



各位產業先進，您好，

臺南市政府為提升產業經濟，將招商引資訂為首要的工作項目，並加強投入多項政府資源，促進資金、技術、人才、資訊和管理等項目最佳化，進而推動整體產業發展。

在資訊服務方面，為了協助國內外廠商業者掌握未來發展趨勢，自103年5月份起，將每月發送投資商情電子報，分享業界技術創新資訊，以提升產業競爭力，開啟新的商機。並預祝產業界營運越來越好，期待業界如有擴廠及投資需求，能以台南為第一優先，若對市府的產業政策有任何建議，也歡迎大家不吝指教。

臺南市政府經濟發展局



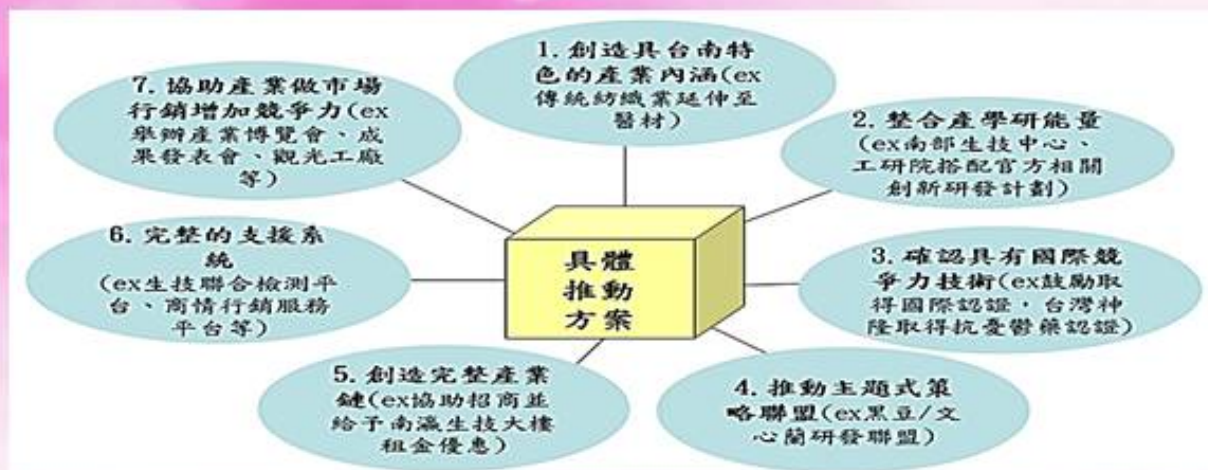
## 產業動態

根據工研院IEK的Cluster Mapping調查，臺南市傳統產業中以金屬製品、紡織、食品製藥、汽機車零組件為四大優勢群聚；高科技產業重點發展亦聚焦於四大群聚，包括光電、積體電路、生技、綠能為主要發展方向。本期將先介紹與台南市生技業相關之政策與產業現況。

### 一、政策面:

**A)臺南市生技產業政策:** 目前臺南市針對生技產業，特別推動生技國際網絡、設立醫療觀光推展服務小組工作。

產業別	計畫名稱	內容
生技產業	生技國際網路	打造臺灣生技產業聯盟，推動生技檢測平臺，運用業者檢測設備資源，協助業者開發在地性農特產品、功能性產品，成立生技網路單一窗口
醫療產業	設立醫療觀光推展服務小組	醫療觀光-醫院、手術醫療品、醫療健檢、微型美容、休閒養生、醫療公車系統



臺南市生技產業未來具體政策

**B) 行政院國家科學委員會推動生技產業政策:** 「南部生技醫療器材產業聚落發展計劃」之落實及執行，藉由骨科、齒科及醫學美容等利基醫材產品與技術開發，整合南臺灣傳統製造業量能與高雄園區周邊學研機構，打造以南科高雄園區為中心的高值醫材產業聚落。

## 二、產業面:

### A) 投資優勢之國內外比較分析

臺南市具發展生技產業之優勢，主客觀條件俱足，從上游原料來源、中游的生產製造和產品研發、下游品牌和行銷，皆有良好的串連，且具備生技人才培育和學研的技術研發能量。目前於食品生技及製藥業之發展有較突出表現。例如：臺南市符合中藥GMP工廠共計32%為全國最高，共計37家。此外，隨著大環境需求及配合政府生技產業政策，將可強化產業價值鏈、群聚效應，吸引國際生技醫藥大廠的注意與合作意願。

### B) 潛在廠商來臺南之可能投資合作模式

以臺南市生技產業中能量較強的醫療器材產業，臺灣可運用上游材料、零組件、元件與模組等製造業的優勢，透過電子業基礎較佳的基礎能量，吸引國際大廠在亞洲就近採購零組件，重新建構醫電產業供應鏈。臺南市可透過建立醫材研發中心，吸引外商來臺投資。透過良好的電子供應鏈群聚效應，進行溝通與共同研發，並培養良好的技術人才，依據客戶需求彈性開發相關組件。目前，高階影像醫材是新興國家的發展重點，大廠在中國大陸積極設立研發據點，希望可以就近找到供應鏈廠商，而臺灣廠品質佳、具彈性開發能力，很有吸引力。

在人才方面，基礎元件臺灣有經驗，但對於醫療用元件有些並不熟悉規格與具備經驗，因此需要與大廠學習共同開發。建議臺商可以提供基礎組件與元件，但需進一步升級，或進一步朝向發展中高階關鍵組件，以獲取更大的獲利，臺南市可以協助廠商技術升級，並協助媒合廠商向臺灣採購。

**C) 結語:** 臺南市府歡迎生技產業上、中、下游一同進駐臺南，並承諾將積極協助廠商累積技術能力，帶動相關產業發展，建構臺南地區成為亞太生技研發、營運及製造重鎮。

<以上資料來源：工研院IEK整理>

# 技術創新

## 全球3D列印狂潮

3D列印，屬於快速成形技術的一種，它是一種數字模型文件為基礎，運用粉末狀金屬或塑料等可粘合材料，通過逐層堆疊累積的方式來構造物體的技術（即「積層造形法」）。這項技術在全球競爭中具特殊戰略地位，先進國家無不極力投入發展(如下圖)，用以改善現行製造環境與強化國際競爭優勢，而美國總統歐巴馬的極力推薦，更是產生風潮的關鍵。

### 積層製造國際驅勢



積層製造材料發展，由早期的塑膠發展至金屬、陶瓷與先進材料；塑膠部分的技術相對成熟，更有許多高值創新應用，隨著各種可商品化的工業設計概念，已因積層製造技術的普及，快速降低設計所需投入的成本與時間，並讓設計的多樣性與創意更能發揮與展現；在金屬、陶瓷與先進材料部分，尚有技術更待努力，亦為先進國家技術研發重點。

積層製造可廣泛應用於汽車、航太、模具、醫材、珠寶、藝術及民生等產品，其應用功能包含塑膠原型品與高強度金屬零件，連小提琴、3D 電路、食品、牙齒、骨頭與房屋都能列印，甚至具爭議的槍也能列印，許多生物組織列印實驗也正在進行中。

依據 Wohlers Report 2013，積層製造2012 年全球產值（產品+ 服務）達22.04 億美元，較2011 年之17.14 億美元，年複合成長率約28.6%，在全球不景氣市場中逆勢成長，預估2021 年全球產值達到108 億美元，產業前景可期。

台灣在全球製造占有重要地位，在面對代工式微，美國宣誓重振製造，積層製造被推上潮流頂端的此刻，更應正視此轉變趨勢。台灣積層製造之發展佈局，應考慮如何結合原有製造優勢（如工具機），在基礎專利到期的衡量下，積極建立下階段差異化技術，如在專業生產方面，可朝金屬加減法整合高效率製造設備，特殊及複合材料方面發展；在個人消費型3D 積層製造設備方面，可朝全彩、高精度及多材料方面發展。此外，透過推動技術教育、培育人才與建立製造中心，創造更多數位化高階工作機會，朝高值製造挺進。當2020年來臨，隨著更多基礎專利限制的解放，積層製造將更走入生活，影響人們的食衣住行育樂。

(圖: 由唐草設計有限公司設計，工研院製作之蘭花紙鎮)



<以上資料來源：工研院積雷中心整理>

## 投資商情

### 一、活絡土地利用南區「商8」招商投資

基地坐落本市南區鹽埕段3100、3101地號等2筆精華區大面積國有土地，面積約23,342平方公尺，建蔽率80%、容積率320%，位於南區安平工業區之東側，交通便利，深具投資開發潛力。詳情請參考 <http://www.tainan.gov.tw/economic/>

### 二、擴大投資臺南 - 「三浦鍋爐股份有限公司後壁新廠」動土

日本鍋爐大廠三浦鍋爐股份有限公司於103年4月11日上午舉行動土典禮，新廠佔地3,675坪，投資金額新台幣3億元，預計可創造50個就業機會，年產值4億元，此次投資案代表外商對台南市友善投資環境的肯定，深具指標性之意義。

詳情請參考 <http://www.tainan.gov.tw/economic/>

發行單位：臺南市政府經濟發展局  
發送/製作：財團法人工業技術研究院  
地址：台南市六甲區工研路8號519室  
電話：06-6939026 傳真：06-6939055  
本電子報圖表、數據及照片，未經同意不得轉載

