

經濟部能源局 函

地址：臺北市復興北路2號12、13樓
承辦人：陳鵬文
電話：02-27721370分機：788
傳真：02-27757772
電子信箱：pwchen@moeaboe.gov.tw

受文者：各產業同業公會
發文日期：中華民國108年4月26日
發文字號：能技字第10805006450號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨

主旨：檢送產業中小能源用戶節能服務宣傳單1份，敬請轉知所轄會員知悉，並鼓勵踴躍申請，請查照。

說明：

- 一、為協助產業中小能源用戶推動節能工作，本局扶植14所大專院校成立「產業中小能源用戶節能診斷服務中心」（Energy Diagnostic Centers；以下簡稱EDC）」，提供用戶免費節能診斷服務。
- 二、EDC輔導對象為去（107）年經常用電度數達80,000度以上之營業性質用戶（電力契約容量800瓩以下），若有需求歡迎洽詢所在區域EDC或本案委辦計畫執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會（聯絡人：黃瀚民工程師，電話：02-2911-9967#631，email：eddie@tgpf.org.tw）。
- 三、相關訊息歡迎至服務業節能服務網/節能服務/產業中小能源用戶節能診斷服務中心查詢。（http://www.ecct.org.tw/services/small_users）

正本：各產業同業公會

副本：財團法人台灣綠色生產力基金會、台灣大學機械工程學系、臺灣科技大學電子工程系、臺北科技大學能源與冷凍空調系、中國文化大學機械工程學系、中原大學電機工程學系、聯合大學電機工程系、勤益科技大學冷凍空調與能源系、雲林科技大學機械

工程學系、虎尾科技大學電機工程學系、崑山科技大學電機工程系、遠東科技大學冷
凍空調與能源系、中山大學機械與機電工程學系、高雄科技大學電機工程學系、輔英
科大環境工程與科學系

代理局長 李 君 禮



經濟部能源局

大家逗陣來

省電又省錢



找到省電、省錢的方法一點都不難！
免費為您提供節能的小撇步，歡迎來電洽詢



中小能源用戶節能診斷服務中心

地區	中心名稱	聯絡窗口	電話	E-mail
北區	文化大學	江老師	02-2861-0511#33301 0937-854-537	jyj3@ulive.pccu.edu.tw
		古先生	0962-046-362	suc10040914@gmail.com
	台北科大	王先生	02-2771-2171#3594	titu94818@gmail.com
	台灣大學	徐先生	0988-530-751	r07522327@ntu.edu.tw
	台灣科大	胡先生	02-2733-3141#7143	encoref96359@gmail.com
		賴先生		M10702232@ntust.edu.tw
中原大學	李老師	03-265-4855	cyl@cycu.edu.tw	
中區	聯合大學	陳老師	037-382-444 0919-703-607	marilyn@nuu.edu.tw
	勤益科大	林先生	04-2392-4505 #8209	oolong70498@gmail.com
	虎尾科大	陳先生	05-596-6889 0927-389-753	menchan24@nfu.edu.tw
	雲林科大	陳先生	05-534-2601#4191	m10711037@yuntech.edu.tw
南區	遠東科大	姚老師	06-597-9566#7588	jmyao@mail.feue.edu.tw
		蔣老師	06-208-1469	10608114@gs.ncku.edu.tw
	崑山科大	王老師	06-272-7175 #385	w5210@mail.ksu.edu.tw
		李先生		
	高雄科大	黃老師	07-381-4526#15526	ching@mail.ee.nkust.edu.tw
		卓老師	07-381-4526#15530	mycho@mail.ee.nkust.edu.tw
中山大學	戴小姐	07-525-2000#4279	shannondai@mem.nsysu.edu.tw	
輔英科大	陳小姐	07-781-1151#7917 0911-609-889	Em221710688@gmail.com	

輔導對象

107年用電度數達8萬度以上之營業性質中小能源用戶



廣告



節能診斷服務案例

照明系統

改善前問題

使用T8傳統燈具，且平均照度 1,040lx，使用燈具過多，照度偏高。



改善後效益

更換為節能燈具及實施減蓋，平均照度下降至627lx，符合國家標準(CNS)照度規範。

項目	預期效益
總節能(度/年)	13,131
總節費(元/年)	45,960
總花費(元)	50,000
回收年限(年)	1.1
減碳量(ton-CO ₂ e/年)	6.9

空調系統

改善前問題

冷卻水塔風扇皆開啟運轉，無法依氣候狀況及冰水主機負載提供最適合的冷卻水溫度，增加風扇耗電。



改善後效益

冷卻水塔風扇變頻控制(25-55Hz)，冷卻水可維持適當溫度，節省用電並維持冰水主機效能。

項目	預期效益
總節能(度/年)	15,453
總節費(元/年)	43,268
總花費(元)	150,000
回收年限(年)	3.5
減碳量(ton-CO ₂ e/年)	8.2

空壓系統

改善前問題

空壓機以加卸載方式控制，由於負載率甚低，使空壓機長時間處於空車耗電狀態。



改善後效益

導入變頻空壓機後主機可根據現場用氣需求調整供氣量及轉速，避免空車耗電並提升系統效率。

項目	預期效益
總節能(度/年)	34,744
總節費(元/年)	105,969
總花費(元)	300,000
回收年限(年)	2.8
減碳量(ton-CO ₂ e/年)	18.4

