

BTCC “**新手專享**”

註冊並入金 BTCC，領取最高價值**17,500USDT**獎勵。
推薦好友還有更多返佣獎勵。

立即註冊/查看詳情

台積電赴美設廠原因為何？會成功嗎？對台灣有哪些影響？

原文：

<https://www.btcc.com/zh-TW/academy/financial-investment/tsmc-to-set-up-a-factory-in-the-united-states>

被奉為「護國神山」的台積電（2330）2020年5月宣布在美國亞利桑那州設廠，最初承諾投資120億美元，去年12月加碼到約400億美元（約新台幣1.2兆元），並且舉行開機典禮。這座晶圓廠預計明年初投產，2026年開始採用3奈米製程。

據悉，台積電此次赴美不僅需要付出高成本，文化的衝突也讓不少員工不願意外派到美國。那麼，台積電不惜成本增加也要赴美設廠的原因是為什麼呢？此次台積電在美國會成功嗎？將會遇到什麼困難？對台灣又會有什麼影響呢？



[低成本投資台積電股票](#)

台積電赴美設廠目前狀態如何？

台積電2020年5月宣布在亞利桑那州設廠，最初承諾投資120億美元，去年12月加碼到約400億美元（約新台幣1.2兆元），並在二期工程展開、美國總統拜登（Joe Biden）出席移機典禮前宣布新廠將導入3奈米製程技術。

據悉，台積電亞利桑那州廠占地約445公頃，第一期工程預計2024年正式量產4奈米製程，二期工程預計2026年開始生產3奈米，兩期工程總投資金額約400億美元，為美國史上規模最大的外國直接投資案之一。2021年動工，18個月後舉行首批機台設備到廠典禮。

台積電6日表示，除了1萬多名協助興建廠房的營建人員，兩期工程預計將額外創造1萬個高薪高科技工作機會，其中包括4500個直接受僱於台積電的工作。完工後合計將年產超過60萬片晶圓，終端產品市場價值預估超過400億美元。

彭博（Bloomberg News）日前引述消息人士指出，在蘋果（Apple）、超微（AMD）、輝達等美國客戶催促下，台積電亞利桑那州廠啟用時可能會生產先進4奈米晶片，而蘋果將使用該廠約1/3產能。



[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

[台灣用戶專享優惠活動（10,055 USDT 交易大禮包）<<<<](#)

台積電赴美成本高，為何選擇赴美設廠？

紐時表示，這項投資案充滿考驗。台積電高層1月在法人說明會提到，受人工成本、許可證、遵守法規及物價高漲影響，赴美設廠成本比在台灣高至少4倍。

那麼，台積電赴美設廠的原因是什麼呢？

台積電：為客服提供更好的服務

台積電指出，赴美設廠是因應客戶需求，不僅能為客戶和夥伴提供更好的服務，也為台積電提供更多吸引全球人才機會。

針對台積電亞利桑那州投資案引發內部疑慮，台積電發言人高孟華在電郵答覆中僅說，赴美設廠決定基於多種因素，包括客戶需求、市場商機與吸引國際人才的機會。她表示，台積電清楚台灣與海外晶圓廠存有成本差異，公司仍預期長遠毛利率可觀。

郭正亮：顯然是美國和經濟部共同施壓的結果

而前立委郭正亮卻有不同的看法，他在《YahooTV》節目中表示，這一切都是美國與經濟部施壓下的結果。

郭正亮指出，事實上台積電原先只答應要作5奈米的廠，但之後種種的壓力下，台積電突然發表一個投資計畫，宣布美國廠預計於2024展開的晶片製程，從5奈米變成4奈米，同時增加一預計於2026運營的3奈米廠，另外，原先投資美國廠的預算120億美元也增加至400億美元。

郭正亮接著說，台積電創辦人張忠謀曾說過，台積電去美國後，成本將會大幅增加，利潤也會隨之減少。工程師去到美國勢必要加薪，5奈米晶片的售價約14000美元，若在台灣製作，成本大概只有6400美元，然而若在美國進行產製，成本將提高至12000美元。

郭正亮認為，台積電在美國設廠將會成本大幅提高，乃至於可能會有虧損的狀態，所以知名分析師楊應超就說，台積電之所以去美國設廠並不是商業上的考量，而是美國政府施加的壓力，台積電的高階晶片在全球市佔率達到92%，若未來台海真的發生戰爭，高階晶片將全被掌握在台灣手中，美國為了預防這樣的情況，才要求台積電要來美國設廠。

郭正亮直言，以台積電這麼優秀，做事也相當謹慎的公司，怎麼會這麼短的時間內就做了一個決策上重大的改變？這顯然就是美國與經濟部共同施壓下的結果。

台積電在美國設廠將面臨什麼問題？

華爾街日報曾報導台積電在美國設廠有5個誕生之痛，分別是：

1. **建廠成本過高：**赴美設廠成本比在台灣高至少4倍
2. **缺乏人力：**台積電在亞利桑那州的協力廠商也遭遇成本高昂、技術工人短缺的問題
3. **聯邦法規要求增加成本：**台積電建廠速度比英特爾快上許多，而英特爾也要在亞利桑那州蓋兩個先進廠，投入200億美元，微驅科技總經理吳金榮表示：「台積電現在已經可以移機進去，英特爾現在還沒看到」，這就是為何台積電不計成本的原因；而美國法規也和台灣不同，因此也增加很多的成本。
4. **人力成本大幅增加：**台灣的工程師外派的話成本會增加很多，同時也要照顧工程師在台灣的家屬；再加上台積電要求很嚴格，「內部三班制，這在美國很少見，成本及加班費都很可觀。」
5. **營運成本高：**台積電在美國設廠真正的成本在於「折舊」和「儀器」，屬資本支出的資金壓力最大。

BTCC
VIP等級只升不降！等級越高福利越多
讓BTCC成為您的首選加密貨幣合約交易所
現在下載了解更多 App Store 下載 Google Play 立即下載 支援臺幣&幣幣入金

[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

[台灣用戶專享優惠活動（10,055 USDT 交易大禮包）<<<<](#)

台積電赴美導致去台化？

[台積電\(TSMC\)](#)外派工程師陸續飛往美國，各界擔心人才外流。

對此，台積電董事長劉德音表示不會有人才外流的問題，他說，台積電在台灣有5萬多位工程師，外派工程師是發展台積電海外布局。

曾長期擔任台積電董事的宏碁集團創辦人施振榮則說，台積電核心基礎在台灣，布局海外是進行區域性垂直分工，有助提升國際競爭力，投資獲利最終也會回到台灣。

此外，針對台積電赴美投資引發「去台化」質疑，經濟部在臉書提出4大重點，強調半導體最先進、最主要製程，都會繼續根留台灣，並沒有所謂去台化一事。

1. **台積電赴美設廠，半導體也沒有去台化。**經濟部指出，台灣在全世界的晶片總產能達每月219萬片，台積電到美國5奈米的產能，每月約2萬片，而且，**台積電九成的產能仍留在台灣。**
2. **先進製程仍是台灣繼續領先。**經濟部說明，台積電在美國的5奈米製程，2024年才會投入生產，3奈米也預計要到 2026 年才投入生產；但在台灣，今年台積電3奈米已試量產，2奈米廠也開始在新竹整地，政府更啟動龍科三期擴大計畫，將最先進的製程繼續留台灣。
3. **支援美國廠僅1%，工程師人才沒有外流。**經濟部指出，台積電在台灣有5萬多名工程師，到美國支援的人力僅 500人，占整體工程師1%。
4. **40 年供應鏈最健全，台灣無可取代。**經濟部強調，台灣半導體產業發展超過 40 年，不只人才最齊全，更有 1000 家以上的廠商，上中下游供應鏈最完整，台灣半導體製造良率、成本都是最佳的。

低成本投資台積電股票

台積電在美國設廠會成功嗎？為何內部員工說是「糟糕的經營決定」？

報導寫道，台積電亞利桑那州新廠有望協助美國邁向更自給自足的科技未來，但在部分內部人士眼中，這項400億美元投資案是糟糕的經營決定。

11名受訪台積電在職員工都因未獲授權公開發言而要求匿名。部分工程師說，亞利桑那州新廠會怎麼混合台美員工令他們憂心。在台灣，工程師工時長、週末還要輪班，笑稱自己為公司「賣肝」。這種犧牲對美國員工可能不太具吸引力。

3名負責培訓美國工程師的台積電員工說，**對方很難標準化作業。台灣員工不帶疑問遵循上級指示，美國員工則會挑戰上級，質疑是否可能有更好的做法。**

一位在亞利桑那州的台積電工程師表示，**有些美國員工被分派多項任務時做不好，有時甚至拒絕任務分派，而不是更努力完成交辦事項。**8名員工說，**台灣同事認為，外派到亞利桑那州新廠後將比美國同事承擔更多責任。**

而前立委郭正亮也認為台積電在美國幾乎篤定不會成功，要成功真的非常困難。他表示，目前全世界高階半導體製造成功的地區，無一例外，都是在「儒家文化地帶」。因此，台積電高階晶片到美國生產很難提高良率，因為提高良率是需要有紀律的生產。

關於台積電的紀律，郭正亮分析，責任制是其中一項，也就是無論如何一定要趕在時間前，加班把責任份內的事情做完。第二是大夜班，美國也做不到；第三，台積電還有一種制度是24小時隨時on call，必須要找得到人，因為半導體常常會有急單。

郭正亮直言，這三點美國人都做不到，責任制他拒絕，5點半就要下班；要上大夜班？作夢！要24小時on call？不可能！第四點是台積電員工隨時要對工作做紀錄，美國人也做不到！

郭正亮強調，目前全世界高階半導體製造成功的地區，無一例外，都是在「儒家文化地帶」，譬如韓國、日本也是廣義儒家文化，台灣、大陸、新加坡等，馬來西亞事實上也是華人在上班。

郭正亮分析一項非常重要的原因，就是員工願意有紀律的生產，願意賺更多錢來加班，為了下一代更美好的觀念根深蒂固；也就是儒家文化會把下一代的幸福是為自己的責任，因此會為了賺錢而加班。

郭正亮預期，把這些因素加起來，台積電在美國，且不要說失敗，幾乎篤定不會成功！要成功真的非常困難！



[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

[台灣用戶專享優惠活動（10,055 USDT 交易大禮包）<<<<](#)

如何投資台積電股票？

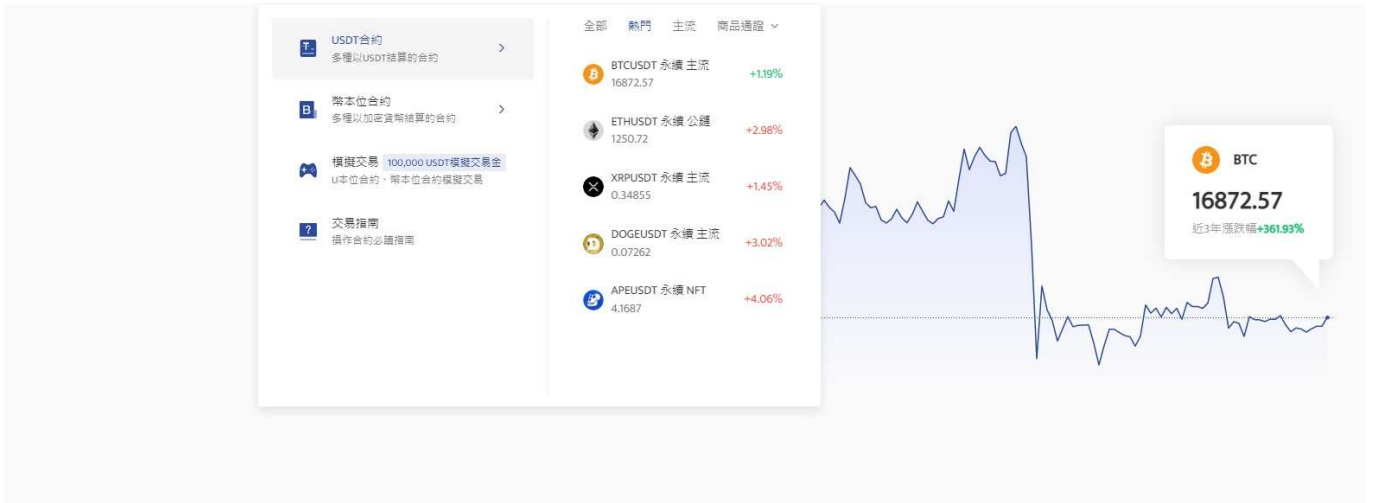
如果你想要以低成本開始投資台積電股票，可以從 BTCC 開始。

BTCC 交易所最新推出了台積電股票通證代幣產品——TSMUSDT 永續合約。TSMUSDT 與台積電股價 1:1 掛鉤。1 TSM = 1 台積電 Token = 1 股台積電股票。用戶可以用 USDT [做多/做空 TSM](#)，槓桿最高可達 50 倍。



購買方式：

進入 [官網主頁](#) 後，點擊上方「合約」。



選擇幣本位或者是U本位合約，然後找到TSMUSDT等股票合約即可。或直接點擊下方連結進入頁面。

[BTCC專屬註冊通道](#)

?BTCC 註冊優惠活動

註冊後即可獲得 10 USDT 贈金，再加入官方 LINE 參加活動可獲得額外 10 USDT 贈金。新用戶註冊儲值&交易限定福利正在舉行，贈金最高 10,055 USDT! 註冊後在活動中心參與。趕快開始註冊吧!

更多優惠內容：[關注 BTCC 活動中心](#)

》》》 [股票VS加密貨幣，哪一個更值得投資？為什麼應該投資虛擬貨幣？](#)

》》》 [比特幣vs黃金，哪一個更好？比特幣可以取代黃金嗎？](#)

》》》 [外匯VS虛擬貨幣，哪一個優勢更大？為什麼推薦投資加密貨幣？](#)

》》》 [原油VS加密貨幣，同樣的暴漲暴跌下誰更有吸引力？我應該投資嗎？](#)

更多關於台積電的相關新聞資訊請看：

[股神巴菲特重砍台積電持股，台積電重挫！陸行之：台積電有七看點](#)

[台積電1月營收重回2000億元，創歷年同期新高！台積電ADR有望漲66%](#)

[美股ADR是什麼 | 台積電、聯電未來走勢怎麼看？股價漲跌要看ADR](#)

[台股開紅盤 三大法人買超827億創記錄，買最多的竟不是台積電](#)

[台積電美股全面走揚，感恩節休市或放大市場波動](#)

[台股大盤與台積電同步破底，現在適合抄底嗎？熊市何時結束？](#)

[3 奈米製程重大突破！台積電（TSMC）將於8月投產](#)

在 BTCC 開啟投資理財旅程

更多投資理財的資訊請看：

[2023台灣股市時間 | 台股交易（開盤/收盤/夜盤）、收市時間一覽](#)

[人民幣現在可以買嗎？2022-2023人民幣走勢分析及預測](#)

[特斯拉股票怎麼買？可以買嗎？為何Tesla股價不斷創新高？](#)

[外匯保證金交易平台怎麼選？2022台灣外匯交易平台排名及推薦](#)

[如何辨別外匯保證金詐騙？辨別MT5、MT4黑平台技巧](#)

[外匯投資必看 | 外匯怎麼玩？如何看？新手如何玩外匯賺錢？](#)

[CFD是什麼？CFD差價合約交易平台、風險及投資教學](#)

[澳幣值得買嗎？2022澳幣匯率走勢分析及預測](#)

[K線圖（蠟燭圖）是什麼？新手如何看k線？](#)

[外幣投資教學懶人包 | 新手如何買外幣？怎麼投資？](#)

[現在適合買美金嗎？2022美金匯率走勢預測及如何投資](#)

[幹旋金是什麼？多少才合理？下幹旋一定要知道的技巧及注意事項](#)

[股票抽籤是什麼？抽籤的流程有哪些？申購新股的技巧和心得分享](#)

[股價淨值比PBR是什麼？如何計算？多少合理？如何用PBR選股？](#)

[美股怎麼買？美股開戶要選哪一間？2022美股開戶及投資教學](#)

[權值股是什麼？如何投資？2022台股、美股權值股市值排名](#)

[2022股票入門教學 | 新手玩股票如何開始？怎麼玩股票？](#)

[股東權益報酬率ROE是什麼？公式為何？如何用ROE選股？](#)

[投資報酬率ROI是什麼？怎麼算？投報率多少才算高？](#)

[白銀投資方式有哪些？現在買好嗎？台灣白銀去哪裡買？](#)

[最新 20 種低門檻創造被動收入的方法，幫你實現財務自由](#)

[台幣美金符號怎麼打？各國貨幣符號、念法、代號一覽](#)

[PE是什麼？本益比多少合理？如何用本益比估價法算出合理股價](#)

[2022港股交易時間及規則懶人包，一文了解港股開市、休市及玩法](#)

[台股、美股看盤有哪些？股票常用看盤分析交易網站推薦](#)

[債券ETF是什麼？怎麼買？這3大美國債券挑選重點一定要知道](#)

如果您想了解更多加密貨幣，可以查看：

[ETH幣介紹 | 以太坊是什麼？值得投資嗎？2023以太幣走勢預測及投資教學](#)

[狗狗幣是什麼？值得投資嗎？DOGE走勢、挖礦、風險及買幣教學](#)

[以太坊分叉出ETHW幣是什麼？未來如何？值得投資嗎？](#)

[STORJ幣是什麼？未來如何？STORJ是一項好的投資嗎？](#)

[Zcash \(ZEC\) 幣是什麼？如何挖礦？如何在台灣投資ZEC幣？](#)

[DeFi借貸協議Aave是什麼？Aave幣價格上漲30%，現在買好嗎？](#)

[《My Neighbor Alice》代幣\\$ALICE是什麼？在台灣如何買ALICE幣？](#)

[API3幣是什麼？值得投資嗎？API3未來前景分析](#)

[Audius \(AUDIO\)幣是什麼？怎麼用？AUDIO幣未來前景如何？](#)

[ChatGPT引爆AI板塊！AI代幣AGIX幣是什麼？如何買AGIX賺錢？](#)

[ALPHA幣是什麼？值得投資嗎？2023 Stella \(APLHA\) 懶人包](#)

[ANKR幣是什麼？已經上架BTCC！價格、圖表、市值一覽](#)

[ARPA幣是什麼？已經上架BTCC！價格、圖表、市值一覽](#)

[Astar \(ASTR\)幣是什麼？已經上架BTCC！價格、圖表、市值一覽](#)

[Balancer\(BAL\)幣是什麼？已經上架BTCC！價格、圖表、市值一覽](#)

[Band Protocol\(BAND\)幣是什麼？值得投資嗎？](#)

[Bella Protocol\(BEL\)幣是什麼？值得投資嗎？價格、圖表、市值一覽](#)

[BinaryX代幣BNX是什麼？如何在台灣買BNX幣？](#)

[BAT注意力代幣是什麼？關於Basic Attention Token你需要知道這些](#)

[Bluzelle\(BLZ\)介紹 | BLZ幣是什麼？未來如何？值得投資嗎？](#)

[Bancor介紹 | BNT幣是什麼？值得投資嗎？BNT未來價格預測](#)

[Biconomy\(BICO\)介紹 | BICO幣是什麼？未來如何？現在買好嗎？](#)

[Celsius\(CEL\)幣是什麼？暴雷後的\\$CEL幣還能投資嗎？](#)

[Celer Network代幣CELR是什麼？如何在台灣買CELR幣？](#)

[Compound \(COMP\) 幣是什麼？可以買嗎？價格、圖表、市值一覽](#)

[Shentu \(CTK\) 幣是什麼？值得投資嗎？在台灣如何買CTK幣？](#)

[卡特西幣\(CTSI\)是什麼？在台灣如何購買Cartesi代幣？](#)

[Civic \(CVC\) 幣是什麼？值得投資嗎？在台灣如何買CVC幣？](#)

[Cronos \(CRO\)介紹 | CRO幣是什麼？未來如何？現在投資好嗎？](#)

[Casper \(CSPR\)幣是什麼？未來如何？在台灣如何買CSPR幣？](#)

[DODO幣是什麼？怎麼用？在台灣如何買DODO代幣？](#)

[DigiByte介紹 | 極特幣DGB是什麼？未來如何？值得投資嗎？](#)

[Open Campus\(EDU\)幣是什麼？有什麼用？EDU幣未來前景如何？](#)

[以太坊經典 \(ETC\) 價格預測：ETC幣還會漲嗎？如何投資好？](#)

[Fetch.ai \(FET\) 幣是什麼？已經上架BTCC！價格、圖表、市值一覽](#)

[Frax Share介紹 | FXS幣是什麼？未來如何？現在投資好嗎？](#)

[Gifto代幣GFT是什麼？上架幣安後暴漲600%，現在買好嗎？](#)

[GMX是什麼？未來潛力如何？詳解其代幣設計及潛在風險](#)

[Moonbeam介紹 | GLMR幣是什麼？值得買嗎？GLMR未來前景分析](#)

[Hedera \(HBAR\)介紹 | HBAR幣是什麼？未來如何？現在投資好嗎？](#)

[Hashflow介紹 | HFT幣是什麼？現在投資好嗎？](#)

[Space ID是什麼？如何參與空投？ID幣是一項好的投資嗎？](#)

[IoTeX \(IOTX\)介紹 | IOTX幣是什麼？未來如何？現在投資好嗎？](#)

[Illuvium \(ILV\)是什麼？怎麼玩？ILV幣是一項好的投資嗎？](#)

[IQ 幣是什麼？未來如何？2023-2030年\\$IQ 幣價格預測](#)

[JasmyCoin介紹 | Jasmy幣是什麼？未來如何？現在投資好嗎？](#)

[JUST\(JST\)幣是什麼？未來如何？在台灣如何買JST幣？](#)

[Kusama \(KSM\)介紹 | KSM幣是什麼？未來如何？現在買好嗎？](#)

[Kava幣是什麼？現在投資好嗎？Kava代幣價格預測](#)

[Kyber Network Crystal v2 \(KNC\)幣是什麼？未來如何？](#)