

編輯室觀察

氣候行動、環境、資源效率、初級原物料領域之研究焦點

本期主題提供H2020計畫第3支柱 (Pillar 3) 社會挑戰 (Societal Challenges) 項下氣候行動、環境、資源效率、初級原物料領域 (Climate action, environment, resource efficiency and raw materials) 之簡介與研究焦點。本項目之研究活動將增加歐洲競爭力、初級原料安全與促進社會福利。同時，將確保環境系統的完整、維持全球氣候增溫低於2度內之社會恢復力與永續力，使生態系統與社會能調適氣候變遷與其他的環境變化。

20世紀的便宜且豐富的資源顯然快走到盡頭，國家與社會經濟結構逐漸需調適成更能處理氣候變遷帶來的挑戰，且需增加資源使用效率以維持社會、經濟、組織與技術的生態創新，尤其生態創新的全球市場市值將進1 trillion歐元，預期到了2030年將成長3倍。因此，生態創新意味著是一個重要的機會來提升競爭力與創造就業機會。為確保歐洲在氣候與環境議題上的價值，推動生態創新、提升能源使用效率與降低人類活動對環境的負面影響，是這個項目的重要目標。

本研究項目，包含以下幾種活動類型：

1. 氣候行動
形成決定以建立具備氣候恢復力且低碳的社會。
2. 文化遺產
將文化遺產議題納入經濟成長。
3. 地球觀測
處理關於氣候、能源與自然災害與其他社會挑戰之關鍵資訊。
4. 以自然為基礎的決策
提供可實施的生態系統的決策。
5. 系統的生態創新
產生並分享經濟成長與環境保護之紅利。



延伸閱讀：<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/climate-action-environment-resource-efficiency-and-raw-materials>

重點活動推廣

- 最新一期科技部公開徵求「[2018~2020年成功參與歐盟團隊型研究計畫方案](#)」。
- 歡迎科研人員加入[歐盟專家資料庫](#)
加入者將有機會成為Horizon 2020之計畫審查員，一旦被歐盟邀請擔任審查員，將獲得第一線參與Horizon 2020之機會，除了拓展視野與研發人際網路以外，將有利於未來申請歐盟資助之計畫，同時也能獲得更多國際科研團隊合作之經驗，有意加入者，請聯絡本辦公室，將協助登錄。

H2020相關歐洲科研會議

- **ICT Proposers' Day 2019**將於2019年9月19-20日於芬蘭赫爾辛基舉行，是歐洲大型的ICT研究與創新活動，細節詳見[官網](#)。
- **AAL Forum 2019**將於2019年9月23-25日於丹麥舉行，論壇核心為探討創新幫助老齡社會的生活方式，細節詳見[官網](#)。
- **European Research and Innovation Days**將於2019年9月24-26日於比利時布魯塞爾舉行，將探討和塑造歐洲未來的研究和創新前景，提高對研究和創新在應對社會面臨的挑戰方面的重要性的認識和理解，細節詳見[官網](#)。

H2020近期計畫徵求

第一支柱: 卓越科學 (Excellent Science)

- [FET-Open Challenging Current Thinking \(FETOPEN-01-2018-2019-2020\)](#)
Deadline date: 14 May 2020
鼓勵跨學門社群共同研究未來科技，支持具創新且前瞻的研究案。
- [Complementary call on Quantum Computing FETFLAG-05-2020](#)
Deadline date: 14 November 2019
支持與量子電腦、量子計算、建立歐洲產業的量子計算環境相關之研究。

第二支柱: 產業領導力 (Industrial Leadership)

- [Cybersecurity \(H2020-SU-ICT-2018-2020\)](#)
Deadline: 19 November 2019
未來十年的網路安全與隱私科技，建立可信任的ICT網絡給政府、產業與個人使用。
- [Apply microorganisms and/or enzymes to resolve end-of-life issues of plastics \(BBI-2019-SO2-R3\)](#) Deadline: 05 September 2019
應用微生物和酶處理塑膠廢棄物議題。
- [Convert plant oils and fats into safe high-added-value products for various applications including food and personal care \(BBI-2019-SO2-R5\)](#)
Deadline: 5 September 2019
將植物油與油脂轉換成安定且高附加價值的產品，

- [Develop bio-based high-performance materials for various and demanding applications](#) (BBI-2019-SO3-R10)
Deadline: 05 September 2019
開發以生物為基礎的高效能材料，以利不同的需求與應用。

第三支柱: 社會挑戰 (Societal Challenges)

- [Digital Security \(H2020-SU-DS-2018-2019-2020\)](#)
Deadline: 22/08/2019
處理研究與發展與創新以提升數位安全。
- [Protecting the infrastructure of Europe and the people in the European Smart Cities \(H2020-SU-INFRA-2018-2019-2020\)](#)
Deadline: 22/08/2019
保護與促進關鍵設施之恢復力。
- [Building a Low-Carbon, Climate Resilient Future: Secure, Clean and Efficient Energy \(H2020-LC-SC3-2018-2019-2020\)](#)
Deadlines: 27/08/2019, 03/09/2019
建立低碳且具氣候恢復力之未來。
- [Security \(H2020-SU-SEC-2018-2019-2020\)](#)
Deadline: 22/08/2019
處理研發與創新以建立災後回復力之社會、對抗犯罪與恐怖主義，並促進社會安全。
- [Digital security \(H2020-SU-DS-2018-2019-2020\)](#)
Deadline: 28/08/2019
支持與數位安全有關之研究。
- [Decarbonisation of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market for buildings renovation](#) (LC-SC3-EE-5-2018-2019-2020)
Deadline: 04 September 2019
關於去碳化之歐盟建材革新，透過創新與可負擔之方式改變建築市場。
- [Next-generation of Energy Performance Assessment and Certification](#) (LC-SC3-EE-5-2018-2019-2020)
Deadline: 04 September 2019
下世代能源評估與檢驗。
- [Socio-economic research conceptualising and modelling energy efficiency and energy demand](#) (LC-SC3-EE-14-2018-2019-2020)
Deadline: 04 September 2019
能源使用效率與需求的社會經濟研究

更多歐盟計畫最新徵求主題詳情 請參閱[歐盟計畫網站](#)