

## 美國白宮發布《晶片與科學法》實施一周年總結

美國白宮（The White House，以下簡稱白宮）於2023年8月9日發布《晶片與科學法》（CHIPS and Science Act，以下簡稱晶片法）頒布一周年之總結，說明相關補助及租稅優惠措施之實施成效。自晶片法施行以來，已吸引高達1,660億美元之私人投資，並有50所以上大學宣布將開設半導體人力培訓課程，顯示晶片法對半導體生產製造在地化已有相當成效。晶片法施行後推動之措施如下：

### 1. 說明半導體補助申請流程及條件

美國國家標準及技術研究院（National Institute of Standards and Technology）於2023年2月28日分別發布「半導體製造補助之申請指引」（Funding Opportunity—Commercial Fabrication Facilities）與「半導體製造補助願景」（Vision for Success: Commercial Fabrication Facilities），說明晶片法補助目的、申請流程、條件以及注意事項，並於同年6月23日更新相關內容。

### 2. 說明柵欄條款之運作方式

美國商務部（Department of Commerce）與財政部（Department of Treasury）2023年3月23日於美國聯邦公報（Federal Register）發布法規預告（proposed rules），詳細說明晶片法內柵欄條款（guardrails）之運作方式。根據法規預告之內容，受補助人於受補助後10年內若未經美國商務部與財政部同意，不得於中國等特定國家進行半導體製造設施「實質擴廠」之「重大交易」，避免受補助人將晶片法提供之補助用於中國，進而侵害美國國家安全。

### 3. 強化半導體研發創新

美國商務部於2022年9月6日發布「美國晶片補助戰略」（A Strategy for the CHIPS for America Fund），說明商務部將與國家科學基金會（National Science Foundation）等建立「國家半導體科技中心與執行國家先進封裝製造計畫」（National Advanced Packaging Manufacturing Program），協助美國維持半導體研發之領先地位，並大幅縮短研發成果商用化之時程。

### 4. 保障區域經濟發展與創新

美國商務部於2023年5月發布第1期「科技中心計畫」（Tech Hubs Program）申請指引，協助區域製造、商業化和部署關鍵技術；並於2023年6月發布第1期「重新競爭領航計畫」（Recompete Pilot Program），為長期處於經濟困境的美國社區提供就業機會。

本文為「[經濟部產業技術司科技專案成果](#)」

### 相關連結

[THE WHITE HOUSE, FACT SHEET: One Year after the CHIPS and Science Act, Biden- Harris Administration Marks Historic Progress in Bringing Semiconductor Supply Chains Home, Supporting Innovation, and Protecting National Security \(Aug. 09, 2023\)](#)

[NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY, CHIPS Incentives Program – Commercial Fabrication Facilities \(June 23, 2023\)](#)

[Preventing the Improper Use of CHIPS Act Funding, 88 Fed. Reg. 17,439-450 \(Mar. 23, 2023\) \(to be codified at 15 C.F.R. pt. 231\)](#)

[Advanced Manufacturing Investment Credit, 88 Fed. Reg. 17,451-466 \(Mar. 23, 2023\) \(to be codified at 26 C.F.R. pt. 1\)](#)

[Elective Payment of Advanced Manufacturing Investment Credit, 88 Fed. Reg. 40123-133 \(June 21, 2023\) \(to be codified at 26 C.F.R. pt. 1\)](#)

### 你可能會想參加

- 2023 LINE PROTOSTAR 新星創業營-五月場（實體參與報名）
- 2023 LINE PROTOSTAR 新星創業營-五月場（線上參與報名）
- 【2023科技法制變革論壇】高齡科技發展與法制策略論壇
- 供應鏈資安國際法制與政策趨勢分享會
- 新創採購-政府新創應用分享會

吳彬諳

法律研究員 編譯整理

上稿時間：2023年09月

資料來源：

THE WHITE HOUSE, *FACT SHEET: One Year after the CHIPS and Science Act, Biden- Harris Administration Marks Historic Progress in Bringing Semiconductor Supply Chains Home, Supporting Innovation, and Protecting National Security* (Aug. 09, 2023), <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2023/08/09/fact-sheet-one-year-after-the-chips-and-science-act-biden-harris-administration-marks-historic-progress-in-bringing-semiconductor-supply-chains-home-supporting-innovation-and-protecting-national-s/> (last visited Sep. 05, 2023).

NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY, *CHIPS Incentives Program – Commercial Fabrication Facilities* (June 23, 2023), <https://www.nist.gov/system/files/documents/2023/06/23/CHIPS-CFF%20NOFO%20Amendment%201%20Redline.pdf> (last visited July 10, 2023).

Preventing the Improper Use of CHIPS Act Funding, 88 Fed. Reg. 17,439-450 (Mar. 23, 2023) (to be codified at 15 C.F.R. pt. 231), available at <https://www.govinfo.gov/content/pkg/FR-2023-03-23/pdf/2023-05869.pdf> (last visited Sep. 05, 2023).

Advanced Manufacturing Investment Credit, 88 Fed. Reg. 17,451-466 (Mar. 23, 2023) (to be codified at 26 C.F.R. pt. 1), available at <https://www.govinfo.gov/content/pkg/FR-2023-03-23/pdf/2023-05871.pdf> (last visited Sep. 05, 2023).

Elective Payment of Advanced Manufacturing Investment Credit, 88 Fed. Reg. 40123-133 (June 21, 2023) (to be codified at 26 C.F.R. pt. 1), available at <https://www.govinfo.gov/content/pkg/FR-2023-06-21/pdf/2023-12800.pdf> (last visited Sep. 05, 2023).

#### 延伸閱讀：

趙奕縣，〈美國簽署晶片和科技法案，全球科技業將掀起波瀾〉，資策會科法所，2022/09，<https://stii.iii.org.tw/article-detail.aspx?tp=1&d=8879&no=64> (最後瀏覽日：2023/09/05)。

#### 文章標籤

公私協力

產學研合作

半導體

美科技戰



### 推薦文章

## 你 可 能 還 會 想 看

### 日美歐中韓五大專利局首次討論專利調和，並合意加速整備共通專利分類

由日美歐中韓五大專利局於6月23日、24日於東京召開了第四次五大專利局的首長會議，日本特許廳表示此次會議針對專利制度的調和化展開了正式的討論。在日本的引導下，五大專利局首次就專利制度的調和展開討論，並就今後的進行方式進行了積極的意見交換。五局在共同認識到國際調和的重要性，與尊重各國主權的前提下，達成今後積極參與促成國際討論的共識。此外，彼此亦達成共識將在五局架構下儘早實施各國專利制度與審查實務之比較研究。此外，五大專利局亦形成共識，將以日本特許廳與歐洲專利局的專利分類為基礎，加速完備在五局彼此間的共通專利分類。對於日本企業來說，此...

### 何謂「美國創新戰略」？

美國創新戰略 (Strategy for American Innovation) 係美國經濟委員會 (National Economic Council, NEC) 及白宮科技政策辦公室 (Office of Science and Technology Policy, OSTP) 於2009年9月所提出的重要科研指導政策，為美國近年調整科研發展之依據，曾分別於2011年2月及2015年10月配合時事增補最新內容。該政策主要在說明美國政府、國民與企業應如何共同努力進行全面性的創新，強化長期的經濟成長；在此基礎上發展對於美國產業發展具有優先重要性的技術領域。最初提出時內容包括：1.美國創新基石之投資；2.促進以市場為導向的創新；3.以及針對國家需求的優先順位催化重要的科技突破。

### 機器人產品監管制研析

機器人產品監管制研析 資訊工業策進會科技法律研究所 2021年03月25日 台灣為全球ICT產品主要生產國之一，在產業鏈占有一席之地，有關機器人本體製造、國外產品、零組件、系統應用代工或代理商已超過百家，由機器人產品帶動之經濟效益預計將影響製造業整體產值，從而在安全標準、使用規範及責任歸屬上，有必要釐清現行法律規範，並同時審酌如何與國際規範接軌，而有需要進一步規範之處。 機器人依據其使用目的之不同，就現有之機器人產品分類而言，大致可分為「工業型機器人」(Industrial Robots)及「服務型機器人」(Service Robots)兩種。兩者之區分方式通常以國際機器人聯合會...

### OTT影音發展與著作權－以英國為例

- 二次創作影片是否侵害著作權-以谷阿莫二次創作影片為例
- 美國聯邦法院有關Defend Trade Secrets Act的晚近見解與趨勢
- 何謂「監理沙盒」？
- 何謂專利權的「權利耗盡」原則？

› 隱私權聲明

› 徵才訊息

› 網站導覽

› 聯絡我們

› 資策會

› 相關連結

財團法人資訊工業策進會 統一編號：05076416