

# 【2019 環保水火箭競賽】活動簡章

## 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 工業污染防治研究中心  
國立雲林科技大學 機械工程系系學會
- 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)，8 時 30 分至 16 時 30 分
- 二、活動地點：國立雲林科技大學\_設計三館草皮旁
- 三、報名對象：全國高中職生、雲科在校生(2 至 4 人一組，限額 30 組)
- 四、報名期間：即日起額滿或 108 年 11 月 18 日(一)23:59 截止。
- 五、報名方式：僅開放網路報名，<https://tinyurl.com/y2wx3jk9>。
- 六、報名費用：免費。
- 七、競賽方式：參賽隊伍在規定時間內使用主辦單位提供之材料製作水火箭，依其發射之精準度為競賽評分標準。



報名網址連結

## 八、獎勵方式：

1. 高中職組/雲科校內組各取前三名，  
第一名 5,000 元、第二名 3,000 元；第三名 2,000 元禮券
2. 參賽團隊每人參加證書乙張。

## 參、參賽時程

時間	內容	地點
08:30-09:00	參賽隊伍報到	設計三館草皮
09:00-09:15	開場致詞	設計三館草皮
09:15-09:30	競賽規則說明	設計三館草皮
09:30-11:30	環保水火箭製作	設計三館草皮/ 觀雲閣前指定試射場
11:30-11:40	競賽辦法說明	設計三館草皮
11:40-12:30	環保水火箭競賽 A	設計三館草皮
12:30-13:30	各隊伍午餐自理	
13:30-16:00	環保水火箭競賽 B	設計三館草皮
16:00-16:10	分數統計	設計三館草皮
16:10-16:30	頒獎典禮/閉幕	設計三館草皮

## 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 30 分至 9 時完成報到，報到地點於本校 設計三館草皮轉角處(圖 1)，請攜帶 學生證 至該處辦理報到。

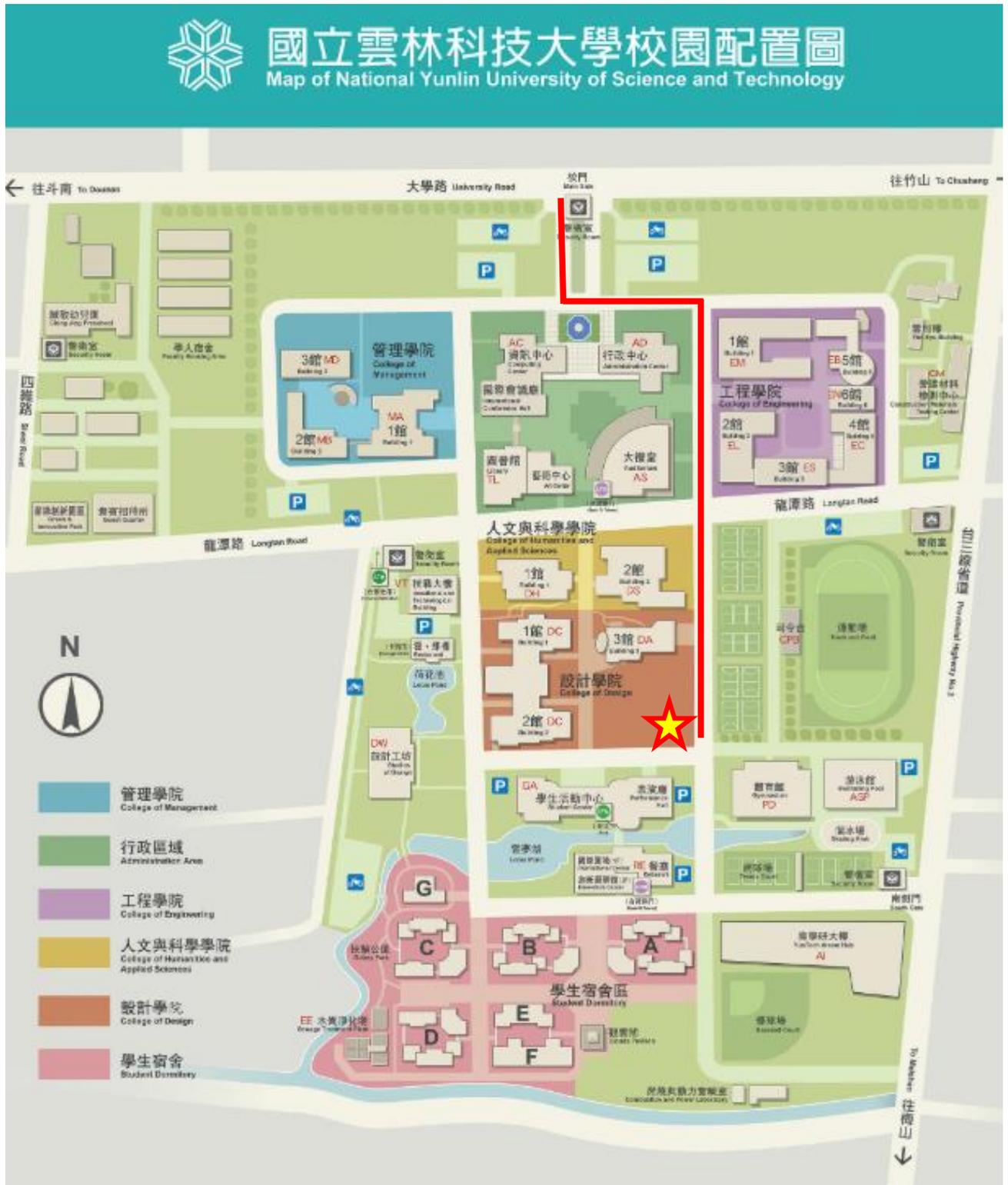


圖 1、報到地點路線圖

## 伍、競賽規則

### 一、材料及工具說明

環保水火箭材料由主辦方統一供給，材料及規格樣式如下說明：

pu 發泡彈頭一個(適用 1250cc)、噴嘴一個、寶特瓶 2 支 (約 1250CC)、美工刀/剪刀各 1 支、30 公分直尺 1 支、切割墊一片、電工膠布/雙面膠帶/透明膠帶各 1 捲、塑膠板或泡棉(製作尾翼用)A3 大小一片。

### 二、製作規則說明

- (一) 製作水火箭之材料一律由主辦單位統一發配，各參賽團隊現場依發放之材料進行水火箭之設計及製作，每團隊於製作時間內可視需求完成 1 或 2 支水火箭。
- (二) 競賽之發射器具統一由主辦單位準備標準的發射台及打氣筒。
- (三) 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及更改活動規則。

### 三、評分說明

- (一) 競賽場地設於雲林科技大學設計三館草皮旁，發射區位置如下：



圖 2 、發射區

- (二) 各隊伍之水火箭需飛躍設計三館草皮擊中對面設置之標靶區，依靶心往外每直徑 2 公尺設一級距，共設 4 級距，中心 80 分，每往外一級距為 50、30、10 分若無擊中於指定範圍內皆以 5 分計算。若落點於線上，以高分計算。標靶區設置如下：

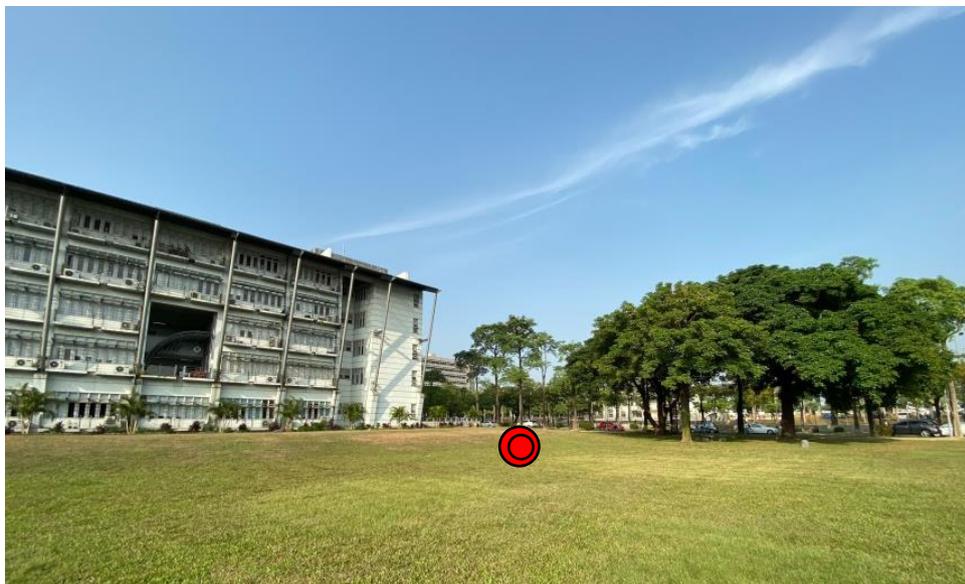


圖 3 、標靶設置區圖示

- (三) 每隊伍進行 3 次射擊，依其擊中指定位置範圍之分數進行加總排名。

#### 陸、其他注意事項

一、主辦單位保有修改之權利，如有任何變更內容將公告於網站及 FB 專頁，恕不另行通知。

#### 二、活動訊息公告處

1. 雲科大工業污染防治中心網站

2. 雲科大科大機械系學會 FB

