

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

109年1月31日北市環候字第1093005965號函訂定

壹、緣起

臺北市環境保護局(以下簡稱本局)依據經濟部能源局「縣市共推住商節電行動」辦理機關用戶汰換老舊空調、照明設備及建置能源管理系統以落實節電，特訂定109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」(以下簡稱本計畫)。

貳、申請對象

申請對象為**臺北市轄內所在機關或附屬單位**，以**臺北市政府所屬機關優先補助**。機關單位所申請設備汰換補助之用電地址須位於**臺北市轄內**；其他依個案由本局認定申請對象資格。

參、申請時間

本計畫補助品項，受理申請時間如下：

- 一、中央空調系統：**自公告日起至109年3月15日止**。
- 二、空調(無/有風管空氣調節機)、照明設備、能源管理系統及電冰箱：**自公告日起至109年9月30日止**。

上列補助品項如因申請踴躍致賸餘補助款不足以補助單一機關單位時，本局得公告終止補助與提前截止申請補助期間。

肆、補助節能設備定義

本計畫補助品項用詞，定義如下：

- 一、空調：
 - (一) 無風管空氣調節機(冷氣機)：指符合中華民國國家標準(以下簡稱 CNS)3615 及 CNS 14464 規定，其額定冷氣能力 71kW 以下，且列入經濟部標準檢驗局應施檢驗品目者。

(二) 接風管空氣調節機(冷氣機)：指符合 CNS 3615 及 CNS 15173 規定，其額定冷氣能力 71kW 以下，且列入經濟部標準檢驗局應施檢驗品目者。

(三) 中央空調系統：指冰水主機及其週邊附屬設備(包含冰水泵、區域水泵、冷卻水泵、冷卻水塔或散熱鰭片、空調箱、小型送風機及全熱交換器等)。

二、照明設備：指政府機關辦公與活動場所之燈具(燈管)或燈泡，及其室內停車場(智慧)照明。

三、智慧照明：至少需有自動開關、調光或時序控制等一項以上智慧且照明控制功能之照明燈具。

四、能源管理系統：量測並分析能源使用情形，並彙整資訊供管理決策運用，以協助使用者達成節能目標的軟硬體系統。其系統元件包括電表及其他感測器、通訊網路、資料處理與儲存平台等。

五、電冰箱：指符合中華民國國家標準(以下簡稱 CNS)2062規定者。

伍、各補助品項申請資格與條件

申請資格及類別如下：

- 一、本市轄內之政府機關汰換既有空調者。
- 二、本市轄內之政府機關汰換既有照明設備者。
- 三、本市轄內之政府機關設置(包含更新與擴充)能源管理系統者。
- 四、本市轄內之政府機關汰換既有電冰箱者。

陸、各申請品項之補助標準

一、補助標準：

(一)空調：

1. 無風管空氣調節機(冷氣機)：汰舊換新後之設備，應符合經濟部公告之「無風管空氣調節機容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項、方法及檢查方式」所規範之1級或2級產品(如下圖1所示)，額定總冷氣能力每 kW 補助新臺幣 2,500元。
2. 接風管空氣調節機(冷氣機)：汰舊換新後之設備，應符合經濟部公告之「無風管空氣調節機容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項、方法及檢查方式」所規範之1級、2級氣冷分離式或水冷式空氣調節機之室外機，搭配其系列型號室內機之產品，每 kW 補助新臺幣2,500元。



圖1、經濟部能源局能源效率標示證明

3. 中央空調系統：汰舊換新項目至少須包含冰水主機設備，且冰水主機須符合經濟部能源局公告「空調系統冰水主機能源效率標準」第2階段之能源效率標準(如圖2所示)，**須檢視機種冷卻能力等級(冷凍噸 RT)所對應的能源效率比值(EER)或性能係數(COP)之數值，其EER或COP不可小於標準值**。補助項目包含冰水主機及週邊附屬設備，以及所使用之材料零件、工程施作等支出費用，如表1所示。
 - (1) 每案補助30%為原則，搭配冰水機組連鎖控制系統最佳

化，最高可補助40%。

- (2) 補助金額以新臺幣4,000,000元為上限，每案補助金額新臺幣1,000,000元以上者，負擔自籌款應超過補助金額。

執行階段		第一階段			第二階段	
實施日期		民國九十二年一月一日			民國九十四年一月一日	
型	式	冷卻能力等級	能源效率比值 (EER)kcal/h-W	性能係數 (COP)	能源效率比值 (EER) kcal/h-W	性能係數(COP)
水冷式	容積式 壓縮機	<150RT	3.50	4.07	3.83	4.45
		≥150RT ≤500RT	3.60	4.19	4.21	4.90
		>500RT	4.00	4.65	4.73	5.50
	離心式 壓縮機	<150RT	4.30	5.00	4.30	5.00
		≥150RT <300RT	4.77	5.55	4.77	5.55
		≥300RT	4.77	5.55	5.25	6.10
氣冷式	全機種	2.40	2.79	2.40	2.79	

註：

1.冰水機能源效率比值(EER)依CNS12575容積式冰水機組及CNS12812離心式冰水機組規定試驗之冷卻能力(Kcal/h)除以規定試驗之冷卻消耗電功率(W),測試所得能源效率比值不得小於上表標準值,另廠商於產品上之標示值與測試值誤差應在百分之五以內。

2.性能係數(COP)=冷卻能力(W) / 冷卻消耗電功率(W)=1.163EER, 1RT(冷凍噸)=3024Kcal/h。

備註：容積式壓縮機又分為往復式、迴轉式、螺旋式和渦捲式

圖2、空調系統冰水主機能源效率標準

表1、中央空調補助款及自籌款說明

	申請施作 總金額	暫核定補助金 額	自籌金額	實際施作 總金額	實際核撥 補助金額	實際 自籌金額
案例一	1200萬元 (含冰水機組 連鎖控制系 統最佳化)	1200萬*40% =480萬元 僅補助400萬元	800萬元	1200萬元 (含冰水機組 連鎖控制系 統最佳化)	1200萬*40% =480萬元 僅補助400萬元	800萬元
案例二	500萬元 (不含冰水機 組連鎖控制 系統最佳化)	500萬*30% =150萬元	350萬元	600萬元 (不含冰水機 組連鎖控制 系統最佳化)	500萬*30% =150萬元	450萬元
案例三	1000萬元 (含冰水機組 連鎖控制系 統最佳化)	1000萬*40% =補助上限 400萬元	600萬元	800萬元 (含冰水機組 連鎖控制系 統最佳化)	800萬*40% =320萬元	480萬元

備註：上表金額為範例，補助金額以400萬元為上限

(二)照明設備：

1. 老舊辦公室照明燈具：舊燈具(燈管)須為 T5、T8 或 T9 等螢光燈具(燈管)，汰舊換新後之LED產品發光效率應達100

lm/W 以上，且光通量須達到國家標準對指定場所之要求，每盞燈具補助 50% 費用，並以新臺幣 750 元為上限，雙管以上燈具亦視為一盞。

2. LED 燈泡(E27)：汰換後之 LED 燈泡發光效率應達 100 lm/W 以上，且光通量須達到國家標準對指定場所之要求；補助汰換設備總費用 50%，每顆上限 100 元。
3. LED (逃生、避難或樓層)指示燈：僅補助以傳統燈管型(逃生、避難、樓層)指示燈汰換為 LED (逃生、避難、樓層)指示燈之產品，且汰換後之產品設置應符合各類場所消防安全設備設置標準；補助汰換設備總費用 50%，每盞上限 200 元。
4. 室內停車場(智慧)照明：汰舊換新後之 LED 產品發光效率應達 120 lm/W 以上，且光通量須達到國家標準對指定場所之要求；智慧照明燈具則至少需有自動開關、調光或時序控制等 1 項以上智慧照明控制功能。每盞燈具補助 50% 費用，並以新臺幣 750 元為上限，雙管以上燈具亦視為一盞。

表2、照明設備補助及自籌金額說明

	申請每盞燈具單價	暫核定補助金額	自籌金額	實際每盞燈具單價	實際核撥補助金額	實際自籌金額
案例一	1,500元	200盞*750元=15萬元	200盞*750元=15萬元	1,600元	200盞*750元=15萬元	200盞*850元=17萬元
案例二	1,500元	200盞*750元=15萬元	200盞*750元=15萬元	1,000元	200盞*500元=10萬元	200盞*500元=10萬元
案例三	1,000元	200盞*500元=10萬元	200盞*500元=10萬元	1,500元	200盞*500元=10萬元	200盞*1,000元=20萬元

備註：上表以換新 200 盞 LED 燈管為範例，其 LED 燈管每具(盞)補助上限 750 元

(三)能源管理系統：導入之系統功能應包括用電資訊可視化及自動化節能管理，契約容量未達 51kW(小型)之申請案，每案補助 50 % 設置費用，且以新臺幣 50,000 元為上限；契約容量介於 51kW 至 800kW(中型)之申請案，每案補助 50 % 設置費

用，且以新臺幣 250,000 元為上限；大於 800kW 之申請案(大型)，除應包含用電資訊可視化及自動化節能管理外，亦應包含空調效率監測功能，每案補助 50%設置費用，且以新臺幣 1,000,000 元為上限。

表3、能源管理系統補助款及自籌款說明

	申請施作 總金額	暫核定 補助金額	自籌金額	實際施作 總金額	實際核撥 補助金額	實際 自籌金額
案例一	60萬元	25萬元	35萬元	60萬元	25萬元	35萬元
案例二	50萬元	25萬元	25萬元	40萬元	20萬元	20萬元
案例三	40萬元	20萬元	20萬元	50萬元	20萬元	30萬元

備註：上表以中型能源管理系統為範例，補助上限為25萬元

(四)電冰箱：汰舊換新後之設備，應符合經濟部公告之「電冰箱能源耗用量與其能源效率分級標示事項、方法及檢查方式」所規範之 1 級或 2 級產品(含風扇式冷凍冷藏電冰箱、直冷式冷凍冷藏電冰箱或冷藏式電冰箱)，每台產品每公升(L)補助新臺幣 10 元，且以新臺幣 3,000 元為上限。

二、本案鼓勵採用已通過經濟部能源局節能標章認證之燈具，可至經濟部能源局「節能標章全球資訊網」查詢，網址：

辦公室及營業場所燈具：

<http://www.energylabel.org.tw/purchasing/product/upt.aspx?p0=61>

室內停車場智慧燈具：

<http://www.energylabel.org.tw/purchasing/product/upt.aspx?p0=62>

柒、申請文件與程序

一、本計畫之申請表格可至本市「臺北市政府智慧節電網」官方網站(<http://energy-taipei.ftis.org.tw/>)下載。

二、申請者應於公告受理申請期間內，檢具下列文件發函向環保局提出申請，內文應載明「申請臺北市機關能源翻新補助計畫」，收件日期以發文日期為準，逾期得不予受理。

三、申請應備文件

(一)補助申請表：

1. 汰換空調、照明設備及電冰箱者，須於事前填具「臺北市機關能源翻新補助計畫-設備汰換補助申請表」(附件1)向本局申請，並同時檢附預計採購產品之請購(報價)單，該資料內容須含標示產品品項、單價及總價等資料，獲通知核可後始可施工。
2. 導入能源管理系統者，須於事前填具「臺北市政府補助導入能源管理系統-建置申請表」(附件3)向本局申請，並同時檢附預計採購產品之請購(報價)單，該資料內容須含標示產品品項、單價及總價等資料，獲通知核可後始可施工。

(二)設備汰換與智慧用電設置費用憑證(發票或收據)影本及核銷相關文件：

1. 新購設備之統一發票收執聯影本或收據影本，其上應載明買受人名稱及營利事業統一編號，並應註明產品品項、廠牌、型號及費用(或檢附詳細之品項金額明細表)。
2. 收據應加蓋免用統一發票專用章，並載明廠商或銷售者之統一編號及代表人姓名。
3. 統一發票收執聯或收據之開立日期需為本(109)年度補助期間，並註明「與正本相符」字樣及加蓋單位大小章。
4. 申請者應填具支出機關分攤表。

(三)施(完)工證明文件：

1. 汰換空調、照明設備及電冰箱獲通知核可者，應於完工後再檢附「臺北市機關能源翻新補助計畫成果報告書」(包括完工前、後之現場相片作為佐證資料)(附件2)及完工驗收紀錄等證明完工之相關文件。

2. 導入能源管理系統獲通知核可者，應於完工後再檢附「臺北市政府補助導入能源管理系統-完工驗收報告書」(包括完工前、後之現場相片作為佐證資料)(附件4)及完工驗收紀錄等證明完工之相關文件。

(1) 契約容量小於800kW(小型及中型)之申請案於提送完工驗收報告書時，應附包含設置場域之電流、電壓、需量趨勢及用電累計度數之報表，且上述均含資料讀取、儲存與呈現。

(2) 契約容量大於800kW(大型)之申請案於提送完工驗收報告書時，應附包含設置場域之電流、電壓、需量趨勢及用電累計度數之報表；空調冰水系統及各冰機之需量之報表；冰水系統、冷卻水系統之出入水溫度、總流量之報表，且上述均含資料讀取、儲存與呈現。

(四) 其他證明文件：

1. 申請空調及電冰箱補助者須檢附文件

(1) 受補助產品之廠商保證書(卡)影本，其上應載明廠牌及型號。

(2) 產品符合能源效率1或2級相關證明文件。

(3) 汰換之舊機回收證明(附件2)：

A. 廢空調機冷凍能力9.3kW 以下及電冰箱，應要求販售業者依循環保署廢四機逆向回收制度進行回收處理；申請單位應檢附廢四機回收聯單第三聯(正本)，該回收聯單除勾選廢機品項外，亦請於該品項空白處填寫回收數量。

B. 廢空調機冷凍能力9.3kW 以上，應要求販售業者填寫「臺北市縣市共推設備汰換回收聯單」，並採自

行運送、委託販賣業者或由廠商清運等方式，統一將舊空調機送至本市山豬窟廢棄物處理場進行處置；申請單位應檢附「臺北市縣市共推設備汰換回收聯單」第三聯(正本)，該回收聯單除勾選廢機品項外，亦請於該品項空白處填寫回收數量(本市縣市共推設備汰換回收聯單申請網址：<https://reurl.cc/kaXVn>)。

2. 申請照明設備補助者須檢附下列文件

- (1) 老舊辦公室照明燈具及 LED 燈泡(E27)：符合發光效率 100 lm/W 以上之產品測試報告影本，或其它足資證明文件(如「辦公室及營業場所燈具」節能標章獲證證書)。
- (2) LED (逃生、避難、樓層)指示燈：產品設置應符合各類場所消防安全設備設置標準。
- (3) 室內停車場(智慧)照明：符合發光效率 120 lm/W 以上之產品測試報告影本，或其它足資證明文件(如燈具節能標章證書)；智慧照明燈具且至少需有自動開關、調光或時序控制等 1 項以上智慧照明控制裝置之產品測試報告影本，或其它足資證明文件(如「室內停車場智慧燈具」節能標章證書)。

捌、審核作業

一、書面審查：依下列所申請之品項進行書面審查，經審查不合規定或內容有欠缺者，將通知申請者補正，補正次數以一次為限，且受補助單位應依本局**發文通知補正次日起 15 日內**完成補正；屆期未補正者即駁回申請。

(一)中央空調系統：於收件截止日後統一進行申請案件審查作業，再將審核結果函文通知申請者。

(二)空調、照明設備、能源管理系統及電冰箱：依申請案收件先後順序進行審核，並將審核結果函文通知申請者。

二、現場查核：通過書面審查之申請案完成設備改善後，權責單位得隨機派員抽查機關使用情形，受補助者應予配合。

玖、補助款撥付方式

獲審核通過之補助申請案，於完成設備改善後應於計畫核定當年度**10月31日前**提送本計畫所提供之撰寫格式檢具「成果報告書」，向本局發函請款，本局將以電匯方式匯入申請者指定之金融機構指定帳號。

壹拾、其他注意事項

- 一、本局於收到成果報告書後，若與原核定補助計畫內容不符者，受補助單位應依本局**發文通知修正次日起 7 日內**完成成果報告書修正並提送至本局，並於書面審查無誤後，再辦理補助經費撥付事宜。
- 二、本補助計畫因經費有限，本局將視經費餘裕情況及政策優先補助項目審酌補助金額或是否補助，請儘速提出申請以免向隅。

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

申請書

申請單位：

用電地址：郵遞區號 -

臺北市 00 區 00000 路/街

0 段 0 巷 0 弄 00 號 0 樓

單位電話：(02)

(申請單位機關用印)

中華民國 109 年 月 日

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

申請文件檢查表

<p>必備附件 (1~5，請 依序勾選 並排列裝 訂)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1.申請文件檢查表乙份 <input type="checkbox"/> 2.基本資料乙份 <input type="checkbox"/> 3.經費需求概算表 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 空調設備(無申請免附) <input type="checkbox"/> 中央空調設備(無申請免附) <input type="checkbox"/> 照明設備(無申請免附) <input type="checkbox"/> 電冰箱設備(無申請免附) <input type="checkbox"/> 4.設備汰換規格表 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 空調設備(無申請免附) <input type="checkbox"/> 中央空調設備(無申請免附) <input type="checkbox"/> 照明設備(無申請免附) <input type="checkbox"/> 電冰箱設備(無申請免附) <input type="checkbox"/> 5.設備汰換廠商報價單乙份(需詳列汰換項目清單)
<p>說明</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前項各款文件資料，概不退件。 2. 本申請文件所需之資料應以 A4規格紙張繕打，並對齊左側裝訂。

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

基本資料

申請單位			
用電地址			
機關聯絡人 姓名/職稱		聯絡電話/分 機	
E-mail			
機關代碼			
單位統一編號	(必填)		
申請汰換項目 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 空調設備： <input type="checkbox"/> 中央空調設備： <input type="checkbox"/> 照明設備： <input type="checkbox"/> 電冰箱設備： (請勾選汰換項目並檢附符合補助標準之產品相關資料證明影 本，詳參閱備註1.2)		
總經費(元)(含稅)	設備汰換總經費_____元 設備汰換補助費_____元		

備註1：申請計畫書欄位需確實填寫不得空白

備註2：設備汰換補助項目：(1)空調(無風管、接風管)、中央空調系統(2)照明設備(4)電冰箱設備。

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

空調設備經費需求概算表

設備名稱		額定冷氣能力(kW)	數量(臺/組)	總價(元)
空調設備	(範例) 1級能效分離式冷氣	3.6 kW	1臺	50,000
	(範例) 1級能效分離式冷氣	2.8 kW	1臺	40,000
	小計	6.4 kW	2臺	90,000
合計	*補助金額=額定總冷氣能力(kW)*2,500元			
	(範例) 補助金額=(6.4 kW*2,500元)=16,000元			

備註1：本頁如不敷使用，可自行加行加頁撰寫

備註2：空調設備補助計算公式：補助金額=額定總冷氣能力(kW)*2,500元(含稅)

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

中央空調系統經費需求概算表

設備名稱		數量 (組/式/臺)	總價 (元)
中央 空調 系統	(範例)水冷式冰水主機500RT	1臺	700,000
	(範例)工資	1式	8,000
	(範例)稅金	1式	3,5000
	小計		743,000
合計	(範例)施作總金額=小計= 743,000元		
	(範例)補助金額=743,000元*40%=297,200元		

備註1：本頁如不敷使用，可自行加行加頁撰寫

備註2：中央空調系統補助設備總施作費用30% (內含工資及稅金)，搭配冰水機組連鎖控制系統最佳化者為補助40%，每案補助上限為400萬元。

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

照明設備經費需求概算表

設備名稱		數量 (顆/具/ 盞)	單價(元)	總價 (元)	可補助金額 (元)	
照明 設備	LED 燈泡	(範例) LED 燈泡12W	10顆	120	1,200	600
		(範例) LED 燈泡16W	10顆	210	2100	1,000
		小計(1)				1,600
	LED 燈具	(範例) T8 LED 燈管 20W*2	50盞	600	30,000	15,000
		(範例) T5 LED 燈管 20W*4	10盞	1,600	16,000	7,500
		小計(2)				22,500
	LED 指示燈	(範例) LED 逃生指示燈	10具	500	5,000	2,000
		小計(3)				2,000
	LED 智慧 燈具	(範例) T8 LED 智慧燈管 20W*2	20盞	1,500	30,000	15,000
		小計(4)				15,000
	合計	(範例)補助金額=小計(1+2+3+4)=41,100元				

備註1：本頁如不敷使用，可自行加行加頁撰寫

備註2：(1) LED 燈泡：補助汰換設備總費用1/2，每顆上限100元(內含工資及稅金)。

(2) LED 燈管：補助汰換設備總費用1/2，每具(盞)上限750元(內含工資及稅金)。

(3) LED (逃生、避難、樓層)指示燈：補助汰換設備總費用1/2，每盞上限200元(內含工資及稅金)。

(4) LED 智慧燈管：補助汰換設備總費用1/2，每盞上限750元(內含工資及稅金)。

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

電冰箱經費需求概算表

設備名稱		有效內容積 (公升L)	數量 (臺/組)	總價 (元)
電冰箱 設備	(範例) 1級能效電冰箱	860L	1臺	50,000
	小計	860L	1臺	50,000
合計	*補助金額=有效內容積公升(L)*10元			
	(範例) 補助金額=(860L*10元)=8,600元(補助金額上限3,000元)			

備註1：本頁如不敷使用，可自行加行加頁撰寫

備註2：電冰箱補助計算公式：補助金額=有效內容積公升(L)*10元(含稅)，且以新臺幣3,000元為上限。

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

空調設備汰換規格表

空間	舊空調	年使用時數(小時)	數量(臺)	額定冷氣能力(kW)	標示能源效率比(W/W)	新空調	年使用時數(小時)	數量(臺)	額定冷氣能力(kW)	冷氣季節性能因數(CSPF)	能源效率標示級數
4 (範例)	箱型冷氣	1,200	1	4.2	2.77	無風管分離式冷氣	1,200	1	5.0	5.33	1級

備註1：年使用時數=每日使用時數(小時)*使用天數(天)

備註2：以上各項欄位不得空白

空間代號

- 1.辦公室 2.會議室 3.茶水間 4.梯廳 5.樓梯間 6.機房 7.停車場 8.大廳 9.回收間
10.其他(需註明空間名稱)

能源效率標示範例



109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

中央空調系統設備汰換規格表

空間	舊冰水主機	年使用時數(小時)	數量(臺)	冷卻能力等級(RT)	性能係數(COP)/能源效率比值(EER)	新冰水主機	年使用時數(小時)	數量(臺)	冷卻能力等級(RT)	性能係數(COP)/能源效率比值(EER)
4 (範例)	水冷往復式冰水主機	1,200	1	130	COP:4	水冷螺旋式冰水主機	1,200	1	160	COP 5.1

備註1：年使用時數=每日使用時數(小時)*使用天數(天)

備註2：以上各項欄位不得空白

空間代號

1.辦公室 2.會議室 3.茶水間 4.梯廳 5.樓梯間 6.機房 7.停車場 8.大廳 9.回收間
10. 其他(需註明空間名稱)

冰水主機能源效率標準	執行階段		第一階段		第二階段	
	實施日期		民國九十二年一月一日		民國九十四年一月一日	
	型 式	冷卻能力等級	能源效率比值(EER)kcal/h-W	性能係數(COP)	能源效率比值(EER) kcal/h-W	性能係數(COP)
水冷式	容積式壓縮機	<150RT	3.50	4.07	3.83	4.45
		≥150RT ≤500RT	3.60	4.19	4.21	4.90
		>500RT	4.00	4.65	4.73	5.50
	離心式壓縮機	<150RT	4.30	5.00	4.30	5.00
		≥150RT <300RT	4.77	5.55	4.77	5.55
		≥300RT	4.77	5.55	5.25	6.10
氣冷式	全機種	2.40	2.79	2.40	2.79	

註：

1.冰水機能源效率比值(EER)依CNS12575容積式冰水機組及CNS12812離心式冰水機組規定試驗之冷卻能力(Kcal/h)除以規定試驗之冷卻消耗電功率(W),測試所得能源效率比值不得小於上表標準值,另廠商於產品上之標示值與測試值誤差應在百分之五以內。

2.性能係數(COP)=冷卻能力(W) / 冷卻消耗電功率(W)=1.163EER。1RT(冷凍噸)=3024Kcal/h。

備註：1.冷卻能力等級(冷凍噸 RT)所對應的能源效率比值(EER)或性能係數(COP)之數值,其EER或COP不可小於標準值。

2.容積式壓縮機又分為往復式、迴轉式、螺旋式和渦捲式

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

照明設備汰換規格表

空間	年使用時數(小時)	舊燈具種類	舊燈具數量(盞/顆)	功率(W)	新燈具種類	新燈具數量(盞/顆)	功率(W)
1 (範例)	8,760	T8四呎	100盞	40x1	LED T8四呎	100盞	20x1
3 (範例)	2,190	省電燈泡	10顆	23x1	LED 燈泡	10顆	12x1
6 (範例)	8,760	T8四呎	200盞	40x1	紅外線自動開關 LED T8四呎	200盞	20x1

備註1：燈具單位：(盞)、燈泡單位：(顆)、指示燈：(組)

備註2：年使用時數=每日使用時數(小時)*使用天數(天)

備註3：以上各項欄位不得空白

空間代號									
1.辦公室	2.會議室	3.茶水間	4.梯廳	5.樓梯間	6.機房	7.停車場	8.大廳	9.回收間	10.其他(需註明空間名稱)

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

電冰箱設備汰換規格表

空間	舊冰箱	年使用時數(小時)	數量(臺)	功率(W)	內容積公升(L)	新冰箱	年使用時數(小時)	數量(臺)	功率(W)	內容積公升(L)	能源效率標示級數
4 (範例)	LG單門冰箱	1,200	1	150	800	日立雙門變頻電冰箱	1,200	1	150	800	1級

備註1：年使用時數=每日使用時數(小時)*使用天數(天)

備註2：以上各項欄位不得空白

空間代號

- 1.辦公室 2.會議室 3.茶水間 4.梯廳 5.樓梯間 6.機房 7.停車場 8.大廳 9.回收間
10.其他(需註明空間名稱)

能源效率標示範例

中華民國 節能空調
能源效率標示
每年耗電量
約 度
本產品能源效率為第 1 級

名稱	無風管空氣調節機
型號	
額定冷氣能力	5.0 kW
CSPF 冷氣季節性能因數	5.33 kWh/kWh

本產品能源效率符合國家標準，其分級係依經濟部104年8月11日經能字第10404603780號公告之能源效率分級基準表標示
登錄編號：

經濟部能源局

設備汰換廠商報價證明影本

(請檢附於本頁)

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

成果報告書

申請單位：

用電地址：郵遞區號□□□□-□□

臺北市 00 區 00000 路/街

0 段 0 巷 0 弄 00 號 0 樓

單位電話：(02)

(申請單位機關用印)

中華民國 109 年 月 日

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

成果報告書檢查表

必備附件 (1~12， 請依序勾 選，並排 列裝訂)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. 成果報告書檢查表乙份 <input type="checkbox"/> 2. 基本資料乙份 <input type="checkbox"/> 3. 記錄表 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 空調設備改造記錄表 <input type="checkbox"/> 中央空調系統改造記錄表 <input type="checkbox"/> 照明設備改造記錄表 <input type="checkbox"/> 電冰箱建置記錄表 <input type="checkbox"/> 4. 整體經費支出明細表乙份 <input type="checkbox"/> 5. 經濟部能源局 LED 照明設備節能標章使用證書乙份(無則免附) <input type="checkbox"/> 6. 設備保固書乙份 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 空調設備保固書 <input type="checkbox"/> 中央空調系統設備保固書 <input type="checkbox"/> 照明設備保固書 <input type="checkbox"/> 電冰箱設備保固書 <input type="checkbox"/> 7. 空調設備/中央空調系統/電冰箱 能源效率標示/標準證明乙份(無申請免附) <input type="checkbox"/> 8. 原始核銷憑證乙份 <input type="checkbox"/> 9. 支出機關分攤表乙份 <input type="checkbox"/> 10. 機關匯款帳號乙份 <input type="checkbox"/> 11. 機關收款領據乙份 <input type="checkbox"/> 12. 回收證明聯單(若無汰換空調、中央空調、電冰箱者免附)
說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前項各款文件資料由本局留存並辦理核銷，若需留存請先自行影印。 2. 本申請文件所需之資料應以 A4規格紙張繕打並對齊左上角裝訂。

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

基本資料

機關單位	單位全銜：		
	單位代表人：	聯絡人：	
	聯絡人電話：	傳真：	手機：
	E-mail:		
實際執行期程	109年 月 日至 109年 月 日		
承包作業摘要	<p>(範例)</p> <p>一、能源管理系統：大樓能源管理系統(含軟體程式、三相多功能數位電表3顆、開道器、電力監控設施、顯示面板20吋。</p> <p>二、空調設備：汰換大廳箱型空調機(1臺)為1級無風管分離式冷氣(1臺)。</p> <p>三、照明設備： (一) 汰換 T8四呎燈40W*1(100管)為 T8LED 燈管20W*1(100管)。 (二) 汰換省電燈泡23W*1(10顆)為 LED 燈泡12W*1(10顆)。</p> <p>四、中央空調系統：汰換80RT 水冷式渦卷式冰水主機(2臺)為60RT 水冷式渦卷式冰水主機(2臺)。</p> <p>五、電冰箱：汰換860LG 單門冰箱(1臺)為800L 日立雙門變頻電冰箱(1臺)。</p>		
總經費(元)	設備汰換費645,750元(範例)	補助款(元)	322,875元(範例)

空調設備改造記錄表(無申請免檢附)

空調設備改造前			
照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備		照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備	
廠牌	OOOO	額定總冷氣能力 (kW)	4.2 kW (範例)
型號	OOOO(5級能效)	能源效率(W/W)	2.77 W/W (範例)
數量(臺)	1臺(範例)	安裝地點	大廳(範例)
功率(w)	依實際填寫	年使用時數(小時)	依實際填寫
空調設備改造中			
照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備		照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備	
空調設備改造後			
照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備		照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備	
廠牌	OOOO	額定總冷氣能力 (kW)	5.0 kW (範例)

型號	0000(1級能效)	能源效率(W/W)	5.33 W/W (範例)
數量(臺)	1臺 (範例)	安裝地點	大廳(範例)
功率(w)	依實際填寫	年使用時數(小時)	依實際填寫

中央空調系統 設備改造記錄表(無申請免檢附)

空調設備改造前			
<p style="text-align: center;">照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備</p>		<p style="text-align: center;">照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備</p>	
廠牌	OOOO	型式	水冷渦卷式(範例)
型號	OOOO	冷卻能力(kW)/冷凍噸 (RT)	26.2 kW (範例)
數量(臺)	1臺(範例)	性能係數(COP)/能源效率比值 (EER)	COP 4.45(範例)
安裝地點	大廳(範例)	年使用時數(小時)	依實際填寫
空調設備改造中			
<p style="text-align: center;">照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備</p>		<p style="text-align: center;">照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備</p>	
空調設備改造後			
<p style="text-align: center;">照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備</p>		<p style="text-align: center;">照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備</p>	
廠牌	OOOO	型式	水冷渦卷式(範例)
型號	OOOO	冷卻能力(kW)/冷凍噸 (RT)	80RT(範例)
數量(臺)	1臺(範例)	性能係數(COP)/能源效率比值	COP 4.45(範例)

		(EER)	
安裝地點	大廳(範例)	年使用時數(小時)	依實際填寫

照明設備改造記錄表 (無申請免檢附)

照明設備改造前			
照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備		照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備	
廠牌	OOOO	功率(W)	40W*2(範例)
型號	OOOO	安裝地點	停車場(範例)
數量(盞)	100盞(共200支)(範例)	年使用時數(小時)	8,760
照明設備改造中			
照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備		照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備	
照明設備改造後			
照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備		照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備	
廠牌	OOOO	功率(W)	20W*2 (範例)
型號	OOOO	安裝地點	停車場(範例)
數量(盞)	100盞(共200支)(範例)	年使用時數(小時)	8,760

電冰箱改造記錄表(無申請免檢附)

電冰箱改造前			
<p style="text-align: center;">照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備</p>		<p style="text-align: center;">照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備</p>	
廠牌	OOOO	有效內容積(L)	860L (範例)
型號	OOOO(5級能效)	能原因數值 (公升/度/月)	150W (範例)
數量(臺)	1臺 (範例)	安裝地點	大廳(範例)
功率(w)	依實際填寫	年使用時數(小時)	依實際填寫
電冰箱改造後			
<p style="text-align: center;">照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備</p>		<p style="text-align: center;">照片黏貼處 (請黏貼於方框內，不得超出範圍) 每頁僅黏貼一個空間一種設備</p>	
廠牌	OOOO	有效內容積(L)	5.0 kW (範例)
型號	OOOO(1級能效)	能原因數值 (公升/度/月)	5.33 W/W (範例)
數量(臺)	1臺 (範例)	安裝地點	大廳(範例)
功率(w)	依實際填寫	年使用時數(小時)	依實際填寫

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

整體經費支出明細表

項次	設備名稱／數量	改善經費(元)	申請補助金額(元)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
金額合計(E)		元(含稅)	元(含稅)

規定：支出明細請詳列實際汰換項目

1. 設備名稱欄位請詳列設備名稱及數量。
2. 不同型號、用途設備需分項條列。
3. 設備汰換補助額度(1)空氣調節機(無風管、接風管)：額定總冷氣能力每kW補助新臺幣2,500元；中央空調系統；每案補助30%為原則，搭配冰水機組連鎖控制系統最佳化，最高可補助40%補助金額以新臺幣4,000,000元為上限，每案補助金額新臺幣1,000,000元以上者，負擔自籌款應超過補助金額(2)照明燈具：補助50%汰換費用，且每盞補助以新臺幣750元為上限(3)室內停車場智慧照明：補助50%汰換費用，且每盞補助以新臺幣750元為上限。(4)電冰箱：新設備有效內容積每公升(L)補助新臺幣10元。
4. 支出明細詳列之燈具汰換項目，總費用應與所檢附之發票或收據內容一致。
5. 若有塗改，請於塗改處蓋申請單位承辦人職章。

承辦單位章		會計單位章	
-------	--	-------	--

備註：

1. 支出日期請依發票開據日期填寫。
2. 金額請以阿拉伯數字填寫。

**109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」
經濟部能源局 LED 照明設備節能標章使用證書**

(請檢附於本頁)

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

空調設備／中央空調系統／照明設備／電冰箱

(請檢附於本頁)

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」
空調設備/中央空調系統/電冰箱 能源效率標示/標準
證明

(請檢附於本頁)

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

原始核銷憑證

申請單位：_____

黏貼單據_____張

金額							用途說明 (請勾選)
百萬	十萬	萬	千	百	十	元	
							<input type="checkbox"/> 汰換空調為1、2級認證之機種 <input type="checkbox"/> 汰換燈具為LED燈具 <input type="checkbox"/> 汰換中央空調系統設備。 <input type="checkbox"/> 汰換電冰箱設備

註：金額請用中文大寫填寫，所填寫的金額必須與下欄所黏貼憑證之總金額一致。

承辦單位章	會計單位章	機關首長章

.....(請浮貼於下).....

【說明】：

1. 請依金額黏貼統一發票收執聯或收據影本，不得黏貼銷貨單或出貨證明單。
2. 憑證應載明買受人名稱及營利事業統一編號，並應註明品項廠牌型號及費用(或檢附詳細之品項金額明細表)。
3. 收據應加蓋免用統一發票專用章，並載明廠商或銷售者之統一編號及代表人姓名。
4. 統一發票收執聯或收據之開立日期需為補助期間，並註明「與正本相符」字樣及加蓋單位大小章。
5. 必須要蓋滿3個章(承辦單位章、會計單位章及機關首長章)，且此3個章都必須一半蓋到憑證一半蓋到格子，才具有騎縫章之意義。
6. 若所黏貼的發票不止一張，發票與發票之間，也必須蓋3個章(承辦單位章、會計單位章及機關首長章)，才具有騎縫章之意義。
7. 發票若有誤植，必須重新開立，不得進行修改或塗改。

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

支出機關分攤表

臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠(範例)

支出機關分攤表

109年10月15日

單位：新臺幣元

所屬年度月份：109 年度 10 月份		總金額：1,000,000元整
分攤機關名稱	分攤基準	分攤金額
臺北市政府環境保護局 (範例)	40%	400,000
臺北市政府環境保護局北 投垃圾焚化廠(範例)	60%	600,000
合 計	100%	1,000,000

附註：

- 1.本表由承辦單位人員依據相關支出機關分攤支付款項填列。
- 2.機關在不牴觸本要點規定前提下，得依其業務特性及實際需要，酌予調整本表格式使用。

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

匯款帳號及存摺正反面影本

匯款銀行(郵局)名稱：

匯款帳號：

戶名：

存摺影本務須清晰(無存摺免附)
需註記「與正本相符」，並蓋章或親自簽名。

承辦單位章		會計單位章	
-------	--	-------	--

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

補助收款領據

領 據

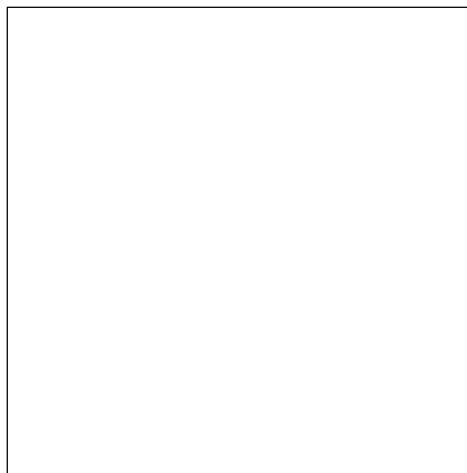
茲收到臺北市政府環境保護局109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」補助款新臺幣_____萬__仟__佰__拾__元整，特立此據。

【金額請用中文大寫填寫】

此致

臺北市政府環境保護局

申請單位名稱：



【機關單位用印】

單位統一編號：

機關代碼：

申請單位代表人姓名：_____【請簽名或蓋章】

單位地址：臺北市_____區_____路/街_____段
_____巷_____弄_____號_____樓

臺北市機關能源翻新補助計畫 回收證明聯單

(廢四機回收聯單 **第三聯正本** 或臺北市縣市共推設備汰換回收聯單 **第三聯正本**)
請於提送成果報告書時檢附該資料

回收聯單黏貼處

臺北市政府補助導入能源管理系統-建置申請表

申請序號(審核單位填): _____

申請單位：	
申請單位名稱及代表人：	申請者：
機關代碼： <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
能源管理系統設置所在電號地址： <input type="checkbox"/> 同隨申請表檢附之電費收據影本地址 郵遞區號 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> (市、縣) (區、市、鎮、鄉) (里、村) (路、街) 段 巷 弄 號之 樓	
聯絡人：	聯絡電話： 行動電話： email：
申請品項： <input type="checkbox"/> 小型機關導入能源管理系統；預估建置經費：_____ (元) <input type="checkbox"/> 中型機關導入能源管理系統；預估建置經費：_____ (元) <input type="checkbox"/> 大型機關導入能源管理系統；預估建置經費：_____ (元) (請勾選申請項目，詳參閱註1、註2)	
1.能源管理系統設置型態： <input type="checkbox"/> 新安裝； <input type="checkbox"/> 既有系統功能加強	
2.建物竣工年月：	3.樓地板面積：_____ m ²
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: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 電號2: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
5.與台電簽的契約容量 (如該場域有兩個(或)以上的電表號，請逐一列出每一個電表(電號)的契約容量)	電號1:_____ kW 電號2:_____ kW
6.預定施工或銷售廠商名稱(如有多家廠商請逐一填寫)	
7.預定能源管理系統安裝工期	000 年 00 月 00 日~000 年 00 月 00 日
8.預定導入能源管理系統之功能說明 ◎用電資訊可視化 是否包含總用電 <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No ◎自動化節能管理(可複選) 受控制設備為 <input type="checkbox"/> 空調 <input type="checkbox"/> 照明 <input type="checkbox"/> 其他(請敘明_____) ◎空調效率監測(800kW 以上) <input type="checkbox"/> 安裝 BTU meter(熱量計) <input type="checkbox"/> 分別加裝溫度計及流量計 <input type="checkbox"/> 其他(請敘明_____)	
9.預定用途 <input type="checkbox"/> 需量管理 <input type="checkbox"/> 設備排程控制 <input type="checkbox"/> 以感測器資訊調整設備運轉模式 <input type="checkbox"/> 其他(請敘明_____)	
10.過去一年用電歷史資料	<input type="checkbox"/> 電費單 或 <input type="checkbox"/> 台電網站下載

11.注意事項(請打勾以示了解)

- 預定導入之元件、模組、控制器、軟體程式等須於完工驗收報告書詳述品名、數量、單價；
- 上述之元件、模組、控制器等需於完工驗收報告書提供於場域安裝前、後之照片；
- 軟體程式提供安裝於作業系統之位置及啟動後之顯示畫面；
- 完工驗收報告書需有每15分鐘1筆，一日計96筆，資料連續長度達30日之用電資料報表；
- 申請並獲補助通過之業者應配合市(縣)政府之需求，協助提供能源管理系統之資訊及示範觀摩；
- 提出申請之案件應於獲審核通過日起6個月內提交完工驗收報告書，未能於期限內完成者，得於到期日前申請展延1次，最長不逾6個月；未申請展延者，市(縣)府逕予廢止其申請。

註1:智慧用電補助項目(1)契約容量未達51kW之小型機關導入能源管理系統(2)契約容量介於51kW至800kW之中型機關導入能源管理系統(3)契約容量大於800kW之大型機關導入能源管理系統。

註2:設備汰換補助額度(1)契約容量未達51kW之機關導入能源管理系統補助50%設置費用，且以新臺幣50,000元為上限(2)契約容量51kW至800kW之機關導入能源管理系統補助50%設置費用，每案補助以新臺幣250,000元為限(3)800kW以上之機關導入能源管理系統補助50%設置費用，每案補助以新臺幣1,000,000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。

申請者

(申請單位機關用印)

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

能源管理系統報價證明文件

(請檢附於本頁)

109年度「臺北市機關能源翻新補助計畫」

臺北市政府補助導入能源管理系統 成果報告書

申請單位：

單位地址：臺北市 00 區 00000 路/街
0 段 0 巷 0 弄 00 號 0 樓

電話：(02)

(申請單位機關用印)

中華民國 109 年 月 日

臺北市政府補助 導入能源管理系統-完工驗收報告書

原申請書申請序號(審核單位填): _____

申請單位：				
申請單位名稱及代表人：		申請者：		
機關代碼： <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>				
能源管理系統設置所在電號地址： <input type="checkbox"/> 同隨申請表檢附之電費收據影本地址				
郵遞區號 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>		(市、縣) (區、市、鎮、鄉) (里、村)		
(路、街) 段		巷 弄 號之 樓		
聯絡人：	聯絡電話：	行動電話：	email：	
智慧用電申請品項：				
<input type="checkbox"/> 小型機關導入能源管理系統；預估建置經費：_____ (元)				
<input type="checkbox"/> 中型機關導入能源管理系統；建置經費：_____ (元)；申請補助：_____ (元)				
<input type="checkbox"/> 大型機關導入能源管理系統；建置經費：_____ (元)；申請補助：_____ (元)				
(請勾選申請項目，詳參閱註1、註2)				
1.能源管理系統設置型態： <input type="checkbox"/> 新安裝； <input type="checkbox"/> 既有系統功能加強				
2.建物竣工年月：		3.樓地板面積：_____ m ²		
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: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 電號2: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
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：		000年00月00日~000年00月00日		
8.完工驗收日期：		000年00月00日		
檢 附 文 件 及 填 寫 重 點 檢	項目	自我檢核		
		是	否	無
	1.完工驗收報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.1是否檢附完工前、後現場照片	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.節能管理系統安裝功能驗證	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1 用電資訊可視化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1.1場域總用電量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1.2感測器回傳資訊	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.3資訊顯示功能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2自動化節能管理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

附件4

核 表	2.2.1圖控軟體	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.2通訊系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.3資料儲存系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.4能源管理控制器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.5報表功能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3空調效率監測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.1中央空調冰水系統之總用電量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.2中央空調冰水系統之冰水流量量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.3中央空調冰水系統冰水出水溫度量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.4中央空調冰水系統冰水入水溫度量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3. 節能管理系統安裝設備檢核	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1 用電資訊可視化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1.1場域總用電量測之電表一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1.2場域環境感知之感測器一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1.3資訊顯示軟體一式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2自動化節能管理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.1圖控軟體一式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.2通訊系統一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.3資料儲存系統一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.4能源管理控制器一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.5報表軟體一式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3空調效率監測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3.1中央空調冰水系統之總用電量測電表一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3.2中央空調冰水系統之冰水流量量測流量計一式(含以上) 或熱量計一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3.3中央空調冰水系統冰水出水溫度量測之溫度計一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3.4中央空調冰水系統冰水入水溫度量測之溫度計一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.1當年度發票或收據	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.4發票是否已加蓋施工或銷售廠商之統一發票章	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.設備(系統)之廠商保證書(卡)影本1份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.改善計畫完工之前、後相片	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

註1:智慧用電補助項目(1)契約容量未達51kW之小型機關導入能源管理系統(2)契約容量介於51kW至800kW之中型機關導入能源管理系統(3)契約容量大於800kW之大型機關導入能源管理系統。

註2:設備汰換補助額度(1)契約容量未達51kW之機關導入能源管理系統補助50%設置費用，且以新臺幣50,000元為上限(2)契約容量51kW至800kW之機關導入能源管理系統補助50%設置費用，每案補助以新臺幣250,000元為限(3)800kW以上之機關導入能源管理系統補助50%設置費用，每案補助以新臺幣1,000,000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。

附件4

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)	(申請單位機關用印)

系統與設備建置完工項目說明

- 大型機關導入能源管理系統需說明包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理及(3)空調效率監測等項目之設備(軟、硬體)、數量與金額
- 小型、中型機關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

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)

3.空調效率監測(僅大型服務業、機關及學校導入能源管理系統需提供)

3.1中央空調冰水系統之總用電量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.2中央空調冰水系統之冰水流量量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.3中央空調冰水系統冰水出水溫度量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.4中央空調冰水系統冰水入水溫度量測(提供相關畫面照片或截圖)

報表(請勾選)

小型、中型機關導入能源管理系統；

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%。

大型機關導入能源管理系統；

需有(1)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；

(2)報表名稱：空調冰水系統電力需量報表(內容至少需有空調冰水系統及各冰機之需量資料，每15分鐘1筆，資料長度達30日之資料)；

(3)報表名稱：冰水系統出入水溫度及流量報表(內容至少需有冰水系統、冷卻水系統之出入水溫度、總流量資料，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
(申請單位機關用印)	(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。

完工前、後現場照片

- 大型機關導入能源管理系統需說明包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理及(3)空調效率監測等項目之設備(軟、硬體)安裝照片
- 小型、中型機關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		施作後現場照片	
施作項目		施作項目	
拍攝日期		拍攝日期	
施作地點		施作地點	
施作前現場照片		施作後現場照片	
施作項目		施作項目	
拍攝日期		拍攝日期	
施作地點		施作地點	

備註：本表得依實際情形自行修改、擴充或刪減

臺北市機關能源翻新補助計畫 設備汰換與智慧用電購置證明文件

申請單位：

黏貼單據_____張

金 額							用途說明 (請勾選)
百萬	十萬	萬	千	百	十	元	
							<input type="checkbox"/> 汰換小型能源管理系統 <input type="checkbox"/> 汰換中型能源管理系統 <input type="checkbox"/> 汰換大型能源管理系統

註：此欄填寫之金額必須用**中文大寫**填寫，而非阿拉伯數字。所填寫的金額必須與下欄所黏貼憑證之總金額一致。

承辦單位章	會計單位章	機關首長章

.....(請浮貼於下).....

【說明】：

1. 請依金額黏貼**統一發票收執聯或收據影本**，不得黏貼銷貨單或出貨證明單。
2. 憑證應載明買受人名稱及營利事業統一編號，並應註明品項廠牌型號及費用(或檢附詳細之品項金額明細表)。
3. 收據應加蓋免用統一發票專用章，並載明廠商或銷售者之統一編號及代表人姓名。
4. 統一發票收執聯或收據之開立日期需為補助期間，並註明「與正本相符」字樣及加蓋單位大小章。
5. 必須要蓋滿3個章(承辦單位章、會計單位章及機關首長章)，且此3個章都必須一半蓋到憑證一半蓋到格子，才具有騎縫章之意義。
6. 若所黏貼的發票不止一張，發票與發票之間，也必須蓋3個章(承辦單位章、會計單位章及機關首長章)，才具有騎縫章之意義。
7. 發票若有誤植，必須重新開立，不得進行修改或塗改。

臺北市機關能源翻新補助計畫 設備經費支出明細表

項次	設備名稱／數量	改善經費(元)	申請補助金額(元)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
金額合計(E)		元(含稅)	元(含稅)

規定：支出明細請詳列實際汰換項目

1. 設備名稱欄位請詳列設備名稱及數量。
2. 不同型號、用途設備需分項條列。
3. 設備汰換補助額度(1)契約容量未達51kW 之機關導入能源管理系統補助50%設置費用，且以新臺幣50,000元為上限，契約容量51kW至800kW之機關導入能源管理系統補助50%設置費用，每案補助以新臺幣250,000元為限(2)800kW 以上之機關導入能源管理系統補助50%設置費用，每案補助以新臺幣1,000,000元為限。
4. 支出明細詳列之燈具汰換項目，總費用應與所檢附之發票或收據內容一致。
5. 若有塗改，請於塗改處蓋申請單位承辦人職章。

承辦單位章		會計單位章	
-------	--	-------	--

備註：

1. 支出日期請依發票開據日期填寫。
2. 金額請以阿拉伯數字填寫。

臺北市機關能源翻新補助計畫
臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠(範例)

支出機關分攤表

109年10月15日

單位：新臺幣元

所屬年度月份：109 年度 10 月份		總金額：1,000,000元整	
分攤機關名稱	分攤基準	分攤金額	
臺北市政府環境保護局 (範例)	40%	400,000	
臺北市政府環境保護局北 投垃圾焚化廠(範例)	60%	600,000	
合 計	100%	1,000,000	

附註：

- 1.本表由承辦單位人員依據相關支出機關分攤支付款項填列。
- 2.機關在不牴觸本要點規定前提下，得依其業務特性及實際需要，酌予調整本表格式使用。

臺北市機關能源翻新補助計畫
匯款帳號及存摺正反面影本

匯款銀行(郵局)名稱：

匯款帳號：

戶名：

存摺影本務須清晰(無存摺免附)
需註記「與正本相符」，並蓋章或親自簽名。

承辦單位章		會計單位章	
-------	--	-------	--

臺北市機關能源翻新補助計畫 補助收款領據

領 據

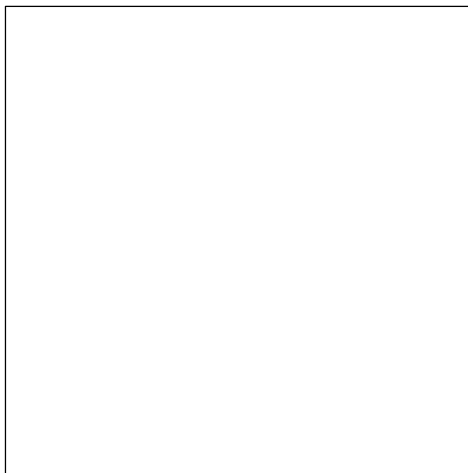
茲收到臺北市政府環境保護局「臺北市設備汰換與智慧用電補助計畫」補助款新臺幣_____元整，特立此據。

【金額請用中文大寫填寫】

此致

臺北市政府環境保護局

申請單位名稱：



【機關單位用印】

單位統一編號：

機關代碼：

申請單位代表人姓名：_____【請簽名或蓋章】

單位地址：臺北市__區__路/街__段__巷
__弄__號__樓