

2017 第三屆旭泰科技論文獎

—得獎名單—

註：排序並未依照分數高低。

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

-大專專題競賽類別-

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
Poster 13	台灣大學	機械工程學系	王仁蔚、陳智、 江宇勝	林沛群	Desing and Implementation of a Dung Beetle Robot	金研獎
Poster 03	中山大學	機械與機電工程學系	陳奕憲、張哲綱、 吳家任	王郁仁	以壓電懸臂樑與雙軸定位平台實現超薄樣品分離之設備	銀研獎
Poster 06	中興大學	機械系	梁睿軒、洪證鈞、 陳冠良	施錫富	光碟機之重生-SLA光學3D列印機	銅研獎
Poster 15	成功大學	測量及空間資訊學系	洪浚洋、黃靖傑	江凱偉、張秀雯	室內自動化即時移動製圖與點雲密匹配	佳作
Poster 04	台北科技大學	製造科技研究所	蔣彥德	許東亞	小型超微細放電加工機之開發	佳作
Poster 05	宜蘭大學	機械與機電工程學系	杜長紘	王宜達	石墨烯碳氫電極應用於RB5 廢水之電芬頓系統特性探討	佳作
Poster 20	中興大學	機械工程學系	吳靜玫、李其峻、 施沛霖	蔡志成	主軸受動態扭矩之響應檢測系統	佳作
Poster 22	逢甲大學	精密系統設計學士學位 學程	江彥達	蔡鈺鼎	工具機加工過程中運用機器學習預測切削顫振之發生	佳作

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

-大專專題競賽類別-

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
Poster 01	中原大學	化學工程學系	張健威、蘇則榕	胡哲嘉	Bifunctional Application of Graphene Oxides as a Luminescent Quantum Dot and Photocatalyst for Degradation of Versatile Organic Pollutants	優良創意獎
Poster 02	元智大學	機械系	余冠霖	李其源	可撓式四合一微型感測器應用於質子交換膜燃料電池內部即時監測	優良創意獎
Poster 07	建國科技大學	機械工程系暨製造科技研究所/電機工程系	呂祈旻、李宏銘	曾憲中、李峰	太陽能真空集熱裝置之環保綠能涼亭設計開發暨熱傳性能測試	優良創意獎
Poster 08	高雄海洋科技大學	電訊工程系	毛郁舜、張家祥	陳瓊興	基於物聯網的感測器壽命檢知回饋之自動化量測機台-以水產試驗為例	優良創意獎
Poster 09	臺灣科技大學	材料科學與工程學系	張景勛、郭宜臻、王筑萱	顏怡文	固態高分子利用硝酸鐵、氯化亞鐵以及氯化鎳之催化劑成長奈米碳管影響之研究	優良創意獎
Poster 10	成功大學	測量及空間資訊學系	曾芷晴、洪漢芹	江凱偉、張秀雯	類神經網路輔助影像室內定位及影像辨識技術	優良創意獎
Poster 11	逢甲大學	機械與電腦輔助工程學系	洪丞岳、潘培聖	彭信舒	長纖維射出成型螺桿剪切對纖維斷裂影響之研究	優良創意獎
Poster 12	建國科技大學	機械工程系暨製造科技研究所/電機工程系	呂祈旻、賴偉傑	鄭澤明、曾憲中	具壓電拍片與鰭柱散熱座之管內流散熱器之設計製作暨性能測試	優良創意獎

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

-大專專題競賽類別-

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
Poster 14	逢甲大學	機械與電腦輔助工程系	廖偉程、許碩祐、楊祖侑	鄧錦坤、楊世宏	3D 列印彩色外掛模組渲染技術及視覺監控性能之研發	優良創意獎
Poster 16	逢甲大學	機械與電腦輔助工程系	林容卉、黃奕宣、李芸瑜、許芮馨	林浩庭	仿生人工氣壓肌肉系統與模擬於人體上臂復健機械手臂之研究	優良創意獎
Poster 17	嘉義大學	機械與能源工程學系	陳思宇	林肇民	射出成形製程中含纖維強化塑膠軸承孔座之真圓度最佳化分析	優良創意獎
Poster 18	逢甲大學	機械與電腦輔助工程學系	毛洧博、莊育誠、劉晨安	楊世宏	結合虛擬實境遊戲之雙側訓練上肢外骨骼復健系統設計與製作	優良創意獎
Poster 19	高雄海洋科技大學	電訊工程系	劉睿宏、黃泓璋、蔡宗庭	楊正輝	Aquaculture Ecology Monitoring System with Optimum Energy Efficiency	優良創意獎
Poster 21	高雄應用科技大學	機械工程系	林雅婷、張璣文、俞昌皓	林銘哲	多目標反應曲面法應用於無人搬運載具不同貨叉材質之穩定性評估	優良創意獎
Poster 23	逢甲大學	航太與系統工程學系	謝育霖、趙冠豪	賴盈誌、徐瑞宏	CNC滾齒機虛實整合平台建置	優良創意獎

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

-科技論文競賽類別-

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
C010	台灣大學	工程科學及海洋工程學系	王敬淞	江茂雄、陳義男	大型風力發電機整合模擬及創新液壓變旋角控制實驗系統之研究	金研獎
C043	National Cheng Kung University	Department of Mechanical Engineering	Hong-Chuong Tran	Yu-Lung Lo	New Volumetric Heat Source for 3D Selective Laser Melting System-Simulation and Experiment	銀研獎
C021	台灣大學	應用力學所	羅元玠	胡毓忠、張培仁	Parameter estimation of the Thermal Network Model of a Machine Tool Spindle by Self-made Bluetooth Temperature Sensor Modules	銅研獎
C023	台灣大學	機械系	林耿勳	李志中	Kinematic Error Analysis and Tolerance Allocation of Cycloidal Gear Drives	銅研獎
C002	雲林科技大學	機械所	郭子維	吳益彰、林聰益	醫療輔具之模組式內變速驅動機構	佳作
C003	中央大學	醫科學與工程學系	王詩堯	潘俊敏、陳錦松	Hand Held Assessment Device for Dental Implant Osseointegration Stability through Vibro-Acoustic Technique	佳作
C009	台灣科技大學	電機工程系	李份	施慶隆	A Simple Eye-in-hand Camera Positioning and Alignment Control Method for a Robot in Pick-and-Place Tasks	佳作
C017	中正大學	機械工程學系暨研究所	陳政宇	鄭友仁	利用鋁合金冷作平面應變擠製探討摩擦介面硬化層現象	佳作

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

-科技論文競賽類別-

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
C032	逢甲大學	機械與電腦輔助工程學系研究所	鄧翔之、黃駿偉	董中庸、楊世宏	滑鼠滾輪重心偏移檢測系統之設計與製作	佳作
C033	中興大學	機械工程學系	林建佑、李格非	李慶鴻	Cloud Computing for Servo-tuning of Multi-Axis Machine Tools	佳作
C050	國立宜蘭大學	機械與機電工程學系	王宜達、林岳陞、謝毅基	林岳陞、謝毅基	Feasibility Study on Application of Bismuth-coated Platinum Electrodes in Microbial Fuel cells	佳作
C051	國立中山大學	機械與機電研究所	李治廣、孫韶甫	王郁仁	Development of 2-DOF energy converter for self-power monitoring buoys	佳作
C052	Kyushu University	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Shunzaburo Murakami	Hironori Nakajima	Development of the Flow Channel Structure of an Anode-Supported Honeycomb Solid Oxide Fuel Cell for High Power Density	佳作
C001	高雄應用科技大學	電機工程系	楊柏遠、林崇田	周至宏、蔡進聰	智慧型參數最佳化方法於自動觸控面板貼合機之研究	優良創意獎
C004	中央大學	醫科學與工程學系	林修白	游釗銘、潘俊敏	非接觸式植牙穩固度檢測裝置設計與驗證	優良創意獎
C005	高雄應用科技大學	機械工程學系	邱勇達、郭俊佑	江家慶	傾斜式布拉格光柵之彎曲光纖感測器的研製與應用	優良創意獎

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

-科技論文競賽類別-

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
C006	中興大學	機械工程學系	陳美惠、陳昭瑾	李明蒼	車銑複合機主軸頭熱平衡優化設計分析與實機驗正	優良創意獎
C007	台北科技大學	自動化科技所	黎孟忠	陳亮嘉、林志哲	Reconstruction of accurate 3-D surfaces with sharp edges using structured light projection and multi-dimensional image fusion	優良創意獎
C008	台北科技大學	自動化科技所	陳宥楝、林岱憲	林志哲	結合氣動人工肌肉致動之復健機械手臂設計與控制	優良創意獎
C011	逢甲大學	機械與電腦輔助工程學系	林育勳、黃文助	楊世宏、董中庸	滑鼠 LED 圖形投影成像瑕疵檢測系統	優良創意獎
C012	成功大學	機械工程學系	陳大倫、邱震華	劉至行	適用於夾取不規則非剛體目標物之智慧型自動化撓性夾爪系統	優良創意獎
C013	成功大學	生物醫學工程研究所	陳韋龍、黃琬穎	莊漢聲	Development of an Integrated Microchip for Cancer Prescreening Using Caenorhabditis elegans	優良創意獎
C014	成功大學	航空太空研究所	朱彥仕	陳維新	Thermal degradation of carbohydrates, proteins and lipids in microalgae analyzed by evolutionary computation	優良創意獎
C015	成功大學	機械所	蔡孝寧	施士塵	羥丙基甲纖維素薄膜 (HPMC) 加入硬脂酸 (Stearic Acid) 的磨潤性質研究	優良創意獎

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

-科技論文競賽類別-

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
C016	台北科技大學	製造科技研究所/機電整合研究所	周怡良、黃政維	莊賀喬	二維呼吸運動補償系統應用在放射線治療期間呼吸運動校正之可行性研究	優良創意獎
C018	高雄應用科技大學	機械工程學系	陳致穎	陳錦泰	The Remote Control Robotic Arm with Mobile Application to Barcode Identification and Inventory of Goods	優良創意獎
C019	雲林科技大學	機械工程系	吳冠毅	任志強	仿龍捲風渦流式新型真空產生器	優良創意獎
C020	龍華科技大學	資訊網路工程系	倪正懷	李秋瑩	Efficient Subquadratic Space Complexity Digit-Serial Multiplication Based on Bivariate Polynomial Representation	優良創意獎
C022	成功大學	航空太空工程研究所	吳柏樺	陳維新	Optimization of thermoelectric elements with the utilization of waste heat from heat pipes	優良創意獎
C024	中興大學	機械所	張哲源、呂霽軒、謝士佑	吳天堯	運用支持向量機與振動訊號特徵篩選於不同轉速銑削加工之狀態辨識	優良創意獎
C025	逢甲大學	電機工程學系	陳家壇	何子儀	變頻洗衣機控制器之研製	優良創意獎
C026	崑山科技大學	機械工程系	王祥宇	張育斌、周煥銘	功率對感應硬化之高碳鉻合金鋼的磨潤性質	優良創意獎

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

-科技論文競賽類別-

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
C027	台北科技大學	能源與冷凍空調工程	邵禾林、郭育成、 簡煜霖	黃博全、黃秀英	具可變基圓半徑圓漸開線型高效能渦卷式真空泵之研製	優良創意獎
C028	中興大學	機械工程學系	陳柏升、劉家齊	李慶鴻	Processing Partner- Machining Performance Prediction System	優良創意獎
C029	中原大學	機械工程學系	林定緯	翁揮竹	化學共沉技術製備不同粒徑於奈米流體黏滯係數之研究	優良創意獎
C030	逢甲大學	機械與電腦輔助工程系	楊鎮遠	林浩庭	The analysis of various loading conditions applied to the rod-less pneumatic servo system	優良創意獎
C031	逢甲大學	機械與電腦輔助工程學系	蘇暉傑	王啟昌、彭信舒	模具滑塊結構熱變位與公差可預測分析之研究	優良創意獎
C034	中興大學	機械所	雷凱歲、謝士佑、 呂霽軒	吳天堯	應用振動訊號與類神經網路於銑削加工之表面粗糙度分析與預測	優良創意獎
C035	高雄應用科技大學	機械工程系研究所	王健宇	陳道星	添加不同元素於銅基金屬玻璃之機械性質與剪切破壞特性之研究	優良創意獎
C036	高雄海洋科技大學	電訊工程系	吳宗哲	楊正輝	以醫聯網為基礎的藥事管理及健康照護系統	優良創意獎

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

-科技論文競賽類別-

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
C037	高雄應用科技大學	機械工程系	洪勝輝	徐金城	流道內靜止氣泡對於微流體燃料電池的性能影響	優良創意獎
C038	台南大學	機電系統所	沈裕傑、郭珈妘	林大偉、 李昆達	Fabrication of the Force-feedback Sensor based on the AlN Doped ZnO Piezoelectric Film	優良創意獎
C039	高雄應用科技大學	機械工程系	鄭克威、黃柏綱	徐金城	呼吸空氣直接甲酸鉀微流體燃料電池之性能測試及探討	優良創意獎
C040	逢甲大學	電聲碩士學位學程	王邦力	蔡鈺鼎	Numerical Analysis of CNC Milling Chatter Using Embedded Miniature MEMS Microphone Array System	優良創意獎
C041	逢甲大學	電機系	胡博竣、林俊谷	何子儀	抽油煙機控制系統之製作	優良創意獎
C042	Chiba University	Department of Mechanical Engineering	Haruna Hirai、Noboru Morita、Souta Matsusaka、Akira Chiba	Hirofumi Hidai	Processing of diamond by laser-induced graphitization and selective chemical etching	優良創意獎
C044	Chiba University	Department of Mechanical Engineering	Shun Sato	Hirofumi Hidai	The bonding strength of simultaneous laser drilling and bonding	優良創意獎
C045	Chiba University	Department of Mechanical Engineering	Nobuyasu Nishioka、Souta Matsusaka、Akira Chiba、Noboru Morita	Hirofumi Hidai	Dynamic observation of glass fiber generation with continuous laser illumination by high-speed imaging	優良創意獎

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

-科技論文競賽類別-

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
C046	國立成功大學	航空太空工程學	蘇士賢、陳立昕	彭兆仲	基於縮點與線段分割之三次樣條曲線路徑規劃策略於雷射加工應用	優良創意獎
C047	Chiba University	Department of Mechanical Engineering	Ryuta Suzuki	Ryuta Suzuki	Formation of multi layer structure in borosilicate glass by electric field-assisted solid-state ion exchange	優良創意獎
C048	國立中興大學	機械工程學系	陳志麒、蕭天松	蔡志成	工具機主軸軸承損壞判斷之預測模型研發	優良創意獎
C049	國立中興大學	機械工程學系	蔡松霖	李明蒼	可撓式透明導電基板雷射直析技術開發與製程微觀光熱流耦合傳遞現象分析	優良創意獎
C053	Seoul National University	Department of Mechanical & Aerospace Engineering	Dongkwan Kim	Seung Hwan、KoHabeom Lee、Sukjoon Hong	Silver Nanowire Based Stretchable and Transparent Heater	優良創意獎
C054	國立勤益科技大學	電機工程研究所	李喬中、張晉瑜、蘇曉毅	姚賀騰、汪正祺	基於分數階混沌同步動態誤差之滾珠軸承系統智慧型狀態監測	優良創意獎
C055	南臺科技大學	機械工程系	陳泓錡、謝明翰、曾景偉	朱志良	具誤差補償系統之五自由度奈米定位平台的研製	優良創意獎
C056	逢甲大學	機械與電腦輔助工程學系 機械工程碩士班	林鈴洲	洪榮洲	Electrochemical Deep Drilling by Using Epoxy-Insulated Tube Electrode	優良創意獎

2017 第三屆旭泰科技論文獎得獎名單

- 高速主軸創新相關應用實作類別 -

編號	學校	系所	參賽者	指導教授	Paper Title	名次
SPIN01	臺灣大學	機械系	龔瑞清、王盛儀、 黃右年	馬劍清、張敬源	光纖光柵感測器與數位影像相關法於高速主軸內外部 動態特性、溫升及變形之即時精密量測	旭泰金獎
SPIN03	中興大學	機械工程學系	洪詩堯、吳俊寬、 許廷維	陳政雄	智能化高速主軸即時異常監控暨熱誤差預測建模	旭泰銀獎
SPIN02	中興大學	機械工程學系	楊詠任、唐瑋辰、 謝鎮洋	李明蒼	智能化主軸輔助冷卻系統	旭泰銅獎
SPIN04	南台科技大學	機械工程系與電子工程系	莫玉青、黃敏富、 李東曄	劉雲輝、張萬榮	工業級加速規之高主軸應用於刀具振動現象線上監測 與分析	佳作
SPIN05	中興大學	機械工程學系	蕭天松、紀乃嘉、 林琮壹	蔡志成	主軸健康診斷預警系統	佳作