

經濟日報

中華民國113年4月26日 星期五 農曆甲辰年3月18日 第20740號 經濟日報網 money.udn.com

話題 | A2
台塑化董座
曹明可望接任

集團三公司董事將改選，台塑董事
長林健男也可能交棒，台化洪福源
有望續任

話題 | A3
日月光擴產
資本支出大加碼

AI動能大爆發，推升先進封裝需求，
法人預期今年相關投資金額增逾
50%，將創新高

台積電埃米製程 大躍進

首度揭露A16技術 預計後年量產 主攻AI、高效能運算等應用 狠甩三星、英特爾

記者鐘惠玲 / 台北報導

台積電於美國時間24日的年度北美技術論壇中，首度揭露2奈米之後的次世代先進製程藍圖，名為「TSMC A16」，預計2026年量產，主攻AI、高效能運算（HPC）等應用，在次世代先進製程量產腳步領先三星、英特爾等勁敵，獨領風騷。

台積電並揭示，奈米（N）時代結束，進入埃米（A）時代，台積電製程命名方式也從過往奈米時代的N，轉變為A。外界認為，台積電的A16製程約當可視為1.6奈米製程，進入埃米時代後，台積電將持續稱霸晶圓代工市場。

台積電總裁魏哲家指出，身處AI賦能的世界，AI功能不僅建置於資料中心，也內建於PC、行動裝置、汽車、甚至物聯網中。台積電為客戶提供最完備的技術，從全世界最先進的矽晶片，到最廣泛的先進封裝組合與3D IC平台，

半導體三雄次世代製程比一比

製程技術	台積電	英特爾	三星
製程技術	TSMC A16製程	Intel A14製程	1.4奈米製程 (SF1.4)
量產時間	預計2026年量產	預計2027年之前量產	將於2027年量產
技術特點	結合超級電軌 (Super Power Rail) 架構與奈米片電晶體	應用High-NA EUV技術	傳奈米片數量將增加

資料來源：採訪整理

再到串連數位世界與現實世界的特殊製程技術，以實現他們對AI的願景。

台積電A16製程可大幅提升邏輯密度及效能，並結合超級電軌 (Super Power

Rail) 架構與奈米片電晶體，適用於具有複雜訊號布線及密集供電網路的高效

能運算產品。

外界預期，台積電A16製程的首發客戶將是AI晶片廠，一改過去幾年最新技術都是由蘋果導入行動裝置使用的狀況，凸顯AI風潮帶動半導體產業更加蓬勃發展。

台積電指出，A16製程可從晶圓的背面向運算晶片輸送電力，有助加快AI晶片速度，比已經在應用的2奈米加強版 (N2P) 製程，A16在相同工作電壓下，速度增快8%至10%；在相同速度下，功耗降低15%至20%

，晶片密度提升高達1.1倍，以支援資料中心產品，且不用造價昂貴的新型High-NA EUV (高數值孔径極紫外光) 微影設備，成本相對更精簡。

三星、英特爾先前已陸續宣布其埃米時代的製程藍圖。英特爾規劃2027年前開發出Intel 14A製程，以及Intel 14A-E製程；三星SF1.4製程則規劃將於2027年開始量產。

台積電並釋出2奈米製程進度，強調N2將是新一代的技術。 相關新聞見A3

美元太強 亞洲央行恐轉鷹

【編譯湯淑君、季晶晶 / 綜合外電】亞洲貨幣正遭強勢美元輾壓，迫使亞洲決策官員想方設法緩和本幣貶勢，市場憂心亞洲央行立場將由鴿轉鷹，以

支持本國貨幣。印尼央行本周意外升息捍衛印尼盾，分析師指出，這凸顯亞洲央行面對美國利率維持在高檔更久的挑戰，必須在升息抑制成

長與阻止匯率直落之間作抉擇。不論是日本、南韓、泰國、台灣、馬來西亞、菲律賓或印度的貨幣，近來對美元都貶向多年低點，採取更強硬行動阻

貶本幣的壓力日增。匯豐控股首席亞洲經濟學家范力民說：「印尼央行意外升息，肯定會讓其他新興市場國家央行官員坐立不安。即使亞洲大半地

區通膨已正常化，美元進一步走強的陰影仍會使此區央行官員嚴陣以待。」美國通膨頑強，交易員降低對聯準會 (Fed) 今年降息預期，意味美國與亞

洲的利差擴大，可能導致全球資金回流美國、壓抑亞幣兌美元匯價。因此，印度債市出現一年多來首見的資金外流，泰國和印尼固定收益資產也呈現資

金淨流出。日本和台灣央行3月升息後，日圓和台幣照貶不誤。日圓兌美元甚至貶破155價位，25日盤中續貶0.3%至155.75日圓兌1美元，再寫34年新低，日本當局將

美股早盤重挫逾600點

4月25日股匯 上市：19857.42 -274.32 上櫃：242.65 -2.28 美股早盤：37817.98 -642.94 台幣 / 美元：32.578 -0.050 台幣 / 人民幣：4.508 -0.004



恭賀潘俊榮先生榮任 全國工業總會第13屆理事長



恭賀苗豐盛先生榮任 全國工業總會第13屆監事會召集人

- 金寶電子工業股份有限公司董事長
- 台塑關係企業總裁
- 聯華實業股份有限公司董事長
- 七嘉光學工業股份有限公司董事長
- 大將開發股份有限公司董事長
- 中阿行股份有限公司總經理
- 日勝生活科技股份有限公司董事長
- 中華民國雲林同鄉總會秘書長
- 太子企業集團總執行長
- 永豐餘投資控股股份有限公司創辦人
- 台聚企業集團董事長
- 生華生物科技股份有限公司董事長
- 台灣農畜產工業股份有限公司名譽董事長
- 台灣資生堂股份有限公司
- 立信集團董事長

- 許勝雄
- 王文淵
- 苗豐強
- 何語
- 葉義雄
- 吳重行
- 林榮顯
- 林文進
- 許顯榮
- 何壽川
- 吳亦圭
- 胡定吾
- 張裕屏
- 賴運興

- 世益電子工業股份有限公司長副董事長
- 台華陶瓷有限公司董事長
- 台灣工商企業聯合會理事長
- 多春企業集團董事長
- 旭寬企業股份有限公司總經理
- 宜進實業股份有限公司董事長
- 東和鋼鐵企業股份有限公司董事長
- 佳順水電工程有限公司董事長
- 金萬林生技股份有限公司董事長
- 英業達股份有限公司董事
- 冠軍建材股份有限公司董事長
- 帝倫科技有限公司營運長
- 恆豐資產管理股份有限公司董事長
- 敏實控股集團董事長
- 華邦電子股份有限公司

- 彭建銘
- 陳進賢
- 王明祥
- 柯拔希
- 黃莊芳容
- 詹正田
- 侯傑騰
- 黃文田
- 陳惠娥
- 李詩欽
- 林榮德
- 林士閔
- 楊文慶
- 秦榮華
- 焦佑鈞

- 裕國冷凍冷藏股份有限公司副董事長
- 雅聞文化公司董事長
- 雲林縣農會常務監事
- 新歐聖企業股份有限公司董事長
- 雷虎科技股份有限公司董事長
- 榆陽電子股份有限公司董事長
- 嘉一香食品股份有限公司董事長
- 複成企業股份有限公司董事長
- 歐悅國際股份有限公司總裁
- 磐鉅工程顧問股份有限公司董事長
- 聯寶塑膠股份有限公司董事長
- 穩懋半導體股份有限公司董事長

- 曾健華
- 陳仲隆
- 林鴻鈞
- 王良坑
- 陳冠如
- 林志良
- 陳國訓
- 林盛文
- 林豐儀
- 洪玄如
- 江勝吉
- 陳進財

同賀 (依單位筆畫排序)