



TPCF 電路板環境公益基金會

# 2023年度報告書

讓綠色永續 使愛心無限



2024.3月出版

董事長的話

## 敲響下一代 其實很簡單

全球疫後的復甦，改變經濟秩序、生活型態；自然資源的消耗與破壞遠遠超過恢復與保護的速度；當生物多樣性在慢慢消逝，氣候變遷的速度超越想像，永續發展的重要是電路板環境公益基金會(簡稱TPCF)持續努力的方向與目標，感謝多年來企業團體、合作夥伴、董監事團隊出錢出力推動環境公益、保護我們與下一代的未來。

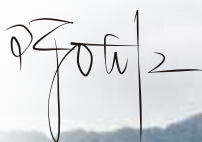
永續發展從教育開始，培育路上沒有捷徑，這條遙遠漫長的道路，從一個人到一群人，走了近十年不忘初心，一路上結伴同行的朋友日漸增長，用溫度與行動力點燃永續新希望；TPCF作為企業與社會大眾的環境公益平台，致力推廣社會、經濟與環境均衡發展共生共存為願景；從學生到成人一系列各項行動，不管是紮根國中小「ECO達人校園分享會」、引導高中職「科技 in Life - 生涯探索」、亦或是大學「環境永續·綠未來」創新設計等服務，皆將永續與理念澆灌在每一項任務中，藉以凝聚永續發展動能，正向面對與反思全球環境議題。

「淨零」從零出發，在這全球倡議的行動中，不再是一人之責，而是需要你我共同合作。該如何啟動永續的行動，讓企業善盡社會責任、實踐ESG、投資環境教育，敲響下一代對環境的重視與保護，TPCF都將秉持「讓綠色永續 使愛心無限」的信念大步前行，一人之力不簡單，一群之力其實很簡單，迎接未來、守護家園，做就對了！

財團法人電路板環境公益基金會

董事長 陳正雄

2024年3月



2024 TPCF服務計畫

## 永續沒有捷徑

隨著聯合國永續發展目標實現期限的倒數，邁向永續的路徑也越發清晰。展望2024年將以「**認準目標、邁開步伐大步前行**」為推動里程碑，將「**產業淨零轉型**」相關議題，透過永續環境教育活動，營造群體對話的平台，達成社會溝通目的。永續沒有捷徑，唯有大家一起朝相同目標邁進，才有轉型的機會。邀請志同道合的夥伴與TPCF一起前行！



提供全臺國中小環境教育課程  
優良環境知識從小紮根



雲林縣泉州國小是一所偏遠學校，坐落在農村地區，學校周圍都是農田，最近的聚落步行仍需將近30分鐘才能抵達，學校附近並無其他私人教育機構，孩子們大部分也都來自務農的家庭，大多數是由祖父母照顧。學校老師們了解這些現象對孩子們未來的影響，非常積極的尋找外部的教育資源進入學校。TPCF的ECO達人校園分享會就是其中之一。任教於這所學校的吳主任分享：「為了建立孩子們對環境保護的概念，而申請TPCF【桌遊玩生態-臺灣動物生存現



- 上架 **89** 款課程
- 自主開發 **3** 款主題課程
- 執行 **743** 場ECO達人校園分享會 (含帶狀課程及馬祖專案場次)
- 觸及 **128** 所偏遠學校 (含馬祖專案)
- 近 **3** 萬名師生受惠
- 111學年收到 **1,226** 件學生豐富心得作品



況】活動。五年級的孩子能參與這次的活動感到很開心。他們透過講師的講解，以及有趣的桌遊遊戲，更進一步了解臺灣生態以及動物生存的現況。

看著孩子透過有趣的活動一邊思考該如何找資源，一邊思考該如何讓自己活下去，時而開心，時而懊惱，我想他們應該已經融入遊戲中並認真思考如何保護環境了！」

從連續兩年的資料顯示，偏遠學校申請TPCF ECO達人校園分享會的比例逐年增加，可見得越來越多偏遠地區學校，將ECO達人校園分享會視為教學資源之一。許多學校老師表示：「透過ECO達人講師豐富了孩子們的知識，更強化了他們對自然環境的愛護，才能漸漸成為未來的綠人才。」

此外，董事長率專家、顧問、ECO達人講師、業界導師及關注永續議題的媒體朋友，組團前往日本參訪「SDGs Week EXPO 2023-エコポロ[第25回]」。透過他國環境永續的推動成果及交流，共同省思我們及下一代的未來。



掃描看影片





# 科技inLife

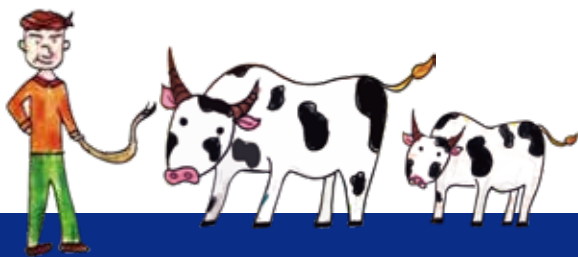
召募職場業師到校演講  
協助高中職生認識電子科技  
與永續生產以及探索未來方向

- **28**位業界導師
- 超**3,000**名師生受惠
- 執行**90**場次(包含國中17場、高中73場)
- 首次邀請**110**名高中師生參觀TPCA SHOW國際展會

科技in Life 平台提供啟發式生涯探索服務，帶領學生認識科技發展與永續生產，發覺未來就業方向。藉由正確的資訊分享及引導，讓師生感受到科技進步是伴隨著希望，而不是未知的恐慌。

正面效應不僅影響著參加課程的學生及老師，也深深牽引著業界導師秉持信念繼續往前。來自TPCA洪業師分享：「從互動中感覺同學對六大循環經濟模式多有正確認知，休息時間多位同學對於舊的電子展示品好奇，也詢問課堂中相關名詞定義。這次也跟同學們討論ChatGPT、太空科技、氣候風險與能源轉型，他們對未來職業想像與分享的內容也很多元，如太空分析師、AI維修員等，可以感到對課程的專注與投入。」

「高中職學生團體參訪電路板國際展覽會導覽活動」，提供相關的概念教育服務，啟發Z世代對電子產業的了解，藉以培育未來人才及具備探索產業永續發展之社會參與能力。



掃描看影片



# 環境永續 綠未來

Sustainable Environment Green Future

提供大學生創意  
國際化的舞台  
鼓勵研究生發揮永續的平台



- 執行 **8** 場次循環經濟講座
- 執行 **2** 場國際設計大師講座
- 持續辦理視覺設計類、數位動畫類、產品設計類 **3** 類別的環境永續獎
- 增設 **6** 名特別地區獎
- 講座吸引近 **1,000** 名師生參與
- 來自全球 **56** 個國家 **18,367** 件作品投稿

「蚵養殖是臺灣沿海非常具有特色的產業，但面對四季輪轉與海象多變及劇烈氣候，蚵農是非常辛苦的行業，傳統蚵農的棚架作業裂痕與塌陷時有所聞，並隨著行業年齡的老年化，更是無比的艱辛。本次主題為惻隱之心，牡蠣養殖浮筒模組的設計者觀察到蚵農的艱辛，與作業風險及環境影響，設計出可以與海洋環境友善，符合SDGs3&8等多項目標，是個兼顧人文關懷與經濟發展及環境永續的好作品。」2023年度環境永續獎-產品設計類一評審委員綜合評語

為更進一步培育環境教育與永續管理人才，TPCF與「國立臺灣師範大學永續管理與環境教育研究所」合作鼓勵在學研究生投入永續發展相關議題之研究，建立產學合作基礎。



掃描看影片



# 永續論壇

環教服務推展至社會大眾  
攜手邁向淨零未來

TPCF作為產業與社會大眾溝通的平台，也將臺灣PCB產業低碳轉型策略報告書主動向社會大眾分享，連結2單位辦理專題講座，例如：搭配環境部「資源循環環境教育及績優案例推廣專案工作計畫」分享「科技產業的循環路徑」；與綠學院合作「青年團小聚No.169」分享「電子工業之母解題：淨零難，難於上青天！？」。藉以深度的社會溝通行動，達成淨零轉型之目的，邁向產業永續之路。

## 公益愛無限

帶動PCB產業善盡社會責任，創造企業心價值

TPCF關注社會福利議題，每年持續自主發起「復興區送暖」、「地方早療設備捐贈」專案。結合PCB產業、民間團體及善心人士的力量、聯合零售服務業，使愛無限。與桃園市復興區公所合作捐贈160箱食物箱、新北市政府社會局合作捐贈100箱食物箱，使偏遠地區居民朋友挺過寒冬；透過各縣市社會局媒合與推薦，了解到在地早療設備老舊需汰換，自主於雲林/高雄地區捐贈36.8萬元價值的早療輔具，協助早療系統的孩子們在成長過程中，獲得完善的訓練。

公益受託與媒合平台，鼓勵企業善盡社會責任，捐款100%使用公益專案，資源運用最大化。2023年社會環保/公益行動媒合達8件，執行金額超過120萬元。電路板環境公益基金會邀請您加入我們，一起實踐「讓綠色永續 使愛心無限」。

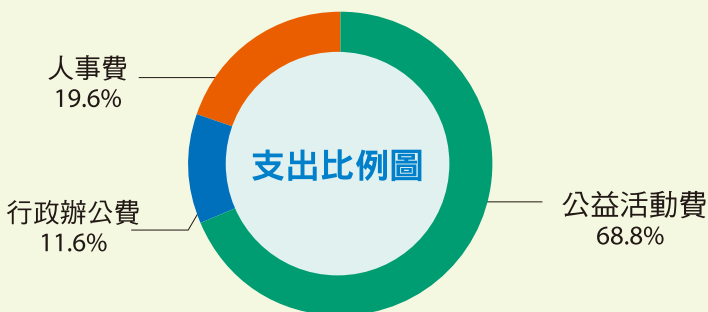
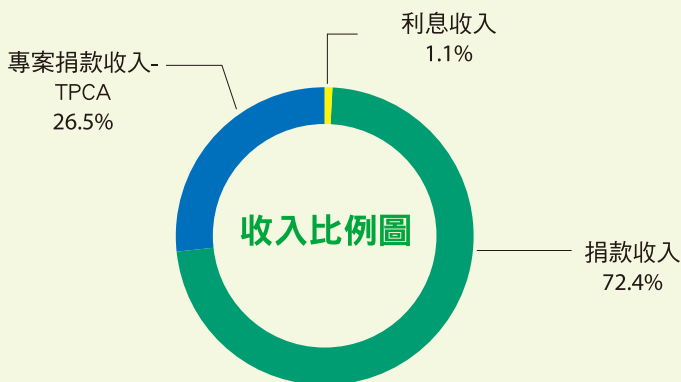


# 2023年收支概要

項 目	合 計	百分比
總收入	11,305,223	100%
捐款收入	8,179,591	72.4%
專案捐款收入-TPCA	3,000,000	26.5%
利息收入	125,632	1.1%

※捐款100%使用於公益活動費，人事行政辦公費由TPCA專案支付。

總支出	11,615,937	100%
公益活動費	7,987,389	68.8%
行政辦公費	1,352,699	11.6%
人事費	2,275,849	19.6%
本期總餘絀	(310,714)	





# 捐款單位

Qualcomm	志聖工業	茂林精密	達國三崎
大量科技	沃亞科技	香港商欣強電子	達邁科技
天丞企業	良達科技	特豪科技	億鴻工業
台光電子材料	迅得機械	益利達資源科技	賢昇科技
台虹科技	亞碩企業	連達國際	臻鼎科技集團
台強電機	佳益營造	連毅科技	優志旺
台燿科技	佳總興業	頂瑞機械	聯策科技
台灣三菱電機	協磁公司	凱喬線路	燿華電子
台灣生益科技	崑山東威科技	創國精密	藍德工業
台灣吉德門	東台精機	博智電子	耀騰公司
台灣佑能工具	欣竝科技	喬越實業	蘇州晟豐
台灣港建	欣興電子	揚博科技	騰輝電子
台灣奧野	泛皓企業	景碩科技	顛葳公司
台灣銅箔	金像電子	華立企業	TPCA平日隊
台灣瀧澤科技	長興材料工業	貴研實業	TPCA假日隊
弘亞國際	南亞塑膠	超特國際	台灣電路板協會
宇泰和	南亞電路板	敬鵬工業	桃園市仁愛獅子會
尖點科技	昶昕實業	新武公司	康格斯兒童輔具
宏友電機	洋基工程	群翊工業	鴻丞智慧商業
宏文電機	英建工程	達航科技	以及更多愛心企業

# 捐款人

王原洲	林序庭	陳正雄	黃璽麟
石朝旺	林家祿	陳欣憶	楊志海
余添和	林福全	陳美津	廖光明
吳永輝	胡宏治	陳逸芬	廖豐瑩
吳美琪	孫惠君	陳順欽	稻見和明
李文鴻	張春來	游月霞	蔡政修
李長明	張葉	游永裕	蔡馨曁
李詩欽	張謙為	馮王寬	蕭金塗
李緯	郭一男	黃木蘭	
沈聰偉	郭武雄	黃加幸	
林文彬	陳俊英	黃宜德	

感謝其他匿名愛心企業與捐款人  
以上依首字筆畫排序



支持我們

衛部教字第1131360761號



財團 電路板環境公益基金會  
法人 TPCA Environment Foundation

337002 桃園市大園區高鐵北路二段147號

Tel:886-3-3815659

Fax:886-3-3815150

<http://www.tpcf.org.tw>

編輯團隊

出版者 | 財團法人電路板環境公益基金會

發行人 | 陳正雄 董事長

編輯群 | 賴家強、王素娟、陳首安、孫帆亭

鍾宇家、陳芃苙

封面插畫 | 擷自 張名瑄、蔡宜恩 111學年度ECO心得作品

內文插畫 | 擷自 陳品瑄、郭采媛、黃忻菱 111學年度ECO心得作品



年報電子版