

國家發展委員會 新聞稿

發布日期：106年8月15日
聯絡人：郭翡玉、蘇玉守
聯絡電話：2316-5300
分機 5351、5816

國際 2050 年研究綜覽

自 2010 年以後，國際上許多研究機構紛紛就氣候變遷、能源、農糧、人口、社會、資源、科技、城市發展等議題進行 2050 年目標年之趨勢與情境分析，國發會初步綜整這些相關 2050 年的研究結論，主要有：

- 1、全球企業永續發展協會(WBCSD)的 2050 年願景報告(Vision 2050)分析，預估 2050 年全球各部門產值以能源產業為最大宗，其次為健康醫療、教育產業，企業應共同朝向以「依賴再生能源、循環資源」為基礎，建立追求永續發展與環境責任的共識。
- 2、低碳能源的成本將變得更低，相較於傳統能源而言，會更有競爭力。英國政府 2050 年發展路徑報告書(2050 Pathways)，針對英國因應氣候變遷所做的情境分析，推估 2050 年低碳能源的成本，每人每年約 500 英鎊，將比傳統能源每人每年約 4,682 英鎊便宜，低碳能源成本將僅為傳統能源的十分之一。
- 3、無人軌道車、無人車、智慧車等創新運具將被各都市大量採用，對都市與交通產生革命性的影響。
- 4、日本政府在國土發展 2050 年(GDNSD 2050)報告指出，日本將面臨人口萎縮、低生育率、超高齡社會、基礎

設施老化、日益增加的天災、糧食、水與能源供給等挑戰，到 2050 年時，國土約有 44% 的面積，該土地內居住人口將減少一半，其國土規劃策略未來人口集中在東京、名古屋、大阪為主的單一超級巨型區域發展為主(Super Mega Region)，並強化其交通與網絡連結。

5、歐洲 2050 年空間發展策略(ET 2050)，經由大都會發展、中型都市發展、廣泛區域發展等 3 種不同情境分析，仍建議維持歐盟一向採取的區域均衡發展理念，未來空間發展重點朝向中型主要都市發展為主，避免過度集中在倫敦、巴黎、法蘭克福等大都會。

6、美國 2050 年國土空間發展報告(America 2050)指出，人口、產業、服務等將更集中在主要都會區，2050 年將呈現 10 個主要巨型區域(10 Megaregions)，在巨型區域內透過創造經濟成長動能、重建社會流動性、保護自然資源、建立低衝擊的土地消耗成長模式為主要策略。

衡酌歐美日等各國 2050 年研究綜覽發現，低碳能源、循環經濟、創新運具等快速發展，將對都市發展與建設產生重要影響，而各國國土空間發展趨勢仍將持續集中在主要的都會區發展，並有漸漸形成超級都會區的緊密生活圈發展趨勢。國發會展望未來國土空間發展，參考國際 2050 年相關研究成果，規劃在氣候變遷與能資源、人口及社會、科技技術與產業、生活及工作型態、未來城鄉發展等面向，分析未來趨勢、情境與挑戰，作為長期國土空間策略發展規劃之基礎。

參考資料：

1. Clear Channel , 2014 , A 2050 Vision for London , UK
2. Department for Business, Energy & Industrial Strategy (BEIS) , 2013 , 2050 Pathways , UK Government
3. European Union (EU) , 2014 , ET 2050: Territorial Scenarios and Visions for Europe , EU
4. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) , 2012 , World Agriculture Towards 2030/2050 , UN
5. Mayor of London , 2014 , London Infrastructure Plan 2050 , UK
6. Ministry of Infrastructure and Environment (MIE) & Ministry of Economic Affairs (MEA) , 2014 , North Sea 2050 Spatial Agenda , The Netherlands
7. Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism (MLIT) , 2014 , Grand Design of National Spatial Development towards 2050 (GDNSD 2050) , Japan
8. PricewaterhouseCoopers (PwC) , 2010 , Vision 2050: Estimating the order of magnitude of sustainability-related business opportunities in key sectors , PwC
9. PricewaterhouseCoopers (PwC) , 2017 , The World in 2050: How will the global economic order change , PwC
10. Regional Planning Association (RPA) , 2012 , America 2050: A Prospectus , USA
11. The Royal Society for the Protection of Birds (RSPB) , 2016 , The RSPB' s 2050 energy vision Meeting the UK' s climate targets in harmony with nature , UK
12. World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) , 2010 , Vision 2050 , WBCSD