

《大數據：「數位革命」之後，「資料革命」登場： 巨量資料掀起生活、工作和思考方式的全面革新》

難易指數：☆

關鍵詞：#大數據

隨著「儲存成本」與「資料取得成本」因科技進步而大幅下降，造就了大數據的興起。在「數位革命」與「資料革命」之後，巨量資料掀起生活、工作、思考方式的全面革新，改變我們的生活，也對經濟、社會和科學帶來影響。四百年前，伽利略把望遠鏡指向月球、行星與恆星，從此，天文學就改觀，而大數據則是現代望遠鏡－蒐集、分析龐大資料的新技術－幫助我們用新的方式與新觀點了解世界。

本書先從大數據的發展與意義談起，由於「樣本＝母體」的時代來臨，因此大數據與傳統統計學有著本質上的差異：首先是資料量夠大、更多、更亂，但有用。接著是從微觀走向宏觀、從樣本回到母體，並且不再堅持一切精準，擁抱不精確，以成就宏觀新世界。最後則是找尋相關性而非拘泥於因果關係，以引出潛藏在資訊中的價值為目的。同時，在大數據的概念下，圖片、影像、訊息、照片、搜尋記錄等，一切都能成為資料，進而從中挖掘出前所未知、潛在有用的資訊與新知識，以做出預測、支持決策。

最後作者也不諱言地談到大數據的相關風險與黑暗面，以及政府該如何管控大數據所帶來的風險。在此浪潮下，每個人也該懂得保護自己，避免個人資料和隱私受到侵害。