

九十八年度全國微電腦應用系統設計製作競賽

得獎作品名單

說明：

- 1、本得獎作品名單如有不符之處，以評審委員會原存評分表為憑。
- 2、同名次隊伍以競賽類別及作品編號為排列順序。

一、大專組

1. 第一名得獎作品：從缺

2. 第二名得獎作品：共 5 隊

作品編號	學校系所	作品名稱	參賽同學	指導老師
儀-大-12	崑山科技大學 電子工程系	具個人健康記錄 之運動用手套	林世豪、鄭詠聰	林俊宏
機-大-07	中州技術學院 電機系	家用樓梯除塵 機器人	張宇丞、程冠儒 呂佑安、許竣傑	劉昭忠
信-大-25	聖約翰科技大學 電機工程系	以 WSN 實現分散 式發電系統運轉 參數擷取子系統	林瑋恒、洪克維 劉冠廷	徐椿樑
嵌-大-02	南台科技大學 電機工程系	具有故障回報功 能的無人搬運車	黃榮斌、林柏志 王昱凱、張智傑	陳文耀
嵌-大-38	聖約翰科技大學 資訊工程系	智慧型嵌入式 民宿管理系統	高海格、張育銘 陳祥瑋、盧慶宇	王進德

3. 第三名得獎作品：共 14 隊

作品編號	學校系所	作品名稱	參賽同學	指導老師
儀-大-02	國立虎尾科技大學 資訊工程系	應用於多台 UPS 之綠色能源 監控裝置	林欣怡、賴益祺	許永和
儀-大-27	亞東技術學院 電子系	土石流與斷橋自 動即時通知與防 止系統	蕭銘宏、張啟軒 卓三龍	林照峰
控-大-10	高雄應用科技大學 電機工程系	人機介面多功能 可程式控制器	廖光仁、林政達 劉守恆	楊志雄
控-大-13	國立彰化師範大學 電機工程學系	兼具廣告顯示 功能之風力 發電系統	陳俊良、鄭帆均 莊易興、蕭鴻銘	陳良瑞

作品編號	學校系所	作品名稱	參賽同學	指導老師
控-大-32	北台灣科技學院 電子系	具線上即時更新功能的 MCS-51 單晶片學習板	何冠陞、楊尚偉 朱酉致、蔡長均	劉銘中
控-大-34	陸軍專科學校 電腦與通訊工程科	防疫小尖兵	王勛、梁桓舜 張舜欣、黃詩喻	游文吉
控-大-39	北台灣科學技術學院 電腦與通訊工程系	指紋辨識之車用自動座椅及視鏡調整系統	翁信偉	蔡耀斌
機-大-12	樹德科技大學 電腦與通訊系	太陽光電之自動化農園噴藥系統	吳奕寰、羅霆皓 呂佳鴻	陳智勇
信-大-21	雲林科技大學 電子工程系	應用 CUDA 嵌入式多核心程式技術之即時視訊字幕特效設計與實現	吳國暄、俞喬凱 房煥偉	蘇慶龍
信-大-29	國立勤益科技大學 電機工程系	車輛整合資訊系統	楊子儀、洪逸 魯浚璋	郭英哲
信-大-38	北台灣科技學院 電子系	聰明電話	林明慶、陳冠男 張鈞俊、何宗翰	郭宏源
信-大-39	國立宜蘭大學 電子工程學系	無線傳輸之加速度感測釣魚系統	林子堯、邱智倫 李彥廣	江孟學
嵌-大-17	國立虎尾科技大學 資訊工程系	車載通訊網路之 FlexRay、CAN 與 LIN 閘道器與 ECU 節點設計	楊智傑、辜俊明 簡儒銘	許永和
嵌-大-28	北台灣科學技術學院 電子系	人體感測之電梯節能控制器	李可唯、張哲源 鄭宇翔、陳翰霆	張獻中

4. 佳作得獎作品：共 18 隊

作品編號	學校系所	作品名稱	參賽同學	指導老師
儀-大-01	國立虎尾科技大學 資訊工程系	具備車載通訊網路之嵌入式 ZigBee 胎壓監測系統	戴上舜、陳俊廷	許永和
儀-大-13	南台科技大學 電機系生醫電子組	具健康管理之如廁生理監測系統	劉國偉、劉翰陽 林家豪、林偉新	黃基哲
儀-大-15	正修科技大學 電子工程系	旋光度測量儀	程國軒、翁宗瑜 林展弘	許仕
控-大-02	高苑科技大學 電機工程系	浮球舞台	劉上豪、張淵博 陳俊達、李瑞銘	吳上立
控-大-20	崑山科技大學 電子工程系	智慧型溫度感測變頻風扇	黃建雄、鄭凱文 薛湧達、陳信龍	簡尊彝

作品編號	學校系所	作品名稱	參賽同學	指導老師
控-大-30	德明財經科技大學 資訊科技系	居家安全暨家電控制 聯合開發系統	蔡孟肴、陳馨偉 陳柏霖、張世穎	林偉川
控-大-35	亞東技術學院 電子系	燈光好~氣氛佳!再 來一杯吧	吳建徵、單裕祖 章厚斌、蘇世賢	林照峰
機-大-20	國立勤益科技大學 電子工程系	適用於聽障/音盲 之多功能音律訓練 機雛型系統 研製與實現	林陽哲	洪玉城
機-大-23	國立聯合大學 電子工程學系	無人車應用-自動路 邊停車	黃彥清、陳禹旻	阮瑞祥
機-大-32	國立台東大學 資訊工程學系	翻書閱讀	王群皓、林伯鴻 周倍全	范揚興
信-大-13	雲林科技大學 電子工程系	利用多執行緒 技術之 H.264 視訊壓縮設計與實 現在 TI 異質雙核心 嵌入式系統	周芷泰、陳怡佑	蘇慶龍
信-大-17	逢甲大學 電機系	乒乓球遊戲機之設 計與製作	陳柏宏、陳筱梅 郭臻宜	何子儀
信-大-22	國立虎尾科技大學 資訊工程系	應用於居家安養環 境之 Zigbee 無線感 測控制系統	黃淑瑩、賴益祺 林欣怡	許永和
信-大-30	聖約翰科技大學 電機工程系	國、英語聲控多媒 體語言啟蒙學習機	陳威穎、鄭育明 洪克維	徐椿樑
嵌-大-09	南台科技大學 電機系機電控制組	完全掌握	鄭旭明、陳瑋育 洪義峰	許毅然
嵌-大-19	南台科技大學 電子系	基於 FPGA 非同步嵌 入式微處理器 IP	尤偉霖、陳三霖	楊榮林
嵌-大-21	成功大學 資訊工程學系	智慧型插座與家庭 電源管理平台	康皓華、張心怡	郭耀煌
嵌-大-33	國立虎尾科技大學 飛機工程系 航空電子組	緊急救難搜尋與 定位系統	陳亦翔、王頌評 楊鎮宇、魏執宇	李榮全

二、 研究所組

1. 第一名得獎作品

從缺

2. 第二名得獎作品：共 3 隊

作品編號	學校系所	作品名稱	參賽同學	指導老師
儀-研-03	南台科技大學 生物醫學工程研究所	用於骨治療之非侵入式磁場刺激器	姚家傑	梁治國
控-研-05	建國科技大學 自動化工程系暨機電光系統研究所	嵌入式多功能空氣清淨機	陳憶宗、楊竣顯 巫明隆、莊宗恩	黃錫泉
機-研-11	南台科技大學 電子工程系	機器人汽車	蔡宗書、吳一德 林信宏、鄭勝中	黎靖

3. 第三名得獎作品：共 12 隊

作品編號	學校系所	作品名稱	參賽同學	指導老師
儀-研-04	南台科技大學 生物醫學工程研究所	具有天線功能之單點電極無線生理訊號量測系統	呂益元	楊弘吉
控-研-09	正修科技大學 電子工程研究所	高精確距離測量系統—使用雙頻率相位差法	陳坤宏、蔡登宇	黃新賢
控-研-12	南台科技大學 電機工程所	電動載具之電子變速系統	江政毅、蔡佳哲 林峻逸	王明賢
機-研-02	高雄應用科技大學 電機工程研究所	具判別停車方式能力之智慧型自走車	王志榮	楊志雄
機-研-04	國立中正大學 電機工程研究所	群組機器人之視覺化開發平台	郭宗麟	劉立頌
機-研-24	元智大學 電機工程所	雙足機器人設計與實現	吳俊達、劉繼文 彭建翔	邱智輝
機-研-34	聖約翰科技大學 電機工程系	Home +	邱士豪、林昌頡 林永健、陳家宏	林謝興
信-研-04	國立中山大學 資訊工程系	三維圖形系統單晶片效能偵測及驗證之分析平台	葉期財、何宗諭 郭冠甫	黃英哲
信-研-10	成功大學 工程科學系	多核心平台之 Android 數位電視播放器之設計	張頌彥、陳立群 程嘉政、劉承穎	黃悅民

作品編號	學校系所	作品名稱	參賽同學	指導老師
信-研-35	中原大學 電機工程學系	手機之緊急求救與 方向指引系統	鄒岱佑、林玉峰	張政元
嵌-研-08	國立虎尾科技大學 電機工程系	複合式電動車之電 能系統控制設計	洪嘉瑋、周柏志 游木燦、李鎧洋	劉煥彩
嵌-研-10	國立成功大學 資訊工程所	異質多核心平台多 核心作業系統之 設計與開發	陳彥彰、劉建佑 柯仲遠、黃冠穎	張大緯

4. 佳作得獎作品：共 8 隊

作品編號	學校系所	作品名稱	參賽同學	指導老師
儀-研-24	國立臺灣師範大學 機電科技系	高能力量感測器	鄭百恩、蕭瑞玗 林忠憲	呂有勝
儀-研-26	輔仁大學 電子工程學系碩士班	嵌入式人體呼吸偵 測系統設計與建構	李文太、李宗翰 陳佑瑋、謝子立	白英文
控-研-26	交通大學 電控工程研究所	以 FPGA 實現直流變 頻冷氣壓縮機之無 位置感測速度控制	鄭庠澤、蘇崇賢 許智豪	陳鴻祺
控-研-38	中原大學 電機工程學系	主動式降噪耳機	徐宏瑋、李聖庭	張政元
機-研-03	國立雲林科技大學 電機工程研究所	以群控系統實現機 器人隊形變換	巫信輝、郭智宏 張志鴻、楊儒誠	蘇國嵐
信-研-08	國立成功大學 電腦與通信工程所	Guardian Angel	賴志軍、陳銘哲 蔡孟翰、王啟祐	林輝堂
信-研-23	國立勤益科技大學 電機工程所	全日車輛影像 偵測系統	陳璿文	郭英哲
嵌-研-23	國立交通大學 電控工程研究所	Eye 無限-以無線感 測網路進行智慧型 影像看護應用	楊宗城、鄭國章 蒲宗延、鄭修哲	陳右穎