

107 年度北北基創意風力車競賽實施計畫

壹、緣起

2015 年在法國巴黎舉行聯合國氣候變化大會中，與會國家一致同意控制溫室氣體排放，以達全球平均氣溫不超過攝氏 2 度，努力減少排碳，減緩氣候變遷對全球衝擊。新北市政府教育局以國際視野落實本市師生節能減碳的創意構思與行動，並跨區舉辦「北北基創意風力車」競賽，期許各校團隊的創意作為能成為本市和其他縣市學校的楷模，進而共同攜手落實「節能減碳愛地球」和「低碳城市」的永續目標。

貳、依據

- 一、新北市推動能源科技學校中長程計畫(106 年—109 年)。
- 二、新北市能源教育推動重點學校實施計畫。

參、計畫目的

- 一、透過活動的進行，宣導資源回收再利用，節約能源之觀念。
- 二、經由小組討論和動手做的過程，激發學生創意，發揮學生潛能優勢。
- 三、藉由能源科技教師研習，拓展教學深度與內涵，培育能源種子教師。

肆、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦單位：新北市萬里區萬里國民小學。

伍、參加對象

- 一、新北市、台北市和基隆市各公、私立國民小學自由組隊報名參加。(每校至多二隊)
- 二、預估錄取 80 隊，超過 80 隊，則各校先行錄取一隊，其餘抽籤，由承辦單位統一處理。

三、(潛能組-身心障礙學生組，不包含在內，鼓勵各學校特教資源中心學生參加)

陸、活動內容

一、活動進程：

	日 期	活動內容	活動地點	備註
1	107 年 7 月 9 日 中午前（星期一）	比賽隊伍完成報名手續 請務必來電確認	萬里國小	傳真報名 2492-5034 (電話確認 2492-2034 分機 15 或 36)
2	107 年 7 月 10 日 中午前（星期二）	公告比賽隊伍名單	萬里國小	名單公布於萬里國小首頁 右上角環境教育分享平台/瑪鍊溪大小事
3	107 年 7 月 11 日 （星期三）	創意風力車競賽說明會 及教師增能研習	會議室	報名隊伍指導教師務必一位參加 (如有特殊原因可以請假)
4	107 年 10 月 5 日 （星期五）	北北基創意風力車競賽	瑪鍊館	老師不得入場指導

二、報名：

1. 請採傳真方式報名；請填妥報名表（如附件 1）後，傳真（2492-5034）至萬里國小輔導室許慶雄老師/蘇廉舒老師。**(傳真後請來電 2492-2034 分機 36 或 15，確認報名是否成功)**
2. 報名確定後，在比賽當天確認簽名前都可替換選手，報名參加之各隊老師應出席本活動之「創意風力車競賽」說明會。(如有特殊原因可以請假)
3. 若需抽籤決定參賽隊伍，結果將於 7 月 10 日(二)中午前，公告於萬里國小首頁
右上角(1)環境教育分享平台/(2)瑪鍊溪大小事及(3)新北市能源科技伙伴學校群組，請各隊自行上網查詢。

三、說明會：

(一)時間：107 年 7 月 11 日(星期三)上午 9 時開始。

(二)地點：新北市萬里區萬里國小(萬里區瑪鍊路 18 號)春雨樓 1 樓會議室。

(三)報名參賽隊伍之指導老師(至少 1 人)務必出席說明會，否則取消參賽資格。

出席教師核發研習時數 6 小時。

(四)流程：

時間	內容	負責人員
08：30-09：00	報到	萬里國小團隊
09：00-10：30	再生能源概論	梁哲霖 老師
10：30-12：00	風力車製作原理解說與實作	許慶雄 老師
12：00-13：00	午餐	萬里國小團隊
13：00-14：00	比賽規則說明、抽籤及場地會勘	蘇廉舒 老師
14：00-15：30	能源科技學校分享與參訪	許慶雄 老師
15：30-16：00	討論與分享	蘇廉舒 老師
16:00	賦歸	

(五)說明會後各隊應進行研發試作「風力車」，再於競賽當日正式製作並參與競賽。

二、競賽：

(一)時間：107 年 10 月 5 日(星期五)上午 9 時至下午 4 時。

(二)地點：新北市萬里區萬里國民小學瑪鍊館（新北市萬里區瑪鍊路 18 號）。

(三)流程：

時間	競賽內容
08：30 - 08：50	參賽隊伍報到
08：50 - 09：00	開賽儀式
09：00 -10：30	風力車組裝及測試
10：30 -13：00	風力車競賽活動
13：00 -14：00	午餐
14：00 -15：30	成績計算/分享回饋座談
15：30 -16：00	頒獎、閉幕儀式

(四)相關比賽細節辦法，仍以 7 月 11 日說明會會議之議決為準。

三、獎勵：(分一般組和潛能組二組競賽，各組獎勵名次如下)

- (1)第 1 名：1 隊，可獲頒新臺幣貳仟元禮券、每人獎牌 1 面、獎狀 1 紙。(含指導老師)
- (2)第 2 名：2 隊，可獲頒新臺幣壹仟元禮券、每人獎牌 1 面、獎狀 1 紙。(含指導老師)
- (3)第 3 名：3 隊，可獲頒新臺幣伍佰元禮券、每人獎牌 1 面、獎狀 1 紙。(含指導老師)
- (4)佳作：依參賽隊伍取若干數，每人獎狀 1 紙。(含指導老師)
- (5)主辦單位有權依參賽隊伍多寡，進行名次數量的調整。

柒、注意事項

- 一、競賽當天，各隊伍應於報到時間內完成報到手續，逾時視同放棄。
- 二、競賽進行期間，須由參賽選手自行組裝及操作，指導教師不得入場指導。
- 三、競賽結束後，前三名作品由主辦單位留下，其智慧財產權歸主辦單位所有。
- 四、競賽當天由承辦單位提供參賽選手及指導教師午餐(每隊計 3 份)。
- 五、為響應節能減碳，請多搭乘大眾運輸工具。

捌、公差假

承辦學校工作人員、各校指導教師於研習、說明會及競賽當日，核予公假登記(課務排代)。

玖、獎勵

- 一、承辦學校校長：依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第 7 條第 1 項第 5 款第 2 目規定，辦理重要計畫，敘嘉獎 1 次。
- 二、承辦學校有功人員：依據「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」之獎勵辦法辦理敘獎，並依據「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 13 項第 4 款第 2 目：承辦單位績效優良者，工作人員嘉獎 1 次以 7 人為限，含主辦 1 人嘉獎 2 次。
- 三、指導教師：依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」辦理敘獎，並依據「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 13 項第 4 款第 1 目：參加或指導各組各項第一名者，有功人員 3 人嘉獎 2 次；第二、三名者，有功人員 3 人嘉獎 1 次。指導教師重複獲獎者，擇優敘獎。

四、其他縣市請依權責辦理敘獎。

拾、經費：由教育局相關經費項下支應。

拾壹、本計畫經新北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件一

北北基 107 年度「創意風力車競賽」報名表

隊名：		
學校名稱（請填寫學校全銜）： 新北市/台北市/基隆市 （請圈選）		
A 隊指導老師 （優先錄取）	手機	E-mail
年級/班級	參賽學生姓名 1	參賽學生姓名 2
B 隊指導老師 （超過 80 隊/抽籤錄取）	手機	E-mail
年級/班級	參賽學生姓名 1	參賽學生姓名 2
指導教師簽章：		
承辦人簽章：	人事室簽章：	校長簽章：
		107 年 月 日

1. 報名未超過 80 隊，全額錄取。

2. 報名隊伍超過 80 隊，則各校先行錄取一隊，其餘抽籤。

註：指導教師須為服務於報名隊伍學校之現任教師，非專任教師須由參賽學校提出服務證明。