

# 科技部徵求 2018~2020 年 成功參與歐盟 Horizon 2020 團隊型研究計畫方案

201805

歐盟 Horizon 2020 (H2020)計畫自 2014 年 1 月 1 日啟動至 2020 年 12 月 31 日止，為目前全球最大的開放式創新(Open Innovation)科技合作平台。該計畫架構包含三大支柱: 1. Excellence in Science; 2. Industrial Leadership; 3. Societal Challenges。H2020 啟用新國際合作政策，擴大開放及邀請第三國(歐盟會員國及有簽署雙邊協議外之國家)參與，並善用開放式創新模式運作，匯聚研發能量以避免資源重複投入。為鼓勵國內研發團隊積極參與歐盟 H2020 科研架構計畫，提升台灣創新研發能量，擴展國際學術視野，建立國際學術人脈並積極參與大型跨國多邊型研究案，特規劃本案。

## 壹、申請資格

- 一、申請人須符合本部「補助專題研究計畫作業要點」之計畫主持人資格，正式成功參與歐盟團隊型研究計畫（須經歐盟審查通過）且未獲歐盟補助經費者，同時須檢附證明文件 Consortium Agreement 及 Work Program、Grant Agreement、CORDIS Publication Record；如該計畫已獲歐盟審查通過且已開始執行後再參與者(即我國團隊參與該計畫部分並未經歐盟審查程序通過者)，本部得不受理補助。
- 二、參與 H2020 計畫原則上所負責執行的計畫內容必須為研究或創新相關類型等工作。如參與 H2020 計畫擬執行之工作項目為協助歐方辦理研討會或以顧問身份參與行政或事務性質等非具備研究或創新性質之工作內容，本部得不受理補助。
- 三、主持本部「雙邊協議專案型國際合作研究計畫」件數以 2 件為限。

## 貳、計畫申請

本案採隨到隨審方式，得於 2020 年 12 月 31 日前循科技部專題研究計畫線上申請方式，由申請人所任職機構造具申請名冊備函送科技部提出申請。本國團隊須於該 H2020 計畫起始執行一年內向本部提出申請。若否，則本部不受理。例如 A 團隊執行 H2020 計畫期限為 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日，如參與該計畫之本國團隊向本部申請補助之時間點為 2018 年之後者，本部得不受理。

### 參、補助範圍

<b>第一支柱: Excellence in Science</b>		
<b>European Research Council (ERC)</b>	是否列入本部補助方案之範圍	
European Research Council 之補助方案包含: 1. Starting Grant (CS) 2. Consolidator Grant (CG) 3. Advance Grant (AG) 4. Proof of Concept Grant (POCG)	CS	由於 European Research Council (ERC)所督導之前瞻研究政策採不限國籍，本國研究人員亦可直接申請，經歐方審查獲推薦後可直接獲得補助，本部不再另提供補助。
	CG	
	AG	
	POCG	
<b>Future Emerging Technology (FET)</b>	是否列入本部補助方案之範圍	
1. FET-Open 2. FET-Proactive 3. FET-Flagships	FET-Open	是
	FET-Proactive	是
	FET-Flagships	是
<b>Marie Sklodowska-Curie Action (MSCA)</b>	是否列入本部補助方案之範圍	
Marie Sklodowska-Curie Action (MSCA) 1. Innovative Training Networks (ITN) 2. Individual Fellowship (IF) 3. Research and Innovation Staff Exchange (RISE) 4. Co-funding of regional, national and international Programmes (COFUND)	ITN	否
	IF	否
	RISE	可直接向歐盟申請，可獲得歐盟補助款，本部不另提供額外補助
	COFUND	否
<b>Research Infrastructure</b>	是否列入本部補助方案之範圍	
Research Infrastructure項下之計畫類別包含: 1. Developing new world-class research infrastructures 2. Integrating and opening research infrastructures of European interest 3. e-Infrastructures 4. Support to innovation, human resources, policy and international cooperation	否	

## 第二支柱: Industrial Leadership

<b>Leadership in Enabling and Industrial Technologies (LEIT)</b>	<b>是否列入本部補助方案之範圍</b>	
LEIT 推動方案項下 2014 年鎖定 六大領域  1. ICT (ICT) 2. Nanotechnologies (Nano) 3. Biotechnologies (Bio) 4. Manufacturing (Manuf.) 5. Materials (Mat.) 6. Space (SP)	ICT	A new generation of components and systems (新一代硬體) 否
		Advanced Computing (先進計算) 否
		<b>Future Internet (未來網路)</b> 是
		Content technologies and information management (E-化) 否
		<b>Robotics (自動化、機器人)</b> 是
		Micro- and nano-electronic technologies, Photonics (微機電、電子) 否
	Nano	否
	Bio	否
	Manuf.	否
	Mat.	否
	SP	否
<b>Access to Risk Finance</b>	<b>是否列入本部補助方案之範圍</b>	
列於 H2020 科研架構第二支柱 Access to Risk Finance 項下之公開徵求 等計畫皆不列於本部補助方案之範圍內		
<b>Innovation in SMEs</b>	<b>是否列入本部補助方案之範圍</b>	
列於 H2020 科研架構第二支柱 Innovation in SMEs 項下之公開徵求 等計畫皆不列於本部補助方案之範圍內		

## 第三支柱: Societal Challenges

Societal Challenges	是否列入本部補助方案之範圍	
<p>第三支柱項下針對永續發展、人與社會所面臨之課題(Challenge)公開徵求計畫書，並鼓勵跨國跨領域團隊之組成，共同解決問題。2014年鎖定下列12重點領域：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重點領域一：客製化醫療保健 Personalising health and care</li> <li>2. 重點領域二：永續食品安全 Sustainable food security</li> <li>3. 重點領域三：釋放海洋的資源 Blue growth: unlocking the potential of seas and oceans</li> <li>4. 重點領域四：數位安全 Digital security</li> <li>5. 重點領域五：智慧化城市 Smart cities and communities</li> <li>6. 重點領域六：低碳替代能源 Competitive low-carbon energy</li> <li>7. 重點領域七：節能、能源效益 Energy Efficiency</li> <li>8. 重點領域八：節能交通工具(綠化) Mobility for growth</li> <li>9. 重點領域九：資源及原物料回收 Waste: a resource to recycle, reuse and recover raw materials</li> <li>10. 重點領域十：水資源研發 Water innovation: boosting its value for Europe</li> <li>11. 重點領域十一：克服危機:人文面探討歐洲面對、克服危機之課題 Overcoming the crisis: new ideas, strategies and governance structures for Europe</li> <li>12. 重點領域十二：災後回溯: 保護及防衛家園 Disaster-resilience: safeguarding and securing society, including adapting to climate change</li> </ol>	重點領域一	是
	重點領域二	是
	重點領域三	是
	重點領域四	是
	重點領域五	是
	重點領域六	是
	重點領域七	是
	重點領域八	是
	重點領域九	是
	重點領域十	是
	重點領域十一	是
	重點領域十二	是

## 肆、補助項目

本部將針對參與 H2020 計畫之實質工作內容是否具備明確的科學研究項目送請本部學術司進行審查評估，並針對所編列經費是否合理判斷核予補助經費。經費補助上限新台幣 300 萬/年，採多年期計畫辦理核定直至該 H2020 計畫結束，惟將逐年審查計畫執行績效，執行效益不彰者，本部得停止補助。本計畫補助項目同本部一般專題研究計畫，惟本計畫補助計畫主持人國合研究主持費 5000 元/月，且國外差旅費(含移地研究費)限歐盟會員國或歐洲地區因應計畫團隊指定之國家使用，另管理費上限 8%。

## 伍、注意事項

- 一、**有關智慧財產權**，請務必確保計畫研發成果不違反他人(國內外)之專利權、商標權、著作權等相關智慧財產權規範。如有涉及違反相關規範者，須自負所有相關法律責任。
- 二、其他未盡事宜請依[科技部相關規定](#)辦理。
- 三、申請歐盟 H2020 計畫等相關諮詢、疑問或需要協助等部分(例如:尋求歐洲合作夥伴等等)請洽 [國研院 NCP 辦公室](#) 提供協助。網址：<http://www.ncp.tw/>
- 四、聯絡人：科技部科國司湯卿嫩研究員（連絡電話：02-2737-7557）  
[cmtom@most.gov.tw](mailto:cmtom@most.gov.tw)