



第六屆 Microchip 微控制器校園專案研發成果發表暨評選活動 評選結果公佈

日期 2011/5/18 15:50:55 | 新聞分類: Microchip

優勝:

37 新翠自行車發電儲能系統

崑山科技大學 電機工程系

指導老師: 謝聰烈

陳和安、賴泳佳、賴詩凱、高偉誠、蕭信凱、陳對宇



MICROCHIP

崑山科技大學 電機工程系

陳和安 同學

經由指導教授謝聰烈老師指導參加

第六屆 Microchip 微控制器校園專案
研發成果競賽

榮獲優勝獎，特頒此獎狀，以資鼓勵。

G. H. CHEN

陳永豐

大中華區總經理

Microchip Technology Inc.

2011年5月17日

37

系統主畫面 > 登錄競賽得獎資料(國內賽) > 修改資料

* 填表人資料

填表人:	閻惠民
所屬單位:	電機系
聯絡電話:	06-2050518
E-mail:	ec9526@mail.ksu.edu.tw

* 競賽得獎資料

標題:	新型自行車發電儲能系統
得獎者:	<p>●請填寫得獎同學姓名、團隊名稱、就讀科系、指導老師(或師傅、教練)、得獎作品名稱等資料。</p> <p>得獎的同學與科系：電機工程系 陳和安 電機工程系 賴泳佳 電機工程系 賴詩凱 電機工程系 高瑋誠 電機工程系 陳冠宇</p>
競賽與榮獲獎項:	<p>●請填寫完整競賽名稱(含第幾屆)、榮獲獎項、獎金等資料。</p> <p>第六屆 Microchip 16/32 bit MCU校園專案研發成果競賽 獎項：優勝獎 獎金：5000元</p>
競賽日期:	<p>●請填寫比賽日期、頒獎日期等資料。</p> <p>比賽日期：2011年5月17日 頒獎日期：2011年5月17日</p>
得獎說明:	<p>●請以新聞稿形式，敘寫本次榮獲獎項說明、競賽簡介、得獎者資料、得獎作品說明、創作理念、比賽過程、以及這次得獎了不起的地方。[填寫範例]</p> <p>目前全球環保意識高漲，各種再生能源發電的方法被提出，以本作品為例，利用平常騎乘自行車時的動力來達到發電之功能，並且將其發電量儲存，騎乘時亦可應用到各類隨身3C產品上使用，不僅不失自行車原本功能，而且再加上多種功能，讓騎乘自行車時的方便性增加，對於產品自身價值也是很好的提升。希望學生平常對於週遭事物之觀察皆能有不同的觀點，以及培養出如何提升產品價值的能力。</p> <p>得獎者資料：崑山科技大學電機工程系：陳和安、賴泳佳、賴詩凱、高瑋誠、陳冠宇、蕭信凱。</p> <p>得獎作品說明：本團隊所提出之新型自行車發電儲能系統，以行星齒輪之機械結構，於低行駛速度之狀態下，提升發電機之發電量，經SEPIC Converter穩定的對儲能系統進行充電，且可同時對多組之3C電子產品進行供電。在下坡狀態時，則藉由G-Sensor之感測，開啓SEPIC Converter做最大功率追蹤控制(MPPT)，配合人工智慧(Fuzzy)法則作為最</p>
競賽主辦單位:	Microchip
競賽官方網站:	http://www.microchip.com.tw/