

教育部新工程教育方法實驗與建構計畫

以目的感實踐 SDGs 永續發展的

智慧製造未來人才培育計畫

2023 南臺風力盃

綠電創能淨零實作創意競賽

決賽名單

大專組-水平軸 H 組		
編號	隊名	作品題目
H02	樹大招風	W!T!
H03	漁人小脾氣	翼化最佳組合
H05	真的會發風	頂樓的風好大
H06	風流變電	隨風而去
H07	風吹發電 party 隊	葉動新生
H09	抱著烘機上風機	烘機起飛，風機要飛
H10	山道猴子	水平軸小型風力機
H12	學分戰士	為了學分
H13	Momo 親子台	風動未來

大專組-垂直軸 V 組

編號	隊名	作品題目
V02	wind capture	Hybrid Design of Vertical Axis Wind Turbine with J-Shaped Blades
V03	不贏怎麼隊	垂直軸風力發電機
V04	風動奇蹟	風力發電設計
V05	原神啟動	車輛產生之氣流運用於風力發電
V08	槳甘畫	垂直式小風機
V09	隨便阿	高清無碼 360 度無死角垂直軸風力機
V11	好多魚	垂直軸風力發電葉片之設計

決賽注意事項：

一、議程：

Y 實測日期：112 年 12 月 13 日（星期三）舉行。

Y 簡報日期：112 年 12 月 14 日（星期四）舉行。

Y 實測地點：內政部建築研究所風雨風洞實驗室

Y 簡報地點：南臺科技大學工學院 I203。

Y 經初評通過者，決賽當天請製作 A1 (594 mm X 841 mm) 規格海報（格式詳如決賽公告），並進行口頭簡報（PPT）、模型展示實作成果，接受評選。海報統一由主辦單位輸出，請於 112 年 12 月 2 日前，將海報電子檔 E-mail 至 chinyc0627@stust.edu.tw。

Y 決賽當日抽籤口頭簡報者及問與答回覆者，所有參與競賽隊員須全部列席。

決選實測時間當日規劃：(詳細議程以決選公告為主)

實測活動議程：112年12月13日(星期三)

時間	議程
08:30~09:00	水平軸決選隊伍報到
09:00~12:00	實測時間(各組20分鐘)
12:00~13:00	中午休息時間
13:00~13:30	垂直軸決選隊伍報到
13:30~16:30	實測時間(各組20分鐘)

決賽暨頒獎當日活動規劃：(詳細議程以決選公告為主)

簡報競賽活動議程：112年12月14日(星期四)

時間	議程
08:15~09:00	報到暨作品佈置
09:00~09:20	競賽開幕式/來賓致詞
09:20~12:20	作品簡報報告(各組六分鐘)
12:30~13:00	頒獎暨閉幕式

二、評選方式：

評選重點及配分權種比例：

水平軸、垂直軸：

項目	內容	百分比
能源轉換效率	裝置行為與設計理念是否符合	50 %
	現場測試實際累積發電量	
	裝置尺寸與能源轉換效率	
書面報告與口頭報告	理論闡述與解釋的完整性	50 %

- 評選方式：由執行單位聘請產學界學者專家若干人組成評選委員會評選，依各評選要點評計，若分數相同，由委員會評議名次。
- 決賽當日所有隊伍之隊員皆得出席當日決賽，如未出席者不予核發獎狀。
- 實作作品試驗時，指導教師請勿進入測試場地進行指導。