

附表：性別影響評估檢視表

壹、計畫名稱	高溫氫能發電系統與儲氫材料		
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、行政院科技顧問會議，參、能源科技政策，二、能源科技研發應整合部會相關資源，逐年提高研發經費。除繼續推動現有研發計畫外，並以再生能源、能源效率、能源前瞻技術、氫能及燃料電池、高效率照明、及其他新能源為重點。(1)逐年提高研發經費之編列，擇優辦理能源科技研發項目。(2)持續推動現有能源科技研發計畫，並選擇再生能源、氫能及燃料電池等重點項目，進行自行研發或技術引進，加速技術研發應用時程。(3)納入能源科技領域策略規劃，作為相關部會科技計畫規劃之依據，並研商協調成立國家型計畫推動之必要性，且協調中油、台電參與能源科技研究。</p> <p>二、行政院科技顧問會議，貳、台灣永續發展與產業政策，二、顧問觀感與建議：我們建議規劃永續發展研究主題時，應兼顧經濟成長與環境改善，並選擇台灣具有利基的領域。未來台灣經濟發展上的重點研究，如：奈米科技、生物科技、資訊科技、及高級材料等，應將其納入以永續發展為目標之國家科研計畫中，其重點研究領域宜包括：(六)新能源供應技術：評估台灣自然資源及其在電子、薄膜技術、生物科技和材料等領域之製造能力的長處，來規劃能源新技術，如薄膜光電、風力渦輪機、分散式發電和生質能源轉換。持續推動現有能源科技研發計畫，選擇再生能源、氫能及燃料電池等新能源相關研發項目。</p> <p>三、新政府就節能減碳之施政方針，提出永續能源政策綱領，151項未來四年能源行動方案，9項能源節約及再生能源發展旗艦計畫；並鼓勵再生能源技術的研發，將能源科技計畫經費自每年50億調升至100</p>		

	<p>億，研擬溫室氣體減量法、能源管理法、再生能源法及能源稅法。</p> <p>四、為發展再生能源與節約能源技術，經濟部將推動「新能源產業旗艦計畫」，將投入逾 200 億經費，發展太陽光電、風力發電、生質燃料、氫能及燃料電池、LED 照明、冷凍空調、能源資訊通訊業、能源技術服務業及電動機車九項重點能源產業。預計 2015 年產值可達 1.3 兆元。</p> <p>本計畫配合政府能源政策，延續已研發之新能源技術，同時將工作重點聚焦在本所獨特之 SOFC 技術及高儲氫特性之儲氫材料上，其執行將有助於我國能源政策目標之達成。</p>		
<p><b>伍、計畫目標概述</b> (如有性別目標並說明之)</p>	<p>本所投入環境能源科技研發致力於高溫氫能發電系統與儲氫材料之總目標係在建立固態氧化物燃料電池及儲氫材料等之關鍵技術規劃在四年(99~102 年)內分別完成：</p> <p>一、發展固態氧化物燃料電池發電系統技術，建立 1~10 kW 電池堆(發電效率 50% 以上)及 1~10 kW 分散式發電系統(功率密度: 600mW/cm<sup>2</sup>@700°C, 衰減率&lt;0.1%/kh)之商業化量產技術;並研發 SOFC 發電系統，比例放大至 MW 級之關鍵技術。</p> <p>二、發展固態氧化物燃料電池元件材料之製造技術，包括陶瓷基板支撐(ASC)及金屬基板支撐(MSC)兩類之電池元件。其中，陶瓷基板支撐電池元件之功率密度為 600 mW/cm<sup>2</sup>@700°C，尺寸為 15×15 cm<sup>2</sup>，耐久性達 2,000 小時，衰減率&lt;0.2%/kh 時。而金屬基板支撐電池元件之功率密度達 350 mW/cm<sup>2</sup>@600°C，衰減率&lt;3%/kh。</p> <p>三、開發儲氫材料研製與應用技術，建立每爐次 500g 之奈米儲氫材料製備能力，儲氫材料之儲氫值(室溫及 10 MPa)可達 7~7.5 wt% 及 60~65 kgH<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>。</p>		
<p><b>陸、程序參與</b></p> <p>提送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</p> <p>參與方式：書面審查</p> <p>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><b>柒、受益對象(任一項勾選「是」者，應繼續填列「捌、評估內容」)</b></p>	<p><b>評定(勾選)</b></p>		<p><b>說明</b></p> <p>(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>
<p>7-1 以特定性別或性傾向為受益對象</p>	<p>是</p>	<p>否</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>✓</p>	<p>計畫內容無性別偏見及性別比例差距</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>✓</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:林金福

電話:(03)4711400-6600

職稱:研究員

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