



永續  
綠意

# 人文藝術 亮麗南科

## 建構永續綠色園區

自從 98 年 5 月成立「永續環境綠色園區」推動小組後，便積極發展低碳能源，建構永續綠色園區。100 年推動內容主要分為四大主軸：

**綠色產業：**包括已累計引進了 24 家上中下游完整的太陽能電池與 LED 產業聚落，以及相關的驗證測試機構（核研所聚光型太陽光電高科驗證中心、電信技術中心太陽光電模組驗證實驗室、金屬中心等）。

**綠色交通：**包括了免費巡迴巴士、台鐵南科站通車接駁、提升自行車道路網等綠色交通，其中台南園區免費巡迴巴士累計搭乘人數於 12 月底已達到搭乘 31.6 萬人次，相當於減少約 918 公噸的排碳量。

**綠建築：**100 年南科實中高中部校舍第二期新建工程、能元科技第二期廠房、茂迪六期廠房皆取得鑽石級綠建築標章，累計南科鑽石級綠建築共計 6 座，為認證標章密度最高之科學園區，占了全國三分之一，並仍持續推動綠建築輔導、節水節能輔導、EEWH-EC（生態社區）鑽石級認證評估、綠化量喬木新植約 7,500 棵（含廠商）、LED 路燈汰換（14 條道路，約 744 盞）等綠色環境建設。

**綠生產：**推動環工中心及資源再生中心取得碳足跡驗證，高雄園區污水處理廠檢驗室通過全國認證基金會 TMAH 認證，針對園區事業提供溫室氣體診斷暨盤查輔導服務、綠色工廠認證、廠商清潔生產等。



▲ 100 年國家永續發展獎頒獎典禮 (100.12.1)

### 「永續環境綠色園區推動計畫」 榮獲 100 年國家永續發展獎

南科管理局多年來不斷致力於發展「永續環境綠色園區推動計畫」，透過「建構綠能科技產業聚落」、「合理使用土地，打造永續科技產業園區」、「推動在地文化與環境教育工作」等三大績效指標，發揮園區自身獨有的特色，打造「低碳綠色」、「永續健康」、「在地共生」科學園區，於 12 月 1 日獲頒 100 年國家永續發展獎。藉由這次獲獎實績，創造工業區的經營是可以兼顧「經濟面」、「環境面」與「社會面」的正面形象，落實永續發展的理念。未來將持續努力讓南科真正成為一個「有 Fu、有 Fun、有 Future」的地方。

### 園區公共設施 帶頭推廣太陽能發電

考量台南園區位處南台灣，常年日照充足，具太陽光電發展之優勢，因此選定公有建築物，分期建置太陽光電發電系統。至 100 年底，台南園區已執行三期工程，累計裝置容量達 356 峰瓦 (kWp)，平均每日可以產生出千餘度電力，年發電量則約為 39 萬度，年減碳量則近 240 公噸。

太陽光電發電系統的設置，除了能夠響應政府綠色能源發展政策外，還具有降低行政大樓及相關公有建物電費支出的實益。此外，更藉由公部門的帶頭，進一步推廣至園區廠商，一起來擴大節能減碳的效益，為永續環境貢獻心力。



▲ 陪同北部科技媒體記者體驗台鐵沙崙線至南科 (100.8.10)

### 「台鐵沙崙支線」正式通車 鼓勵搭乘大眾運輸

1 月 2 日「台鐵沙崙支線」正式營運後，有效地整合了台南園區免費巡迴巴士、鐵路等大眾運輸系統，順利便捷地銜接了園區廠商、四大商圈及各公有停車場，提供廠商往返商旅的服務。

### 推動事業廢棄物回收及資源再利用

100 年除了核准廢棄物再利用許可 20 件外，並加強廠商污染防治查核輔導，推動事業廢棄物回收及資源再利用，100 年園區事業廢棄物申報量約 16 萬公噸，再利用量約 13 萬公噸，再利用率達 81.7%。

### 南科環境報告書通過第三公正單位 SGS 查證

為確保園區永續發展，依據 GRIG3 規範編撰「99 年南部科學工業園區環境報告書」，以社會、經濟及環境三個面向，匯集園區各項資料，提供園區環境現況與管理績效之客觀數據及分析，並公開揭露園區資訊，於 8 月 18 日通過國際公正驗證單位台灣科技檢驗公司第三者查證，兌現本局在環境保護及永續發展之承諾。

## 台南園區為全國第一個 全區溫室氣體排放量 通過第三公正單位查證的工業區

100年台南園區突破了資料調查及收集不易的困難，針對園區碳排放資訊做了獨立而且完整的盤查統計，並於12月19日取得台南園區「2011年溫室氣體盤查」ISO14064-1聲明書，成為國內第一個全區溫室氣體排放量通過第三公正單位查證通過的工業區，不僅展現出了推動節能減碳環境政策之決心，亦展現多年來在環境永續上的努力成果。

## 環工中心污泥資源化產品 配合公共建設示範使用

為推動環工中心廢棄物資源化行動，並配合南科綠色園區之施政主軸，100年將污泥經中間處理後之產物，製作成資源化磚品，並回到園區公共建設示範方式使用，成為優先以污泥資源化產品回歸園區使用之科學園區。

## 電子公文交換 節能又減紙

為建設永續環境綠色園區，本局積極推動「電子公文節能減紙推動方案」，分別在5月30及31日於台南、高雄園區舉行「G2B公文及訊息服務系統」宣導說明會，邀請系統開發團隊進行詳細解說，獲得廠商相當熱烈地迴響，活動成功又圓滿。

至100年底，與南科管理局進行公文電子交換廠商家數已達到22家，未來將繼續推動，響應節能減紙的環保政策，希望與廠商共同創造環保新未來。

## 高雄園區污水下水道系統 榮獲環境保護專責人員績優獎

高雄園區污水下水道系統為具有二級生物處理及三級砂濾處理功能之大型綜合污水處理廠，並設有污水處理專責管理單位，在管理上秉持著預防污染、精進效能為主要目標。除了已獲得ISO14001環境管理系統及TAF檢驗室認證外，100年更首次參加行政院環保署舉辦的模範廢水處理專責人員遴選，在通過第一階段高雄市環保局初選後，獲得推薦參加由環保署辦理的第二階段複審與現場評鑑，從各縣市參選人員中脫穎而出，於11月29日榮獲了100年度環保署模範環境保護專責人員優等之殊榮，對於園區污水下水道系統管理工作，是一項相當重要的肯定。

## 推廣節水、節能措施

100年完成5家廠商節能輔導工作，輔導後年節電潛量達1,965.8萬度，減少CO<sub>2</sub>排放量12,031公噸。100年辦理7家廠商節水輔導作業，輔導後自來水年節水潛量165.2萬噸，降低CO<sub>2</sub>排放潛量342.04公噸。種種努力，都彰顯了南科為南台灣節省珍貴水資源的一番心意，也是南科珍愛地球的積極作為。



▲溫室氣體盤查受證儀式(100.12.19) ▲電子公文宣導說明會(100.5.30)

▲台南園區美麗的迎曦湖夜景