

## 科技部

# 2015 年公開徵求歐盟 Horizon 2020 (展望 2020) 計畫說明

### 一、計畫目的

歐盟 Horizon 2020(展望 2020)計畫從 2014 年 1 月 1 日啟動直至 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，Horizon 2020 (H2020)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(歐盟會員國及與有簽署雙邊協議之外之國家)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。7 年期之 Horizon 2020 科研架構預計投入經費超過 700 億歐元。

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，特補助本案。



二、補助 H2020 之範圍

<b>第一支柱: Excellence in Science</b>		
<b>European Research Council (ERC)</b>	<b>是否列入本部補助方案之範圍</b>	
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>	<b>是否列入本部補助方案之範圍</b>	
1. FET-Open 2. FET-Proactive 3. FET-Flagships	FET-Open	是
	FET-Proactive	是
	FET-Flagships	是
<b>Marie Skłodowska-Curie Action (MSCA)</b>	<b>是否列入本部補助方案之範圍</b>	
Marie Skłodowska-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>	<b>是否列入本部補助方案之範圍</b>	

<p>Research Infrastructure項下之計畫類別包含：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Developing new world-class research infrastructures</li><li>2. Integrating and opening research infrastructures of European interest</li><li>3. e-Infrastructures</li><li>4. Support to innovation, human resources, policy and international cooperation</li></ol>	<p>否（因為此項主要是協助歐洲建立世界級研究設備，對我國並無直接益處）</p>
---	--

## 第二支柱: Industrial Leadership

**注意:**

第二支柱計畫因涉及產業關鍵技術之研發,擬申請參與本支柱之歐盟計畫者,請先將構想書送至國家聯絡據點辦公室(National Contact Point)/或本部歐盟業務承辦人,由本部提供專利及智慧財產權相關之評估建議後再向歐方提出參與之意願。

<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	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="863 880 1329 947">A new generation of components and systems (新一代硬體)</td> <td data-bbox="1329 880 1388 947">否</td> </tr> <tr> <td data-bbox="863 947 1329 992">Advanced Computing (先進計算)</td> <td data-bbox="1329 947 1388 992">否</td> </tr> <tr> <td data-bbox="863 992 1329 1037"><b>Future Internet (未來網路)</b></td> <td data-bbox="1329 992 1388 1037"><b>是</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="863 1037 1329 1104">Content technologies and information management (E-化)</td> <td data-bbox="1329 1037 1388 1104">否</td> </tr> <tr> <td data-bbox="863 1104 1329 1149"><b>Robotics (自動化、機器人)</b></td> <td data-bbox="1329 1104 1388 1149"><b>是</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="863 1149 1329 1216">Micro- and nano-electronic technologies, Photonics (微機電、電子)</td> <td data-bbox="1329 1149 1388 1216">否</td> </tr> <tr> <td data-bbox="738 1216 863 1283">Nano</td> <td data-bbox="863 1216 1388 1283">否</td> </tr> <tr> <td data-bbox="738 1283 863 1350">Bio</td> <td data-bbox="863 1283 1388 1350">否</td> </tr> <tr> <td data-bbox="738 1350 863 1417">Manuf.</td> <td data-bbox="863 1350 1388 1417">否</td> </tr> <tr> <td data-bbox="738 1417 863 1485">Mat.</td> <td data-bbox="863 1417 1388 1485">否</td> </tr> <tr> <td data-bbox="738 1485 863 1520">SP</td> <td data-bbox="863 1485 1388 1520">否</td> </tr> </table>	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>	<b>是</b>	Content technologies and information management (E-化)	否	<b>Robotics (自動化、機器人)</b>	<b>是</b>	Micro- and nano-electronic technologies, Photonics (微機電、電子)	否	Nano	否	Bio	否	Manuf.	否	Mat.	否	SP	否
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>	<b>是</b>																							
Content technologies and information management (E-化)	否																							
<b>Robotics (自動化、機器人)</b>	<b>是</b>																							
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、人民上、社會上之 Challenges 議題公開徵求計畫書，並鼓勵跨國跨領域團隊之組成共同解決。2014 年鎖定下列 12 重點領域：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>重點領域一：客製化醫療保健 Personalising health and care</li> <li>重點領域二：永續食品安全 Sustainable food security</li> <li>重點領域三：釋放海洋的資源 Blue growth: unlocking the potential of seas and oceans</li> <li>重點領域四：數位安全 Digital security</li> <li>重點領域五：智慧化城市 Smart cities and communities</li> <li>重點領域六：低碳替代能源 Competitive low-carbon energy</li> <li>重點領域七：節能、能源效益 Energy Efficiency</li> <li>重點領域八：節能交通工具(綠化) Mobility for growth</li> <li>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>重點領域十：水資源研發 Water innovation: boosting its value for Europe</li> <li>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>重點領域十二：災後回朔: 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

### 三、補助參與歐盟 H2020 科研架構計畫方案

	H2020 先期規劃	正式以 Participant 身份成功參與 歐盟團隊型研究計畫者
申請時間	2015 年度 從 6 月 1 日起 至 9 月 30 日間 採隨到隨審辦理	隨到隨審
申請資格	<p>(一) 擬參與之 H2020 計畫尚未經歐盟審查通過。</p> <p>(二) 擬參與歐盟所公開徵求計畫之屬性: Type of Action 為 Research or Innovation Actions 型，如擬參與之計畫為 Coordination or Support Actions 型之計畫，經本部評估未具效益者得以不受理辦理補助。</p>	<p>(一) <u>H2020 計畫總期程低於兩年者</u>，本國團隊之參與必須經歐盟正式審查獲通過且本國無法獲歐盟依相關辦法直接補助經費者。如該計畫已獲歐盟審查通過且已開始執行後再參與者(即本國團隊參與該計畫部分並未經歐盟審查程序)，本部得不受理補助。</p> <p>(二) H2020 計畫為多年期計畫(總期程至少三年以上者)，獲歐盟正式審查通過且該計畫本國團隊無法獲歐盟依相關規範直接補助經費者。本國團隊參與該 H2020 計畫之時間點必須未逾該計畫起始執行超過一年。(例: 如 H2020 計畫 A 執行期限為 2014 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，如本國團隊參與該計畫之時間點為 2015 年之後者，得不受理辦理補助)。</p>
證明	(一) 由歐方合作夥伴或計畫主持人提出正式書面證明或邀請信，書信中表述將與本國研究人員合作申請 H2020 之計畫。	(一) 必須檢附下列證明文件 Consortium Agreement 及 Work Program、Grant Agreement、CORDIS Publication Record。
補助項目	<p>(一) 國外差旅費: 執行國際合作與移地研究</p> <p>(二) 補助國外學者來台費用及少許耗材、物品及雜項費用。</p> <p>(三) 管理費 (上限 8%)</p>	<p>(一) 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)</p> <p>(二) 業務費: 研究人力費(含研究生或助理津貼、臨時工資等)、耗材、物品及雜項費用，及補助國外學者來台費用。</p> <p>(三) 研究設備費</p> <p>(四) 管理費 (上限 8%)</p>

<p>注意事項</p>	<p>(一) 「H2020 先期規劃」不計入「研究案」計畫件數，惟須併入雙邊合作補助案計算，同時雙邊合作補助案件數不得超過 2 件。</p> <p>(二) 申請人目前已持有 2 件本部「雙邊協議專案型國際合作研究計畫」，且其計畫執行日期均與本次徵求案之預定執行迄日達 3 個月以上重疊者，得以不受理辦理補助。</p> <p>(三) 申請者參與 H2020 計畫於該計畫中所負責執行的部分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物性質等非具備研究或創新性質之工作內容，得以不受理辦理補助。</p> <p>(四) 擬參與之 H2020 計畫，該計畫屬性(Type of Action) 建議為 <b>Research or Innovation Actions</b> 型，如參與之計畫為 <b>Coordination or Support Actions</b> 型之計畫，經本部評估未具備效益者得以不受理補助。</p>	<p>(一) 如所參與之 H2020 計畫可獲或已獲歐方直接補助經費者，原則上本部不再另提供額外補助。</p> <p>(二) 單一計畫主持人「成功參與」歐盟計畫(三國以上所組成之跨國研究型計畫)得以一件計畫不算件數。</p> <p>(三) 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進行評估，以及編列經費是否合理判斷核予補助經費。</p> <p>(四) 參與 H2020 計畫原則上所負責執行的部分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物性質等非具備研究或創新性質之工作內容，得以不受理辦理補助。</p> <p>(五) 擬參與之 H2020 計畫，該計畫屬性(Type of Action) 建議為 <b>Research or Innovation Actions</b> 型，如參與之計畫為 <b>Coordination or Support Actions</b> 型之計畫，經本部評估未具備效益者得以不受理補助。</p>
<p>經費上限</p>	<p>上限新台幣 40 萬元/年</p>	<p>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。</p>

## 四、104 年度「H2020 先期規劃」計畫

- (一) 申請方式：擬申請「H2020 先期規劃」計畫，請至本部網站 (<http://www.most.gov.tw/>) 進入「學術研發服務網」點選「國際合作類」項下之「**歐盟 H2020 先期規劃計畫**」線上提出申請後，並由各申請機構以正式公文並檢附相關申請資料（計畫清冊），向本部提出申請。

<p>1. 登入科技部網站 (<a href="http://www.most.gov.tw/">http://www.most.gov.tw/</a>) 上之學術研發服務網</p>	<p>5. 確定個人資料後點選「確定」</p>
<p>2. 點選左邊「學術獎補助及申辦查詢」</p>	<p>6. 在申請作業下點選「新增」</p>
<p>3. 點選「雙邊研究計畫」</p>	<p>7. 選擇歐盟 H2020 先期規劃計畫後再按「新增」</p>
<p>4. 點選「確定」</p>	<p>8. 開始填寫計畫資料</p>



(二) 截止日期：104 年 9 月 30 日，以申請單位發文日期為依據。

(三) 計畫期限：1 年期計畫

## 五、聯絡人

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)請洽國家聯絡據點(National Contact Point)辦公室提供協助。

Email: [contact@ncp.tw](mailto:contact@ncp.tw)

網址: <http://www.ncp.tw/>

科技部承辦人: 陳禹銘博士/Louis，

Tel: 02-2737-7959，

E-mail: [ymchen@most.gov.tw](mailto:ymchen@most.gov.tw)。