



台積電首屆「前瞻佈局大賽」圓滿落幕 元智大學隊伍獲得首獎

發佈單位：台灣積體電路製造股份有限公司

發佈日期：2020年1月20日

台灣積體電路製造股份有限公司今(20)日宣布，首屆「前瞻佈局大賽」經過為期4個月的賽程，兩階段的競賽，由元智大學組成的參賽隊伍自決賽中脫穎而出，榮獲首獎，獲頒新台幣20萬元獎金。台積公司為鼓勵在台灣的年輕學子進入先進製程佈局領域，首度舉辦全國性的「前瞻佈局」校園競賽，獲得學界極大的迴響，吸引大量的年輕學子投身半導體產業，並提供推動未來IC創新的下一代工程師及學者紮實的實務經驗。

首屆「前瞻佈局大賽」報名隊伍來自全台灣35所大學，總計1,000名同學與其150位指導教授參與此次競賽。透過與雲端聯盟合作夥伴微軟 Azure (Microsoft Azure) 與 Cadence 的合作，全長4個月的賽程在台積公司「虛擬設計環境」(Virtual Design Environment, VDE) 上舉行，不受地域與學校設備的限制。台積公司亦提供來自全國各地的參賽同學超過7個小時的線上課程及為期12週的雲端VDE實作練習環境，並且透過於北中南三地舉行的三場研習營，提供參賽者與業界專家面對面的機會，學習先進製程上的前瞻佈局技術與創新案例，使其知識與產業需求進一步接軌。總計500位參賽者組成250組隊伍在通過第一階段的雲端初賽之後，從中遴選出17組隊伍晉級決賽，並邀請晉級決賽的同學進入台積公司位於新竹的研發中心集訓，最後於今年1月15號進行決賽。

台積公司技術發展副總經理侯永清博士表示：「台積公司十分高興看到本次前瞻佈局大賽參賽同學所展現的才華與熱情。透過先進製程與前瞻佈局的結合，為 DTCO (Design & Technology Co-Optimization) 的創新奠定堅實的基礎。我們歡迎勇於創新的年輕人共同加入半導體產業，挑戰技術極限，和我們一起定義產業的發展，開創嶄新的未來。」

微軟 Azure 企業副總裁 Rani Borkar 表示：「微軟 Azure 攜手台積，不只打造這次競賽的雲端設計環境，更支援線上與線下的訓練課程與實作練習環境。藉由 Azure 平台的高度彈性與可擴充性，我們即時地擴大雲端環境規模，全力支援來自台灣各地為數眾多的參賽同學，使其能自由登入及參與競賽。透過此次競賽，我們希望同學們不僅獲得寶貴的知識與經驗，更希望看見大家對於迷人的半導體領域燃起更高的熱情。」

Cadence 總裁 Anirudh Devgan 表示：「Cadence 對於本次競賽的優勝隊伍致上最大的祝賀之意。眾多的參賽者在同一時間內利用 Cadence 的晶片佈局工具，以及 CloudBurst™ 平台環境，完成如此出色的前瞻佈局設計，是前所未有的經驗。Cadence 長期以來為台灣極具活力的 IC 設計產業提供充沛支援，這次與台積電合作前瞻佈局大賽，再次體現了我們致力於孕育下一代工程師的承諾。」



台積電首屆「前瞻佈局大賽」得獎者如下：

獎項	大學	隊員	獎金
第一名	元智大學 元智大學	王崑弘 林江瑋	NT\$200,000
第二名	高雄師範大學 高雄師範大學	林嘉緯 戴宏達	NT\$100,000
第三名	元智大學 元智大學	陳彥廷 蕭文宇	NT\$80,000
最佳數位獎	元智大學 元智大學	王崑弘 林江瑋	NT\$10,000
最佳類比獎	高雄師範大學 高雄師範大學	林嘉緯 戴宏達	NT\$10,000
佳作	高雄科技大學 高雄科技大學	楊子逸 黎羽容	NT\$20,000
佳作	成功大學 成功大學	林育緯 李紀寬	NT\$20,000
佳作	中興大學 朝陽科技大學	洪鈺傑 韓國強	NT\$20,000
佳作	中正大學 中正大學	陳睦鈞 廖名偉	NT\$20,000
佳作	高雄科技大學 高雄科技大學	莫書毓 陳奕斌	NT\$20,000
佳作	清華大學 清華大學	陳冠呈 邱岷洋	NT\$20,000

關於台積公司

台積公司成立於 1987 年，率先開創了專業積體電路製造服務之商業模式，並一直是全球最大的專業積體電路製造服務公司。台積公司以業界先進的製程技術及設計解決方案組合支援一個蓬勃發展的客戶及夥伴的生態系統，以此釋放全球半導體產業的創新。

2020 年，台積公司全球總產能預計為 1,300 萬片之十二吋晶圓約當量，台積公司並提供最廣泛的製程技術，全面涵蓋自 2 微米製程至最先進的製程技術，即現今的 7 奈米製程。台積公司係首家提供 7 奈米製程技術為客戶生產晶片的專業積體電路製造服務公司，同時亦領先業界導入極紫外光 (EUV) 微影技術協助客戶產品大量進入市場。其企業總部位於台灣新竹。進一步資訊請至台積公司網站 www.tsmc.com.tw 查詢。



台積公司發言人：
黃仁昭
副總經理暨財務長
Tel: 03-505-5901

台積公司新聞連絡人：
高孟華
公共關係部主管
Tel: 03-563-6688 ext. 712 5036
Mobile: 0988-239-163
E-Mail: nina_kao@tsmc.com

孔培德
公共關係部
Tel: 03-563-6688 ext. 712 5031
Mobile: 0988-931-352
E-Mail: pdkramer@tsmc.com