

科技部新聞稿

105.12.20

有關今日媒體對科技部部長洩漏台積電投資機密之報導，科技部說明如下：

台積電研發與先進製程擴產的土地需求，前於 105 年 7 月 19 日即已見媒體披露（附件一），至先進製程的發展藍圖，台積電亦已於 105 年 9 月 29 日，在 2016 年台灣半導體產業協會年會中發表（附件二）。

對於外傳科技部長楊弘敦日前宣布台積電重大投資案，引起關注之傳言，據今日相關媒體報導，台積電並未因而不滿，反而感謝政府從旁協助尋找未來 3 奈米及 5 奈米生廠基地與需要的基礎建設。

科技部經盤點科學園區現有土地及水電等資源，與設廠所涉相關議題，科技部及所屬科學園區管理局已召開跨部會協調會議獲得初步解決方案，並提供台積電作設廠評估，科技部關於台灣高科技產業發展，除積極推動科技創新創業外，也將持續協助高科技產業排除投資障礙，降低投資風險。

台積電還要擴廠 需地 90 公頃

自由時報 2016-07-19

〔記者洪友芳／新竹報導〕新竹科學園區管理局新舊任局長昨交接，台積電負責 12 吋廠的副總經理王建光昨表示，非常感謝新任局長王永壯先前任職中科時，對台積電十五廠擴建的相關協助；比起中科，竹科相對較飽和，他期許竹科未來除了將現有服務做得更方便更有效率之外，也期待台積電總部所在的竹科能有更大發展腹地，讓台積電做為研發與先進製程擴產的用地之需。

台積電去年營收與獲利皆創新高，營收高達 8434.97 億元，占台灣科學園區產值超過 3 分之 1，後續先進製程與研發用地需求，台積電內部估算到 2022 年，還需求 90 公頃。

新竹科學園區管理局昨舉行交接典禮，原任局長杜啟祥屆齡退休，原中科管理局局長王永壯接任，科技部部長楊弘敦主持交接時，指出竹科是台灣的驕傲，代表台灣科技業發展史的縮影，他肯定杜任職竹科達 21 年的努力，也期許王在既有基礎下，與廠商合作與配合國家政策，再創竹科高峰與經濟奇蹟。王永壯任職中科管理局局長 3 年，他表示，台積電一直想尋找下世代製程需求的用地，但難取得，台積電是世界級龍頭公司，帶動台灣產業往前走，他看好台積電，也一定要全力支持，相信台積電是把竹科視為第一優先，不得已才會往外擴展。

台積電研發 3 奈米 領先全球

2016-09-30 03:29:57 經濟日報 記者簡永祥／台北報導

台積電先進製程超車英特爾後，持續向前推進。台積電共同執行長暨總經理劉德音昨（29）日表示，積極發展 5 奈米，同時投入 300~400 人的研發團隊研發更先進的 3 奈米，並朝 1 奈米製程邁進。這是全球首家半導體廠揭示 3 奈米研發進展，意圖拉大與英特爾、三星的差距。

劉德音昨天出席台灣半導體協會年會，以「半導體的創新與永續經營」為題發表專題演說。由於半導體製程向前邁進一個世代，線距愈窄及電晶體數量倍增，晶片效率會更強，原本摩爾定律認為技術發展到 7 奈米就會遭遇瓶頸，但台積電透過立體堆疊架構，讓超越摩爾定律不再是神話，如今更透過技術突破，向 3 奈米邁進，顯示台積電自主技術研發進展神速。

劉德音強調，台積電與矽智財（IP）、自動化設備和設備等建構的生態系供應鏈，將會持續在技術和研發投資，並讓台灣成為全球半導體產業最堅強的堡壘。台灣半導體在全球產業地位愈來愈重要，在全球半導體產業市占率達 21%，晶圓代工、封測代工都是全球第一，IC 設計全球第二，記憶體全球第四，廠商來台灣只要花一天就可完成相關硬體採購。

台積電先進製程布局

製程世代	10奈米	7奈米	5奈米	3奈米
製程種類	HKMG: 10FF	HKMG 7FF	正與設備 商著手制 定研發方 針	編列 300~400人 研發團隊進 行開發
量產時間	2017/Q1	2017~2018	2020	202x
主要生產 據點	中科Fab 15第五到 六期	中科第七~ 九期	南科Fab 14擴建	南科Fab 14 擴建
資料來源：台積電及法人			簡永祥 / 製表	

經濟日報提供

在台積電帶頭下，上市櫃半導體廠去年總投資金額達 1 兆 2,055 億元，占上櫃市製造業比重 21.4%，研發金額達 5,775 億元，占上市櫃製造業的 11.2%，上市櫃半導體產業總獲利占總額的 26%，群聚效應愈來愈明顯。

產業大老向政府提供的產業建言

蔡明介

聯發科董事長

- 台灣投入AI人工智慧只有科技部一個200萬美元的小計畫，希望至少要加兩個0
- 未來十年台灣經濟要發展還是要靠ICT，希望人才和資金繼續進來

劉德音

台積電總經理暨
共同執行長

- 台灣產業升級必須與比我們先進的國家交往，而不是與我們落後但有大市場的國家交往
- 政府必須擁抱新技術，法規也必須改變，像是台灣不是沒土地，是被PM2.5限制，讓舊產業限制新的高科技，希望政府正視

王伯元

玉山科技協會理事長

- 要有好的公平稅務制度
- 要有簡單友善法律幫助投資
- 要有水、電等資源和行政效率
- 要有和平的兩岸關係

黃崇仁

力晶董事長

- 大陸製造其實比台灣貴，去大陸不是為了便宜，而是台灣有土地、水、電問題
- 大陸有錢和市場，政府考量時，要正視他們資金和市場的威力

顏博文

聯電執行長

- 台灣趨勢不利，希望企業、產業、學界跟政府一起努力，扭轉趨勢
- 台灣不妨向新加坡政府的政策務實、穩定和績效看齊

李培瑛

南亞科總經理

- 政府應在勞資部分提供好的環境，避免內耗，讓大家一起拚經濟

 經濟日報

資料來源：採訪整理