

# TPCF 電路板環境公益基金會

## 財務資訊公告

TPCF 彙整

### 2019年捐款公告

上期累計金額：6,138,137元

自9月1日至11月30日實收款項

9月 (單位：新台幣)					
捐款人	金額	捐款人	金額	捐款人	金額
弘亞國際	100,000	高通	1,237,000	優志旺	40,000
協技科技	20,000	連毅科技	10,000	騰輝電子	60,000
南亞塑膠	100,000	富喬工業	200,000	以上合計	\$1,767,000

10月 (單位：新台幣)					
捐款人	金額	捐款人	金額	捐款人	金額
呂信達 先生	200,000	陳正雄 先生	10,000	耀華電子	80,000
泛皓電子	20,000	敬鵬工業	40,000	以上合計	\$350,000

11月 (單位：新台幣)					
捐款人	金額	捐款人	金額	捐款人	金額
台灣電路板協會	1,530,000	張先生	20,000	聯恆精密機械	6,000
活全機器	20,000	興普科技	10,000		
珠海鎮東	20,000	臻鼎科技控股	80,000	以上合計	\$1,686,000

※依首字筆劃順序排列

～感謝以上捐款人及企業～



TPCF電路板環境公益基金會

# ECO達人校園分享會 環境教育課程

TPCF 彙整

## 2019年9~12月執行概況

走遍全台含離島  
共**55**款上架  
執行**573**場  
嘉惠**3.4**萬名國中小師生

## 2020年願景

持續服務全台**22**縣市  
執行場次**550**場  
搭建電子媒合平台  
優化ECO達人教案徵選機制  
試辦ECO小達人  
深化專案**50**堂

### 學校老師回饋

9-12月一堂堂ECO課程結束，不僅僅是學生有所收穫，學校的老師們也有話要說！

超過120則來自各個有申請ECO達人校園分享會環境教育課程的學校老師反饋，透過學校的回饋訊息管控課程品質。

**澎湖縣七美國中 黃老師：**「謝謝ECO團隊講師及澎湖環保生活家環保皂講師團，來到位置離島中的離島(澎湖七美)，教育學生環境教育相關課程，利用平時生活中的回鍋油來製作環保皂，探討回收再利用愛護海洋；讓學生了解使用最簡單的成分清潔劑，不造成環境汙染，再次感謝！」

**高雄市鼓山區內惟國小 苑老師：**「感謝基金會舉辦這樣的環境教育申請活動，透過廖老師的分享，孩子們開始會去注意到校園裡聲音的來源，是哪一種鳥呢？牠的鳥巢在哪裡呢？牠的長相是什麼樣子呢？與這些校園小小鳥好好相處，會感受到另一種生命的美麗。」

### 心得作品主題猜猜看

2019下半年課程主題豐富，學生們將課堂所學結合驚人的想像力呈現在圖畫中，猜猜看以下作品的課程主題是什麼？前10名答對答案者，即可獲得圖畫中的精美書籤，數量有限！快來參加！



◀ 掃我作答



圖1： \_\_\_\_\_



圖2： \_\_\_\_\_

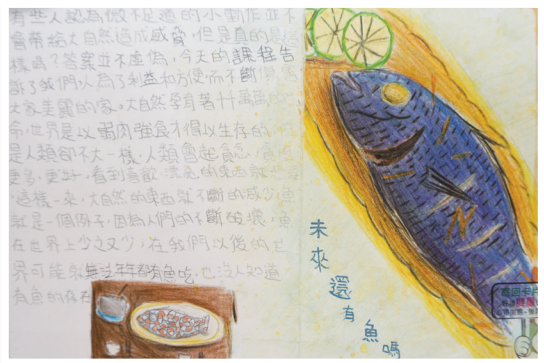
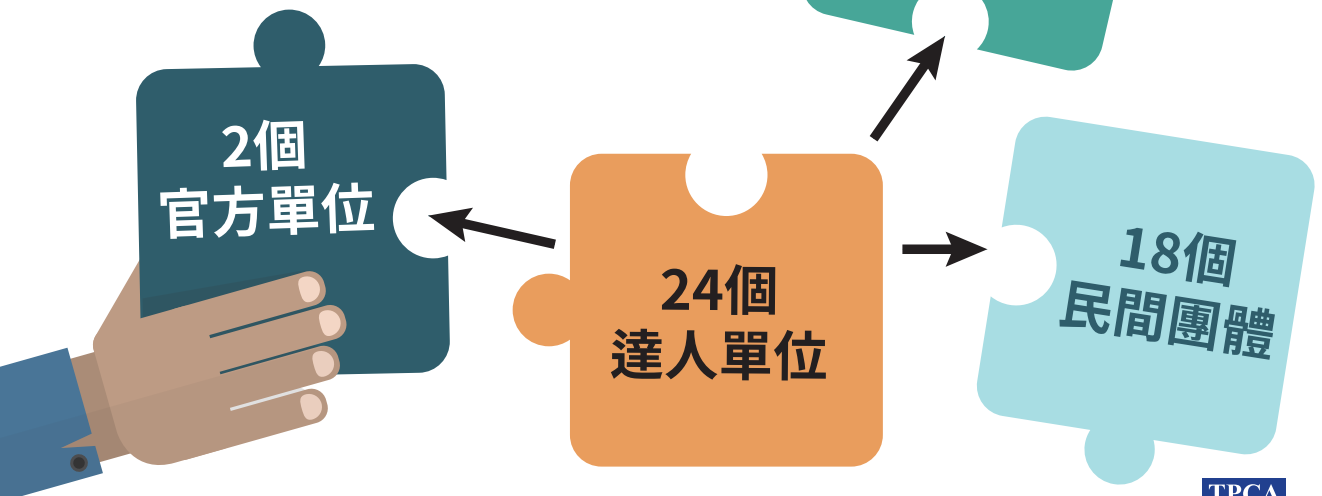


圖3： \_\_\_\_\_

### ECO教案徵選

2020上半年共收到了35款教案，超過半數的全新教材，與24個達人單位合作，歡迎有興趣的企業投稿成為ECO達人！



# 科技 in Life

## — 高中職生涯課程探索 —

「科技 in Life -高中職生涯探索」教材活潑生動，探討層面廣，包含未來科技趨勢、電子產業鏈、循環經濟概念及未來人才需求。自2019年9月15日起至12月27日止進入校園推廣，於台北、桃園、新竹、苗栗、雲林、南投、嘉義、台南、高雄進行，共辦理25場，獲得高中職老師與學生的肯定！



### 學校教師回饋

**新竹高中 黃老師：**「謝謝你們提供一個完整的時段與人力資源帶領學生看見產業趨勢。」

**桃園高中 莊老師：**「謝謝你們，很希望有機會可以給我們全高二二類組班全面進行，一定會很有收穫！」

### 來自學校同學的課後分享

**卓蘭高中：**

在生活或就業市場中，應對進退的能力培養對於未來職涯有很大的幫助，課程中所提到的各種軟實力讓我意識到，這些能力可以提高未來就業市場的競爭力。台灣的科技產業當中，半導體產業為台灣最大宗，透過課程提醒我們若對科技業很有興趣鑽研，要及早在大學科系正確選填才可以進入對的領域進而在理想公司工作。

**復旦高中：**

從課程當中意識到最需要培養的是創造力，創造出別人想不到的東西，才能在競爭激烈的時代生存下去。課程中讓我們很震撼的是在未來世界中，人工智慧可以取代人類的工作，我們必須知道自己的人格特質並加強培養，出社會後會面對更多人才，如果無法發揮自己的價值與他人區別，就無法在現實的社會中生存。

聯絡窗口 | 黃丹皓 專案經理/孫帆亭 助理

03-381-5659 #603 / 604 hannah@tpcf.org.tw / rita@tpcf.org.tw



# Green Maker Awards 台灣綠點子創客

## 第二屆競賽得獎作品



### 金獎 綠保堅尼 Collector

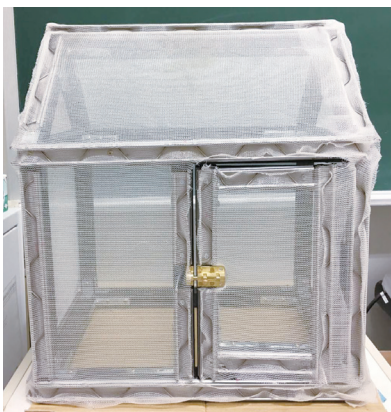
明志科技大學 陳昱仁同學

COLLECTOR為了改善拾荒者於工作環境所設計的推車，考量安全性並為了滿足拾荒者能收更多回收物之情況下，設置壓縮瓶罐機構不僅省力也能節省空間，另外，固定式剎車與夜間螢光效果更能加強安全，達到快樂安全的工作目標，希望平時遊走城市為社會默默做回收環保的他們，能快樂安全地工作。

### 銀獎 永續生態與環境之環保海藻廚具

中華科技大學 林郁馨同學、顏靖宜同學

塑製品廢棄物造成環境污染及生態傷害也己成為地球不可承擔之重。本研究發明以海藻為基礎，混合其他可食用材料，經特殊處理而成的「環保海藻餐廚用具」，具成本低、可食性、原料取得容易、可完全分解、可回收重製或做為肥料、飼料營養填充劑等特色，是極具競爭力的塑料餐具替代方案。



### 銅獎 再生塑膠複材應用於農業設施

國立屏東科技大學 方冠庭同學、許惠儒同學

正修科技大學 潘敬儒同學

溫室能防止病蟲害侵襲與異常氣候，讓農作物採收穩定，但因興建成本高，結構鋼材抗腐蝕性差，使農民卻步。本團隊研製再生塑料複材配方，大幅降低投資溫室成本，抗銹、耐酸鹼、輕量化，機械性質最大抗拉強度 $>650 \text{ kgf/cm}^2$ 、最大抗彎強度 $>1000 \text{ kgf/cm}^2$ ，為國人朝向精緻農業注入更具永續及成本優勢的產品。

# PCB愛心專欄

## 贊助偏鄉學校參與 Maker Party 培養小小科學家

TPCF 彙整

**發**現偏鄉小校教育資源難以伸入的現象，電路板環境公益基金會自電子產業募資，贊助桃園市復興山區長興國小及幼兒園的小朋友，參加11月29日親子天下於台北市圓山爭豔館舉辦的「2019 MAKER PARTY 小孩創造，超厲害的佐羅利發明展」。

全校78名師生，老師們依照小朋友的學齡程度，分頭帶領至適合的攤位進行一整天的活動，透過多元題材又豐富活潑的攤位活動學習生硬的科學知識，在玩中學，個個不亦樂乎。

復興區長興國小許校長指出，「山上教育資源匱乏，對於孩子們下山到學習資源較豐富的地方活動，這件事情是非常有

需求的」，跳離單純坐在位置上聽講的時光，親自至展場動手玩創意、體驗攤位手作活動，激活小朋友們的無限新奇想像力。

電路板產業如鋼鐵般的形象，無堅不摧，內蘊則是柔軟如水，善盡企業社會責任，讓企業、環境及社會能夠共生共榮。

