

全國大專院校智動化設備創作獎比賽辦法

一、獎項精神與緣起

為鼓勵國內大專院校學生投入智動化跨領域設計、實作，提升系統設計技術能力，並傳承原教育部產業先進設備人才培育計畫之精神，由均豪精密工業股份有限公司主辦智動化創作獎並由國立臺灣大學、國立台灣科技大學、國立高雄第一科技大學協辦及台灣智慧自動化與機器人協會承辦，期藉由學術界與產業的力量串聯產業結構轉型的趨勢，協助大專青年投入智慧製造領域，並經由觀摩學習促進新知、技術交流及產學合作，為國家培育優秀的智慧製造人才及設計能量，提升產業競爭力。

二、辦理單位

主辦單位：均豪精密工業股份有限公司

協辦單位：國立臺灣大學、國立台灣科技大學、國立高雄第一科技大學

承辦單位：台灣智慧自動化與機器人協會 (TAIROA)

三、智動化設備創作獎比賽內容說明

1. 報名資格

說明

報名方式

全國公私立大專校院之全職在學大專學生或研究所學生（含在台外籍學生）均可由學校推薦或自由組隊參加，每隊成員最少3人，至多5人。可邀請產、學、研專家學者為指導教師。

- (1) 專題實作競賽以師生共同製作、產學合作專題或與產學合作廠商共同合作完成之成果為限。參賽作品不得抄襲，並應為原創作品。
- (2) 以上所列資格若有不符，經檢舉且查證屬實，主辦單位將取消其參賽資格；若已領獎者，亦將追回獎項。

2. 競賽日程

賽程	活動日期	內容	備註
辦法公布	即日起	主(承)辦單位公告競賽辦法，敬邀國內團隊參加一般/推薦報名；有興趣參賽或學校欲推薦之隊伍請於即日起至 106 年 5 月 1 日止以郵戳為憑，依規定格式將報名資料、作品集及光碟郵寄掛號至台灣智慧自動化與機器人協會 李宇傑 先生收，格式不符或逾期者皆恕不受理。承辦單位將於 106 年 5 月 5 日前回覆各隊聯絡人確認報名。	請至 TAIROA 網站下載相關表格或洽 04-23581866 分機 14 台灣智慧自動化與機器人協會李宇傑先生。郵寄資訊：40850 台中市工業區 27 路 17 號李宇傑先生收
活動報名	即日起至 106 年 5 月 1 日	請學校推薦或有意參賽之隊伍於截止日前回傳報名表。	請 email 至承辦人信箱 dennis@tairoa.org.tw
「作品集」繳交	即日起至 106 年 5 月 1 日	請先以 email 電子檔附件方式繳交「作品集」，再同步郵寄光碟、作品集(成果資料)至 40850 台中市工業區 27 路 17 號，台灣智慧自動化與機器人協會李宇傑先生收。	請 email 至承辦人信箱 dennis@tairoa.org.tw，構想書採用 PDF 格式，單檔請勿超過 10MB，如有特殊情況請與 TAIROA 聯繫。
初審公告	106 年 6 月 1 日	由初審委員會審查參賽隊伍之作品集(若無作品集請依作品集同規格提供「作品構想書」)，依據評審指標對參賽團隊資料及繳交參選作品決定 20 組入圍隊伍為原則。	地點：台灣智慧自動化與機器人協會 初審結果公告於均豪精密工業及 TAIROA 網站並以 email 個別通知
決審隊伍實作產品審查	106 年 8 月 2 日	通過初審隊伍於展示會場攜帶實作作品及簡報資料進行口頭簡報/作品展示，每組報告時間為 15 分鐘；由專家組成評審委員會依評審標準決定名次。	決審地點： 均豪精密中科廠(台中市中部科學園區科雅西路 28 號)
頒獎	106 年 8 月 2 日	決審當天將由評審委員核定名次後，進行頒獎典禮。獎金暨獎狀另行通知得獎隊伍領取。	頒獎地點： 均豪精密中科廠(台中市中部科學園區科雅西路 28 號)。決賽結果另行於均豪精密工業及 TAIROA 網站公告

成果發表 與展示	106 年 9 月 6 日 ~ 106 年 9 月 9 日	主辦單位並贊助得獎隊伍於 2017 台灣機器人與智慧自動化展覽期間進行成果發表、展示攤位及相關交通、住宿補助。	展覽地點: 2017 台灣機器人與智慧自動化展(台北市南港展覽館)。
-------------	-------------------------------------	---	------------------------------------

3. 競賽項目

競賽將針對智慧工廠及智慧自動化領域相關(如工業 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、智動化資訊系統、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訴求,且具有實際成果之研究,自訂專題競賽之主題。

- (1) 產業涵蓋範圍：半導體產業、顯示器產業、太陽能產業、生醫產業、工具機產業、模具產業、電路板產業、汽車產業、食品機械產業、生物機電等智動化之設備。
- (2) 研究對象可為設備之關鍵零組件、模組、系統、製程、監控或檢測之智動化、人機介面、電路設計、系統整合等相關技術研究。
- (3) 競賽專題研究成果以口頭簡報、海報形式呈現,並鼓勵利用實體作品、示意模型、多媒體等方式輔助說明。

4. 競賽方式

初審：評審委員就參賽隊伍提供之「作品集」依據評審指標項目進行審查。

(若無作品集請依作品集同規格提供「作品構想書」)

決審：進入決審之隊伍需親至主辦單位中科廠區,決審內容包含(1)口頭簡報及(2)實作作品與(3)海報展示。

(1) 口頭報告：參賽隊伍於簡報會場進行15分鐘報告說明為原則(含報告10分鐘、評審提問5分鐘)。

(2) 實作作品與海報展示：參賽隊伍必須製作實體作品,得利用寬90×長120公分之海報(至多2張)、示意模型或多媒體等方式輔助展示。主辦單位提供每一參賽隊伍展示攤位1個,各隊需安排人員於參賽攤位解說作品內容,以利評審委員與參觀人員瞭解。

頒獎：得獎之隊伍於決審當天公布並進行頒獎儀式,獎金及獎狀另行通知得獎隊伍領取。。

5. 評分項目

- (1.) 本競賽評選分為初審與決賽二階段，由主(承)辦單位邀請來自產學研等專家組成評審委員會，辦理評選作業。
- (2.) 初審以資料完備性及競賽主題之相關性為審查要點，入圍名單於 106 年 6 月 1 日(四)公佈於活動網站，並以電話、電子郵件通知入圍隊伍。
- (3.) 決賽日期為 106 年 8 月 2 日(三) (當日議程主辦單位將另行公佈)，決賽內容為實體作品展示及實地口頭報告說明，得獎之隊伍於決賽當天公布並進行頒獎儀式。
- (4.) 成果發表：106 年 9 月 6 日~9 月 9 日 2017 台灣機器人與智慧自動化展覽期間。
- (5.) 獎金發放由主(承)辦單位另行通知得獎隊伍。

6. 評審標準

評分項目	項目說明
創意及前瞻性	內容之創新、創意性及前瞻性。
實用性	具有可實現性、實用性、或商品化可行性。
預期效益	作品對產業或前瞻技術之影響力。
資料完備性	內容完整性及正確性，包含文獻回顧、設計原理分析、參賽團隊分工合作方式、成果及預期結果等，以及其他有利之補充資料。
報告與展示	包含口頭簡報及海報作品展示，就報告技巧、人員表達能力及作品呈現效果(實體、示意模型、或多媒體等)進行評分。

7. 決賽獎項說明

獎項名稱	名額	獎項內容
第一名	1	得獎者頒發獎狀、獎盃及獎金 20 萬元 獎金分配以指導教授 60%，學生 40%為分配原則
第二名	1	得獎者頒發獎狀、獎盃及獎金 10 萬元 獎金分配以指導教授 60%，學生 40%為分配原則
第三名	1	得獎者頒發獎狀、獎盃及獎金 8 萬元 獎金分配以指導教授 60%，學生 40%為分配原則
佳作	3	得獎者頒發獎狀、獎盃及獎金 5 萬元 獎金分配以指導教授、學生各 50%為分配原則

8. 經費補助

1. 決賽補助：

凡進入決賽之隊伍，主辦單位將定額補助參賽隊伍機台搬運費、交通費用。

(1) 交通費：補助台中市以外縣市之參賽隊伍每人每趟（含來回）交通費 1,000 元為上限，憑票根核銷，計程車資不得申請補助。

(2) 機台搬運費：補助參賽隊伍每隊最高新台幣伍千元正，憑單據核銷，2 聯式或 3 聯式皆可，抬頭：台灣智慧自動化與機器人協會 統一編號：26895067。

所有單據請於 106 年 8 月 10 日前以郵戳為憑，各隊自行彙整並檢附【參賽補助金請款單】寄至承辦單位通訊地址 40850 台中市工業區 27 路 17 號，台灣智慧自動化與機器人協會李宇傑先生收，展出期間如有中途撤展或逾期繳交單據者，將取消補助。

2. 展會補助：

得獎之隊伍，主辦單位將定額補助參賽隊伍機台搬運費、交通費用並提供 2017 台灣機器人與智慧自動化展期之住宿(四天三夜)。

(3) 交通費：補助臺北市及新北市以外縣市之參賽隊伍每人每趟（含來回）交通費 1,000 元為上限，憑票根核銷，計程車資不得申請補助。

(4) 住宿：提供臺北市及新北市以外縣市之進入決賽隊伍，指導教授單人房一間、學生雙人房一間。

(5) 機台搬運費：補助參賽隊伍每隊最高新台幣伍千元正，憑單據核銷，2 聯式或 3 聯式皆可，抬頭：台灣智慧自動化與機器人協會 統一編號：26895067。

(6) 所有單據請於 106 年 9 月 15 日前以郵戳為憑，各隊自行彙整並檢附【參賽補助金請款單】寄至承辦單位通訊地址 40850 台中市工業區 27 路 17 號，台灣智慧自動化與機器人協會李宇傑先生收，展出期間如有中途撤展或逾期繳交單據者，將取消補助。

3. 繳交資料

報名之參賽隊伍應於報名時繳交下列(1)~(2)項紙本乙份及(1)~(3)項電子檔及光碟乙份。

(1) 報名資料：請詳參【資料表 A1】至【資料表 A5】。

(2) 作品集全文(A4) 6~10 頁，請詳參【資料表 B】。

(3) 二~三分鐘成果介紹影片 (Mpeg1/Mp4; 300MB ; 可用 Media Player Classic 播放)。

- (4) 光碟資料:請以各參賽作品名稱命名資料夾放置下述檔案,doc 檔請另轉存 pdf 一併置入,並以規定命名:
- (a) 報名資料.doc (.pdf)
 - (b) 作品集.doc (.pdf)
 - (c) 成果介紹影片.mpg/.mp4

四、智慧財產權

- (1) 作品智慧財產權一律歸屬參賽者,惟主(承)辦單位基於研究、宣傳與推廣等需要,對於所有入選/得獎作品仍享有文件、圖面、檔案等進行攝影、出版、著作、展覽及其它圖版揭載等使用權利,各入選/得獎者不得提出異議,並應配合提供相關圖片與資料。
- (2) 若參賽作品所使用之素材,有部分使用他人之著作,應附上著作權人授權使用同意書。
- (3) 所有得獎作品,均豪精密工業股份有限公司具有購買智慧財產權之優先權,費用由購買廠商與得獎參賽者自行商議。或由主(承)辦單位協助得獎作品商品化業務推展,雙方之權利與義務另訂之。
- (4) 參賽作品於參賽前或參賽後若有意申請專利等相關事宜,應於報名前或事件發生前主動告知承辦單位。

五、注意事項

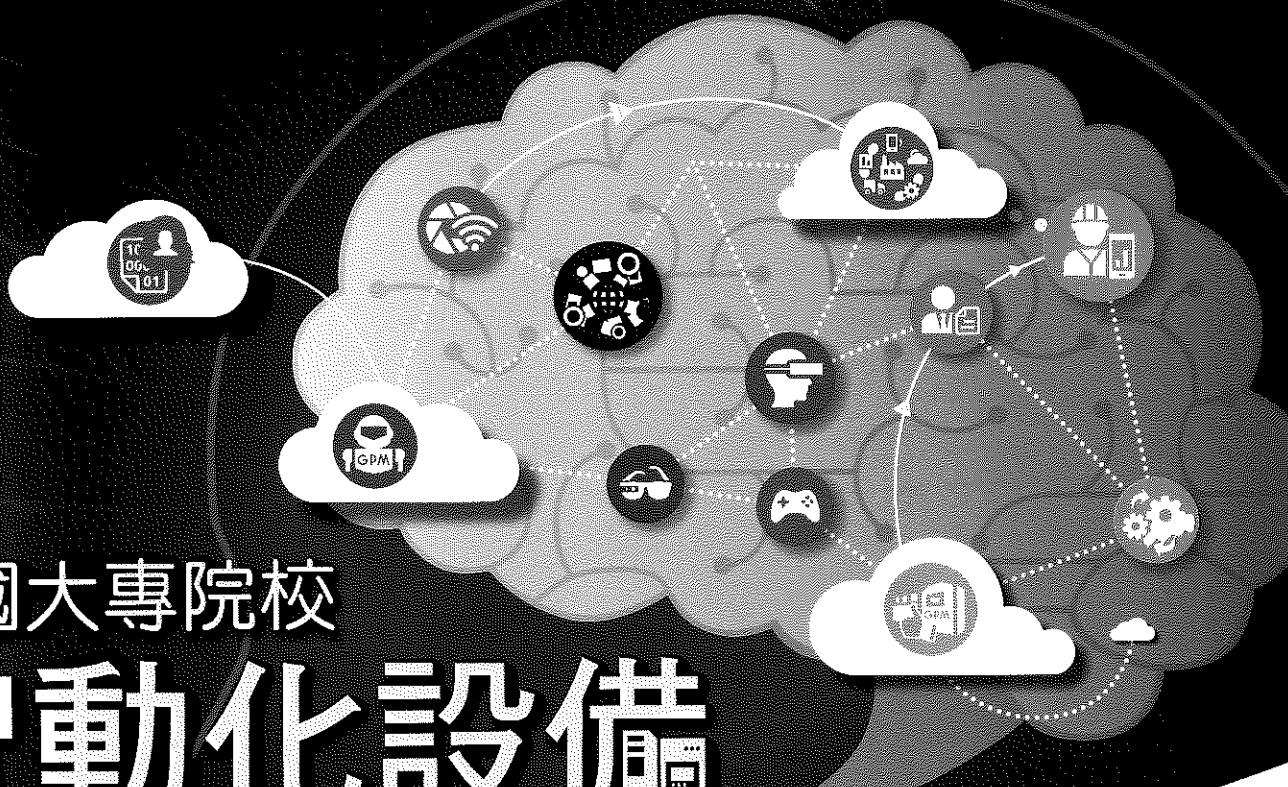
- (1) 決審當日各隊伍出席人員不可穿著可供辨識學校系所之服裝,成果展示展覽之作品、文件及佈展不得標示校名、校徽、指導教師姓名等相關圖文字樣。評審委員進行評分時指導教師須迴避。
- (2) 初審評分要點請詳參【資料表 A6】;決審評分要點請詳參【資料表 A7】。
- (3) 參加競賽或入圍作品如經人檢舉或告發為他人代勞(委外製作)或違反本競賽相關規定,有具體事實,則追回資格與獎勵。
- (4) 參賽作品之智慧財產權屬參賽團隊所有,因參賽所衍生之智慧財產保護事宜,由參賽團隊自行處理。
- (5) 參賽團隊成員資料若查有不實者,主辦單位可隨時取消其競賽資格。參賽團隊成員經提報後若有變更,須送交書面資料經主辦單位審查同意。
- (6) 入圍作品如有仿冒抄襲或違反本競賽相關規定等,經查證屬實者,將追回資格與獎勵,並由參賽者自負法律責任,主辦單位不負任何法律責任。

- (7) 參加競賽者作品之相關資料延遲交件或頁數超出規定者或不符合主辦單位規定之格式者，視同放棄參賽資格。
- (8) 繳交所有文件將不退回，請參賽者自行備份。
- (9) 主辦單位得自由免費運用參賽作品之照片、幻燈片及說明文字等相關資料，作為智動化相關之展覽、宣傳及出版等用途。

六、主辦單位保留隨時解釋、修正辦法與內容之權利。

其他未盡事項請逕詢主辦單位網站之競賽網頁 或 電洽台灣智慧自動化與機器人協會(TAIROA)

李宇傑 TEL:886-4-23581866 #14 E-mail : dennis@tairoa.org.tw



全國大專院校 智動化設備 創作獎

活動時間

- ★ 報名日期：即日起至 106年5月1日止（以郵戳為憑）
- ★ 初審公告：106年 6月1日
- ★ 決審日期：106年 8月2日

參賽資格

全國公私立大專校院之全職在學大專學生或研究所學生（含在台外籍學生）均可由學校推薦或自由組隊參加，每隊成員最少3人，至多5人。可邀請產、學、研專家學者為指導教師，指導教師至多2人。

競賽目標與緣起

為鼓勵國內大專院校學生投入智動化跨領域設計、實作，提升系統設計技術能力，並傳承原教育部產業先進設備人才培育計畫之精神，由均豪精密工業股份有限公司主辦智動化創作獎並由國立臺灣大學、國立台灣科技大學、國立高雄第一科技大學協辦及台灣智慧自動化與機器人協會承辦，期藉由學術界與產業的力量串聯產業結構轉型的趨勢，協助大專青年投入智慧製造領域，並經由觀摩學習促進新知、技術交流及產學合作，為國家培育優秀的智慧製造人才及設計能量，提升產業競爭力。

比賽主題

競賽將針對智慧工廠及智慧自動化領域相關（如工業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、智動化資訊系統、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訴求，且具有實際成果之研究，自訂專題競賽之主題。



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



活動網址 www.gpmcorp.com.tw
聯絡方式 台灣智慧自動化與機器人協會 (TAIROA)
P. 04. 2358. 1866 分機 14
E. dennis@tairoa.org.tw

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、國立台灣科技大學、
國立高雄第一科技大學

承辦單位 TAIRQA 台灣智慧自動化與機器人協會
Taiwan Automation Intelligence and Robotics Association

本作業須知未盡事宜，主辦單位保留隨時解釋、修正辦法與內容之權利！

