

美國推動產業巨量資料(Big Data)新型應用分析--SunShot子計畫



近年來，巨量資料(Big Data)狂潮來襲，各產業競相採用此種新型態模式，將充斥各領域之資料量，加以深度分析及集合、比對，篩選具價值性之各項資料。以美國為例，於2011年2月份正式啟動SunShot計畫，期透過聯邦政府的資源，加強推動不同領域之巨量資料分析，有利各領域之政府資源重整運用，以期使推動計畫更經濟效率且具競爭力。並且，美國政府更於2013年1月30日，宣布將挹資900萬元資助7項科專計畫，補助對象分別為：(1) SRI International; (2) 麻省理工學院(MIT); (3) 北卡羅萊納大學 (Charlotte校區); (4) Sandia 國家實驗室; (5) 國家再生能源實驗室; (6) 耶魯大學; (7) 德州大學奧斯汀分校，加強各領域推動及整合。

此項「巨量資料」參與計畫之研究團隊將與公私營金融機構(financial institutions)、事業單位(utilities)及州層級之行政機關(utilities)展開合作(partnership)，運用統計和電腦工具(statistical and computational tools)，解決產業面之難題(challenges)；同時，其將運用發展出之模型(Models)，測試分散全美不同地區領航計畫(pilot projects)創新研發之影響和規模。計畫中，美國政府亦將以200萬元的預算，分析數十年來的科學報告、專利、成本、生產等資料，期能拼湊出相關產業之全貌，加速發掘科技突破之方法並有效降低成本。以德州(Texas)為例，奧斯汀分校(UT Austin)研究團隊乃與六個不同事業單位(utilities)進行合作，研析經營所蒐集之資料(datasets)，以有效了解消費者的需求，提升太陽能未來安裝和聯結(installation and interconnection)之效率。

時值全球鼓勵產業轉型及資源整合，作為世界先進國家的美國，善用聯邦政府和高等學術研究機構之資源，進行整體產業之資料分析，殊值我國借鏡參考。

相關連結

[SunShot Initiative, US DOE](#)

[Energy Department Announces New SunShot Projects to Harness the Power of Big Data, US DOE, Jan. 30, 2013](#)

相關附件

[Solar Energy Evolution and Diffusion Studies \(SEED\) Award Selections, US DOE, Jan. 30, 2013 \[pdf\]](#)

蔡博坤 編譯整理

上稿時間：2013年06月

資料來源：

Energy Department Announces New SunShot Projects to Harness the Power of Big Data, US DOE, Jan. 30, 2013, <http://energy.gov/articles/energy-department-announces-new-sunshot-projects-harness-power-big-data> (last visited Feb. 22,2013)

Solar Energy Evolution and Diffusion Studies (SEED) Award Selections, US DOE, Jan. 30, 2013, http://www.eere.energy.gov/pdfs/seeds_awards.pdf (last visited Feb. 22,2013)

SunShot Initiative, US DOE, <http://www1.eere.energy.gov/solar/sunshot/> (last visited Feb. 22, 2013).

 推薦文章