

數位科技驅動淨零賦能及對區域能源韌性挑戰

國際情資蒐研

一、辦理目的

在全球淨零轉型的過程中，數位科技正被視為推動減碳與能源轉型的重要賦能工具，國際能源總署（IEA）研究顯示，若在能源、交通與材料等高排放部門全面導入數位轉型，到 2050 年全球溫室氣體排放有機會降低約 20%。本研究將探討因應氣候變遷與淨零永續情境下，數位科技如何在淨零路徑及產業轉型中催生新的治理工具與商業模式，以及其未來發展對區域能源韌性的挑戰。期提供未來兼顧氣候韌性與產業成長型策略，帶動競爭力與永續力升級，促進經濟環境平衡共榮發展及實現零碳願景。

二、執行需求：

1. 因應氣候變遷，數位科技驅動淨零賦能之國際趨勢與挑戰，及新型治理工具研析

蒐研國際權威機構(國際組織或研究機構)對於「數位經濟與減碳雙軸轉型」的最新成果，解析如 AI、大數據、區塊鏈與物聯網（IoT）如何轉化為政府的新型淨零政策治理工具。此外運用數位科技雖是減碳的加速器，但轉型背後卻伴隨着巨大的能源消耗，對城市(或區域)能源韌性亦帶來新的威脅，解析國際新的趨勢與解方。

2. 數位淨零政策推動機制與路徑研析：以國際標竿城市為例

蒐研數位科技在城市(或區域)推動淨零路徑如能源管理、建築節能、智慧交通、循環經濟、氣候韌性等關鍵領域之角色與應用模式，著重於國際代表性城市(至少 4 個城市)治理的政策與推動機制，了解其推動的組織與政策配套、及代表性案例。並蒐集其實際成效或推行過程中衍生的議題，可借鏡之解決方案等。

3. 數位科技加速企業實現淨零轉型：商業模式與實務案例分析

數位科技是企業綠色轉型的核心引擎，解析企業(至少 4 個代表性企業)如何透過數位科技加速實現淨零，或孕育出創新商業模式，成功將減碳挑戰轉化為全新的商機與競爭力。

4. 數位科技引導民眾行為改變：淨零永續生活型態之推動案例

淨零推動過程中，光靠工業端減碳之外，民眾日常生活的轉型更是最後一哩路。研析透過數位科技與工具，如何強化市民低碳行為與提升政策誘因，將抽象的淨零目標融入大眾日常，公私協力引導民眾在食衣住行中自發轉變行為，全面驅動社會落實永續生活型態。

5. 其他研析面項：可視研究需求提供額外參考資訊(加值規劃非限定)

6. 未來發展策略與建議

分析比較上述各城市(或區域)及代表性企業之作法，初期有哪些共同的準備及中長期規劃的同異處，以作為建構兼具減碳效率與能源韌性的友善發展環境與政策配套推動參考。

7. 政策研析資訊蒐集及諮詢服務

為配合本院執行需求，提供與本研究相關之臨時政策研析資訊收集與諮詢服務，協助交辦事項，**以不超過 3 件為原則。**

三、計畫預算

本案總預算以新台幣 **200,000 元整 (含稅)** 為上限。

四、交付成果：

本案執行期間至 **115 年 8 月 31 日止**，需交付成果如下（執行期間，各研究產出所需篇幅須配合本院需求，另行約定）：

1. 完成研析「數位科技驅動淨零賦能：淨零新路徑與產業創新商業模式」關鍵議題，提供相關趨勢分析與推動策略 1 式。
2. 提供本議題相關政策研析諮詢服務。
3. 工作紀錄表 1 份。

五、審查項目及內容：

本案投標截止日為 **115 年 6 月 1 日止**，投標廠商需提供工作執行規劃電子檔，作為本次投標書面審查之依據。

審查項目	權重(%)	審查內容 (不限表列)
------	-------	-------------

研究內容	55	1. 整體研究規劃是否切合規格，符合本案要求 2. 執行內容能否具體達成本案研究績效與品質 3. 須提供完整工作時程進度
報價	20	1. 預估經費是否合理與完整 2. 其他附加服務
履約能力	25	1. 相關實績說明(執行相關研究主題之計畫或研究實績) 2. 工作管控與查核點可行性、配合程度
總分	100	

六、 權利之歸屬

本案研究產出結果，其智慧財產權歸本院所有，承攬廠商因履約所使用之內容如涉及第三人權利時，由承攬廠商負責解決；另本院並得追究其責任。

七、 付款條件：

於交付報告驗收核可後(含提供相關約定資料、檔案)，本院審查確認無誤後，依本院每月定期付款方式支付款項，為契約價金 100%。