

# 「北北基111年度能源小鐵人競賽」實施計畫

## 壹、依據

- 一、新北市環境教育中長程計畫(111-114年)。
- 二、111年新北市節電推廣計畫。

## 貳、目的

- 一、宣導節能減碳核心理念、普及能源教育推動共識。
- 二、積極培育能源教育人才、強化能源教育教學品質。
- 三、策辦多元能源教育活動、搭建學生潛能表現舞臺。

## 參、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局
- 二、承辦單位：新北市萬里國民小學、新北市三芝國民中學
- 三、協辦單位：新北市九大分區能源中心學校

## 肆、實施對象

- 一、國小組：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，每校限2隊報名，錄取隊伍數70隊為上限，未超過各組隊伍上限，則全部錄取，超過則先各校錄取1隊，剩餘名額由承辦單位整理國中組不足額隊數統一辦理抽籤遞補。
- 二、國中組：新北市、臺北市和基隆市各公、私立國民中學自由組隊報名參加，每校不限隊數報名，全部未超過30隊上限，則全部錄取，超過則先各校平均隊數錄取，未能整除隊伍，由承辦單位統一辦理抽籤決定，若報名隊伍數未達上限，剩餘名額提供給國小組參賽。
- 三、國小潛能組：以各學校身心障礙學生為主，每校限2隊參加，國小潛能組不佔用國、中小組名額。(全部未超過25隊，則全部錄取，超過則先各校錄取1隊，剩餘名額由承辦單位統一辦理抽籤決定。)
- 四、因名額有限，以參加過北北基風力車、太陽能車、海洋創客競賽學校優先錄取。
- 五、錄取隊伍，選手和主要指導老師1名贈送競賽紀念運動上衣一件，團隊需提供尺寸，並於競賽當天穿著，做為競賽會場中參賽人員視別。

對象	國小組	國中組	國小潛能組	備註
參賽隊伍/學生	70隊(4名)	30隊(3名)	25(2名)	合計125隊 /學生420位 老師125位，共215位，國 小、中組，至少需有一名 女學生參加(潛能組不限)
指導教師	1-2名	1-2名	1-2名	

上述參賽隊數為暫定，承辦單位有權進行隊伍數調整。

#### 伍、辦理期程

序號	日期(暫定)	活動內容	地點	備註
1	111年7月15日	競賽內容說明與討論	線上說明會	線上會議時間： 國小組上午9時 潛能組上午11時 國中組 下午2時
2	111年9月9日	國小組、國小潛能組及國中組填表上傳報名資料	(線上) 萬里國小	確認報名 (02)2492-2034轉11或50(請務必電話確認)
3	111年9月16日	公告錄取國小組、國小潛能組及國中組比賽隊伍，含剩餘名額抽籤遞補名單	萬里國小首頁及群組	
4	111年9月1日   111年10月10日	競賽視訊會議研習(1-2次)	線上會議研習	錄取比賽之參賽學校與會 (依實際情況及需求調整)
5	111年10月28日	北北基能源鐵人競賽日	新北高中	外聘專家學者擔任競賽委員 指導老師不得進入競賽場內
6	111年10月29日	北北基能源鐵人競賽頒獎與展示體驗展攤活動	環教中心	配合新北市低碳城市活動， 得獎隊伍當天請配合出席參加

一、有關本案相關線上會議請各校至少派一名參賽指導教師或人員代表參加，並請先行加入下列「111年北北基能源小鐵人競賽說明會LINE群組」。

二、競賽隊伍錄取名單公告於新北市萬里國小首頁/新北市能源科技學校群組和111年北北基能源小鐵人競賽群組，網址為 <https://www.wlps.ntpc.edu.tw/>。

三、本次競賽活動及內容，會因疫情程度而有所調整，請遵守相關防疫規定，並請隨時留意群組內相關訊息。

四、線上報名網址

[https://docs.google.com/forms/d/1iRB8Myx9zUHVX1bDUqE72uQT7TN3dB0t-jaKDJqA9f0/viewform?edit\\_requested=true](https://docs.google.com/forms/d/1iRB8Myx9zUHVX1bDUqE72uQT7TN3dB0t-jaKDJqA9f0/viewform?edit_requested=true)



五、

新北市能源科技夥伴學校



111年北北基能源小鐵人競賽專屬群組

## 陸、實施方式

### 一、報名須知：

- (一)報名一律採網路表單報名，並於線上說明會議結束後於「111年北北基能源小鐵人競賽專屬群組」LINE 群組中提供報名網址，請報名學校於線上報名後請務必來電確認報名成功，聯絡電話為(02)24922034分機11許慶雄主任或分機50曾小姐。
- (二)參賽人員於競賽當日簽到確認，後續不受理參賽人員替換，請報名參加之指導老師或指定人員務必出席線上說明會議。

### 二、能源鐵人競賽說明會

(一) 辦理時間：111年7月15日(線上會議)

(二) 辦理地點：(線上會議)

(三)參加人員：

1. 本局同意本市學校1名參賽教師及人員公假排代方式參與會議，其他人員公假課務自理方式參與。
2. 臺北市教育局及基隆市教育處轄內各公立國民中小學，並同意至少1名參賽教師及人員公假排代方式參與會議，其他人員公假課務自理方式參與。
3. 私立學校本於權責給予參賽人員公假及課務排代。

說明會活動流程：111 年 7 月 15 日(線上說明會)

時間	內容	研習/環教認證時數	備註
(國小組場次)	參加老師可提早 20 分前測試		
08：15-08：45	視訊測試與報到	3 小時	萬里國小團隊
08：45-10：15	國小競賽說明會		
10:15-10：30	國小競賽說明會 Q&A		
(國小潛能組場次)			
10：30-11：00	視訊測試與報到	3 小時	萬里國小團隊
11：00-12：15	國小潛能組競賽說明會		
12：15-12：45	國小潛能組競賽說明會 Q&A		
(國中組場次)			
13：30-14：00	視訊測試與報到	3 小時	三芝國中/萬里國小團隊
14：00-15：30	國中競賽說明會		
15：30-16:00	國中競賽說明會 Q&A		

會議網址：<https://meet.google.com/sdh-uoit-zfy>

會議代碼為:sdh-uoit-zfy

### 三、北北基能源小鐵人競賽

- (一)辦理時間：111年10月28日(五)
- (二)辦理地點：新北市立新北高級中學(241新北市三重區三信路1號)。
- (三)活動流程：(因疫情關係，主辦單位有權調整競賽內容及項目)

時間	競賽內容
08：00 - 08：30	參賽隊伍報到(分組/分段報到)
09：00 - 10：00	(50-60分)闖關物件製作組裝及測試(採循環分組闖關)
10：10 - 11：00	(50分)開始闖關(進闖關區後需50分鐘內完成) 預定4梯次
15：30 - 16：00	競賽調整緩衝時間

16:00 - 17:00	成績計算與場地復原
1700	成績公告/得獎隊伍參加隔天頒獎典禮，成績優異團隊提供製作觀摩與示範(參與環教中心能源展攤活動)

(二)評審方式：邀請3名外聘專家學者擔任本次競賽活動之評審委員。

(三)獎勵方式：各類組獎勵名次如下—

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 佳作：依參賽隊伍取若干數，每人獎狀1紙。
5. 以上獲獎人員不含指導教師，此外，主辦單位有權依參賽隊伍多寡，進行名次數量的調整。

(四)備註：

1. 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。
2. 競賽進行期間，須由參賽團隊自行組裝操作和闖關，指導教師不得入場指導，或用其他方式進行聯絡及協助。
3. 競賽結束後，前二名作品由主辦單位留下，其智慧財產權歸主辦單位所有。
4. 競賽當天由承辦單位提供參賽選手及指導教師午餐。(國小5份/國中4份/特教3份)。
5. 相關比賽細節辦法，以111年7月15日說明會後之議決內容為準。

## 柒、其他說明

### 一、公假課務說明：

(一) 競賽活動：當日工作人員公假登記(課務排代)，學校帶隊教師及人員2名公假登記(課務排代)，其餘代隊教師及人員公假登記(課務自理)。

(二) 頒獎活動：

(三) 競賽會議：當日工作人員4名公假登記(課務排代)，學校帶隊教師及人員1名公假登記(課務排代)，其餘代隊教師及人員公假登記(課務自理)，全程參與者依實際參加情形核予研習時數。

二、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，另競賽場地(新北高中)及展攤場地(新北市環境教育中心)設有平面停車場。

### 三、獎勵與考核：

(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2項第3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) 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。
- (四) 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。

#### 捌、預期效益

- 一、透過活動的進行，宣導能源教育相關政策，與節約能源之觀念。
- 二、經由分組競賽和動手做的過程，激發學生創意，發揮學生潛能優勢。
- 三、藉由能源研習與競賽，拓展教學深度與內涵，培育能源教師和推廣教育。

### 新北市111年度「北北基能源小鐵人競賽」報名表

組別	<input type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組 <input type="checkbox"/> 國小潛能組		
所屬縣市	<input type="checkbox"/> 新北市 <input type="checkbox"/> 臺北市 <input type="checkbox"/> 基隆市		
學校全名			
報名資料			
相關資料	指導教師	(主要指導)	(第2指導)
	序號	參賽學生姓名(A隊)	參賽學生姓名(B隊)
	1		
	2		
	3		
	4		
<p>指導教師： _____ (簽章)</p> <p>承辦人： _____ (簽章)      單位主管： _____ (簽章)</p> <p style="text-align: center;">中華民國 111年                      月                      日</p>			
備註	<p>1. 請承辦人注意，報名人數國小限4名/國中限3名(以上至少需1名女生參加)/潛能組2名(不限男女)。</p> <p>2. 填寫此報名表，請記得線上也要報名及上傳紙本。</p>		