

行政院國家科學委員會 103 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
102.11.8 修訂版

行政院國家科學委員會（以下簡稱本會）為推動性別主流化相關研究，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」不僅僅關注「婦女」或男女「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（103）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：A01）

例如：1. 考量多元性別在社會群體及個人日常生活、價值、自尊、隱私等不同方面需求之研究，可能的場域包括私空間（家庭）及公共空間；2. 考量多元性別在醫護體系中相關治療、照護、醫工器材設計研發之研究；3. 考量多元性別在教育場域及職場互動中處境之研究；4. 促進科技領域（理工、醫技、科學研發、科技產業）多元性別平等教育環境、性別友善工作環境之政策方向研究；5. 有關身心障礙女性與社會環境之相關議題研究；6. 提高女性、高齡者、特殊需求者、鄉村地區、經濟弱勢居民使用科技產品之近用機會與能力，研發改善弱勢者生活需求的簡單科技或通用設計。

（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：A02）

例如：1.探討科技發展（或政策）對社會文化環境以及多元性別結構的衝擊；2.探討多元性別在近用、學習或參與 ICT (information and communication technologies)和高科技領域的狀況；3.探討科技計畫的多元性別意識與成效影響；4.探討災害防治、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：A03）

例如：探討多元族群及不同年齡婦女之性健康議題。亦包括國際組織或會議--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》--等已經納入綱領之議題。

(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：A04）

例如：1.科技文化中的性別議題：例如個別學科機構在人際互動或專業操作中可能存在的二元性別成見與期待；2.科技知識生產中的性別議題：例如教材或教學中相關文字語言、研究選題、研究設計、樣本選取、概念使用、結果詮釋等方面是否強化性別二分，再製二元性別偏見或性別刻板印象；3.科技知識應用中的性別議題：例如評估研究結果之應用與影響是否再製性別二分之偏見或性別刻板印象，並研究如何避免；4.學術界（或各科技專業）女性之工作壓力與適應研究。

(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：A05）

例如：1.校園人際互動或專業操作中可能存在之二元性別偏見與期待；2.教材或教學中相關文字語言、角色分工、概念使用等方面是否再製二元性別偏見或二元性別刻板印象；3.開發設計各種蘊涵並肯定多元性別實踐之教材或教學方法。

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整合科技、人文與性別等不同領域研究人員所共同進行之研究。
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A01~A05，初審評分表中「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)

3. 以整合型提出之計畫必須包含3個或以上之子計畫，子計畫各自分別撰寫計畫書，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之學術處。
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。(請參考附件二)

貳、自由型計畫

一、研究主題

- (一) **全國婦女科技人員統計資料**(計畫歸屬：自然處，學門代碼：M98，重點代號：A06)。問卷調查並建立全國科技婦女之相關資料，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) **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：A07)。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。
- (三) **優質生活環境之評估與設計**(計畫歸屬：工程處，學門代碼：E24，重點代號：A08)。例如與醫療器材、智慧生活空間設計、交通運輸等相關之性別科技研究。
- (四) **婦女疾病之相關研究**(計畫歸屬：生物處，學門代碼：B905012，重點代號：A09)。與婦女相關之常見或特殊疾病研究，最好能同時納入多元族群(如原住民、新住民)、年齡之差異考量。

(五) 人文社會領域之性別研究 (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：A10)。例如：

1. 性別、知識與權力：性別科技史之批判研究；性別主流化之權力分析；性別研究領域學術趨向之變遷轉移…等。

2. 性別與社會控制：性別平等措施所形成之社會控制；性騷擾或性霸凌議題所蘊涵之社會排斥；性別平等所蘊涵之性政治…等。

(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：A00)。

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. 以整合型提出之計畫必須包含 3 個或以上之子計畫，子計畫各自分別撰寫計畫書，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。
8. 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之學術處。
9. 「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 A06~A10，初審評分表中「計畫主題是否符合徵求書重點 (5%)」一項可得 2 分；若為其他自選研究主題 (A00)，則本項評分為 0 分。(請參考附件一)
10. 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。(請參考附件二)

參、申請注意事項：

一、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**103年2月12日(三)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**103年2月19日(三)下午6時前送達本會**，逾期未送達者，不予受理。

- 二、 **計畫執行期間**：本年度計畫自103年8月1日開始執行，依審查結果核定執行年限，至多三年。
- 三、 **「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）
- 四、 **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。
- 五、 **加分項目**：若計畫之研究主題符合本徵求書之重點項目A01~A05，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A06~A10，於該項評分中得2分；若為其他自選研究主題者（A00），則本項評分為0分。（請參考附件一）
- 六、 **重點代號**：請務必於「計畫名稱」之末加括號標出。
- 七、 **研究倫理審查相關文件**：
 1. 研究計畫中涉及人體試驗、採集人體檢體、人類胚胎、人類胚胎幹細胞者，應檢附醫學倫理委員會或人體試驗委員會核准文件；涉及基因重組相關實驗者，應檢附生物實驗安全委員會核准之基因重組實驗申請同意書；涉及基因轉殖田間試驗者，應檢附主管機關核准文件；涉及動物實驗者，應檢附實驗動物管理委員會核准文件；涉及第二級以上感染性生物材料試驗者，應檢附相關單位核准文件。核准文件未能於申請時提交者，須先提交已送審之證明文件，並於四個月內補齊核准文件，以利審查。
 2. 研究計畫涉及人類研究（非生物醫學研究）者，應於申請時檢附已送人類研究倫理審查之證明文件；該文件未能於申請時提交者，應於四個月內補齊，以利審查。
- 八、 本計畫列入本會研究型計畫件數的計算額度中。
- 九、 申請本計畫未獲審查通過者，本會不接受申覆。
- 十、 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。

十一、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。

十二、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，請洽附件一所列各學術處承辦人。

附件一：

一、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	A01	+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次領域	
	性別影響評估研究	A02	+5			
	婦女與健康	A03	+5			
	科學知識與性別	A04	+5			
	性平教育的學術研究及教材教法之開發	A05	+5			
自由型計畫	全國婦女科技人員統計資料	A06	+2		自然處	M98
	性別與科學學習之研究	A07	+2		科教處	SSK08
	優質生活環境之評估與設計	A08	+2		工程處	E24
	婦女疾病之相關研究	A09	+2		生物處	B905012
	人文社會領域之性別研究	A10	+2		人文處	請勾選議題所屬學門及其次領域
	其他相關主題	A00	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

二、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	陳佩芬副研究員	(02)2737-7523； pfchen@nsc.gov.tw
科教處	楊紫菱副研究員	(02)2737-7555； tlyang@nsc.gov.tw
工程處	穆萃研究員	(02)2737-7776； ptymu@nsc.gov.tw
生物處	曾綉婷副研究員	(02)2737-7544； httseng@nsc.gov.tw
人文處	魏念怡研究員	(02)2737-7179； nywei@nsc.gov.tw