

防止高科技流向中國 美宣布管控 GAAFET 先進半導體技術

資料蒐集：太報

美國政府週四（9/5）公布最新高科技出口管控項目，以防止中國等對手獲取這些技術。新的管控項目包括量子運算和先進半導體技術。美國政府同時要求業者必須通報從事量子電腦技術開發的外籍員工資訊。

根據美國商務部週四發布的聲明，新的出口管控技術將影響先進半導體製程設備、積層製造（**additive manufacturing**）以及環繞式閘極結構電晶體（**GAAFET**）技術等。

商務部負責監督出口管制的艾斯特維茲（**Alan Estevez**）說：「今天的行動將確保我國的出口管控跟得上迅速發展的科技，同時與國際盟友在相關政策合作時也更有效率。」

另據美國之音報導，商務部在聲明中說：「隨著具有軍事應用的關鍵技術不斷湧現和發展，對其動向進行監管的必要性也日益增加，以確保這些項目不被用於違反美國國家安全或外交政策的目的。」

艾斯特維茲強調：「整合我們對量子和其他先進技術的控制，將使我們的對手更難以透過威脅我們集體安全的方式來開發和部署這些技術。」

路透社報導，包括英國在內等多國已經實施類似管控，而其他國家也會跟進。

美國商務部前高階官員沃爾夫（**Kevin Wolf**）向路透社表示：「最重要的部分是對量子電腦和其相關技術的管控。他們（商務部）要求通報在美國從事量子電腦開發的外籍員工資訊。」

沃爾夫指出，美國商務部對 **GAAFET** 的管控僅侷限在架構生產部分，而不會適用在更廣泛的積體電路設計。

GAAFET 是一種尖端晶片架構，有助於提高晶片效能並降低功耗。

量子經濟發展聯盟（**Quantum Economic Development Consortium, QED-C**）執行長莫茲巴赫（**Celia Merzbacher**）說，美國的新規定雖想在技術管控和勞工規範中取得平衡，但要求通報聘雇資訊將影響業界的聘雇決策。

她表示，部分小型企業可能乾脆決定不聘僱外國人，只聘請美國公民，「他們就變得自我設限，也無法從外國人才獲得好處」。