

TAIROA 社團法人台灣智慧自動化與機器人協會 函

地址：408221 台中市南屯區精科路 26 號 4 樓
電話：(04)23581866 傳真：(04)23581566
發文日期：中華民國 112 年 02 月 17 日
發文字號：(112)智動協字第 0002 號

受文者：全國大專院校學院、系所

主旨：敬邀貴學院及系所師生報名參加「第十五屆上銀智慧機器手實作競賽」及「均豪第十二屆全國大專院校 AI 智能化設備創作獎」。

說明：

- 一、近年各大企業為持續與全國大專院校進行建教與產學合作，激發、鼓勵國內學生針對機器手臂、機器人及智能化設備的研發與創意應用，委託社團法人台灣智慧自動化與機器人協會（以下簡稱智動協會），辦理各項學生競賽，希望透過競賽方式鼓勵青年學子從做中學，培養未來產業人才，促進產學合作，提升台灣機器人產業之技術與產值。
- 二、智動協會本年度承辦之學生競賽有「第十五屆上銀智慧機器手實作競賽」及「均豪第十二屆全國大專院校 AI 智能化設備創作獎」等兩項。
- 三、敬邀貴學院及系所師生報名組隊參賽。
- 四、隨函附上競賽海報，懇請協助張貼公告。
- 五、本案聯絡人：陳小姐，電子郵件：cathy@tairoa.org.tw
聯絡電話：04-23581866#33，傳真電話：04-23581566

理事長 孫國一

全國大專院校 AI智動化 設備創作獎



第十二屆全國大專院校 AI智動化設備創作獎 競賽辦法

活動時間

報名日期：即日起至112年5月12日止，以線上報名時間為憑。

初審公告：112年5月31日

決審日期：112年7月25日

參賽資格

全國公私立大專校院全職在學學士班、碩士班及博士班學生（含在台外籍學生），均可由學校推薦或自由組隊參加。（可跨校、跨系所組隊）

參賽學生名額限制：最少3名，至多5名

指導教師名額限制：1~2名，可邀請產、學、研專家學者為指導教師，不可為在學之碩、博士生。

獎勵辦法

獎項名稱	名額	獎項內容	
第一名	1	頒發證書、獎盃及獎金	20萬元
第二名	1	頒發證書、獎盃及獎金	10萬元
第三名	1	頒發證書、獎盃及獎金	8萬元
佳作	3	頒發證書、獎盃及獎金	5萬元

競賽項目

競賽將針對人工智慧、智慧生活、智慧工廠及智慧自動化領域相關（如AI、5G通信網路、工業4.0、物聯網、雲端計算、大數據）含半導體光電設備、醫療設備、自動光學檢測設備、智慧化工具機、自動化資訊系統、數位化模具、智慧化生物電系統進行專題研究，參賽隊伍宜選擇符合前述相關請求，且具有實際成果之研究，自訂專題競賽之主題。

主辦單位 GPM均豪精密工業股份有限公司

協辦單位 國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、
國立高雄科技大學

承辦單位 TAIROA 社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
Taiwan Automation Intelligence and Robotics Association

聯絡方式 社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
(TAIROA)

聯絡人：陳小姐
電話：04-2358 1866 #33
E-mail：cathy@tairoa.org.tw



活動網址 www.gpmcorp.com.tw

第15屆 實作競賽

挑戰競賽總獎金113萬元!!

上銀智慧 機器手

參選資格

應用組與撞球組 (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,每隊報名最多8人(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。

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,每隊報名學生為2人~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

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9萬元
單項亞軍獎	3組	每組獎金新台幣6萬元
單項季軍獎	3組	每組獎金新台幣3萬元
評審特別獎	2組	每組獎金新台幣2萬元

獎項	名額	獎項內容(頒發證書)
智慧堆疊獎學金	至多20組	每組獎金新台幣2萬元
智動創造特優	1組	每組獎金新台幣6萬元
智動創造優勝	1組	每組獎金新台幣3萬元
智動創造佳作	2組	每組獎金新台幣2萬元
智動創造人氣獎	2組	每組獎金新台幣1萬元

決賽項目說明

※更多決賽說明請見競賽辦法

競賽項目	傳遞價值	競賽說明
智動裝杯	在生活中可運用機器手臂從事餐飲服務-食品 & 飲品的包裝作業,減少人員負擔。	機器手臂夾取指定容器與蓋子並執行連續裝杯動作,將蓋好之容器放置於對應位置,依照完成數量計分。
智動裝袋	對應24小時的線上即時購物服務,物流中心可運用機器手臂全天候執行商品籌料與包裝。	機器手臂夾取指定物件,將其物件裝至袋內,需連續執行裝袋動作,將其袋子放置於對應位置,依照完成數量計分。
智慧撞球	打球不需再費心找伴,機器手臂可隨時待命與您共同享受9號球樂趣。	採雙敗淘汰制,輪流出桿,使母球滾動後撞擊任一號碼球,使號碼球落入球洞。

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,評審依評分項目給予計分。(每隊各提供一組教材包) 參賽隊伍進行創造實作,抽選指定設計圖案,由機械設備智動完成連續兩個數量以上,依照完成圖案的完整性作給予計分。 現場觀眾投票,占比總分10%,最後加總計算得排序名次與人氣獎。

※圖示僅供參考,物件數量及排列方式日後另行公告。

報名方式

- 報名時間: **應用組與撞球組** 即日起-3月15日(三),至競賽網站或FB粉絲專頁
技職組 即日起-4月21日(五),至競賽網站或FB粉絲專頁
- 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: **應用組與撞球組** 8月23日(三)-8月24日(四) / **技職組** 8月25日(五)-8月26日(六)(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 陳凱詩 專員 電話: 04-2358-1866 #33 email: cathy@tairoa.org.tw
上銀科技股份有限公司 塗書怡 管理師 電話: 04-2359-4510 #1472 email: hiwin-robot@hiwin.tw



報名QR碼