



第十一屆旺宏金矽獎半導體設計與應用大賽

11th MACRONIX GOLDEN SILICON AWARDS
SEMICONDUCTOR DESIGN AND APPLICATION COMPETITION

證書

CERTIFICATE

優勝獎

HONORABLE MENTION

【應用組】

【APPLICATION CATEGORY】

即時性之無線音效與人性化介面娛樂系統

Real Time Wireless Audio with HID Entertainment System

李孟正 王揚仁 游舜文 徐書逸

Meng-Jheng Li yang-ren Wang Shun-Wun You Shu-Yi Syu

指導老師：王炳聰 教授

Advisor : ping-Tsung

財團法人旺宏教育基金會

旺宏電子股份有限公司

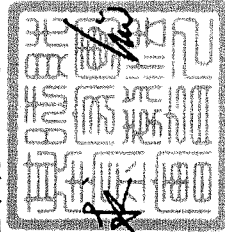
Macronix Education Foundation

Macronix International Co., Ltd.

董事長

Chairman

吳敏





技職風雲榜

IT'S SHOW TIME

登錄競賽得獎資料(國內賽)結果列印一

* 填表人資料

填表學校:	崑山科技大學
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

登錄時間:	2011-09-14 14:35:16
標題:	即時性之無線音效與人性化介面娛樂系統
得獎者:	指導教授：崑山科大電機系 王炳聰、林天財 得獎學生：崑山科大電機系 王揚仁、李孟正、游舜文、徐書逸 隊伍名稱：
競賽與榮獲獎項:	競賽名稱：2011旺宏金矽獎 榮獲獎項：優勝 獎金：20000元
競賽日期:	比賽日期：2011年06月12日 頒獎日期：2011年07月22日
得獎說明:	旺宏希望透過金矽獎的舉辦，啟動年輕一代的創新能力。由於競賽嚴謹公開公正，加上參賽隊伍的用心與創新，「旺宏金矽獎」持續獲得各大專院校教授及學生的熱烈迴響。在產官學界的支持下，累積超過一千五百支隊伍，近六千位師生曾用心投入這項競賽中。每位參賽同學都是該學校系所的優秀學生和傑出代表，他們將「旺宏金矽獎」視為畢業前的重要衡量指標，藉此與全國好手一較高下！ 本作品主要的創作特點在於使用者，可透過無線的方式來對遠端的電腦進行錄、放音、鍵盤、滑鼠與娛樂鍵的5合一控制，且使用者與電腦間的無線傳輸距離可長達30m以上，以實現操作電腦不用限制在電腦旁邊的好處，而不受

連接線的束縛。在使用本作品的過程當中，不但可達到即時性的反應，即錄、放音不發生有延遲與失真之現象，且鍵盤與滑鼠的動作皆能做即時反應。本作品之主要應用領域為無線音樂傳輸、無線錄、放音、無線電腦鍵盤操控、無線電腦滑鼠操控、無線娛樂鍵操控、學校教學系統與數位家庭娛樂等方面。

本作品的特色及優點

1. 低成本：使用的無線模組是目前市面上成本最低的、能做到最多的處理。
2. 高性能：能同時做到HID、Audio的無線傳輸，不會發生失真等問題
3. 創新性：是市面上唯一只用一個USB Dongle就做到HID&AUDIO等五項功能，已申請發明專利。
4. 可行性：本作品已雛型已出來，以驗證是可行的。

競賽主辦單位:	旺宏電子股份有限公司、財團法人旺宏教育基金會
競賽官方網站:	http://www.mxeduc.org.tw/SiliconAwards/2010/index.html
備註:	