**表4-1、金門縣服務業導入能源管理系統完工驗收報告書**

附件4

**日期： 年 月 日 申請序號(免填)：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申請單位類別：□服務業□機關□學校 | | | | | |
| 申請單位名稱及代表人： | | 申請者: | | | |
| 統一編號/機關代碼/設立登記字號:□□□□□□□□□□ | | | | | |
| 能源管理系統設置所在電號地址：□同電費收據地址  郵遞區號□□□-□□ 金門縣 (鎮、鄉) (里、村) (路、街) 段 巷 弄 號 樓 | | | | | |
| 聯絡人： 聯絡電話:  行動電話: email: | | | | | |
| 智慧用電申請品項：  中型服務業、機關及學校導入能源管理系統；建置經費：\_\_\_\_\_\_\_\_\_(元)；申請補助：\_\_\_\_\_\_\_\_\_(元)  (詳參閱註1、註2) | | | | | |
| **1.能源管理系統設置型態**：□新安裝；□既有系統功能加強 | | | | | |
| **2.建物竣工年月：** | | **3.樓地板面積：** m2 | | | |
| **4.電表之電號**(如該場域有兩個(或)以上的電表號，請逐一列出) | | 電號1:□□-□□-□□□□-□□-□  電號2:□□-□□-□□□□-□□-□ | | | |
| **5.與台電簽的契約容量**  (如該場域有兩個(或)以上的電表號，請逐一列出) | | 電號1:\_\_\_\_\_\_\_\_kW  電號2:\_\_\_\_\_\_\_\_kW (如有多個，請自行增加) | | | |
| **6.施工或銷售廠商名稱**(如有多家廠商請逐一填寫) | |  | | | |
| **7.能源管理系統安裝工期：** | | 年 月 日~ 年 月 日 | | | |
| **8.完工驗收日期：** | | 年 月 日 | | | |
| 檢附文件及填寫重點檢核表  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 | | □ | □ | □ |
| 1.1是否檢附完工前、後現場照片 | | □ | □ | □ |
| 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 | | □ | □ | □ |
| 2.節能管理系統安裝功能驗證 | | □ | □ | □ |
| 2.1 用電資訊可視化 | | □ | □ | □ |
| 2.1.1場域總用電量測 | | □ | □ | □ |
| 2.1.2感測器回傳資訊 | | □ | □ | □ |
| 2.1.3資訊顯示功能 | | □ | □ | □ |
| 2.2自動化節能管理 | | □ | □ | □ |
| 2.2.1圖控軟體 | | □ | □ | □ |
| 2.2.2通訊系統 | | □ | □ | □ |
| 2.2.3資料儲存系統 | | □ | □ | □ |
| 2.2.4能源管理控制器 | | □ | □ | □ |
| 2.2.5報表功能 | | □ | □ | □ |
| 2.3空調效率監測 | | □ | □ | □ |
| 2.3.1中央空調冰水系統之總用電量測 | | □ | □ | □ |
| 2.3.2中央空調冰水系統之冰水流量量測 | | □ | □ | □ |
| 2.3.3中央空調冰水系統冰水出水溫度量測 | | □ | □ | □ |
| 2.3.4中央空調冰水系統冰水入水溫度量測 | | □ | □ | □ |
| 3. 節能管理系統安裝設備檢核 | | □ | □ | □ |
| 3.1 用電資訊可視化 | | □ | □ | □ |
| 3.1.1場域總用電量測之電表一式(含以上) | | □ | □ | □ |
| 3.1.2場域環境感知之感測器一式(含以上) | | □ | □ | □ |
| 3.1.3資訊顯示軟體一式 | | □ | □ | □ |
| 3.2自動化節能管理 | | □ | □ | □ |
| 3.2.1圖控軟體一式 | | □ | □ | □ |
| 3.2.2通訊系統一式(含以上) | | □ | □ | □ |
| 3.2.3資料儲存系統一式(含以上) | | □ | □ | □ |
| 3.2.4能源管理控制器一式(含以上) | | □ | □ | □ |
| 3.2.5報表軟體一式 | | □ | □ | □ |
| 4、費用之原始憑證(發票或收據)正本(若需用於報稅，可提供影本並註明用途) | | □ | □ | □ |
| 4.1當年度發票或收據 | | □ | □ | □ |
| 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 | | □ | □ | □ |
| 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 | | □ | □ | □ |
| 4.4發票是否已加蓋施工或銷售廠商之統一發票章 | | □ | □ | □ |
| 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 | | □ | □ | □ |
| 5.設備(系統)之廠商保證書（卡）影本1份 | | □ | □ | □ |
| 6.改善計畫完工之前、後相片 | | □ | □ | □ |

**註1:智慧用電補助項目**(1)契約容量介於51kW至800kW之中型服務業、機關及學校導入能源管理系統。

**註2:設備汰換補助額度**(1)契約容量51kW至800kW之服務業、機關及學校導入能源管理系統補助50%導入費用，每案補助以新臺幣100,000元為限。

**註3:為辦理補助，於必要範圍內，得蒐集、處理及使用申請者相關資料，並針對提供之電號進行用電量變化比較分析。依個人資料保護法、營業秘密法及相關法令之規定，本人已確實詳閱上述之同意內容，並且同意提供相關資料以供本府及經濟部使用。**

|  |  |
| --- | --- |
| 施工或銷售廠商(如有多家廠商，請於下表分別核章) | 申請者 |
| (請蓋公司大小章) | (請蓋公司大小章) |

**表4-2、系統與設備建置完工項目說明**

□中型服務業、機關及學校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 |

**表4-3、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) | |
| 報表 (請勾選)  □中型服務業、機關及學校導入能源管理系統；  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%。 | |
| 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。

**表4-4、完工前、後現場照片**

中型服務業、機關及學校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

|  |  |
| --- | --- |
| **施作前**現場照片 | |
| 施作項目 |  |
| 拍攝日期 |  |
| 施作地點 |  |
| **施作後**現場照片 | |
| 施作項目 |  |
| 拍攝日期 |  |
| 施作地點 |  |

備註：本表得依實際情形自行修改、擴充或刪減