

科技部工程司107年度「產學合作計畫成果發表暨績效考評會」

機電能源領域發表名單

發表時間: 107/10/26 (五) 13:00~17:00

發表地點: 逢甲大學 人言大樓B1第六國際會議廳/分鹿演座/第四國際會議廳

論文張貼-人言大樓B1中庭

一、先導開發型計畫

編號	發表方式	主持人姓名	任職單位	計畫名稱
機101	口頭簡報	鄭志鈞	國立中正大學先進工具機研究中心	進給系統運轉監控智能化技術之研發
機102	口頭簡報	劉德騏	國立中正大學精密模具研究中心	智能化精密級齒輪磨床研發
機103	口頭簡報	張禎元	國立清華大學動力機械工程學系	解析度0.2 um 絕對式磁性尺研發
機104	口頭簡報	林裕城	國立成功大學工程科學系(所)	高靈敏度快速大麻定量檢測微系統之開發
機105	口頭簡報	陳柏全	國立臺北科技大學車輛工程系(所)	駕駛輔助系統之安全性提升技術研究
機106	口頭簡報	郭玉樹	國立成功大學水利及海洋工程學系(所)	離岸風場地工設計參數資料庫建置與應用
機201	論文張貼	洪政豪	國立虎尾科技大學動力機械工程學系	滾珠螺桿極壓下之性能提升計畫
機202	論文張貼	李碩仁	元智大學機械工程學系(所)	創新鎂鋰合金材料的表面處理技術開發
機203	論文張貼	吳嘉哲	國立中興大學機械工程學系(所)	奈米結構基板量產設備開發
機204	論文張貼	葉哲良	國立清華大學奈米工程與微系統研究所	GaN on Si 晶圓之奈米強化技術與磊晶驗證
機205	論文張貼	黃信行	中原大學機械工程學系	創意機器人樂團研發
機206	論文張貼	蔡坤諭	國立臺灣大學電機工程學系暨研究所	深紫外光微影照明系統鏡片量測技術與系統研發
機207	論文張貼	林俊良	國立中興大學電機工程學系(所)	一種具有人身安全之健康管理系統
機208	論文張貼	李魁鵬	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系(所)	創新空調冷卻水處理產品之節能及節水性能檢測方法與設備開發研究
機209	論文張貼	蔡進發	國立臺灣大學工學院船舶及海洋技術研究中心	小型任務指定無人船開發研究
機210	論文張貼	趙儒民	國立成功大學能源科技與策略研究中心	電動船之自動消防及太陽能電力直驅電控系統開發

## 二、應用型計畫A

編號	發表方式	主持人姓名	任職單位	計畫名稱
機應A101	口頭簡報	陳勇全	國立屏東科技大學車輛工程系	大型球閥結構輕量化設計與設計參數分析
機應A102	口頭簡報	陳炤彰	國立臺灣科技大學機械工程系	離軸非球面反射式光柵元件之射出成形研究
機應A103	口頭簡報	黃永茂	國立中山大學機械與機電工程學系(所)	多孔模鋁合金管材擠製焊合面結合行為之探討
機應A104	口頭簡報	李文宗	應用雙眼視差技術於三維幾何形狀量測平台開發	國立屏東科技大學生物機電工程系
機應A105	口頭簡報	莊賀喬	國立臺北科技大學機械工程系	以感測回饋最佳化結合無段變頻技術應用於空調送風機與製冷系統
機應A106	口頭發表	翁慶昌	淡江大學電機工程學系	模組化馬達設計
機應A201	論文張貼	賴元隆	國立彰化師範大學工業教育與技術學系暨研究所	利用逆向運動學與Jacobian矩陣對多自由度工具機之加工路徑最佳化之研究
機應A202	論文張貼	彭信舒	逢甲大學機械與電腦輔助工程學系	可撓性微結構光情境擴增光學元件產品開發與成型之研究
機應A203	論文張貼	黃培興	國立屏東科技大學機械工程系	協同逆向工程重建、DLP成型與矽膠模技術於客製化精密鑄件生產模式之研究
機應A204	論文張貼	楊東昇	國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系	應用伺服沖床於鋁合金口紅外殼直立式深引伸連續衝模之開發
機應A205	論文張貼	蔡忠佑	國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系	整合強力刮齒刀具設計分析與NC程式後處理於六軸CNC車銑複合機
機應A206	論文張貼	夏紹毅	高苑科技大學機械與自動化工程系(所)	鐵釘尖端直接成型之零廢棄製程研發
機應A207	論文張貼	黃嘉和	龍華科技大學機械工程系	滾珠螺桿循環器沉積氮化物硬質薄膜提昇使用壽命
機應A208	論文張貼	林恆勝	國立高雄科技大學工學院模具工程系	扣件複合擠伸之貫穿與表面裂紋缺陷之工法改善
機應A209	論文張貼	廖國基	國立臺灣大學生物產業機電工程學系暨研究所	無骨兩刷金屬彈片幾何最佳化流程開發
機應A210	論文張貼	翁健二	國立高雄海洋科技大學電訊工程系	應用於智慧型行動裝置之路燈檢修管理系統開發
機應A211	論文張貼	呂志誠	國立臺北科技大學機電整合研究所	具有毒性重金屬離子即時監測功能之飲用水系統技術評估與開發
機應A212	論文張貼	王郁仁	國立中山大學機械與機電工程學系(所)	開發小型超音波探針與定位平台應用於超薄片樣品分離
機應A213	論文張貼	朱志良	南臺學校財團法人南臺科技大學機械工程系暨研究所	具探棒前端感測式探頭之桌上型三次元量測儀的研製
機應A214	論文張貼	任志強	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	伺服氣壓3軸自動化裝配機器臂研發
機應A215	論文張貼	陳佑杰	財團法人國家實驗研究院儀器科技研究中心	智慧化耐侯型雲端電力系統
機應A216	論文張貼	何昭慶	國立臺北科技大學製造科技研究所	結合機器視覺與深度學習之表面缺陷檢測系統

機應A217	論文張貼	許志明	國立臺北科技大學機電整合研究所	多軸旋翼無人機智慧致動系統開發研究
機應A218	論文張貼	劉煥彩	國立虎尾科技大學電機工程系	太陽能之儲能電池內阻遠端監控開發設計
機應A219	論文張貼	李慶鴻	國立中興大學機械工程學系(所)	使用類神經網路及優化演算法建置工具機加工專家系統
機應A220	論文張貼	許駿飛	淡江大學電機工程學系	書畫機器人之研製

### 三、應用型計畫B

編號	發表方式	主持人姓名	任職單位	計畫名稱
機應B101	口頭簡報	王貳瑞	國立屏東科技大學工業管理系	連續高溫炭化活化設備系統之開發與實驗
機應B102	口頭簡報	鄭家年	亞洲大學經營管理學系	以平行基因演算法為基礎之排程最佳化引擎
機應B103	口頭簡報	黃思皓	國立交通大學資訊管理與財務金融學系	視覺型深度量測技術於光學感測晶片開發
機應B104	口頭簡報	王富正	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	綠能智慧屋之能源管理及最佳化
機應B105	口頭簡報	賴秋庚	國立勤益科技大學電機工程系	高速高精密型運動控制晶片設計開發
機應B106	口頭簡報	李榮全	國立虎尾科技大學飛機工程系	飛行空域之無人機監控系統設計
機應B201	論文張貼	邱銘傳	國立清華大學工業工程與工程管理學系(所)	物聯網製造資訊整合平台介面設計開發與使用性測試
機應B202	論文張貼	翁紹仁	東海大學工業工程與經營資訊學系	研發無線射頻辨識通訊技術於醫療智能應用
機應B203	論文張貼	喻奉天	國立臺灣科技大學工業管理系	優化行動裝置之二階配送網路
機應B204	論文張貼	王立志	東海大學工業工程與經營資訊學系	應用於金屬五金加工業之產能分析系統發展
機應B205	論文張貼	何應欽	國立中央大學工業管理研究所	第八代TFT-LCD廠之自動物料搬運系統的派送控制研究
機應B206	論文張貼	陳凱瀛	國立臺北科技大學工業工程與管理系(所)	以自動辨識技術為基礎之現場報工及品質管理系統開發
機應B207	論文張貼	林文燦	國立勤益科技大學工業工程與管理系	應用田口方法建構模具加工提升模式之研究
機應B208	論文張貼	蔡登傳	國立雲林科技大學設計學研究所	電動磨牆機的開發與設計
機應B209	論文張貼	陳志明	嶺東科技大學資訊科技系	銀髮族社區活動偵測及協尋雲端服務系統開發計畫
機應B210	論文張貼	楊茹媛	國立屏東科技大學材料工程研究所	有機無機複合之新式鋰電池隔離膜之製造技術
機應B211	論文張貼	吳家宏	修平學校財團法人修平科技大學工業工程與管理系	一體成型自發電車輪之研製
機應B212	論文張貼	許智能	國立勤益科技大學冷凍空調與能源系	高效能熱泵應用於除濕系統熱交換性能研究及其控制策略模式分析

機應B213	論文張貼	陳維新	國立成功大學航空太空工程學系(所)	以熱管回收廢熱用於熱電發電之研究
機應B214	論文張貼	劉日新	東海大學電機工程學系(所)	油電混合車之電池健康診斷及電池替換模組評估
機應B215	論文張貼	陳長仁	崑山科技大學機械工程系	綠電節能技術應用於魚塭養殖之不斷電系統與回收電池儲能備用系統之開發
機應B216	論文張貼	陳良瑞	國立彰化師範大學電機工程學系暨研究所	適用於變速型燃油引擎發電機組之三相高功因整流器之研製
機應B217	論文張貼	吳毓恩	國立高雄第一科技大學電子工程系	應用於綠色能源系統之高效率低元件應力單開關高升壓直流轉換器研製
機應B218	論文張貼	朱俊霖	財團法人國家實驗研究院奈米元件實驗室	開發high-k原子層沉積製程之氧含量即時偵測系統
機應B219	論文張貼	廖川傑	中原大學機械工程學系	耐落防鬆技術改良計畫—均勻塗佈技術
機應B220	論文張貼	邱永川	國立嘉義大學生物機電工程學系(所)	鼓式橡膠防眩材節能尺寸客製化之研究