

想像 2050 - 落實永續發展目標的關鍵轉型行動

(一) 「The World in 2050, TWI 2050」研究計畫背景

1. TWI2050 計畫乃由國際應用系統分析研究所 (International Institute for Applied Systems Analysis, IIASA)，永續發展策略聯盟 (Sustainable Development Solutions Network)、斯德哥爾摩韌性研究中心 (Stockholm Resilience Centre) 共同發起，提供以事實為基礎的知識，強化政策與聯合國永續發展目標的落實。
2. 此計畫也邀集了超過百位來自包含政府、學界、業界與非政府組織等多元利害關係人共同合作執行，並分別於 2018 年、2019 年發布《Transformations to achieve the Sustainable Development Goals》、《The Digital Revolution and Sustainable Development: Opportunities and Challenges》。
3. TWI2050 計畫與研究成果除分享於聯合國科學、技術、創新論壇、聯合國高階政治論壇等外，台灣行政院 2019 年所核定之「台灣永續發展目標」亦參考 TWI2050 提出的六大核心轉型領域，檢視台灣永續發展目標的完整性。

(二) 六大核心轉型領域與 3 大促成永續轉型建議

1. 2018 年報告歸納出達成永續發展目標所需的 6 大核心轉型領域：(1) 強化人力資源能力、(2) 循環經濟、(3) 能源轉型、(4) 永續食農與生態保育、(5) 智慧城市、(6) 永續導向的數位化革命等。



2. 其進一步指出永續發展的五大轉型障礙包含 (1) 褐色經濟下既得利益者的反抗、(2) 富人與社會菁英對於稅賦增加的反抗、(3) 政府因欠缺長程規劃的治理能力與依賴短期政治利益交換，致使政府無法制定並落實政策、(4) 難求公共利益與私益間平衡、(5) 公眾對於必要的轉型，欠缺普遍的認識致使反對。
3. 最後，2018 年報告分別於經濟面、政治決策面、社會面，給予 3 大促成轉型所需建議：
 - (1) 強調經濟手段的政策工具，例如碳稅與支持永續發展轉型的政策。
 - (2) 政治決策面則包含如透過跨部門工作小組整合跨部會政策協調、公民共識會議、公私協力夥伴關係、獨立委員會的建立以監督長期政策的落實與科學技術委員會的建立，提高科學證據的透明度與公眾信任等。
 - (3) 社會面上重視公民對永續發展目標的認識，包含透過教育、社會行動倡議、宗教等方式提升公民所需的永續素養。

(三) 永續導向的數位化革命

1. 強調全球應掌握數位化革命所創造之綜合效益，藉由前瞻規劃與建立適當治理機制，提早因應科技創新於就業、階級差距與倫理上的潛在負面影響。
2. 該報告中列舉出數位基礎設施的建構、開放的線上服務以及利用數位化系統提升能資源效率等發展方向，以促使數位化可創造公眾利益。
3. 然而，面對其潛在負面影響，則是提出可避免網路服務壟斷的稅制與管制工具、有助於弭平數位落差的教育體制等政策配套。