

TPTW 2019

# 台灣精密工程 科技研討會

## Taiwan Precision Technology Workshop

台灣精密工程學會與明新科技大學共同舉辦台灣精密工程科技研討會(Taiwan Precision Technology Workshop, TPTW2019)。此次研討會舉辦於竹北喜來登酒店，歡迎共襄盛舉。本次研討會為整合產官學研各界相關資源，除學術論文發表外，將參訪「漢民科技」，以達到學界與業界的雙重收穫，並推動有關精密工程之研究與應用，期能紮根精密工程技術能量，提升台灣工業的世界競爭力。

### 重要時程

論文截稿日 108年10月21日(一)

註冊截止日 108年10月21日(一)

接受函通知 108年10月31日(四)

舉辦日期 108年11月28日(四)

### 聯絡我們

明新科技大學 張九勻 小姐 / 莊智媛 小姐

E-mail : tspe2019@gmail.com

Tel. : 03-5593142 #1491、2628



11/28 (四)

新竹喜來登大飯店三樓

### 研討會主題

#### 創新科技應用與其他

智慧製造、綠能科技、節能科技、電池科技、智慧電網、智慧材料與其他新興科技、創新應用與創新服務

#### 微機電系統及奈微米科技

智慧材料之應用、微感測器、致動器元件研發設計、精密感測與致動元件之應用、供應鏈管理、微機電控制平台

#### 自動化元件、設備及系統

精密機械關鍵零組件設計與製造、CAD/ CAE/ CAM/ CAT、產品設計自動化、模組化設計 / 協同設計、自動化元件 / 設備設計、模具設計自動化、快速雛型 / 逆向工程

#### 資訊科技應用及 系統整合製造執行系統

e化維修診斷 / e化工廠 / e化運籌、人工智慧之應用、電腦視覺及影像處理之應用、RFID及應用、巨量資料分析與應用

#### 機器人與機電控制機器人

光機電整合、高精度運動控制、嵌入式系統

#### 量測與檢測

精密光學檢測與量測技術、製造自動化檢測技術、FPD製程設備感測技術、光機電感測系統整合

#### 生醫工程及仿生科技

醫療 / 照護自動化、生醫晶片設計 / 模擬、生物仿生機構設計、生醫輔助器材設計與應用、微機構設計



# 台灣精密工程學會科技研討會 暨漢民科技論文獎

2019 11/28 (四)

新竹喜來登大飯店三樓

## 活動目的

為鼓勵優秀人才積極投入精密工程研發工作，台灣精密工程學會主辦「2019漢民科技論文獎」由漢民科技股份有限公司贊助，以期提升創新研究之風氣，並同時達到業界舉才之目的，促成產學研三方進一步的交流與合作。

## 競賽主題

智慧機械相關研究

精密工程相關研究

能源、生技醫療、奈米與材料先進科技相關研究

人工智能產業應用

感測技術相關研究

智慧機器人應用

## 活動對象

1. 大專專題競賽：主要對象為大專院校大學生(含應屆畢業生)，決賽以海報呈現(佐以實作作品尤佳)。並經由各領域的專家學者審查後，給予適當評語及建議，供爾後研究之參考，同時評選出優良作品以資獎勵。
  2. 科技論文競賽：主要對象為大專院校碩、博士在學或應屆畢業生(之在學研究成果)，決賽以論文口頭發表方式呈現。並經由各領域的專家學者審查後，給予適當評語及建議，供爾後研究之參考，同時評選出優良作品以資獎勵。
- \* 參賽隊伍學生與指導教授人數不限，但進入決賽之隊伍，活動當天每隊僅提供午、晚餐餐卷各兩張。

## 時程&地點

- 線上報名與參賽論文繳交日期：即日起至2019年10月21日(一)止
  - 報名序號通知：2019年10月31日(四)
  - 決賽名單公告：2019年10月31日(四)
  - 決賽投影片繳交(科技論文競賽類)：2019年11月15日(五)止
  - 決賽日期：2019年11月28日(四)
  - 決賽地點：竹北喜來登酒店
  - 頒獎典禮：竹北喜來登酒店
- (決賽當天頒獎，需由參賽者及指導教授出席領獎)

## 獎勵方式

\* 獎金以組為單位發放

參賽類別	獎項	名額	指導教授獎金	參賽者獎金
大專專題競賽	金獎	1	20,000	10,000
	銀獎	2	9,000	6,000
	銅獎	3	6,000	4,000
	佳作	4	3,000	2,000

參賽類別	獎項	名額	指導教授獎金	參賽者獎金
科技論文競賽	金獎	1	80,000	20,000
	銀獎	2	35,000	15,000
	銅獎	3	17,000	8,000
	佳作	4	5,000	5,000

## 聯絡我們

明新科技大學 張九勻 小姐 / 莊智媛 小姐  
E-mail: tspe2019@gmail.com  
Tel.: 03-5593142 #1491、2628

## 評比方式

本次競賽邀請來自產官學界專家學者組成評審委員會，辦理評選作業。各階段入圍名單將公佈於活動網站上，並以電子郵件通知入圍隊伍，每組入圍決選隊伍數由評審委員依據審查結果決議之。

## 評分辦法

- (1) 論文之原創性：a. 技術之創新 b. 原創性之理論突破
- (2) 論文之學術及應用價值：a. 理論推導或模式之建立 b. 實驗原型或系統之建立 c. 工程技術水準之提升 d. 新技術在國內之發現
- (3) 論文之組織架構：a. 文獻彙集完整性 b. 架構完整度 c. 研究方法正確性 d. 圖表及數據之表達符合工程要求

## 繳交文件

欲報名之隊伍，請於2019年10月21日(一)前將「競賽規則」、「所有參賽者之在學證明」、「參賽論文」等資料彙集成單一檔案後，上傳至「線上報名表」(請一參賽隊伍填寫一次，須以google帳戶登入，不限本人之帳戶)，10月31日(四)大會將以E-mail通知各組別之「報名序號」，並於本網站公告。

## 注意事項

1. 參賽者之設計作品必須為自行創作，絕無抄襲、盜用、冒名頂替或侵犯他人權益及著作權等情事，曾獲相關競賽之得獎作品可重複參加。參賽作品若經檢舉或告發涉及著作權、專利權及其他智慧財產權等之侵害，將被取消參賽資格，若有得獎亦將追回獎金，並由參賽者自行負擔法律責任。
2. 得獎作品之所有權及智慧財產權皆歸屬於參賽隊伍所有，主辦單位對於參加決賽作品均有攝影、錄音及展覽之權利；另外，得獎論文將會轉載到機械工業雜誌。
3. 若有發現不符本活動辦法之規定者，主辦單位得隨時取消其參賽資格或得獎資格。
4. 頒獎時缺席組別將取消得獎資格。
5. 若參賽作品未達評審標準，則各類別之獎項得以從缺，且由評審團決議是否將相關獎金挪至其他組別。
6. 得獎者所獲得之獎金或獎品，應依所得稅法規定扣繳所得稅。
7. 得獎團隊將優先成為台灣精密工程學會會員，獎金包含入會費。
8. 其他未盡事宜，依評審委員會之決議執行之。

研討會網址

