

TPCF電路板環境公益基金會

2021年度報告書

讓綠色永續 使愛心無限



2022.3月出版

董事長的話

有你、有我 作伙拚下去

回「疫」2021年COVID-19持續延燒，疫情對全球社會及環境的衝擊，打亂生活作息，阻隔人與人間的距離，當世界的改變愈來愈快，環境保護的腳步也不能停歇，在防疫措施及疫苗普及下，共同守住我們的家鄉與土地；一己之力很微弱，眾人群力的串聯，再困難也能翻轉成可能，感謝一路作伙拚下去的捐款企業、善心人士、董監事團隊及推動創新的合作夥伴，因為有你、有我才能順利完成電路板環境公益基金會（簡稱TPCF）各項工作計畫，一起走在綠色永續的道路上。

猶記去年疫情嚴峻，攜手與電路板協會發起食物箱捐贈，短短數日募得200箱，愛心公益將彼此拉近、沒有距離，展現PCB產業關懷社會的行動力；在環境教育專案，提供國中小學「ECO達人校園分享會」遠距數位服務，以滿足學校環教服務；為深化小朋友對環境的認知，增加「ECO小達人(Go Go Green)帶狀課程」場次舉辦，以多元角度學習與探索，培育小小達人應用於生活中；在高中職續辦「科技 in Life」，培訓產業業師到校幫助高中生認識電子科技與環境永續發展，引導學生反思未來就業；在大專院校「環境永續·綠未來」專案，增設「環境永續獎—視覺設計類」，透過臺灣國際學生創意設計大賽(TISDC)，提供「產品及視覺設計獎」兩項，吸引全球65個國家，超過12,000件作品。2022年再新增「環境永續獎—數位動畫類」，期能激發更多創意及火花。

隨著世界各國敲響「淨零碳排」議題，TPCF該如何創造更綠的環境，讓永續得以實踐。滋潤人的人、必得滋潤，讓企業善盡社會責任、創造CSR新價值，不論未來面對多少挑戰，都將秉持「讓綠色永續 使愛

心無限」的信念，
將感動化為行動，
邀您一起守護環境
的美好！

董事長 陳正雄
2022年3月



融入淨零觀點 與您實踐ESG價值

從2021年初的缺水危機到全球面對淨零碳排的重視，環境永續已是不容忽視的重要課題，長期專注環境教育的TPCF堅信，每個人都是關鍵行動角色。

在2022年工作計畫以**優化環教、溫度行銷、聚焦公益、融入淨零、拓展大眾**為整體目標方向，在國中小環境教育課程、高中職生涯探索與大專院校活動中深化及鏈結「淨零排放」議題比重，並拓展服務至一般社會大眾，經營志工團隊、增辦社會人士講座，加強推廣ESG理念。歡迎有志一同的夥伴與我們共同前行！



提供全臺國中小環境教育課程，優良環境知識從小紮根

「透過課程，小朋友認識酵素對環境的幫助及用途並透過動手做，親身體驗製作環保酵素，讓原本是垃圾的果皮及寶特瓶，延續物命，轉變成可幫助環境的資源」——臺南市立新民國小·陳瑋民 老師

ECO達人校園分享會自2012年由台灣電路板協會(簡稱：TPCA)會員贊助發起，邀請環境保護工作者至國中小學單堂演講、傳遞正確的環保觀念。2015年TPCF成立、接棒環境課程業務，將教學聚焦「在地本位、五感體驗」擴展至全臺、離島地區。

2020年與時俱進，將聯合國永續發展目標 (SDGs) 導入教案徵選指標，確保教學內容豐富多元；2021年嚴選63種永續教育主題課



程，受疫情停課影響，僅於全臺22縣市國中小學校完成429場宣導，也為TPCF遠距課程開展契機，讓未來服務不受距離阻隔。



469場
ECO達人校園分享會
(含帶狀課程場次)



觸及 **81** 所偏遠學校



超過 **2.3** 萬名
師生受惠



收到 **1,473** 件
學生豐富心得作品

「剛剛我在溪裡抓到的小魚小蝦，不過導覽老師說都不能吃，因為以前的人對溪水的汙染都還在！上這堂課才知道，距離汙染都已經20多年了，讓我印象深刻！」—高雄市三侯國小·陳同學

除環境教育的廣度更兼顧學生學習的深度，TPCF2021年延續「ECO小達人 (Go Go Green)帶狀課程」專案計畫，在疫情減緩增加2所合作學校，共6所學校，由5位環境講師課程設計，於各校執行6堂在校課程及1次戶外教學，陪伴163名學生多角度切入環境議題學習。課程主題從「重生的二仁溪—水汙染的代價」、「漁業資源枯竭與聰明食魚」、「數量最多的生物—昆蟲資源的應用」、「氣候危機與永續發展的重要」到「打開感知—體會生態系服務」。

藉由「Go Go Green帶狀課程」學生多角度學習與實際探索，擁有能向他人訴說的「個人環境小故事」，同學彼此分享加成，強化環境保護知識落實，將綠色理念在校園、社區中持續推廣。





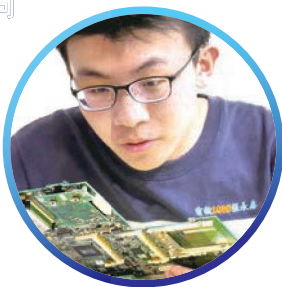
科技inLife



動態精彩花絮

招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，發掘未來就業方向

「很深刻的體悟就是你不論從事二類相關的產業，但科技的演進，勢必會影響工作方法與生活」—桃園市立桃園高中·黃庭真 同學



PCB產業在人才招募過程，發現隨科技發展與自然環境快速變遷，新興行業如雨後春筍，然臺灣人才培育啟蒙重點—高中技職學校教育現場，無法即時因應變動，造成產、學間隔閡。據統計每年多達40%的大專院校畢業生無即時掌握個人專長發展，謀職起步流離轉徙。



22 位來自 **10** 個企業的業界導師



協助TPCF舉辦 **49** 場生涯探索課程

2018年TPCF招募PCB產業界人才培訓為專業講師、發揮產業力量，展開「科技inLife—高中職生涯探索」計畫，為正處生涯規劃重要階段的年輕學子規劃三大課程主題—「探索未來10年科技」、「與自然環境共存共榮—循環經濟」以及「未來人才需求」，至全臺高中職提供免費課程服務，引導學生在職涯思考有具體的方向。2021年，TPCF培訓22位來自10個企業的講師，協助完成46場高中職授課分享，並開辦3國中專場，及早建構學子對未來精準想像！





動態精彩花絮

環境永續 綠未來

Sustainable Environment Green Future

提供大專院校生創意與國際舞台，
將永續觀念傳承、鼓勵在學生手中實踐

「冒然拆除海上油井的話，只會對當地的生態造成二次傷害，藉由保留海上油井、安裝生態復育模組，協助當地的珊瑚復甦」—環境永續產品設計得獎代表·邱士軒 同學

TPCF長期關注永續人才培育，除舉辦大專院校巡迴循環經濟專家講座，2020年起與教育部主辦臺灣國際學生創意設計大賽(簡稱：TISDC)合作，設置「環境永續獎」，希冀學子們發掘、整合環保與循環的概念，以創新呈現永續價值。2021年，該獎項除產品設計，增設視覺設計類別，鼓勵青年學子能多層面將永續理念融入設計予以推廣。

「環境永續獎—產品設計類」由國立臺北教育大學徐卉盈、邱士軒、陳湘沅共同創作「海上油井再造計畫 (OWR)」榮獲，大膽的將開採石油且傷害自然環境的退役鑽油平台轉化為環境問題解方，其中設計模塊培育珊瑚並可移植到其他海洋環境，讓永續影響力生生不息；「環境永續獎—視覺設計類」由國立臺北商業大學張嘉芸、羅靜怡、鄭廷恩所彙整、編制之「TAIWAN百態100」獲獎，作品濃縮臺灣飲食、文化、政治與產業所編撰而成之「導覽書」，左右對照的編排更將過去的事件，投射到未來，展現臺灣再生、進步的力量。



設立環境永續產品設計、視覺設計2獎項

吸引來自全球 **65** 個國家

12,998 作品投稿



巡迴循環經濟專家講座 **8** 場

2 場國際大師系列講座(線上進行)





公益愛無限

帶動PCB產業善盡社會責任，創造企業心價值

自2015年，TPCF每年執行「送暖桃園復興區」、「支持縣市早療服務」兩項自主慈善專案。2021年初結合TPCA、電子產業及桃園市仁愛獅子會等善心人士的力量，捐贈160份食物箱，附上疫情間最不可或缺的防疫口罩；年中疫情嚴峻時，再次號召TPCA共同發起捐贈，數天內募得200份食物箱，展現PCB產業對社會的即時關懷、陪伴復興區朋友渡過難關；年末捐助新竹市兒童日間服務中心價值16萬元多項早療輔具，協助慢飛天使展翅翱翔。

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。2021年環保/公益行動媒合達12件，執行總金額超過190萬。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」。



自2013 TPCA公益委員會
自主專案已累積募款近 **360萬**

2015年迄今，受託及媒合公益活動

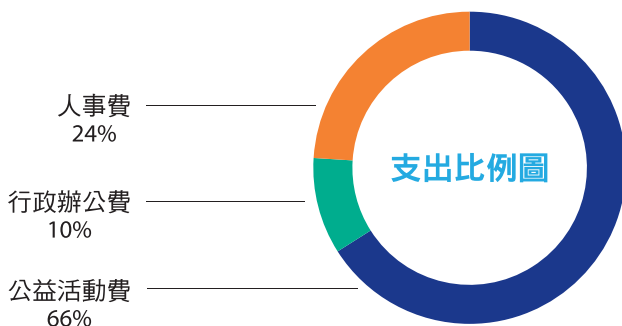
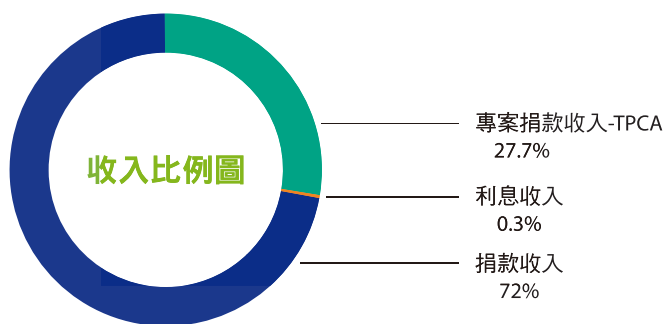
累積 **60** 件，募款超過 **1,150萬**



2021年收支概要

項目	合計	百分比
總收入	10,827,143	100%
捐款收入	7,796,499	72%
專案捐款收入-TPCA	3,000,000	27.7%
利息收入	30,644	0.3%
總支出	9,038,000	100%
公益活動費	6,006,487	66%
行政辦公費	878,356	10%
人事費	2,153,157	24%
本期總餘絀	1,789,143	17%

※ 捐款100%使用於公益活動費，人事行政辦公費由TPCA專案支付。



捐款單位

Qualcomm Inc.	宇泰和	金像電子	超特國際
三可機電	尖點科技	阿托科技	閱民科技
大量科技	妙印精機	阿拉善SEE台灣 項目中心協會	新武公司
川寶科技	宏友電機	南亞塑膠	楠梓電子
台光電子	宏文電機	英建工程	群翎工業
台虹科技	志聖工業	桃園市 仁愛獅子會	達航科技
台強電機	沃亞科技	特豪科技	達國三崎
台灣三菱電機	良達科技	連達國際	精捷科技
台灣太陽油墨	亞碩企業	連毅科技	賢昇科技
台灣吉德門	佳益營造	博智電子	興普科技
台灣麥德美	佳總興業	喬越實業	優志旺
台灣港建	協技科技	揚博科技	鴻洲水電
台灣电路板協會	欣竝科技	華立企業	耀華電子
台灣銅箔	欣強科技	華通電腦	藍德工業
弘亞國際	欣興電子		騰輝電子
正勛實業	欣點科技		以及更多 愛心企業

捐款人

石朝旺	胡宏治	陳逸芬	蔡政修
余添和	孫惠君	陳碧娥	蕭金塗
吳永輝	涂金宗	曾玉英	賴有忠
吳美琪	張 葉	黃加幸	羅歲宜
呂信達	張宇剛	黃璽麟	蘇國全
呂美女	張謙為	楊志海	TPCA同仁
李長明	郭一男	廖光明	
林文彬	郭武雄	稻見和明	
林福全	陳俊英	蔡佩玲	
林家祿	陳正雄	蔡佳雯	
俞金爐	陳美津	蔡佳蓉	



支持我們

感謝其他匿名愛心企業與捐款人
以上依首字筆畫排序

衛部救字第1111360563號



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

33743 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、許潔涵

劉宜華、吳采玲



年報電子版

封面插畫 | 擷自 詹丞勳、李瑾庭 109學年度ECO心得作品