

行政院國家科學委員會 102 年度「性別與科技研究」計畫徵求書

行政院國家科學委員會第 323 次學術會報通過
101.11.12 修訂版

行政院國家科學委員會（以下簡稱本會）為推動性別主流相關研究，特規劃「性別與科技研究」計畫之徵求，歡迎有興趣及符合本會補助專題研究計畫作業要點之申請人資格者，經由申請機構提出個別型或整合型研究計畫。

本會推動「性別與科技研究」計畫（以下簡稱本計畫），乃為響應政府各部會執行「性別主流化」之政策，提升國內科技研究人才之性別敏感度。「性別主流化」不僅僅是關注「婦女」，或是關注男女「兩性」的議題，它更涵蓋對所有「多元性別」族群與權益的重視。

本計畫著重「具性別意識」之研究；亦即對各種性別不平等的現象提出質疑或批判，並尋求改善之道。

本（102）年度計畫徵求，分為兩大類，第一類為以「性別友善環境」、「性別影響評估」、「婦女與健康」、「科學知識與性別」以及「性平教育研究與教材開發」為主題的重點型計畫，第二類為以五個學術領域相關之性別主流化議題為研究主題的自由型研究計畫。

壹、重點型計畫

一、研究主題

（一）性別友善環境之研究（計畫歸屬：自選適合之學術處與學門代碼，重點代號：GM01）

有關此方面的議題，例如：1. 考量不同性別在社會群及個人動機、價值、自尊、隱私等不同需求，可能的場域則包括私空間（家庭）及公共空間（辦公室及醫院等）；2. 考量不同性別在於醫護體系中的治療、照護行為研究、醫工器材設計的研發；3. 教育職場的建立與互動；4. 促進科技領域（理工、醫技、科學研發、科技產業）的性別平等教育環境、性別友善的工作環境的政策方向研究；5. 身心障礙女性與社會環境的相關議題研究。

（二）性別影響評估研究（計畫歸屬：自選適合之學術處與學門代碼，重點代號：GM02）

有關此方面的議題，例如：1. 科技發展（或政策）對社會文化環境、以及性別結構的衝擊；2. 探討不同性別在獲取、教育或參與 ICT (information and communication technologies) 和高科技的狀況；3. 科技計畫的性別意識檢視與成

效影響性別的評估研究；4.災害防治永續發展的社會和性別影響評估…等。

(三) **婦女與健康** (計畫歸屬：自選適合之學術處與學門代碼，重點代號：GM03)

舉凡國際組織或會議如 CEDAW 公約，第四屆世界婦女大會通過的《北京行動綱領》，及 WHO (2002)《性別政策》、WHO (2009)《婦女與健康》…等納入之議題。另亦包含多元族群及不同年齡之性健康議題。

(四) **科學知識與性別** (計畫歸屬：自選適合之學術處與學門代碼，重點代號：GM04)

有關此方面的議題，例如：

1. 科技文化中的性別議題，例如個別學科機構中上下屬、師生、同儕等人際互動中的性別偏見，或實驗室規則中的性別期待。
2. 科技知識生產的性別議題，例如教科書或教學課堂中的文字語言、科技研究題目的選擇、研究歷程的設計、樣本選取、研究結果的詮釋、是否有利優勢性別，造成性別權力不對等，或其研究語言與概念的使用，是否再製了性別偏見或性別刻板印象。
3. 科技知識應用的性別議題，例如針對研究結果的應用方式與影響的層面做評估，檢視是否再製了社會上的性別偏見或性別刻板印象，並研究如何避免。

(五) **性平教育的學術研究及教材教法之開發** (計畫歸屬：自選適合之學術處與學門代碼，重點代號：GM05)

二、計畫要求

1. 本類重點型計畫可以整合型或個別型計畫提出。整合型計畫宜注重跨領域的合作，整合科技、人文與性別等不同領域的研究人員共同進行研究。
2. **請務必確實填寫「重點代號」(請於計畫名稱之末加括號標出)**，若計畫之研究主題符合重點項目 GM01~GM05，於初審評分表中的「計畫主題是否符合徵求書重點 (5%)」一項，將得 5 分。(請參考附件一覽表)
3. 以整合型提出之計畫，必須包含 3 個或以上之子計畫，各寫一份計畫書，分別提出申請。總計畫主持人應同時主持 1 件子計畫，並將總計畫內容與經費一併於子計畫書中提出。
4. 屬於同一組整合型計畫之各子計畫，必須跟隨總計畫投到相同的學術處。
5. 計畫書內容必須包含「性別影響評估」；日後計畫執行完成後，亦須於計畫成果報告中包含性別影響評估之資料。

貳、自由型計畫

一、研究主題

(一) **全國科技婦女統計資料之建立與推廣** (計畫歸屬：自然處，學門代碼：M98，重點代號：GM06)

問卷調查與建立全國科技婦女的資料，包括年齡分布、領域分布、家庭狀況(含已婚、未婚、育兒數目)、教育程度、對工作的滿意度、平均升遷年齡、工作職稱、職級、公司女性科技工作人員職稱、職等及人數比率等，以了解全國科技婦女的生態，以利未來政策的建立及推廣。

(二) **優質生活環境** (譬如醫療器材、智慧生活空間設計、交通運輸等) 相關之性別科技研究(計畫歸屬：工程處，學門代碼：E24，重點代號：GM07)

(三) **婦女疾病之研究** (計畫歸屬：生物處，學門代碼：B905012，重點代號：GM08)，研究主題能納入多元族群(如原住民、新住民)、年齡之差異考量。

(四) **人文社會領域中的性別研究** (計畫歸屬：人文處，學門代碼：請依研究主題選擇適合學門及其次領域，重點代號：GM09)，相關之議題例如：

1. 性別、知識與權力

(1) 學術(或各科技專業)界女性之工作壓力與適應研究

(2) 性別、科技與社會

2. 性別、空間與社會控制

(1) 性騷擾與性別排斥

(2) 被排斥的性別—性別的社會控制過程

(五) **性別與科學學習之研究** (計畫歸屬：科教處，學門代碼：SSK08，重點代號：GM10)，相關之議題例如：

1. 多元文化、族群、學習環境對不同性別學生科學學習之研究

2. 性別與科學學習動機、態度、信念和抱負之研究

3. 性別與科學學習策略、風格、自我導向學習之研究

4. 性別角色、性別刻板印象與科學學習之研究

5. 性別與科學評量公平性之研究

6. 女學生科學學習楷模之研究

7. 科學課堂中教師與女學生互動與教學之研究

8. 女學生在科學方面之自我意象

(六) 其他相關主題(計畫歸屬：自選適合之學術處與學門代碼，重點代號：GM00)

二、計畫要求

1. 具體說明依據之理論觀點與計畫議題之相關性。
2. 具體說明研究之特色或原創性。
3. 詳述研究設計、方法、相關工具及其依據。
4. 具體規劃研究成果之推廣工作(如：研討會、工作坊、演講、網路分享等)。
5. 若研發新的研究工具，需規劃檢測工具信效度之方法／若為開發新課程，需提供評鑑課程品質的方法與依據。
6. 本類自由型計畫可以整合型或個別型計畫提出。
7. 「**重點代號**」請務必確實填寫(請於計畫名稱之末加括號標出)，若計畫之研究主題符合重點項目 GM06~GM10，於初審評分表中的「計畫主題是否符合徵求書重點(5%)」一項，得2分；若為其他自選研究主題者(GM00)，則本項評分為0分。(請參考附件一覽表)
8. 計畫書內容必須包含「性別影響評估」；日後計畫執行完成後，亦須於計畫成果報告中包含性別影響評估之資料。

參、計畫申請與其他注意事項：

1. **申請方式與申請期限：**請計畫主持人至本會網站 <http://web1.nsc.gov.tw/> 首頁左上方「線上申辦登入」處，輸入申請人之帳號(ID)及密碼(Password)後，進入「研究人才個人網」，在「研究人才網線上申辦」項下，點選「性別與科技研究」，即可製作與填寫計畫申請書，完成後請於102年1月31日(四)下午5時前於線上繳交送出。申請機構須審查計畫主持人資格，符合者始將其申請案彙整送出，並備函檢具申請名冊1式2份經有關人員核章後，於102年2月7日(四)下午5時前送達本會，逾期未送達者，不予受理。
2. **計畫執行期間：**本年度計畫自102年8月1日開始執行，依審查結果核定執行年限，至多三年。
3. **「計畫類別」：**請勾選「E.性別與科技研究計畫」。「計畫歸屬處室」及「學門代碼」請依研究主題勾選。(請參考附件一覽表)
4. **計畫相關表格：**依本會一般專題研究計畫及各學術處規範填寫。

5. **加分項目**：若計畫之研究主題符合本徵求書之重點項目 GM01~GM05，於初審評分表中的「計畫主題是否符合徵求書重點 (5%)」一項，將得 5 分；若計畫之研究主題符合重點項目 GM06~GM10，於該項評分中得 2 分；若為其他自選研究主題者 (GM00)，則本項評分為 0 分。(請參考附件一覽表)
6. 「重點代號」請務必於「計畫名稱」之末加括號標出。
7. 本計畫列入本會研究計畫件數的計算額度中。
8. 申請本計畫未獲審查通過者，本會不接受申覆。
9. 通過本計畫徵求之計畫主持人，應於計畫執行完成當年底，配合本會規劃，參與年度計畫成果討論會。
10. 計畫主持人申請資格及其餘規定，請依「行政院國家科學委員會補助專題研究計畫作業要點」及相關規定辦理。
11. 有關電腦操作問題，請洽本會資訊系統服務專線：電話：0800-212-058，(02) 2737-7592；有關本計畫徵求書內容疑問，請洽附件所列各學術處承辦人。

附件：

一、各學術處承辦人：對於本徵求書之內容，若有疑問，請洽相關學術處之承辦人。

主辦學術處	承辦人	電話及 E-MAIL
自然處	何麗娟副研究員	(02)2737-7514；lcho@nsc.gov.tw
工程處	穆萃研究員	(02)2737-7776；ptymu@nsc.gov.tw
生物處	簡榮村博士	(02)2737-7990；jtchien@nsc.gov.tw
人文處	魏念怡研究員	(02)2737-7179；nywei@nsc.gov.tw
科教處	楊紫菱副研究員	(02)2737-7555；tlyang@nsc.gov.tw

二、研究主題與相關資訊一覽表

分類	研究主題	重點代號*	加分情形	計畫類別	計畫歸屬	學門代碼
重點型計畫	性別友善環境之研究	GM01	+5	請一律勾選 E. 性別與科技研究計畫	依計畫主題與內容，自五個學術處中選擇最適者。 各處學門代碼：自然處 M98；工程處 E24；生物處 B905012；科教處 SSK08。人文處請勾選議題所屬學門及其領域	
	性別影響評估研究	GM02	+5			
	婦女與健康	GM03	+5			
	科學知識與性別	GM04	+5			
	性平教育的學術研究及教材教法之開發	GM05	+5			
自由型計畫	全國科技婦女統計資料之建立與推廣	GM06	+2		自然處	M98
	優質生活環境（譬如醫療器材、智慧生活空間設計、交通運輸等）	GM07	+2		工程處	E24
	婦女疾病之研究	GM08	+2		生物處	B905012
	人文社會領域中的性別研究	GM09	+2		人文處	請勾選議題所屬學門及其領域
	性別與科學學習之研究	GM10	+2		科教處	SSK08
	其他相關主題	GM00	0	依計畫主題與內容，自五個學術處中選擇最適者。		

※ 計畫名稱後面，務請以括號加註重點代號