

編輯室觀察

歐盟智慧、綠能、整合運輸領域之研究焦點

本期主題將接續讓讀者進一步了解H2020計畫第3支柱 (Pillar 3) 社會挑戰 (Societal Challenges) 項下之智慧、綠能、整合運輸領域 (Smart, Green and Integrated Transport)。

順暢的交通是促進人類發展的必要條件，但現今之運輸模式過於依賴石油，導致二氧化碳排放量持續增加，使得全球的氣溫升高，如何讓地球永續發展的議題近年來相當受到關注。為加速全球減碳，歐盟制訂在2050年達到零碳排放量的氣候目標並致力於補助能夠解決全球暖化、空氣汙染、交通壅塞等帶來的民生問題的創新低碳交通研究計畫。

智慧、綠能、整合運輸領域的研究最主要著重在下列4大方針：

1. 研發對環境友善的高效能運輸工具
將交通工具使用的能源淨化能減少對氣候和環境的影響，發展智慧裝置與建設也能加速市區交通的順暢。
2. 強化運輸工具的移動性、安全性並減少壅塞
透過開發新型態的貨物運輸能夠降低事故率並增進整體交通的安全性。
3. 將歐洲運輸業推向全球領導地位
透過強化歐洲運輸製造業的競爭力來維持歐洲在世界的地位。
4. 針對社會需求制定前瞻交通政策
為了更符合社會的需求及解決現今交通系統的挑戰，制定交通政策有其必要性。



延伸閱讀：<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/smart-green-and-integrated-transport>

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。
- 本辦公室擬於2019年8月21日週三上午，於台北交通部集思會議中心，辦理本年度的機構聯絡據點(ICP)交流會議，詳細資訊，近期於[官網](#)公告。

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 Proactive: emerging paradigms and communities \(FETPROACT-EIC-05-2019\)](#)

Deadline date: 04 September 2019

鼓勵跨學門社群共同研究未來科技如人類中心的人工智慧、植入性的生醫自動裝置與材料、零碳排放的新能源等，以建立歐洲的創新生態系統。

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](#)