

國立雲林科技大學 函

地址：64002雲林縣斗六市大學路3段123號

承辦人：陳宜湘

電話：(05)534-2601#4008

傳真：(05)531-2042

電子信箱：siang@yuntech.edu.tw

640

雲林縣斗六市虎溪里正心路1號

受文者：雲林縣私立正心高中

發文日期：中華民國108年10月29日

發文字號：雲科大工院字第1081702409號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：本校工程學院辦理【2019瘋狂工程師 | 無動力手擲飛機】，敬邀貴校師生參與，請查照轉知。

說明：

一、秉持「使用現有元素，創造出最大化價值」的理念，培養學生本身製作無動力手擲飛機的經驗及技術，激發學生對工程科技領域的了解及興趣，並在競賽中刺激學生利用有限資源及時間設限下完成設定的目標。

二、活動訊息如下：

(一)活動時間：108年11月30日(星期六)上午8時至下午5時30分。

(二)活動地點：本校學生活動中心及雲夢湖畔。

(三)報名方式：即日起至11月17日(星期日)晚上12時截止，一律採網路報名。

(四)報名對象：全國高中職生、國中生、雲科大在校生。

(五)報名費用：免報名費用。

(六)競賽方式：二人組隊參賽隊伍必須在規定時間內使用有限材料製作飛機，以手擲方式進行比賽。

三、活動議程請詳見附件，並公告於國立雲林科技大學/工程學院/最新消息/各類活動/【競賽】2019瘋狂工程師 | 無動力手擲飛機。

四、敬邀貴校師生踴躍參與，並協助張貼宣傳海報。

1081702409

正本：雲林縣國立斗六高中、雲林縣國立北港高中、雲林縣國立虎尾高中、雲林縣國立虎尾農工、雲林縣國立西螺農工、雲林縣國立斗六家商、雲林縣國立北港農工、雲林縣國立土庫商工、雲林縣私立永年高中、雲林縣私立正心高中、雲林縣私立文生高中、雲林縣私立巨人高中、雲林縣私立揚子高中、雲林縣財團法人義峰高中、雲林縣私立福智高中、雲林縣維多利亞實驗高中、雲林縣私立大成商工、雲林縣私立大德工商、雲林縣縣立斗南高中、雲林縣縣立麥寮高中、雲林縣立古坑華德福實驗高級中學、彰化縣國立彰化高中、高雄市國立鳳山高中、臺中市立臺中二中、嘉義市國立嘉義高中、高雄市國立鳳新高中、桃園市國立內壢高中、屏東縣國立屏東高中、臺中市立惠文高中、苗栗縣國立苑裡高中、彰化縣國立彰師附工、臺北市立大安高工、臺中市立臺中高工、新竹市國立新竹高工、臺南市國立臺南高工、臺中市私立弘文高中、臺中市國立中科實驗高級中學、臺中市立臺中一中、臺北市私立立人高中、臺南市私立德光高中、彰化縣私立精誠高中、高雄市立高雄中學、臺中市國立興大附中、南投縣國立中興高中、桃園市國立陽明高中、新竹市國立新竹高中、臺中市立文華高中、南投縣國立竹山高中、彰化縣立和美高中、臺中市私立嘉陽高中、臺中市私立慈明高中、臺中市立大甲高中、高雄市私立大榮高中、高雄市立高雄高工、嘉義市國立嘉義高工、臺北市立松山高中、臺北市立松山工農、高雄市立中正高工、臺南市私立育德工家、臺中市立沙鹿高工、彰化縣國立秀水高工、高雄市立中正高中、臺中市國立興大附農、苗栗縣國立竹南高中、苗栗縣國立苗栗高級中學、苗栗縣縣立苑裡高中、彰化縣國立員林高中、彰化縣國立鹿港高中、彰化縣國立溪湖高中、彰化縣國立永靖高工、彰化縣國立二林工商、彰化縣國立員林農工、彰化縣國立員林崇實高工、彰化縣私立文興高中、彰化縣立二林高中、彰化縣立田中高中、彰化縣立成功高中、嘉義縣國立東石高中、嘉義縣國立民雄農工、嘉義縣私立同濟高中、嘉義縣私立協同高中、嘉義縣立竹崎高中、嘉義縣立永慶高中、南投縣國立暨大附中、臺中市私立新民高中、臺中市私立僑泰高中、南投縣國立埔里高工、南投縣國立草屯商工、南投縣國立水里商工、南投縣國立南投高中、雲林縣立雲林國中、雲林縣立虎尾國中、嘉義縣立溪口國中、嘉義市立嘉義國中、彰化縣立大同國中、高雄市立楠梓國中、高雄市立青年國中、臺中市立清水國中、臺南市立忠孝國中、雲林縣立斗六國中、雲林縣立東明國中

副本：課外活動指導組、工程不分系系學會

校長 楊能舒

【2019 瘋狂工程師 | 第三屆全國無動力手擲飛機競賽】注意事項

壹、辦理單位

一、主辦單位：

國立雲林科技大學 工程學院

國立雲林科技大學 瘋狂工程師團隊

國立雲林科技大學 工程科技菁英班(工程不分系)

二、協辦單位：

國立雲林科技大學 課外活動指導組

貳、活動資訊：

一、活動時間：108 年 11 月 30 日(星期六) 上午 8 時至下午 5 時 30 分

二、活動地點：國立雲林科技大學 學生活動中心及雲夢湖

三、報名對象：全國高中職生、國中生、雲科在校生(兩人一組，限額 80 組)

四、報名方式：即日起至 11/17(日)晚上 12 時截止，一律採網路報名。

五、報名費用：免報名費用

六、競賽方式：二人組隊參賽隊伍必須在規定時間內使用有限材料製作飛機，以手擲方式進行比賽。

七、獎勵方式：

國中組 第一名 5000 元禮券、第二名 3000 元禮券、第三名 2000 元禮券。

高中組 第一名 5000 元禮券、第二名 3000 元禮券、第三名 2000 元禮券。

校內組 第一名 5000 元禮券、第二名 3000 元禮券、第三名 2000 元禮券。

精準獎 2000 元等值禮品。

設計獎 精美禮品。

參、參賽時程

11/30 第三屆全國無動力手擲飛機競賽時程表

時間	內容	地點
08:00-08:30	各隊伍報到	活動中心二樓
08:30-08:45	長官致詞	活動中心二樓
08:45-09:00	競賽規則說明	活動中心二樓
09:00-11:30	無動力手擲機製作	活動中心二樓/ 一樓指定試飛場
11:30-12:50	各隊伍午餐自理	
12:50-13:00	各隊伍移至賽場	雲夢湖競賽場地
13:00-13:10	領取各隊手擲機/競賽說明	雲夢湖競賽場地
13:10-16:50	無動力手擲機競賽	雲夢湖競賽場地
16:50-17:00	評審回饋	雲夢湖競賽場地
17:00-17:30	頒獎典禮/閉幕	雲夢湖競賽場地

肆、報到時間與地點

請參賽隊伍於 11 月 30 日(星期六)上午 8 時至 8 時 30 分完成報到，報到地點於本校活動中心 2 樓(圖 1)，請攜帶**學生證**及**相關證件(身分證、健保卡等)**至該處報到。

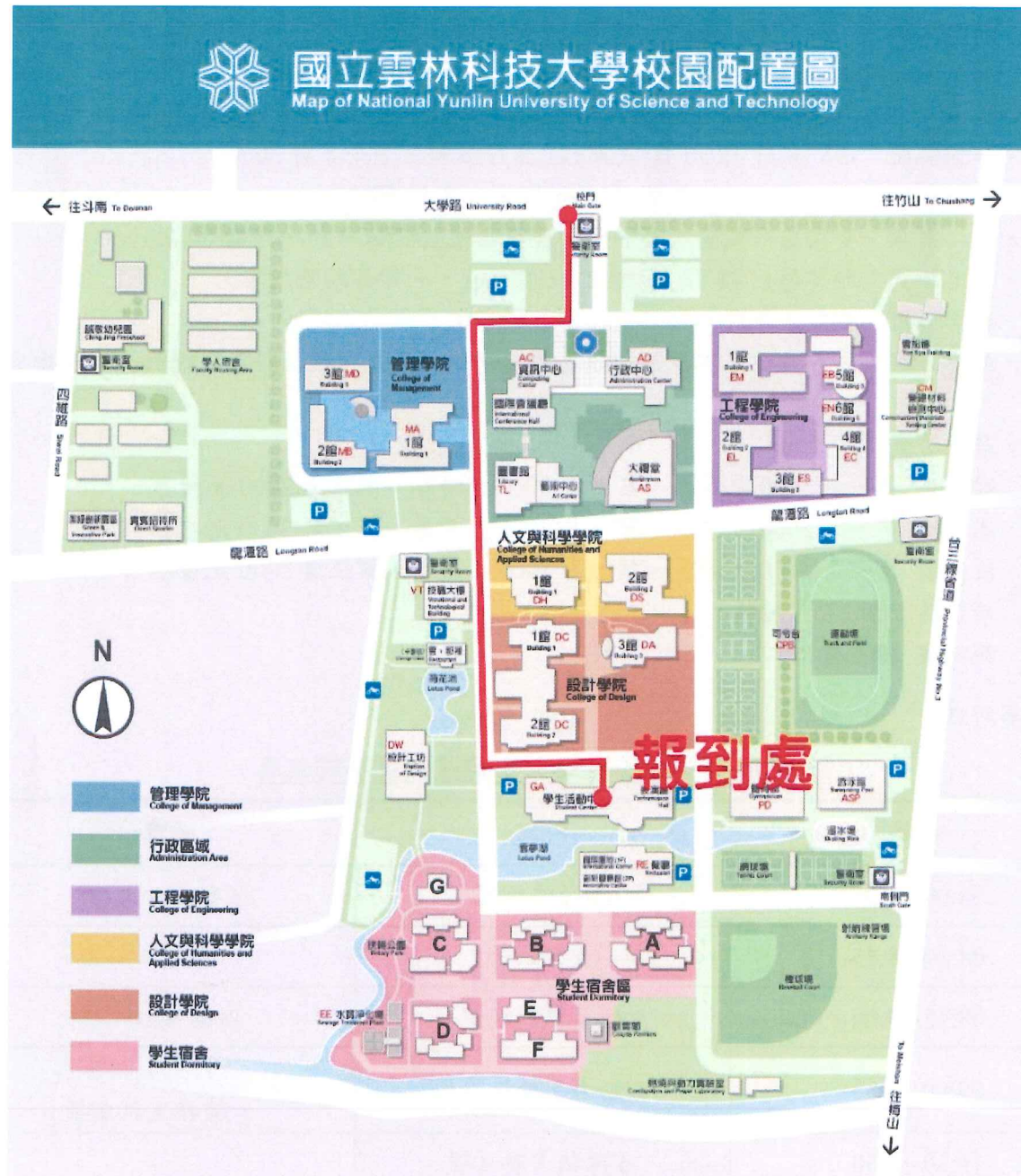


圖 1 報到地點路線圖

伍、競賽規則

一、材料及工具說明

手擲飛機材料由主辦方統一供給，材料及規格樣式如下說明：

巴爾紗木（4 支）：厚度 0.3 公分，長度 90 公分，寬度 8 公分。

巴爾紗木（2 支）：厚度 0.5 公分，長度 90 公分，寬度 8 公分。

珍珠板(1 片)：厚度 0.3 公分，長度 90 公分，寬度 60 公分。

美工刀(1 把)、直角尺(1 支)、60 公分長尺(1 支)、熱熔膠槍(1 支)、熱熔膠條(2 條)、保麗龍膠(1 罐)、粗砂紙(1 張)、細砂紙(3 張)、原子筆(1 枝)、切割墊(1 片)、紅色膠帶(1 捲)、A4 影印紙(2 張)。

二、製作規則說明

(一) **製作**飛行器各主要部位(包含機翼、機身、水平尾翼及垂直翼等)**之材料一律由主辦方統一發配**，造型由**參賽者**自由設計，當日可攜帶設計圖稿至會場，但不得攜帶**半成品或成品進場**，**參賽者僅限於比賽現場完成 1-2 架手擲飛機**。

(二) 手擲飛機之飛行器翼展須為 **20 公分(含)以上**，且整體不超過 90 公分 x 90 公分，製作完成後經賽制組丈量，飛行器須符合大會規定之規格，確認符合規定後，且不得再進行加工。

(三) 競賽以「**手擲**」為發射之唯一方式，不可加裝任何形式之電源、馬達、橡皮筋或螺旋槳等外力，**違者取消參賽資格**。

(四) 本活動設備、場地、器材皆由雲林科技大學提供，如蓄意破壞，必須全額賠償，主辦單位有絕對權利停止活動並**取消其參賽資格**。

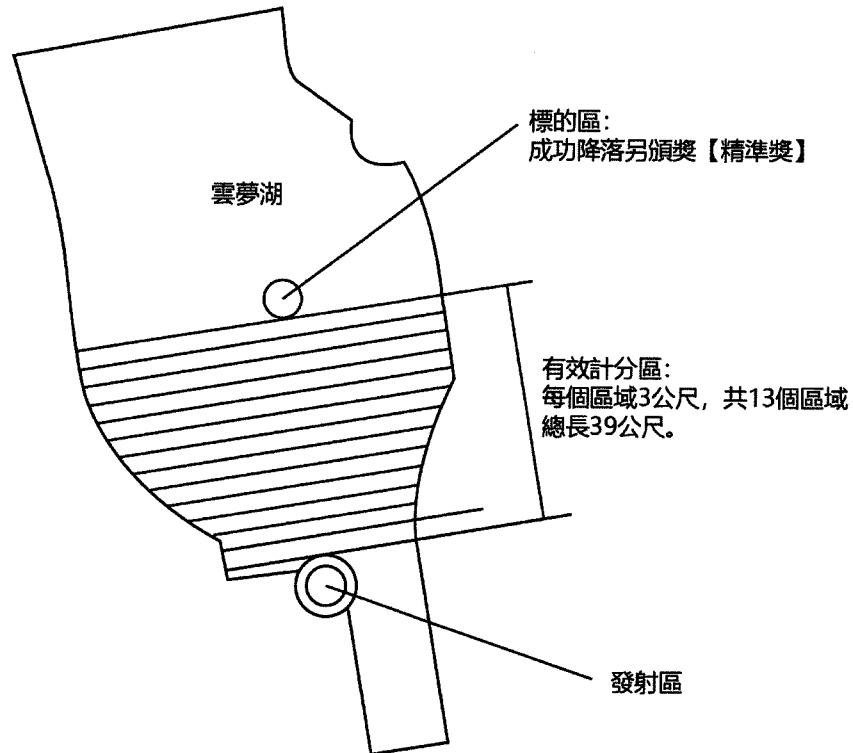
三、評分說明

(一) 競賽場地設於雲林科技大學雲夢湖，戶外場地請參考以下說明：



圖 2 競賽場地

- (二) 競賽場地設有邊界線，發射區域為直徑 3 公尺圓形區域，若飛機無降落在湖面一律以 0 公尺計算，起點與終點之間每隔 3 公尺設為一區域，共 13 區，直線飛行競賽場地如下圖說明：



- (三) 每隊參賽者持完成之手擲機，有 1-2 次投擲機會，以手擲方式於發射區 30 秒內進行投擲，途中不可藉由碰觸他人或物品反彈入計分區，違者不計分。著陸點以裁判判定為準，從發射區投擲後到落入有效計分區之間的距離，以公尺計算得出成績。
- (四) 精準獎：手擲機著陸在標的區則頒發數隊。
- 設計獎：各隊伍檢驗完成後，由 6 位評審評分 0-10 分加總滿分最高 60 分取前 5 名。

*詳情請搜尋 FB 粉絲專頁：工程學院、瘋狂工程師

*主辦單位保有修改之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於本網頁，恕不另行通知。