**2014遠東節能金省獎「優良專案」申請表**

1. **請問2013年迄今貴公司為達成節約能源所採行的具體措施中，有效達到節省公司內部能源費用(包括電力、水、重油、汽油、煤、天然氣等)，**並具備***技術創新性***及***未來推廣潛力*的作法為何?(每家公司至多提供2件)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 公司名稱 | |  | 公司所屬行業類別 | □製造業 □非製造業 |
| 申請單位 | |  | | |
| 案件名稱 | |  | | |
| 項目 | | |  | | --- | | □ A. 節能產品/服務 | | □ B. 製程改善 | | □ C. 設備改善 | | □ D. 能源管理制度(包含對員工的教育與宣導)  □ E. 其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| 專案啟動  日期 | | (專案啟動日期，必須於**2013.1.1~2014.7.31期間**)  \_\_\_\_\_年\_\_\_月 | | |
| 效益起始  日期 | | (具體效益**開始**發生日期，必須於**2013.1.1~2014.7.31期間**)  \_\_\_\_\_年\_\_\_月 | | |
| 節  能  措  施 | (簡述本項節約能源案件之具體措施) | | | |
| 設  計  理  念  或  改  善  流  程 | (以圖表或流程圖輔以簡單文字說明改善前後狀況) | | | |
| **節能效益**  說明：請就以下三構面：1.節能具體成果、2.技術創新性、3.未來推廣潛力，描述專案產生之節能效益 | | | | |
| 1. **節能具體成果：**節能措施之具體成果必須依下列方式，計算成量化指標(可參考申請表末之案例說明)。   **【節能金額】**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **請勾選**  能源節省項目 | 每年可能節省的燃料/能源量  (Annual Fuel/Energy Saving, **AFS**) | 燃料/能源之單位價格  (Fuel/Energy Price, **FP**) | 每年節省燃料/能源金額  (**AFS x FP**) | | □電 |  |  |  | | □水 |  |  |  | | □\_\_油(重、柴、汽油等) |  |  |  | | □天然氣 |  |  |  | | □其他 |  |  |  | | **Σ(AFS x FP)** | | |  |   **【節能措施建置成本】**   |  |  | | --- | --- | | **項目** | **金額** | | 最初設備工程投資費用  (First Initial Cost, **FIC**) |  | | 投資後每年操作及維護費用  (Annual Operating Cost, **AOC**) |  |   **【效益可持續年限】(考量設備折舊年限或合約簽訂年限…)**   |  |  | | --- | --- | | **項目** | **年** | | 本案投資後之效益可持續年限 |  |   ***請計算節能成果量化指標：***  (1).每年淨節省費用(Net Annual Saving, **NAS**)  ＝**Σ**(AFS×FP)－AOC  (2).回收期(年)  ＝FIC÷NAS | | | | |
| 1. **技術創新性**：此節能措施的創新性，是否居領先地位。  |  |  | | --- | --- | | **請勾選**此節能措施之創新性 | 說明 | | □世界第一 |  | | □全國或產業內第一 |  | | □集團內第一 |  | | □公司內第一 |  | | | | | |
| 1. **未來推廣潛力：**此節能措施是否具推廣性，可推廣至同業，甚至推廣至其他產業。  |  |  | | --- | --- | | **請勾選**此節能措施之推廣性 | 說明 | | □可跨產業推廣 |  | | □可同產業推廣 |  | | □可於公司內推廣 |  | | | | | |

**\*表格可自行延長使用**

1. **基本資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 聯絡人： | 職稱： |
| 聯絡電話： | E-mail： |

1. **簽核**

總經理\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(簽名)

2014年\_\_\_月\_\_\_日

**案例說明：節能具體成果計算方式**

**某工廠在製造過程上做節約能源投資，以期節省能源消耗。設計、設備及安裝費用共NT$ 700萬元，且無需增加操作人力但增加每年約NT$ 5萬元維護費用。安裝完成後每年可節省200 KL重油及20,000度用電量，假設未來3年內燃料油平均價格為16,000元/KL、平均電價為2.15元/度，此投資案效益可持續年限為10年。**

**【節能金額】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **請勾選**  能源節省項目 | 每年可能節省的燃料/能源量  (Annual Fuel/Energy Saving, **AFS**) | 燃料/能源之單位價格  (Fuel/Energy Price, **FP**) | 每年節省燃料/能源金額  (**AFS x FP**) |
| ▇電 | **20,000度** | **2.15元/度** | **43,000元** |
| □水 |  |  |  |
| ▇重油 | **200KL** | **16,000元/KL** | **3,200,000元** |
| □天然氣 |  |  |  |
| □其他 |  |  |  |
| **Σ(AFS x FP)** | | | **3,243,000元** |

**【節能措施建置成本】**

|  |  |
| --- | --- |
| **項目** | **金額** |
| 最初設備工程投資費用  (First Initial Cost, **FIC**) | **7,000,000元** |
| 投資後每年操作及維護費用  (Annual Operating Cost, **AOC**) | **50,000元** |

**【效益可持續年限】**

|  |  |
| --- | --- |
| **項目** | **年** |
| 本案投資後之效益可持續年限 | **10** |

***請計算節能成果量化指標：***

(1).每年淨節省費用(Net Annual Saving, **NAS**)

＝**Σ**(AFS×FP)－AOC

＝**3,243,000-50,000=3,193,000(元)**

(2).回收期(年)

＝FIC÷NAS

**＝7,000,000÷3,193,000=2.19(年)**