

# 性別影響評估檢視表

## 【第一部分】：本部分由機關人員填寫

填表日期：108年3月6日			
填表人姓名：王濬儒		職稱：技士	身份： <input checked="" type="checkbox"/> 業務單位人員
電話：(02)2232-2189		e-mail：cjwang@aec.gov.tw	<input type="checkbox"/> 非業務單位人員， (請說明：_____)
填 表 說 明			
<p>一、行政院所屬各機關之中長程個案計畫除因物價調整而需修正計畫經費，或僅計畫期程變更外，皆應填具本表。</p> <p>二、「主管機關」欄請填列中央二級主管機關，「主辦機關」欄請填列提案機關(單位)。</p> <p>三、建議各單位於計畫研擬初期，即徵詢性別平等專家學者或各部會性別平等專案小組之意見；計畫研擬完成後，應併同本表送請民間性別平等專家學者進行程序參與，參酌其意見修正計畫內容，並填寫「拾、評估結果」後通知程序參與者。</p>			
壹、計畫名稱	新興輻射安全管制技術與法規精進研究 (1/4)		
貳、主管機關	行政院原子能委員會	主辦機關(單位)	輻射防護處
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

<p>4-1 計畫之現況問題與需求概述</p>	<p>一、天然放射性物質於一般商品上之應用愈趨多樣化且深入家庭，2018年於韓國發現的負離子床墊，經評估其釋放的氬氣可造成使用者約9 mSv/y的輻射劑量，數倍於全球的國民平均劑量3.1 mSv/y，於國內亦陸續發現類似之商品。有鑑於此，為確保國人的輻射安全，建立準確且快速的評估方法或量測技術極為重要。</p> <p>二、因應研究發展及高端醫療需求，國內放射性物質生產設施與高強度輻射設施逐步投入營運，因其運轉過程中會造成設施屏蔽及設備本身不同程度的活化，故未來永久停用或拆遷變更場址時，如何落實除役審查、幫助業者將設置場所再利用，將是主管機關未來必須面對的課題。</p> <p>三、自輻射屋事件發生之後，原能會已建立源頭管理機制，要求具熔煉爐之鋼鐵業者設立門框偵檢器，以防範誤熔事件產生；惟每年仍有數十件輻射異常物通報事件，所幸大多為天然放射性物質，僅有少數為人工射源，但因接觸輻射異常物相關工作人員，多未佩帶輻射劑量徽章，故無從得知其接受輻射劑量與健康風險，如何應用程式進行劑量重建，並規劃最適化作業流程，以降低從業人員輻射曝露風險，是相當重要的議題。</p> <p>四、綜上，本計畫主要係針對新興的輻安管制議題進行研究，輔以醫療曝露品質保證及非醫用輻射源劑量約束精進研究，簡併原有冗雜之品保作業程序、研擬計畫曝露劑量約束限值，並順應國際管制趨勢，導入ICRP 103號報告精神，研修我國輻射防護相關法規及程序書，以強化管制效能，確保民眾及環境輻射安全，增進民眾對輻射安全管制之信心，進而推廣我國原子能科技之應用與發展。</p>	<p>簡要說明計畫之現況問題與需求。</p>
<p>4-2 和本計畫相關之性別統計與性別分析</p>	<p>本計畫期程為四年，目前規劃投入28.7人/年之人力，參與人員（包含計畫主持人及合作團隊成員）之任一性別比例將不低於三分之一，將於資歷相當情況下，優先進用少數性別，以確保不同性別之參與機會，積極落實與推動性別平等。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>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</p>	<p>由於計畫執行期間，仍可能因人員流動而導致人力性別比例出現變動，本計畫將持續進行追蹤。</p>	<p>說明需要強化的性別統計類別及方法，包括由業務單位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。</p>
<p>伍、計畫目標概述(併同敘明性別目標)</p>	<p>本計畫下分6個細部計畫：</p> <p>一、含天然放射性物質商品之調查及管理研究：</p>	

	<p>含天然放射性物質之商品應用日漸廣泛且深入民生，其衰變產生的氡氣亦可能有危害民眾健康之虞，本計畫將分析不同商品之天然放射性物質添加型式及含量，並發展氡氣及體內/體外劑量量測技術，研訂輻射異常商品的處理方案，以確保使用者輻射安全。</p> <p><b>二、 放射性物質生產設施與高強度輻射設施之除污及除役規劃暨安全審查技術研究</b></p> <p>本計畫將回顧國外相關文獻，研訂國內放射性物質生產設施與高強度輻射設施之活化產物劑量評估、除役審查及廠址外釋相關規範，以落實除役審查，確保人員及環境輻射安全。</p> <p><b>三、 鋼鐵回收與熔煉作業人員之輻射意外曝露劑量及風險評估研究</b></p> <p>本計畫希透過劑量評估程式模擬回收過程中關鍵群體之曝露劑量及健康風險，並規劃最適化作業流程，以降低其曝露風險。</p> <p><b>四、 放射診療設備之醫療曝露品質保證管制作業及項目精進研究</b></p> <p>本計畫希進行放射診斷設備之醫療曝露品質保證管制作業及項目精進研究，回顧國際間品保相關作法，並收集國內實際訪查相關資訊進行分析，以研訂更有效率的品保作業程序。</p> <p><b>五、 計畫曝露輻射安全與劑量約束評估研究</b></p> <p>本計畫擬分析國際間輻射作業正當性及劑量約束之實際作法，並透過放射性物質及可發生游離輻射設備抽樣調查，統計其類型、用途，進行輻射劑量評估及風險分析，逐步建立不同類型、用途輻射源應用之輻防規範，以及提出劑量約束值建議，確保相關人員輻射安全。</p> <p><b>六、 游離輻射防護法規體系精進研究</b></p> <p>國際放射防護委員會(ICRP) 提出 103 號輻防建議報告書後，部分國家已將其精神融入並遂行修法作業，而我國游離輻射防護法發布迄今已逾 10 年，亦有重新檢討之必要，故擬透過法規盤點、專家會議、政策影響評估及說明會，收集利害關係人意見研提具體修正草案，並配合更新現行輻射源管制資訊系統，以順應國際管制潮流，提升輻防管制效能。</p> <p>原子能委員會是全國輻射安全的主管機關，輻射防護管制的核心是以專業及合理的管制措施，確保人員及環境之輻射安全，綜上計畫均為此目標而推動，惟各細部計畫內容與所涉領域均無就特定性別為規範之適用對象，亦無涉及性別議題；目前我國攻讀理工相關科系人員客觀上男性仍較女性為多，但過去合作經驗足見女性研究人員在輻防相關領域上亦有相當表現，為降低性別落差，落實性別主流化，將鼓勵優先考量女性人員參與本案輻防工作，以單一性別比率不低於 1/3 為目標。</p>		
<p>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)</p>	<p>本計畫之執行均以專業分工為考量，並未限制參加人員性別，過去從事核能及輻射工作男性從事比率較高的情形近年已逐漸改善，女性工作人員展現之專業技術與工作能力亦已獲得高度肯定，本計畫將積極鼓勵女性人員參與，並要求執行單位必須提供友善女性的工作場所及相關設備。</p>		
<p>柒、受益對象</p> <p>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 及「第二部分—程序參與」；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，逕填寫「第二部分—程序參與」，惟若經程序參與後，10-5「計畫與性別關聯之程度」評定為「有關」者，則需修正第一部分「柒、受益對象」7-1 至 7-3，並補填列「捌、評估內容」8-1 至 8-9。</p> <p>2.本項不論評定結果為「是」或「否」，皆需填寫評定原因，應有量化或質化說明，不得僅列示「無涉性別」、「與性別無關」或「性別一律平等」。</p>			
<p>項 目</p>	<p>評定結果 (請勾選)</p>	<p>評定原因</p>	<p>備 註</p>

	是	否		
7-1 以特定性別、性傾向或性別認同者為受益對象		●	本計畫之受益對象係以民眾及環境輻射安全為目標，無涉特定性別。	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		●	本計畫係輻射安全及法規精進研究，計畫內容係以強化輻射安全技術及其法規體系為目標，受益對象為全體國民，未限於特定性別人口群，計畫內容亦未有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之問題。	如受益對象雖未限於特定性別人口群，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		●	本計畫非公共建設計畫。	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、性別主流化政策及 CEDAW 之基本精神，可參考行政院性別平等會網站( <a href="http://www.gec.ev.gov.tw/">http://www.gec.ev.gov.tw/</a> )。
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	X	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	X	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(績效指標,後續請依「行政院所屬各機關個案計畫管制評核作業要點」納入年度管制作業計畫評核)。 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。
玖、評估結果:請填表人依據性別平等專家學者意見之檢視意見提出綜合說明,包括對「第二部分、程序參與」主要意見參採情形、採納意見之計畫調整情形、無法採納意見之理由或替代規劃等。		
9-1 評估結果之綜合說明	<p style="text-align: center;">謝謝委員的寶貴意見。</p> <p>有關委員建議針對不同生理性別之輻射安全風險評估等議題部分,本會游離輻射防護法第 14 條已參照國際輻防作法,要求雇主應檢討告知懷孕之女性員工之工作環境,以確保妊娠期間胚胎或胎兒所受之曝露不超過游離輻射防護安全標準之規定,其有超過之虞者,雇主應改善其工作條件或對其工作為適當之調整;針對不同性別對輻射之敏感度不同,亦已參照 ICRP 60 號報告,訂定性腺、乳腺等組織之輻射加權因數。未來如國際專業組織(ICRP, IAEA, EU)等有針對不同性別之輻射工作人員訂定特別的輻防指引,本會將積極納入研析、適時入法,以確保相關工作人員之輻射安全。</p> <p>有關委員建議細部計畫 3「鋼鐵回收與熔煉作業人員之輻射意外曝露劑量及風險評估研究」及細部計畫 4「放射診療設備之醫療曝露品質保證管制作業及項目精進研究」之人員性別統計應可取得,並建議納入計畫書中,以協助進行性別效益評估一節,謹回復如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為掌控國內輻射工作人員與劑量資料,以達輻射防護安全管制之目標,本會設有「全國輻射工作人員劑量資料庫」,彙整與統計分析我國輻射工作人員與劑量等資料,並自 2013 年起定期發布全國輻射工作人員劑量資料統計年報,分析參數含括工作人員之性別、年齡、人數、劑量值(個人劑量、集體劑量、平均劑量)、職業別等,合先敘明。</li> <li>2. 有關細部計畫 3「鋼鐵回收與熔煉作業人員之輻射意外曝露劑量及風險評估研究」,本計畫研究對象係針對鋼鐵回收與熔煉作業相關工作人員,該等人員作業過程中曾發生廢棄射源輻射意外曝露事件,但因非屬輻射工作人員,故本會建置之劑量資料庫並無性別等相關統計資料可資提供;惟考量前述資料有助評估潛在受益人數,未來如能取得相關數據,將研議納入計畫書中。</li> <li>3. 有關細部計畫 4「放射診療設備之醫療曝露品質保證管制作業及項目精進研究」,鑑於全國輻射工作人員劑量資料統計年報已按工作人員類別進行相關統計分析,故如有需要,可另提供委員卓參。</li> </ol> <p>此外,本計畫將要求執行單位務必提供友善女性的工作場所及相關設備,以積極鼓勵少數性別參與,並將此列為邇後計畫招標評選的參考項目,致力於達到計畫參與人員任一性別不少於三分之一之目標;另,俟各細部計畫確定執行單位後,將請其提交參與人員名單,俾進行管控,如有人員異動,將請執行單位於資歷相當情況下,優先選用少數性別,以確保不同性別之參與機會,積極落實與推動性別平等。</p>	
9-2 參採情形	9-2-1 說明採納意見後之計畫調整	計畫書未修正;有關性別統計部分,將提供「全國輻射工作人員劑量資料統計年報」予委員卓參。
	9-2-2 說明未參採之理由或替代規劃	
9-3 通知程序參與之專家學者本計畫的評估結果: 已於 108 年 3 月 27 日將「評估結果」通知程序參與者審閱		

**【第二部分—程序參與】：本部分由民間性別平等專家學者填寫**

拾、程序參與：若採用書面意見的方式，至少應徵詢 1 位以上民間性別平等專家學者意見；民間專家學者資料可至台灣國家婦女館網站參閱( <a href="http://www.taiwanwomenscenter.org.tw/">http://www.taiwanwomenscenter.org.tw/</a> )。			
(一)基本資料			
10-1 程序參與期程或時間	108 年 3 月 11 日 至 108 年 3 月 22 日		
10-2 參與者姓名、職稱、服務單位及其專長領域	羅燦煥 世新大學性別研究所教授		
10-3 參與方式	<input type="checkbox"/> 計畫研商會議 <input type="checkbox"/> 性別平等專案小組 <input checked="" type="checkbox"/> 書面意見		
10-4 業務單位所提供之資料	相關統計資料	計畫書	計畫書涵納其他初評結果
	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 很完整 <input type="checkbox"/> 可更完整 <input type="checkbox"/> 現有資料不足須設法補足 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 應可設法找尋 <input type="checkbox"/> 現狀與未來皆有困難	<input type="checkbox"/> 有，且具性別目標 <input checked="" type="checkbox"/> 有，但無性別目標 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 有，已很完整 <input type="checkbox"/> 有，但仍有改善空間 <input type="checkbox"/> 無
10-5 計畫與性別關聯之程度	<input type="checkbox"/> 有關 <input checked="" type="checkbox"/> 無關 (若性別平等專家學者認為第一部分「柒、受益對象」7-1 至 7-3 任一指標應評定為「是」者，則勾選「有關」；若 7-1 至 7-3 均評定「否」者，則勾選「無關」)。		
(二)主要意見：就前述各項(問題與需求評估、性別目標、參與機制之設計、資源投入及效益評估)說明之合宜性提出檢視意見，並提供綜合意見。			
10-6 問題與需求評估說明之合宜性	合宜		
10-7 性別目標說明之合宜性	本計畫無性別目標		
10-8 性別參與情形或改善方法之合宜性	改善方法尚屬合宜		
10-9 受益對象之合宜性	合宜		
10-10 資源與過程說明之合宜性	合宜		
10-11 效益評估說明之合宜性	合宜		
10-12 綜合性檢視意見	<p>本計畫擬以四年期間，進行下列 6 個子計畫：1. 含天然放射性物質商品之調查及管理研究，2. 放射性物質生產設施與高強度輻射設施之除污及除役規劃暨安全審查技術研究，3. 鋼鐵回收與熔煉作業人員之輻射意外曝露劑量及風險評估研究，4. 放射診療設備之醫療曝露品質保證管制作業及項目精進研究，5. 計畫曝露輻射安全與劑量約束評估研究，6. 游離輻射防護法規體系精進研究。據此，本計畫未以特定性別為對象，成果效益亦應無性別差異。</p> <p>本計畫部分子計畫將進行相關文獻及法規檢視，建議針對不同生理性別之輻射安全風險評估等議題多加關注，若發現現有文獻顯示本計畫各項主題可能潛藏性別差異影響，應立即採取有效矯正措施及政策建議。</p> <p>另，子計畫 3、4 之人員性別統計應可取得，建議納入計畫書中，此項資料或可協助本計畫之性別效益評估。</p> <p>此外，本計畫針對參與人員之性別比例，擬定任一性別不少於三分之一之目標，此目標應於計畫進行期程，持續監督並積極改善。若持續未能達標，研究機構應考慮採暫行特別措施以矯正之。</p>		
(三)參與時機及方式之合宜性：合宜			
本人同意恪遵保密義務，未經部會同意不得逕自對外公開所評估之計畫草案。(簽章，簽名或打字皆可)			
羅燦煥 108/03/22			