

附表：性別影響評估檢視表

壹、計畫名稱	太陽光發電系統技術發展		
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核能研究所
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			✓
3-5 健康、醫療領域			
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>一、94 年之第七次全國科學技術會議總結報告總目標：「(二)創造產業競爭優勢，(三)增進全民生活品質，(四)促進國家永續發展」。策略一：「健全科技政策體系，加強資源有效運用」/重要措施一：「研發經費之充實與開創」。策略四：「促成知識創新，突破產業發展」/重要措施二：「推動具潛力新興科技產業發展」。策略五：「促進科技民生應用，強化社會互動發展」/重要措施二：「環境科技與永續發展」。</p> <p>二、94 年 6 月行政院通過「再生能源發展條例」草案，規劃再生能源發電占全國電力系統總裝置容量由目前之 5.54% 提升至 2010 年之 12%，該太陽光發電之總裝置容量為 21 MW。</p> <p>三、94 年 6 月我國第二次全國能源會議結論(摘錄有關新能源部分)：(1)發展綠色能源，推展再生能源(1.生質能，2.風力發電，3.太陽光發電，4.氫能源及燃料電池)。(2)進行淨煤技術研發、碳捕捉、碳儲存、碳固化與再利用技術研發。(3)規劃我國能源結構配比在 2020 年估計約為：再生能源 4~6%；在 2025 年：再生能源 5~7%。(4)規劃我國發電裝置容量結構配比在 2020 年估計約為：再生能源 10~11%；在 2025 年：再生能源 10~12%。</p> <p>四、94 年 6 月 29 日 行政院第 2946 次會議通過「國家科學技術發展計畫」，訂定國家科技發展總目標，在目標四「促進國家永續發展」項目下指出，面對能源價格持續攀升，全球能源環境快速變遷的未來，我國再生能源產業發展仍有改進的空間，應持續致力於能源科技之應用與發展，以達成再生能源、能源新利用及節約能源之重點目標。</p> <p>五、94 年 7 月 28 日 行政院科技會報第 21 次會議院長提示：未來國家能源產業科技計畫，應以能源供應安全、提升自主能源比例為首要考量，來推動能源產業的發展，重點項目包括新能源、再生能源及節能等產業科技。</p> <p>六、94 年行政院國家科學委員會能源領域策略規劃報告：(一)能源科技研發潛力項目：太陽光發電能、風能、燃料電池與氫能、生質燃料。</p>		

	<p>(二)能源研究規劃方向：再生能源開發與利用、能源新利用技術研發、節約能源技術研發、節約能源效率管理與技術服務推廣。</p> <p>七、原子能委員會中程施政計畫(94~97)中優先發展課題：創造能源與核醫產業，增進民生福祉。策略績效目標：拓展潔淨能源之研發與核醫藥物之研製，增進民生福祉。</p> <p>八、96年10月20~22日2007年產業科技策略會議結論，聚光型高效率III-V族太陽電池技術列為太陽光發電科技短程發展目標之一。</p> <p>九、97年6月5日行政院核定「永續能源政策綱領」：三、政策綱領-「淨源節流」，在「淨源」方面，積極發展無碳再生能源，有效運用再生能源開發潛力，於2025年占發電系統的8%以上。</p>				
<p>伍、計畫目標概述 (如有性別目標並說明之)</p>	<p>本計畫目標有三項：</p> <p>一、高聚光太陽光發電系統技術發展 精進高聚光太陽光發電相關III-V族太陽電池、聚光模組、太陽光追蹤器、電力系統，及系統整合與監控等產業化技術，涵括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成聚光型高效率III-V族化合物半導體太陽電池之磊晶及製程技術能力建立，使太陽電池能量轉換效率最高可達43%。</li> <li>2.完成效率高、耐候性佳聚光模組之設計開發，聚光倍率為1100倍，模組效率達30%。</li> <li>3.完成25kW大型太陽光追蹤器設計開發，追蹤精度&lt;0.1度。</li> <li>4.精進系統整合與監控技術，建立具有自動偵錯及修護復原機制之中央監控中心。</li> </ol> <p>二、量子點/高分子太陽電池技術發展</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.開發第三代高效率與低成本量子點/高分子太陽電池，能量轉換效率達10%。</li> <li>2.建立適合大面積之製程技術，能與生活環境結合，並試製產品展示系統整合應用之能力。</li> </ol> <p>三、薄膜磊晶矽/冶金級矽基板太陽電池技術開發</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.開發薄膜磊晶矽/高純度冶金級矽基板太陽電池，能量轉換效率&gt;10%，電池面積≤100 cm<sup>2</sup>。</li> </ol>				
<p>陸、程序參與 提交性別平等專案小組討論，或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</p>	<p>參與者：行政院原能會性別平等專案小組周月清委員 參與方式：書面審查 主要意見：新聘工作人員建議任何性別盡可能不要少於1/3。</p>				
<p>柒、受益對象(任一項勾選「是」者，應繼續填列「捌、評估內容」)</p>	<p>評定(勾選)</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td style="width:50%;">是</td> <td style="width:50%;">否</td> </tr> </table>		是	否	<p>說明 (請詳述評定原由，若全數勾選「否」者應逐項說明原因，以利審查者瞭解該案不需進行性別影響評估之原因)</p>
是	否				
<p>7-1 以特定性別或性傾向為受益對象</p>	<p style="text-align:center;">✓</p>		<p>非以特定性別或性傾向為受益對象</p>		
<p>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</p>	<p style="text-align:center;">✓</p>		<p>受益對象無區別性別</p>		
<p>7-3 公共建設之空間規劃與工程設計涉及對女性與男性權益相關者</p>	<p style="text-align:center;">✓</p>		<p>非公共建設計畫</p>		

捌、評估內容				
評估指標	評定(勾選)			說明(無論勾選項目為何,皆應以性別統計與分析敘明原因)
	是	否	無涉及	
<b>一、資源評估</b> (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。)				
8-1 預算編列與分配考量不同性別者之需求		X		
8-2 分期(年)執行策略及步驟考慮到縮小性別差異之迫切性與需求性		X		
8-3 宣導方式顧及不同性別需求,避免歧視及協助弱勢性別獲取資訊		X		
8-4 搭配其他對不同性別之友善措施或方案		X		
<b>二、效益評估</b> (任一項效益評估填列為「否」者,應重新檢討計畫案內容之妥適性;公共建設計畫評定為「無涉及」者,應重新檢討計畫案內容之妥適性。)				
8-5 計畫受益人數或受益情形兼顧不同性別、年齡及族群者之需求			X	
8-6 落實憲法、法律對於人民的基本保障			X	
8-7 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			X	
8-8 預防或消除性別刻板印象與性別隔離			X	
8-9 提升不同性別者平等獲取社會資源機會,營造平等對待環境			X	
8-10 公共建設(含軟硬體)之空間使用性:空間規劃與設施設備之建構比例,符合不同性別使用上之便利與合理性		X		
8-11 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者的威脅或不利之影響		X		
8-12 公共建設(含軟硬體)之空間友善性:兼顧不同性別對於空間使用的特殊需求與感受		X		
<b>玖、評估結果</b> (請依據檢視結果提出綜合說明)				
謝謝委員卓見,招募新進人員時,將考慮性別比例。				

\*請詳閱填表說明後,覈實填列。

填表人姓名:郭成聰

電話:(03)4711400-6312

職稱:研究員

e-mail: [ctkuo@iner.gov.tw](mailto:ctkuo@iner.gov.tw)