

## 附件六一雲林縣導入能源管理系統【完工證明文件】

### 【適用服務業、政府機關及公私立學校對象】

申請人：				
檢 附 文 件 及 填 寫 重 點 檢 核 表	項目	自我檢核		
		是	否	無
	1.完工驗收報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.1是否檢附完工前、後現場照片	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.2所有施工及銷售廠商皆參與驗收，並於完工驗收報告書加蓋大小章	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.節能管理系統安裝功能驗證	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1 用電資訊可視化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1.1場域總用電量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1.2感測器回傳資訊	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1.3資訊顯示功能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2自動化節能管理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.1圖控軟體	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.2通訊系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.3資料儲存系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.4能源管理控制器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.5報表功能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3空調效率監測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.1中央空調冰水系統之總用電量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.2中央空調冰水系統之冰水流量量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.3中央空調冰水系統冰水出水溫度量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.4中央空調冰水系統冰水入水溫度量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3. 節能管理系統安裝設備檢核	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1 用電資訊可視化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1.1場域總用電量測之電表一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1.2場域環境感知之感測器一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1.3資訊顯示軟體一式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2自動化節能管理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.1圖控軟體一式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.2通訊系統一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.3資料儲存系統一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.4能源管理控制器一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2.5報表軟體一式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

檢 附 文 件 及 填 寫 重 點 檢 核 表	項目	自我檢核		
		是	否	無
	3.3空調效率監測(800KW 以上用戶始須填寫)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3.1中央空調冰水系統之總用電量測電表一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3.2中央空調冰水系統之冰水流量量測流量計一式(含以上) 或熱量計一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3.3中央空調冰水系統冰水出水溫度量測之溫度計一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3.4中央空調冰水系統冰水入水溫度量測之溫度計一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4、費用之原始憑證(發票或收據)影本(請註明與正本相符並加蓋公司大小章)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.1當年度發票或收據	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.2發票或收據是否載明買受人名稱及營利事業統一編號	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.3設備費及施工費是否已分開註明或詳細之品項金額明細表	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.4發票是否已加蓋施工或銷售廠商之統一發票章	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.5收據是否已載明廠商或銷售者之統一編號及代表人姓名	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.設備(系統)之廠商保證書(卡)影本1份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.改善計畫完工之前、後相片	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
申請者		施工或銷售廠商(如有多家廠商，於下表分別核章)		
(請蓋公司大小章)		(請蓋公司大小章)		

## 系統與設備建置完工項目說明

- 大型服務業導入能源管理系統需說明包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理及(3)空調效率監測等項目之設備(軟、硬體)、數量與金額
- 中型服務業導入能源管理系統需包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理等項目之設備(軟、硬體)、數量與金額

設備項目 (軟硬體設備名稱)	廠牌與型號 (軟體可為自行開發)	用途說明	單價	數量	金額小計
合 計					元

## 自主驗收過程說明

<b>【驗收項目】</b> ：(至少應包含以下項目)	<b>【驗收結果】</b> ：
<b>1.用電資訊可視化</b>	
1.1場域總用電量測(提供相關畫面照片或截圖)	
1.2感測器回傳資訊(提供相關畫面照片或截圖)	

1.3資訊顯示功能(提供相關畫面照片或截圖)

## 2.自動化節能管理

2.1圖控軟體

(提供相關畫面照片或截圖)

## 2.2通訊系統

(提供相關畫面照片或截圖)

## 2.3資料儲存系統

(提供相關畫面照片或截圖)

## 2.4能源管理控制器

(提供相關畫面照片或截圖)

## 2.5報表功能(提供相關畫面照片或截圖)

**3.空調效率監測(僅大型服務業導入能源管理系統需提供)**

3.1中央空調冰水系統之總用電量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.2中央空調冰水系統之冰水流量量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.3中央空調冰水系統冰水出水溫度量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.4中央空調冰水系統冰水入水溫度量測(提供相關畫面照片或截圖)

報表(請勾選)

中型服務業導入能源管理系統；

需有設置場域電力資料報表，內容至少需有設置場域之電流、電壓、需量趨勢及用電累計度數，每15分鐘1筆，資料長度達30日之資料，資料遺失率須低於5%。

大型服務業導入能源管理系統；

需有(1)設置場域電力資料報表，內容至少需有設置場域之電流、電壓、需量趨勢及用電累計度數，每15分鐘1筆，資料長度達30日之資料；

(2)報表名稱：空調冰水系統電力需量報表(內容至少需有空調冰水系統及各冰機之需量資料，每15分鐘1筆，資料長度達30日之資料)；

(3)報表名稱：冰水系統出入水溫度及流量報表(內容至少需有冰水系統、冷卻水系統之出入水溫度、總流量資料，每15分鐘1筆，資料長度達30日之資料，資料遺失率須低於5%)。

報表黏貼處

主驗人員(受補助單位)	安裝廠商及負責人
(請蓋公司大小章)	(印鑑)如有多家公司，請自行延伸表格

備註：

1. 受補助單位保證所提文件真實無誤，如經查有隱匿、虛偽造假等不實情事，本府得撤銷或廢止補助資格，追回全部或一部補助款。另受補助單位經本府通知限期繳回補助款，逾期未繳回者，依法移送強制執行。
2. 受補助單位自行安裝者，安裝廠商及負責人部分則免蓋。
3. 本證明書所定格式僅供參考，受補助單位得視需要酌予調整。

## 完工前、中、後現場照片

- 大型服務業導入能源管理系統需說明包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理及(3)空調效率監測等項目之設備(軟、硬體)安裝照片
- 中型服務業導入能源管理系統需包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理等項目之設備(軟、硬體)安裝照片

(設置場址門牌)		(設置場址外觀)	
<div style="border: 1px dashed black; width: 80%; margin: auto; height: 100px;"></div> <p>施作前現場照片</p>		<div style="border: 1px dashed black; width: 80%; margin: auto; height: 100px;"></div> <p>施作中現場照片</p>	
施作項目		施作項目	
拍攝日期		拍攝日期	
<div style="border: 1px dashed black; width: 80%; margin: auto; height: 100px;"></div> <p>施作後現場照片</p>		<div style="border: 1px dashed black; width: 80%; margin: auto; height: 100px;"></div> <p>施作後現場照片</p>	
施作項目		施作項目	
拍攝日期		拍攝日期	

備註：本表得依實際情形自行修改、擴充或刪減