

附表二 性別影響評估檢視表（中長程個案計畫）

壹、計畫名稱	提升輻射安全管制技術之研究		
貳、主管機關	行政院原子能委員會	主辦機關	行政院原子能委員會輻射防護處
參、計畫內容涉及領域		勾選（可複選）	
3-1 政治、社會、國際參與領域			
3-2 勞動、經濟領域			
3-3 福利、脫貧領域			
3-4 教育、文化、科技領域		V	
3-5 健康、醫療領域		V	
3-6 人身安全領域			
3-7 家庭、婚姻領域			
3-8 其他（勾選「其他」欄位者，請簡述計畫涉及領域）			
肆、問題現況評析及需求評估概述	<p>（請簡要說明問題現況評析、現行相關政策及方案的檢討、對未來環境預測等，並就涉及性別議題部分，運用性別統計與性別分析進行計畫需求評估，並據以發展形成計畫性別目標）</p> <p>1.本計畫之政策依據主要為：（一）總統政見之「婦女政策」、「健康政策」及「觀光政策」。（二）行政院 99 年國家建設計畫下之強化原子能科技安全與應用。（三）本會 99 年至 102 年中程施政計畫之施政重點 2.嚴密輻射防護安全管理。</p> <p>2.執行本計畫主要目的為確保輻安管制之品質，增進民眾對核能應用之信心，進而推廣核能在我國之正常發展。核能研究所是隸屬於原能會之核能專責研究機構，歷經三十餘年的努力，在輻射防護安全管制方面累積了豐富的經驗及成熟的技術，且支援原能會之輻安管制工作。經該所派員和相關同仁座談，將其提出之需求，納入本計畫書中，做為主要之研發項目，同時參考國際潮流及發展趨勢，提出前瞻性之研發項目，併納入計畫內。</p> <p>3.輻射醫療曝露品質是醫用輻射安全中重要的一環，在歐美先進國家，無論是政府管制機構、醫療認證機構、醫院評鑑甚或醫療保險給付，皆非常重視輻射醫療曝露品質。國內近年來因人民生活品質快速提升，以醫療水準亦與先進國家齊步，許多醫院皆快速添購最新型的放射診斷或治療設備。</p>		

	<p>3.計畫中涉及性別議題的為「維護女性身體健康」：依行政院衛生署國民健康局之統計資料顯示，乳癌已躍居國內女性癌症發生率第一位，台灣每天有 20 名婦女診斷罹患乳癌、4 人因乳癌死亡，隨著生飲食之西化，國內四十幾歲乳癌發生率已經追上美國，五十幾歲族群也持續攀升，但因零期與 1 期之乳癌，五年存活率可達九成以上，因此，進行乳房 X 光攝影之篩檢，可早期發現治療。惟女性之乳腺組織對輻射曝露造成機率效應之敏感度較高，因此使用乳房 X 光攝影做乳癌篩檢之同時，必須考慮避免因游離輻射而增加乳癌發生的機率，故乳房攝影 X 光機之品保執行、推動、乳腺劑量之調查及建立符合國人乳腺密度之評估方法等，均可讓接受乳房 X 光攝影之婦女，在合理的劑量下，得到最佳的影像，利於醫生做出正確的診斷。此對政府施政上維護女性身體，有實質之助益。另依國健局之資料顯示至 97 年 12 月，共有 47 萬 6 千人接受篩檢，發現 2,084 個乳癌個案，且一半以上屬於零期或第一期的個案。自 98 年 11 月 17 日起，將原提供 50-69 歲婦女 2 年 1 次乳房 X 光攝影篩檢，擴大到 45-69 歲，未來接受乳房 X 光攝影檢查之婦女族群將更廣大，本計畫之研究亦將造福更多婦女。</p>
<p>伍、計畫目標概述</p>	<p>(請簡要說明計畫所擬訂之目標內容，其中涉及性別議題部分，即所謂性別目標)</p> <p>本計畫之執行，係為馬總統「健康政策」別下之向癌症宣戰以及「婦女政策」別下之維護女性身心健康，茲因國人罹患癌症之比例逐年升高，其中乳癌更是女性發生率最高之癌症，然近年來人民生活品質快速提升，在醫療水準上亦與先進國家齊步，許多醫院皆快速添購最新型的放射診斷或治療設備，希望在癌症的篩檢上能更早發現癌症，以期早期治療有較高之存活率。依據美國輻射防護與測量委員會於 2006 年所公告的 160 號報告指出，全美人民的醫療曝露在 20 年間增加了 6 倍。有鑑於醫療輻射的需求與使用與日俱增，國際間的輻射防護機構或衛生主管機關自 1990 年代中期，即開始以規範、建議或法規來提醒或限制醫療輻射曝露的使用。由於攸關全民之健康，尤其女性之乳腺組織對輻射曝露造成機率效應之敏感度較高，因此使用乳房 X 光攝影做乳癌篩檢之同時，必須考慮避免因游離輻射而增加乳癌發生的機率；所以原能會應為輻射安全把關，在規範合理抑低減乳房 X 光攝影之劑量下，仍可得到最佳的判片影像，以使民眾安心接受醫療輻射所產生的益處。因此，宜建立本國各項醫療曝露品質保證之作業程序</p>

與技術規範、輻射劑量評估之研究以及執行品保作業其偵測儀器驗證技術之建立等，以保障就診民眾在接受合理的輻射劑量下獲得最大的醫療診斷或治療的效益。如能提昇癌症篩檢與治療之裝備、技術及品質後，當更有利於推動總統「全力推動醫療觀光政策」，以台灣精進之癌症篩檢與治療技術為號召，發展醫療觀光產業。

本計畫之具體內涵包括下列五項：

- (一) 放射診療設備之輻射安全與醫療曝露品保作業研究
- (二) 核設施輻射評估與防護審查技術建立
- (三) 核子醫學診療輻射劑量評估研究
- (四) 輻射防護品保與偵測儀器驗證技術建立
- (五) 粒子治療設施之輻射量測評估技術建立與審查研析

計畫中涉及性別議題的為「維護女性身體健康」：依行政院衛生署國民健康局之統計資料顯示，乳癌已躍居國內女性癌症發生率第一位，且發生率呈上升趨勢，因此，政府已開始提供 45 到 69 歲女性，每兩年免費進行乳房 X 光攝影之篩檢，以早期發現治療。惟女性之乳腺組織對輻射曝露造成機率效應之敏感度較高，因此使用乳房 X 光攝影做乳癌篩檢之同時，必須考慮避免因游離輻射而增加乳癌發生的機率，故乳房攝影 X 光機之品保執行、推動、乳腺劑量之調查及建立符合國人乳腺密度之評估方法等，均可讓接受乳房 X 光攝影之婦女，在合理的劑量下，得到最佳的影像，利於醫生做出正確的診斷。此對政府施政上維護女性身體，有實質之助益。

陸、受益對象(任一指標評定「是」者，請繼續填列「柒、評估內容」；如所有指標皆評定為「否」者，則免填「柒、評估內容」，逕填寫「捌、程序參與」及「玖、評估結果」)				
項 目	評定結果 (請勾選)		評定原因 (請說明評定為「是」或「否」之原因)	備註
	是	否		
6-1 以特定性別、性傾向或性別認同者為受益對象	v		1.有關乳房攝影X光機之品保執行、推動、乳腺劑量之調查及建立符合國人乳腺密度之評估方法等計畫之執行，因接受乳房X光攝影以婦女為主，故此部份計畫可使婦女於接受乳房攝影X光機之檢查時，得到最佳的影像利於醫生做出正確的診斷，但所接受之輻射劑量亦可合理抑低。	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」。
6-2 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	v		受益對象無區分，本計畫內容係以提升輻射安全為目標，未涉及性別偏見。	如受益對象雖未限於特定性別人口群，但計畫內容存有預防或消除性別偏見、縮小性別比例差距或隔離等之可能性者，請評定為「是」。
6-3 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		v	本計畫非公共建設。	如公共建設之空間規劃與工程設計存有考量促進不同性別、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」。

柒、評估內容					
評估指標	評定結果 (請勾選)			評定原因 (請說明評定為「是」、「否」 或「無涉及」之原因)	備註
	是	否	無 涉 及		
一、資源評估 (4項資源評估全部評定為「無涉及」者，應重新檢討計畫案內容之妥適性。)					
7-1 經費需求與配置 考量不同性別、 性傾向或性別認 同者之需求	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	計畫第一年投入有關乳房攝影 X光機之品保執行、推動、乳 腺劑量之調查及建立符合國人 乳腺密度之評估方法等之人力 約4人，經費約略如下：經常 支出約2,576千元、儀器設備 添購之費用約為1,500千元。	如經費需求已就性別 予以考量、或經評估已 於額度內調整、新增費 用等者，請評定為 「是」。
7-2 分期(年)執行策 略及步驟考慮到 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	本計畫主要為提升現有的輻射 安全管理技術，針對設備使用 安全為主，未涉及性別意識、 比例。惟為落實性別平等精神 與原則，本計畫委外招標時，將 不會針對性別設定條件或門檻，	如有助消除、改善社會 現有性別刻板印象、性 別隔離、性別比例失 衡、或提升弱勢性別者 權益者，請評定為 「是」。
7-3 宣導方式顧及不 同性別、性傾向 或性別認同者需 求，避免歧視及 協助弱勢性別獲 取資訊	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	本計畫主要為提升現有的輻射 安全管理技術，針對設備使用 安全為主，宣導方式並無不同 性別之區分，亦未歧視弱勢性 別，另對乳房攝影的主要潛在 病患-女性加強宣導。	如宣導時間、文字或方 式等已考量不同性 別、性傾向或性別認 同者資訊獲取能力與使 用習慣之差異，請評定 為「是」。
7-4 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	本計畫中的乳房攝影X光機之 品保執行、推動可保障乳房攝 影病患於檢查過程所受的曝露 在一合理範圍。本計畫未搭配 其他對不同性別、性傾向或性 別認同者之友善措施或方案。	如有搭配其他性別友 善措施或方案者，請評 定為「是」。

柒、評估內容					
二、效益評估 (7-5 至 7-9 中任一項評定為「否」者，應重新檢討計畫案內容之妥適性；公共建設計畫於 7-10 至 7-12 中任一項評定為「無涉及」者，應重新檢討計畫案內容之妥適性。)					
評估指標	評定結果 (請勾選)			評定原因 (請說明評定為「是」、「否」或「無涉及」之原因)	備註
	是	否	無涉及		
7-5 受益人數或受益情形兼顧不同性別、性傾向或性別認同者之需求，及其在年齡及族群層面之需求	v		 	本計畫主要為提升現有的輻射安全管理技術，針對設備使用安全為主，其中乳房 X 光機品保的執行涉及目前國內國健局對 45~69 歲婦女的乳房 X 光攝影篩檢成效，以 99 年資料，該年齡範圍之女性佔全國女性人口比例為 30.9%，約 356 萬人。	如有提出預期受益男女人數、男女比例、其占該性別總人數比率、或不同年齡、族群之性別需求者，請評定為「是」。
7-6 落實憲法、法律對於人民的基本保障	v		 	本計畫之推動，符合落實憲法、法律對於人民的基本權益與性別平等之保障。	如經檢視計畫所依據之法規命令，未違反基本人權、婦女政策綱領或性別主流化政策之基本精神者，請評定為「是」；相關資料可至行政院婦權會網站參閱 (http://cwrp.moi.gov.tw/index.asp)
7-7 符合相關條約、協定之規定或國際性別/婦女議題之發展趨勢	v		 	本計畫之推動，符合相關條約、協定之規定或國際性別/婦女議題之發展趨勢。	如符合世界人權公約、消除對婦女一切歧視公約、APEC、OECD 或 UN 等國際組織相關性別核心議題者，請評定為「是」；相關資料可至行政院婦權會網站參閱 (http://cwrp.moi.gov.tw/index.asp)
7-8 預防或消除性別、性傾向或性別認同者刻板印象與性別隔離	v		 	本計畫之推動可整體提升輻防管理水平，有助預防或消除性別設刻板印象與性別隔離。	如有助預防或消除傳統文化對男女角色、職業等之限制或僵化期待者，請評定為「是」。

評估指標	評定結果 (請勾選)			評定原因 (請說明評定為「是」、「否」或 「無涉及」之原因)	備註
	是	否	無 涉 及		
7-9 提升不同性別、性傾向或性別認同者平等獲取社會資源機會，營造平等對待環境	V		X	本計畫之推動成果，可提供不同性別者平等獲取社會資源機會，營造平等對待環境。	如有提升不同性別、性傾向或性別認同者參與社會及公共事務之機會者，請評定為「是」。
7-10 公共建設(含軟硬體)之空間使用性：空間與設施設備之規劃，符合不同性別、性傾向或性別認同者使用上之便利與合理性		v	X	本計畫主要為提升現有的輻射安全管制技術，非公共建設。	如空間與設施設備之規劃，已考量不同性別、性傾向或性別認同者使用便利及合理性者，請評定為「是」。
7-11 公共建設(含軟硬體)之空間安全性：建構安全無懼的空間與環境，消除潛在對不同性別、性傾向或性別認同者的威脅或不利影響		V	X	本計畫主要為提升現有的輻射安全管制技術，非公共建設。	如空間規劃已考慮區位安全性或消除空間死角等對不同性別、性傾向或性別認同者之威脅或不利影響者，請評定為「是」。
7-12 公共建設(含軟硬體)之空間友善性：兼顧不同性別、性傾向或性傾向者對於空間使用的特殊需求與感受		v	X	本計畫主要為提升現有的輻射安全管制技術，非公共建設。	如空間規劃已考慮不同性別、性傾向或性別認同者特殊使用需求者，請評定為「是」。

評估指標	評定結果 (請勾選)			評定原因 (請說明評定為「是」、「否」 或「無涉及」之原因)	備註
	是	否	無 涉 及		
<p>捌、程序參與</p> <ul style="list-style-type: none"> • 至少徵詢 1 位性別平等學者專家意見，並填寫參與者的姓名、職稱及服務單位；學者專家資料可至台灣國家婦女館網站參閱 (http://www.taiwanwomenscenter.org.tw/)。 • 參與方式包括提送性別平等專案小組討論，或以傳真、電郵、書面等方式諮詢專案小組民間委員、性別平等專家學者或婦女團體意見，可擇一辦理。 • 請以性別觀點提供意見。 • 如篇幅較多，可採附件方式呈現。 				<p>一、參與者： 羅燦煥（世新大學性別研究所教授）</p> <p>二、參與方式： 書面審查</p> <p>三、主要意見： 本計畫之執行，符應馬總統的「健康政策」及「婦女政策」，茲因國人罹患癌症之比例逐年升高，其中乳癌更是女性發生率最高之癌症，依行政院衛生署國民健康局之統計資料顯示，乳癌已躍居國內女性癌症發生率第一位，台灣每天有 20 名婦女診斷罹患乳癌、4 人因乳癌死亡，隨著生飲食之西化，國內四十幾歲乳癌發生率已經追上美國，五十幾歲族群也持續攀升，但因零期與 1 期之乳癌，五年存活率可達九成以上，因此，進行乳房 X 光攝影之篩檢，可早期發現治療。惟女性之乳腺組織對輻射曝露造成機率效應之敏感度較高，因此使用乳房 X 光攝影做乳癌篩檢之同時，必須考慮避免因游離輻射而增加乳癌發生的機率，故乳房攝影 X 光機之品保執行、推動、乳腺劑量之調查及建立符合國人乳腺密度之評估方法等，均可讓接受乳房 X 光攝影之婦女，在合理的劑量下，得到最佳的影像，利於醫生做出正確的診斷。此對政府施政上維護女性身體，有實質之助益。</p> <p>據此，本計畫之研發成果，將有助於提升乳房攝影之安全性，並可有效提升相關癌症之治療效果。透過提升乳癌檢測與治療之效能，可維護婦女之身心健康，協助婦女取得公共參與之健康資源。</p> <p>鑑於本計畫之執行，將需逐年增聘人力，建議本計畫於聘任時，應力求性別比例之平衡。此外，建請運用本計畫之研發成果時，應特別關照弱勢處境之婦女。</p>	

玖、評估結果（請依據檢視結果提出綜合說明，包括對「捌、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）

本計畫於執行時，將納入審查委員之意見，於人力部份力求性別比例之平衡，於研發成果時，將對弱勢處境之婦女加強宣導。

* 請詳閱填表說明後，逐項覈實填列；除評估內容有可能跳答外，其餘部分皆應完整填答。

填表人姓名：朱亦丹 職稱：技士 電話：(02)2232-2299 e-mail：yidan@aec.gov.tw