

減少數位技術鴻溝將拯救地球氣候	
引用來源	聯合國開發計畫署(UNDP)
撰文作者	Benjamin Larroquette and Reina Otsuka
發表時間	2021 年 5 月 26 日
來源網址	<a href="https://www.adaptation-undp.org/bridging-digital-divide-will-save-our-planet">https://www.adaptation-undp.org/bridging-digital-divide-will-save-our-planet</a>

為了拯救人類免於氣候變遷危機帶來的風險，大數據分析將是十分關鍵的技術。若要保護人類和地球免受海平面上升、氣溫飆升和極端天氣的負面影響，調適因應行動是必需的。然而，世界各國在數位技術上的差距，加深全球推動調適行動的難度，為了彌補技術鴻溝，建立更有效的氣候風險評估方式勢在必行。

截至 2019 年，在非洲只有 26% 的天氣監測站符合世界氣象組織( World Meteorological Organization, WMO) 要求。在發展中國家，氣候數據仍停留在紙本記錄，雖然這些數據可追溯回 30 多年前，但是由於無法驗證其真實性，在實務規劃上幾乎無法使用。

世界氣象組織(WMO)指出：「由於 2018 年暴風雨、洪水、乾旱和野火等災害影響，約有 1.08 億人口需要國際人道主義協助。預計到 2030 年，需要幫助的人口將增加近 50%，花費約 200 億美元。然而這種情況在小島嶼發展中國家(SIDs, Small Island Developing States)和未開發國家(LDC, Least Developed Country) 尤為嚴重。自 1970 年以來，小島嶼發展中國家因氣候相關災害損失 1530 億美元；與此同時，於未開發國家有 140 萬人（佔總死亡人數的 70%）因天氣、氣候和與水相關的災害而喪生。」

值得慶幸的是，在非洲許多國家氣候相關數據正逐漸數位化，如：在馬拉維(Malawi) 透過雲端發送水文站數據及建立公私合作夥伴關係有助於氣候數據的分析，農民可運用數據藉此提高利潤，並改變做法以適應新的氣候情景；漁民則可更精準地評估出海時機；政府亦可在大型基礎設施投資前，以此為規劃參考依據；在吐瓦魯(Tuvalu) 則透過雷達、光探測和測距技術收集新數據，以了解當地地形和天氣模式，此將可精進以生態為本的適應策略設計和實施，且更有效率得改進氣候脆弱性地圖。

在亞洲及太平洋地區政府，利用數據分析整合及生態為本的調適策略降低氣候脆弱度；在菲律賓為保護河口城市開始評估紅樹林和沿海生態系統的綜合影響；在越南也利用洪水空間資料評估保護農村基礎設施。

利用高科技技術解決天氣和氣候災害，透過匯集來自私營部門的資源、專業知識和新技術，將更有機會彌補各國數位技術鴻溝，為氣候變遷調適創造更有利的環境，並為啟動全球氣候變遷調適行動奠定基礎。