

2023 年第三屆「機器人智動系統優質獎」參選簡章

壹、宗旨

機器人產業由單機開發朝向系統整合發展，為強化機器人智動系統整合領域能量，並表揚優質產品與解決方案，肯定優秀人才對產業貢獻，自 2021 年開始，經濟部工業局舉辦「機器人智動系統優質獎」徵選，給予得獎者獎盃、獎狀及公開表揚。

本獎項分為創新應用研發類，包含機器人及關鍵零組件研發獎及系統整合應用獎；以及人才類，包含傑出工程師獎及傑出團隊領導獎。創新應用研發類徵選，以創建優良產品與標竿系統整合服務發揚光大之平台為目標，塑造優質案例學習範本，加速產業創新應用與研發，並提升產品與企業形象。優秀人才徵選，期能塑造產業精英形象，提供產業人才學習對象，並吸引更多優秀人才投入，促使工程師及企業主管持續往更高階領域精進，提升整體產業人才素質，為產業留才！

貳、主協辦單位

主辦單位 | 經濟部工業局

委辦單位 | 財團法人精密機械研究發展中心

執行單位 | 社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

參、徵選辦法

一、獎項類別

(一) 創新應用研發類

系統整合技術、機器人及其關鍵零組件等應用於生產製造之產品與系統服務，就產品與系統整合技術與服務本身品質精進、技術研發、加值應用等創新，從舊有產品與系統改善且和指標廠商相比，趨近或超越同類產品。

1. 機器人及關鍵零組件研發組：限國產製品，包含機器人及其關鍵零組件，如控制器、減速機、馬達/驅動器、感測、通訊、軟體技術等自主研發產品。
2. 系統整合應用組：提供機器人智動系統整合解決方案，解決方案內需具有智慧製造元素與系統整合技術。系統整合技術包含智慧機械/機器人技術、物聯網技術、網宇實體技術、精實管理技術等。

(二) 人才類

機器人智動系統整合人員包含智動化規劃、智動控制系統、機構、資訊等相關技術工程、設計與管理階層人才。

1. 傑出工程師獎：從事機器人智動化設備/單元、供應鏈、整線、整廠系統整合之規畫設計、技術之開發，具有特殊貢獻，允當楷模者。
2. 傑出團隊領導獎：實際帶領團隊進行機器人智動化設備/單元、供應鏈、整線、整廠系統整合之規畫設計、技術之開發或專案之推動、管理與應用，具有特殊貢獻，足為產業楷模者。

二、參選資格

(一) 創新應用研發類

每家公司每組限報 1 件，其參賽設備/產品需自行設計、創作研發，並提案公司與作品應具備下列基本要件，得以符合報名資格。

1. 在臺合法立案之公民營公司(含外商公司)。
2. 公司提案標的須為近 3 年之產品或案例(並提供佐證資料)，以在臺研發與落實為主。
3. 公司兩年內曾獲各組獎項之產品，該公司之得獎產品不得重複參選。

(二) 人才類

每家公司每項限推 1 名人選參加。公司推薦之人才應具備下列基本要件，得以符合報名資格。

1. 具備中華民國國籍之公民。
2. 在臺合法立案之公民營公司(含外商子公司)任職之人員。
3. 在智動系統整合技術研發、開發及服務創新與推動上，具備工作熱忱與傑出表現，對我國產業或所屬單位具有影響性、改革性及創造性之貢獻，足為產業典範。
4. 曾獲獎之人員不得再參選同項獎項，但可跨組別參選，如傑出工程師獎得獎者，得另行參選傑出團隊領導獎。

三、評審方式

參選資料經「資格確認」後，由本會邀請專家學者組成評審委員會，對合格之申請者進行以下之評審：

(一) 資格審查：2023 年 5 月 12 日至 5 月 30 日。

(二) 初審：書面資料審查，初選時間暫定於 2023 年 6 月。

(三) 複審：面談，由初審入圍者進行簡報說明。創新應用研發類初選入圍者需另提供產品/案例實際運作影片 30 秒以上，未能參與複審面談者視同放棄。複選時間暫定於 2023 年 7 月。

(四) 頒獎典禮：暫定於台灣機器人與智慧自動化展展會期間辦理頒獎典禮，同時公告得獎者。

四、報名應繳資料

(一) 創新應用研發類(請參閱「P.9 伍、申請書」)

1. 附件一.參選簡歷表、附件二.參選作品具體說明各 5 份(請依「P.6 肆、評審指標及說明」各參選類別指標逐一回答)，如有相關專利、證書請附上資料影本。
2. 附件三.參選承諾書正本 1 份，需用印。
3. 參選作品彩色照片 2 張、產品與設備系統運作影片及設計說明，解析度皆要在 300dpi 以上之電子檔。

(二) 人才類(請參閱「P.13 伍、申請書」)

1. 附件四.參選人申請表 5 份。(參選人與推薦人親簽正本一份。請依「P.7 肆、評審指標及說明」各參選類別指標逐一回答。)如有相關專利、證照請附上資料影本，並且相關證照皆在有效期限內。
2. 附件五.個人資料告知事項暨個人資料提供同意書 1 份。(正本 1 份，參選人需親簽)

以上資料請檢送

1. 上述書面資料合訂本 5 份，其中人才類參選人推薦書暨申請表有一份須參選人與推薦人親自簽名正本 (以 A4 規格附上封面裝訂整齊)。
2. 上述資料之電子檔 1 份 (word 格式) 及產品或系統圖片(300dpi 以上)，EMAIL 至 TAIROA 李小姐 inna@tairoa.org.tw。

※ 參選資料概不退還，由主辦單位統一銷毀

參選收件處

社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

台灣智動化系統整合聯盟

40852 台中市南屯區精科路 26 號 4 樓

洽詢電話：(04)2358-1866#39 李小姐

五、得獎名額

(一) 創新應用研發類

1. 【機器人及關鍵零組件研發組】特優獎 2 名、優良獎 2 名，各頒發獎座乙座、獎狀乙張。
2. 【系統整合應用組】特優獎 2 名、優良獎 2 名，各頒發獎座乙座、獎狀乙張。

(二) 人才類

1. 【傑出工程師獎】2 名，頒發獎座乙座、獎狀乙張。
2. 【傑出團隊領導獎】2 名，頒發獎座乙座、獎狀乙張。

※實際頒發得獎名額以當屆參賽人數多寡，由評審委員會斟酌調整，名額亦可從缺。

六、報名日期

1. 線上報名：2023 年 2 月 10 日~2023 年 4 月 30 日止
2. 書面資料繳交：2023 年 5 月 12 日(五)截止收件(以郵戳為憑)

七、頒獎表揚

- (一) 頒獎典禮暫訂於 2023 年 8 月 23 日(星期三)辦理。將邀請政府高階首長與會頒發「機器人智動系統優質獎」獎座及獎狀，以表揚在產業傑出表現。得獎組織及人員在頒獎典禮當日應親自出席領獎，除非有特殊狀況，未出席視同放棄。
- (二) 製作得獎作品宣傳影片，並報導得獎作品/人才電子新聞。
- (三) 於智慧自動化產業期刊以及新聞媒體公布得獎名單，以宣廣機器人智動系統傑出表現與提升產業形象。

八、義務回饋

- (一) 創新應用研發類入圍複選單位，應配合提供「機器人智動系統優質獎」成果影片所需作品影片。
- (二) 創新應用研發類得獎單位，應配合提供「機器人智動系統優質獎」得獎作品宣傳影片或新聞訪談所需題材。
- (三) 得獎組織與人員應配合本獎項成功案例發表及參訪等交流活動。

九、評選活動時程(若有異動，以智動協會官網公告為主)

| 作業 | 時間點 |
|------|------------------------|
| 線上報名 | 2023年2月10日~2023年4月30日止 |
| 書面資料 | 2023年5月12日(五)以郵戳為憑 |
| 資格查核 | 2023年5月31日(三) |
| 初審 | 2023年6月 |
| 複審 | 2023年7月 |
| 頒獎典禮 | 2023年8月23日(暫定) |

肆、評審指標及說明

一、創新應用研發類

(一) 【機器人及關鍵零組件研發組】

| NO | 項目 | 細項 |
|----|-----------------|------------------------------------------------|
| 1 | 產品技術 【35%】 | 【技術性】就產品功能、結構設計、創意構想、開發技術等創新的程度、與現有產品之差異性、獨特性等 |
| | | 【擴充性與穩定性】產品品質、安全性、可靠度、重現精度、產品與各設備相容性 |
| 2 | 創新智慧增值 【35%】 | 【智慧增值】具數據分析或智慧方法等技術應用 |
| | | 【創新專利】已申請或已取得相關專利、國內/外驗證之證明等佐證資料 |
| 3 | 產業應用價值 【30%】 | 【對產業影響力】對產業衝擊性、領先程度，如為全球領先或台灣唯一等 |
| | | 【貢獻度】為客戶帶來效益，如取代進口、節省成本、落實節能減碳效益等 |
| 合計 | | 100% |

(二) 【系統整合應用組】

| NO | 項目 | 細項 |
|----|-----------------|-------------------------------------------|
| 1 | 系統整合技術 【35%】 | 【系統整合能力】提供機器人智動系統整合解決方案之技術、整合規模度、困難度及連結性等 |
| | | 【系統穩定性】系統運作穩定性、安全性、可靠度、資訊安全等 |
| 2 | 創新智慧增值 【35%】 | 【智慧化程度】運用創新科技使系統達到智慧化程度，如可視化、透明化、預測化、自適化等 |
| | | 【創新專利】已申請或已取得相關專利、國內/外驗證之證明等佐證資料 |
| 3 | 產業應用價值 【30%】 | 【對產業影響力】對產業衝擊性、領先程度，如全球領先或台灣唯一等 |
| | | 【貢獻度】為客戶帶來效益，如節省成本、落實節能減碳效益等 |
| 合計 | | 100% |

二、人才類

(一) 【傑出工程師獎】

| 編號 | 項目 | 評選項目 |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 核心能力 【70%】 | 【技術及創新能力】機器人智動化設備/單元、供應鏈、整線、整廠系統整合之規畫設計與開發技術之關鍵性、創新性，運用智慧科技、數據分析技術、軟硬搭配等工具解決問題之能力 |
| | | 【團隊合作能力】與團隊溝通、交流及合作能力、與團隊的和諧性、創造及回饋能力 |
| | | 【國際合作】參與公司國際合作之相關經歷或能力 |
| 2 | 貢獻度 【30%】 | 【公司貢獻】對所屬公司之貢獻、執行成效等，以及主管或客戶推薦 |
| | | 【產業貢獻】對產業智動化提升 |
| 合計 | | 100% |

三、【傑出團隊領導獎】

| 編號 | 項目 | 評選項目 |
|----|--------------------|------------------------------------------------------|
| 1 | 技術創新與領導能力 【60%】 | 【技術及創新能力】機器人智動化設備/單元、供應鏈、整線、整廠系統整合之規畫設計與開發技術之關鍵性、創新性 |
| | | 【領導管理能力】團隊領導能力、向上向下溝通能力、危機處理、問題解決能力、跨單位資源整合能力、專案管理能力 |
| | | 【國際合作】帶領公司團隊執行或促成國際合作之相關經歷或能力 |
| 2 | 貢獻度 【40%】 | 【公司貢獻】對所屬公司之貢獻、執行成效等，以及主管或客戶推薦 |
| | | 【產業貢獻】對產業智動化提升 |
| 合計 | | 100% |

注意事項

1. 參與者應尊重評審委員會之決議。
2. 參加評審之產品與技術，應由參賽公司自行申請或取得相關之專利權，以保護其設計開發專利，如於此期間遭受仿冒均與本活動主協辦單位無涉。
3. 參加評審獲獎之產品於事後發覺有違反本辦法規定或有違反專利、商標、抄襲、仿冒、國際法規(如 GDPR 等)事實者，除取消產品之得獎權外，並追回已頒發獎狀與獎座。
4. 參賽之產品資料及影片，若入圍複選及獲獎，需授權主辦單位作為展示、攝影及出版等用途。
5. 本辦法若有未盡事宜得隨時修訂之。

伍、申請書

一、創新應用研發類

【附件一】簡歷表

簡歷表

| | | | |
|-----------|------------|------|----|
| 公司名稱 | (中) (英) | | |
| 通訊地址 | (中) (英) | | |
| 公司電話 | | 傳真電話 | |
| 公司 E-mail | | 公司網址 | |
| 公司統編 | | 創建年月 | |
| 資本額 | | 員工數 | |
| 主要產品/服務 | (中) (英) | | |
| 聯絡人 | 姓名 | | 職稱 |
| | 電話 | | |
| | E-mail | | |

※請打字輸入，表格可自行擴增表格高度。

【附件二】參選作品具體說明

【機器人及關鍵零組件研發組】參選作品具體說明

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 產品名稱 | (中，需註明參賽產品型號) (英，需註明參賽產品型號) |
| 產品圖片 | 備註：請黏貼產品圖片，大小約 4*6，張貼於此框格內，並另以 mail 附件方式寄出產品圖片，解析度需 300dpi 以上。 |
| 產品規格 (中、英文) | |
| 產品開發背景 (中、英文) | 註：公司提案標的須為近 3 年之產品(並提供佐證資料)，以在臺研發與落實為主。 |
| 產品設計說明 | |
| 產品特色、亮點 | |
| 產品應用效益 | |
| 近 3 年內之專利名稱摘要 (需檢附核准證書影本或專利申請案號) | |
| 產品功能及特點 | 備註：請依辦法中之「肆、評審指標及說明書」以產品技術、創新智慧加值、產業應用價值三大項目分別詳細填寫，以作為評審依據。 |

※請打字輸入，表格可自行擴增表格高度，繳交資料時，請刪除灰字。

【附件二】參選作品具體說明

【系統整合應用組】參選作品具體說明

| | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 系統名稱 (中、英文) | 注意：非單一產品名稱，需註明參賽作品系統整合名稱，請務必加上系統一詞。 |
| 系統示意圖/運作圖 | 備註：請黏貼系統整合示意圖或現場運作圖片，大小約 4*6，張貼於此框格內，並另以 mail 附件方式寄出產品圖片，解析度需 <u>300dpi</u> 以上。 |
| 系統規格 (中、英文) | |
| 系統設計說明 | 備註：公司提案標的須為近 3 年之案例(並提供佐證資料)，以在臺研發與落實為主。 |
| 系統特色、亮點 | |
| 系統應用效益 | |
| 自製率 | 請詳述系統/案例自製率項目及佔整體之比率。 |
| 系統整合背景 (中、英文) | |
| 系統技術相關專利 名稱摘要 | 需檢附核准證書影本或專利申請案號。 |
| 系統整合案例 細項特點 | 備註：請依「肆、評審指標及說明書」以系統整合技術、創新智慧加值、產業應用價值三大項目分別詳細填寫，以作為評審依據。 |

※請打字輸入，表格可自行擴增表格高度，繳交資料時，請刪除灰字。

【附件三】承諾書

參選承諾書

本公司參加貴協會主辦之「機器人智動系統優質獎」評選活動，保證遵守參選規則，如有違反願意接受 貴協會之處置。並特申

1. 參選作品確實為本公司自有品牌，並且自行研發，絕無違反專利、商標、抄襲、仿冒等，違法情事，若有則將取消其參賽資格。
2. 參選作品絕無涉及侵犯他人權益情事，若有則將取消參賽資格。
3. 得獎公司有義務配合編製專輯及派員參加執行單位所辦理之本會相關推廣活動。
4. 參賽之產品資料及影片等素材，若入圍複選及獲獎，授權主辦單位，進行公開、剪輯及編輯，作為行銷、出版及辦理活動等用途。
5. 絕對遵從評審委員之決議。

公司名稱：(需蓋公司大印)

統一編號：

負責人：(需蓋負責人小印)

二、人才類

【附件四】參選人申請表

參選人申請表暨推薦書

[一、推薦書]

| | | |
|-----------------|---------|-------|
| 推薦人 | | 推薦人職稱 |
| 推薦人 聯絡 資料 | 服務單位 | |
| | 電話(含分機) | |
| | E-mail | |
| 推薦緣由 | | |

備註：請打字輸入，表格可自行擴增表格高度。另請推薦人於申請書最後一頁親筆簽名。

[二、公司基本資料]

| | | | |
|------------|--------|------|----|
| 公司名稱 | | 公司統編 | |
| 公司 員工人數 | | | |
| 公司資本額 | | | |
| 公司營業額 | | | |
| 公司 | 聯絡人 | | 電話 |
| | E-mail | | |
| | 地址 | | |

[三、參選入簡歷資料]

| | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| 姓名 | | 相片 | 黏貼相片 (近 8 個月內 兩吋彩色照片) |
| 出生日期 | | | |
| 身份證字號 | | | |
| 連絡電話/手機 | | | |
| E-mail | | | |
| 報名獎項 | <input type="checkbox"/> 【傑出工程師獎】 <input type="checkbox"/> 【傑出團隊領導獎】 | | |
| 學歷 | 學位名稱 | 起訖日期 | |
| | 1. | | |
| | 2. | | |
| | 3. | | |
| 經歷 | 職稱 | 任職期間 | 年資 |
| | | 年 月~迄今 | |
| | | 年 月至 年 月 | |

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|----------|--|
| | | 年 月至 年 月 | |
| | | 年 月至 年 月 | |
| 個人職掌與公司 組織的關係圖 | | | |
| | *報名團隊領導獎項者，請另於圖中說明領導團隊人數 | | |
| 參選人個人傑出 事蹟具體說明 | | | |
| | 備註：請依「肆、評審指標及說明書」分項目別評選項目分別詳述，以作為評審依據 | | |

參選人親筆簽名： _____

推薦人親筆簽名： _____

(以上皆正本親簽，其餘可影印)

【附件五】個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

社團法人台灣智慧自動化與機器人協會為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料前，依法告知下列事項，敬請詳閱。

- 一、社團法人台灣智慧自動化與機器人協會為辦理經濟部工業局 智機產業化推動計畫之業務、活動、計畫、提供服務及供本會用於內部行政管理、陳報主管機關或其他合於本會組織規章所定業務、寄送本會或產業相關活動訊息之蒐集目的，而需獲取您下列個人資料類別：姓名、聯絡方式(如電話號碼、行動電話、職稱、電子郵遞地址、工作地址等)。
- 二、個人資料利用之期間、地區、對象及方式
除涉及國際業務或活動外，您的個人資料僅供本會於中華民國領域、在前述蒐集目的之必要範圍內，以合理方式利用至蒐集目的消失為止。
- 三、當事人權利：
您可依前述業務、活動所定規則或以信件聯繫(inna@tairoa.org.tw、04-23581866#39)方式向本會行使下列權利：
 - (一) 查詢或請求閱覽
 - (二) 請求製給複製本
 - (三) 請求補充或更正
 - (四) 請求停止蒐集、處理及利用
 - (五) 請求刪除您的個人資料
- 四、不提供個人資料之權益影響。
若您未提供正確或不提供個人資料，本會將無法為您提供蒐集目的之相關服務。
- 五、您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本會留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供：

- 一、本人已充分獲知且已瞭解上述社團法人台灣智慧自動化與機器人協會告知事項。
- 二、本人同意社團法人台灣智慧自動化與機器人協會於所列蒐集目的之必要範圍內，蒐集、處理及利用本人之個人資料。

立同意書人：

中 華 民 國 年 月 日