

## 崑山科技大學 函

機關地址：71070臺南市永康區崑大路195號  
聯絡人：劉乙萱  
聯絡電話：(06)272-7175轉354  
傳真電話：(06)2051770  
電子信箱：yihuan@mail.ksu.edu.tw

受文者：國立臺北科技大學

發文日期：中華民國105年4月15日

發文字號：崑科大資工字第1050004462號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：(附件1 A095N0000Q0000000\_競賽辦法與報名表004462.doc)

主旨：本校舉辦「2016全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽」，請貴校鼓勵和推派資訊相關學科學生踴躍組隊參加，並請同意出席人員公(差)假，請查照。

說明：

- 一、活動主旨：鼓勵高中職及大專院校學生從事開放式硬體與單晶片微電腦應用，發揮設計技巧與創意，以增加微電腦系統之附加價值，進而培養微電腦系統設計之相關人才，特舉辦「2016全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽」。
- 二、決賽日期：本(105)年5月19日(星期四)。
- 三、決賽地點：本校崑山會議廳。
- 四、報名時間：即日起至104年5月11日截止，報名資訊詳見：<http://www.ksu.edu.tw/cht/unit/D/T/CI/IED/>或開放式硬體應用競賽粉絲頁：<https://www.facebook.com/pages/開放式硬體應用競賽/1485176168379762>。
- 五、聯絡處：本校資工系助理劉乙萱，電話：(06)2727175轉354，傳真：(06)2051770，E-mail：yihuan@mail.ksu.edu.tw。

正本：大葉大學、大漢技術學院、中華大學、中華學校財團法人中華科技大學、仁德醫護管理專科學校、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、元智大學、文藻學校財團法人文藻外語大學、世新大學、正修科技大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、明志科技大學、長庚大學、南華大學、建國科技大學、真理大學、馬偕學校財團法人馬偕醫護管理專科學校、高雄市立空中大學、高雄醫學大學、國立中山大學、國立中央大學、國立中正大學、國立中興大學、國立交通大學、國立成功大學、國立宜蘭大學、國立東華大學、國立空中大學、國立虎尾科技大學、國立屏東科技大學、國立政治大學、國立高雄大學、國立高雄師範大學、國立高雄海洋科技大學、國立高雄第一科技大學、國立清華大學、國立陽明大學、國立雲林科技大學、國立勤益科技大學、國立嘉義大學、國立彰化師範大學、國立暨南國際大學、國立臺中科技大學、國立臺中教育大學、國立臺北大學、國立臺北科技大學、國立臺北教育大學、國立臺北護理健康大學、國立臺東大學、國立臺東專科學校、國立臺南大學、國立臺南藝術大學、國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣海洋大學、國立臺灣藝術大學、國立臺灣體育運動大學、國立臺北藝術大學、國立體育大學、朝陽科技大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、華梵大學、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、義守大學、實踐大學、臺北市立大學、輔英科技大學、遠東科技大學、銘傳大學、龍華科技大學、國立高雄餐旅大學、國立高雄應用科技大學、國立臺南護理專科學校、國立澎湖科技大學、崇右技術學院、淡江大學、健行學校財團法人健行科技大學、蘭陽技術學院、景文科技大學、慈惠醫護管理專科學校、慈濟學校財團法人慈濟大學、僑光科技大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、臺北醫學大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、德明財經科技大學、黎明技術學院、樹人醫護管理專科學校、樹德科技大學、中信學校財團法人中信金融管理學院、亞太學校財團法人亞太創意技術學院、靜宜大學、環球學校財團法人環球科技大學、中國文化大學、佛光大學、逢甲大學、中原大學、台北海洋技術學院、德霖技術學院、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、東南科技大學、中州學校財團法人中州科技大學、東方學校財團法人東方設計學院、康寧學校財團法人康寧大學、亞東技術學院、桃園創新科技學校財團法人桃園創新技術學院、中國醫藥大學、大華學校財團法人大華科技大學、中臺科技大學、長榮大學、中山醫學大學、明新科技大學、玄奘大學、中華醫事科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、東吳大學、致理學校財團法人致理科技大學、和春技術學院、城市學校財團法人臺北城市科技大學、大同技術學院、南榮學校財團法人南榮科技大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、國立臺灣戲曲學院、東海大學、大同大學、台灣首府學校財團法人台灣首府大學、耕莘健康管理專科學校、敏惠醫護管理專科學校、高美醫護管理專科學校、南臺科技大學、稻江科技暨管理學院、明道學校財團法人明道大學、國立臺北商業大學、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、臺灣觀光學院、經國管理暨健康學院、弘光科技大學、國立金門大學、高鳳數位內容學院、修平學校財團法人修平科技大學、育英醫護管理專科學校、高苑科技大學、聖約翰科技大學、中國科技大學、大仁科技大學、嶺東科技大學、亞洲大學、聖母醫護管理專科學校、崇仁醫護管理專科學校、新生醫護管理專科學校、國立新竹教育大學、國立屏東大學、國立聯合大學、開南大學、法鼓學校財團法人法鼓文理學院、南開科技大學、馬偕學校財團法人馬偕醫學院、基督教台灣浸會神學院、臺北基督學院、財團法人一貫道天皇基金會一貫道天皇學院、崑山科技

大學  
副本：本校資訊工程系

105/04/15  
14:42:58

裝

線

2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽

## 「2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽」 2016 Open Hardware and IOT Innovation

### 一. 活動目的及宗旨：

「2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽」旨在鼓勵高中職及大專院校學生從事開放式硬體與單晶片微電腦應用，發揮設計技巧與創意，以增加微電腦系統之附加價值，進而培養微電腦系統設計之相關人才。競賽之範圍涵蓋各式各樣開放式硬體與微電腦的應用，不限定於某一廠牌之開放式硬體或單晶片微電腦，只要是可實體展示具體功能之開放式硬體或微電腦應用皆可參加競賽。

### 二. 辦理單位與組織：

- (一) 指導單位：教育部、崑山科技大學教學卓越計畫辦公室、教育部資訊及科技教育司
- (二) 主辦單位：崑山科技大學資訊科技學院、資訊工程系、電腦與通訊系
- (三) 協辦單位：崑山科技大學研發處企劃推展組、嘉南區技專校院與高職建立策略聯盟計畫辦公室、教育部智慧電子前瞻技術精進課程與模組推廣計畫、扎根高中職資訊科學教育計畫、崑山科技大學資訊管理系、資訊傳播系、電子工程系



### 競賽期程

1. 作品書面報告資料繳交(初審採書面評審)截止日：105 / 5 / 11(三)
2. 複賽入圍名單公佈：105 / 5 / 13(五)
3. 作品現場佈置：105 / 5 / 19(四)，早上 9:00 開放
4. 作品公開展示說明與評審及比賽結果公佈：104/5/19 10:00~15:30

### 四. 辦理方式

各組需採用開放式硬體或微電腦實作作品(可搭配手機或電腦)，歡迎各類創意作品，嚴禁抄襲，所有參賽隊伍需先繳交參賽書面報告參加初賽，請 mail 至 [yihuan@mail.ksu.edu.tw](mailto:yihuan@mail.ksu.edu.tw) 繳交。

根據書面報告由評審委員按比例挑選優良之參賽隊伍參加決賽，決賽評分以現場實體展示、口頭報告及書面報告為主。

### 五. 決賽公開展示地點

崑山科技大學崑山會議廳

### 六. 決賽議程

| 活動日期               | 活動時程        | 活動安排         | 活動地點             | 備註   |
|--------------------|-------------|--------------|------------------|------|
| 104. 05. 19<br>(四) | 08:30-09:30 | 作品現場佈置       | 崑山科技大學<br>資訊科技學院 | 參賽人員 |
|                    | 09:30-12:00 | 評審           |                  |      |
|                    | 12:00-13:30 | 休息           |                  |      |
|                    | 13:30-14:00 | 頒發下屆籌備指導委員聘書 |                  |      |
|                    | 14:00-14:30 | 頒發績優指導老師獎狀   |                  |      |



## 2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽

|  |             |                      |  |  |
|--|-------------|----------------------|--|--|
|  | 14:30-14:50 | 頒發優選與佳作獎狀, 獎品<br>與獎金 |  |  |
|  | 14:50-15:30 | 頒發 1~3 名獎狀與獎金        |  |  |

**七. 獎勵****高中職組:**

第一名：每隊頒發伍仟元或等值獎品及每人頒發獎狀乙楨

第二名：每隊頒發叁仟元或等值獎品及每人頒發獎狀乙楨

第三名：每隊頒發貳仟元或等值獎品及每人頒發獎狀乙楨

優選伍名：每隊頒發壹仟元或等值獎品及每人頒發獎狀乙楨，裁判得視參賽隊伍水準得不足額或增額錄取。

佳作拾伍名：每隊頒發紅外線感應自走車套件一套及每人頒發獎狀乙楨，裁判得視參賽隊伍水準得不足額或增額錄取。

**大專組:**

第一名：每隊頒發伍仟元或等值獎品及每人頒發獎狀乙楨

第二名：每隊頒發叁仟元或等值獎品及每人頒發獎狀乙楨

第三名：每隊頒發貳仟元或等值獎品及每人頒發獎狀乙楨

佳作伍名：每隊頒發紅外線感應自走車套件一套及每人頒發獎狀乙楨，裁判得視參賽隊伍水準得不足額或增額錄取。

**八. 參賽對象**

全國各大專與高中職在學學生，隊伍中有一名大專生即需報名大專組：，每隊參賽學生以二至四人為限，每人只可報名 1 隊。

每隊設指導老師一人，每位指導老師可指導隊伍不限。

2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽

## 2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽

## 2016 Open Hardware and IOT Innovation

## 作品初賽構想書

作品名稱：\_\_\_\_\_

學校名稱：\_\_\_\_\_



採用的開放式硬體：

☐ arduino, ☐ raspberry pi, ☐ galileo, ☐ linkit, ☐ pcduino, ☐ 其他
組別： ☐ 大專組(含研究所), ☐ 高中職組

(※務必填寫聯絡電話或手機)

|      | 姓名 | 系科組年級 | Mail | 聯絡電話 |
|------|----|-------|------|------|
| 指導老師 |    |       |      |      |
| 隊長   |    |       |      |      |
| 隊員 1 |    |       |      |      |
| 隊員 2 |    |       |      |      |
| 隊員 3 |    |       |      |      |

(※含隊長最多 4 人，請詳填 mail 與聯絡電話，以便聯絡比賽事誼)

2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽

摘要

(請敘述此次參賽作品，字數以一頁 A4 為限，標楷體 14、單行間距)

(請勿提及學校及參賽者)

(可含創作動機、創作目的、功能特色、產品創意、實用性等綜合性敘述，以能給評審一個整體產品印象為目的)



2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽

## 二、作品簡介

(字數以二頁 A4 為限，標楷體 14、單行間距)

(請勿提及學校及參賽者)

### 2.1 創作動機

### 2.2 創作目的

### 2.3 預期功能





2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽

### 三、 系統架構與設計

(請以簡要系統方塊圖、線路圖、或流程圖來敘述，以五頁 A4 為限)

(請勿提及學校及參賽者)



2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽

#### 四、 作品之創新性與實用性之自評摘要

(以一頁 A4 為限，標楷體 14、單行間距)

(請勿提及學校及參賽者)

##### 4.1 創新性

##### 4.2 實用性



2016 全國開放式硬體與物聯網應用創意競賽

## 五、 參考資料

(標楷體 14、單行間距)

