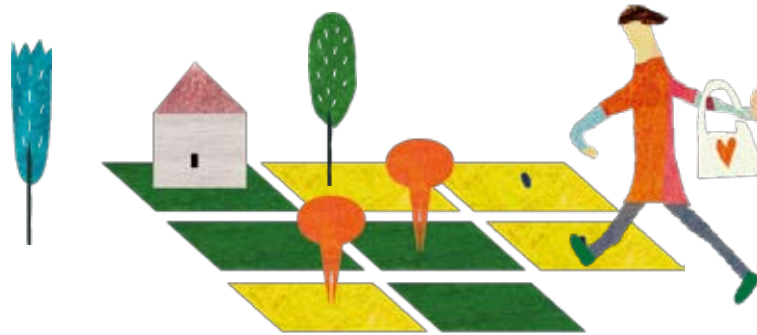




# 益想天開

2013

工研院社會公益手冊





P01 用科技關懷社會 傳遞愛的力量

P03 結合科技與公益關懷 讓世界更美好

P05 愛心加值 關懷升級

科技應用與服務

科技教育之推廣

企業志工





P19 讓愛心的種子 深植心田

P21 公益是門好生意

公益引發創業契機—水之源公司

築夢千甲聚落 打造自給自足的協力農場

P25 看見需求 打造幸福

P27 讓愛延續 溫暖永不打烊



# 用科技關懷社會 傳遞愛的力量




工研院邀請華光啟智中心、新竹里巴哈克協會等社福團體進行表演，推動公益不遺餘力。

工研院從事科技研發，致力於帶動產業發展、創造經濟價值，但也不忘以科技關懷社會公益。兩年多來，我們運用科技成果、科技教育及企業志工投入社會服務，希望以科技為人類帶來更美好的生活並增進社會福祉。

本院自2011年成立社會公益委員會以來，秉持「科技關懷社會」的精神，運用科技的力量實際解決災民、弱勢族群的急難，以善盡社會責任。在節能減碳、綠色環保及生醫相關等領域的技術，除了獲得國際大獎的肯定外，更致力將服務產業的經驗，延伸到社會公益，把科技的力量轉化為對社會公益的熱情，溫暖每個需要關懷的角落，為災民及弱勢族群帶來幸福和希望。





過去一年來，我們推動了很多公益活動，包括：協助因為風災被迫遷移至新竹市千甲聚落的原住民，導入社區協力農業CSA計畫（Community Supported Agriculture），以淨水科技、稻殼炭化技術、風力發電、太陽能系統技術及農產品產銷營運模式等，使科技能夠與農業結合，在城市中打造都市農場；同時，也協助聚落原住民成立「里巴哈克」協會維繫農場自給自足營運。另一方面，我們亦運用科技來協助相關病友，包括捐贈愛盲基金會「數位手持式眼底攝影機」，縮減眼疾病友就醫時的不適感和時間；捐贈「重症病患洗浴床」予華山基金會，讓久臥床榻的病友及長輩，重新找回洗熱水澡的喜悅等等。

這本《2013年工研院社會公益手冊》的出刊，傳達了工研院同仁對社會關懷的熱情以及將科技應用於社會公益的實例。未來工研院將持續「應用科技傳遞愛的力量」並擴大「科技關懷社會」的廣度與深度，給予弱勢族群更多實質的協助，落實工研院「以科技研發，帶動產業發展，創造經濟價值，增進社會福祉」的宗旨。



工業技術研究院院長

徐壽民



# 結合科技與公益關懷 讓世界更美好

結合科技與公益關懷

讓世界更美好

03



工研院連結企業一起做公益以擴散愛心效益，「公益採橘」活動吸引竹科大廠共襄盛舉。

2011年接下工研院社會公益委員會主任委員一職，「愛心加值，嘉惠人群」始終是我心中的願景。推動社會公益計畫以來，很開心看到工研院以科技成果涓滴累積並擴散愛心的能量，進而逐步在社會中發揮影響力。例如今年社會公益委員會二度舉辦「公益採橘」活動，利用工研院的公益農產產銷平台為在地農民增加收益，也為弱勢團體募得收入。更值得一提的是，很高興能連結智邦、旺宏、聯電、智易、中強光電等竹科大廠，共襄盛舉。

除了對外連結企業共同投身於公益服務外，社會公益委員會也整合了工研院內近20個社團來強化公益服務的廣度。像是在青少年課業輔導方面，很高興見到許多生力軍加入，使我們的課輔志工服務範圍從新竹縣市延伸至台北地區；兒童科技體驗營也逐年將服務觸角擴展至東部地區，讓台灣北、中、南、東部的弱勢兒童都有機會來體驗新科技的神奇與奧妙。



運用科技關懷社會公益活動的過程中，我們深切體認「人心」是科技深入應用在公益用途發揮效益的關鍵所在，志工也將是工研院從事公益活動時最重要的資產，所以社會公益委員會今年特別重視志工文化的養成，具體的做法就是擴大號召並培育工研院同仁擔任企業志工，這樣的作法獲得了極大的迴響，今年工研院同仁投入志工的人天數不斷增加，今年將超越去年達到2,600人天，也累積培養了400名以上的專業志工人員。

這本《2013年工研院社會公益手冊》收錄了一年來我們以科技應用於社會公益的實例，也展現了工研院志工們的愛心。由於「資源有限、愛心無限」，未來我們將持續「連結」(leverage)各界的相關資源，共同投入公益活動，以形成良性循環來創造更大的社會效益，結合科技與公益關懷，讓世界更美好。



工研院社會公益委員會主任委員

畢達賢



# 愛心加值 關懷升級

愛心加值  
關懷升級



兒童科技體驗營



弱勢兒童課業輔導



重症病患洗浴床





# 科技應用與服務

## 用科技為人類帶來幸福生活

「科技研發」是工研院的核心競爭力，我們希望應用科技成果，以科技關懷社會公益，服務社會的弱勢族群，為社會創造更大的幸福動力。

今年，工研院進行了10項跨領域的合作計畫，並舉辦2場技術交流聯誼會，希望連結本院技術能量，為社會公益盡心力。包括「數位手持式眼底攝影機」已贈與愛盲基金會使用，讓眼疾患者免受冗長複雜的檢查之苦，也促成「醫工服務社」的成立，透過定期訪視社福及醫療等機構，來推動醫療公益服務；還有讓久病臥床的患者一解無法洗澡之苦的「重症病患洗浴床」，我們與華山基金會、台北榮總、國泰醫院等合作測試，以提升病患就醫的品質；「救災平台iOS APP」能掌握精準資訊，提高救災效率，受到慈濟等國際救災團體關注；而「土壤改質技術」則透過土地改質，引進花卉萃取技術，協助南方伊甸園推出自有產品，增加營收。

我們也應用各項節能生態等科技應用，增進社會福祉，例如利用低耗功率、高霧化效能技術殺菌噴霧系統，維護公共衛生；或是利用課輔學習紀錄追蹤平台，為弱勢學童安排有趣的農業體驗；薄型化易運送救災照明LED燈具，則可在災害發生時，緊急為災民帶來溫暖的希望之光；以生物技術與有機物碳化技術堆肥試驗，來改善地力，孕養蔬果等作物。

因為科技，展現了不凡的力量，讓愛心升級。工研院的科技與公益團體合作，我們希望能夠為弱勢族群帶來希望與溫暖，使社會享受科技帶來的好處。

工研院社會公益委員會「科技應用與服務」分項計畫主持人

陳宜仁



學習紀錄追蹤平台



## 手持式眼底攝影機 造福眼疾病患



眼疾病患的檢查過程繁複耗時，許多人因而延誤就醫。「數位手持式眼底攝影機」開發成功後，因不需要散瞳的視網膜檢查，可幫助患者縮短診治過程並降低不舒適感受。而其攝影及上網功能，可協助偏鄉義診活動；已捐贈愛盲基金會，造福眼疾病患。



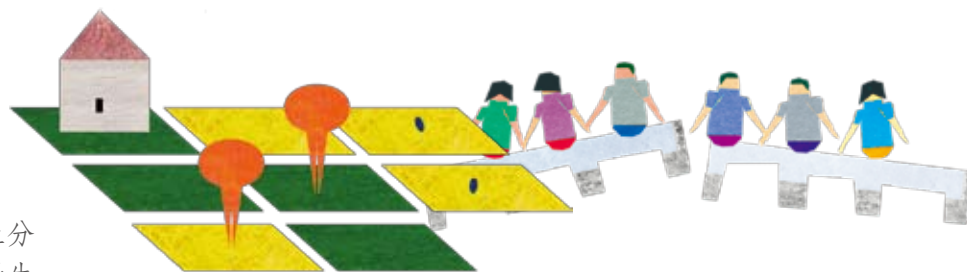
## 重症病患洗浴床 解病患無法洗澡之苦

「重症病患洗浴床」提供方便病患或長者的盥洗方式，在不需移動的情況下，讓患者享受一頓熱水澡，解決他們因無法移動，只能忍受擦澡的痛苦。除了不需使用電力的支架式洗浴床，還有方便的捲筒式設計，未來將思考更衛生的拋棄式設計，以造福更多患者。

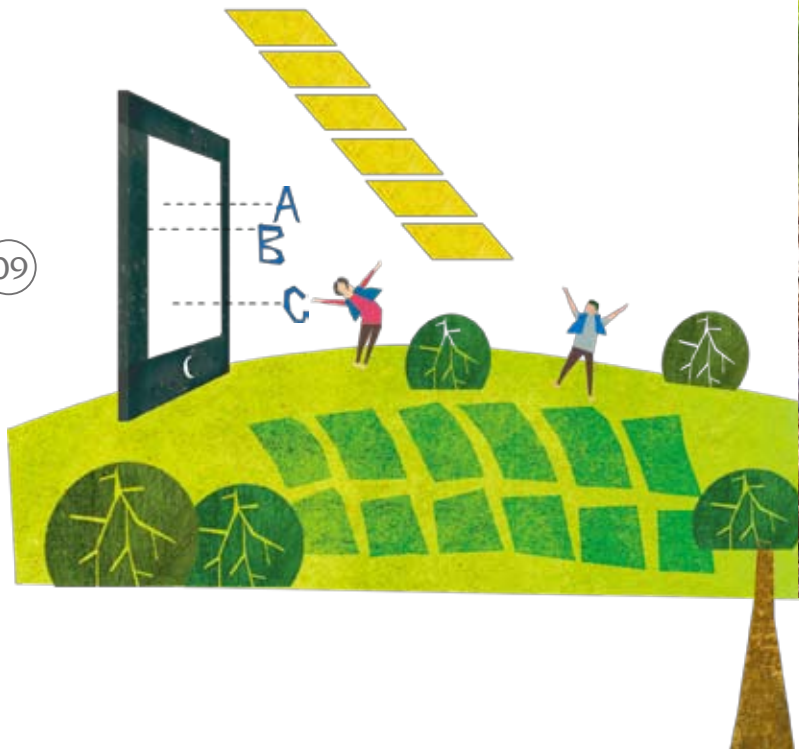


## 學習紀錄追蹤平台 線上教學一指通

工研院設計「學習紀錄追蹤平台」，讓使用者在平台上分享各種課輔活動的教案，也可上傳教學內容，並追蹤學生的學習狀況。這套設備應用在新竹市千甲里農場公益教學體驗時使用。課輔志工手持搭載NFC讀取功能的平板電腦，就能掌握教案資訊，解說課程。



09



## GeoThings救災資訊平台 提高救災效率

透過GeoThings資訊平台，能夠將受災地區更明確地顯現，快速得到救援；利用APP地理簡訊功能，發出確切位置，讓救災人員能夠獲知使用者位置，順利減少災情發生；此平台為結合非營利組織(NPO)之志工平台，可協助調度人員與資源。





# 科技教育之推廣

## 科技教育 點燃弱勢孩童的梦想與希望

每到寒暑假，正是孩子們走出課堂外學習新知、開拓視野的好時機。然而，我們卻發現偏鄉地區及經濟弱勢的學童普遍缺乏資源，形成教育落差。

「教育是擴展生命的力量」。為此，工研院利用核心科技能量，並集結志工，邀請來自台灣北、中、南、東部地區的弱勢及偏鄉學童參加「兒童科技體驗營」。透過風力發電、太陽能、水力等主題的實作教學及實驗室參觀，讓孩子們體驗綠色能源的神奇與奧妙，也希望藉著科技教育，為弱勢學童擴展人生的視野，並點燃夢想與希望。

工研院兒童科技體驗營已邁入第五個年頭，培育超過500位學童。每一年，志工都會收到來自全台各地的學童信函，信中盡是對科技營志工老師的不捨與感謝。對於孩子們的回饋，我們感到既欣慰又驕傲，也期許每位投入服務的志工，精益求精，具備更優質的態度及專業能力來服務。

因此，我們也安排了基礎及進階志工課程，已累積超過400位學員完成培訓。其中，進階志工課程內容包含：認識弱勢家庭兒童、社會資源的結合與運用，以及志願服務的內涵與發展等，目的是讓有意擔任志工的工研人具備正確觀念，並帶動更多同仁投入公益行列。

工研院社會公益委員會「科技教育之推廣」分項計畫主持人 **俞貴馨**

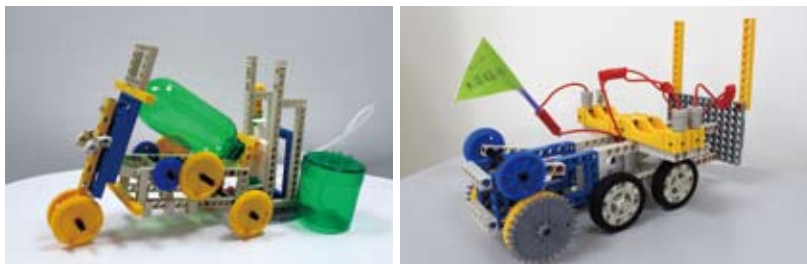
## 兒童科技體驗營

歡迎來到工研院兒童科技體驗營。這裡有許多綠能科技知識和體驗，好玩又精彩，就等大家來尋寶(右下圖)。像是新奇有趣的陪伴機器人菲米就讓大夥兒看的目不轉睛(下圖)。



## 水力 vs. 太陽能 綠能車輛大比拼

這是小朋友自己動手DIY製作的綠色能源水力摩托車，這種車不用裝電池，而是運用液壓及氣壓作用驅動車子前進。還有小朋友手做的太陽能車，可以從中認識太陽的熱能與光能。比比看，是綠色能源水力摩托車快，還是太陽能車快？



## 團隊一條心 各種挑戰不用怕

每位參加營隊的小朋友，雖然來自全台灣各地，但是來到科技體驗營就像一家人，大夥團隊一條心。







## 進階培訓 志工服務愛心又專業

工研院投入志工服務的同儕逐年增多，為提升志工專業服務，除基礎志工培訓，2013年更安排「志願服務的內涵與發展」、「認識弱勢兒童」以及「社會資源的結合與運用」課程，希望志工在幫助弱勢朋友時，透過建立雙方關係，開創彼此的生命價值，體認到助人也是自助的道理；也希望志工善用社會各項資源，透過自己、公司及社會上的各種資源，能夠開發出多元的服務模式。



來自學童真誠的感謝，是志工最大的鼓勵。



# 企業志工

## 研發之外的軟實力 志工讓愛擴散

工研院的志工充滿熱情，動員能量不但驚人，願意長期投入公益活動的人也很多。很開心能夠與這群總是充滿活力的志工同仁們，一起投身公益服務。

我們一方面針對弱勢族群的需求提出公益計畫，並邀約工研院同仁共同執行推動；另外，也結合本院公益社團活動，擴大既有資源及人力效益，來強化對公益活動的廣度、深度及影響力。

今年我們擴大結合工研院內外的公益社團能量，對內與課輔志工隊、會樂志工隊、佛學會、馨心社、醫工服務社、國際志工社等，對外則和華山基金會、愛盲基金會、新竹家扶中心、築心之家等公益社團合作，擴大服務範圍，包括弱勢長輩、青少年以及都市原住民提供陪伴訪視、學習關懷及法律扶助等。我們也持續舉辦公益採橘義賣、華山街友尾牙、青少年課輔活動、長輩陪伴訪視、公益園遊會、圓夢行動、社服團體參訪工研院等公益活動。因此已號召超過了2,600人天的志工投入公益服務。

志工是工研院從事公益活動時最大的資產。縱使資源有限，但愛心無限。志工們藉由連結各界資源，擴大公益服務的廣度及深度，也擴展了愛的能量。

這股正向力量，已形塑出公益的企業文化，也展現了工研院在研發以外的軟實力。感謝所有的志工夥伴們一路相挺。做公益，工研院有你們真好！



工研院社會公益委員會「企業志工」分項計畫主持人 呂耀洲



華光啟智中心的院生手舞足蹈，生動的演出讓現場鼓掌聲不斷；新竹里巴哈克協會聚集了泰雅、阿美族等都市原住民，以熱烈的慶典歌舞，為工研院的家庭日暨運動會增添了熱鬧的公益氣氛。

## 企業志工相挺做公益

工研院今年歡度40歲生日。院內公益社團包括會樂志工隊、課輔志工隊、醫工服務社等志工聯合大動員，為來院同歡的新竹家扶、華山、愛盲等16個公益團體、超過330位長輩、青少年及身障朋友安排親切體貼的參訪服務；院長徐爵民也代表工研院將「重症病患洗浴床」及「數位手持式眼底攝影機」兩項科技成果，捐贈給華山基金會及愛盲基金會。

愛心加值  
關懷升級



## 一心二用公益採橘 竹科大廠共襄盛舉

2月，正是盛產柑橘的季節。工研院志工大手拉小手，帶領築心之家、藍天家園等社福機構的青少年，幫農夫採收柑橘。採收的橘子，則利用本院「一心二用」社會公益平台進行產銷義賣。義賣所得扣除果農成本後，全數捐給弱勢團體使用。採橘活動已舉辦第2年，今年除了工研院，竹科大廠如智邦、旺宏、聯電、智易、中強光電等公司也一起共襄盛舉，擴散愛心能量。



17



## 寒冬送暖 弱勢長者關懷

寒冬送暖、關懷獨居老人，工研院除提供保冷科技節能蓄冷箱協助華山、創世基金會發起之「第23屆寒士吃飽30」公益尾牙外，也號召同仁出錢出力捐助年菜，志工們更自發組成團隊親送年菜到府，豐富菜色及暖暖人情味，讓許多老人家大讚「實在真有心！」



## 課輔志工 陪伴弱勢兒學習成長

工研院課輔志工服務遍布台北、新竹縣市、台南等地區，除培育國中小學課程、生活教育等基礎智識外，我們的課輔老師更注重孩子們的身心健康。透過心理諮商及訪視，幫孩子擺脫憂慮、解除壓力，陪伴他們快樂學習與成長。



# 讓愛心的種子 深植心田

工研院社會公益委員會成立2年來，持續貢獻心力將科技的研發成果應用在公益上，透過志工同仁的一步一腳印，將工研院愛與關懷的種子，散播到需要的地方。今年適逢工研院成立40週年，社會公益委員會結合公益關懷及綠色低碳主題，將院區內推動的各項節能設施及減碳機制，設計為參觀遊程，邀請華山基金會、家扶中心等超過330名長輩與偏鄉學童，在院慶當天與我們一同體驗「綠活遊」(Green Tour)，來一場公益綠色之旅。

我們以寓教於樂的方式，讓所有的參觀者了解工研院推動綠色低碳院區(Green Campus)的理念，他們可以走進裝設感應器的辦公室，親自體驗本院的智慧節能系統，如何管理各項用電設施，達到省電節能的功效；也能走出戶外乘坐電動車，吹吹自然風，繞行院區參觀節能建築、電動車充電站等設施，理解綠色科技如何便利我們的生活，同時也能守護我們的環境。

甫於2013年7月開幕的「科技之窗」展示館，收集了工研院歷年最具特色的傑出科技成果，透過深入淺出的導覽，讓參觀者知其然，更知其所以然，當中融合了科技、藝術、人文的「生態樹」，吸引最多長輩與孩子們的目光。

一走進展示館，高9公尺的「生態樹」就讓孩子們忍不住驚嘆連連。它整合工研院核心科技，模擬植物需要陽光、空氣、水的生態：最頂端的樹冠利用了「擴散光板」技術，引入陽光均勻照亮空間，搭配透明的「太陽能發電窗」，驅動樹內裝置的風扇，提升空氣循環降低空調使用；樹冠上塗佈光觸媒，可淨化空氣，消除甲醛等有害物質；樹幹則有模擬太陽光的LED照明，營造出不同的燈光情境，所耗電力只有傳統照明的三成；根部的水池則是透過「BioMF」水處理技術來回收、淨化水源。另外，漂浮在水池中，像個小飛碟的「淨漂漂」，則是扮演水中清道夫的角色，它靠著太陽能發電、排出臭氧，殺菌除臭並減少青苔，延續水池生態。





這次參與綠活遊的訪客，有些是白髮蒼蒼、舉步維艱的長者，也有活潑好動、走到哪問到哪的好奇學童，許多人都是首次造訪工研院，透過這次的公益綠色之旅，把我們的創新讓長輩看見，並深植孩子心中。而志工沿途貼心的導覽與照護，孩子的智識增廣了，長輩們的心也暖了。活動告一段落之後，我聽到孩子們雀躍地與同伴分享，「工研院的科技好好玩」；也有長輩慈祥地拍著我的肩膀，肯定工研院的研發成果，頓時，我真為身為工研院的一員感到光榮。

永續發展權威，英國學者約翰·埃爾金頓（John Elkington）認為，企業如何才能永續經營，立於不敗之地？企業獲利、社會責任、環境責任是鼎足的三腳，缺一不可，工研院研發前瞻技術，推動產業升級的同時，也一肩挑起社會、環境責任，希望飽含愛與關懷的種子，能在科技的涵養下，成長茁壯，也期盼企業共襄盛舉，一同攜手把愛傳達出去。

工研院社會公益委員會秘書處 林佳蓉



# 公益是門好生意

## 公益引發創業契機—水之源公司

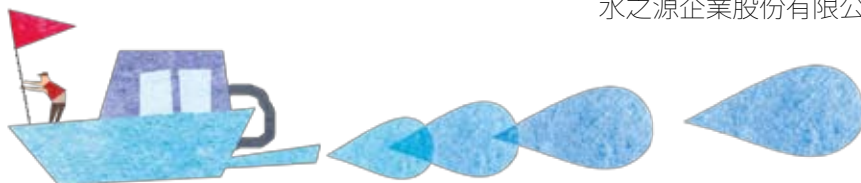
2009年，因莫拉克颱風重創台南山區，嚴重的土石流使台南瑞峰國小無潔淨山泉水飲用。當時，工研院與廠商合作，捐贈淨水設備，讓師生不再忍受黃黃的「味噌湯」之苦，有乾淨的水可以飲用。

那次救災經驗，是工研院首次將原本應用於工業廢水的處理技術，調整為公益相關的淨水技術。之後，也因應各個不同需求，陸續研發淨水船、淨水手杖等技術，並協助慈濟等公益團體進行急難救災使用。

乾淨的水資源，是人類生活的基本需求。透過救助服務，我們發現當災難發生，運輸系統中斷時，淨水設備就需具備能快速組裝（Quick）、提供豐沛乾淨水量（Quantity）及乾淨水質（Quality）特點，進而引起開發及量產科技產品的創意，找到市場，成就創新事業的契機。

為擴大服務管道，工研院衍生新創公司，2013年4月「水之源企業股份有限公司」應運成立，除了承接原先工研院已於實廠應用的各項工業廢水處理技術外，也持續發展潔淨水源再利用的各項新興科技。藉此，我們也希望和大家分享創業的經驗：科技結合公益關懷，幫助並滿足人類生活的各項需求，自然引動市場商機，進而創造新興事業。

水之源企業股份有限公司董事長 周珊珊







## 淨水科技 滿足人類生活的基本「渴」望

災難發生時，常伴隨無水可用、無水可喝、交通中斷的情況。工研院緊急淨水設備具備快組(Quick)、豐沛(Quantity)及優質(Quality)等特性，可迅速有效地解決災區用水問題。此項設備可與綠能發電系統連接，不需市電系統也能淨水與供水。淨水設備除能搭載交通工具如淨水船，也可應用於方便攜帶的雨傘上，進行機動式潔淨供水服務。



## 築夢千甲聚落 打造自給自足的 協力農場

23



在新竹市千甲里的田野間，有個群聚都市原住民的聚落。因災變及謀生不易，被迫離開原鄉，來到都市邊緣生存，社經條件更顯弱勢。

為了讓千甲里弱勢都市原住民在生活及教育方面，創造樂觀未來的可能。工研院帶領著一群熱情的志工，在此構築了科技農業的大夢，我們希望協助原民朋友創建自給自足的農場，提升經濟及生活水準。

因此，我們引入了「公益千甲聚落社區協力農業計畫」（Community Supported Agriculture, CSA），並帶進淨水技術、稻殼炭化、風力發電及太陽能系統等科技能量，改善土質，把原來貧瘠的土地化為各類蔬果的滋養成長之地；也在工研院內募集了支持會員，建立起產銷營運模式，將農場生產的有機蔬菜，定期提供給所有的會員。希望透過這種種植、生產、營銷的方式，創造出自給自足的農場。

我們也召集了課輔志工，在千甲聚落的田野間搭起了教室，利用星期一、六的公餘時間為中小學及幼兒提供課業輔導；同時協助聚落成立里巴哈克協會，並輔導協會持續經營千甲里CSA農場。

經過兩年的耕耘，這塊土地已從寸草不生的荒地，轉變為充滿生機的良田。工研院所構築的夢，已開始成落實、壯大。也期盼這套農場的產銷營運模式，複製出去，讓更多有志於此的朋友，一起加入築夢踏實的行列。

## 千甲CSA協力農場 科技重啓聚落生機

工研院以微生物、太陽能、風力等科技，應用在自製肥料、灌溉水源、地力涵養等；並建立種植、產銷、營運的運作模式，協助千甲里都市原住民建立社區協力型農場；今年，聚落原住民成立了「里巴哈克」（阿美族語，意指打從內心深處的滿足與喜樂）協會，除將持續推動千甲里CSA農場運作，也提供原住民朋友生活、法律面的協助。我們希望運用科技在這片土地上，為人類創建更美好的生活價值。



工研院利用稻殼炭化技術涵養地力，讓農地土壤肥沃。



千甲農場應用風力發電以降低對市電的依賴。



看見需求

打造幸福

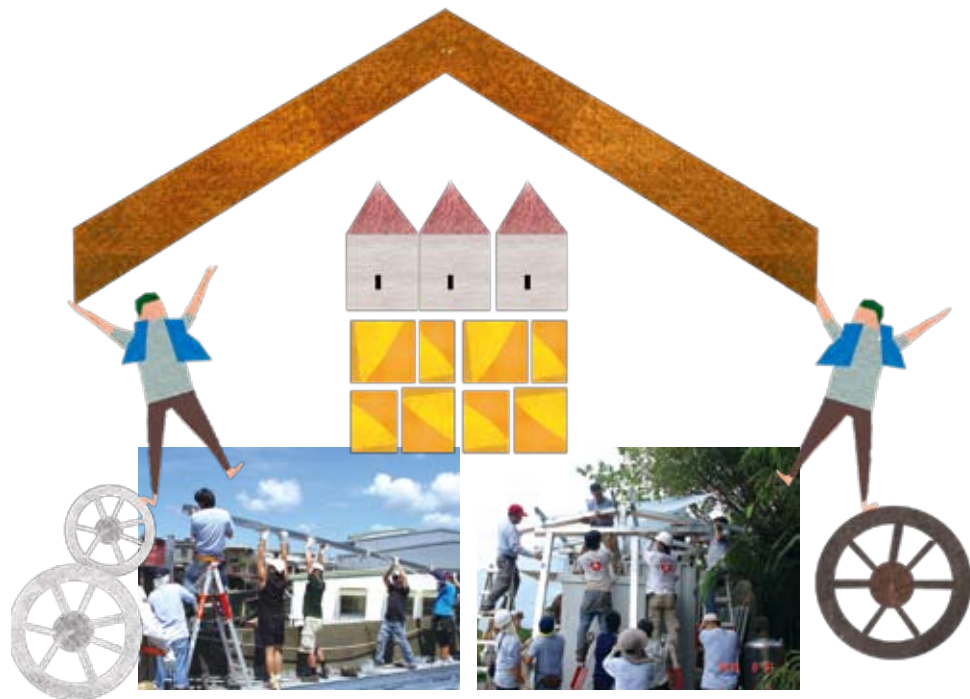
# 看見需求 打造幸福

## 屋舍助建 給弱勢獨居老人安全的家

工研院志工參與寶島及守善義工團助建服務，至北台灣為兩位近80歲的長輩修繕屋舍。兩位老人家住在長年漏水失修的房舍裡，頹圯的牆面和屋柱，恐承擔不住颱風及地震。志工不畏風雨趕工搭建房舍，為弱勢老人打造安全的家。

## 志工服務 嘉惠公益團體

志工是工研院從事公益活動時最大的資產。縱使資源有限，但愛心無限。志工們藉由連結各界資源，擴大公益服務的廣度及深度，也擴展了愛的能量。



25



小腦病友聯誼活動志工



伊甸障友向陽之旅



國際志工緬甸災區探訪



醫工服務社推廣公益醫療服務



## I-tree Family植樹嘉年華 關懷生態環境

今年5月在新北市三鶯新生地，我們號召工研人與親友以及築心之家、福智之友等公益團體共計212位朋友，共同參與見證三鶯公園完成一萬棵樹的善舉。



## 會樂志工 愛心義賣暖人間

工研院志工除長期照護關懷華山基金會、秋霖園等長輩，也在院區裡舉辦義賣活動，號召同仁一起加入送愛心的行列。



# 讓愛延續 溫暖永不打烊



從事社會公益不僅需集結各界的力量，更得長期且持續的投入，才能落實並擴大愛心的能量與效益。工研院鼓勵同仁參與社會公益，並提供「志工假」，在「社會公益委員會」正式運作後，不但啟動跨部門的合作，也與友好企業結盟，永續且高效率地經營社會公益。

工研院迄今已約有700名志工，今年投入志工服務已超過2,600人天，但申請的「志工假」卻不到170天；足見同仁參與社會公益，皆出於自動自發，「歡喜做、甘願受」。而在可見的未來，志工人數可望大幅增加，成為支撐工研院「社會公益委員會」繼續向前進的最大動力。

在「科技應用與服務」方面，工研院將持續投注人力、經費、資源，研發與急難救援、節能環保、關懷照護相關的科技產品，以備不時之需；當風災、震災、土石流等災害不幸發生時，應用這些科技，既可降低人命與財產損失，又可幫助受災民眾儘速清理及重建家園。

在「科技教育之推廣」方面，工研院也擴大舉辦兒童科技體驗營，讓台灣北、中、南、東部的偏鄉兒童與弱勢族群，皆有機會接觸最新的科技，開闊其視野與襟懷，並教導他們如何使用科技的力量，窺探廣闊的知識汪洋；我們也將持續規劃更多元、多樣的志工課程，培育更多同仁成為專業志工。



在「企業志工」方面，我們期許透過更大、更廣及更深度的志工服務，讓愛心持續茁壯。同時將持續整合院內各個公益性社團，與外部的公益組織聯合推動大型公益活動，為受災災民及弱勢族群創造幸福生活。

工研院投身社會公益，除了提供物質、精神上的奧援，我們更希望持續運用科技能量，為社會貢獻更多的力量，同時也期盼能夠發揮拋磚引玉的效用，讓更多企業響應並加入社會公益的行列，我們期許善盡科技人的社會責任，運用科技將愛發揚光大！

工研院社會公益委員會





# 益想天開

2013  
工研院社會公益手冊





