

109 年風力能創意玩具競賽活動補充說明：

一、比賽作品規範：

1. 長軸無刷馬達、紅光 LED 燈、風源（工業電扇）、熱熔膠槍及膠條由大會統一提供。
2. 扇葉、基柱由學生自備廢棄物再利用之材料，現場製作。（不得使用半成品，保麗龍不得使用）
3. 作品限制大小不得超過高 45 公分、長 30 公分、寬 40 公分。
4. LED 燈的電力來源須由「長軸無刷馬達」所發的電力提供。
5. 作品以環境保育概念進行設計理念傳達，材料為廢棄物再利用，勿使用噴漆。
6. 現場不提供電源，若用電鑽請自備電池式，並於工具使用區進行鑽洞。若需切割請自備切割墊。

二、競賽方式：

1. 由一至二名隊員攜帶作品進行作品說明。
2. 說明完成由 1 名隊員手持作品到競賽區進行競賽。
3. 作品之扇葉啟動須靠風力完成，不得以手碰觸扇葉。
4. 扇葉啟動後以 LED 燈泡持續明亮開始延長作品與風扇之距離，每次 5cm，直至燈泡不亮為止（發電距離計算以 LED 燈泡明亮之最長距離）。
5. 競賽起始點為風力發電機風扇距離桌緣 100 公分處。

三、比賽地點：太平區太平國小體育館

四、比賽時間：109 年 10 月 8 日(四)上午 8:00 報到(7:45 後始得進入校園)，8:20 後不接受報到。報到時繳交作品說明書。

備註：

請指導教師於開幕及競賽規則說明後，離開競賽場地至教師休息區（視聽教室），在製作時間結束後始可回競賽場地之二樓看台區。