

中華民國108年6月4日

臺南市議會第3屆第1次定期會

南議民政字第1080005452

類別	民政	編號	12	提案 單位	臺南市政府 (安平區公所)	中華民國108年4月3日 府民自字第1080408018號
案由	經濟部能源局核定本市(安平區公所)「節能績效保證專案示範推廣補助計畫」經費新臺幣217萬3,000元整(中央補助43萬4,600元整,市配合款173萬8,400元整),為爭取時效,謹請貴會同意先行墊付,俾憑辦理後續相關作業,中央補助款於108年度追加減預算或109年度預算再予轉正,另市配合款於109至113年籌編總預算納入預算編列,敬請審議。					
說明	<p>一、依據經濟部能源局107年12月25日能技字第10705020260號函辦理。</p> <p>二、本案符合「各機關單位預算執行要點」第44點第4款「經上級政府核定之補助款,所使用之支出」及第6款「配合上級或同級政府施政需要而核定必須分擔且須及時使用之支出。」。</p> <p>三、本案總執行經費計新臺幣217萬3,000元整,經濟部能源局核定補助43萬4,600元整,餘由本府自109至113年度分5年編列配合款支應總計173萬8,400元整。因本案採一次發包分年編列預算,且為配合相關計畫期程規定,有先行發包需要,爰謹請同意本案經費新臺幣217萬3,000元整,以墊付款先行支用。中央補助款43萬4,600元整於108年度追加減預算或109年度預算再予轉正,另市配合款於109年至113年分5年(每年新臺幣34萬7,680元整)籌編總預算納入預算編列。</p> <p>四、本案業經本府108年3月21日第380次市政會議審議通過。</p>					
辦法	請貴會同意先行辦理墊付217萬3,000元整,中央補助款於108年度追加減預算或109年度預算再予轉正,另市配合款109至113年籌編總預算納入預算編列。					
審查意見	<p>聯席審查意見:</p> <p>一、同意墊付。</p> <p>二、蔡育輝議員保留大會發言權。</p>					
大會決議	照聯席審查意見同意墊付。					

檔 號：

保存年限：

經濟部能源局 函

地址：臺北市復興北路2號12、13樓
電話：02-27721370分機：653
傳真：02-27757772
電子信箱：hplee@moeaboe.gov.tw
承辦人：李欣佩

受文者：臺南市安平區公所

發文日期：中華民國107年12月25日

發文字號：能技字第10705020260號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：核定補助名單及補助契約書

主旨：有關貴單位申請本局108年「節能績效保證專案示範推廣補助計畫」一案，核定補助事項詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據107年11月29日「節能績效保證專案示範推廣補助計畫審查會議」審查結論，貴單位之核定補助金額詳如附件1。
- 二、請貴單位依「節能績效保證專案示範推廣補助要點」第10點規定，於補助核定之日起1個月內，與本局完成簽訂補助契約。另請於108年1月21日前將用印完成之補助契約函送財團法人台灣綠色生產力基金會，俾利三方契約簽訂時效。隨函檢附三方契約書1份（如附件2）。
- 三、上開契約簽訂後5個月內，請貴單位完成績效保證計畫採購程序，未能完成採購程序者，本局得終止契約並廢止該補助之核定。
- 四、另請貴單位掌握績效保證計畫執行期程，於108年12月15日前完成節能改善工程，倘未能完成者，本局得終止契約並廢止補助之核定，並追回已撥付之補助款，併予說明。

正本：臺灣玻璃工業股份有限公司桃園廠、精華光學股份有限公司、統萬股份有限公司、台灣福雷電子股份有限公司、力鵬企業股份有限公司、南茂科技股份有限公司、友達光電股份有限公司、中華汽車工業股份有限公司、共輪金屬工業股份有限公司、臺南市立安南醫院—委託中國醫藥大學興建經營、南亞塑膠股份有限公司、台染廠、復盛精密工業股份有限公司、加興企業股份有限公司、富敬實業股份有限公司、十全實業股份有限公司、鉅明股份有限公司、研揚科技股份有限公司、新世紀資通股份有限公司、旭硝子顯示玻璃股份有限公司、友良高科技紡織股份

有限公司、溢泰實業股份有限公司、茂林光電科技股份有限公司、雲朗觀光股份有限公司桃園分公司、誠品生活股份有限公司、廣三崇光國際開發股份有限公司、臺南市政府、定穎電子股份有限公司、太平洋崇光百貨股份有限公司、財團法人中華民國對外貿易發展協會、天成飯店股份有限公司、臺中榮民總醫院埔里分院、臺中市立臺中家事商業高級中等學校、國立大湖高級農工職業學校、華梵大學、亞一企業股份有限公司、其春企業股份有限公司、國立臺灣歷史博物館、國立彰化高級中學、國立彰化女子高級中學、彰化縣立和美高級中學、欣興電子股份有限公司大園廠、內政部消防署、臺南市安平區公所、國立新營高級中學、新北市三重區永福國民小學、國立竹山高級中學、國立秀水高級工業職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、臺北市立介壽國民中學、臺灣中華化學工業股份有限公司桃園工廠、乾坤科技股份有限公司、復盛應用科技股份有限公司、臺中市立龍津高級中等學校、國立虎尾高級農工職業學校

副本：財團法人台灣綠色生產力基金會

來文



108 年度「節能績效保證專案示範推廣補助計畫」補助名單

補助單位名稱	補助金額(元)
定穎電子股份有限公司	5,000,000
太平洋崇光百貨股份有限公司	4,954,000
財團法人中華民國對外貿易發展協會	1,190,000
天成飯店股份有限公司	2,508,974
臺中榮民總醫院埔里分院	3,634,000
臺中市立臺中家事商業高級中等學校	960,000
國立大湖高級農工職業學校	305,765
華梵大學	1,979,030
益豐塑膠加工廠	5,000,000
亞一企業股份有限公司	2,784,600
其春企業股份有限公司	3,194,100
國立台灣歷史博物館	964,980
國立彰化高級中學	1,446,000
國立彰化女子高級中學	1,224,000
彰化縣立和美高級中學	407,829
欣興電子股份有限公司大園廠(蘆三廠)	2,700,000
內政部消防署	1,203,300
臺南市安平區公所	434,600
國立新營高級中學	328,504
新北市三重區永福國民小學	333,467
國立竹山高級中學	860,000
國立秀水高級工業職業學校	1,120,000
高雄市立高雄高級工業職業學校	799,916
臺北市立介壽國民中學	478,884
臺灣中華化學工業股份有限公司桃園一廠	1,982,515
乾坤科技股份有限公司	1,197,000

臺南市安平區公所節能績效保證專案

專案計畫書

申請機關名稱：臺南市安平區公所
申請機關地址：臺南市安平區育平路 316 號
聯絡人：陳怡綦
聯絡電話：06-2951915 分機 1401

中華民國 107 年 10 月

專案計畫書摘要表

計畫名稱	臺南市安平區公所照明改善節能績效保證專案		
機關名稱	臺南市安平區公所		
機關 負責人	姓名：賴青足	職稱：區長	電話：06-2951915
	E-mail：eastf013@mail.tainan.gov.tw		
預訂期程	自民國 108 年 01 月 01 日至民國 108 年 12 月 15 日		
申請經費(補助款) [單位：元]		預定時間	
第一次 (30%)	130,380		108 年 06 月
第二次 (70%)	304,220		108 年 12 月
合計	434,600		
本專案計畫書所承諾之節能率			55[%]
計畫 聯絡人	姓名：陳怡棻	職稱：課長	電話： 06-2951915 分機 1401
	傳真： 06-2959120	手機： 0920411087	E-mail： anping1404@mail.tainan.gov.tw a0920411087@gmail.com
	通訊地址：70843 臺南市安平區育平路 316 號		
備 註			

專案計畫書摘要

一、績效保證計畫規劃完整性與示範推廣功能性

(一)計畫名稱:臺南市安平區公所照明改善節能績效保證專案(以下簡稱本案)。

(二)具體可行之完整計畫:

本案規劃於安平區公所(以下簡稱本所)辦公室、停車場、會議室、圖書館、走廊、樓梯、廁所等場所換裝高效率 LED 燈具，並整體檢視、汰換老化接頭及線路，白天採光良好及人員常移動的區域，安裝自動調節亮度感應裝置，預期可有效改善平均照度和暗區問題，整體節能率預估為 55%。

本案已先委託專業廠商進行初步會勘，分析節能方案、工作項目、既有設備現況調查、施工路徑動線等，並融入智慧照明規畫，提出具體可行之本案計畫。

(三)示範推廣功能性

本案成功案例將全力配合主管機關後續示範推廣活動，相關實績經驗亦可分享各單位參用，期能落實、推廣節能減碳政策，進而發揮示範設置與教育功能之極大化效益，有效建立公部門環保節能之優良形象與典範。

二、績效保證計畫之節能率、節能量、tCO₂ 減量及節能效益

改善前用電(kWh/年)	178,981
改善前油當量(kLOE/年)	16
改善前金額(元/年)	726,249
改善後用電量(kWh/年)	79,943
改善後油當量(kLOE/年)	7
改善後金額(元/年)	323,418
節約用電量(kWh/年)	99,038
節約油當量(kLOE/年)	9
節約金額(元/年)	402,831
節能率(金額基準)	55
節能率(耗能基準)	55
tCO ₂ 減量(噸/年)	54

三、績效保證計畫經費預估合理性

以改善能源使用效率所獲得之節能效益，分期給付能源技術服務業，施工總經費為 2,173,000 元，包含設計費、材料費、施工費、管理費、量測驗證費等各項目，其中 20%申請經濟部能源局經費補助 434,600 元，每年預估可節省電費約 402,831 元。

四、節能績效量測、驗證方法合理性

參考能源技術服務業資訊網公佈之「照明節能改善之節能績效量測與驗證方法-A-02」，量測本案改善前、後照明燈具的耗電，計算本案節能績效。

$$\text{節能率}\% = (\text{實際總節能量} / \text{未經改善前之總能源耗用量}) \times 100$$

五、績效保證計畫後續維護運作規劃

每年一期，進行為期一週期之量測驗證，達績效保證計畫節能率後付款。保固期至節能效益驗證期滿為止，由廠商負責此期間照明設備之維護與更新。

目錄

第壹章、受補助單位能源使用概況.....	1
第貳章、績效保證計畫概要、預估節能效益及專案計畫節能率	6
第叁章、績效保證計畫之節能績效量測、驗證及節能率計算方式....	13
第肆章、節能績效量測與驗證之基本約定	14
第伍章、績效保證計畫經費預算初估表	15
第陸章、受補助單位預算、財源搭配或其他相關說明資料	18
第柒章、未達預估節能率之處理方案	19
第捌章、維持節能績效之系統後續維護規劃.....	20

第壹章、受補助單位能源使用概況

一、能源使用狀況:共分為安平區公所、安平圖書館 2 棟建築物。

1.安平區公所

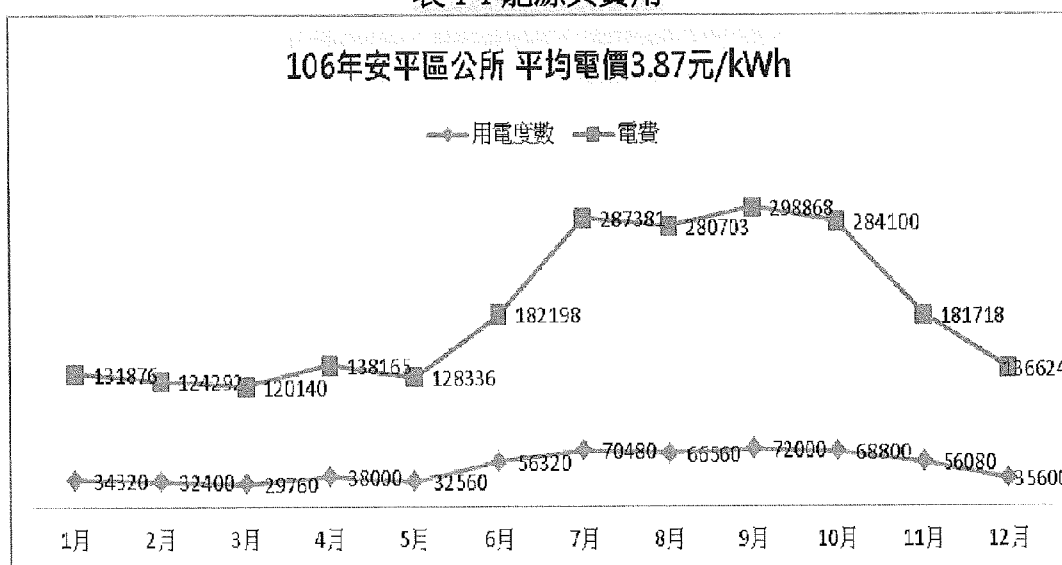
(1)建築物為 6865 平方公尺，台電電號 10-73-4301-90-1，契約容量為 374kW。

(2)能源使用類型：包含電力、太陽光電。

(3)能源使用量及費用

A.電力方面：全年用電度數 592,880kWh/年，總電費 2,294,401 元/年，平均電價 3.87 元/kWh。

表 1-1 能源與費用



年月	用電度數	電費(元)	平均電價(元)
106 年 1 月	34320	131876	3.84
106 年 2 月	32400	124292	3.84
106 年 3 月	29760	120140	4.04
106 年 4 月	38000	138165	3.64
106 年 5 月	32560	128336	3.94
106 年 6 月	56320	182198	3.24
106 年 7 月	70480	287381	4.08
106 年 8 月	66560	280703	4.22
106 年 9 月	72000	298868	4.15
106 年 10 月	68800	284100	4.13
106 年 11 月	56080	181718	3.24
106 年 12 月	35600	136624	3.84
合計	592880	2294401	3.87