**新北市109年度「北北基創意風力車競賽」實施計畫**

1. 依據
2. 新北市推動能源科技學校中長程計畫(106-109年)。
3. 新北市能源教育推動中心學校實施計畫
4. 目的
5. 宣倡節能減碳核心理念、普及能源教育推動共識。
6. 積極培育能源教育人才、強化能源教育教學品質。
7. 策辦多元能源教育活動、搭建學生展演表現舞臺。
8. 辦理單位
9. 主辦單位：新北市政府教育局
10. 承辦單位：新北市萬里區萬里國民小學
11. 實施對象
12. 一般組：新北市、臺北市和基隆市各公、私立國民小學自由組隊報名參加，每隊限2名同校學生及1名指導教師。每校至多2隊，至多錄取80隊。超過80隊者，則每校先行錄取1隊，其餘名額由承辦單位統一辦理抽籤決定。
13. 潛能組：以各學校身心障礙學生為主，每組2名。(鼓勵參加，各校以2隊為原則)
14. 辦理期程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 日 期(暫定) | 活動內容 | 地點 | 備註 |
| 1 | **109年6月26日****（星期五）中午** | 將報名表傳真至萬里國小完成報名手續 | 萬里國小 | 傳真報名 (02)2492-5034確認報名 (02)2492-2034轉11或27(請務必電話確認) |
| 2 | **109年6月29日****（星期一）中午**  | 公告錄取比賽隊伍名單 | 萬里國小 | 名單公布於萬里國小首頁右側及總務處公告欄 |
| 3 | **109年7月3日****（星期五）** | 創意風力車競賽說明會及教師增能研習 | 萬里國小能源教室 | 報名隊伍指導教師務必參加(參賽選手無需參加) |
| 4 | **109年10月23日****（星期五）** | 北北基創意風力車車競賽日 | 萬里國小瑪鋉館 | 聘請學者專家擔任審查委員，指導老師不得入場 |

1. 實施方式
2. 報名須知：
3. 報名一律採傳真報名，填妥報名表(附件4-1)後傳真至萬里國小總務處(02)24925034、並來電(02)24922034分機11許慶雄主任或分機27蘇廉舒組長確認。
4. 競賽當日簽到確認後則不受理參賽隊員替換，今年比賽方式有所變更，報名參加之各隊指導老師務必出席本活動之「創意風力車競賽」說明會及研習。
5. 創意風力車競賽說明會及教師增能研習
6. 辦理時間：109年7月3日
7. 辦理地點：新北市萬里區萬里國小(萬里區瑪鋉路18號)春雨樓1樓會議室。
8. 參加人員：參加隊伍之指導教師。**（請務必出席，否則取消比賽資格，防疫期間各校無論隊數多寡，僅限一名教師參加）。**

1. 活動流程：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 內容 | 負責/主持 |
| 08：30-09: 00 | 報到 | 萬里國小團隊 |
| 09：00-10：30 | 能源概論與應用 | 內聘講師2hr |
| 10：30-12：00 | 風力車製作原理解說與實作 | 內聘講師1hr |
| 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 | 萬里國小團隊 |
| 14：00-16：00 | 能源政策重大議題討論 | 內聘講師1hr |
| 16:00 | 賦歸 |  |

1. 備註：**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。**
2. 創意風力車競賽
3. 辦理時間：109年10月23日(五)
4. 辦理地點：新北市萬里區萬里國民小學瑪鋉館（新北市萬里區瑪鋉路18號）。
5. 活動流程：

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 午餐及成績計算 |
| 14：00 - 15：30 | 成績計算/分享回饋座談 |
| 15：30 - 16：00 | 頒獎、閉幕儀式 |

1. 評審方式：邀請2名專家學者擔任本次競賽活動之評審。
2. 獎勵方式：各組獎勵名次如下－
3. 第一名：1隊、可獲頒新臺幣貳仟元禮券、每人獎牌1面、獎狀1紙。
4. 第二名：2隊、可獲頒新臺幣壹仟元禮券、每人獎牌1面、獎狀1紙。
5. 第三名：3隊、可獲頒新臺幣伍佰元禮券、每人獎牌1面、獎狀1紙。
6. 佳作：依參賽隊伍取若干數，每人獎狀1紙。
7. 以上獲獎人員皆含指導教師。另，主辦單位有權依參賽隊伍多寡，進行名次數量的調整。
8. 備註：
9. 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。
10. 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。
11. 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。
12. 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)。
13. 相關比賽細節辦法，仍以109年7月3日說明會之議決為準。
14. 其他說明
15. 工作人員、學校代表予以公假排代或差假登記，全程參與者依實際參加情形核予研習時數。
16. 請參與人員自備茶水、自行安排交通，為減少資源消耗以實踐健康、低碳生活，請自備環保餐具、資料袋，多共乘或搭乘大眾交通工具。
17. 獎勵與考核：
18. 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。
19. 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。
20. 獲獎學校：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。
21. 其他縣市獲獎人員則函請該縣市主管機關依權責辦理敘獎。
22. 預期效益
23. 透過活動的進行，宣導資源回收再利用，節約能源之觀念。
24. 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。
25. 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。

附件4-1　北北基創意風力車競賽報名表

參賽編號：由主辦單位填寫

|  |
| --- |
| **新北市109年度「北北基創意風力車競賽」報名表** |
| 組別 |  □一般組 □潛能組 |
| 所屬縣市 |  □新北市　□臺北市　□基隆市 |
| 學校全名 |  |
| 報名資料 |
| Ａ隊 | 指導教師姓名 |  | 電話 |  |
| 序號 | 參賽學生姓名 | 班級 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| Ｂ隊**(一般組超過80隊/抽籤錄取)** | 指導教師姓名 |  | 電話 |  |
| 序號 | 參賽學生姓名 | 班級 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 指導教師：　　　　　　　　(簽章)承 辦 人：　　　　　　　　(簽章)　　　單位主管：　　　　　　　(簽章)中華民國109年　月　日 |
| 備註 | 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。
3. 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。
 |