**110年度新竹縣「學校燈具汰換節能改善執行計畫」**

1. 基本資料

申請單位： 統一編號：

地 址：

代表人姓名： 職 稱 ：

1. 聯絡窗口

姓名： 職 稱 ：

電 話： 傳 真 ：

行動電話：

電子信箱：

申請單位用印：

**申請規劃書**

申請日期：　 年　 月　 日

三、用電管理情形

（一）基本資料：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建築物 | 行政大樓　　棟／教學大樓　　棟/其他大樓　　棟 | | | |
| 基期年( 年)  建物總樓地板面積 | m2 | 現況年(110年)  建物總樓地板面積 | | m2 |
| 使用人數 | 行政／教務人員　　人(含替代役)；學生　　人(含夜間部) | | | |
| 營運時間 | 小時/天 | 營運天數 | 天/年 | |
| 台電電號 | (共11碼) | □表燈非營業用電  □契約容量 kW | | |
| 電費計價方式 | (高壓時間電價：二段式、三段式 ，低壓綜合需量、低壓累進電價) | | | |

註1：基期年指 貴單位於「政府機關及學校節約能源填報網站」公布之基期年為主。

註2：基期年泛指104年，惟機關學校若因建築物增加(減少)、新增機關(構)學校及機關(構)學校整併 、搬遷 者，得依 「政府機關及學校用電效率管理計畫」相關規定，向能源局提出調整申請。

（二）單位用電/節電資訊

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 用電量  (度) | EUI  (kWh/ m2.year) | 累計節電量  (度) | 累計節電率  (度) |
| 基期年( 年) |  |  |  |  |
| 109年 |  |  |  |  |
| 公告基準值 |  |  |  |  |

註1：上述資料請以「政府機關及學校節約能源填報網站」之資料為準。

註2：累計節電量為109年用電量相較基期年用電量減少之差值；節電率則為此差值相較基準年用電量之百分比。

（三）辦公區域及教室照明設備用電初步統計資料(110年現況)

請簡述說明學校各大樓現況之日光燈具規格、數量及使用時間，詳細項目參考如下表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序號** | 燈具  名稱 | 燈具  型式 | 燈具  類型 | 燈具  尺寸 | 數量(盞) | 設置  建築物及地點 | 全年  點燈時數 |
| 範例 | 螢光燈 | T8 | 單支 | 2尺 | 500 | 一般教室 | 1,600 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |

註1：燈具名稱請填寫螢光燈(日光燈)、LED燈具；燈具型式請填寫T9/T8/T5；燈具類型請填寫單支/雙支/三支/四支；燈具尺寸請填寫1尺/2尺/3尺/4尺或圓型；全年點燈時數請依設置地點使用時間初估。

註2：若為LED平板燈具可於燈具型式內註明，燈具類型及尺寸可不填。

註3：可依據「政府機關及學校節約能源填報網站」之設備填報列表清單填報。

三、預計申請汰換數量

請簡述說明學校各大樓原先及規劃更換之燈具規格、數量及使用時間，詳細項目參考如下表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 設置  建築物及地點 | 原螢光燈具型式 | 耗電功率  (W) | 數量  (盞) | 點燈時數(時/年) | 耗電量  (度/年) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
|  | 合計(A) | | | | |  |

註：耗電量(度)=每盞耗電功率(W)\*數量(盞)🞨點燈時數(時/年)/1000

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 設置  建築物及地點 | 汰換後燈具型式 | 耗電功率(W) | 數量(盞) | 點燈時數(時/年) | 耗電量  (度/年) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
|  | 合計(B) | | | | |  |

註：耗電量(度)=每盞耗電功率(W)🞨數量(盞)🞨點燈時數(時/年)/1000

總節電量(A-B)： 度/年

節能率(A-B)/A🞨100%： %

五、推動經費

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 預估總工程經費(元) | 申請補助費用(元) | ESCO推動費用(元) | 自籌經費(元) |
|  |  |  |  |

註：

1.申請補助費用不得逾總燈具工程費用50%。

2.總工程經費含LED燈具更新費用，不含更改燈具線路、更改開關及零件線材費用。

六、後續配合事項

|  |
| --- |
| **後續配合事項** |
| 後續節能環境教育配合意願與做法(如學童節能教育推廣、說明會、標語或海報) |
| 後續維護運作規劃(如維護保養、使用行為) |

七、創新加值

請申請單位說明燈具汰換節能改善，除更換高效率LED燈具外，節電改善創新作法，值得縣內學校效仿應用之措施。