

日期：2014/05/23

新聞標題：

第十四屆旺宏金矽獎入圍決賽隊伍暨優勝獎得獎隊伍名單公佈

內文：

入圍決賽隊伍

設計組	
作品編號	作品名稱
D14-037	高精度、高速、低功耗具電壓校正之時域智慧型溫度感測器
D14-039	應用於低功耗系統之具超低電壓讀取與高效率寫入之電阻式隨機存取記憶體
D14-049	應用於ECG生醫信號監測的類比前端與無線收發系統整合晶片
D14-050	應用功率感知近似技巧之十六核心行動裝置繪圖處理器
D14-051	大數據時代響應節能-快速的非揮發性過濾式搜尋引擎
D14-085	應用於極短距離Gigabit無線通訊的60-GHz整合CMOS人造磁導體Vagi天線及平衡式濾波器之毫米波次諧波射頻前端收發機晶片
D14-088	高吞吐率視訊壓縮編碼器
D14-105	應用於功率管理使用延遲可規劃之數位式電壓調節電路的設計與實現
D14-124	可重置毫米波CMOS-MEMS前端電路之設計
D14-126	可變傳輸速率之超低功耗頻率鍵移解調電路設計
應用組	
作品編號	作品名稱
A14-020	仿生物偵查機器飛鳥
A14-026	天王球
A14-031	多模體感無線影音遙控車
A14-062	360度旋轉圓柱狀LED全彩顯示器之控制與實現
A14-073	雙輪載具
A14-098	旋轉電機教具的研製
A14-120	嵌入式腹腔鏡手術訓練系統
A14-133	基於人耳聽覺模型的適應性喇叭功率負載管理系統
A14-222	情緒醫生—平衡自律神經之環境調控系統
A14-247	使用調變電壓的低功率電源管理技術與系統實證

優勝獎得獎隊伍

設計組					
編號	作品名稱	學校	科系	參賽同學	指導教授
D14-007	適用於行動照護的低功率機器學習輔助心電訊號感測器晶片	交通大學 / 東華大學	生醫工程研究所 / 電子工程研究所 / 電機工程學系	廖英秀、徐彥睿、吳登平、徐祺	李鎮宜、何盛杰
D14-019	一個具高轉換效能及高解析度的電阻式溫度感測器	臺灣大學	電子工程研究所	翁展翔、魏子安	林宗賢
D14-030	以故障分散技術提升非揮發性記憶體的可靠度與良率	臺灣科技大學	電機工程研究所	林奮堯、林浩暉、柯皇任、蔡政儒	呂學坤
D14-052	25Gbps等化器與時脈資料回復電路	交通大學	電子工程研究所	劉曜嘉、賴聖華、黃宇平	陳巍仁
D14-063	長期研究深腦刺激機制之可植入式微系統	清華大學	電機工程研究所	林鈺珣、王宗暉、李易庭、江宛蔚	陳新、黃柏鈞
D14-068	應用於無線個人區域網路之低密度同位元檢查碼隨機編碼器晶片	交通大學	電子工程研究所	李欣儒、林佳龍、楊志文	李鎮宜、張錫嘉
D14-118	具前饋式脈寬調變互調失真抑制技術之D類音頻放大器	成功大學	電機工程研究所	黃俊嘉	郭泰豪
D14-134	一款應用於人類呼吸觀察之低功耗高靈敏度電容式溼度計感測器	交通大學	電子工程研究所	賴義澤、陳邦菁、沈峻任	李鎮宜、張錫嘉
應用組					
編號	作品名稱	學校	科系	參賽同學	指導教授
A14-019	多功能偵查球型機器人	虎尾科技大學	電子工程研究所	方奕文、陳鴻仁	王榮爵
A14-029	戴具照明節能控制器	南臺科技大學	電機工程系 (大學組)	黃元邑、施翔文	陳文耀
A14-039	智慧型血壓計	交通大學	電機工程學系 (大學組)	洪培軒、徐正威、林佳安	黃聖傑
A14-064	幽靈騎士	臺灣大學	生物產業機電工程學系/所	紀政宏、陳彥庭、杜布拉、尤澤龍	周瑞仁
A14-118	具跟隨功能與醫療管理之智慧型護理車	交通大學	電控工程研究所	蕭凱澤、陳柏諤、曹哲璋、邱曉哲	吳炳飛
A14-129	分離式高效節能冷卻氣機	崑山科技大學 / 臺北科技大學	機械與能源工程研究所 / 機電科技研究所	顧石時、李永長、陳宏恩	黃景良、周煥銘
A14-204	內耳式耳機之主動抗噪晶片設計	逢甲大學	電子工程研究所	翁國原、武黃山、孫仕峰、馮天懋	陳冠宏、王彥
A14-274	微創手術定位追蹤方法之設計並以子母畫面實現	逢甲大學	電子工程研究所	洪聖評、彭俊翔、許盈皓	鄭經華