

附件 5—新竹市住商部門導入能源管理系統【完工證明文件】

| 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(800 瓩以上用戶始須填寫) | <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

- 大型機關、學校、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
- 中型機關、學校、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

| | |
|--------------------------|---------|
| 【驗收項目】：(至少應包含以下項目) | 【驗收結果】： |
| 1.用電資訊可視化 | |
| 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)

中型機關、學校、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%。

大型機關、學校、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
2. 實情事，本局得撤銷或廢止補助資格，追回全部或一部補助款。另受補助單位經本局通知限期繳回補助款，逾期未繳回者，依法移送強制執行。
3. 受補助單位自行安裝者，安裝廠商及負責人部分則免蓋。
4. 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) | |
| | | | |
| 施作項目 | | 施作項目 | |
| 拍攝日期 | | 拍攝日期 | |
| | | | |
| 施作項目 | | 施作項目 | |
| 拍攝日期 | | 拍攝日期 | |

註 1:若於本計畫公告日前已汰換完成者，得免附完工前、中照片

註 2:本表得依實際情形自行修改、擴充或刪減