

正本

財團法人 台灣綠色生產力基金會 函

機關地址：231 新北市新店區寶橋路 48 號 5 樓

電話：02-29110688

傳真：02-29111031

受文者：台灣區照明燈具輸出業同業公會

發文日期：中華民國102年5月17日

發文字號：綠字第1020328號

速別：速件

密等及解密條件：

附件：能源技術服務業績優廠商選拔表揚計畫

主旨：經濟部能源局委託本會辦理 102 年「能源技術服務業績優廠商選拔表揚」計畫一案，請 惠予函轉所屬會員知悉。

說明：

- 一、檢送「能源技術服務業績優廠商選拔表揚」計畫資料一份(如附件)，請轉知所屬會員踴躍報名。
- 二、報名表及相關資料請於 102 年 7 月 31 日前(以郵戳為憑)寄至「財團法人台灣綠色生產力基金會」辦理(231 新北市新店區寶橋路 48 號 10 樓)。
- 三、旨揭選拔表揚之資料及相關表單請至本會節能服務網(<http://www.ecct.org.tw>)查詢下載。

正本：台灣能源技術服務產業發展協會、中華民國能源技術服務商業同業公會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台灣區照明燈具輸出業同業公會、台灣熱泵協會、台灣區電機電子工業同業公會

副本：經濟部能源局

財團法人 台灣綠色生產力基金會

照明燈具公會
收文第102229號
102年5月21日

裝

訂

線

102 年「能源技術服務業績優廠商選
拔表揚計畫」

經濟部能源局

102 年 5 月

102 年能源技術服務業績優廠商選拔表揚計畫

壹、計畫目的

為彰顯能源技術服務業協助能源用戶提升能源使用效率，達到落實節能目的，同時為加速提升產業技術與產品層次，提高專案節能率縮短回收年限，爰辦理能源技術服務業績優廠商表揚以作為整體業界之楷模。

貳、主辦單位

- 一、主辦單位：經濟部能源局。
- 二、執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會。
- 三、協辦單位：中華民國能源技術服務商業同業公會。
台灣能源技術服務產業發展協會。

參、參選資格

- 一、依法設立登記滿三年且公司營業項目登記含「IG03010 能源技術服務業」之企業，並從事能源技術服務工作。
- 二、自 102 年開始報名之日前 3 年內未曾發生無法履行債務之情事者。
- 三、本表揚活動應以企業主體提出，如同一企業有多個分支機構者，應推派總公司或其中一個分支機構代表參選。
- 四、獲得「技術服務傑出廠商獎」者，自獲獎年度次年起，2 年內不得再參選能源技術服務業績優廠商選拔。

肆、獎項及名額

- 一、能源技術服務業績優廠商獎：決選出 3 名，擇期於公開場合進行表揚並頒發獎座，若未達得獎標準者得從缺或不足額錄取。
- 二、能源技術服務傑出廠商獎：連續 3 年獲得「能源技術服務業績優廠商獎」者，得頒發「能源技術服務傑出廠商獎」。

伍、參選繳交資料

- 一、參加能源技術服務業績優廠商獎者應檢具下列報名文件 1 式 10 份及檢附電子檔 1 式 2 份
 - (一)報名表(如附件 1)
 - (二)報名資料檢核表(如附件 2)
 - (三)經營管理與績效表(如附件 3)
 - (四)專業人力與技術表(如附件 4)
 - (五)近 3 年服務能量統計表(如附件 5)
 - (六)能源技術服務節能措施量測與驗證技術服務實績表(如附件 6)
 - (七)創新與服務說明表(如附件 7)
- 二、由執行單位檢查繳交資料是否齊全，倘繳交資料不齊，執行單位應通知限期補正，逾期未補正或補正文件不全時，將予駁回。

陸、報名方式

- 一、可採自行報名或推薦報名方式(由機關、團體、公會或受服務企業推薦)，報名期間自公告日起至民國 102 年 7 月 31 日止(郵戳為憑)。
- 二、參加單位應備妥相關報名資料，並於外封套書明：參選單位名稱及地址、電話等。並於報名截止前送達指定之處所(收件地點：財團法人台灣綠色生產力基金會 地址:新北市新店區寶橋路48號10樓)。

柒、評審作業

由主辦單位聘請產、官、學、研專家 5 人至 7 人，成立評審小組評審，並指定 1 人為總召集人。評審作業分為初審及複審，如圖-1 所示。

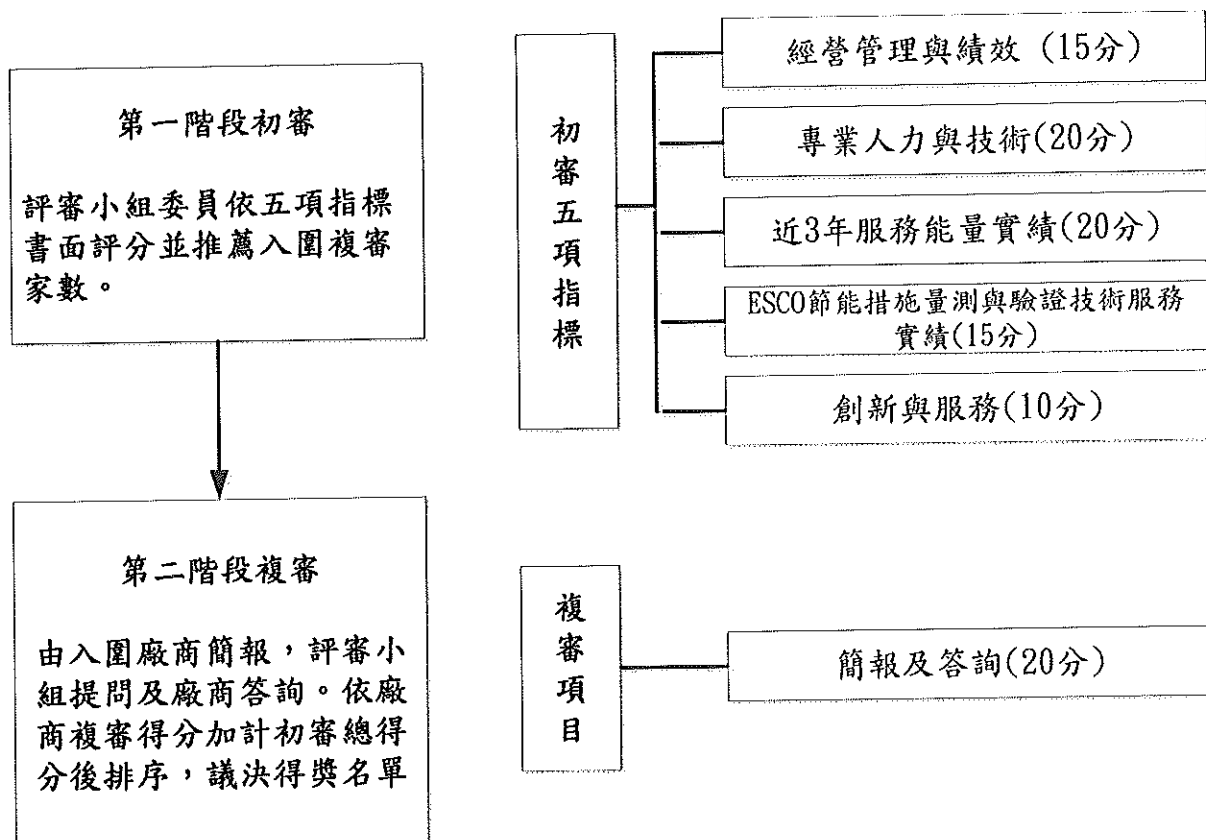


圖 1 評審作業流程

一、初審:

由評審小組委員以書面審查評分並推薦入圍複審之廠商，入圍複審家數以 6 家為原則，評審委員得視實際評審情形調整；能源技術服務業績優廠商評審指標及權重如表 1 所示：

表 1 能源技術服務業績優廠商評審指標及權重

項目	內容說明	得分
經營管理與績效	1.經營理念、公司治理、企業策略、節能組織團隊 2.營運績效(營業額、獲利率、自有資本率) 3.能源技術服務業服務流程(SOP)、服務品質(品質管理相關驗證證明) 4.顧客滿意度經營 5.企業社會責任(創造就業機會、公益活動) 6.其他有助於經營管理資料(如國際化、輸出或國外發展與實績)	15

專業人力與技術	<ol style="list-style-type: none"> 1.專業人員(技師或技術士證照種類及數量) 2.專業軟體 3.量測儀器(有效期限、數量、種類) 4.其他有助於專業人力與技術資料(如參與訓練課程等) 	20
近3年服務能量實績	<ol style="list-style-type: none"> 1.客戶名稱 2.改善項目與技術 3.節能效益 4.其他有助於服務能量資料 	20
ESCO 節能措施量測與驗證技術服務實績	<ol style="list-style-type: none"> 1.節能措施背景說明 2.節能績效量測驗證模式(基準線建立、量測驗證儀器與量測週期、選用參數) 3.改善方法說明 4.節能效益 5.其他有助於技術服務實績資料 	15
創新與服務	<ol style="list-style-type: none"> 1.創新性(技術研發及專利) 2.服務(模式、流程、型態)特色 3.對於國際競爭力的助益 	10
	合 計	80

二、複審:

由入圍複審廠商依經營管理與績效、專業人力與技術、近3年服務能量實績、節能措施量測與驗證技術服務實績及創新與服務進行簡報(指標及權重詳見表2)，並由評審小組提問及廠商答詢，以統問統答方式辦理。由評審委員依廠商複審得分加計初審總得分後排序，議決得獎名單。

表 2 複審作業評審指標及權重

項目	內容	得分
能源技術服務 業績優廠商	<ul style="list-style-type: none"> ● 經營管理與績效 ● 專業人力與技術 ● 近 3 年服務能量實績 ● 節能措施量測與驗證技術服務實績 ● 創新與服務 ● 答詢內容 	20

捌、得獎廠商配合事項

- 一、應配合提供績優事蹟照片、活動錄影及成果專輯所需素材以及協助辦理節能成果分享會。
- 二、應配合舉辦「能源技術服務績優案例觀摩會」，以擴散得獎之成功經驗。

玖、報名日期

即日起至民國 102 年 7 月 31 日止(郵戳為憑)。

附件1

能源技術服務業績優廠商選拔表揚

報名表

編號：_____	
曾經獲獎： <input type="checkbox"/> 是，獲獎年度_____；否 <input type="checkbox"/>	
一、基本資料：	
(一) 申請單位：_____	
(二) 地 址：_____	
電 話：_____	傳 真：_____
(三) 營利事業登記證統一編號：_____	
(四) 負責人姓名：_____職 稱：_____	
(五) 資本額：新台幣_____元 員工人數：_____人	
(六) 營業額：(101年)新台幣_____萬元	
(七) 所營事業資料(檢附影本)	
二、聯絡人姓名：_____職 稱：_____	
電 話：_____	傳 真：_____
E-Mail：_____	
申 請 單 位：_____印章	
單 位 主 管：_____簽章	
填 表 日 期：_____年 月 日	

註：填表有任何問題請洽：

台灣綠色生產力基金會 陳榮樂先生 電話：02-2911-0688 分機732
23145 新北市新店區寶橋路 48 號 10 樓 傳真：02-2911-1031

附件2

能源技術服務業績優廠商選拔表揚

報名資料檢核表

項目	檢 附 資 料	
	是	否
1. 經營管理與績效[請說明公司經營理念、公司治理、企業策略、節能組織團隊；營運績效(營業額、獲利率、自有資本率)；ESCO 服務流程(SOP)、服務品質(品質管理相關驗證證明)；顧客滿意度經營；企業社會責任(創造就業機會、公益活動)；其他有助於經營管理資料(如國際化、輸出或國外發展與實績)]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 專業人力與技術[請說明專業人員(技師或技術士證照種類及數量)；專業軟體；量測儀器(有效期限、數量、種類)；其他有助於專業人力與技術資料]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 近3年服務能量實績：[客戶名稱；改善項目與技術；節能效益；其他有助於服務能量資料]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ESCO 節能措施量測與驗證技術服務實績：[節能措施背景說明；量測驗證模式(基準線建立、量測驗證儀器與量測週期、選用參數)；改善方法說明；節能效益；其他有助於技術服務實績資料]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 創新與服務：[創新性(技術研發及專利)；服務(模式、流程、型態)特色及國際競爭力]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
申 請 單 位 連 絡 人		
姓名：	單位 / 職 稱：	
電 話：	手 機：	
E-mail：		

附件3

能源技術服務業績優廠商選拔表揚

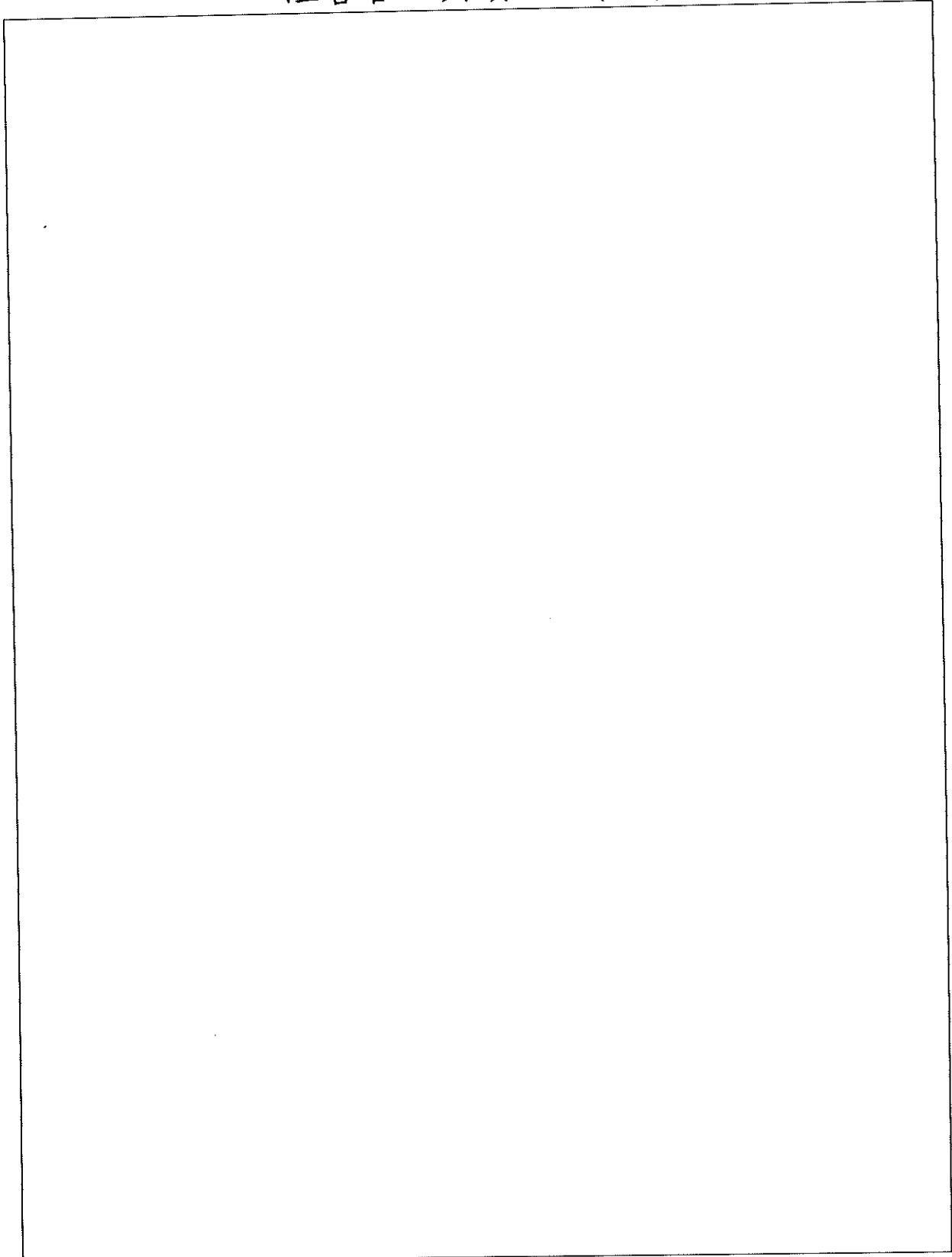
經營管理與績效表(1/2)

廠商名稱：
經營理念、公司治理、企業策略、節能組織團隊：
營運績效： <請說明營業額、獲利率、自有資本率、無退票證明文件...等>
ESCO服務流程(SOP)、服務品質(品質管理相關驗證證明)說明：<請說明顧客名稱、改善內容及節能效益...等如附件5>
顧客滿意度經營：
企業社會責任：<請說明創造就業機會、公益活動...等>
其他有助於經營管理資料(如國際化、輸出或國外發展與實績)

註：請詳細填寫(不限一頁)

能源技術服務業績優廠商選拔表揚

經營管理與績效表(2/2)



備註：本頁檢附經營管理與績效相關資料及照片

附件4

能源技術服務業績優廠商選拔表揚

專業人力與技術表(1/2)

廠商名稱：

專業技師或技術師證照：

持有人	證照名稱	證號

合計：_____張

專業軟體：

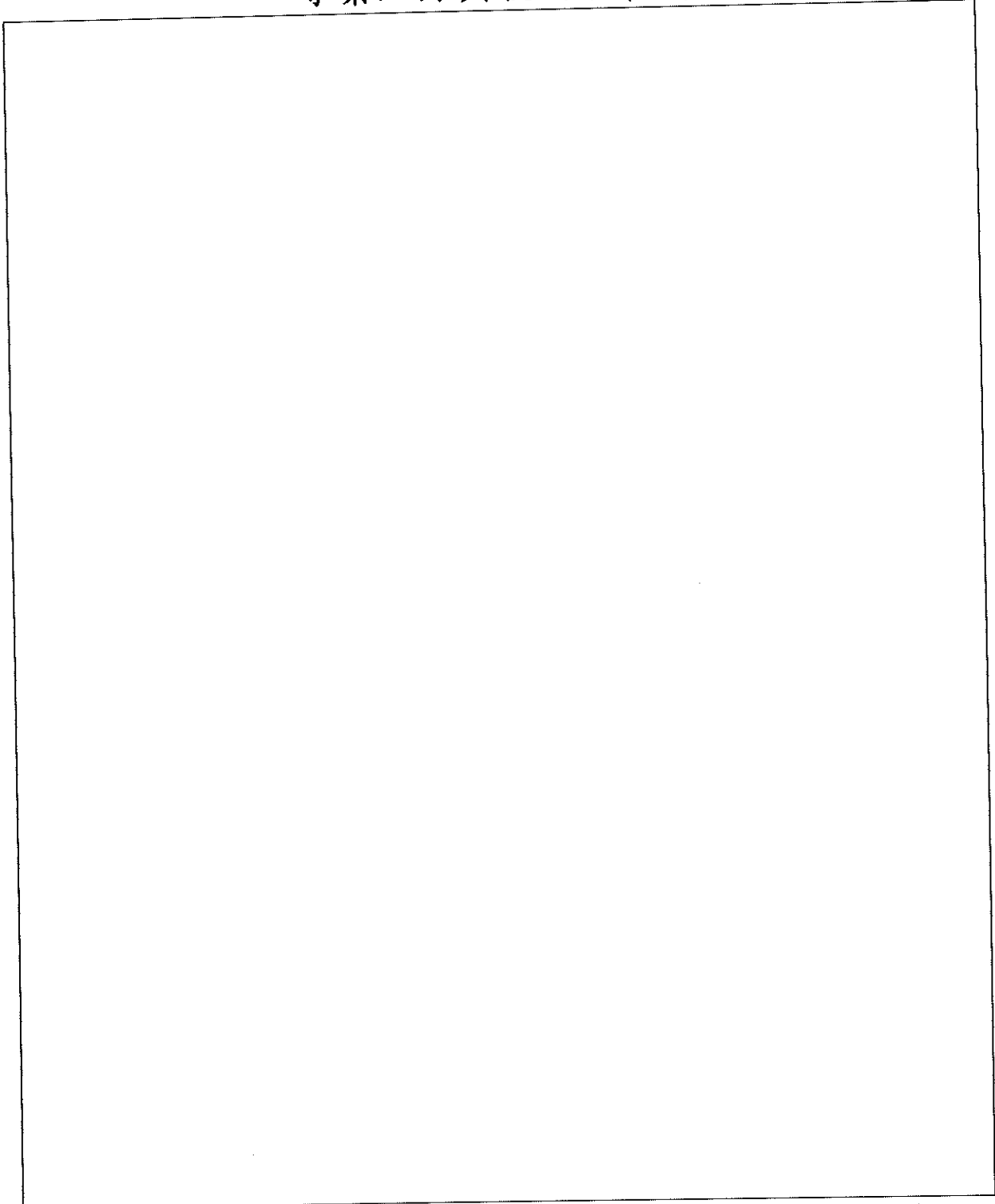
- eQUEST
 TRACE 700
 energy plus
 DOE II
 照明模擬軟體
 其他：_____

專業量測儀器：

儀器名稱(含功能簡述)	台數	有效日期

能源技術服務業績優廠商選拔表揚

專業人力與技術表(2/2)



備註：本頁檢附專業人力與技術表相關資料及照片(含購買證明或儀器檢測報告)

附件5

能源技術服務業績優廠商選拔表揚

近3年服務能量統計表

行業別	客戶名稱	改善項目	專案金額 (萬元)	節能量 (KLOE/年)	節省金額 (萬元)	節能率 (%)	減碳量 (噸/年)

註：行業別如政府機關、學校、飯店、工業..等(不限一頁)。

附件6

能源技術服務業績優廠商選拔表揚

ESCO節能措施量測與驗證技術服務實績表(1/2)

案例機關：	案例期程： 年 至 年
案例名稱：	
節能措施背景說明：<請詳細說明原有耗能系統之功能、配置>	
節能措施：<請說明本案例採行之節能措施>	
設計理念或改善方法說明：<請以圖表或流程圖輔以文字說明改善前及改善後之差異>	
量測驗證模式(基準線建立、量測驗證儀器與量測週期、選用參數)：<請詳細說明本案例量測驗證方法及程序>	
<input type="checkbox"/> Option A <input type="checkbox"/> Option B <input type="checkbox"/> Option C <input type="checkbox"/> Option D	
整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效：<請詳列節能效益計算方法(請附上計算流程、實測數據，現場照片...等)>	
節能率：_____ %，節省金額：_____ 仟元，總節約能源量：_____ (公乘油當量)；抑低CO ₂ 排放量：_____ 公噸<請參考附表1進行換算>	
整體系統改善之經濟效益：<請說明假設條件、計算方法及投資回收年限>	
其他特殊事蹟及本案之特點：<請補充說明此案例特殊之處>	

註：不同案例請分開填寫；請儘可能詳細(不限一頁)

能源技術服務業績優廠商選拔表揚

ESCO節能措施量測與驗證技術服務實績表(2/2)

--

備註：本頁可由申請單位檢附改善案例節能相關資料及照片

附件7

能源技術服務業績優廠商選拔表揚
創新與服務說明表

1. 申請標的說明(若有有形產品，可附上照片)
2. 創新理念
3. 技術(或服務)特色
4. 技術(或服務)成熟度
5. 資源投入說明(經費、人力、設備)
6. 實績成果(地點、數量)
7. 其他有助於創新與服務的佐證資料(國內外得獎紀錄)
8. 對於國際競爭力的助益

備註：本頁可附相關資料及照片，如篇幅不足，請自行增加頁數

附表 1

二氧化碳排放指數(能源耗用量與 CO₂ 換算表)

排放源類別	燃料別	CO ₂ 排放指數		熱 值	
		原始單位		Kcal/原始單位	KLOE/原始單位 x 10 ⁻³
		單位	Kg-CO ₂		
煤	自產煤	Kg	2.456	6,200	0.689
	原料煤	Kg	2.693	6,800	0.756
	燃料煤	Kg	2.535	6,400	0.711
	無煙煤	Kg	2.922	7,100	0.789
	焦 煤	Kg	2.772	7,000	0.778
	煙 煤	Kg	2.535	6,400	0.711
	次煙煤	Kg	2.374	5,900	0.656
	褐 煤	Kg	1.202	2,842	0.316
	油頁岩	Kg	1.006	2,245	0.249
	泥 煤	Kg	1.034	2,331	0.259
	煤 球	Kg	1.551	3,800	0.422
	焦 炭	Kg	3.136	7,000	0.778
燃料油	石油焦	Kg	3.347	8,200	0.911
	航空汽油	L	2.198	7,500	0.833
	航空燃油	L	2.395	8,000	0.889
	原 油	L	2.762	9,000	1.000
	奧里油	Kg	2.127	6,598	0.733
	液化天然氣 (LNG)	m ³	2.419	9,000	1.000
	煤 油	L	2.559	8,500	0.944
	頁岩油	Kg	2.639	8,598	0.955
	柴 油	L	2.606	8,400	0.933
	車用汽油	L	2.263	7,800	0.867
	燃料油	L	3.111	9,600	1.067
	液化石油氣	L	1.753	6,635	0.737
	石油腦	L	2.394	7,800	0.867
	柏 油	L	3.379	10,000	1.111
	潤滑油	L	2.946	9,600	1.067
其他油品	L	2.762	9,000	1.000	

燃料氣	乙 烷	L	2.858	11,082	1.231
	天然氣	m ³	1.879	8,000	0.889
	煉油氣	m ³	2.170	9,000	1.000
	焦爐氣	m ³	0.781	4,200	0.467
	高爐氣	m ³	0.846	777	0.086
	電力	kWh	0.536	2,236(註 2)	0.248

註 1：1KLOE=9.0 × 10⁶ Kcal，

1 度電產生 0.559Kg CO₂ (94 年度電力排放係數)

1 度電產生 0.564Kg CO₂ (95 年度電力排放係數)

1 度電產生 0.559Kg CO₂ (96 年度電力排放係數)

1 度電產生 0.557Kg CO₂ (97 年度電力排放係數)

1 度電產生 0.543Kg CO₂ (98 年度電力排放係數)

1 度電產生 0.535Kg CO₂ (99 年度電力排放係數)

1 度電產生 0.536Kg CO₂ (100 年度電力排放係數)

(經濟部能源局網站 [http:// www.moeaboe.gov.tw/](http://www.moeaboe.gov.tw/))

註 2：外購電之熱值以台電 93 年水力、核能及火力之加權平均熱值 2,236Kcal/度作為換算係數，若為自發電則以實際每度電耗費之燃料熱值計算。

資料來源：經濟部能源局網站 ([http:// www.moeaboe.gov.tw/](http://www.moeaboe.gov.tw/))。

填表說明

本活動報名資料分為報名基本資料、推薦函、評選資料等3部分。茲將填表重點說明如下：

一、報名表：(附件1)

1. 編號於繳交資料後由執行單位統一填寫。
2. 年營業額：指前1年全年之營業總額，請以"萬元"為單位填寫。
3. 請 貴廠商負責人或主管簽名蓋章後於報名截止前填具報名表寄回。

二、評選資料：

1. 經營管理與績效表(附件3)：本表填具內容主要以公司成立沿革、業務、財務、顧客滿意度經營、品質管理、企業社會責任及其他有助於經營管理資料等，突顯公司制度及經營成效。
 2. 專業人力與技術表(附件4)：本表填具內容主要以人員專業性、專業模擬設計軟體使用、專業量測儀器及其他有助於技術專業資料，突顯公司專業層次。
 3. 近3年服務能量表(附件5)：本表填具內容主要以歷年公司執行案件之行業別、改善項目、專案金額及節能效益統計等，突顯公司節能減碳成效。
 4. ESCO節能措施量測與驗證技術服務實績表(附件6)：本表填具內容主要挑選具代表性案例以條列節能推動事項、量測驗證方法、及節能效益，並簡述整體之節能成效，對照附表1進行能源使用量與CO₂換算。
 5. 創新與服務說明表(附件7)：本表填具內容主要挑選具代表性的技術或者服務性質的創新成果，說明其內容、特色、成熟度、資源投入、成果與助益等。
 6. 本活動主要針對節約油、電、煤、氣四類能源耗用，請就案例資料以下列單位表示(以年為基準)。
 - (1) 油：包含原油、燃料油、汽油、液化油、潤滑油、柏油、溶劑油、石油腦...等等，節約量請以計算至 "公秉 (kL)" 為單位。
 - (2) 電：電力節約量請以計算至 "度 (kWh)" 為單位。
 - (3) 煤：包含原料油、燃料煤、自產煤、焦煤、煤球、石油焦...等等，節約量請以計算至 "公噸 (Tons)" 為單位。
 - (4) 氣：分為氣態與液態二類，氣態包含煤氣、高爐氣、煉油氣、天然氣...等等，節約量請以計算至 "千立方公尺 (kM³)" 為單位；液態包含 LNG 及 LPG...等，其單位請以 "公噸 (Tons)" 計算。
 7. 節能成效請換算成金額或CO₂排放量，金額請以計算至 "仟元" 為單位；CO₂排放量請以計算至 "公噸(Tons)" 為單位。
 8. 儘可能提供照片或文件影本為附件資料以為佐證。
- 其他未盡事宜請來電洽詢，電話：(02)2911-0688 轉 732 陳榮樂先生。