seasonic 海韻 PRIME TX-1300 (鈦金)

散熱器 CPU 散熱器 Noctua 貓頭鷹 NH-D15 G2(或同級以上)

機殼風扇 Noctua NF-A12x25 chromax.black x 7

風扇集線器 (PWM Fan Hub) Arctic Case Fan Hub (10-port)

機殼 LIAN LI 聯力 O11 Dynamic EVO XL (白)



擴充卡 StarTech PEXUSB3S44V

螢幕 Samsung 三星 S32FM703UC HDR 智慧聯網螢幕(32 型/4K/60Hz/4ms/HDMI/
喇叭/VA/Type-C)

鍵盤 ASUS 華碩 K3 RGB 機械式鍵盤

ASUS ROG 華碩 ASUS TUF Gaming M3 Gen II 電競滑鼠

其他 線材及其他電腦配件

本機預期採用風冷系統

需含整套設備的組裝

微調內容：

動作捕抓之攝影設備：

U3-3040CP-C-HQ REV.2.2-12M-0833-C11 鏡頭.3 米通訊線

影像的電腦設備：

處理器 AMD Ryzen 9 9900X CPU

主機板 ASUS ProArt X870E-CREATOR WIFI

顯示卡 MSI RTX 5080 16G GAMING TRIO OC

散熱器 Cooler Master MCA-0005-KUH00

記憶體 KINGSTON KF564C32BBEAK2-64 64GB(2x32GB)DDR5 6400MT/s CL32

硬碟 Micron Crucial T705 2TB Gen5

電源 Seasonic PRIME TX-1300 POWER

散熱器 CPU 散熱器 Deepcool Assassin IV

機殼風扇 Noctua NF-A12x25 chromax.black

機殼 LIAN LI 聯力 O11 Dynamic EVO XL (白)

螢幕 Samsung S32FM703UC HDR

鍵盤 ASUS TUF-GAMING-K3 機械 RGB 鍵盤

滑鼠 ASUS TUF Gaming M3 Gen II

擴充卡 Benevo 內建增益晶片主動式 10 米 USB3.0

3. 不斷電系統。

CyberPower CP1500PFCLCD (1500VA/900W)

4. 線材。



適配實驗場地尺寸的 USB 3.0 線材 (USB 3.2 Gen 1x1 或 3.1 Gen 1 的線材
若可以請找帶鎖付 (Screw Lock) 的工業級線材)

5. 作業系統。

Windows 11 專業版

五、功能及建置細節說明

1. 功能及建置細節說明

得標廠商需協助完成上述設備的組裝，並添購相關的攝影設備且需進行該攝影設備的測試

2. 注意事項

得標廠商應能協組配相關零件，並交付完整電腦，安裝後的彩盒請保留並交付給採購單位

六、驗收及付款標準：

本案付款分為一期，得標廠商需符合本院預期篇夠之設備，待廠商交付且經本院驗收合格後，給付全額費用。

七、保固：

本設備需於驗收合格後免費保固 2 年，若各硬體之原廠保固期限為 2 年以上則以硬體原廠之保固期限為主。保固期間若有任何系統、硬體及軟體上的損壞需由得標廠商負責各硬體之售後維修服務。