

**國家發展委員會108年度**  
**「美國對中國大陸施行科技制裁對臺灣產業影響與因應」**  
**委託研究計畫案**  
**需求書**

案號：ndc108050

**壹、緣 起**

美中貿易爭端從一開始相互提高加徵關稅稅率的貿易戰，逐漸演變成美國對中國大陸施以科技制裁。今年5月，美國商務部將華為及附屬事業列入出口管制實體清單(Entity List)，由於華為供應商遍布全球，除向美國高通、英特爾、美光等採購零組件外，也向臺灣許多手機、網通、半導體零組件業採購，對臺灣產業影響，有必要加以評估。

目前美中雙方科技角力，除在5G技術(5th generation mobile networks)的競逐外，去(2018)年11月，美國商務部工業安全局(BIS)依據國會新通過的「出口管制改革法案(ECRA)」，公布一份關鍵新興與核心技術的出口管制架構(草案)，列出生物科技(Biotechnology)、人工智慧和機器學習(Artificial intelligence and machine learning technology)、量子資訊與感應技術(Quantum information and sensing technology)、微型無人機與機器人(Micro-drone and micro-robotic systems)等14類蓬勃發展的核心尖端技術，未來也可能被納入出口管制的「商業管制清單(Commerce Control List, CCL)」中，雙方科技角力範圍也可能逐漸擴大。

有鑑於美中貿易爭端逐漸走向長期科技角力，美國限制輸出的技術幾乎都瞄準中國大陸「中國製造2025」政策，希望藉此遏制中國大陸科技發展，防止戰略安全受到威脅。臺灣融入以中國大陸為中心的供應鏈製造相當深，未來若美國提高對中國大陸科技制裁的範圍與力道，恐透過相關供應鏈影響臺灣產業，有必要委託專業機構，進一步分析，提出可供參採的政策建議。

**貳、計畫目標**

評估美國對中國大陸施行科技制裁，對我國整體經濟、相關產業之衝擊，並提出適當因應對策，做為政府擬定政策之參考。

**參、研究期程**

廠商應於決標日起6個月期間內完成履行採購標的之供應。

## 肆、委託研究工作項目

### 一、研究課題

投標廠商依下列之研究課題撰寫計畫書：

- (一)分析美國與中國大陸可能競爭的產業關鍵新興核心技術，包含兩國在該技術的發展現況、競爭型態，以及美、中、台三地相關供應鏈分布情形等。
- (二)模擬若美國提高對中國大陸科技制裁的範圍與力道，對我國整體經濟、相關產業衝擊，包含可能面臨的挑戰或轉單契機等。
- (三)提出政策建議，做為政府擬定相關政策參考。
- (四)配合本會業務需要，提供專業諮詢及相關資料，並進行研究進度與成果討論。

### 二、研究報告之提出

- (一)自決標日起須隨時依本會需要進行研究進度與成果討論。
- (二)決標日起2個月內提出期初研究報告。
- (三)決標日起5個月內提出期末研究報告初稿。
- (四)口頭及書面報告須以中文為之，書面報告摘要則須中、英文並列。

## 伍、預算金額及付款方式

- 一、本計畫預算新台幣**玖拾萬元整**【含各項稅賦及委託期間延聘專家參與審查廠商提送之所有草圖、圖說、報告、建議及其他事項，其所需一切費用(出席費、審查費、差旅費、會場費用等)】，實際經費以議價結果為準。
- 二、付款方式採總包價法計算，於決標日起依契約書分期付款條件辦理2期款項撥付。

## 陸、服務建議書格式

- 一、以中文由左至右(直式橫書)擡打，以14號字為原則，如有圖表得採用A3紙張，裝訂時應摺疊成A4尺寸，並加編封面、目錄及頁碼，A4紙張雙面列印一式10份。
- 二、製作內容**至少**包括下列各項(應按評選項目製作頁次對照表)：
  - (一)研究目的
  - (二)研究大綱(含研究架構、預定內容及預期成果)
  - (三)相關研究之介紹與檢討

(四)研究方法

(五)工作項目及進度(得以甘特圖表示)

(六)出國計畫書(無出國計畫者免列)

(七)人力配置及經費分配(需詳列報價內容,請依評審報價單填列)

(八)過去執行相關規劃、研究等工作經驗說明及實績證明資料

(九)研究主持人及研究人員姓名、現職、學經歷及研究分工及專長說明

(十)本需求書其他相關附件

1.執行計畫人員同意書(決標後填寫)

2.國家發展委員會委託研究計畫出國計畫書(視研究內容需要填寫)

**柒、其他規定：委託研究計畫進行應遵行「國家發展委員會委託研究計畫作業要點」。**

## 執行計畫人員同意書

(決標後、訂契約時才需填寫)

茲就國家發展委員會委託\_\_\_\_\_進行之108年度「美國對中國大陸施行科技制裁對臺灣產業影響與因應」委託研究計畫案〈案號：ndc108050〉，同意遵守雙方所訂定委託研究／委託辦理計畫契約書中，對於「本委託／委辦契約之內容及委託機關之業務機密應負保密義務」之約定。

立同意書人：

姓名	出生年月	簽章

中華民國 年 月 日

## 國家發展委員會 108 年度

「美國對中國大陸施行科技制裁對臺灣產業影響與因應」〈案號：  
ndc108050〉  
評審報價單

投標廠商：

本計畫主持人：

費用項目	金額（單位元）
一、人事費（不得編列顧問費）	
二、業務費 （含出國計畫及其他費用概估）	
三、行政管理費	
投標總價新台幣	

註：1. 各大項費用所屬細項內容應詳實說明（委託研究請依本會標準--「國家發展委員會委託研究計畫作業要點」編列（請上本會網站查詢）。

2. 投標文件所載總標價之文字與號碼不符時，以文字為準。如以文字為數次表示之總標價不一致時，以最低額為準。

投標廠商：

投標廠商印章：

註:上述科目項下之報價項目，廠商得視其投標之規劃內容調整或增減。

計畫經費 預算配置	<p>一、人事費：</p> <p>主持人 協同主持人 研究員 研究助理</p> <hr/> <p>小 計：</p> <p>二、業務費</p> <p>資料蒐集費 問卷訪談調查費 資料處理及電腦使用費 報告打字印刷費〈書明頁數〉 會議出席費 國內差旅費 其 他</p> <hr/> <p>小 計：</p> <p>三、行政管理費</p> <hr/> <p>小 計：</p> <p>總 計：</p>
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# 國家發展委員會委託研究計畫出國計畫書

(視企劃書需要填寫)

一、委託研究主題：

二、出國人員姓名：

三、行程表(請具體填列)

國(地區)別 城市	擬訪機構 及人員	工作項目	起迄時間	備註

四、所需經費概算：