

優等

台灣積體電路製造股份有限公司五廠



台積電的綠色力量 低碳樂活綠地球

事業單位介紹

負責人 | 張忠謀 / 董事長

聯絡人 | 陳永源 / 副理

電話 | (03) 5636688

Email | yycheni@tsmc.com

地址 | 新竹縣寶山鄉園區三路121號

網址 | <http://www.tsmc.com.tw/>

台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積電）成立於76年2月21日，總部設立於臺灣新竹科學工業園區，領先業界開創專業積體電路製造服務商業模式；台積電是全世界最大的專業積體電路製造服務公司，單單在103年，台積電就以202種製程技術，為超過440個客戶生產8,600種以上不同產品。103年台積電榮獲「道瓊永續指數（The Dow Jones Sustainability Indexes, DJSI）」所屬半導體及半導體設備（Semiconductors and Semiconductor Equipment）產業組中產業領導者（Industry Group Leader）的肯定，為台積電在永續發展及企業社會責任的成就上，創下新的里程碑。道瓊永續指數評比全球前2,500大企業的永續性表現，台積電是全臺唯一、也是全

亞洲僅有4家於24個產業組（共59個產業）中獲得產業領導者殊榮的企業。此外，台積電公司連續14年獲選為道瓊永續指數的組成企業，全球僅有2家半導體公司獲此殊榮。

張忠謀董事長揭櫫台積電公司環境政策係以「致力於達成環境永續發展，成為世界級之環境標竿企業」為目標，並依學校及社會環境教育、氣候變遷、災害防救、自然保育、公害防治、環境及資源管理、文化保存及社區參與等8大面向，制定公司執行環境教育策略。

五廠是台積電公司第一個有明確環保觀念推動計畫的廠區，除了公司級的推動計畫外，五廠獨創的「低碳樂活綠地球」年度計畫包括成立「低碳樂活綠地球」工作小組、設計活動主題圖案及T恤、台積電公司企業社會責任訓練課程、「碳足跡認證」推廣與輔導及舉辦「樂在春氛心綠行」活動等。五廠因應環境教育之策略，對外經由產業分享經驗與合作改善，共同提升環境教育績效；對內則深化全體員工對環境教育的認知及責任承擔與文化塑造。

五廠所成立的「晶圓五廠環教志工團隊」，對內負責廠區同仁環境教育的推



動、實施、訓練及宣導，將知識化為常識，落實於日常生活當中；對外則配合政府、學校及機關相關計畫，從公司所在縣市鄰近學校及社區開始，定期推展「低碳·樂活·綠地球」環境永續概念。

推動環境教育事蹟

- 與新竹市動物園相互合作推動「動物園遇見愛」環境教育活動，邀請新竹榮民伯伯與偏鄉學校小朋友約200名，於新竹市動物園一起玩闖關遊戲。而五廠導覽志工也於活動前接受訓練，於活動期間協助老人家與小朋友們對動物園歷史及動物生態有更深層的瞭解，以落實台積電環境教育理念。
- 新竹縣關西錦山國小「畢業感恩傳愛之旅」，結合學校、社區及台積電志工等資源，舉辦具有環境永續觀念的難忘

「畢業旅行」，從學校以步行的方式，沿著羅馬公路深度地認識從小生長的家鄉環境；沿途推出在地生態解說、關懷社區獨居老人與清淨家園等活動，藉由掃街回饋服務，帶領孩童身體力行愛社區，中途休息則由熱心家長準備點心，讓小朋友從中學習做客禮儀，最後在約8公里的馬武督探索森林，準備在地當令食材，打造綠色幸福新餐飲，並完成一場難忘的畢業成年禮。

- 執行偏鄉國中小綠建築環境教育計畫，於103年五廠協助新竹縣偏鄉國中小教職員進行綠建築環境教育課程，從老師開始逐漸推展「低碳·樂活·綠地球」環境永續概念，向下扎根、向上結果；活動內容有綠建築認證制度說明、台積電3大綠色生態園區設計介紹及台積電竹科綠色教育園區生態導覽等，共26位錦山國小／石光國小／富光國中／尖石



低碳樂活夏令營與縣長同樂



偏鄉國中小教師綠建築解說



南投長青村公益旅行



植物好美麗教案實作



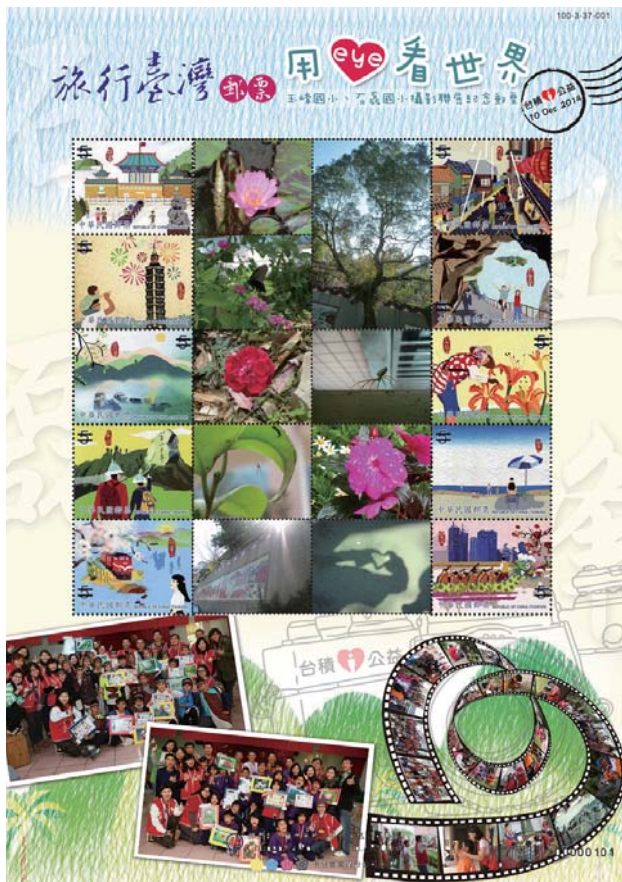
「舊物賦予新生命，用eye看世界」攝影聯展

國中小等4所學校校長與老師完成綠建築環境教育課程，並藉此活動獲得校長與老師正面肯定台積電的綠色力量，並由老師帶領40位小朋友進行台積電綠生態環境教育課程。

- 推動新竹縣石磊及玉峰國小「將舊物賦予新生命、用eye看世界」環境教育活動，募集公司同仁二手相機並經整理後，與2所學校相互合作，依照排定之課程每月進行2次的上山教學。讓孩童透過相機看見不一樣的視野，用不同方式體會故鄉的美，並透過在五廠廠區「藝拍即合」攝影展的舉辦，以及作品也製成珍貴的郵票等活動，讓孩子們保

留按下快門那瞬間心裡的想法與感動。

- 「擊出愛、轉動愛」我愛棒球活動，102年以待用門票概念，由同仁協助新竹偏鄉國中及國小共計115名小朋友看職棒；103年邀請新竹縣大同國小與上館國小少棒隊員及同仁一起打球，並發起愛心待用鋁棒、手套、棒球及球衣等認購活動，也定期到偏鄉國小訓練球隊，持續關愛這群未來體壇之星。
- 舉辦新竹縣環境教育低碳樂活夏令營，協助規劃內容包含學生綠生活的1天、環保DIY、低碳互動遊戲



用eye看世界聯展義賣郵票

及戶外教學等4種多元化教育方案，讓學童能夠以輕鬆、有趣及互動的活動方式，從玩樂當中學習到低碳生活的知識，並且能夠進而身體力行；此活動與台積公司的「新良食運動」合作，將夏令營活動所產生的8,800公斤二氧化碳排放量進行抵換，以達到「碳中和」的目標。

- 輔導「竹東頭前溪生態公園」申請環保署環境教育設施場所認證，102年7月獲得環保署認證通過正式啟用，為新竹縣市社區、學校與公務機關提供便利，以及營造多元化的教學環境。輔導內容除了活化「竹東頭前溪生態公園」內的閒置紅瓦屋空間，做為環境教育場所的教學外，還協助規劃完成溼地樂園、水資源面面觀、鳥類觀察、植物觀察、綠色養樂多、人工溼地特色及生物多樣性等7個環境教育方案。102年起持續協助環境教育園區現場評審時的教案解說，以及規劃種子教師訓練課程內容。



動物園遇見愛活動大合照



103年臺灣燈會台積電志工大合照

推動心得

我們堅信，企業經營的目標不只爲了獲利，不只是爲了走上全球舞臺，更是代表對這塊土地、人民的一種堅定承諾。更深層的社會責任就是透過我們的綠色力量，創造更廣泛的影響力。

我們公司於102年與天下文化出版公司合作，集結公司多年的綠建築與節能省水經驗，出版2本專書「台積電的綠色力量 21個關鍵行動打造永續競爭力」及「台積電的綠色行動—高效能綠廠房的實務應用」，前者著墨於企業推動永續的責任展現，後者完整闡述綠色廠房的實務知識。這2本書將我們公司的綠廠房經驗與環保作爲分享至更廣大的華人世界，發揮更深遠的影響力。未來我們將秉持積極態度，打造生態、生活與生產融爲一體的綠色園區，這股綠色力量是推動環境永續與低碳

綠能的堅持，亦宣誓這些努力能成爲社會向上提升的推力。

企業要從重視環境保護跨至推動環境教育，確實要跨越不同的領域。我們透過多元的方式教育員工，更積極將環境教育的力量向外延伸到國中小學、社區居民及大眾，並成爲新竹縣環境教育志工，協助新竹縣環境教育業務。爲了要將公益面向的推動亦能結合公司的重要政策，我們也開始嘗試在每一項例行性的綠色活動或是公益活動上，撒下環境教育的種子。透過環境教育傳達我們的理念，將綠色意識的精神散播到同仁的家庭裡、學校的課堂上，以及所有願意一同與我們爲這塊土地努力的夥伴們。

藉由「珍愛地球、由我開始」活動，將環境教育概念深植於同仁的每日工作與生活中，爲使同仁能更方便取得環境教育相關宣導資料及新知，公司內部設置專屬網站，永久保存相關資料並可連結至全球環境相關網站，除了讓同仁瞭解公司的環保行動外，還可透過 e化系統，讓所有同仁瞭解宣導內容，以及透過 e化訓練系統，驗證同仁熟悉程度。



未來展望

五廠依據台積公司的願景及理念規劃未來計畫其時程與目標，以提升全民環境素養，實踐負責任的環境行為，創造資源循環再利用之永續臺灣社會。加速環境教育普及化，增進保護環境之知識、技能、態度及價值觀，促使重視環境，採取各項環境保護行動，以達永續發展。

未來五廠仍將以落實企業社會責任的理念，將環境教育元素融入到推動的目標與執行的計畫。對內則聚焦於「低碳、樂活」，藉由綠色分享目標的推動，將環保的文化融入到同仁的內心與生活行為上，將環境教育的意涵、為何要做、為何而做的內容，深化到公司内部的課程及活動中；對外仍持續結合新竹縣環保局及鄰近國中與國小等公私部門，以及結合同仁及眷屬的熱情，從工作場域走入家庭生活，同時推及鄰近的社區與社群，以群體的力量一同為環境而努力，以強化影響的面向與範圍，達到「綠地球」的目標。



淨化室內空氣品質植栽DIY



錦山國小畢業感恩傳愛之旅

企業社會責任不再是單一企業各自推動的零散力量，凝聚供應鏈、結合跨領域的企業與機關團體，是目前發展的新趨勢，也唯有大家共同為同一個目標攜手合作時，才得以激發出更多的亮點與火花，獲得 $1+1>2$ 的效益。



頭前溪生態公園環境教育設施場所啟用典禮