

## 綠能與控制應用組

名次	編號	題目名稱	學校
第一名	B-025	永續發展消波塊	南臺科技大學
第二名	B-037	以FPGA為基礎吊扇用之速度控制晶片研製	南臺科技大學
第三名	B-005	以數位訊號處理之全方位節能自動化除草機	南臺科技大學
佳作	B-006	燈光嘉年華-積木式可線上規劃之多迴路多狀態電源控制器	樹德科技大學
佳作	B-018	非接觸式電力傳輸	南臺科技大學
佳作	B-019	遠端工廠監控系統	國立虎尾科技大學
佳作	B-020	智慧無線充電器	南臺科技大學
佳作	B-026	應用RSSI自動辨識於傳統喇叭鎖監控系統	樹德科技大學
佳作	B-027	多功能獵取嬰兒車	南臺科技大學
佳作	B-028	以FPGA為基礎感應馬達速度控制晶片之設計與製作	南臺科技大學
佳作	B-031	風力壓電之劍獅裝置藝術	南臺科技大學
佳作	B-035	生產力4.0時代智慧工廠管理	修平科技大學

## 軟體與嵌入式平台應用組

名次	編號	題目名稱	學校
第一名	A-046	具自由視角功能之立體汽車環景顯示系統	國立雲林科技大學
第二名	A-045	環景光達與影像系統融合之行人辨識技術	國立雲林科技大學
第三名	A-035	物聯網時代主動式服務智慧大樓	修平科技大學
佳作	A-004	3D列印便利校正	國立虎尾科技大學
佳作	A-007	於混沌同步之改良式混沌RSA加密演算法及其影像加密系統設	樹德科技大學
佳作	A-012	maxface	國立台灣科技大學
佳作	A-013	居家臥室環控系統	台北城市科技大學
佳作	A-016	「指」有「品質」沒有距離	臺灣科技大學

佳作	A-022	應用於開放空間之人臉偵測系統	國立高雄應用科技大學
佳作	A-024	應用於市區道路之前方多車輛偵測系統	國立高雄應用科技大學
佳作	A-028	BSM & HUD	樹德科技大學
佳作	A-031	罐測始終	南臺科技大學
佳作	A-033	基於人臉表情辨識之智慧型廣播教學系統	國立台灣科技大學
佳作	A-036	Drowbot自動繪圖機	南臺科技大學
佳作	A-037	綠光寶盒	陸軍專科學校
佳作	A-039	掌析析	高雄應用科技大學

### 健康照護應用組

名次	編號	題目名稱	學校
第一名	C-005	具正向力回饋之子宮收縮監測系統	南臺科技大學
第二名	C-011	多功能單驅動復健輪椅	南臺科技大學
第三名	C-003	隨戴隨用智能手語翻譯	國立高雄應用科技大學
佳作	C-006	量腳器	南臺科技大學
佳作	C-012	仿生機械手之肌電訊號控制系統	弘光科技大學
佳作	C-013	心理情緒壓力對生理自律神經系統與膚電效應之影響評估	弘光科技大學
佳作	C-014	居家照護物聯網通知系統	南臺科技大學
佳作	C-015	捷運博愛座讓座提醒裝置	台北城市科技大學
佳作	C-016	過敏氣喘監測之穿戴式裝置	南臺科技大學
佳作	C-017	智慧健康管理師	虎尾科技大學
佳作	C-022	居家水資源看護	南臺科技大學

## 瑞薩數位訊號處理器應用組

名次	編號	題目名稱	學校
第一名	D-009	侏儸紀公園	國立虎尾科技大學
第二名	D-012	高效率之交錯式LLC同步整流諧振轉換器	國立雲林科技大學
第三名	D-003	四旋翼無人機飛行姿態控制系統	國立虎尾科技大學
佳作	D-001	智慧家庭感測網路系統	國立虎尾科技大學
佳作	D-005	新穎的電鍋	臺北城市科技大學
佳作	D-006	心知度明	南臺科技大學
佳作	D-007	奇妙水族箱	南臺科技大學
佳作	D-011	智慧型水下機器人	國立高雄海洋科技大學
佳作	D-013	可自主平衡的兩輪車	雲林科技大學
佳作	D-015	多少進多少出	臺北城市科技大學
佳作	D-017	智慧型乒乓球撿球機	樹德科技大學

## Microchip數位訊號處理器應用組

名次	編號	題目名稱	學校
第一名	E-017	智慧大聲公	臺北城市科技大學
第二名	E-005	LED水瓶吊燈	南臺科技大學
第三名	E-002	惡房東殺手	國立虎尾科技大學
佳作	E-001	螢幕護眼裝置	臺北城市科技大學
佳作	E-003	無線音頻通訊之動態保密技術	南臺科技大學/ 高雄海洋科技大學
佳作	E-004	貼的安心	南臺科技大學
佳作	E-007	無刷直流馬達之適應性網路模糊推論控制暨無感測控制	南臺科技大學
佳作	E-008	可手機操控或自動跟隨的隨行小車	南臺科技大學

佳作	E-010	以Mircochip dsPIC晶片實現電動載具之容錯功能	南臺科技大學
佳作	E-018	乾式恆溫器研製	南臺科技大學