



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

※獎項名額參閱競賽辦法。

（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

※圖示僅供參考，競賽物件另行公告。
※更多決賽說明請見競賽辦法。

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

