

## 歐盟計畫

# 跨國徵求奈米材料科技於節能減碳及製程之應用計畫書 (M-ERA.NET Call 2019)

2019.03

科技部參與歐盟 M-ERA.NET 計畫，與歐洲各國同步公開徵求計畫書，細節請參閱 M-ERA.NET 網站(<https://www.m-era.net/joint-calls/joint-call-2019>)之英文版公告訊息。臺灣學研界成功通過審查並參與本計畫者，得依相關規定(如後說明)，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。

構想計畫書 ( pre-proposals ) 提送截止時間：18 June 2019, 12:00 noon  
完整計畫書 ( full proposals ) 提送截止時間：19 November 2019, 12:00 noon

以上為布魯塞爾時間(Brussels time)為準

歐洲公告網址: <https://www.m-era.net/joint-calls/joint-call-2019>

線上申請網址: [https://www.m-era.net/submission/submission/call-2019/pscall\\_view](https://www.m-era.net/submission/submission/call-2019/pscall_view)

尋求歐洲合作夥伴網址: <https://www.nmp-partnersearch.eu/index.php>

本次公開徵求之主題如下(Annex 1)：

Topic 1: Modeling for materials engineering and processing

Topic 2: Innovative surfaces, coatings and interfaces

Topic 3: High performance composites

Topic 4: Functional materials

Topic 5: New strategies for advanced material-based technologies in health applications

Topic 6: Materials for additive manufacturing

**歐盟 M-ERA.NET Call 2019 計畫參與之機構如下(Annex 3) :**

1	Austri	FFG
2	Belgium (Flanders)	VLAIO
3	Belgium (French Speaking Community)	FNRS
4	Belgium (Wallonia)	SPW
5	Bulgaria	BNSF
6	Brazil (Sao Paulo)	FAPESP
7	Canada (Québec)	Prima
8	Cyprus	RPF
9	Czech Republic	TA CR
10	Estonia	ETAg
11	France	ANR
12	France	Nouvelle-Aquitaine
13	Germany	PTJ
14	Germany (Saxony)	SMWK
15	Hungary	NKFIH
16	Israel	MOST
17	Italy (Calabria)	Regione Calabria
18	Latvia	VIAA
19	Lithuania	RCL
20	Luxembourg	FNR
21	Poland	NCBR
22	Poland	NCN
23	Romania	UEFISCDI
24	Russia	FASIE
25	Slovakia	SAS
26	South Africa	DST
27	Spain	AEI
28	Spain (Andalucía)	IDEA
29	Spain (Asturias)	IDEPA
30	Spain (Basque Country)	Innobasque
31	Spain (Castilla y León)	ICE
32	Switzerland	SBFI
33	Taiwan	MOST
34	Turkey	TÜBITAK

## 壹、科技部補助 M-ERA.NET Call 2019 計畫說明

### 一、計畫通知

計畫申請書傳送至 M-ERA.NET 計畫線上申請系統時，請務必同步以 Email 方式寄送該計畫申請書至本部科國司湯卿燉研究員備查(Email: cmtom@most.gov.tw)。

### 二、計畫申請

- (一) 擬申請 M-ERA.NET 計畫者請自行尋求合作夥伴並組成團隊一起申請(Build Your Consortium)，或自行擔任 Coordinator 協調國外團隊或參與國外團隊的計畫皆可。
- (二) 1 件計畫只需線上提送 1 份計畫申請書(由多國團隊共同撰寫)，故如我國研究人員與歐洲研究人員共同組成 1 隊並由歐洲人員擔任計畫總主持人(Coordinator)，則由歐洲計畫總主持人線上一併提出 Pre-Proposal，我方則配合計畫團隊所需提供計畫相關資料；如我方乃計畫之計畫總主持人(Coordinator)，則必須協調歐洲團隊提供資料，並由我方於指定時間內線上提出申請。
- (三) 正式成功通過歐盟 M-ERA.NET 計畫審查者，得採隨到隨審方式，備妥相關證明文件(如 Grant Agreement)，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，並由科技部進行審查後核定補助經費。
- (四) 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，以及符合主持本部計畫件數額度相關規定，本計畫歸屬「雙邊協議國際合作研究計畫」件數，不列入本部研究計畫件數的額度計算，且以 2 件為限。

### 三、補助項目

- (一) 本部將針對參與本計畫之實質工作內容對我國在國際鏈結方面之貢獻及所編列經費合理性判斷後核予補助經費，經費補助以上限新臺幣 300 萬元/年為原則；但為配合國家科技發展重大項目需要，且經本部審查通過者，不在此限(實際補助金額將依據審查結果核定)。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新臺幣 5,000 元/月。
- (二) 計畫期限最多不超過 3 年，採一次核定多年期計畫辦理核定直至該計畫結束，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。
- (三) 本計畫主持人或是分項計畫主持人可能會被邀請出席期中或期末討論會報告計畫執行情形，故計畫主持人應於經費編列上先行考量到未來出國之需求，先行編列出國差旅費。

#### 四、計畫考核

本部核定通過之研究計畫，請依本部專題研究計畫相關規定繳交研究成果及結案報告。本部亦得於每年度請計畫主持人至本部指定場合口頭報告，或配合本部辦理實地考評審查及成果展等。

#### 五、注意事項

本計畫無申覆機制，一切依照歐盟制定之審查機制及各國公認的程序及方式辦理（與所有參與M-ERA.NET計畫參與機構適用相同標準）；本徵求公告未盡事宜，請依本部相關規定（如「科技部補助專題研究計畫作業要點」、「科技部補助專題研究計畫經費處理原則」）及其他相關規定辦理。**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。

#### 六、重要日期時間表

Date	Step	Place
19 March 2019	Launch of the Call 2019	
18 June 2019 12:00 noon Brussels time	Deadline for submission of: a) Pre-Proposals and b) National/regional Funding Applications, if necessary*	a) Online (via IT tool) b) National/Regional funding organisations
September / October 2019	Feedback to applicants	
19 November 2019 12:00 noon Brussels time	Deadline for submission of: a) Full-Proposals and b) National/regional Funding Applications, if necessary*	a) Online (via IT tool) b) National/Regional funding organisation
February 2020	M-ERA.NET feedback to applicants	
March 2020	Contract negotiations for selected proposals on national/regional level	National/Regional funding organisations
Spring 2020	Start of funded projects	

#### 七、聯絡人

科技部科教國合司湯卿嫩研究員  
(02-2737-7557 ; [cmtom@most.gov.tw](mailto:cmtom@most.gov.tw))

科技部自然司徐文章研究員  
(02-2737-7522 ; [wenchsu@most.gov.tw](mailto:wenchsu@most.gov.tw))

## 貳、M-ERA.NET Call 2019 計畫聯合徵求公告重點摘譯

茲將英文版公告重要訊息摘譯/述如下，謹供參考。有意願申請者，仍請以 M-ERA.NET 網站隨時更新的英文公告版本為依據。

### 1. 計畫宗旨(Purpose)

為提升對於低碳能源、環境以及循環經濟等議題之關注，歐盟 Horizon 2020 M-ERA.NET 計畫利用跨學科網絡，將有助於從卓越科學研究乃至創新的工業應用，提高知識的創造與發展。此外，本計畫也提供一平台，促進歐洲各國材料領域相關研究人員的交流互動。

歐盟 Horizon 2020 M-ERA.NET 計畫乃歐盟研究總署協調及整合歐洲各國科研主管機關，共同投入研發經費之跨國「奈米材料科技於節能減碳及製程之應用」計畫。M-ERA.NET 計畫乃由參與國的補助機構(Funding Agency)所組成，各國之 Funding Agency 自行編列研究經費，補助自己國家的研究人員參與研究計畫，以利促成「奈米材料科技於節能減碳及製程之應用」跨國研究團隊之形成，避免各國資源重複投資並集各國家所長共同研究。

### 2. 計畫申請 (Application)

#### 2.1 申請對象(General Eligibility)

- (1) 每件計畫必須至少 3 個合作夥伴，並從至少 2 個 M-ERA.NET 計畫參與國所組成 (Annex 3)，且必須至少有 1 個 M-ERA.NET 計畫參與國是歐盟會員國國家或是相關國家<sup>1</sup>，並未限制 M-ERA.NET 計畫參與國僅能有一個團隊參與一件計畫，單一研究計畫的執行期限最多不得超過 3 年。
- (2) 每件 M-ERA.NET 研究計畫平均由 3-5 個夥伴組成，但沒有數量上限，若計畫要增加夥伴，需確保參與者都有其功能與角色(2019 Call p.7: Typically, small to medium sized consortia (3-5 partners on average per proposal) are expected. However, there is no upper limit and consortia may involve as many partners as necessary for a convincing proposal, ensuring that all participants have a valid role.)。其也可包含非 M-ERA.NET 計畫參與國自費參加的團隊，惟前提是仍必須符合最少已有 3 個團隊從至少 2 個 M-ERA.NET 計畫參與國所組成，且必須至少有 2 個 M-ERA.NET 計畫參與國是歐洲國家之基本規定。

<sup>1</sup> Iceland、Norway、Albania、Bosnia and Herzegovina、North Macedonia、Montenegro、Serbia、Turkey、Israel、Moldova、Switzerland、Faroe Islands、Ukraine、Tunisia、Georgia、Armenia



- (3) 每件 M-ERA.NET 研究計畫必須有 1 位計畫總主持人(Coordinator)，且計畫總主持人必須由 M-ERA.NET 計畫參與國家中的團隊擔任，我國亦可擔任 M-ERA.NET 研究計畫之計畫總主持人。

## 2.2 申請資格(Specific eligibility)

擬申請計畫者請確認符合所有歐盟 M-ERA.NET 計畫所訂定之申請資格 (Eligibility Criteria)及同時必須符合本部的申請資格。

## 2.3 申請方式(Submission of joint transnational proposals)

- (1) 所有歐盟 M-ERA.NET 計畫參與國之 Funding Agency 同步於 **2019 年 3 月** 公開徵求第一階段的構想書(Pre-Proposal)，並將於 **2019 年 6 月 18 日中午 12 時系統上 (Brussels time)** 截止收件。
- (2) 每 1 件計畫必須由多國團隊(至少由 2 國及 3 個團隊)所組成，並委任 1 位擔任計畫總主持人 Coordinator(我國亦可以擔任 Coordinator)，共同撰寫 1 份計畫申請書，請申請人務必按照 **M-ERA.NET** 網站(<https://www.m-era.net/joint-calls/joint-call-2019>) 上所提供之構想計畫書(pre-proposals)及完整計畫書(full proposals)表格及格式填寫(皆須以英文撰寫)，並統一由計畫總主持人 Coordinator 線上繳交送出申請，同時須依程序向本部提出申請。

## 3.計畫的評估與決定(Evaluation and decision)

受理申請之 M-ERA.NET 研究計畫將經 2 階段的審查：分別為第 1 階段 Pre-Proposal 及第 2 階段 Full-Proposal。

### 3.1 構想計畫(Pre-proposals)

第 1 階段 Pre-Proposal 是先由各 M-ERA.NET 計畫之參與國/機構所組成，按照 M-ERA.NET 之規範執行資格審查 (Eligibility Check)及初審，我國所申請或參與之 M-ERA.NET 計畫則由本部辦理資格審查及初審作業，本部將於 2019 年 6 月 18 日 Pre-Proposal 截止收件後另擇日安排初審。

### 3.2 完整計畫(Full proposals)

通過第 1 階段(Pre-Proposal)審查且獲推薦計畫之主持人將會獲得正式書信通知，並獲邀於 **2019 年 11 月 19 日** 前於指定的線上申請系統上繳交完整計畫書(Deadline for Submission of Full-Proposal)。

## 4. 補助步驟(Funding procedure)

獲審查通過推薦之 **M-ERA.NET** 研究計畫，將由參與歐盟 **M-ERA.NET** 計畫之 Funding Agency 自行補助自己國家研究團隊所需之經費，我國之研究團隊/人員所申請或參與之計畫如最後獲審查推薦者，則由本部補助我國團隊所需之研究經費。

### 4.1 義務(Responsibilities)

通過審查且獲得補助之計畫團隊必須簽署團隊協議(Consortium Agreement)。

### 4.2 報告要求(Reporting Requirements)

每件獲推薦且補助之 **M-ERA.NET** 研究計畫，計畫主持人必須繳交期中報告及期末報告。所有報告必須用英文撰寫，不同國家之計畫成員必須配合計畫主持人 (Project Coordinator) 之協調繳交英文版之研究分項執行資料。