

科技部 函

電
子
公
文

地址：台北市和平東路二段106號
聯絡人：楊紫菱 副研究員
電話：02-2737-7555
傳真：02-2737-7677
電子信箱：tlyang@most.gov.tw

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國104年12月3日
發文字號：科部科字第1040086692號
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：計畫徵求書1件，性別影響評估檢視表1件（104D2029593.DOC，104D2029594.DOC
X）（104D2029593.DOC、104D2029594.DOCX）

主旨：本部105年度「性別與科技研究」計畫申請案，自即日起
接受申請，請於105年2月3日（星期三）前檢具申請名冊函送
本部，逾期不予受理，請查照。

說明：

- 一、申請人及申請機構請務必詳閱本計畫徵求公告各項規定及徵求書之內容（如附），相關訊息同時登載於本部網站首頁「最新消息」<https://www.most.gov.tw/>。
- 二、請循本部專題研究計畫線上申請方式提出申請，其他有關研究主題、計畫要求、申請注意事項、研究倫理（IRB、REC）文件、性別影響評估等事項，請詳閱徵求書。
- 三、本計畫列入本部研究型計畫件數計算額度中。
- 四、通過本計畫徵求之計畫主持人，應於（1）計畫執行完成後，配合本部規劃，參與年度計畫成果討論會；（2）研究計畫執行期滿後三個月內至本部網站線上繳交研究成果報告，並應提供立即公開查詢。若有涉及專利、其他智慧財產權、論文尚未發表等原因，需延後公開者，亦最長應於計畫



研究發展處
電子文書



1/10

執行期滿後一年內公開。

五、聯絡資訊：

(一)如對計畫內容及申請有疑問，請洽相關學術司承辦人：

- 1、自然司：陳美慧副研究員，電話(02)2737-7811
- 2、工程司：劉春妙副研究員，電話(02)2737-7526
- 3、生科司：陳鈴蘭副研究員，電話(02)2737-7172
- 4、人文司：藍文君助理研究員，電話(02)2737-7460
- 5、科教國合司：楊紫菱副研究員，電話(02)2737-7555

(二)有關電腦或系統的操作問題，請洽資訊系統服務專線：

0800-212-058、(02)2737-7590~2

正本：專題研究計畫受補助單位（共294單位）

副本：本部綜合規劃司、自然司、工程司、生科司、人文司、科教國合司、資訊處

電話：02-2737-1280
傳真：02-2737-0348

部長徐爵民

擬：一、奉核後影印分送四院知悉，
並請轉知所屬系所研提。

二、上傳文件公告系統反本處計畫徵求專區周知。

三、文陳閱後存查。

專任助理 陳熙文

研發處綜合企劃組組長 林玉潔

教授兼研發處組長 楊德芳

104-12-07

秘書室 徐朝堂

國立暨南國際大學 蘇玉龍(乙)

科技部 105 年度「性別與科技研究」計畫徵求書

科技部為推動性別主流化相關研究，特規劃「性別與科技研究」計畫（以下簡稱本計畫）之徵求，歡迎有興趣及符合本部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。

本計畫乃為響應政府各部會執行性別主流化之政策，增進科技領域之性別相關議題研究，提升國內科技研究人員之性別敏感度。性別主流化不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。

壹、徵求重點主題

本（105）年度計畫徵求研究主題如下：

一、性別友善環境之研究（重點代號：V01）

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（含就業）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使用機會與能力，研發改善弱勢者生活需求的簡單科技或通用設計；7.有助於提供性別友善環境或促進性別平等之工程科技創新。

二、性別影響之研究（重點代號：V02）

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、婦女與健康之研究（重點代號：V03）

例如：探討多元族群（含原住民、新住民）及不同年齡婦女之性健康議題，或與婦女相關之常見或特殊疾病研究；亦包括國際組織或會議一如 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、科學知識與性別之研究（重點代號：V04）

例如：1.探討科技文化中的性別議題，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.探討科技知識生產中的性別議題，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.探討科技知識應用中的性別議題，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.探討學術界（或各科技專業）女性之工作壓力與適應研究。

五、性別平等教育的學術研究及教材教法之開發（重點代號：V05）

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。

六、性別與科學學習之研究（重點代號：V06）

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。

七、性別與權力議題之研究（重點代號：V07）

例如：1.性別、知識與權力之關係，如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，如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。

八、其他相關主題（重點代號：V08）

具挑戰性、攸關社會經濟發展全球競爭力、且在多元性別族群中（含原住民、新住民）有顯著落差之新議題。例如：提升多元（弱勢）性別族群創新、創業之科技與產業政策方向探討、社會經濟環境建構、資源調配、關鍵成功因素評估，以及短、中、長程推動標竿模式及方法研究等。

貳、計畫要求

- 一、具體說明依據之理論觀點與計畫議題之相關性。
- 二、具體說明研究之特色或原創性。
- 三、詳述研究設計、方法、相關工具及其依據。
- 四、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）。
- 五、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。
- 六、本計畫可以個別型或整合型提出；如以整合型提出者，請注意：
 - （一）整合型計畫宜注重跨領域整合科技、人文及性別等不同領域研究人員所共同進行之研究；
 - （二）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；
 - （三）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；
 - （四）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司。
- 七、重點代號（如壹、徵求重點主題）：請務必於申請之計畫名稱末尾加括號標出。
- 八、計畫書內容須包含「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。（請填寫性別影響評估表如附件）

參、申請注意事項：

- 一、申請方式與申請期限：申請本計畫請至本部線上申辦系統製作申請書，申請機構應備文檢具申請名冊於105年2月3日(三)前函送本部（以郵戳為憑，電子公文亦可），逾期不予受理。
- 二、計畫執行期間：本年度計畫自105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」：於線上申辦系統製作申請書時，請於「計畫類別」項勾選「E.性別與科技研究計畫」。



四、「計畫歸屬司處」及「學門代碼」：請依研究計畫主題與內容，自五個學術司中選擇最適者，如下

計畫類別	計畫歸屬	學術司	學門代碼
請一律勾選 「E.性別與科技 研究計畫」	請依計畫主題與內 容，自五個學術司中 選擇最適者。	自然司	M98
		工程司	E24
		生科司	B905012
		人文司	請勾選議題所屬學門 及其次領域
		科教國合司	SSK08

五、計畫相關表格：依本部一般專題研究計畫及各學術司規範填寫。

六、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. 本部人文及社會科學研究發展司之研究計畫涉及以個人或群體為對象，使用介入、互動之方法、或使用可資識別特定當事人之資料，而進行與該個人或群體有關之系統性調查或專業學科的知識性探索活動者，應於計畫執行前繳交已送研究倫理審查之證明文件。

七、本計畫列入本部研究型計畫件數的計算額度中。

八、申請本計畫未獲審查通過者，本部不接受申覆。

九、成果考評：通過本計畫徵求之計畫主持人，應於計畫執行完成後，配合本部規劃，參與年度計畫成果討論會。

十、成果公開：通過本計畫徵求之計畫主持人，應於研究計畫執行期滿後三個月內至本部網站線上繳交研究成果報告，並應提供立即公開查詢。若有涉及專利、其他智慧財產權、論文尚未發表等原因，需延後公開者，亦最長應於計畫執行期滿後一年內公開。

十一、計畫主持人申請資格及其餘規定，請依「科技部補助專題研究計畫作

業要點」及相關規定辦理。

十二、有關徵求書內容疑問，請洽各學術司承辦人如下：

自然司陳美慧副研究員：(02)2737-7811；mhchen@most.gov.tw

工程司劉春妙副研究員：(02)2737-7526；yvonne@most.gov.tw

生科司陳鈴蘭副研究員：(02)2737-7172；llchen@most.gov.tw

人文司藍文君助理研究員：(02)2737-7460；wclan@most.gov.tw

科教國合司楊紫菱副研究員：(02)2737-7555；tlyang@most.gov.tw

十三、有關電腦系統操作問題，請洽本部資訊客服專線：0800-212-058、
(02)2737-7590~2。

性別影響評估檢視表（科技部性別與科技研究計畫）

【自評】：請計畫主持人填寫

填表日期： 年 月 日		
填表人姓名：	職稱：	身分： ☐ 計畫主持人
電話：	e-mail：	
填表說明 本年度性別與科技研究計畫試辦填寫「性別影響評估檢視表」（自評部分），不需於計畫申請前送審。		
壹、計畫名稱		
貳、執行機關		
參、計畫內容涉及領域：	勾選（可複選）	
3-1 權力、決策、影響力領域		
3-2 就業、經濟、福利領域		
3-3 人口、婚姻、家庭領域		
3-4 教育、文化、媒體領域		
3-5 人身安全、司法領域		
3-6 健康、醫療、照顧領域		
3-7 環境、能源、科技領域		
3-8 其他（勾選「其他」欄位者，請簡述計畫涉及領域）		
肆、問題與需求評估		
項 目	說 明	備 註
4-1 計畫之現況問題與需求概述		簡要說明計畫之現況問題與需求。
4-2 和本計畫相關之性別統計與性別分析		1. 透過相關資料庫、圖書等各種途徑蒐集既有的性別統計與性別分析。 2. 性別統計與性別分析應儘量顧及不同性別、性傾向及性別認同者之年齡、族群、地區等面向。
4-3 建議未來需要強化與本計畫相關的性別統計與性別分析及其方法		說明需要強化的性別統計類別及方法，包括釐清性別統計的定義及範圍，向主計單位建議分析項目或編列經費委託調查，並提出確保執行的方法。
伍、計畫目標概述（併同		



敘明性別目標)	
陸、性別參與情形或改善方法（計畫於研擬、決策、發展、執行之過程中，不同性別者之參與機制，如計畫相關組織或機制，性別比例是否達1/3）	

柒、受益對象

- 1.若7-1至7-3任一指標評定「是」者，應繼續填列「捌、評估內容」8-1至8-9；如7-1至7-3皆評定為「否」者，則免填「捌、評估內容」8-1至8-9。
- 2.本項不論評定結果為「是」或「否」，皆需填寫評定原因。

項 目	評定結果 (請勾選)		評定原因	備 註
	是	否		
7-1 以特定性別、性傾向或性別認同者為受益對象				如受益對象以男性或女性為主，或以同性戀、異性戀或雙性戀為主，或個人自認屬於男性或女性者，請評定為「是」。
7-2 受益對象無區別，但計畫內容涉及一般社會認知既存的性別偏見，或統計資料顯示性別比例差距過大者				如受益對象雖未限於特定性别人口群，但計畫內容涉及性別偏見、性別比例差距或隔離等之可能性者，請評定為「是」。
7-3 公共建設之空間規劃與工程設計涉及對不同性別、性傾向或性別認同者權益相關者				如公共建設之空間規劃與工程設計涉及不同性別、性傾向或性別認同者使用便利及合理性、區位安全性，或消除空間死角，或考慮特殊使用需求者之可能性者，請評定為「是」。

捌、評估內容

(一) 資源與過程

項 目	說 明	備 註
8-1經費配置： 計畫如何編列或調整預算配置，以回應性別需求與達成性別目標。		說明該計畫所編列經費如何針對性別差異，回應性別需求。
8-2執行策略： 計畫如何縮小不同性別、性傾向或性別認同者差異之迫切性與需求性。		計畫如何設計執行策略，以回應性別需求與達成性別目標。

8-3 宣導傳播 ：計畫宣導方式如何顧及弱勢性別資訊獲取能力或使用習慣之差異。		說明傳佈訊息給目標對象所採用的方式，是否針對不同背景的目標對象採取不同傳播方法的設計。
8-4 性別友善措施 ：搭配其他對不同性別、性傾向或性別認同者之友善措施或方案。		說明計畫之性別友善措施或方案。
(二) 效益評估		
項 目	說 明	備 註
8-5 落實法規政策 ：計畫符合相關法規政策之情形。		說明計畫如何落實憲法、法律、性別平等政策綱領、性別主流化政策之基本精神，可參考行政院性別平等會網站 http://www.gec.ey.gov.tw/
8-6 預防或消除性別隔離 ：計畫如何預防或消除性別隔離。		說明計畫如何預防或消除傳統文化對不同性別、性傾向或性別認同者之限制或僵化期待。
8-7 平等取得社會資源 ：計畫如何提升平等獲取社會資源機會。		說明計畫如何提供不同性別、性傾向或性別認同者平等機會獲取社會資源，提升其參與社會及公共事務之機會。
8-8 空間與工程效益 ：軟硬體的公共空間之空間規劃與工程設計，在空間使用性、安全性、友善性上之具體效益。		1. 使用性：兼顧不同生理差異所產生的不同需求。 2. 安全性：消除空間死角、相關安全設施。 3. 友善性：兼顧性別、性傾向或性別認同者之特殊使用需求。
8-9 設立考核指標與機制 ：計畫如何設立性別敏感指標，並且透過制度化的機制，以便監督計畫的影響程度。		1. 為衡量性別目標達成情形，計畫如何訂定相關預期績效指標及評估基準。 2. 說明性別敏感指標，並考量不同性別、性傾向或性別認同者之年齡、族群、地區等面向。

* 本表所提專有名詞之定義及參考資料，請詳見「性別影響評估操作指南」（網址：<http://www.gec.ey.gov.tw/cp.aspx?n=FC0CD59A5BF00232>）。