**附件一**

案號：115-C- (管理單位填寫)

**經濟部產業發產署**

**115年製造業能源管理示範輔導計畫**

**工廠智慧化能源管理示範輔導**

**＜申請書＞**

**主辦單位：** 經濟部產業發展署- 維基百科，自由的百科全書經濟部產業發產署

**執行單位：**財團法人台灣綠色生產力基金會

中 華 民 國 115 年 2 月

（本文件請提供正本1份）

**申請表(1/2)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工廠名稱** |  | | | | | **行業別** | |  |
| **工廠登記證字號** |  | | | **能源**  **編號** | 能源查核申報使用之用戶編號 | | | |
|  | | | |
| **地址** |  | | | **創立日期** |  | | | |
| **負責人** |  | | | **職稱** |  | | | |
| **聯絡人** |  | | | **職稱** |  | | | |
| **電話** | ( ) | **分機** |  | **傳真** | ( ) | | | |
| **E-mail** |  | | | | | | | |
| **資本額** | 元 | | | **是否屬中小企業** | □是；符合中小企業定義  □資本額一億元以下  □員工數未滿二百人  □否 | | | |
| **員工人數** |  | | |
| **近三年產值** | 112年：  113年：  114年： | **內銷** | % | **外銷** | % | | (銷美 %,銷日 %) (銷歐 %,其他 %) | |
| **主要產品與產量** |  | | | | | | | |
| **ISO 50001能源管理系統輔導與建置** | □未曾接受ISO 50001能源管理系統輔導  □曾接受政府ISO 50001能源管理系統輔導  計畫名稱：  □取得ISO 50001能源管理系統認證  驗證單位： ；獲證日期：  證書編號： | | | | | | | |
| **近2年曾申請本計畫之備取廠商** | □是；□114年申請；□113年申請  □否 | | | | | | | |
| **是否具有綠色工廠標章與清潔生產合格證書** | □是；□綠色工廠標章；□清潔生產合格證書  □否 | | | | | | | |
| **是否設有能耗資料收集設備並提供通訊界面位址** | □是；□空壓系統；□熱能系統；□製程系統  □空調系統；□轉動設備；□其他系統：  □否 | | | | | | | |
| **是否設有能源管理人員** | □是  □否  □其他： | | | | | | | |
| **承諾書** | 1.本申請文件所述和檢附相關資料均屬正確。  2.申請本次補助內容未曾接受其他政府補助。  3.申請單位同意配合本工廠智慧化能源管理示範輔導申請須知相關規定。 | | | | | | | |
| **印章** | **公司(工廠)** | | | **負責人** | | | | |
|  | | |  | | | | |

**申請表(2/2)**

頁數不足，請自行增加。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 114年能源使用與設備現況 | (1)契約容量   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **台電電號** | **契約容量(kW)** | | 1 |  |  | | 2 |  |  | |  | (※欄位不足請自行增列) |  |   (2)能源使用量   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **能源種類** | **年使用量** | **佔全廠年能源使用比例(%)** | **能源成本 (萬)** | **能源費用占比 (費用/營業額)** | | 外購電力(度) |  |  |  |  | | 自發電力(度) |  |  |  |  | | 天然氣  (立方公尺) |  |  |  |  | | 液化天然氣  (立方公尺) |  |  |  |  | | 液化石油氣  (公噸) |  |  |  |  | | 燃料油(公秉) |  |  |  |  | | 柴油(公升) |  |  |  |  | | 汽油(公升) |  |  |  |  | | 燃料煤(公噸) |  |  |  |  |   (3)廠內主要耗能設備   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **系統類別** | **設備名稱** | **型式** | **年份** | **額定容量** | **數量** | **全年運轉時數** | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | (※欄位不足請自行增列) | | | | | | |   單位換算：  電力：1度電(kWh) = 0.0000956 公秉油當量  天然氣：1立方公尺(m3) = 0.0008889 公秉油當量  液化石油氣：1公斤(kg) = 0.0013402296 公秉油當量  燃料油：1公秉(kL) = 1.0667 公秉油當量  柴油：1公升(L) = 0.0009333 公秉油當量  汽油：1公升(L) = 0.0008667 公秉油當量  燃料煤：1公噸(TON) = 0.6544 公秉油當量(自產)  液化石油氣：1公斤(kg) = 1.818 公升（一般）  蒸氣：1公噸(TON) = 0.0733 kLOE(若蒸汽來源無法查證或計算，則可採用此係數) |
| 製程生產  流程 | (請提供製程生產流程圖，可提供文字流程敘述或生產系統流程方塊圖) |

**附件1、節能改善推動與投資**

頁數不足，請自行增加。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1)歷年推動節能改善項目與投資情況   | **執行年度** | **系統類別** | **改善項目名稱** | **投資成本(萬)** | **投資金額佔能源支出比例(%)** | **回收年限** | **投資方式與資金來源** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | □企業獨資  □銀行貸款  □ESCO專案  □其他： | |  |  |  |  |  |  | □企業獨資  □銀行貸款  □ESCO專案  □其他： | |  |  |  |  |  |  | □企業獨資  □銀行貸款  □ESCO專案  □其他： |   (2)請提供上述改善項目與投資相關佐證資料影本 |

**附件2、節能實績與改善成果**

頁數不足，請自行增加。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1)歷年工廠執行各項節能措施落實成效與推動節能之獲獎情形   | **執行年度** | **系統類別** | **能源種類** | **節能項目** | **改善前 能源使用量(kLOE/年)** | **改善後 能源使用量(kLOE/年)** | **節能率 (%)** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | 單位換算：  電力：1度電(kWh) = 0.0000956 公秉油當量  天然氣：1立方公尺(m3) = 0.0008889 公秉油當量  液化石油氣：1公斤(kg) = 0.0013402296 公秉油當量  燃料油：1公秉(kL) = 1.0667 公秉油當量  柴油：1公升(L) = 0.0009333 公秉油當量  汽油：1公升(L) = 0.0008667 公秉油當量  燃料煤：1公噸(TON) = 0.6544 公秉油當量(自產)  液化石油氣：1公斤(kg) = 1.818 公升（一般）  蒸氣：1公噸(TON) = 0.0733 kLOE(若蒸汽來源無法查證或計算，則可採用此係數) | | | | | | |  | **獲獎年度** | **參賽項目** | **獲獎等第** | **獲獎內容說明** | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |   (2)請提供上述改善項目效益計算與獲獎項目之相關佐證資料 |

**附件3、參與節能輔導計畫積極度**

頁數不足，請自行增加。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1)歷年參與政府節能相關輔導計畫情形   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **計畫年度** | **計畫名稱** | **主辦單位** | **執行單位** | **內容說明** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |   (2)請提供上述已參與政府節能輔導計畫相關佐證資料 |

**附件4、設備能耗資訊數位化現況**

頁數不足，請自行增加。

|  |
| --- |
| (1)詳列廠內既有能耗資料蒐集設備(如數位電表、流量計及溫度計等)與資料庫(如SQL、Oracle等)設置情況與範圍  (2)請提供上述設備系統架構單線圖 |

**附件5、「能源績效監視分析系統」規劃範疇及架構**

頁數不足，請自行增加。

|  |
| --- |
| (1)請列出廠內現有既有監控系統廠商或預期配合之軟體廠商  (2)請提出系統架構規劃藍圖  (3)說明欲納入系統範圍之構想與本年度規劃建置範疇  (如冰水主機、空壓機、鍋爐…等公用系統或製程生產設備) |

**附件6、系統建置預期成效與未來投資規劃(1/2)**

頁數不足，請自行增加。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1)說明申請本輔導計畫之動機  (2)說明完成本系統建置後之預期效益  (3)系統建置經費預算編列   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **執行期間** | **項目名稱** | **類別** | **部門/單位** | **預算金額**  **(萬)** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |   (請提供具公司證明之經費預算編列佐證資料，可將機敏資料隱藏) |

**附件6、系統建置預期成效與未來投資規劃(2/2)**

頁數不足，請自行增加。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (4)說明藉由本系統各項指標建置後，未來節能投資改善之規劃   | **執行期間** | **系統類別** | **規劃改善項目** | **預計投資成本 (萬)** | **預計工期(月)** | **投資方式 與資金來源** | **備註** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | □企業獨資  □銀行貸款  □ESCO專案  □其他： |  | |  |  |  |  |  | □企業獨資  □銀行貸款  □ESCO專案  □其他： |  | |  |  |  |  |  | □企業獨資  □銀行貸款  □ESCO專案  □其他： |  | |

**附件7、計畫執行分工明確度、組織完整性及最高管理階層承諾**

頁數不足，請自行增加。

|  |
| --- |
| (1)提供配合計畫執行之任務編組及作業分工  (2)人員專業背景及配合本計畫執行之職掌  (3)最高管理階層對於節能措施或政策之承諾 |

**附件8、ISO 50001能源管理系統持續推動（加分項）**

頁數不足，請自行增加。

|  |
| --- |
| （請提供ISO 50001能源管理系統證書與歷年複驗證明影本） |

**附件9、工廠智慧化能源管理示範輔導備取廠商（加分項）**

頁數不足，請自行增加。

|  |
| --- |
| （請提供【工廠智慧化能源管理示範輔導】廠商遴選審查結果通知函影本） |

**附件10、綠色工廠標章取得（加分項）**

頁數不足，請自行增加。

|  |
| --- |
| （請提供綠色工廠或清潔生產證書影本） |