

# TPCF電路板環境公益基金會 財務資訊公告

TPCF 彙整

## 2021年捐款公告

此期新增金額共992,000元

自2021年3月1日至4月30日實收款項

3月 (單位：新台幣)					
捐款人	金額	捐款人	金額	捐款人	金額
欣興電子	140,000	楊志海	22,000		
阿托科技	28,000	蔡政修	22,000	以上合計	212,000

4月 (單位：新台幣)					
捐款人	金額	捐款人	金額	捐款人	金額
宏友電機	20,000	阿拉善SEE 台灣項目中心協會	150,000	黃加幸 先生	200,000
宏文電機	20,000	胡宏治 先生	20,000	蕭金塗 先生	20,000
沃亞科技	100,000	涂金宗 先生	20,000	耀華電子	120,000
佳益營造	20,000	郭一男 先生	50,000		
林福全 先生	20,000	郭武雄 先生	20,000	以上合計	780,000

※依首字筆劃順序排列

～感謝以上捐款人及企業～  
也感謝其他匿名愛心企業與捐款人

# TPCF公益小黑板

## 數字1、2、3.....

TPCF 彙整

### ECO達人校園分享會-環境教育課程

提供全台灣中小環境教育課程，邀請環境教育達人到校分享與傳遞。

2021年3/8(一)-5/18(二)於全台灣中小順利辦理**231**堂課，

因應疫情、配合中央防疫措施，主動聯繫學校取消辦理5/18(二)-6/30(三)**29**堂課。

~跟進趨勢 即將開發2-3種免費線上課程，供學校選擇~

### ECO小達人GO GO Green-深化課程

長期規律環境教育社團課，引導孩子深入觀察、探討高雄市與台南市的界河-二仁溪。

2021年4/15(四)-5/14(五)於高雄市三侯國小、高雄市明宗國小順利辦理**7**次社團課。因應疫情、配合中央防疫措施，主動聯繫學校延期辦理5/21(五)-6/4(五)**3**次社團課。

### 科技 in Life-生涯探索課程

從設計教材、招募業師培訓，媒合到校提供課程服務。

幫助高中生認識電子科技與環境永續發展，引導高中生反思未來就業。

2021年3/8(一)-5/18(二)於全台高中職順利辦理**12**堂課，

因應疫情、配合中央防疫措施，主動聯繫學校取消辦理5/18(二)-6/30(三)**5**堂課。

### 環境永續·綠未來-循環經濟講座及環境永續獎

提供大學生創意及國際化的舞台，讓永續設計從大學萌芽，給台灣的下一代茁壯的力量。

2021年4/19(一)-5/3(四)於全台大專院校順利辦理**5**場講座。

因應疫情、配合中央防疫措施，5/26(三)-5/27(四)**3**場講座線上開講。

國際設計大師講座延期辦理。

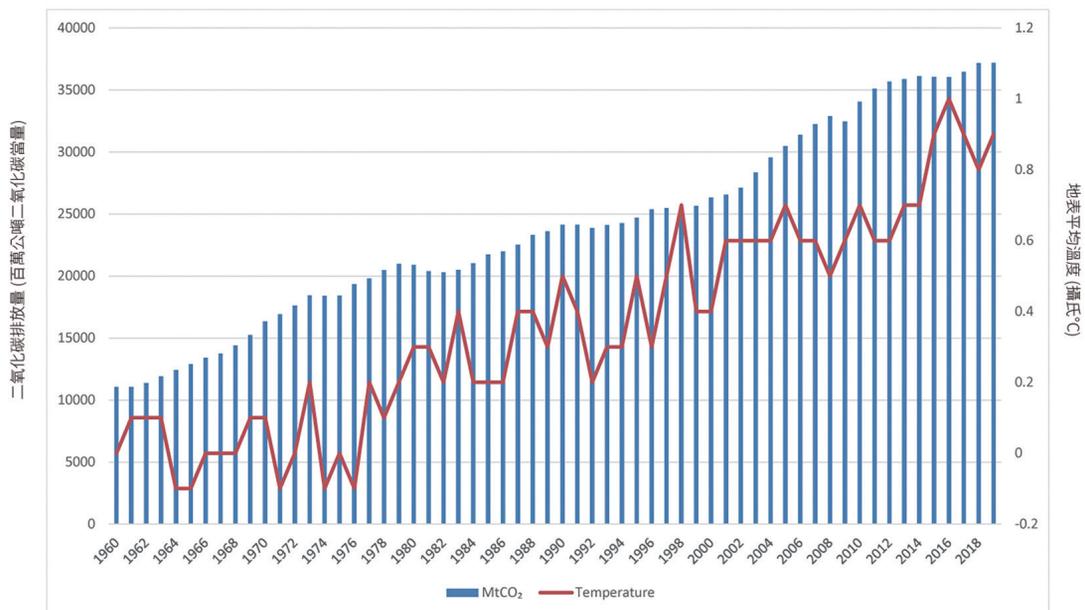
# 企業社會責任新競賽 「淨零碳排」正式開展

TPCF 彙整

2021年世界地球日前夕，社群網站龍頭Facebook宣布該公司已達成淨零碳排，更宣布在2030年達成全供應鏈淨零碳排。Google、微軟、Apple與Amazon先後亦發表針對減少碳排的積極政策，台積電更拋下震撼彈，將供應鏈碳足跡及減碳績效列入公司採購重要指標。淨零競賽儼然成為全球科技巨頭競賽新戰場，世界相關供應鏈必將隨之響應。

## 環境問題轉變成為企業成本

過去國際社會對生產製造商污染物排放設有「合法排放量」，等同在環境能有效分解的「基礎」下，社會全體共同承擔消耗自然資源的結果。但隨歐洲熱浪、加州野火、澳洲乾旱與東南亞水患等極端氣候現象，再再顯示自然的調節能力正在崩解，異常現象漸成為每年必經的日常。其產生的公衛議題造成地球居民經濟/居住的具體損害，多數人方



資料來源：Global Carbon Atlas(全球碳圖集)、美國國家海洋暨大氣總署  
<http://www.globalcarbonatlas.org>、<https://www.climate.gov/>

圖1.1960-2019全球碳排放量暨地表平均溫度趨勢圖

體悟：「環境問題，不再僅是『環境』的問題。」而政府組織或企業團體，亦須臨時調配組織內部成本因應之，如台灣近期買水抗旱，便是氣溫提升影響西北太平洋氣旋活動，以致降雨量不穩的實例。

## 從CSR到淨零碳排

自1923年，CSR(企業社會責任，Corporate Social Responsibility)概念形成，至1990年代各政府著手訂定相關「責任行為準則」。實行至今，多數大型企業已逐步將CSR、環境損益，及ESG因子(永續投資，Environmental、Social、Governance)等準則整合至企業營運策略與模式中，更被視為公司管理與投資回報的重要形式。面對來勢洶洶的氣候異相，為降低未來應變成本，全球各大企業紛紛邁開步伐向「2050淨零碳排」目標前進，面對國籍企業相關供應鏈揭露碳排放量的要求，「淨零碳排」已成為國際企業管理與生產思維的重點目標。

## 淨零九大關鍵步驟

但要如何邁入淨零碳排的行列？世界經濟論壇(WEF,World Economic Forum)於2021年初所發表的《淨零排放大挑戰：供應鏈的契機》報告提出了各類企業皆適用的淨零九大關鍵步驟：

- (1)進行企業內部碳盤查、相關供應商的碳排數據；
- (2)以數據結果為基礎，設定全面的減排目標；
- (3)重新檢視製程、落實永續設計；
- (4)建立永續採購策略，如近岸外包(nearshoring)減少物流的碳排放，提高供應鏈韌性；

- (5)制定富有野心的採購標準；
- (6)同產業或供應商合力資注減碳設備或技術；
- (7)同產業內合作訂定產業目標，將影響力最大化，並實現公平競爭；
- (8)透過擴大需求，建立規模經濟來降低零碳解決方案的成本；
- (9)將碳排放納為企業內部治理機制的指標。

## 在新世代埋下永續思維

財團法人電路板環境公益基金會(TPCF)自2018年展開「科技 in Life—高中職生涯課程」專案，招募業界人才培訓為專業講師，開發專屬課程教材，並媒合至全台高中職提供免費課程服務，協助正處生涯規劃重要階段的年輕學子探索未來10年科技技術、人才需求等議題，對其後續學習、職涯安排有更具體的目標。

TPCF在2020年更大刀闊斧調整「科技 in Life」教材內容，將「科技進步與自然資源」篇幅提高至三分之一，透過與高中職生分享共享經濟、公平交易、城市礦山等永續思維現行實例，翻轉現今當道的線性生產與消費方式，導引學生勇敢發想「創新」與「友善環境」並重的生產服務方式。

業界講師—欣興執行長室資深經理 黃林誠分享道：「因為未來，是掌握在這些青年學子的手上，我們即早的讓這些高中學生們了解到整個科技發展的趨勢。他們都熟悉科技發展所帶來的便利，然而，科技發展當中存在著一些相對矛盾，開發過程當中可能造成對環境的汙染。藉由這個課程讓他們清楚的了解科技生產與自然環境的關聯性、協助



圖2、3.自然資源的使用狀況盤整、介紹當前永續思維經營的方法，協助高中職生有更深刻的理解。

他們具有永續思考能力，不論對於對學生個人未來生涯或國家/企業人才培育，都具有深遠的意義。」



圖4.業界講師欣興執行長資深經理 黃林誠聆聽學生在課堂中對科技的新發現。

桃園高中高一學生 沈黔博更在課堂結束後，表達對Google暫停的模組化手機計畫—「Project Ara」遺憾與興趣：「期待自己未來能夠投入類似的開發專案，創造能夠完全回收的產品，讓類似友善環境的計畫從不可能變成可能！」

### 投資永續更是投資未來

隨進入淨零排碳的時代，在完成淨零新世紀大挑戰前，我們將需要更多具有永續思維的未來人才。TPCF號召PCB

產業鏈企業投入高中職人才布局，攜手為台灣綠色發展基礎扎根！

### 參考資料

- CSR天下：什麼是淨零、碳中和、氣候中和？一次搞懂Net Zero、Carbon Negative、Climate Neutral  
<https://csr.cw.com.tw/article/41933>
- 文化發展與企業社會責任網：什麼是CSR？從CSR概念沿革談起  
<https://reurl.cc/qmEYIE>
- CSR天下：實現淨零碳排的供應鏈，很貴嗎？照這樣做，零碳手機成本僅增1%  
<https://csr.cw.com.tw/article/41880>
- 世界經濟論壇：淨零排放大挑戰：供應鏈的契機  
<https://reurl.cc/pmGKER>
- 世界碳排地圖集(Global Carbon Atlas)  
<http://www.globalcarbonatlas.org/>
- 美國國家海洋暨大氣總署 (NOAA, National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA)  
<https://www.noaa.gov/>