



陳順同教授
指導之學生

蔣兆嶸、黃建達
邱建霖、蘇瑀承、張友漁

電磁驅動之複合式高速衝印
系統開發應用於高密度非球
面精微模坑陣列成型研究

榮獲2019年第8屆「精密工具機
與智慧化技術」專題實作競賽

全國第一名(研究所組)
獎金NT\$50萬元

微製造實驗室 恭賀

研究生組

名次	專題名稱	學校	指導教授	參賽組員	獎金	決賽編號
第一名	電磁驅動之複合式高速衝印系統開發應用於高密度非球面精微模坑陣列成型研究	國立臺灣師範大學	陳順同	蔣兆嶸 黃建達 邱建霖 蘇瑀承 張友漁	新台幣 50 萬元整	F16
第二名	線上估測 3D 物件姿態與手臂路徑自動生成之智慧夾取系統整合	國立虎尾科技大學	張文陽	黃立仁 王子維 簡駿宥 邱昱翔 許嘉洧	新台幣 20 萬元整	F02
第二名	多自由度微型化雷射干涉儀應用於幾何誤差量測之開發	國立台灣科技大學	謝宏麟	范綱宇 林繼揚 陳人豪	新台幣 20 萬元整	F33
第三名	開發產線工具機及機械手臂量測技術並建構即時預警和物聯網系統	國立臺灣大學	馬劍清	涂哲維 黃婉臻 李宇倫 陳義翔 藍少宏	新台幣 10 萬元整	F05
第三名	五軸工具機旋轉軸幾何誤差量測、補償與驗證	國立成功大學 國立中正大學 國立虎尾科技大學	劉建聖 林明宗	陳昱達 朱柏蔚 李伯皇 劉唐兆 曾絮好	新台幣 10 萬元整	F15
第三名	應用邊緣計算模組與影像拼接技術於刀具壽命預估	國立臺灣大學 國立中正大學	蔡孟勳	洪茂棋 何致慨 簡正偉 李鴻明	新台幣 10 萬元整	F31

大專生組

獎項	專題名稱	學校	指導教授	參賽組員	獎金	決賽編號
優等	即時自動化光學檢測系統	國立中興大學	李慶鴻	施 兩 何俊頡 劉俊呈	新台幣 7 萬元整	N04
中科產學訓獎	低成本非接觸式主軸剛性量測系統	國立中興大學	陳任之	曹哲鄧 何達仁 趙偉廷	新台幣 5 萬元整	N10
佳作	於工具機應用之奈米碳管網絡振動感測器之研製	國立雲林科技大學	劉建惟	莊光庭 簡駿嶸 黃建城 李易勳 蔡鎮壕	新台幣 3 萬元整	N01

國際組

獎項	專題名稱	學校	指導教授	參賽組員	獎金	決賽編號
觀摩獎	Innovative cutting technologies for smart monitoring and chatter suppression	Nagoya University (名古屋大學)	Takehiro Hayasaka	Kyunki Lee Keigo Miyagawa Pinzhang Sun	新台幣 2 萬元整	I01
觀摩獎	Functional biointerface design and fabrication for dental application	Tohoku University (東北大學)	Keita Shimada	Tomohiro Harai Nami Hongo Masataka Chuzenji	新台幣 2 萬元整	I02
觀摩獎	Development of 3D digital twin using MTConnect middleware and its application in machine collision prediction	Yonsei University (延世大學) Purdue University (普渡大學)	Byung-Kwon Min Martin Byung-Guk Jun	Soon-Hong Hwang Chan-Young Lee Huitaek Yun	新台幣 2 萬元整	I03