

歐盟促進大數據未來發展

駐歐盟兼駐比利時代表處教育組

歐洲將挹注 25 億歐元發展「大數據 (Big Data)」與其相關應用，歐盟執委會數位計畫副主席 Neelie Kroes 女士表示，「大數據為未來歐洲經濟發展動力與基礎，而各種組織皆需要促進成長的要素」。

建立產學代表聯盟以促進大數據發展為歐盟執委 Neelie Kroes 任期最後所提的重大計畫之一，她的動機很明確：全世界每分鐘產出 1700 萬億位元的資料，等同於 36 萬份 DVD 信息量。資訊來源各異；例如衛星影像、數位圖片與錄影、交易記錄或 GPS 訊號，因此數據部門每年成長 40%，為總體資訊及通訊市場成長速度的七倍。

對歐盟而言，掌握大數據有以下意義：歐洲供應商可占達 30% 的全球數據市場、2020 年前釋出 10 萬個數據相關職缺、能源使用減少 10%、較佳的醫療保健表現、更多生產性的工業機械。

歐盟執委會與歐洲數據業界目前承諾挹注 25 億歐元於公私夥伴關係 (Public-Private partnership, PPP) 之建立，旨強化數據部門並將歐洲推向全球數據競賽前茅。十月十七日 Kroes 與大數據價值協會 (Big Data Value Association) 會長 Jan Sundelin 代表業界 ATOS, Nokia Solutions and Networks, Orange, SAP, 西門子，與學界如 Fraunhofer 與德國人工智慧研究中心等簽署合作備忘錄。

歐盟已自 Horizon 2020 撥款逾 5 億歐元投資五年計畫，而私部門合作夥伴將配合投入至少四倍的經費 (20 億歐元)。公私夥伴關係 PPP 將致力協助公私部門與學界進行大數據應用領域的創新及研究，包括能源、製造業、與健康，以提供個人化醫療、食品物流服務與預測性分析學等。透過執行策略研究與創新議題，並聚焦 Horizon 2020 共同重點項目，PPP 將強化歐洲大數據社群，打造未來數據導向經濟的繁榮基礎。

PPP 亦將支持發展「創新空間 (Innovative Spaces)」，提供安全的環境進行私人與公開資訊的實驗，並作為企業育成、技術與最佳實務的發展中心。自 2015 年一月份開始 PPP 將為歐盟執委會近期加速歐洲數據經濟發展的首批政策成果與行動方案之一。

透過數據產出知識以建立決策過程的企業，預計將提昇 5-6%的生產力，大數據已應用於加速腦損傷診斷，或預測發展中國家的農穫量，未來全球大數據科技與服務將創造成千上萬個工作機會。

儘管機會前景看佳，大數據發展仍具挑戰性：今日的數據量的龐大與複雜，尤需新想法、工具與基礎設施，亦需適當的法律架構，系統與技術解決方案，以確保隱私及安全。

參考來源：歐盟文教系列報導之 112

<http://www.scienceguide.nl/201410/big-data's-brussels-boost.aspx>

