



南茂科技股份有限公司-台南廠



公司簡介

南茂科技在全球半導體封裝測試領域產業中具領先地位，南茂科技不僅為客戶提供記憶體半導體及混合訊號產品多元化的後段封裝測試服務，近幾年來也積極地擴大平面顯示器驅動積體電路器產品產能。其中平面顯示器驅動器IC封裝測試產能排名位居全世界第2位，服務的對象包括半導體設計公司、整合元件製造公司及半導體晶圓廠。



鄭世杰 董事長

南茂科技在記憶體、邏輯混合訊號及平面顯示器驅動器等產品有提供測試及封裝技術服務。這些產品主要應用於個人用電腦、通訊設備、辦公室自動化及消費性電子產品等等，南茂科技也與全球的客戶合作，透過全球的營運據點，提供垂直整合且完整的半導體後段製程服務。

南茂科技身為半導體封裝測試科技產業之領導廠商，秉持永續發展精神，持續關注國際環保趨勢變化，配合客戶致力於降低生產過程中能耗，以降低溫室氣體排放量，提供更低碳的電子材料，並透過綠色採購、綠色系統及綠色製程，保護地球提供下一代自然友善的環境。

ChipMOS is a leader in the field of semiconductor packaging and testing. ChipMOS not only provides customers with memory semiconductors and a wide range of post-packaging testing services of mixed-signal products, but more recently extended the LCD driver integrated circuit products capacity. Now, our flat panel display driver IC packaging and testing capacity is ranked second in the world. The service object includes semiconductor design company, integrated component manufacturing company and semiconductor fab.

基本資料

網 址：http://www.chipmos.com.tw
 行 業 別：電子零組件業
 員工人數：3,683人
 地 址：臺南市台南科學工業園區南科七路五號
 設立時間：民國（以下同）85年8月1日
 負 責 人：鄭世杰 董事長
 聯 絡 人：李雅鈴
 電 話：06-5052388
 傳 真：06-5052333
 環安聯絡信箱：YALING_LI@chipmos.com
 主要產品：半導體封裝測試

ChipMOS offers a wide range of technology options for testing and packaging technology services, in memory, logic mixed-signal and flat-panel display drivers. These products are mainly used in personal computers, communications equipment, office automation and consumer electronics products.

ChipMOS also works with global customers to provide vertically integrated and complete semiconductor post-process services through global operations.

As a leader of semiconductor assembly and test technology industry, it upholds the spirit of sustainable development, gives sustained attention to international environmental trends, with customers committed to reducing energy consumption in the production process in order to reduce greenhouse gas emissions, providing more low-carbon electronic materials and through green procurement, green systems and green manufacturing process, protecting the earth to provide the next generation with a natural and friendly environment.

環安團隊基本資料



團隊領袖 / 卓連發 營運長

團隊成員 /

新產品開發管理中心：黃國樑 副總經理

LCDD生產本部：許原豐 副總經理

APG-封裝生產本部：方金龍 副總經理

廠務工程處：張文龍 處長

安環室：

李誌峯、李雅鈴、莊瑞隆、陳筱華

臺南廠廠務部：

丁義益、楊立嘉、鄭錦陽、陳柏榮、王士栓、許竹寬、劉政煌、劉禹均、劉文欽、康訓銘、莊志賢、蔡鈞譯、郭榮澤、孫志成、林文郎、吳泓毅

環保政策及理念

環境保護是南茂科技身為世界公民一分子的重要責任與承諾。南茂科技公司向其所有員工、客戶及社會大眾承諾，所有的管理及運作均以可靠的、符合環境保護的方式進行。在作業中產生的廢棄物、廢氣、廢（污）水及化學品使用等污染預防及減量管制，節約能資源及其有效利用以滿足客戶需求之綠色產品及清潔生產是公司對環境保護持續改善的主要方向。

南茂公司承諾做到：

1. 深植環保文化，深化員工對環境保護的認知與責任。
2. 遵守環保法規並履行環保相關之自願性承諾。
3. 降低環境負荷，持續投入減廢與污染預防工作。
4. 關注全球氣候變遷及相關議題，評估風險與機會，善盡環境保護之責。
5. 有效管控節約能源、資源回收。
6. 持續改進，以提升環境管理績效。



重要環保措施及效益

一、環境保護規劃及管理

公司在環境友善方面全面推展環保相關系統及查驗證：ISO14001環境管理系統、ISO14067碳足跡、ISO14046水足跡、ISO50001能源管理系統、ISO14051物質流成本會計、RBA責任商業聯盟行為準則、ISO14064溫室氣體盤查等系統。

推行相關環境管理事項：

1. 推動ISO 14051物質流成本會計，從量測生產之材料和能源存量物理單位並評估生產支出，

以促進資源的有效利用並減少資源消耗和降低材料成本。

2. 企業社會責任方面積極努力在環境管理、社會公益、員工照顧、產品責任等，持續實踐企業公民的責任，並榮獲6大獎項：「TOP50台灣永續企業」「TCSA台灣企業永續報告金獎」「企業永續傑出獎」「企業環保獎」「南科環保績優單位」「績優綠色採購企業」。



TOP 50 台灣永續企業獎



第26屆企業環保獎



TASS&TSIA小組交流會議



ISO14051物質流成本會計觀摩

3. 成立溫室氣體盤查推行委員會，藉由盤查確實掌握溫室氣體排放，進而達成溫室氣體減量工作，整體計算產品之排放強度均有逐年下降之趨勢（排放強度降低約4%-15%）。
4. 公司在產品碳/水足跡的推動上持續結合原物料供應商共同盤查，且通過產品ISO14067碳足跡、ISO14046水足跡查證，順利通過12項產品之碳/水足跡盤查，產品通過查證率高達90%以上。
5. 確保產品的材料選用達到環境友善，並符合國際法規及客戶規範，聯合TASS「台灣永續供應協會」&TSIA「台灣半導體產業協會」與供應商共同訂定供應商行為準則管理機制，並成立聯合稽查小組推動供應鏈綠化及環境品質提升。

二、環境保護工作推行

持續導入多項節能、節水及廢棄物減量等清潔生產措施，包括：冰水主機熱回收、無塵室正壓調降與溫度調升、循環空調箱增設變頻器、冰水主機一次冰水Pump變流量、燈具變更LED燈具、切割研磨廢水回收等，從製程當中更加努力節省原料用量並降低廢棄丟棄量。

1. 空氣污染物排放減量

(1) 固定：在空氣品質方面以提高防制設備處理

效率來降低空氣污染排放量為目標，增設沸石轉輪及RTO設備，VOC排放量從0.06公斤/hr降至0.02公斤/hr。處理效率亦由50%提升至90%以上。



空污防制設備(RTO)

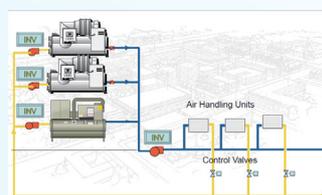
- (2) 移動：推動柴油車排煙自主管理，南茂與合作夥伴之柴油車輛共63台均符合「柴油車排煙管理規定」方能進入廠區，達成率為100%。

2. 用水/廢水減量與回收再利用：持續提升廠內製程廢水回收率（如研磨及切割製程廢水回收）外，並將冷凝水及雨水回收至Scrubber、冷卻水塔、公共用水使用，同時推動源頭管理等措施，以降低用水量，104年至106年用水廢水排放強度有逐年下降趨勢(0.02-0.093 m³/K)。

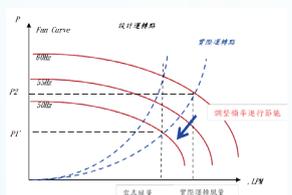


廢水處理設備

3. 節能減碳：推動製程與公共區域節能措施，如直接真空取代CDA、增設變頻器（以RCU為例）、無塵室正壓調降與溫度調升、照明調整、LED燈管/拉把開關/時控照明等，共節省用電量20,981,143度，並可減少11,078噸CO₂e/年碳排放量，約為28座大安森林公園碳吸收量。（註：1座大安森林公園碳吸收量：389噸/年_資料來源能源局）。



冰水主機一次冰水Pump變流量



循環空調箱增設變頻器

- (3) 建置及使用再生能源：設置太陽能發電系統，併入廠內電力系統，101年至106年度共減少外購電力1,584,688度。（107年至108年持續建置太陽能設備）。

4. 配合政府政策：

(1) 認養南部科學工業園區公共場地，實行植栽

的養護、環境的清潔，以提升環境美觀及企業形象。

- (2) 認養佳里區圖書館公廁，響應行政院環保署公廁認養政策，透過認養公廁並管理維護公廁的潔淨，回饋社會，提升公司企業社會責任正面形象。

- (3) 環保集點，與環保局合作辦理「環保集點活動」，宣導同仁搭乘大眾交通工具、購買綠色產品等行動，藉由環保集點達到「綠色消費循環」，實現環保行動有價化。



在地農夫市集

三、環保觀念推行與教育宣導

環保觀念之推行及作為：

1. 社會環境教育：藉由公司專長發揮社會及學校教育題材，實地於廠內開辦偏鄉小學訓練課程（如太陽能發電及DIY教學），將員工教育延伸至學校及社會。



偏鄉小學環境教育課程

2. 氣候變遷：藉由環安專欄及情牽茂園介紹全球暖化、節能減碳、氣候變遷異常之現象及全球排碳量介紹，讓員工認知自身做起。
3. 災害防救：邀請南科消防隊及專家們到廠內開辦天然災害發生時之應變（如颱風、地震、豪雨、水患等），讓員工認知災害防救因應及應變。
4. 自然保育：探討自然議題，透過安平觀夕平台及黃金海岸海灘認養，規劃海洋自然保育宣導活動，打造友善生態環境。
5. 公害防治：教育員工日常及週遭之污染，例如廠內污染源／汽機車之空氣污染、家庭及工廠廢水污染，如何降低排放量。
6. 環境及資源管理：教育員工節能減碳，藉由廠內現有「太陽能發電及資源回收」做介紹，增加環境資源的利用知識。



環教人員與廠內同仁之互動

7. 社區參與：帶領員工友善鄉里社區參與，如協助社區老人清掃家園、淨灘活動、綠地認養，讓員工認識社區的特色。
8. 無肉日及在地農夫市集：為達到節能減碳，南茂於每月第2個星期二設定為「南茂無肉日」，藉由減少食肉達到減碳的效果，讓同仁吃的健康的同時，一同環保愛地球。結合在地農夫市集，除了可以讓大家買到新鮮的蔬果更可以減少運送中產生的「碳排放」，輕鬆達到環保消費。
9. 環保公益活動：
海灘認養與淨灘活動，並與臺南市環保局簽定「海灘認養契約書」，響應「海岸淨灘認養活動」。
106年至107年認養區域為安平觀夕平台及黃金海岸（各1,000公尺），以實際行動清理海岸垃圾。南茂自93年起至今員工持續參與淨灘活動，亦呼籲各界一起來淨灘，共同維護美麗的海岸。
10. 環教活動與宣導：
南茂響應422地球日，邀請同仁一起關心生活環境、發表綠色宣言，用行動表達愛地球的決心；活動中有豐富熱鬧的「市集」、有趣的「機智問答」、循環使用的「友好物」，還有打卡發表獨創的「綠色宣言」，讓全體員工一起守護地球，合奏一首樂活南茂狂想曲，High翻整個活動~

四、結論

南茂科技身為半導體封裝測試領域中具領先地位的公司，長期注重2大願景，並聚焦於「環境永續」與「慈善實踐」。在營運的每個環節落實節能減碳為產業樹立環保典範，近年來各項環保方案陸續產出令人振奮的成果，讓公司持續在各項環境專案上精益求精，積極應對氣候變遷對地球產生的環境衝擊。同時積極與在地社區團體合作，鼓勵同仁共同參與公益活動，將愛心種子撒播同仁心中，以達到社會共融並創造共享價值。