

節能績效保證專案示範推廣補助要點修正規定

104年7月31日經能字第10404603241號函修正發布

一、經濟部（以下簡稱本部）為推動節約能源工作，辦理雲端節能先期診斷及節能績效保證計畫，帶動能源技術服務業發展，以提升整體能源使用效率，特訂定本要點。

二、本要點以本部能源局為執行單位。

三、本要點用詞，定義如下：

- （一）能源技術服務業：指依公司法登記成立之法人，且營業項目包括能源技術服務業。
- （二）節能績效保證計畫（以下簡稱績效保證計畫）：指能源技術服務業與受補助對象簽訂契約，就提升能源使用效率所為改善之服務計畫，其績效保證計畫節能率不得低於百分之十五。
- （三）績效保證計畫節能率：指績效保證計畫範圍中，改善計畫施行後之節能總量除以未改善前能源總用量之百分比率。
- （四）專案管理：指申請補助單位為辦理績效保證計畫，所委託專業機構辦理招標、節能績效量測驗證文件諮詢與審查、工程監造及其他相關工作。
- （五）雲端節能先期診斷計畫（以下簡稱先期診斷計畫）：指受補助對象委託能源技術服務業針對建築物之能源管理、照明、空調、動力及其他耗能設備與系統進行節能潛力評估及改善建議，並透過計量儀表結合網路上傳功能，建立空調主機動態性能監測與管理之服務計畫。

四、本要點補助對象如下：

- （一）中央行政機關。
- （二）中央行政機關所屬之公立醫院。
- （三）服務業。
- （四）製造業。

前項補助對象應符合下列條件，始得申請補助：

- （一）中央行政機關及其所屬之公立醫院，需設有中央空調冰水主機且主機容量達一百冷凍噸以上。

- (二) 服務業需整合自身及所屬營業處所五家以上十家以下，且累積契約用電容量達一千瓩以上。
- (三) 製造業單一工廠契約用電容量達八百瓩以上或整合自身及所屬工廠累積契約用電容量達二千瓩以上。
- (四) 該先期診斷計畫或績效保證計畫項目未獲其他補助者。
- (五) 除中央行政機關及其所屬公立醫院外，受補助者應每年以改善能源使用效率所獲之節能效益分期給付契約價金予能源技術服務業，其總金額不得低於績效保證計畫總經費之二分之一。

五、申請補助單位應於本部公告之申請期限內檢具節能績效保證示範推廣補助計畫申請書(以下簡稱申請書)(如附件一)併同先期診斷計畫書(如附件二)或績效保證計畫書(如附件三)一式十份(含光碟電子檔一式二份)，寄(送)至執行單位指定處所申請補助，信封上並應註明「申請節能績效保證示範推廣補助」字樣。收件日期以收受申請案件當日或郵戳日期為準，逾期不予受理。

申請補助單位提送之文件有不全或記載不完備者，本部應通知限期補正；屆期未補正或補正不完全者，駁回其申請。

六、本部得遴聘政府相關機關(構)代表、專家及學者五人至七人，組成審查小組，審查申請補助單位先期診斷計畫書或績效保證計畫書。前項審查小組，應有審查委員二分之一以上出席，分別依據先期診斷計畫書或績效保證計畫書評分，並依得分高低排定優先序位。

前項評分項目如下：

(一) 先期診斷計畫書：

1. 雲端節能先期診斷規劃內容的具體性、可行性及完整性(比重占百分之三十五)。
2. 先期診斷費用及量測儀表等經費運用合理性(比重占百分之三十五)。
3. 申請單位設備現況節能潛力及其經濟效益(比重占百分之三十)。

(二) 績效保證計畫書：

1. 績效保證計畫規劃的具體性、可行性及完整性；後續示範推廣

之功能性(比重占百分之二十五)。

2. 績效保證計畫之節能率、節能量、CO₂減量及節能效益(比重占百分之三十)。
3. 以改善能源使用效率所獲之節能效益每年分期給付契約價金予能源技術服務業之財務規劃方式與妥適性及經費預估合理性(比重占百分之十五)。
4. 績效保證計畫改善前基線認定與調整合理性、量測與驗證方法合理性及預估節能量之正確性(比重占百分之二十)。
5. 績效保證計畫維護及運作管理完備性(比重占百分之十)。

本部應依評分結果評定序位依次核定補助，至年度預算用罄為止。

七、先期診斷計畫或績效保證計畫之執行內容、經費及補助金額由本部依審查小組之審查結果核定之。

本部核定之先期診斷計畫每案補助金額以新臺幣五十萬元為上限；績效保證計畫每案補助金額以新臺幣五百萬元為上限，且未超過該計畫執行經費五分之一為原則。但屬製造業整合自身及所屬工廠且累積契約用電容量達二千瓩以上之績效保證計畫，每案補助金額以新臺幣一千五百萬元為上限，且未超過計畫執行經費五分之一為原則。屬服務業整合自身及所屬營業處所且累積契約用電容量達一千瓩以上之績效保證計畫，每案補助金額以新臺幣一千五百萬元為上限，且未超過計畫執行經費五分之一為原則。

先期診斷計畫或績效保證計畫之契約金額如低於計畫執行經費，實際補助金額應按比率減少之。

先期診斷計畫之補助範圍以下列項目為限：

- (一) 雲端節能先期診斷之勞務委託費用。
- (二) 安裝冰水主機等設備雲端量測監控系統(至少包含一組流量計、四組溫度計、一個電表及網路上傳必要安裝之設備等)費用。
- (三) 因安裝前款設備直接發生之材料、零件、設備使用費、工程施工及其他相關費用。

績效保證計畫之補助範圍以下列項目為限：

- (一) 績效保證計畫之設備與其附屬週邊設備（包括檢測儀器、控制系統及其他相關設備）及技術與專利之費用。
- (二) 因安裝前款設備直接發生之材料、零件、設備使用費、工程施工及其他相關費用。
- (三) 其他與績效保證計畫相關之必要費用（如保險費用、工安衛費用、節能績效驗證費用及其他相關費用）。
- (四) 專案管理技術服務費用。
- (五) 監造技術服務費用。

八、受補助單位應於補助核定之日起一個月內，與本部簽訂補助契約，並於契約簽訂後五個月內，完成先期診斷計畫或績效保證計畫招標作業(屬政府機關及其所屬公立醫院者，應依政府採購法；屬製造業及服務業者，應依公開、透明採購程序)並檢具下列文件請撥補助款：

- (一) 中央行政機關及其所屬公立醫院：包含專款專用證明（如附件四）、先期診斷計畫契約書、經費預算表及承攬廠商登記證明資料影本。
- (二) 製造業與服務業：包含公司執照、工廠登記證影本(服務業免附)、營業登記證明資料影本(無者免附)、專款專用證明（如附件四）、指定專戶帳號影本、績效保證計畫契約書、績效保證計畫書修正對照表、經費預算表及承攬廠商登記證明資料影本。

除不可抗力之原因外，受補助單位未於前項期間完成簽約者，本部得廢止其補助之核定；簽約後未於前項期間完成招標作業或採購程序，及請撥補助款者，本部得終止契約並廢止其補助之核定。

第一項補助契約書應規範內容如下：

- (一) 履約標的及契約期間。
- (二) 補助經費及其撥付、回收方式。
- (三) 變更或終止之程序。
- (四) 履行契約之義務、責任及相關罰則。

九、績效保證計畫受補助單位應依績效保證計畫書中所定驗證方式，與能源技術服務業者執行節能績效量測驗證工作，並應依下列規定檢送相關報告：

- (一) 於辦理改善前基準線量測時，副知本部，並於量測完成後三十日內提交報告。
- (二) 工程完工後，於辦理第一次改善績效率量測驗證時副知本部。
- (三) 應於完成第一次改善績效率量測驗證後之四十五日內，將完工證明與節能績效率量測驗證報告送交本部查驗。

十、受補助單位應於補助契約簽訂之日起五年內，依本部要求配合辦理示範觀摩活動。

十一、本部得派員訪查受補助單位執行先期診斷計畫或績效保證計畫辦理情形，受補助單位應配合並詳實提供相關資料。

十二、受補助單位申請支付款項時，應本誠信原則對所提出支出憑證之支付事實及真實性負責，如有不實，應負相關責任。

屬中央行政機關及其所屬公立醫院者應於雲端節能先期診斷報告獲執行單位認可後，檢附單位驗收證明影本、補助款支用表（如附件五）、經費分攤表（如附件六）及補助經費支用原始憑證（廠商開立之服務費用原始憑證）送交執行單位撥付補助款。製造業與服務業受補助單位應於第一次節能績效率量測驗證報告獲執行單位認可後，檢具單位驗收證明影本、補助款支用表（如附件五）及補助經費支用原始憑證（廠商開立之服務費用原始憑證）送交執行單位撥付其餘補助款。

前項補助金額支用有結餘時，應同時辦理繳回。

十三、受補助單位有下列情形之一者，本部得廢止補助之核定並終止補助契約，及追回全部或部分撥付之補助金額，並得依情節輕重，對該單位停止申請補助一年至五年：

- (一) 績效保證計畫改善工程完成後，第一次節能績效驗證，績效保證計畫節能率未達補助契約約定之節能率。
- (二) 設置或執行情形與申請書及先期診斷計畫或績效保證計畫所載內容不符，而影響補助目的。
- (三) 補助金額挪為他用者，經本部通知限期改善，逾期仍未改善。
- (四) 無正當理由停止先期診斷計畫或績效保證計畫或進度嚴重落後，經本部通知限期改善，逾期仍未改善。

(五) 補助契約存續期間，受補助單位停止營業或變更。

(六) 受補助單位未依第九點至第前點規定執行，經本部通知限期履行，逾期仍未履行。

(七) 補助契約簽訂後，無正當理由未依約履行。

(八) 受補助單位向二個以上機關申請同一補助。

前項規定應附記於核定中，作為核定處分之附款。

依第一項第一款規定終止補助契約者，其追回補助金額應按未達補助契約約定節能率之比例計算之；若未達百分之十五者應追回全部。

十四、本部對受補助案件之受補助對象、補助事項、補助金額、核准日期及其他相關事項資訊，除屬政府資訊公開法第十八條應限制公開或不予提供者外，應按季公開於執行單位網站。

十五、依本要點補助之先期診斷計畫或績效保證計畫，其補(捐)助資訊，應登載於政府研究系統(GRB)，並透過該系統查詢計畫內容有無重複等情形，作為辦理核定作業之參據。

十六、本要點所需經費由本部能源基金編列預算支應；執行單位每年應公告申請補助案件之收件截止日期及補助之經費額度。

附件一

節能績效保證示範推廣補助計畫申請書

申請日期:年月日

項目	內容				
1.申請單位	名稱			電話	
	地址			傳真	
2.申請單位 負責人	姓名			電話	
	地址			傳真	
3.申請文件	項目			檢附資料	
				是	否
	先期診斷計畫書(10份,光碟電子檔一式二份)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	績效保證計畫書(10本,光碟電子檔一式二份)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	申請單位契約用電容量相關文件(如電費單)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	申請補助之計畫項目未獲其他補助切結書			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
服務業或製造業證明文件(如申請人公司、商業登記或工廠登記影本、最近一期完稅證明影本)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
申請單位連絡人				申請單位章 申請單位 負責人章	
姓名		單位/職稱			
電話		手機			
E-mail					

備註：

1. 申請者保證所提文件真實無誤，如有虛偽、造假、隱匿或不實者，願無異議喪失申請資格，涉及刑法及其他法律部分並應負相關法律責任。
2. 申請者所附的一切文件僅供申請補助時作為評選委員評選補助對象之用，執行單位不對申請書做系統技術實質認定。

附件二

先期診斷計畫書

一、先期診斷標的基本使用資料								
使用標的名稱	(如企業家大樓)			標的樓層數			(如 2 樓)	
標的人員數	(如 17 人)			電號數量			(如 21 個)	
標的總用電(KWh)	97	98	99	100	101	102	103	103 年較 97 年節約率 (97-103)/103
103 年 EUI 值								
二、用能設備現況								
2.1 空調設備系統								
(1) 中央空調系統	設備名稱	廠牌/型式	設備電功率	安裝日期	設備容量	現有數量 (台)	全年使用 時間	所有權
	(例)冰水主機	螺旋式	200kW	1998	190RT	2	1,056	<input type="checkbox"/> 機關所有 <input type="checkbox"/> 非機關所有 (共管)
	(例)冰水泵	軸流式	15kW	1998	20HP	3	1,056	<input type="checkbox"/> 機關所有 <input type="checkbox"/> 非機關所有 (共管)
	(例)冷卻水泵	軸流式	22.5kW	1998	30HP	3	1,056	<input type="checkbox"/> 機關所有 <input type="checkbox"/> 非機關所有

								(共管)
	(例)冷卻水塔	-	7.5kW	1998	10HP	1	1,056	<input type="checkbox"/> 機關所有 <input type="checkbox"/> 非機關所有 (共管)
(2) 空調設備 - 窗、箱型、分 離式空調機	設備名稱	廠牌/型式	設備電功率	安裝日期	設備容量	現有數量 (台)	全年使用時間	
	(例)窗型冷氣機	(例)東元	(例)3.2kW	1998	(例)4RT	(例)17	(例)1,800	
	(例)分離型冷氣機	(例)東元	(例)3.2kW	1998	(例)4RT	(例)12	(例)1,800	
	(例)箱型冷氣機	(例)東元	(例)8.2kW	1998	(例)8RT	(例)4	(例)1,800	
2.2 照明系統								
(1) 日光燈	設備名稱	類型	型式	設備電功率	現有數量	安裝日期	全年使用時間	
	(例)辦公室日光燈具	<input type="checkbox"/> 鐵磁式 <input type="checkbox"/> 電子式 T8 <input type="checkbox"/> 電子式 T5 <input type="checkbox"/> LED 型 <input type="checkbox"/> 其他：	(例)40WX2	(例)98W	(例)100	(例)1997	(例)2,000	
		<input type="checkbox"/> 鐵磁式 <input type="checkbox"/> 電子式 T8 <input type="checkbox"/> 電子式 T5 <input type="checkbox"/> LED 型 <input type="checkbox"/> 其他：						
		<input type="checkbox"/> 鐵磁式						

		<input type="checkbox"/> 電子式 T8 <input type="checkbox"/> 電子式 T5 <input type="checkbox"/> LED 型 <input type="checkbox"/> 其他：					
(2)逃生指示燈	設備名稱	類型	設備電功率	現有數量	安裝日期	全年使用時間	
	(例)梯間逃生指示燈	<input type="checkbox"/> LED 型 <input type="checkbox"/> 傳統型	(例)14	(例)14	(例)1997	(例)8,760	
		<input type="checkbox"/> LED 型 <input type="checkbox"/> 傳統型					
		<input type="checkbox"/> LED 型 <input type="checkbox"/> 傳統型					

2.3 其他系統-電梯、風機、給水、污水泵

設備名稱	廠牌/型式	設備電功率	安裝日期	設備容量	現有數量	全年使用時間	所有權
地下室排風機	(例)東元	(例)22.5	(例)1998	(例)30HP	(例)3	(例)400	<input type="checkbox"/> 機關所有 <input type="checkbox"/> 非機關所有(共管)
電梯	(例)東元	(例)15	(例)1998	(例)20HP	(例)2	(例)400	<input type="checkbox"/> 機關所有 <input type="checkbox"/> 非機關所有(共管)

三、冰水主機量測規劃

1. 冰水主機量測標的說明：本案冰水主機量測以本部能源局所設 300RT 之冰水主機為標的，該冰水主機年運轉時數為 2000HR 小時，設置年限為 1997 年(範例)。
2. 儀表裝置位置：本案冰水主機量測位置包含冰水主機用電、冰水出回水溫度、冷卻水回水溫度及冰水流量，並透過路由器回傳至本案指定之伺服器(範例)。
3. 其他新增量測位置說明。
4. 所需經費：前述所需工程費用預計為 30 萬元(範例)。

四、本案先期診斷規劃

1. 先期診斷評估範疇：本案先期診斷範疇包含本部能源局所轄之各處室照明改善效益評估、中央空調節能改善效益評估及其他動力設備(如電梯、污水泵等)，共計 1 棟 2 層。
2. 所需經費：本案先期診斷評估費用預計為 50 萬元(範例)，經費預估表如下

科目	金額(仟元)	%	說明
1.材料費	237	47.4	如下
A	120		超音波型流量計(2組)-含冰水及冷卻水
B	17		溫度計(4組)
C	25		智慧電表
D	75		路由器
2.施工費	40	8	如下
A	20		管材及線材
B	20		施工費用

	3.業務費	200	40	大樓先期診斷量測勞務委託費用	
	4.稅捐	23	4.6	營業稅	
	合計	500	100.0		

績效保證計畫書

- 一、受補助單位能源使用概況。
 - 使用能源類型、數量、費用、流向及主要使用設備說明。
 - 申請標的使用之系統描述包含電力系統、空調系統、鍋爐系統及照明設備等設備規格及操作說明。
- 二、績效保證計畫概要、預估節能效益及專案計畫節能率。

專案計畫改善措施說明，包含各項措施改善前/後之情況、專案節能效率計算依據及執行工程施工步驟與施工時程。
- 三、績效保證計畫之節能績效率量測、驗證及節能率計算方式。

前項專案計畫改善措施使用之量測驗證方法說明，包含引用之方法學(量測驗證範本)、量測之參數、基準建立之方法及節能率計算之方式。
- 四、節能績效率量測及驗證之基本約定。

載明專案計畫中各項改善措施改善前後之量測驗證基本約定，包含能源單價、量測方式、量測週期、量測時間、量測資料擷取間隔時間及取樣比例等。
- 五、經費預算初估表。
 - 說明專案計畫中設計費、材料費、施工費、業務費及管理費等各項經費組成。

科目	金額(仟元)	%	說明
1.設計費	○○○	○.○	專案規劃設計費
2.材料費	○○○	○.○	如下
A	○○○	○.○	空調主機○RT 一組，COP=○，Q _{COM} =○
3.施工費	○○○	○.○	如下
A	○○○	○.○	空調主機拆除及更新工資
B	○○○	○.○	空調主機試車調整工資
4.業務費	○○○	○.○	量測驗證費(○次)
5.管理費	○○○	○.○	工程施工管理及相關文件作業費
6.稅捐	○○○	○.○	營業稅
7.其他	○○○	○.○	資金運作、利息等

合計	-	100.0	
----	---	-------	--

- 說明專案計畫中經費流向，包含補助經費支用、自籌款項及專案各期經費支付等。

預定期程	自民國○○年○○月○○日至民國○○年○○月○○日				
預計總經費	○○○○○○				
工程期間支付廠商之費用					
付款時程規劃	單位自籌(a)			能源局補助款(b)	
預付款	○○○			○○○	
第1期款	○○○			○○○	
第2期款	○○○			○○○	
⋮	⋮			⋮	
第○期款	○○○			○○○	
小計	○○○			○○○	
工程完工後分期節能績效驗證支付廠商之費用					
付款時程規劃	改善前各期應支出之能源費用(d)	改善後各期支出之能源費用(e)	改善後各期節省之能源費用(d-e)	各期機關支付廠商之金額	計算期間
第2次節能績效量測驗證	○○○	○○○	○○○	○○○	○○年○○月~○○年○○月
第3次節能績效量測驗證	○○○	○○○	○○○	○○○	○○年○○月~○○年○○月
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
小計(c)	-	-	-	○○○	-

六、受補助單位預算、財源搭配或其他相關說明資料。

- 機關預算行政程序說明(單位標準年度預算編列概述)。
- 專案計畫財源搭配預算編列行政作業說明。
- 專案計畫經費確定下後續採購作業說明。

七、未達預估節能率之處理方案。

說明第一階段及後續階段等專案節能率未達預估節能率之處理方式及罰則等。

八、維持節能績效之系統後續維護規劃。

針對專案計畫中後續教育訓練、每年固定維修費、必要性備用零件項目及預算等進行說明。

附件四

○○○○(受補助單位名稱)專款專用證明

有關經濟部補助○○○○(受補助單位名稱)辦理「先期診斷計畫」或「績效保證計畫」補助經費新臺幣○○元整，該款同意以專款專用，並受本單位會計人員監督辦理。

特此證明

受補助單位：○○○○(申請單位關防或全銜章)

承辦單位：

會計單位：

單位首長或代表人：

中華民國○○年○○月○○日

附件五

○○○○(受補助單位名稱)補助款支用表

計畫總經費	新臺幣○○元整		
補助經費(a)	新臺幣○○元整		
支出項目	內容說明	金額(元)	備註 (對應單據附記)
1.			
2.			
3.			
...			
合計(b)			
應繳回補助款(a-b) ^註			
承辦單位	會計單位	單位首長或代表人	

註：a-b ≤ 0 者應繳回補助款以 0 計

附件六

○○○○○ (受補助單位名稱)

支出單位分攤表

年 月 日

所屬年度月份： 年度 月份 總金額新臺幣：			
分攤單位 名稱	分攤 基準	分攤 金額	說 明
			(1)支出憑證由主辦單位另行保存或彙總附 入支出憑證簿送審者，應加具本分攤表。
			(2)各分攤單位以主辦機關出具之收據，附 本分攤表。
			(3)原始憑證 張，粘附於 月份 計畫(科目)支出憑證簿第 冊第 號。
合 計			

填表人

覆核

主辦會
計人員

單位長官或
授權代簽人

附件

切結書

本單位申請補助之「先期診斷計畫」或「績效保證計畫」項目未獲其他補助。如有不實，本單位同意歸還已領取之補助款項，並負一切法律責任。特此切結為憑。

切結單位章：

負責人簽章：

地址：

電話：

中華民國 年 月 日