

# 2017 年宏國德霖全國電資類群實務專題暨三創競賽辦法

## 壹、 競賽宗旨

針對全國大專校院及高中職電資類群學生，提供學生一個展示及提升學生實務專題能力的交流平台，並提昇學生三創(創新、新意及創業)的構思能力，舉辦此次競賽，歡迎同好共襄盛舉。

## 貳、 辦理單位

- 一、主辦單位：宏國德霖科技大學-工程學院
- 二、協辦單位：宏國德霖科技大學電子工程系、資訊工程系、電腦與通訊工程系、教學資源中心

## 參、 活動經費來源

教學增能學校 106 年度延續計畫分項計畫 H：子計畫 M-3 培育創客軟實力

## 肆、 競賽內容

實務專題競賽以電資類群的作品為主，競賽不設定主題，不限定實作成品類型，報名組別分硬體組及軟體組，硬體組指稱以具有實體作品展示為原則，軟體組指稱以現成設備展示執行的程式作品。

三創競賽不限電資類群學生，且主題不限，得為技術創新或是服務創新，不一定要有實體物品，只要提出具體可行之構想即可參加。

## 伍、 參賽組別

參賽項目	組別			
	大專組		高中職組	
電資類群實務 專題	硬體	軟體	硬體	軟體
	A-1	A-2	A-3	A-4
三創競賽	B			

## 陸、參賽資格

- 一、全國各高中職及大專院校大學部在校學生(不含研究生)皆可報名參加，每隊以 1 至 4 人自由組成。
- 二、每人僅限報名 1 隊，不得跨隊。
- 三、每隊需設隊長 1 人，擔任活動聯繫窗口與獎品發放代表人。

## 柒、競賽日期及地點

- 一、競賽日期：106 年 11 月 24 日(星期五)，評分時間 13:00~15:00。
- 二、競賽場地：新北市土城區青雲路 380 巷 1 號，宏國德霖科技大學(會依參賽組數做調整後於網頁公佈)

## 捌、報名方式

- 一、報名網址：全部採用線上報名，網址：  
<http://www.cce.hdut.edu.tw/project2017>
- 二、截止時間：即日起至 11 月 15 日 24:00 止。

## 玖、報名費用

免費。

## 壹拾、決賽方式

- 一、電資類群實務專題以現場展示作品及解說方式進行，相關內容說明如下：
  - (一) 各隊決賽位置：於決賽前两天 11/22(三)，9:00am 公佈於競賽網頁。
  - (二) 各隊須展示作品及一張 A1 大小的海報，主辦單位將為每辦提供每隊一張桌子(長 x 寬 x 高=160cmx60cmx70cm)，海報張貼於桌前。
  - (三) 各隊桌子有不同需求時，請於 11/22(三)中午前反應。
  - (四) 各隊可於競賽當日(11/24)早上 8:30am 開始現場佈置，13:00~15:00 開始評分，由評審依序隊號到該組評分。
- 二、三創競賽以上傳的企畫書報告進行評分(如附件二)。

## 壹拾壹、獎勵方式

電資類群實務專題依大專校院及高中職組別各自評比，三創競賽不分組別，依競賽成績取名次如下：

- 一、第一名取 1 名：可獲獎狀及等價約 2000 元獎勵品。
- 二、第二名取 2 名：各獲獎狀及等價約 1000 元獎勵品。
- 三、第三名取 3 名：各獲獎狀及等價約 500 元獎勵品。
- 四、佳作：約取報名隊數 1/2 可獲獎狀。

(一) 另取最佳表現獎數名：現場解說表現、作品展示表現優，但不得與前述各名次重覆獲得。

備註：

1. 若各組報名隊數未足 6 隊，則名次只取佳作
2. 以上各獎項得視參賽作品水準，由評選委員會酌予調整或從缺。

## 壹拾貳、評選作業

- 一、評選方式：由主辦單位邀請專業人士組成評選委員會，於評審時段到各隊評比，各隊進行解說及展示成品。
- 二、評選標準

電資類群實務專題競賽：

初賽評選標準		
評分項目	內容	評比百分比
作品完整性	利用現有之環境／器材完整呈現正常獨立運作，並具備參賽設計規劃之功能。	45%
技術層次	所採用技術之難易度，技術層次愈高，分數愈高。	25%
作品功能性／實用性	是否有實際應用之價值	15%
簡報	作品解說是否清楚、能讓人了解專題內容？能在確實回答評審之提問。	15%

### 三創競賽

初賽評選標準		
評分項目	內容	評比百分比
企畫內容具體與完整性	設計方案針對現有環境／器材／需求進行研究與評估程度，設計規劃考慮使用者需求與應用場所具體程度。	30%
設計企畫可執行性	所提之構想內容可行性與執行方式之規劃是否具體。	30%
設計原創／創新性	設計內容創新創意程度及獨特性。	20%
商業市場價值與創業機會性	設計內容商業潛力、創業潛力評估，及商品化可能性、經濟效益等。	20%

### 壹拾參、注意事項

- 一、 參賽團隊有下列情形之一者，主辦單位有權取消其參賽及得獎資格；並追回獎品、獎狀等。如造成第三者權益損失，參賽團隊須自行負擔法律責任；造成主辦單位損害者，應負民事賠償責任：
  - (一) 參賽作品曾以任何形式公開展示或販售。
  - (二) 參賽作品曾獲國內外其他同質競賽前3名獎項。
  - (三) 參賽作品有抄襲、仿冒，或經人檢舉告發由他人代勞有具體事實者。
  - (四) 參賽所提報之各項資料有虛偽不實者。
  - (五) 參賽期間曾有影響其他參賽團隊，造成競賽不公之行為。
  - (六) 違反本簡章等相關規定。
- 二、 參賽作品之著作財產權屬於參賽團隊所有，參賽者多於1人時應自行釐清智慧財產權之歸屬與分配，如有爭議均與主辦單位無關。

- 三、 參賽團隊同意無償授權主辦單位使用其製作成品過程之相關素材資料，進行宣傳、推廣等非商業用途，且競賽結束後主辦單位仍得不限時間、次數、方式使用於前開用途。
- 四、 凡送件參賽者，即視為同意遵守本簡章之各項規定及評選委員會所決議之各項規則與評選結果，主辦單位保有對本簡章規定解釋、變更、修改、調整及終止等相關權利。
- 五、 參賽團隊繳交之資料，執行單位收到後不再影印，逕送評選委員審查與評分，所收文件概不退回，請自行備份。
- 六、 本簡章如有未盡事宜，主辦單位保有補充、修改等相關權利，有權以公告方式修改之，競賽活動網站最新公告為準，不另行通知。簡章下載與相關活動公告請見網址：  
<http://www.cce.hdut.edu.tw/project2017>

#### **壹拾肆、 聯絡方式**

宏國德霖科技大學-電腦與通訊工程系 楊萬興/陳柏綦

電話：02-22733567 #290

e-mail：yang@mail.hdut.edu.tw

附件一

## 壹拾伍、 2017 年宏國德霖全國電資類群實務專題暨三創競賽 辦法 報名表

### 一、參賽團隊基本資料

(\*為必填)

團隊名稱*			
組別			
隊長姓名*		參賽學校*	
行動電話*		電子信箱*	
系/科		年級	
電話		傳真	
通訊地址*			
隊員 1 姓名*		出生年月日*	
隊員 2 姓名*		出生年月日*	
隊員 3 姓名*		出生年月日*	

備註：隊長為主辦單位活動聯繫窗口與獎品發放之代表人

附件二

2017 年宏國德霖全國電資類群實務專題暨三創競賽辦法

(三創競賽企劃書報告格式)

壹、目錄

貳、問題描述

參、構想分析

肆、構想實現後之創業潛力說明

伍、實作規劃

一、會用到的技術

二、分工

三、時程表

陸、參考文獻

附註：企劃書報告說明

1. 企劃書尺寸限制 A4 大小，頁數至多 30 頁(不含附件)及 50MB 以內。

中文採標楷體，英文採 Times New Roman 字體，左右對齊，內文字體以 12 為原則。

3. 上列標題僅供參考，可自行變化。