



# 第18屆 實作競賽

## 挑戰競賽總獎金120萬元

### 參選資格

#### 撞球組與應用組 (大學以上、含專四及專五)

以國內大專院校在學學生 (含碩士生及博士生) 為參賽對象，教授可以指導身分參與，每隊報名學生最多 4 人，指導教授最多 2 人，僑生、外籍生皆可報名參賽；可跨校或跨系所組隊，應屆畢業生亦得報名參賽。

#### 技職組 (高中職、專一至專三)

以國內高中職、五專在學學生為參賽對象，每隊報名學生最多 5 人，指導教師最多 2 人，僑生、外籍生皆可報名參賽；可跨校或跨科組隊，應屆畢業生亦得報名參賽。

### 獎勵方式

#### (一) 撞球組 - 智慧撞球

| 獎項    | 名額  | 獎項內容 (含證書)       |
|-------|-----|------------------|
| 冠軍獎   | 1 隊 | 獎金新台幣 10 萬元 (獎座) |
| 亞軍獎   | 1 隊 | 獎金新台幣 8 萬元 (獎座)  |
| 季軍獎   | 2 隊 | 獎金新台幣 6 萬元 (獎座)  |
| 評審特別獎 | 1 隊 | 獎金新台幣 2 萬元       |

#### (二) 應用組 - 智慧搬運

| 獎項    | 名額  | 獎項內容 (含證書)       |
|-------|-----|------------------|
| 單項冠軍獎 | 1 隊 | 獎金新台幣 10 萬元 (獎座) |
| 單項亞軍獎 | 1 隊 | 獎金新台幣 8 萬元 (獎座)  |
| 單項季軍獎 | 1 隊 | 獎金新台幣 6 萬元 (獎座)  |
| 評審特別獎 | 1 隊 | 獎金新台幣 2 萬元       |

#### (三) 技職組 - 智慧堆疊

| 獎項      | 名額      | 獎項內容 (含證書)   |
|---------|---------|--------------|
| 智慧堆疊獎學金 | 至多 15 隊 | 每隊獎金新台幣 2 萬元 |
| 堆疊巔峰獎   | 2 隊     | 獎金新台幣 1 萬元   |
| 評審特別獎   | 至多 2 隊  | 每隊獎金新台幣 5 千元 |

#### (四) 技職組 - 智動創造

| 獎項      | 名額      | 獎項內容 (含證書)   |
|---------|---------|--------------|
| 智動創造獎學金 | 至多 10 隊 | 每隊獎金新台幣 1 萬元 |
| AI 應用獎  | 至多 10 隊 | 每隊獎金新台幣 1 萬元 |
| 最速效能獎   | 2 隊     | 獎金新台幣 1 萬元   |
| 最優品質獎   | 2 隊     | 獎金新台幣 1 萬元   |
| 最佳提案獎   | 2 隊     | 獎金新台幣 1 萬元   |
| 智動創造人氣獎 | 2 隊     | 獎金新台幣 1 萬元   |
| 評審特別獎   | 1 隊     | 獎金新台幣 1 萬元   |

### 決賽項目說明

| 競賽項目 | 傳遞價值   | 競賽說明  |
|------|--|---|
| 智慧撞球 | 打球不需再費心找伴，機器手臂可隨時與您共同享受 9 號球樂趣。  | 採小組賽及四強雙敗淘汰賽制，依據 9 號球規則依球號大小順序將其落入球洞，率先將 9 號球擊入球洞可獲勝。         |
| 智慧搬運 | 針對 12 吋黑膠唱片設計一套搬運系統，透過非視覺式檢測機構搭配機器手臂，能夠快速判斷黑膠唱片放置狀態是否異常，即時完成分類與搬運，提升搬運效率與生產品質。 | 不使用機器視覺的情況下，設計可辨識黑膠唱片放置狀態是否異常的檢測機構，並規劃控制邏輯，驅動機器手臂進行物料搬運與異常檢測。 |

| 競賽項目 | 傳遞價值  | 競賽說明  |
|------|---|---|
| 智慧堆疊 | 因應人力短缺且講求效率的大環境，即時對應物料集結。由機器手臂全天候服務對應商品籌料與包裝。 | 機器手臂取放一體積物件，依主辦單位指定之樣式完成物件堆疊。   |
| 智動創造 | 運用科技手法，整合線性傳動元件執行多元化創作。                       | 參賽隊伍進行 8 分鐘作品簡報說明與問答，評審依評分項目給予計分。(每隊各提供一組教材包)<br>參賽隊伍需進行創作實作，使用毛筆完成沾墨動作，並依主辦單位指定字帖及自選字帖進行臨摹，依照評分標準予以獎勵。 |
|      | 技術藝術評分  | 現場觀眾投票，最後加總計算人氣獎。   |

### 報名方式

- 報名時間：**撞球組與應用組** 即日起 - 2026 年 3 月 13 日 (五) 17:30  
**技職組** 即日起 - 2026 年 4 月 2 日 (五) 17:30 至 競賽網站 或 FB 粉絲專頁
- 競賽網站：[www.hiwin.org.tw/Awards/HIWIN\\_ROBOT/Regulation.aspx](http://www.hiwin.org.tw/Awards/HIWIN_ROBOT/Regulation.aspx) 或搜尋「上銀智慧機器手實作競賽」
- FB 粉絲專頁：[www.facebook.com/HIWINRobot](http://www.facebook.com/HIWINRobot)
- 決賽時間：**撞球組與應用組** 2026 年 8 月 19-20 日 / **技職組** 2026 年 8 月 21-22 日 (台灣機器人與智慧自動化展)
- 決賽地點：台北南港展覽館 (場館、樓層確認後另行通知公告)
- 聯絡窗口：社團法人台灣智慧自動化與機器人協會 廖家敏 專員 電話：04-2358-1866 #33 信箱：competition@tairoa.org  
上銀科技股份有限公司 賀柔 管理師 電話：04-2359-4510 #1134 信箱：hiwin-robot@hiwin.tw



指導單位 |



主辦單位 |



協辦單位 |



社團法人台灣智慧自動化與機器人協會