



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 仟元

（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）
	技術藝術評分	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。
		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 至 競賽網站 或 FB 粉絲專頁
技職組 即日起 - 2026 年 4 月 2 日 (五) 17:30
- 競賽網站：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
- 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 |



經濟部產業發展署



教育部

主辦單位 |



上銀科技股份有限公司

協辦單位 |



社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

