

二、報告案（一）

「建構數位永續發展未來」 研析報告

報告單位：科技部
報告日期：110年5月5日



建構數位永續發展未來

- 委員提議辦理情形 -



2021.05.05

背景說明

- 陳治維委員於第32次國家永續會委員會議中提示略以：聯合國已發布加強全球數位協作指南，同時全球產、官、學、研、社於西元2020年6月共同發表數位時代永續發展蒙特婁宣言。故我國如何因應此趨勢進一步研議相關策略，以建構數位永續發展未來。

數位時代永續發展之國際趨勢(1/2)

聯合國《全球數位協作指南路徑圖》(Report Of The Secretary-General Roadmap For Digital Cooperation)

2020年5月，聯合國數位合作高階小組(the High-level Panel on Digital Cooperation)發布。期能為解決「數位治理落差」提供指引框架，並為利用數位部門解決氣候危機和更廣泛的永續目標，奠定深厚基礎。

- 更具**包容性(Inclusive)**的數位經濟與社會。
- 個人與制度的**能力建構**。
- 保障人權及對數位代理機構的**規範**。
- 數位**信任、安全與穩定**。
- **全球數位合作**。

數位時代永續發展之國際趨勢(2/2)

《數位時代永續發展蒙特婁宣言》(The Montreal Statement on Sustainability in the Digital Age)

2020年7月，未來地球(Future Earth)、國際科學理事會(International Science Council, ISC)等組織共同發表。闡明一個公正公平的數位世界，與面對氣候危機的應對息息相關。

- 建立數位時代的**新社會契約**。
- 確保**公開透明的環境永續性**，及**公平的數據和知識近用(access)**。
- 透過**公私協力**，開發與管理「支持環境永續性和社會平等」的AI或其他數位技術。
- 促進**研究和創新**，使數位化轉型朝向永續與公平發展。
- 支持有目標的**溝通、參與和教育**，以推進數位時代的新社會契約

我國數位永續發展之相關策略盤點

面向	《全球數位協作指南路徑圖》	《數位時代永續發展蒙特婁宣言》	行政院重要政策方案
個人權利 數位安全與平等	<ul style="list-style-type: none"> • 數位信任、安全與穩定。 	<ul style="list-style-type: none"> • 建立注重個人權利、社會正義，具備包容性並保護地球的永續性社會契約。 • 公開透明的環境永續性及數位公平的數據和知識近用。 	<ul style="list-style-type: none"> • 國家資通安全發展方案(106-109年) • 金融資安行動方案計畫 • 服務型智慧政府推動計畫(106-109年) • 改善偏鄉交通—為偏鄉完成最後一哩路 • 優化偏鄉醫療精進計畫 • 城鎮風貌及創生環境營造計畫(110-115年)
數位經濟 永續轉型	<ul style="list-style-type: none"> • 更具包容性的數位經濟與社會。 • 數位信任、安全與穩定。 	<ul style="list-style-type: none"> • 促進研究和創新，使數位化轉型朝向永續與公平發展。 	<ul style="list-style-type: none"> • 數位國家-創新經濟發展方案(106-114年) • 國家發展計畫(110至113年) • 6大核心戰略產業推動方案 • 綠能科技產業創新推動方案 • 新農業創新推動方案(106-109年) • 循環經濟推動方案 • 綠色金融行動方案2.0 • 空氣污染防制方案(109-112年) • 公司治理3.0-永續發展藍圖(110-112年)
科技研發 法規調適	<ul style="list-style-type: none"> • 保障人權及對數位代理機構的規範。 	<ul style="list-style-type: none"> • 公私協力開發與管理支持環境永續性和社會平等的數位技術。 	<ul style="list-style-type: none"> • 國家科學技術發展計畫(110-113年) • 台灣顯示科技與應用行動計畫(109-113年) • 台灣5G行動計畫(108年-111年) • 台灣AI行動計畫(107年-110年)
人才培育 基礎建設	<ul style="list-style-type: none"> • 個人與制度的能力建構。 	<ul style="list-style-type: none"> • 支持有目標的溝通、參與和教育，以推進數位時代的新社會契約。 	<ul style="list-style-type: none"> • 技專校院高等教育深耕計畫 • 投資臺灣3大方案 • 亞洲-矽谷推動方案 • 前瞻基礎建設計畫
參與溝通 協力合作	<ul style="list-style-type: none"> • 全球數位合作。 		<ul style="list-style-type: none"> • 新南向政策推動計畫 • 智慧機械產業推動方案 • 臺日海洋事務合作對話

建構數位時代永續發展之建議方向

- 強化環境資訊完整與可及性，促進公正公平的數位世界。
- 促進資訊民主，以更廣泛公民參與，實現環境永續治理。
- 促進研究創新及數位經濟，朝向永續與公平之數位轉型。

簡報完畢
敬請指導