

# 清華大學校長高為元訪美 開啟機會之窗



國立清華大學  
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2022 首頁故事

## 清華大學校長高為元訪美 開啟機會之窗

本校高為元校長 12 月初率團訪美，拜訪國家科學基金會(NSF)等政府機構及柏克萊加大、洛杉磯加大等名校，並召開 4 場清華說明會。高為元校長指出，美國政府最近啟動晶片法案(CHIPS and Science Act)、台灣政策法案(Taiwan Policy Act of 2022)、台灣學人法案(Taiwan Fellowship Act)、地緣政治及全球產業鏈重組，正為臺美的學研交流開啟一扇前所未有的機會之窗。

清華代表團 12 月 1 日起，10 天走訪洛杉磯、舊金山灣區、華盛頓特區及紐約 4 城市，行程恰好夾在美國的感恩節與聖誕假期之間，各項拜會安排殊為不易。但高為元校長認為，這恰是資源整合的最佳時機，值得頂著寒冬出訪爭取，「機會之窗開啟的時間有限，台灣不能錯失良機。」

美國拜登總統 111 年 8 月簽署晶片法案，美國國家科學基金會 (NSF) 111 年 9 月與我國科會合作啟動臺美先進半導體晶片設計與製作合作計畫(ACED Fab Program)，台積電也在 12 月舉行亞利桑那州晶圓廠移機典禮。高為元校長指出，這是美國政府首度重金挹注產業，發展半導體不僅成為聯邦政府各機構重要任務，各研究型大學與相關企業也積極爭取資源、布局研究及培育跨領域與跨文化的新人才。

晶片法案除對美國晶片製造產業提供 527 億美元的補貼，還包括未來 10 年投注 2000 億美元於科學研究，特別是在 AI 人工智慧、機器人、量子電腦等科技領域；及授權資助建立 20 個「區域技術中心」，連結研究型大學與產業共同推動技術創新。

高為元校長表示，特別選在此時訪美，即是希望在跨政府部門資源整合及分配尚未定案的第一時間與美方建立互信及雙贏的合作方式，以本校為平台，與美國政府機構及研究型大學合作研究並培育人才。

美國拜登總統形容晶片法案為「一世代才有一次的投資美國機會」。高為元校長對此表示，台灣在半導體領域擁有領先的製程技術及完整供應鏈，美方則在軟體設計上掌握優勢，「這是個雙贏的機會，美國需要我們，台灣也可因此得利。」

高為元校長與清華半導體學院賴志煌副院長此行拜訪了美國國家科學基金會、國家標準技術研究所(NIST)、美國國務院教育文化事務局等政府單位。國家標準技術研究所認為與清華的合作可從培育人才開始，建立重點實驗室交流機

制。

國家科學基金會歡迎清華電子所徐碩鴻特聘教授及電機系鄭桂忠教授加入臺美先進半導體晶片設計與製作合作計畫，並支持本校與美國大學共同提案申請該基金會的國際研究交換生計畫(IRES)。

清華代表團是疫情後第一所拜訪柏克萊加大的台灣學校。柏克萊加大阿爾瓦雷斯·科恩(Lisa Alvarez-Cohen)副校長熱情歡迎清華代表團。柏克萊加大提議尋求企業贊助支持，在本校設立可串接多方合作的國際平台，促成臺美雙方的科技、經濟、地緣政治等跨領域合作及跨文化、語言的人才培育。工學院劉金智潔(Tsu-Jae King Liu)院長也表示兩校未來可共同建立半導體研究團隊。

洛杉磯加大布洛克(Gene Block)校長指出，兩校有長期的合作，許多校友也在對方校園裡任教。他提議兩校可建立更多如半導體等特定領域的交換學生及學程計畫。

清華代表團此行也拜訪了位於華盛頓特區的馬里蘭大學，派斯(Darryll Pines)校長親自接待，他對台灣十分了解，過去任工學院院長時，曾連續7年每年都到訪台灣。馬里蘭大學的量子研究在美國數一數二，也希望與清華互補並進。派斯校長建議成立戰略夥伴平台，展開研究、教學等全面性合作。

高為元校長認為，紐約州政府將在奧爾巴尼(Albany)設立半導體園區，並研究設立國家半導體技術中心，將使大紐約地區成為美國未來幾年發展半導體的重要地區，「加強與此地區大學合作，將是清華未來發展全球連結的重點。」

清華代表團美國行最後一站來到紐約拜訪IBM，由IBM陳自強副總親自導覽參觀效率最高的量子電腦。

清華代表團不僅拜訪名校，也邀請各大學及研究機構參加說明會，在最短時間內接觸更多有意與清華合作的學研單位。他們期待與清華合作的領域還包括華語教學、通識教育及生醫等。

高為元校長特別感謝清華遍布全球校友對此次訪美行程安排上的協助，及教育部、外交部等駐外單位的全力促成。高為元校長是我駐外人員子女，深知台灣外交處境艱難，「他們的全心付出是提升台灣能見度的關鍵。」



清華代表團拜訪柏克萊加大，科恩副校長(左三)熱情歡迎。



清華訪美代表團成員包括高為元校長(中)、校友中心呂明諺主任(左)、黃嘉瑜校長特助。



本校舉辦訪美成果記者會。



本校高為元校長說明訪美成果。



本校高為元校長(左三)率代表團拜訪美國國家科學基金會。



清華代表團與美國國務院教育文化事務局主管交流。



清華代表團與美國國家標準技術研究院主管交流。



本校高為元校長(右)與美國國家標準技術研究院主管交流。



清華代表團拜會 IBM，由 IBM 副總陳自強博士(左五)親自導覽參觀效率最高的量子電腦。



本校高為元校長(右四)與半導體學院賴志煌副院長(左三)率代表團拜訪洛杉磯加大。



本校高為元校長(右)致贈柏克萊加大工學院劉金智潔院長清華紀念品。



本校高為元校長(右)拜會馬里蘭大學派斯校長。

本校高為元校長說明訪美成果。

