

附件一、能源類別溫室氣體抵換專案計畫書審議檢核表

審議重點		填寫說明	抵換專案申請者自我評估表			目的事業主管機關審議表	
			審議檢核項目	審議基準	抵換專案計畫書 內容摘要	初步審議	專家審議結論
政策永續性	藉由政策、社會、經濟及環境評估等考量面，確認專案內容是否有助國家永續發展或與國家永續政策方向一致。	1. 四個永續面向（政策、社會、經濟及環境） <u>皆需考量</u> ，且每個面向至少要符合其中1款。 2. 請參考審議檢核項目及審議基準之內容，勾選抵換專案符合之檢核項目，並應於內容摘要欄中填寫計畫書中提及的章節與頁碼及摘要敘述之（包含應量化部份）。 3. 選擇其他項時，應填入內容，並於內容摘要中詳細說明引用國家永續政策之出處。	1. 政策面：與國內提出之永續政策目標或原則具一致性。（複選） <input type="checkbox"/> 永續能源政策綱領或； <input type="checkbox"/> 國家節能減碳總計畫或； <input type="checkbox"/> 永續發展政策綱領或； <input type="checkbox"/> 我國其他永續政策：_____	抵換專案計畫書內容應能清楚說明符合左列的國家永續性政策之目標、原則、方向或重點政策等內容至少一項<請參考附錄一>，且不與本表中其他永續性項目抵觸。	第__章，第__節，頁碼： 摘要說明：	<input type="checkbox"/> 有/無須檢附資料 <input type="checkbox"/> 應補正資料 差異說明：  <input type="checkbox"/> 本項目完成初審 <input type="checkbox"/> 本項目無法完成初審說明：	
			2. 社會面：（複選） <input type="checkbox"/> 推廣節能減碳並有利建構低碳及循環型社會或； <input type="checkbox"/> 對就業率與有正面影響或； <input type="checkbox"/> 有益人民生活品質或； <input type="checkbox"/> 其他_____	1. 抵換專案計畫書之內容應能清楚說明至少符合左列社會面向之其中一項，且不與本表中其他永續性項目抵觸。 2. 對就業率之影響，應量化可提供之就業機會或敘述如何影響。	第__章，第__節，頁碼： 摘要說明：	<input type="checkbox"/> 有/無須檢附資料 <input type="checkbox"/> 應補正資料 差異說明：  <input type="checkbox"/> 本項目完成初審 <input type="checkbox"/> 本項目無法完成初審說明：	
			3. 經濟面：（複選） <input type="checkbox"/> 提高能源使用與生產效率或； <input type="checkbox"/> 增加能源利用的附加價值或； <input type="checkbox"/> 減少化石燃料之使用或； <input type="checkbox"/> 有額外投資或有益當地薪資或； <input type="checkbox"/> 其他_____	1. 抵換專案計畫書之內容應能清楚說明至少符合左列經濟面向之其中一項，且不與本表中其他永續性項目抵觸。 2. 對於提高能源使用與生產效率，應說明可提高之效率。 3. 對於增加能源利用的附加價值，應評估可提升附加價值之金額或比例，或敘述如何提升附加價值。 4. 對於減少化石燃料之使用，應評估每年可減少之使用量。 5. 對於額外投資或有益當地薪資，應敘述額外投資金額或影響當地薪資之額度或比例。	第__章，第__節，頁碼： 摘要說明：	<input type="checkbox"/> 有/無須檢附資料 <input type="checkbox"/> 應補正資料 差異說明：  <input type="checkbox"/> 本項目完成初審 <input type="checkbox"/> 本項目無法完成初審說明：	
			4. 環境面：（複選）	1. 抵換專案計畫書之內容應	第__章，第__節，頁碼：	<input type="checkbox"/> 有/無須檢附資料	

審議重點		填寫說明	抵換專案申請者自我評估表			目的事業主管機關審議表											
			審議檢核項目	審議基準	抵換專案計畫書 內容摘要	初步審議	專家審議結論										
			<input type="checkbox"/> 能增加發電系統中低碳能源使用(說明所替代的低碳能源量)或； <input type="checkbox"/> 降低溫室氣體排放或； <input type="checkbox"/> 對資源永續發展有所助益(資源包含水、礦物及其他非再生自然資源的使用)或； <input type="checkbox"/> 減少環境負荷之原(材)料、製品及勞務之利用或； <input type="checkbox"/> 減少對空氣品質、水資源、土壤、廢棄物、當地或區域性生物多樣性之影響或； <input type="checkbox"/> 其他_____	能清楚說明至少符合左列環境面向之其中一項，且不與本表中其他永續性項目抵觸。 2. 對於能增加發電系統中低碳能源使用，應說明所用來替代的低碳能源量。 3. 對於降低溫室氣體排放，應量化每年所能降低之溫室氣體排放量。	摘要說明：	<input type="checkbox"/> 應補正資料 差異說明：  <input type="checkbox"/> 本項目完成初審 <input type="checkbox"/> 本項目無法完成初審說明：											
法規符合性	確認專案內容為合法，且非法規之強制行為。	1. 法規符合性的檢核項目皆為 <b>必填</b> ，如評估 <b>不涉及</b> 能源法規或標準，請勾選各項目中 <b>不涉及或國內尚未訂定</b> 之選項。 2. 申請者應依據專案計畫書內容，選擇適用之審議基準，審議基準引用之法規以能源局網站公告為準 (http://www.moeaboe.gov.tw) 3. 申請者應據計畫書中設備設置涉及之能源法規，勾選法規類型後，填寫法規名稱。並於 <b>內容摘要</b> 欄中填寫計畫	1. 抵換專案計畫書中設備之設置涉及能源相關法規(勾選後並條列法規名稱):(可複選)  <input type="checkbox"/> 能源管理相關法規：_____ <input type="checkbox"/> 電力相關法規：_____ <input type="checkbox"/> 再生能源相關法規：_____ <input type="checkbox"/> 石油與氣體燃料相關法規：_____ <input type="checkbox"/> 天然氣相關法規：_____ <input type="checkbox"/> 其他能源相關法規：_____  <input type="checkbox"/> 本專案之設備設置 <b>不涉及</b> 現有能源法規或規範。  針對上述法規，請自行評估： <input type="checkbox"/> 本專案之設備設置符合上述法規之規範 <input type="checkbox"/> 本專案之設備設置不符合上述法規之規範	抵換專案之能源用戶屬下列類型並符合基準，新設或擴建應先經中央主管機關核准。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>能源用戶</th> <th>能源使用數量基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>煤炭</td> <td>年使用量超過六千公噸</td> </tr> <tr> <td>燃料油</td> <td>年使用量超過六千公秉</td> </tr> <tr> <td>天然氣</td> <td>年使用量超過一千萬立方公尺</td> </tr> <tr> <td>電能</td> <td>契約用電容量超過八百瓩</td> </tr> </tbody> </table> 能源管理法第九條、第十一條與第十二條，及公告「能源用戶依法應行辦理事項之能源使用數量基準」  抵換專案之內容涉及電業之設置，應依據電業登記規則辦理。 如涉及電業之變更，電業法中可能涉及條文如下列： 第 11 條 各級電業，因供電容量變更，致超過或不及其本級之限度時，應報請中央主管機關核定升級或降級。 第 84 條 電業擴充或更換其主要發電設備，應備具工程計畫圖，申請中央主管機關核發工	能源用戶	能源使用數量基準	煤炭	年使用量超過六千公噸	燃料油	年使用量超過六千公秉	天然氣	年使用量超過一千萬立方公尺	電能	契約用電容量超過八百瓩	第__章，第__節，頁碼： 摘要說明：	<input type="checkbox"/> 有/無須檢附資料 <input type="checkbox"/> 應補正資料 差異說明：  <input type="checkbox"/> 本項目完成初審 <input type="checkbox"/> 本項目無法完成初審說明：	
能源用戶	能源使用數量基準																
煤炭	年使用量超過六千公噸																
燃料油	年使用量超過六千公秉																
天然氣	年使用量超過一千萬立方公尺																
電能	契約用電容量超過八百瓩																

審議重點		填寫說明	抵換專案申請者自我評估表			目的事業主管機關審議表	
			審議檢核項目	審議基準	抵換專案計畫書 內容摘要	初步審議	專家審議結論
		<p>書中提及的章節與頁碼，並說明法條內容及摘要敘述。</p> <p>4. 申請者應詳列涉及法規與標準，並自行判定專案是否符合規範。</p>		<p>作許可證。</p> <p>第98條自用發電設備之發電容量，在五百瓩以上者，購置或擴充時，應申請中央主管機關核發工作許可證，不及五百瓩者，應報請地方主管機關核准，轉報中央主管機關備案。自用發電設備許可、登記、撤銷或廢止登記及變更等事項之申請程序、期間、審查項目及管理之規則，由中央主管機關定之。</p> <p>抵換專案涉及汽電共生設備設置或變更，可能涉及汽電共生實施辦法之條文如下列：</p> <p>第5條 汽電共生系統符合有效熱能比率不低於百分之二十及總熱效率不低於百分之五十二之基準或為專業處理廢棄物，且經登記者，稱合格汽電共生系統(以下簡稱合格系統)。</p> <p>本辦法發布施行前，已取得中央主管機關核發自用發電設備工作許可證之汽電共生系統，其已登記或經依本辦法登記為合格系統者，適用原有效熱能比率不低於百分之二十及總熱效率不低於百分之五十之基準。但該系統擴增或更新機組辦理變更登記時，適用前項規定。</p> <p>專業處理廢棄物之汽電共生系統不受前二項有關有效熱能比率及總熱效率基準之限制。</p> <p>第6條能源用戶向中央主管機關申請合格系統登記或變更登記時，應填具登記申請書及登記表，並檢附自用發電設備</p>			

審議重點		填寫說明	抵換專案申請者自我評估表			目的事業主管機關審議表	
			審議檢核項目	審議基準	抵換專案計畫書 內容摘要	初步審議	專家審議結論
				<p>登記證、汽電共生系統熱平衡圖及汽電共生系統熱平衡表。</p> <p>抵換專案之內容涉及煤氣事業（煤氣包含天然氣、液化氣體燃料及以煤炭、焦煤、石油或其他物質製造或合成之可燃氣體），應考量煤氣事業管理規則之設施標準及品質標準等相關內容。</p> <p>抵換專案之內容涉及再生能源發電設備之設置或變更，可能涉及再生能源發電設備設置管理辦法之條文如下列：</p> <p>第6條 申請人申請再生能源發電設備同意備案，應填具申請表，並按設備型別及使用能源種類，分別檢附下列文件…。</p> <p>第9條 第一型再生能源發電設備申請人，取得同意備案後，應依電業法規定取得電業執照；並以其電業執照視同再生能源發電設備登記。</p> <p>第二型再生能源發電設備申請人與經營電力網之電業簽約之日起一年內，應依電業法規定取得自用發電設備登記證；並以其自用發電設備登記證視同再生能源發電設備登記。</p> <p>第三型再生能源發電設備申請人與經營電力網之電業於簽約之日起一年內，應完成第三型再生能源發電設備之設置及併聯，並向中央主管機關申請設備登記。…</p> <p>第16條 再生能源發電設備於運轉期間因設備老舊、損壞及其他相關事由有更換設備之需要，其設備設置者應事先報中</p>			

審議重點		填寫說明	抵換專案申請者自我評估表			目的事業主管機關審議表	
			審議檢核項目	審議基準	抵換專案計畫書 內容摘要	初步審議	專家審議結論
				央主管機關同意始得更換，且 更換設備後之總裝設容量不 得超過原設備登記之總裝置 容量。  抵換專案計畫書中設備之設置 如涉及其他能源相關法規，應 詳細列出，並自行評估是否符 合。  詳細法規內容或其他新增法規 請參照能源局網頁 <a href="http://www.moeaboe.gov.tw">http://www.moeaboe.gov.tw</a>			
		2. 抵換專案應用之技術或裝置合 乎我國能源標準 涉及能源效率標準（名稱及數 值）：_____  抵換專案技術或裝置之能源效率 值：_____  （涉及1個以上標準，請自行增列）  請自行評估： <input type="checkbox"/> 本專案應用技術或裝置符合上 述規範或標準 <input type="checkbox"/> 本專案應用技術或裝置不符合 上述規範或標準 <input type="checkbox"/> 本專案應用技術或裝置， <u>國內</u> <u>尚未訂定</u> 相關能源效率標準或 規範。	抵換專案若涉及鍋爐更換或改 善，需符合鍋爐效率標準。  抵換專案若涉及冰水機更換或 改善，需符合空調系統冰水主 機能源效率標準。  抵換專案若涉及低壓三相電動 機更換或改善，需符合低壓三 相鼠籠型感應電動機能源效率 標準。  抵換專案若涉及箱型冷氣機更 換或改善，需符合以下標準之 一： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 箱型冷氣機能源效率比值 標準；</li> <li>● 無風管冷氣機能源效率比 基準。</li> </ul> 抵換專案若涉及低壓單相電動 機更換或改善，需符合低壓單 相感應電動機能源效率標準。  抵換專案若涉及照明設備更換 或改善，需符合以下標準之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 螢光燈管能源效率標準；</li> <li>● 螢光燈管用安定器光效因 數基準；</li> <li>● 緊密型螢光燈管能源效率 基準；</li> </ul>	第__章，第__節，頁碼： 摘要說明：	<input type="checkbox"/> 有/無須檢附資料 <input type="checkbox"/> 應補正資料 差異說明：   <input type="checkbox"/> 本項目完成初審 <input type="checkbox"/> 本項目無法完成初審 說明：		

審議重點		填寫說明	抵換專案申請者自我評估表			目的事業主管機關審議表	
			審議檢核項目	審議基準	抵換專案計畫書 內容摘要	初步審議	專家審議結論
				● 安定器內藏式螢光燈泡能源效率基準。  抵換專案計畫書中應用之技術或裝置如涉及其他能源標準，應詳細列出，並自行評估是否符合。  詳細法規內容或其他新增法規請參照能源局網頁 <a href="http://www.moeaboe.gov.tw">http://www.moeaboe.gov.tw</a>			
			3. 其他相關法規：_____ (請自行填寫) <input type="checkbox"/> 本專案符合上述法規或標準 <input type="checkbox"/> 本專案 <u>不涉及</u> 其他法規或標準	抵換專案計畫書中涉及非屬能源局所轄法規，應詳細列出，轉請其他目的事業主轉機關提供意見。	第__章，第__節，頁碼： 摘要說明：	<input type="checkbox"/> 有/無須檢附資料 <input type="checkbox"/> 應補正資料 差異說明：  <input type="checkbox"/> 本項目完成初審 <input type="checkbox"/> 本項目無法完成初審 說明：	
技術推廣性	抵換專案計畫書應用之技術或設備適用於國內且溫室氣體減量成效具有示範性，可推廣應用至其他行業別或製程。	1. 依抵換專案之內容，勾選右述審議檢核項目其中任一項，並加以說明其技術推廣性。 2. 於內容摘要欄中填寫計畫書中提及的章節與頁碼，並摘要計畫書中符合該檢核項目之內容。 3. 如勾選其他具有示範性之技術時，應說明該技術之名稱，並於內容摘要中說明引用來源。且應	<input type="checkbox"/> 抵換專案為政府相關計畫所輔導或補助，年度：_____ 計畫名稱：_____ (如涉及1個以上，請自行增列) <input type="checkbox"/> 減量技術屬於能源相關法規或政策所推廣或獎勵補助之類型： <input type="checkbox"/> 1. 再生能源發電設備類或； <input type="checkbox"/> 2. 再生熱能再利用或； <input type="checkbox"/> 3. 高效率照明或； <input type="checkbox"/> 4. 其他 (說明抵換專案符合之獎勵補助辦法或措施)	應出具相關公文或證明，證明本抵換專案為為政府相關計畫所輔導。  應說明抵換專案與左列勾選類型技術之相關性，且應列舉說明符合現行能源設施或技術之相關獎勵補助法規。現行補助獎勵可參考下列： 1. 太陽光電發電系統設置補助作業要點 2. 一般廢棄物掩埋場沼氣發電獎勵辦法 3. 再生能源發電設備示範獎勵辦法 4. 再生能源熱利用獎勵補助辦法 5. 高效率道路照明燈具示範計畫審查及補助作業要點 6. LED 交通號誌燈節能專案	第__章，第__節，頁碼： 摘要說明：	<input type="checkbox"/> 有/無須檢附資料 <input type="checkbox"/> 應補正資料 差異說明：  <input type="checkbox"/> 本項目完成初審 <input type="checkbox"/> 本項目無法完成初審 說明：	

審議重點	填寫說明	抵換專案申請者自我評估表			目的事業主管機關審議表	
		審議檢核項目	審議基準	抵換專案計畫書 內容摘要	初步審議	專家審議結論
	提供相關佐證資料供專家會議判斷。		計畫補助作業要點 7. 經濟部能源局辦理臺北市 高雄市都會區酒精汽油推動計畫補助作業要點 8. 經濟部能源局燃料電池示範運轉驗證補助作業要點 9. 經濟部能源局補助加氣站設置作業要點 10. 其他推動補助法規。  詳細法規內容或其他新增法規請參照能源局網頁 <a href="http://www.moeaboe.gov.tw">http://www.moeaboe.gov.tw</a>			
		<input type="checkbox"/> 本抵換專案應用之減量技術，為能源產業技術白皮書中我國重點能源產業技術，具有未來發展潛力及成本效益：(複選) <input type="checkbox"/> 冷凍空調技術； <input type="checkbox"/> 照明技術； <input type="checkbox"/> 區域能源系統技術； <input type="checkbox"/> 建築節能技術； <input type="checkbox"/> 能源技術服務產業； <input type="checkbox"/> 風能； <input type="checkbox"/> 太陽光電； <input type="checkbox"/> 太陽熱能； <input type="checkbox"/> 生質能； <input type="checkbox"/> 地熱能、海洋能及水力能； <input type="checkbox"/> 燃料電池； <input type="checkbox"/> 氫能源； <input type="checkbox"/> 電動車輛（含儲能電池）； <input type="checkbox"/> 電力電子技術； <input type="checkbox"/> 電力監控技術； <input type="checkbox"/> 二氧化碳捕獲封存技術； <input type="checkbox"/> 氣化技術	抵換專案之技術屬能源產業技術白皮書中我國重點能源產業技術，應說明與左列勾選符合技術之相關性。			
		<input type="checkbox"/> 其他具有示範性之技術_____				
		<u>(請說明該技術與國內減量技術發展方向之相關性，如該技術為98 全國能源會議-「永續發展與能源安全」結論之建議推動方向…等。)</u>				