

非生產性質行業 能源管理人員節能推動調查表

各位親愛的能管員 您好

面對日益嚴峻的能源資源短缺，政府積極推動節能減碳政策，優化國內產業結構並提升能源使用效率；而能源管理人員的培訓更是其中不可或缺的一環。經濟部能源署為了解能源管理人員接受培訓後，在節能工作領域上所扮演的角色與參與程度特辦理本調查。請您依據本(114)年度的能源查核申報資料稍加評估後於網路填報本調查內容，以助於未來強化能源管理人員的培訓與管理，並提供更切合實務需求的服務，以共同達成節能的目標。

請撥冗在 **6 月 30 日前**上網填妥。如有調查表電子檔案下載需求，

可至「能源管理學院」網站（網址：<https://energy.csd.org.tw>）之下載專區進行下載，亦可選擇以傳真回覆至(02)2331-5233 或(02)2331-5553，E-mail 至 dt.survey02@gmail.com。

【網路填報】網址：<https://www.stat.url.tw/energy/>

※建議您使用電腦登入填報，避免手機無法完整讀取橫式調查表。

※若須查詢帳號、密碼，或有不清楚的地方，歡迎來電詢問：

財團法人中衛發展中心 (02)6605-7590 分機 8645 或轉 9

典通股份有限公司 (02)2331-5133 分機 601-604 (調查表回收工作)

能源用戶名稱：_____

能源用戶編號：_____

➤ 您（技師或能管員）的資料

能管員姓名：_____

單 位：_____ 職 稱：_____

電 話：_____分機_____ Email：_____

➤ 您（技師或能管員）的業務直屬主管資料

主管姓名：_____

單 位：_____ 職 稱：_____

電 話：_____分機_____ Email：_____

一、能源查核組織運作擔任角色

【填寫說明】

(1)請逐一確認下方 1 ~ 12 個工作項目，您擔任的角色百分比。

(2)角色百分比是指某項工作您在「執行」、「推行」及「管理」三角色所承擔的工作量百分比。

(3)請以花費時間長短來評估，未執行的工作項目請填『0%』。(如範例)



工作量百分比 (花費時間長短)

—	1	2	3	4	5
0%	1%~20%	21% ~ 40%	41% ~ 60%	61% ~ 80%	81% ~ 100%

【開始填寫】

項次	工作項目	擔任角色百分比 (0~100%)		
		執行 (執行計畫、發現問題向上陳報)	推行 (擬訂計畫、推動、考核與管考)	管理 (訂定目標)
範例	能源查核組織建置	81% ~ 100%	21% ~ 40%	1%~20%
範例	能源使用記錄	0%	41% ~ 60%	61% ~ 80%
1	能源查核組織建置			
2	能源使用記錄			
3	能源使用統計			
4	能源使用分析			
5	設備耗能分析			
6	製程耗能分析			
7	產品單位耗能分析			
8	能源指標建立			
9	節能目標訂定			
10	能源效率改善會議			
11	能源效率改善宣導			
12	能源技術訓練及傳承			
(若有其他工作項目，可自行於下方新增欄位)				

二、節約能源改善方案具體成效統計表

【填寫說明】

(1)依據 114 年能源查核申報資料【表十之一、113 年節約能源改善方案具體成效分析表】，選定有實際參與的項目，逐一填入下表。

(2)自我評估貢獻的百分比，並計算節能量和勾選能源單位(如範例)。
範例：AA07 節能措施總節能量為 20,230 度，自我評估貢獻度 10%，節能量計算為 $20,230 \times 10\% = 2,023(\text{度})$ 。

(3)填入於該項目中擔任的角色比重，同表一，填入百分比。
(4)節能措施代碼及文字，請參考附錄。
(5)本表不敷使用時，請自行新增填寫。

【開始填寫】

項次	節能措施 代碼 (英文與數字 共四碼)	節能措施 (文字說明)	節能量				擔任角色百分比 (0~100%)		
			該節能措施的總節約能源量 x 自我評估貢獻度百分比=本節約能源量				執行 (執行計畫、發現 問題向上 陳報)	推行 (擬訂計畫、推 動、考核 與管考)	管理 (訂定目標)
			貢獻 百分比	數值	勾選數值單位				
電力， 度	熱能， KLOE								
範例	AA07	設置空調節 能監控系統	10%	2,023	V		81% ~ 100%	61% ~ 80%	1%~ 20%
範例	OA08	鍋爐調降空氣 對燃料之比例	30%	3,716		V	21% ~ 40%	41% ~ 60%	0%
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

(若有其他節能措施，可新增欄位)

三、能源管理人員業務推動相關情形調查(單選題)

Q1.請問貴用戶能源管理相關業務是否由您單獨負責(管理、推行及執行)？

- ☐ (01)是
- ☐ (02)否，由2位以上人員共同負責，但「無」正式設置能源管理團隊或組織
- ☐ (03)否，由2~5位人員共同負責，並「有」正式設置能源管理團隊或組織
- ☐ (04)否，由6位以上人員共同負責，並「有」正式設置能源管理團隊或組織

Q2.請問您是否為「專任(責)」能源管理人員(無從事或從事10%以下非能源管理相關業務)？

若「非專任(兼任)」，能源管理業務占您整體工作任務比重為何？

- ☐ (01)專任人員
- ☐ (02)非專任人員，能管業務投入占比為50%以上
- ☐ (03)非專任人員，能管業務投入占比約為50%以下
- ☐ (04)非專任人員，無主責能管業務，僅設置登記為用戶能管員

Q3.請問貴用戶是否有提供能源管理人員職務加給或建立相關獎懲制度？

- ☐ (01)是，有職務加給及獎懲制度
- ☐ (02)是，僅有職務加給
- ☐ (03)是，僅有獎懲制度
- ☐ (04)否，都沒有

Q4.除了政府規範之節能目標外，貴用戶有無另外訂立其他節能目標？如何訂立？

- ☐ (01)無，只設定須達成政府法規目標
- ☐ (02)有，能源管理人員訂定後，呈報高階主管核准
- ☐ (03)有，能源管理團隊討論共識後訂定，並呈報高階主管核准
- ☐ (04)有，由高階主管直接指示

Q5.請問貴公司是否每隔一段時間會增加節能目標的挑戰難度？目標由誰負責達成？

- ☐ (01)是，主要由我(能源管理人員)負責達成
- ☐ (02)是，主要由能源管理團隊負責達成
- ☐ (03)是，由能源管理團隊規劃，並展開至各部門績效目標，用戶全體共同達成
- ☐ (04)否

Q6.請問貴公司高階主管是否會定期檢討節約能源推動成效？

- ☐ (01)是，每月檢討
- ☐ (02)是，每季檢討
- ☐ (03)是，每年檢討
- ☐ (04)否

Q7.請問以下教育訓練課程，您的需要程度為何？請依序勾選1~6(最需要勾1，最不需要勾6)

教育訓練課程項目	最需要-----最不需要					
	1	2	3	4	5	6
A.能源查核申報課程(數據計算及填表)						
B.能源量測課程(空調、電能、熱能等設備)						
C.耗能數據分析及節能計畫研擬						
D.再生能源建置評估課程(太陽光電、風能、生質能、水力能)						
E.能管員節能交流						
F.節能顧問臨廠輔導						

Q8.114年新增以【公司別】填寫「能源用戶節約能源目標及執行計畫申報表」，需指派專人申報節電措施執行情形、年度節電量、年度節電率及平均年節電率，請問：

Q8.1此申報方式是否讓貴公司更積極規劃節能措施？

- ☐ (01)是，因此制定了更多節能策略
- ☐ (02)有些幫助，但仍需其他誘因
- ☐ (03)無明顯影響，原已有完整的節能計畫
- ☐ (04)否

Q8.2此申報方式是否有助於貴公司達成政府規範的節能目標？

- ☐ (01)是，更容易追蹤及達成
- ☐ (02)沒有明顯幫助
- ☐ (03)反而增加行政負擔
- ☐ (04)無意見

Q8.3該申報作業今年度由誰來執行？

- ☐ (01)原編號下的能管員
- ☐ (02)能源管理、永續管理或ESG等單位主管
- ☐ (03)其他_____

第二部分 能管員之直屬主管，另行以電話訪談

附錄、節約能源措施代碼表(註)

系統類別	類別代碼	設備類別	類別代碼	節能方法	方法代碼
1.空調設備	A	1. 中央空調主機	A	能源管理	00
		2. 儲冰槽	B	系統整合	01
		3. 冰水泵	C	可停電力	02
		4. 冷卻水泵	D	負載需量調整	03
		5. 區域水泵	E	新設或增設	04
		6. 冷卻水塔	F	設備改善	05
		7. 空調箱	G	汰舊換新	06
		8. 小型送風機	H	增設監控系統控制	07
		9. 箱型冷氣機	I	操作調整	08
		10.窗型冷氣機	J	保養維修	09
		11.分離式冷氣機	K	廢棄物利用	10
		12.空調加熱設備	L	熱回收	11
		13.其他設備	M	水回收	12
2.照明設備	L	1. 日光燈	A		
		2. 省電燈泡	B	採用變頻器	20
		3. 鹵素燈	C	增設儲冰系統	21
		4. 複金屬燈	D	加強保溫	22
		5. 高壓鈉燈	E	外氣冷房	23
		6. 高壓水銀燈	F	溫度合理調整與控制	24
		7. 電子安定器	G	台數控制	25
		8. 自然採光	H	採用熱泵加熱系統	26
		9. 控制開關	I	加強改善散熱效果	27
		10.其他設備	J		
3.冷凍冷藏設備	F	1. 冷凍設備	A	採用電子安定器	31
		2. 冷藏設備	B	採用調光電子安定器	32
		3. 其他設備	C	採用省電燈泡	33
4.事務設備	R	1. 個人電腦	A	採用高效率三波長燈管	34
		2. 影印機	B	採用高效率光源	35
		3. 飲水機	C	採用時間開關	36
		4. 其他設備	D	採用照度開關	37
5.送排風設備	B	1. 停車場排風機	A	採用紅外線開關	38
		2. 屋頂抽排風機	B	採用二線式照明控制開關	39
		3. 廚房抽排風機	C	採用自然採光	40
		4. 廁所排風機	D		
		5. 其他設備	E	採用太陽能電池	51
6.給水污水設備	W	1. 污水排水設備	A	採用隔熱貼紙	52
		2. 給水設備	B	採用液晶顯示器	53
		3. 其他設備	C	採用省電模式	54

系統類別	類別代碼	設備類別	類別代碼	節能方法	方法代碼
7.電梯設備	E	1. 病床梯	A		
		2. 客梯	B		
		3. 電扶梯	C	契約容量合理化調整	61
		4. 貨梯	D	採用功因調整器	62
		5. 其他設備	E	採用電壓調整器	63
8.其他設備	O	1. 蒸汽鍋爐	A		
		2. 電熱水器	B		
		3. 熱泵熱水系統	C	其他節能措施	99
		4. 製程	D		
		5. 其他設備	E		
9.電力系統	P	1. 供電負載(功率電壓電流)	A		
		2. 變壓器	B		
		3. 功因改善進相電容器	C		
		4. 緊急發電機	D		

註：請依實際之節約能源措施代碼。編碼方式請參照上表先選擇「系統類別」、「設備類別」之「類別代碼」，搭配「節能方法」之「方法代碼」。舉例如下：

節能措施	代碼
冷凍設備加裝變頻控制器	FA20
中央空調主機汰舊換新	AA06
照明採用電子式安定器	LG06
設置空調節能監控系統	AA07
鍋爐調降空氣對燃料之比例	OA08