

## 2014 ECO 達人校園巡迴分享會 企劃書

### 一、活動宗旨

台灣電路板協會為了電路板產業與社會共榮共存之使命，致力於環保 ECO 議題，將 ECO 活動推進校園，首推桃園國中小，去年推廣到新北市，嘉惠近兩百場約 25,000 位師生。

今年要加入新竹縣市，共舉辦 180 場，嘉惠 20,000 位師生，為強化學生對節能減碳觀念的認識與重視，將各種節能減碳理念推廣成全校運動，以「輕鬆學習、快樂改變」為訴求，引領全校師生在日常生活中培養「節能減碳、由我做起」的觀念，逐步改變自身生活習慣並影響至家庭及社區。

### 二、指導單位

桃園縣政府、桃園縣文化基金會、新北市政府教育局、新竹縣政府、新竹市政府

### 三、主辦單位

台灣電路板協會、桃園縣中小學家長會長協會

### 四、協辦單位

綠色陣線協會、荒野保護協會、欣興電子、老街溪河川教育中心、桃園縣環保局、新北市環境教育中心、興訊科技、梧桐基金會

區域	對象	單位	議題與課程重點	場次	合計場次	分鐘	人數限制
桃園縣	國小 4-6 年級	綠色陣線協會	食在好環保	30	100	80	100
		荒野保護協會	節能減碳綠生活	30			
		欣興電子	節能減碳由我做起	5			
		欣興電子	簡單做分類，垃圾變資源	5			
	國中 1-2 年級	老街溪河川教育中心	跟老街溪做朋友	20			
		桃園縣環保局	認識外來入侵種生物 — 惡客來台記！	5			
		桃園縣環保局	大自然沒有教我們的事	5			
新北市	國小 4-6 年級	綠色陣線協會	食在好環保	15	41	80	100
		荒野保護協會	節能減碳綠生活	10			
		欣興電子	節能減碳由我做起	3			
	欣興電子	簡單做分類，垃圾變資源	3				
	國中 1-2 年級	新北市環境教育中心	氣候變遷 — 是惡夢還是新契機	10			
國小 4-6 年級		綠色陣線協會	食在好環保	10	30	80	100
	荒野保護協會	節能減碳綠生活	5				
	欣興電子	簡單做分類，垃圾變資源	5				

	國中 1-2年級	興訊科技	節能減碳由我做起	10			
新竹市	國小 4-6年級	綠色陣線協會	食在好環保	10	39	80	100
		荒野保護協會	節能減碳綠生活	5			
		欣興電子	簡單做分類，垃圾變資源	5			
	國中 1-2年級	興訊科技	節能減碳由我做起	10			
	梧桐基金會	樹木的驚奇之旅	9				

### 五、課程&場次規劃

本年度活動包括新北市(範圍主要為林口、五股、泰山、新莊、土城、樹林、鶯歌等處)、桃園縣、新竹縣及新竹市，對象則從國小(四至六年級)及國中(一、二年級)。國中、小學場次時間為80分鐘，每場人數為100人內，於五月底前公告開放學校登記，至六月底截止報名；於九、十一、十二、隔年一月舉行。

學校免費報名，場次登記額滿後則不予追加，每校最多選擇兩場，且各場人數需符合該主題之人數限制；學校須提供合宜場地、投影設備及校園志工，以便講師進行分享會。場次登記後若要更改時間，須在九月一日前確認。

### 六、教案設計

國中、小學學生場次：依演講時間調配，中間提及一至二頁有關台灣生產製造產業與主題的連結。每場次設計講師與學童互動遊戲或活動，例如問答、動手做實驗等，增加學童對該議題的記憶程度，以及與日常生活上的應用。

### 七、活動費用

國中、小學場次講師鐘點費為每小時新台幣一千六百元，車馬費則以每次新台幣四百元給付。

### 八、活動排程

時間	進行內容
合作單位確認	二月-四月中旬
教案內容確認	四月底
學校開放登記	五月下旬至六月底
文宣製作	六月至七月中旬
ECO達人校園巡迴分享會	九月至隔年一月

# 2014 ECO 達人校園巡迴分享會

## 一、活動宗旨：

台灣電路板協會為了電路板產業與社會共榮共存之使命，致力於環保 ECO 議題，將 ECO 活動推進校園，首推桃園國中小，去年推廣到新北市，嘉惠近兩百場約 25,000 位師生。

今年要加入新竹縣市，共舉辦 180 場，嘉惠 20,000 位師生，為強化學生對節能減碳觀念的認識與重視，將各種節能減碳理念推廣成全校運動，以「輕鬆學習、快樂改變」為訴求，引領全校師生在日常生活中培養「節能減碳、由我做起」的觀念，逐步改變自身生活習慣並影響至家庭及社區。

## 二、活動目的：

### 1、培養正確的「節能減碳」觀念

藉由活動提昇同學們地球暖化的感受性，傳達「節能減碳」的正確觀念

### 2、提昇環保教育與行動學習的意義

藉由行動導向與多元教學方式的互動學習，培養學生學習環境教育課程的態度，進而省思參與學習環境教育課程之意義

### 3、促進團隊合作與問題解決的能力

透過互動學習的方式，激發學生創新發明各種節能減碳方法，以及激發實際的行動力，促進同學的團隊合作意願，進而影響至家庭及社區

## 三、指導單位：

桃園縣政府、桃園縣文化基金會

## 四、主辦單位：

台灣電路板協會、桃園縣中小學家長會長協會

## 五、執行單位

桃園縣環保局、老街溪河川教育中心、荒野保護協會、綠色陣線協會、欣興電子

六、活動期間：2014 年 9 月-2015 年 1 月。

七、報名費用：免費，額滿為止。

八、上課地點：各校(需俱備投影設備、電腦及音響設備等)

九、上課對象：桃園縣中小學學生(國小 4-6 年級；國中 1-2 年級)

十、報名期間：2014 年 5 月至 2014 年 6 月底。

十一、連絡窗口：台灣電路板協會蘇若如/陳瓊樺 電話:03-3815659#207、407

## 十二、活動主題與建議參加對象：(各校限登記一場，額滿截止)

對象	代碼	單位	議題名稱	場次	合計場次	分鐘	名額限制
國小 4-6 年級  國中 1-2 年級	A	綠色陣線協會	食在好環保	30	100	80	100 位
	B	荒野保護協會	節能減碳綠生活	30			
	C	欣興電子	節能減碳由我做起	5			
	D	欣興電子	簡單做分類，垃圾變資源	5			
	E	老街溪河川教育中心	跟老街溪做朋友	20			
	F	桃園縣環保局	認識外來入侵種生物 - 惡客來台記！	5			
	G	桃園縣環保局	大自然沒有教我們的事	5			

## 十三、各場課程內容簡介：

主題	課程簡介	設備需求	志工需求
<b>食在好環保 (綠色陣線協會)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.食品添加物</li> <li>2.食物里程與氣候變遷</li> <li>3.食物與環境(森林變漢堡)</li> <li>4.能量金字塔與食物鏈</li> <li>5.你的嘴巴可以幫地球作什麼</li> <li>6.實做：汽水製作等</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.電腦及投影設備</li> <li>2.麥克風</li> </ol>	2 位
<b>節能減碳綠生活 (荒野保護協會)</b>	<p>傳授您節約能源的小秘笈，彷彿送您一個神奇的「能源聽診器」與「減碳溫度器」引導熱心的居民，一同為週遭的生活區域把脈。想想如何透過小小的改變，在『不影響生活品質』的情況下避免能源無謂的浪費。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.電腦及投影設備</li> <li>2.麥克風</li> <li>3.延長線 1-2 條</li> <li>4.家中電費單</li> <li>5.每位學員紙、筆</li> </ol>	1 位
<b>節能減碳由我做起 (欣興電子)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.水藍星球 - 介紹我們居住的地球環境。</li> <li>2.電力的來源 - 生活中的電從哪裡來?台灣電力的來源種類。</li> <li>3.氣候變遷與溫室效應 - 介紹溫室效應的原因，與氣候變遷的因果關係。</li> <li>4.使用節能標章電器的好處 - 介紹節能標章的分級制度，及使用節能標章電器如何得到省碳功效。</li> <li>5.養成節能好習慣。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.電腦及投影設備</li> <li>2.麥克風</li> </ol>	2 位

<p>簡單做分類，垃圾變資源 (欣興電子)</p>	<p>1.垃圾簡單分三類： (1)一般垃圾 (2)廚餘 (3)資源回收 2.回收的意義 3.一般垃圾該怎麼處理？ 4.動手做分類，垃圾變資源</p>	<p>1.電腦及投影設備 2.麥克風 3.垃圾三包 4.磅秤乙支 5.塑膠手套</p>	<p>2 位</p>
<p>跟老街溪做朋友 (老街溪河川教育中心)</p>	<p>河川是地球生物們賴以維生的重要泉源之一環，老街溪更是桃園子民世代仰賴的精神支柱，也是在地動植物延續下一代不可或缺的糧倉，為讓未來的主人翁能懂得愛惜河川。 1.透過實際走訪老街溪，近距離的認識老街溪「現今的樣貌」及「陸海空動植物」生態情形。 2.瞭解河川對所有生物生存之重要性，進而感同身受懂得珍惜水資源，對地球生物們愛烏及屋。</p>	<p>1.電腦及投影設備 2.麥克風</p>	<p>2 位</p>
<p>認識外來入侵種生物 - 惡客來台記！ (桃園縣環保局)</p>	<p>1.瞭解生活有那些外來入侵種生物及入侵方式。 2.台灣本土種生物受外來入侵種生物影響情形。 3.學習外來入侵種防治之道。</p>	<p>1.電腦及投影設備 2.麥克風</p>	<p>0 位</p>
<p>大自然沒有教我們的事 (桃園縣環保局)</p>	<p>生物多樣性台灣已知生物超過 18 萬種，懂得與他學習且共同生存，才是生命之永續。 1.介紹台灣地理環境如何形成生物多樣性。 2.簡報世界各種仿生學案例分享。 3.利用葉子做蚱蜢，不要使用塑膠玩具。 4.仿生創意觀察分組。 5.反思，仿生與減碳之關聯。</p>	<p>1.電腦及投影設備 2.麥克風</p>	<p>0 位</p>

**【特別提醒與協助配合】**

- 1.志工協助：依各校選擇課程，敬請 貴校於報名勾選時，務必提供該教案志工需求及名單
- 2.為響應節能減碳，本活動不需歡迎文宣及感謝狀等。
- 3.為求授課完整，全程採不開場、不致詞、不頒贈等儀式，全場 80 分鐘留給講師及學生。

註 1.學校志工資格以在校老師或家長均可

註 2.指導單位、主辦單位及協辦達人講師單位，為響應節能減碳一律婉拒感謝狀。

註 3.如需合影或接待請於課程結束後進行。

## 2014 ECO 達人校園巡迴分享會 報名表

填妥後請回傳 03-3815150 或 MAIL:winnie@tpca.org.tw、tammy@tpca.org.tw 至本會，  
並來電確認

(桃園縣中小學學生申請使用)

### (1) 學校資訊：(聯絡人必填 2 位)

聯絡人姓名 1.		單位 1.		職稱 1.	
聯絡人姓名 2.		單位 2.		職稱 2.	
學校					
聯絡電話 (必填 2 位)	1.				
	2.				
E-mail (必填 2 位)	1.				
	2.				
聯絡地址：	□□□				

### (2) 報名場次：

對象	代碼	單位	議題與課程重點	志工需求
國小 4-6 年級 國中 1-2 年級	A	綠色陣線協會	食在好環保	2
	B	荒野保護協會	節能減碳綠生活	1
	C	欣興電子	節能減碳由我做起	2
	D	欣興電子	簡單做分類，垃圾變資源	2
	E	老街溪河川教育中心	跟老街溪做朋友	2
	F	桃園縣環保局	認識外來入侵種生物 - 惡客來台記！	0
	G	桃園縣環保局	大自然沒有教我們的事	0

每校只可選擇 1 場次，各場場次額滿即截止報名，本會將會依報名順序排列，若該場次已滿或時間衝突時，將會依 貴校第二順位排序，請依順位填寫 以利本會依據講師時間安排上課日期，並請註明預計上課之學生年級

順位	場次(請填代碼)	上課日期	上課時間	年級 / 人數	志工名單(必填)
第一順位					1.
					2.
第二順位					1.
					2.

【特別提醒與協助配合】

- 1.志工協助：依各校選擇課程，敬請 貴校於報名勾選時，務必提供該教案志工需求及名單
- 2.為響應節能減碳，本活動不需歡迎文宣及感謝狀等。
- 3.為求授課完整，全程採不開場、不致詞、不頒贈等儀式，全場 80 分鐘留給講師及學生。

註 1.學校志工資格以在校老師或家長均可

註 2.指導單位、主辦單位及協辦達人講師單位，為響應節能減碳一律婉拒感謝狀。

註 3.如需合影或接待請於課程結束後進行。

**連絡窗口：**台灣電路板協會蘇若如/陳瓊樺 電話:03-3815659#207、407

