



# 第13屆 實作競賽

## 挑戰競賽總獎金 161萬元!!

### 參選資格

#### 機器手應用組 (限大學以上)

限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, 限 8 人以內組成之團隊 (8 人團隊含指導教授, 教授最多 2 名), 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。

#### 機器手技職組 (限高中職)

限國內高中職在學學生為參賽對象, 學生限 1~3 人, 指導教師限 1~2 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	獎項內容 (頒發獎牌、證書)
單項冠軍獎	3 組	每組獎金新台幣 15 萬元
單項亞軍獎	3 組	每組獎金新台幣 12 萬元
單項季軍獎	4 組	每組獎金新台幣 10 萬元

獎項	名額	獎項內容 (頒發證書)
技職獎學金	至多 20 組	每組獎金新台幣 2 萬元

### 決賽項目說明 ※ 決賽交通費相關補助方案, 請參閱競賽辦法。

競賽項目	競賽說明
智慧分類 5 分鐘	機器手臂從混雜擺放的物品堆中, 將種類、材質及大小各異的物品, 分類夾取至不同的分類箱內。
智慧撞球 5 分鐘	採單淘汰制, 撞球檯面上總計 15 顆號碼球, 兩支隊伍輪流出桿, 使母球滾動後撞擊任一號碼球, 使球落入球洞。
智慧拼圖 5 分鐘	機器手臂夾取 20 片圖案面朝上的拼圖 (散亂平放不堆疊), 完成圖案拼組。

競賽項目	競賽說明
智慧堆疊 60 分鐘	機器手臂取放 27 塊正立方體積木, 依 3*3*3 的方式緊密堆疊成碼垛。

### 報名方式

報名時間: 機器手應用組 即日起 - 3 月 16 日 (一), 至 競賽網站 或 FB 粉絲專頁

機器手技職組 即日起 - 4 月 30 日 (四), 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](https://www.facebook.com/HIWINRobot)

決賽時間: 2020 年 8 月 19 日 台灣機器人與智慧自動化展

決賽地點: 台北世界貿易中心 南港展覽會場二館

聯絡窗口: 台灣智慧自動化與機器人協會 林先生 電話: 04-2358-1866 #33

地址: 408 台中市南屯區精科路 26 號 4 樓 E-mail: [jeremy@tairoa.org.tw](mailto:jeremy@tairoa.org.tw)



報名 QR 碼



指導單位 |



經濟部工業局



教育部

主辦單位 |



上銀科技股份有限公司

承辦單位 |



社團法人台灣智慧自動化與機器人協會