

## TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測機構申請與管理辦法

條號	條文內容	內容說明
第一條	為提昇我國資料中心之能源使用效率水準，並對依循「TaiSEIA 資料中心能源使用效率驗證制度規章」(下稱本制度)執行資料中心能源使用效率檢測業務之檢測機構進行管理，故「台灣智慧能源產業協會」(下稱本協會)訂定「TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測機構申請與管理辦法」(下稱本辦法)，以明確規範執行上述業務檢測機構之申請資格、申請方式，以及管理規定。	說明建立本辦法之目的。
第二條	本辦法由本協會下設之「資料中心基礎設施產業委員會」(下稱本委員會)負責管理、維護及執行。 本規定之修訂、更新，由本委員會提出，經本協會理監事會議通過後，公告實施。	說明本辦法之管理、維護、執行單位。
第三條	申請成為 TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測機構(下簡稱 TaiSEIA PUE 檢測機構)者，應具備下列資格： 一、為本協會之團體會員。 二、獲 ISO/IEC 17025 認資格證。 三、置有合格之報告簽署人 1 人、檢測員 1 人以上。 四、檢測主管及檢測員需符合本辦法第六條、第七條之規定。 五、具備執行 TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測所需，並符合本辦法第十四條之相關設備。	說明申請成為 TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測機構，所需具備之資格與條件。 檢測單位應稟持公正性與專業性，執行 TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測工作。
第四條	申請成為 TaiSEIA PUE 檢測機構者，應檢附申請表(附件一)及下列文件向本協會提出申請。 一、依法設立或登記之證明文件。	說明申請成為 TaiSEIA 檢測機構，所需要檢附之相關資料及文件。

	<p>二、本協會團體會員之證明或團體會員入會申請資料。</p> <p>三、載明宗旨、任務及組織概況等事項之組織章程。</p> <p>四、記載下列事項之書面文件：          (一) 檢測用設備及必要之個人防護具清單。          (二) 實驗室主管、報告簽署人、品質主管、檢測員名冊，與其學經歷文件及服務證明等相關證明文件。</p> <p>五、符合本辦法第三條第二款、第四款之證明文件。</p>	
<p>第 五 條</p>	<p>TaiSEIA PUE 檢測機構應置實驗室主管、報告簽署人、品質主管、檢測員等人員。</p> <p>前項人員於必要時得相互兼任，但報告簽署人及檢測員各應專職 1 人。</p>	<p>規範檢測機構應置少設置檢測主管、品質主管、檢測員等人員，而檢測主管需為專任，檢測員至少 1 人為專任，品質主管則可以由檢測主管或檢測員兼任。</p> <p>亦即，檢測機構最小組織為兩人。檢測機構執行檢測工作時，應注意須符合相關工安要求。</p>
<p>第 六 條</p>	<p>TaiSEIA PUE 檢測機構之報告簽署人，應完成本協會之資料中心領域相關課程且合格達 24 小時，並應具有以下資格之一：</p> <p>一、大學校院電機或機械相關工程學系碩士以上畢業，並具備從事資料中心設計，或建置，或維運等實務經驗達一年以上而有證明文件者。</p> <p>二、大學校院電機或機械相關工程學系畢業，並具備從事資料中心設計，或建置，或維運等實務經驗達三年以上而有證明文件者。</p>	<p>規範成為檢測機構之檢測主管應具備之基本資格</p>
<p>第 七 條</p>	<p>TaiSEIA PUE 檢測機構之檢測員，應完成本協會之資料中心領域相關課程且合格達 12 小時，並應具有以下資格之一：</p>	<p>規範成為檢測機構之檢測員應具備之基本資格</p>

	<p>一、大學校院電機或機械相關工程學系畢業，並具備從事資料中心設計，或建置，或維運等實務經驗達一年以上而有證明文件者。</p> <p>二、高級工業職業學校電機或機械相關工程學系畢業，並具備從事資料中心設計，或建置，或維運等實務經驗達三年以上而有證明文件者。</p>	
第 八 條	<p>經本協會認可之 TaiSEIA PUE 檢測機構，由本協會正式公告，認可有效期限自公告日起為期 3 年。</p> <p>檢測機構於認可有效期限屆期前 3 個月，應依本辦法第四條申請展延，每次展延有效期限為 3 年。</p>	<p>說明檢測機構之有效期限。</p>
第 九 條	<p>TaiSEIA PUE 檢測機構出具之檢測報告，應至少包含下列內容：</p> <p>一、檢測機構名稱及其認證證書。</p> <p>二、檢測主管、品質主管、檢測員簽章。</p> <p>三、檢測報告核發日期。</p> <p>四、資料中心名稱、資料中心所屬單位名稱、資料中心地址等基本資料。</p> <p>五、資料中心基礎設施描述，至少應包含電力系統配置及設備容量、不斷電設備配置與裝置容量、空調系統配置及設備容量。</p> <p>六、資料中心電力系統單線圖。</p> <p>七、能源使用效率量測位置圖。</p> <p>八、能源使用效率量測時間。</p> <p>九、能源使用效率量測結果。</p>	<p>1. 說明檢測報告之內容。</p> <p>2. 資料中心基礎設施之描述，主要在以文字說明該資料中心之基礎設施設置情形，包含如：電力系統設計、電力設備裝置容量、空調系統之氣流場管理設計、空調系統裝置容量、資料中心環境濕度、環境溫度(或冷通道溫度)、回風溫度(或熱通道溫度)、外氣濕度、外氣溫度，以及其他基礎設施設備之設置與容量等。</p>
第 十 條	<p>為確保 TaiSEIA PUE 檢測機構之檢測能力符合規定，本協會得辦理檢測機構能力監評，以每年度 1 次為原則。</p> <p>若經本協會確認為必要時，得針對</p>	<p>說明本協會得辦理年度監評，對於有必要之檢測機構，監評之次數不限於每年 1 次。</p>

	特定檢測機構於 1 年內，辦理複數次能力監評。	
第十一條	<p>經本協會能力監評為不合格之 TaiSEIA PUE 檢測機構，自監評結果公告日起暫停其檢測機構資格，待其修正完成且經本協會辦理複評合格，並經公告後，得恢復其檢測機構資格。</p> <p>前項暫停檢測機構資格期間，計入認可有效期限。</p> <p>自暫停檢測機構資格之日起 6 個月內，檢測機構未能取得複評合格，且經公告者，取消其檢測機構資格。</p>	說明若經監評不合格之檢測機構，將暫停其資格，直至其複評合格。若六個月內未合格，則取消其檢測機構資格。
第十二條	<p>TaiSEIA PUE 檢測機構有以下情事者，本協會得自公告日起，取消其檢測機構資格。</p> <p>一、符合本辦法第十條第三項。</p> <p>二、不再為本協會團體會員。</p> <p>三、不再具備 ISO/IEC 17025 認證資格。</p> <p>四、違規事證明確，且情節重大者，經本委員會會議通過。</p> <p>因前項第四款而取消其資格者，本協會得視情節暫停其重新申請為檢測機構之年限，最重得永久不再接受。</p>	本協會得因檢測機構之資格不符合本辦法第三條規定而取消檢測機構資格，或因能力監評不合格、發生違規經委員會會議通過而取消其資格。
第十三條	<p>因本辦法第十一條第一項第二款、第三款情事而取消 TaiSEIA PUE 檢測機構資格者，自公告日起往前追溯至事實發生日止所出具之檢測報告得由本委員會認定失效。</p> <p>因本辦法第十條第三項，以及第十一條第一項第四款情事而取消檢測機構資格者，自公告日起往前追溯 1 年內所出具之檢測報告得由本委員會認定失效。</p> <p>藉由經本協會認定失效之檢測報告所取得之能源使用效率驗證報告、能源使用效率標章，亦連同認定失</p>	若檢測機構之資格被本協會取消，則其出具之檢測報告亦認定失效，並依據其被取消事由往前追溯。由該被認定失效之檢測報告而取得之驗證報告、能源使用效率標章，亦同時認定失效。

	效。已繳交之費用不予退回。	
第十四條	<p>TaiSEIA PUE 檢測機構人員異動時，應於異動發生時向本協會提出人員異動申請、更新人員名冊，及相關必要之證明文件，以供本協會審核。</p> <p>前項異動人員若為檢測主管，則應依本辦法第六條，檢附新任檢測主管資格證明文件。</p> <p>第一項異動人員若為新增檢測人員，則應依本辦法第七條，檢附新增檢測人員資格證明文件。</p>	說明檢測機構人員異動之規定與要求。
第十五條	<p>TaiSEIA PUE 檢測機構應具備以下設備：</p> <p>一、量測精度至少為<math>\pm 0.5\%</math>之電力量表設備，且可量測電量(kWh)之功能。</p> <p>二、量測精度<math>\pm 1.0\%</math>比流器設備。</p> <p>三、全流量(Full Scale)量測精度至少為<math>\pm 2.0\%</math>之流量計。</p> <p>四、TaiSEIA PUE 檢測機構若具備比壓器設備，則其精度應至少為<math>\pm 1.0\%</math>。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 說明檢測機構應至少具備之設備項目及各設備之規格要求。</li> <li>2. 流量計之選用，應以與實際量測流量相匹配之流量計進行。</li> <li>3. 本辦法未定義之量測設備精度，依 CNS 12575 規定辦理。</li> </ol>
第十六條	本規定經本協會理監事會議通過後，公告實施。	

附件一、TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測機構申請表

## TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測機構申請表

申請案號：\_\_\_\_\_ 申請日期：\_\_\_\_\_

檢測機構編號：	(免填，由本協會給定)		
機構名稱(中文)：			
機構名稱(英文)：			
機構地址：			
機構代表人：		統一編號：	
聯絡人：		聯絡電話：	
E-mail：		傳真電話：	
聯絡地址：			
申請類別：	<input type="checkbox"/> 新申請 (本辦法第 4 條) <input type="checkbox"/> 有效期限展延 (本辦法第 8 條) <input type="checkbox"/> 複評 (本辦法第 11 條) <input type="checkbox"/> 實驗室人員異動 (本辦法第 14 條)		
應備文件： (視申請類別準備)	<input type="checkbox"/> TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測機構申請表(本申請表) <input type="checkbox"/> 機構設立或登記之證明文件 <input type="checkbox"/> 已為本協會團體會員之證明或本協會團體會員入會申請資料 <input type="checkbox"/> 申請機構之組織章程 <input type="checkbox"/> ISO/IEC 17025 認證資格證明文件 <input type="checkbox"/> 人員資格證明文件 <input type="checkbox"/> 實驗室設備清單		
<p>本機構具結保證所繳資料均與事實相符，且同意台灣智慧能源產業協會審驗單位複印使用，並恪遵 TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測機構申請及管理辦法之規定。</p>			
申請機構印鑑	機構代表人簽章		

## TaiSEIA 資料中心能源使用效率檢測機構人員資料

### 1. 實驗室主管

主管	姓名	
	所屬單位/職稱	
	到職日	
	最高學歷	
	工作經歷/年資	
	相關訓練證明/證照	
代理人	姓名	
	所屬單位/職稱	
	到職日	
	最高學歷	
	工作經歷/年資	
	相關訓練證明/證照	

## 2. 品質主管

主管	姓名	
	所屬單位/職稱	
	到職日	
	最高學歷	
	工作經歷/年資	
	相關訓練證明/證照	
代理人	姓名	
	所屬單位/職稱	
	到職日	
	最高學歷	
	工作經歷/年資	
	相關訓練證明/證照	

### 3. 報告簽署人

(表格不足時請自行增列)

1	姓名	
	所屬單位/職稱	
	到職日	
	最高學歷	
	工作經歷/年資	
	相關訓練證明/證照	
	簽名樣式	
2	姓名	
	所屬單位/職稱	
	到職日	
	最高學歷	
	工作經歷/年資	
	相關訓練證明/證照	
	簽名樣式	

#### 4. 檢測員

(表格不足時請自行增列)

1	姓名	
	所屬單位/職稱	
	到職日	
	最高學歷	
	工作經歷/年資	
	相關訓練證明/證照	
2	姓名	
	所屬單位/職稱	
	到職日	
	最高學歷	
	工作經歷/年資	
	相關訓練證明/證照	