



「基層棒球運動數據監測與自主研發追蹤系統實地驗證」 委託規範書

一、購案名稱：

「基層棒球運動數據監測與自主研發追蹤系統實地驗證」採購案

二、目的/用途說明：

本案以「名人堂棒球運動園區」作為運動科技實地驗證場域，結合「2026 TCBA 全國青少年邀請賽」作為實測情境，辦理運動科技系統場域驗證與基層棒球運動數據監測採集。本案重點驗證經濟部落地於該場域之自主研發光學進壘追蹤系統，並整合第三方廠商設備（如 Rapsodo、BlastMotion 及電子光閘等），進行 12 支青少年棒球隊（約 180 名球員）之多元運動數據採集與系統穩定度測試。透過委託專業團隊統籌賽事營運、裁判執法、場地佈置與檢測動線控管，驗證運動科技設備於高強度賽事環境下之實用性與數據可靠度，建構基層棒球分齡運動數據標準營運與場域驗證模式。

三、履約期限：

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 10 月 30 日）止。

四、規格/功能需求：

（一）賽事籌備與場地硬體佈置項目

1. 場地設計與硬體佈置：負責賽事前一日（9/24）進場完成現場音響系統、Truss 結構大會主視覺搭建、關東旗與宣傳布條掛設、A 字板放置及現場桌椅架設。
2. 場地還原與撤場：賽事結束（9/28 閉幕）後完成現場硬體設備撤場與復原作業。

（二）賽事組織與裁判營運項目

1. 賽程安排與執法：
 - 統籌 12 支球隊於預賽（12 場）與決賽（4 場）共 16 場次之賽事營運。
 - 配置主審裁判 16 場次（1 人/場）、壘審裁判 16 場次（2 人/場）及記錄員 16 場次（1 人/場）。
 - 配置裁判長 1 名，負責前一日場地勘查與賽事期間之裁判調度與賽務執法。
2. 賽事主持與閉幕典禮：
 - 配置專業主持人 1 人，負責決賽賽事播報與閉幕頒獎典禮主持。



- 提供前四名團體獎盃共 4 座。

(三) 運科檢測站建置與現場執行項目

1. 站點建置與設備校準：

- 於賽事前至少一日（9/24 前）完成現場投手、打擊與體能三站運科檢測區之空間劃分與防護網架設。
- 完成光學進壘系統對位校準、Rapsodo/BlastMotion/電子光閘連線測試與 PlayerID 掃碼自動串接測試（PilotRun）。

2. 檢測採集與動線控管：

- 執行 12 支參賽隊伍、每隊 15 人，共 180 名球員之運動科學檢測。
- 配置現場工作人員（共 40 人次，每日 10 人），進行檢測三站（每站 2 人）、行政支援（2 人）與戶外賽務（2 人）之引導與數據輸入。
- 實施賽事與檢測分流，確保球員檢測進度順暢且不影響比賽進行。

(四) 文宣製作與後勤行政項目

1. 文宣與數據資料集製作：

- 個人數據資料夾：印製 200 本（含 12 隊 x15 位球員，加上預備及大會用量）。
- 賽事秩序冊：印製 15 本（提供參賽隊伍、裁判及大會備查）。

2. 耗材採購與安全防護：

- 提供賽事指定比賽用棒球至少 5 打。
- 投保賽事與場布期間之公共意外責任險 1 式。
- 配置專業運動防護人員（共 2 人次，每日 1 人全程防護）。

3. 餐飲、交通與雜支：

- 提供工作人員、裁判、貴賓及媒體之餐飲（150 人次）與礦泉水（40 箱）。
- 負責工作人員交通補貼與場布撤場貨車搬運費（2 天）。
- 辦理影印、郵寄及賽事必需雜支行政作業。

五、廠商交付內容與驗收條件：

階段	日期	交付與驗收內容
第一階段	簽約後 14 日內	1. 提交《賽事與檢測執行規劃報告》（包含設備技術規範、現場檢測賽程動線賽程表、場佈與設備校準計畫、檢測站動線圖等規劃內容）。



		2. 提交 12 隊球員名單及基本資料(含姓名、身高、體重、守備位置、投打習慣等)。
第二階段	2026/10/30	1. 完成現場佈置、設備對位與連線測試。 2. 完成 16 場次預賽與決賽營運、閉幕頒獎，以及 12 隊共 180 名球員之現場運科檢測作業。 3. 提交《賽事執行暨運科檢測結案報告書》。 4. 交付 180 名球員完整個人數據資料夾 (電子檔) 、比賽紀錄表、決賽名次結果及賽事現場執行照片。

六、驗收及付款標準：

本案採分兩階段付款，簽約後 14 日內廠商完成第一階段之交付項目，經本院驗收合格後，給付總預算之 40%；廠商完成第二階段之交付項目，經本院驗收合格後，給付總預算之 60%。