

# 台積電3納米量產 大客蹤沓

前景不明



芯片巨頭先進製程對決

| 台積電                        |          | 三星                        |
|----------------------------|----------|---------------------------|
| 3納米、4納米、5納米、6納米、7納米        | 當前先進製程技術 | 3納米GAA、5納米、7納米            |
| 蘋果、AMD、輝達、聯發科、高通、博通        | 重要客戶     | 輝達，三星電子、高通、特斯拉、IBM        |
| ● 新竹、台中、台南、高雄（興建中）；大陸南京、上海 | 生產地點     | ● 韓國器興、平澤、華城<br>● 美國得克薩斯州 |
| ● 美國亞利桑那州（興建中）、華盛頓州        |          |                           |
| ● 日本熊本（興建中）                |          |                           |

資料來源：科技新報

【大公報訊】台灣晶圓代工龍頭台積電29日在台南科學園區舉辦Fab 18廠3納米量產暨擴產典禮，董事長劉德音表示，該廠總投資金額高達136兆元新台幣（約4700億港元），看好3納米進入量產的5年後，將帶來高達15兆美元的終端產品價值。不過，自台積電宣布3納米先進製程量產以來，大客戶取消訂單消息不絕於耳，29日的量產典禮上亦未見蘋果、高通、AMD等客戶的代表現身，砍單陰霾揮之不去。

綜合台媒、觀察者網報道：劉德音表示，台積電慶祝3納米進入量產，良率表現已經與5納米同期表現相當，3納米的電晶體密度與5納米相較增加60%，在同一運算速度下功耗可降低30%-35%，是目前世界上最先進半導體先進製程技術。

回溯過往，台積電7納米、5納米等重要節點量產時都頗為低調，此次為何大張旗鼓舉辦典禮？島內媒體解讀稱，這一方面是想破除市場對台積電「去台化」的擔憂，台積電希望在赴美日建廠之際，顯示出在島內持續投資先進製程的意圖；另一方面是想消弭良率不佳的傳言，提振低迷的半導體市場行情。

## 上游銷售不振 半導體市場低迷

儘管劉德音稱未來3納米「需求將非常強勁」，但台積電當下想說服客戶下單3納米並不容易。首先，上游消費電子終端銷售不振，連帶

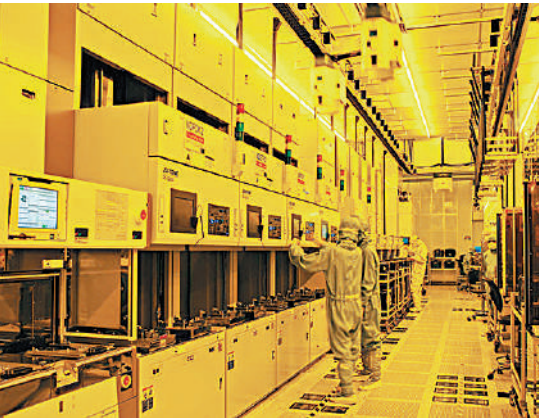
全球半導體市場持續低迷。

另外，先進製程的性價比在持續降低。從台積電透露的3納米製程性能可見，3納米製程帶來的性能提升幅度，並沒有5納米那麼大，但3納米製程的價格卻更貴了。島內媒體上個月爆料，台積電採用3納米製程的12英寸晶圓片單價已突破2萬美元，相比7納米製程的價格翻倍，相比5納米製程漲幅也有25%。

島內半導體設備人士透露，由於台積電不斷修正3納米藍圖，且劃分出N3、N3E等多個3納米家族版本，再加上半導體供需反轉，英特爾、蘋果新品計劃也有所修正，因此首代3納米製程雖量產，但四季度出貨片數甚少。儘管蘋果、高通、AMD、聯發科與英偉達等多家大廠已排定2023-2025年量產時程，但在29日的量產典禮上並沒有客戶現身。

據台媒上月初披露，台積電傳出3納米製程大客戶臨時取消訂單，月產能比原先規劃明顯減

少，約僅1萬多片，要等到明年下半年N3E製程量產，3納米製程月產能才會明顯增加，這也影響相關供應鏈業績動能，台積電大砍協力廠訂單，最多高達四、五成，涵蓋再生晶圓、關鍵耗材、設備等領域，掀起業界風暴。



▲台積電員工在工廠內作業。 網絡圖片

## 專家：赴美建廠恐丁財雙失

【大公報訊】據微信公眾號「看台海」報道：台積電美國亞利桑那州廠兩期工程總投資金額約400億美元，完工後合計將年產超過60萬片芯片。台積電擴大在美投資，派工程師赴美支援，引發島內輿論對「去台化」「掏空台灣」擔憂，台積電最終將變成「美積電」的憂心聲音不絕於耳。

台灣財經評論員陳鳳馨指出，台積電許多工程師舉家遷移美國，是將台灣人才「連根拔起」。台積電恐將成為第二個日本東芝，被美國「用完即丟」。陳鳳馨還擔憂，台灣半導體產業將被歐美不斷剝削，剝完為止。

有台灣工程師以《台積電三四納米廠被帶去美國的傷害有多大》為題，列出了台灣將遭受的八項嚴重影響。其中包括，投資金額流出1.2萬億新台幣；出走人才家庭及後代消費力留在美國；相關供應鏈外移，損失5000個工作機會；身在敵營如何保住商業機密；稅收流失貢獻美國等。這篇文章令島內網友深表認同。

## 台海局勢緊張 巨擘他投

【大公報訊】據台媒報道：相較於對手三星於今年6月30日搶先宣布3納米全環繞柵極（GAA）技術量產，台積電3納米量產時間晚了近半年。目前多家台積電3納米潛在客戶已表明，不會將全數訂單交給台積電。

有韓國媒體上月報道，高通表示，將持續與三星代工廠保持合作關係，隨著技術成熟，會與三星、台積電等多家代工廠合作，意味着未來台積電將不一定能獨拿高通先進製程訂單。

另有韓媒引述消息人士說法指出，三星將使用其3納米技術為輝達代工繪圖處理器、為IBM代工中央處理器，以及為高通代工智慧手機應用處理器，還有為百度代工用於雲數據中心的人工智能芯片。分析師表示，中美衝突加深，導致地緣政治風險不斷增加，也正促使IC設計（積體電路設計）大廠尋求多家供應商。有業者透露，部分企業開始減少跟台灣廠商往來，轉而尋找其他供應商，以三星為首選。



## 學習貫徹二十大精神

# 香港青年聯會第30屆會慶及會董會就職典禮暨香港青聯交流基金周年會慶

香港青年聯會（下稱「青聯」）「學習貫徹二十大精神·香港青年聯會第30屆會慶及會董會就職典禮暨香港青聯交流基金周年會慶」昨天圓滿舉行。香港特別行政區行政長官李家超，中聯辦副主任陳冬，外交部駐港特派員公署副特派員楊義瑞，香港特別行政區政務司司長陳國基，副司長卓永興，律政司副司長張國鈞，民政及青年事務局局长麥美娟，政制及內地事務局局長曾國衛，保安局局长鄧炳強，房屋局局长何永賢，教育局局長蔡若蓮，副局长梁宏正，創新科技及工業局副局長張曼莉，中聯辦青年工作部部長張志華，警務處處長蕭澤頤，入境事務處處長區嘉宏，海關關長何珮珊，懲教署署長黃國興，消防處處長楊恩健等應邀出席擔任主禮嘉賓，與港區全國人大代表、政協委員、行政會議成員、立法會議員，青聯創會發起人、顧問及各港澳台青年社團翹楚，共同學習貫徹二十大精神，慶祝香港青年聯會成立30周年，並見證青聯第30屆會董會就職典禮。

香港青年聯會主席楊政龍首先對中央政府、特區政府以及社會各界對青聯的支持表達感謝，又回顧青聯過去多年來的重點工作，展望了青聯未來工作計劃。他表示，「香港在祖國的保駕護航下，『一國兩制』在港實踐取得了舉世公認的成就，加上『愛國者治港』局面穩固，香港實現由亂到治、由治及興的新階段。未來，青聯將深刻學習貫徹二十大精神，同時積極落實國家主席習近平的『七一』重要講話精神，堅守初心培養愛國愛港者，為青年成長成才創造更多機會，投身建設香港的行列中，實踐並建設社會主義現代化國家。」

### 青聯希望成為「青年宿舍計劃」的營運者

青聯一直積極協助青年人解決在「四業」上面對的困難。為解決青年住宿需求，本年《施政報告》中提出要擴大「青年宿舍計劃」，增加青年宿舍供應。青聯為配合政府措施，將全力籌辦運營由酒店改建推出的青年宿舍。香港青聯特別在會慶暨就職典禮上與紀惠集團一同宣布，達成了「青年宿舍計劃」協議，一同遞交計劃書，冀將銅鑼灣旭逸酒店建成提供98間房間的青年宿舍，青聯希望成為「青年宿舍計劃」的營運者。



◆香港特別行政區行政長官李家超為香港青年聯會主席楊政龍及主席團成員頒發委任證書。



◆台上嘉賓大合照。

青聯推出的青年宿舍除了基本翻新和增設日常生活配套外，更特意打造多功能共享空間、自修室及圖書閣，讓青年人交流互動，舉行多元化活動互相學習，擴闊建立人際網絡。青聯期望透過青年宿舍計劃支援青年的全人發展，其中包括增強共居青年互動交流，讓他們建立廣闊的朋輩網絡；加強對社區的歸屬感，提高主人翁意識。此外，青年宿舍更會為青年提供不同職業和身心的發展培訓機會，提供向上流動的機會，讓他們了解祖國的發展之餘，也能積極抓緊國家的發展機遇。

### 與懲教署合辦「青年再出發－更生青年就業計劃」

青聯非常關注受到修例風波影響的青年的更生問題。青聯認為部分青年因對國家認識不足而受煽惑，繼而被利用犯案，社會各界應給予這些青年一個更生的機會，引導他們重回正軌，重燃希望，重投社會。為此，青聯與懲教署合辦「青年再出發－更生青年就業計劃」，邀請超過30間企業提供超過100個工作崗位予更生青年，計劃現在已成功配對2位青年，並正準備投身大灣區。計劃希望增加企業人才及勞動力的同時，也可重燃青年的希望，鼓勵他們重新出發，運用一己之力好好服務社會。

整個會慶及就職典禮包括嘉賓致辭、頒發委任證書環節，以及頒發「中央惠港青年措施」中的「中國電信獎金」、「中國大學生自強之星」評選以及「全國向上向善好青年」獎項等部分。同時，青聯也於會慶上發布多項在學業、就業、創業和置業，以及扶貧和更生方面扶助青年的項目，包括除了「青年宿舍計劃」、「青年再出發－更生青年就業計劃」還包括「許願樹－基層青年成長計劃」，期望幫助更多不同階層和背景的青年。

### 青聯心繫社區 啓動「許願樹－基層青年成長計劃」

青聯心繫社區，除了關心青年發展，也向基層和有需要人士傳遞關愛及希望。在「青少年抗疫連線－童心抗疫YouAndMe」結束後，青聯希



◆香港青年聯會主席楊政龍為典禮致歡迎辭並作工作報告。



◆香港特別行政區行政長官李家超致辭。



◆中聯辦副主任陳冬致辭。

望建立一個覆蓋範圍更大、服務更完善並且有持續性的平台，特別在是次典禮正式啟動「許願樹－基層青年成長計劃」，透過整合並展示受助者的各種需求及願望，讓各界善心人及慈善團體透過網站了解需要協助的家庭，並為他們伸出援手實現「願望」，提供援助。除了物質的支援，青聯希望帶動社會的良性互動，期望透過回訪，創造更優質的社會資本，由青年人起動，讓善意帶動善意，打造關愛共融、團結互助的香港。

青年是社會的棟樑、香港的未來，國家和政府對於青年尤其重視。正值祖國騰飛，青聯表示，將秉持30年以來的初心和宗旨，積極為香港及祖國培育人才，全力配合特區政府的各項施政，共同為青年制定未來發展藍圖，協助青年解決在學業、就業、創業和置業上面對的困難，助力青年向上流發展，並為促進香港長期繁榮穩定，更好融入國家發展大局，中華民族偉大復興貢獻力量，用火熱的青春書寫青年更精彩的人生！（特刊）