

萬潤2017創新創意競賽

報名簡章

一、活動目的：

為提升學生專業及創新能力，激發創造潛能，開發機器人相關創意應用，透過競賽之辦理，經由創思製作成品參與競賽，提升學生創新創意及專利申請興趣，進而提升國際競爭力。

二、競賽主題：

透過創意發想，主題不設限，設計者可以藉由不同概念提出創新創意作品，希望以競賽的方式，激發出更多創意，提出有申請專利潛力作品。

三、活動對象：

1. 以全球大專院校及高中職學生為對象，分為大專組、高中職組，可自由組隊參加比賽。
2. 每隊人數至多5人，可跨系、院、校組隊。

四、活動時間/地點：

1. 報名截止日期：106年09月01日(五)
2. 106年09月02日(六)~09月24日(日)辦理初審
3. 決賽入圍名單公佈：106年09月25日(一)
4. 決賽：106年10月12日(四)崑山科技大學 體育館

五、繳交文件：

(一) 初審：

1. 採網路報名，報名表電子檔上傳至競賽網頁並須郵寄書面紙本資料(請勿裝訂、膠裝)完成報名，相關報名資料請於報名截止日前郵寄至 **71070台南市永康區崑大路195號 工程學院收**(郵戳為憑)。

※如檔案太大造成無法上傳，可改採光碟方式一併郵寄至本校。

※繳交之電子檔類型限定為 pdf 檔，檔案名稱統一為：**作品名稱_隊伍名稱.pdf**。

2. 以書面資料審查：

- (1)附件一：填寫報名表及教師推薦書(教師推薦書需含推薦人簽名或蓋章)。
- (2)附件二：填寫跨系、院組隊成員說明(非跨系、院、校隊伍無須填寫)。
- (3)附件三：填寫作品構想書。
- (4)附件四：個人資料蒐集暨同意書。

3. 報名作品分三大類別評比：

(1)電機資訊類(含電機、電子、資訊類、...等)

(2)工程應用類(含機械、環工、醫護、人文設計、其他類...等)

(3)機器人應用類(1. 作品屬於機器人相關創意應用2. 可使用但不限於 iGloba Ed* 移動載具平台)

*iGloba Ed 是一個為了推廣機器人教育而開發出來的移動載具平台，藉由提供掃地機器人各種感測器與馬達的控制權給學生，讓對機器人開發有興趣的初學者們，有一個能夠移動並對環境可以作到基本感知能力的平台。希望可以讓新手們專注於創意的發想與實做；而非在初期各種硬體模組的採購與組裝過程中，隨著金錢花費與挫折感的累積，澆熄了動手做隻機器人的熱情。

iGloba Ed 利用聯潤科技的掃地機器人當作原型，重新撰寫了韌體，讓使用者可以透過 UART 讀取掃地機上面所有的 Sensor 訊號，包括碰撞感測器、掉落感測器、馬達 Encoder、馬達電流等；此外還可控制行走馬達、吸塵馬達、側刷、LED。刻意選擇 UART 作為通訊界面是因為這是最通用的並且容易取得的通訊界面，學生們可以利用 Arduino 或是樹梅派甚至是筆電撰寫控制程式來控制 iGloba Ed，不論是將它當作移動載具往上疊加其他的模組做出不同的應用，或是其他任何天馬行空的創意。控制 iGloba Ed 詳細的通訊協定已公佈在臉書 iGloba Ed 社團上，有興趣的人可以至臉書搜尋"iGloba Ed"。也歡迎大家到該社團交流，不管是使用上的問題，或是作品的分享都很歡迎。不定時我們也會發布一些簡單的範例程式，發揮點拋磚引玉的功用，希望 iGloba Ed 可以成為各位在機器人學習上的一個起點。至於 iGloba Ed 的價格，因著為教育盡一份心力的緣故，將以不到兩張左營到台北高鐵票的價格販售，取得的方式可以在 iGloba Ed 社團或粉絲專頁上留言，我們會有專人跟您聯絡。社團網址：<https://www.facebook.com/groups/1304725146240629/>

(二) 決賽：

- 1.入圍隊伍，請於**106年09月29日(五)**前上網填寫「決賽參加回覆函」(詳見網站公告)。入圍並參與決賽之隊伍，將頒予入圍證書，以資鼓勵。
- 2.實地作品審查(呈現方式不限：如模型、圖形、文件、實作成品、海報...等展示方式)。
- 3.決賽議程，請見競賽網頁最新公告。

六、競賽時程：

報名截止日期	106年09月01日(五)
初審	106年09月02日(六)~09月24日(日)
入圍決賽名單公布	106年09月25日(一)，於網站公布
回傳決賽參加回覆函	106年09月29日(五)
決賽	106年10月12日(四)

七、獎勵方式：

(一)大專組：

- 1、金牌獎1隊：
獎金100,000元，頒發獎牌一面、每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。
- 2、最佳創意獎3隊，各類各選出1隊：
每隊獎金20,000元，頒發獎牌一面、每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。
- 3、最佳應用獎3隊，各類各選出1隊：
每隊獎金20,000元，頒發獎牌一面、每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。
- 4、最佳潛力獎3隊，各類各選出1隊：
每隊獎金20,000元，頒發獎牌一面、每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。
- 5、佳作獎15隊，各類各選出5隊：
每隊獎金3,000元，頒發獎牌一面、每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。
- 6、入圍獎：
每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。

(二)高中職組：

- 1、金牌獎1隊：
獎金15,000元，頒發獎牌一面、每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。
- 2、銀牌獎2隊：
每隊獎金10,000元，頒發獎牌一面、每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。
- 3、銅牌獎2隊：
每隊獎金5,000元，頒發獎牌一面、每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。
- 4、佳作獎5隊：
每隊獎金1,000元，每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。
- 5、入圍獎：
每人頒發獎狀1張(含參賽學生及指導老師)。

八、競賽資訊

- 1、指導單位：教育部
- 2、主辦單位：萬潤科技股份有限公司
- 3、承辦單位：崑山科技大學工程學院
- 4、協辦單位：財團法人麗偉基金會
- 5、贊助單位：萬潤科技股份有限公司、財團法人真善美教育基金會、財團法人沈水德翁文教基金會、財團法人崑山科技大學校友教育基金會
- 6、聯絡方式：
 - (1) 聯絡人：林依蓉小姐
 - (2) E-mail：moon1231@mail.ksu.edu.tw
 - (3) 聯絡電話：(06)2050484
 - (4) 傳真電話：(06)2050063
 - (5) 競賽報名網頁：<http://www.arccc.ksu.edu.tw>

萬潤2017創新創意競賽

附件一-報名表

報名表

表一：基本資料

報名隊伍編號：(主辦單位填寫)

作品名稱			
隊伍名稱			
參賽類別	<input type="checkbox"/> 電機資訊類 <input type="checkbox"/> 工程應用類 <input type="checkbox"/> 機器人應用類(請勾選一項參賽類別)		
參賽組別	<input type="checkbox"/> 大專組 <input type="checkbox"/> 高中職組(請勾選一項參賽組別)		
姓名		參賽學校/	學校名稱：
聯絡手機		科系所	系所名稱：
E-mail			
姓名		參賽學校/	學校名稱：
聯絡手機		科系所	系所名稱：
E-mail			
姓名		參賽學校/	學校名稱：
聯絡手機		科系所	系所名稱：
E-mail			
姓名		參賽學校/	學校名稱：
聯絡手機		科系所	系所名稱：
E-mail			
姓名		參賽學校/	學校名稱：
聯絡手機		科系所	系所名稱：
E-mail			
指導老師 (一)	學校名稱： 系所名稱： 姓名： 聯絡電話： E-mail：		

說明：*請確實填寫表格個人資料。*每隊伍參賽學生至多5名。*指導老師如不只一名，請自行增列表格。

表二：推薦表

推薦單位 或師長	
推薦作品名稱	
推薦單位(或師長)意見：	
(請在500字以內，本表不敷使用. 請自行影印)	
推薦人簽名：_____	
中華民國 106年 月 日	

萬潤2017創新創意競賽


跨院系組隊成員說明

隊名介紹	
組隊成員專長 及對本作品的 助益說明	
合作契機說明	
團隊期許	

說明：本表如非跨系、院、校之隊伍無須填寫。

萬潤2017創新創意競賽

作品構想書

作品名稱	收件編號	(主辦單位填寫)				
<p>(本表請以中文字型-標楷體，英文字型：Times New Roman，大小：12填寫。 作品特色說明內容，如下列：)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 創作動機與目的 2. 目前相關創作或產品介紹 3. 創新實作方法 4. 作品特色說明 5. 結論與建議 6. 參考文獻(參考格式如下) <ol style="list-style-type: none"> a. 作者一,作者二,"書名",出版者名稱,出版年代(1980)。 b. 作者一,作者二,"文章名稱","書名",出版社名稱,第〇頁至第〇頁,出版年代(1980)。 c. 作者一,作者二,"專利名稱",專利號碼,(國名)中華民國新型或發明專利,年代。 <p>**備註：構想書內容如有圖表，請參照以下格式。</p> <p>A.圖格式說明：</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <p>圖1.000000(置中)</p> </div> <p>B.表格式說明：</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>表1.000000(置中)</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 20px;"></td> <td style="width: 50%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; height: 20px;"></td> <td style="width: 50%; height: 20px;"></td> </tr> </table> </div>						

(構想書內容，請勿超過15頁)

萬潤2017創新創意競賽

個人資料蒐集聲明暨同意書

履行個資法第8條告知義務聲明

崑山科技大學(以下簡稱主辦單位)所主辦之「萬潤2017創新創意競賽」，依個人資料保護法(以下簡稱個資法)第8條之規定，告知臺端下列事項，請臺端於填寫報名表時詳閱：

- 一、主辦單位取得臺端資料，目的在辦理「萬潤2017創新創意競賽」相關業務之需求，其蒐集、處理及使用臺端的資料受到個人資料保護法及相關法令之規範。本次蒐集與使用臺端的資料如報名表單內文所列，利用方式為上網公告、報紙媒體公布得獎名單，包括單位名稱、得獎作品及聯絡方式等，利用期間為永久，利用之地區、範圍與對象為本主辦單位。
- 二、就本主辦單位蒐集之臺端資料，臺端依個資法第3條規定得向本主辦單位請求查詢閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集處理或利用，必要時亦可請求刪除，惟屬本主辦單位依法執行職務所必須保留者，得不依臺端請求為之。
- 三、臺端可自由選擇是否提供相關個人資料，惟臺端若拒絕提供相關個人資料，本主辦單位將無法受理本件報名。

立同意書人簽章：_____、_____（指導老師）

立同意書人簽章：_____、_____
_____、_____

_____（參賽學生）

中華民國 106 年 月 日