川普政府啟動「晶圓學院」為美國製造業復甦重塑人力

駐休士頓辦事處教育組

一、 政策背景與核心宗旨

美國副總統 J.D. Vance 與國務卿 Marco Rubio 於 2026 年 9 月 3 日宣佈啟動「晶圓學院」（Foundry School）訓練計畫。因應美國再工業化策略及 2033 年前半導體、國防、能源等領域預計產生的 380 萬名技術人才缺口，該計畫旨在結合政府、頂尖大學與產業資源，培育創業家、工程師、技術人員及行業領袖，奠定美國製造業復甦的人力基礎。

二、 計畫架構與全球戰略合作（矽盛世倡議）

跨國戰略聯盟：晶圓學院為川普政府「矽盛世」（Pax Silica）經濟安全夥伴關係的旗艦計畫，連結美國與全球關鍵經濟體，建立 AI 經濟時代所需的關鍵供應鏈與工業能力。

美國國務院與史丹佛大學合作：國務院與史丹佛大學（Stanford University）合作開發核心課程，並計劃支持「矽盛世」夥伴經濟體共同參與。

三、 頂尖學術聯盟與雙階段課程設計

「晶圓學院」的核心課程是史丹佛大學開發的首創先進製造課程體系，聯合 7 所美國頂尖大學，包括亞利桑那州立大學、喬治亞理工學院、俄亥俄州立大學、賓州州立大學、堪薩斯大學、范德比爾特大學、聖路易斯華盛頓大學，共同實施，規劃 17 期專題課程，由來自美國及「矽盛世」夥伴國家（包括韓國、日本、臺灣及印度）的先進製造企業創辦人與 CEO 親自授課：

（一）第一階段：區域基礎課程（2026 年 9 月起）

- 主辦單位：由史丹佛以外的 7 所合作大學舉辦（共 7 系列）。
- 核心範疇：現代工廠設計、材料與供應鏈、產線工程、工廠經濟學、法規與許可申請、大規模勞工培訓等基礎知識。

（二）第二階段：進階核心課程（2027 年 1 月起）

- 主辦單位：由史丹佛大學主辦（共 10 系列）。
- 核心範疇：精密工具、工業自動化、品質系統、新產品導入、數位製造、資本設備、能源、全球建廠選址、國防生產，最後以「製造業失敗案例專題」（Capstone）總結。

四、 產學對接與就業導向：

「晶圓學院」是「矽盛世」下的旗艦計畫，旨在連結政府、產業與大學，以強化支撐 AI 經濟的核心供應鏈與工業能力，直接將學生與技術人員對接至正興建或營運先進製造設施的企業，將各國投資實質轉化為高品質之就業機會。

撰稿人/譯稿人：藍先茜

資料來源：

1. 2026 年 9 月 1 日美國國務院新聞稿：Trump Administration Launches Foundry School to Build the Workforce Behind America’s Manufacturing Comeback
https://www.state.gov/releases/office-of-the-spokesperson/2026/09/trump-administration-launches-foundry-school-to-build-the-workforce-behind-americas-manufacturing-comeback
2. 2026 年 9 月 3 日美國國務院新聞稿：Trump Administration Launches Foundry School to Build the Workforce Behind America’s Manufacturing Comeback
https://www.state.gov/releases/office-of-the-spokesperson/2026/09/trump-administration-launches-foundry-school-to-build-the-workforcebehind-americas-manufacturing-comeback

AI 協作：本文採用 AI 協作，由 Gemini 3 蒐集、摘譯及分析資料，經核對及綜整而成。