



高雄市政府經濟發展局

Economic Affairs Bureau, Kaohsiung City Government

107年度高雄市共推住商節電補助計畫暨設備汰換工作



諮詢專線 | 07-3316696

郵寄至高雄市80699廣澤郵局第180號信箱

臨櫃至高雄市苓雅區四維三路2號二樓 能源轉型推動辦公室

PART ONE

高雄市設備汰換與智慧用電補助計畫

高雄市政府委託臺灣銀行股份有限公司採購部辦理「LED燈具」共同供應契約
及申請表格填寫說明

本府經發局考量下列原因而洽台銀代辦LED燈具共同供應契約：

- 一、減輕各單位編列預算壓力。
- 二、縮短採購時程，減輕辦理採購人員執行壓力。
- 三、依據經濟部能源局規定，T8/T9燈具於107年12月31日前換裝為LED燈具。

高雄市政府

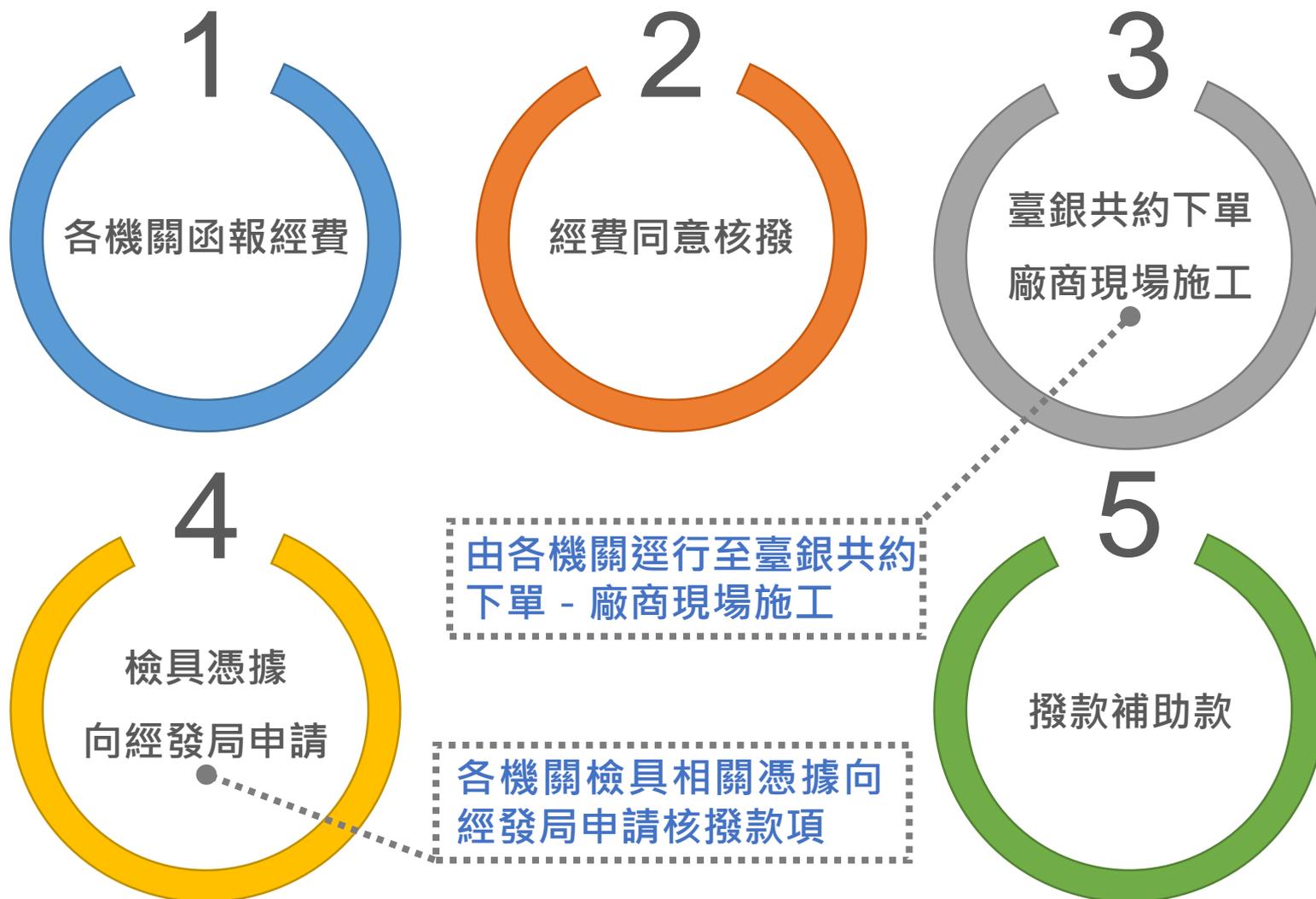
116,533,600元

設備汰換與智慧用電
補助計畫

116,533,600元

本次汰換補助經費

分別由高雄市政府及設備汰換與智慧用電補助計畫全額支付

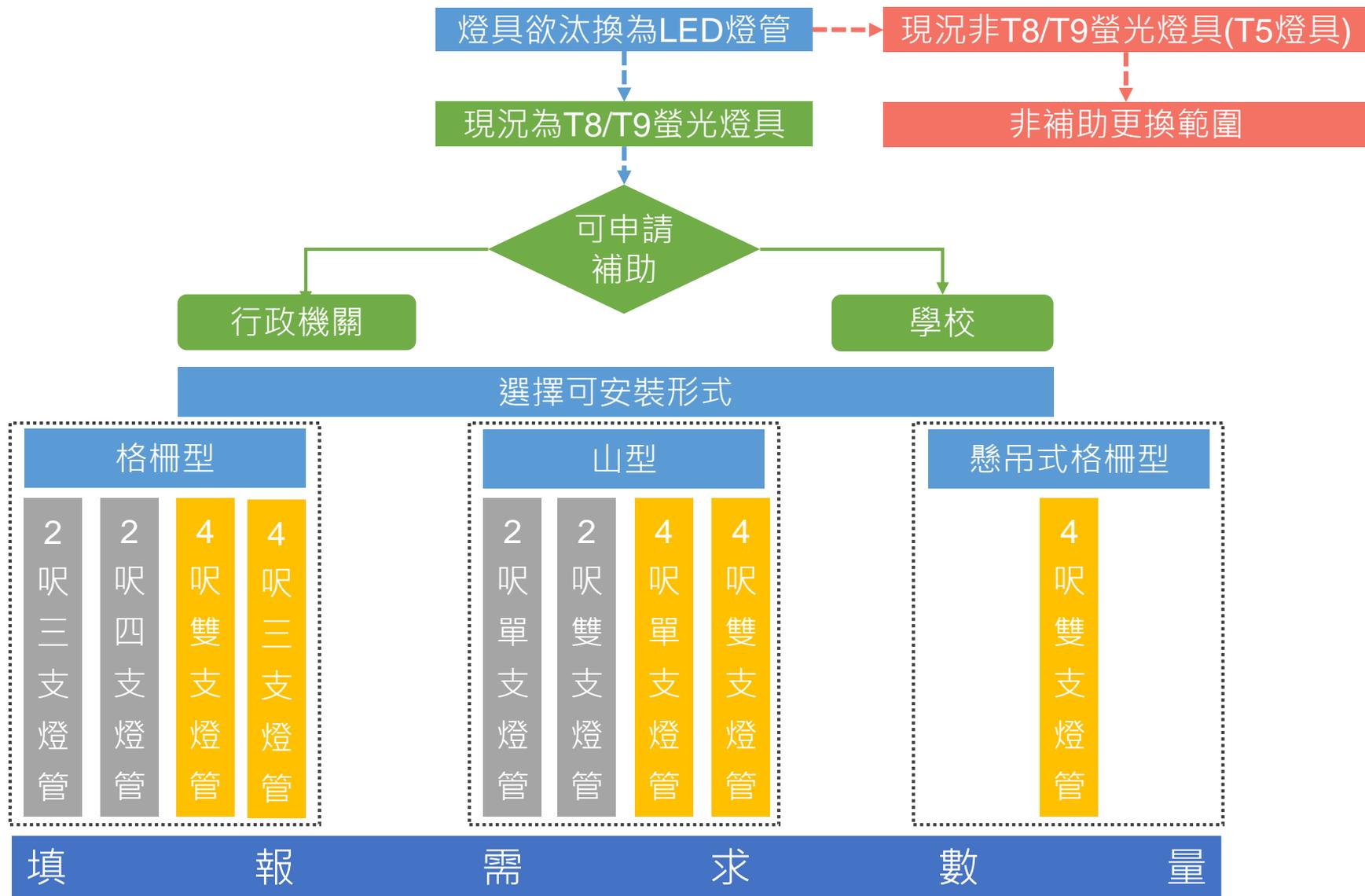


組次	項次	項目名稱	價格新台幣(元) (含營業稅)
1	7	LED燈管 2呎三支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸<65cm) 【1具(含)以上，500具(含)以下】	810
1	8	LED燈管 2呎三支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸<65cm) 【501具(含)以上，1,200具(含)以下】	800
1	9	LED燈管 2呎三支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸<65cm) 【1,201具(含)以上，2,000具(含)以下】	790
1	10	LED燈管 2呎四支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸<65cm) 【1具(含)以上，500具(含)以下】	921
1	11	LED燈管 2呎四支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸<65cm) 【501具(含)以上，1,200具(含)以下】	920
1	12	LED燈管 2呎四支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸<65cm) 【1,201具(含)以上，2,000具(含)以下】	919
1	16	LED燈管 4呎雙支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸≥65cm) 【1具(含)以上，500具(含)以下】	1,037
1	17	LED燈管 4呎雙支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸≥65cm) 【501具(含)以上，1,200具(含)以下】	1,036
1	18	LED燈管 4呎雙支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸≥65cm) 【1,201具(含)以上，2,000具(含)以下】	1,011
1	19	LED燈管 4呎三支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸≥65cm) 【1具(含)以上，500具(含)以下】	1,595
1	20	LED燈管 4呎三支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸≥65cm) 【501具(含)以上，1,200具(含)以下】	1,565
1	21	LED燈管 4呎三支燈管，格柵型(燈具最長邊尺寸≥65cm) 【1,201具(含)以上，2,000具(含)以下】	1,516

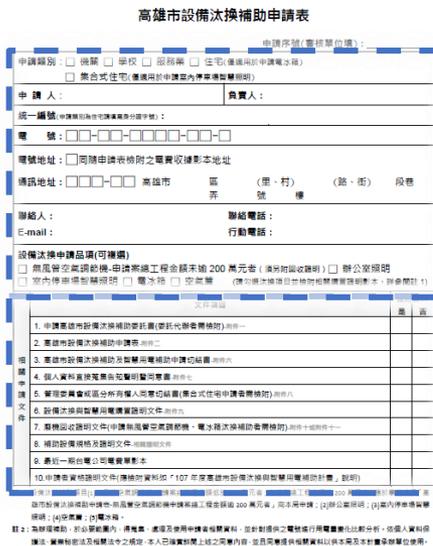
組次	項次	項目名稱	價格新台幣(元) (含營業稅)
2	1	LED燈管 2呎單支燈管，山型 (燈管發光長度<100cm) 【1具(含)以上，500具(含)以下】	266
2	2	LED燈管 2呎單支燈管，山型 (燈管發光長度<100cm) 【501具(含)以上，1,200具(含)以下】	265
2	3	LED燈管 2呎單支燈管，山型 (燈管發光長度<100cm) 【1,201具(含)以上，2,000具(含)以下】	264
2	4	LED燈管 2呎雙支燈管，山型 (燈管發光長度<100cm) 【1具(含)以上，500具(含)以下】	415
2	5	LED燈管 2呎雙支燈管，山型 (燈管發光長度<100cm) 【501具(含)以上，1,200具(含)以下】	414
2	6	LED燈管 2呎雙支燈管，山型 (燈管發光長度<100cm) 【1,201具(含)以上，2,000具(含)以下】	413
2	7	LED燈管 4呎單支燈管，山型 (燈管發光長度≥100cm) 【1具(含)以上，500具(含)以下】	341
2	8	LED燈管 4呎單支燈管，山型 (燈管發光長度≥100cm) 【501具(含)以上，1,200具(含)以下】	340
2	9	LED燈管 4呎單支燈管，山型 (燈管發光長度≥100cm) 【1,201具(含)以上，2,000具(含)以下】	339
2	10	LED燈管 4呎雙支燈管，山型 (燈管發光長度≥100cm) 【1具(含)以上，500具(含)以下】	543
2	11	LED燈管 4呎雙支燈管，山型 (燈管發光長度≥100cm) 【501具(含)以上，1,200具(含)以下】	542
2	12	LED燈管 4呎雙支燈管，山型 (燈管發光長度≥100cm) 【1,201具(含)以上，2,000具(含)以下】	541

組次	項次	項目名稱	價格新台幣(元) (含營業稅)
3	1	LED燈管 4呎雙支燈管，懸吊式格柵型(燈具最長邊尺寸 \geq 65cm) 【1具(含)以上，500具(含)以下】	--
3	2	LED燈管 4呎雙支燈管，懸吊式格柵型(燈具最長邊尺寸 \geq 65cm) 【501具(含)以上，1,200具(含)以下】	--
3	3	LED燈管 4呎雙支燈管，懸吊式格柵型(燈具最長邊尺寸 \geq 65cm) 【1,201具(含)以上，2,000具(含)以下】	--

註：於107/08/07(二)決標，日後再公布價格



高雄市設備汰換補助申請表(附件二)



申請類別： 機關 學校 服務業 住宅(僅適用於申請電冰箱)
 集合式住宅(僅適用於申請室內停車場智慧照明)

申請人： **00XX國小** 負責人： **000校長**

統一編號(申請類別為住宅請填寫身分證字號)： **74800000**

電 號： ---- **填寫電費單號碼**

電號地址： 同隨申請表檢附之電費收據影本地址

通訊地址：- 高雄市 _____ 區 _____ 弄 _____ 號 _____ 樓 (里、村) (路、街) 段巷

聯絡人： **林OO** 聯絡電話：**07-1234567**
E-mail：**123@ABC.com.tw** 行動電話：**0912-345678**

設備汰換申請品項(可複選)

無風管空氣調節機-申請案總工程金額未逾 200 萬元者 (須另附回收證明) 辦公室照明
 室內停車場智慧照明 電冰箱 空氣簾 (請勾選汰換項目並檢附相關購買證明影本，詳參閱註 1)

高雄市設備汰換補助申請表(附件二)

申請前檢附資料再確認，勾選確認不漏勾

申請表格(電腦單自填)：

申請類別： 機關 學校 服務業 住宅(僅適用於申請電汰換)

集合式住宅(僅適用於申請室內專業電器設備類)

申請人： _____ 負責人： _____

統一編號： _____ (申請類別為住宅類者免填字號)：

電 號： _____

電話地址： 同請申請表附之電費收據所在地

通訊地址： _____ 區 _____ (里、村) _____ (路、街) _____ 段 _____ 弄 _____ 號 _____ 樓

聯絡人： _____ 聯絡電話： _____

E-mail： _____ 行動電話： _____

設備汰換申請品項(可複選)

無風管空調設備、申請案總工程金額未逾 200 萬元者 (應附加圖說說明) 辦公室照明

室內專業電器設備類 電汰換 空壓機 (請於備汰換項目表格附加相關證明文件，詳參欄註 1)

文件清單

序	備註	備註	備註
1.	申請高雄市設備汰換補助委託書(委託代辦者需檢附)-附件一		
2.	高雄市設備汰換補助申請表-附件二		
3.	高雄市設備汰換補助及智慧用電補助申請切結書-附件六		
4.	個人資料直接蒐集告知聲明暨同意書-附件七		
5.	管理委員會或區分所有權人同意切結書(集合式住宅申請者需檢附)-附件八		
6.	設備汰換與智慧用電購置證明文件-附件九		
7.	廢機回收證明文件(申請無風管空氣調節機、電冰箱汰換補助者需檢附)-附件十或附件十一		
8.	補助設備規格及證明文件-相關證明文件		
9.	最近一期台電公司電費單影本		
10.	申請者資格證明文件(應檢附資料如「107 年度高雄市設備汰換與智慧用電補助計畫」說明)		

註 1：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；並針對提供之電器檢用電量電費化比較分析，供個人資料保護諮詢、資料分析及相關法中之處理，本人已同意於表上檢之同意內容，並同意提供相關資料以供本局及委託辦理單位使用。

相關申請文件	文件項目	檢附資料	
		是	否
	1. 申請高雄市設備汰換補助委託書(委託代辦者需檢附)-附件一		
	2. 高雄市設備汰換補助申請表-附件二	✓	
	3. 高雄市設備汰換補助及智慧用電補助申請切結書-附件六	✓	
	4. 個人資料直接蒐集告知聲明暨同意書-附件七		
	5. 管理委員會或區分所有權人同意切結書(集合式住宅申請者需檢附)-附件八		
	6. 設備汰換與智慧用電購置證明文件-附件九	✓	
	7. 廢機回收證明文件(申請無風管空氣調節機、電冰箱汰換補助者需檢附)-附件十或附件十一		
	8. 補助設備規格及證明文件-相關證明文件		
	9. 最近一期台電公司電費單影本		
	10. 申請者資格證明文件(應檢附資料如「107 年度高雄市設備汰換與智慧用電補助計畫」說明)		

申請人必備文件

- 高雄市設備汰換補助及智慧用電補助申請切結書
- 設備汰換與智慧用電購置證明文件
- 補助設備規格及證明文件

高雄市設備汰換補助申請表(附件二)

申請設備 (<input type="checkbox"/> 辦公室照明、 <input type="checkbox"/> 室內停車場智慧照明) 汰換產品資料(補助設備限填列同一電號地址，同案不同地址須另填本表)														
序號	新設置燈具							原老舊照明燈具		使用時間 (年平均估算) 小時/年	統一發票號碼	發票(收據) 日期	汰換金額 (元)	補助金額 (元) (註2)
	燈具廠牌	燈具型號	尺寸 (2呎/4呎)	額定功率 (W)	發光效率 (lm/W)	智慧照明控制 功能 (註3)	具數 (組) (註4)	額定功率 (W)	具數 (組) (註4)					
1	O牌	123	4呎	10	100	無	30	40	30	469	123456789	107/8/13	75,000	36,000
							數量需相同							
合 計														

例：一年使用180天,每日使用6小時； $180 \times 6 = 1,080$ 小時

辦公室照明汰舊30具T8或T9，新設置30具節能照明，補助金額為多少？

燈具汰換費用會依據辦公室節能照明以補助汰換金額1/2或每具1,000~1,200元計算。

若30具皆為4呎燈具，總汰舊換新金額為75,000元計，換算每具(含施工費)約2,500元；總汰換工程經費的1/2為37,500元，因換算每具單價超過最高上限1,200元，故補助經費為36,000元。

如何得知汰換補助訊息	
<input type="checkbox"/> 報紙 <input type="checkbox"/> 公車 <input type="checkbox"/> 網路社群 <input type="checkbox"/> 節電志工 <input type="checkbox"/> 數位媒體 <input type="checkbox"/> 宣導說明會 <input type="checkbox"/> 廣播 <input type="checkbox"/> 捷運 <input checked="" type="checkbox"/> 本局網站 <input type="checkbox"/> 他人告知 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
補助款領取以電匯方式，請檢附存摺封面及填妥下列資料	
金融機構名稱(限匯入申請者帳戶)	臺灣銀行 分行別 高雄分行
帳 號	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4
申請人匯款帳戶存摺封面影本	
	
(存摺封面影本張貼處)	
申請人	
	
(請蓋申請人大小章)	

1. 帳戶存摺戶名需與申請人相同
2. 公家機關因只有帳號，影本可不需提供

- 大章：為公司章(店家亦可使用發票章)
- 小章：為負責人章
- *若是住宅冰箱申請者,僅需提供小章

日期： 年 月 日

申請人基本資料	
申請人：	負責人姓名：
設備設置地址：	聯絡電話：
設備汰換申請品項	
<input type="checkbox"/> 無風管空氣調節機； <input type="checkbox"/> 辦公室照明燈具； <input type="checkbox"/> 室內停車場智慧照明； <input type="checkbox"/> 電冰箱； <input type="checkbox"/> 空氣簾	
施工前	
拍攝日期：_____ 拍攝地點：_____	
(請使用彩色列印，勿用黑白列印或黑白照片)	
施工中	
(請使用彩色列印，勿用黑白列印或黑白照片)	
完工後	
(請使用彩色列印，勿用黑白列印或黑白照片)	

註 1.：佐證文件應含施工前、施工中及完工後照片，其中照明燈具部分可以區域照片提供，惟其在該照片應清晰並可進行汰換數量估算；另無風管空調汰換、空氣簾設置與電冰箱汰換之佐證照片數量應與申請補助數量一致。

註 2.：可依汰換品項及數量自行增列表格。

施工前、施工中、完工後證明文件為了減輕檢附照片作業，申請單位提出申請時，可提供光碟或是區域說明圖說。



1年甲班教室，汰換10組燈具



1年乙班教室，汰換12組燈具

高雄市設備汰換及智慧用電補助申請切結書

000校長

(立切結書人) 所填具之「高雄市設備汰換補助申請表」、「高雄市設備汰

換補助申請表-申請案總工程金額逾 200 萬元者」、「高雄市政府補助導入能源管理系統-建置申請表」、「高雄市政府補助導入能源管理系統-完工驗收報告書」及其他檢附文件，絕無隱匿、虛偽或假造等不實情事，且同一改善計畫未獲其他政府機關補助，如有虛偽不實，願負相關法律責任並依「高雄市設備汰換與智慧用電補助計畫」第十條規定，繳回全部或一部分補助款，絕無異議。

此致

高雄市政府經濟發展局

立切結書人：**000校長**

申請人：**00XX國小**

統一編號：

(申請人原留印鑑用印處)

申請人 大章印	申請人 小章印
------------	------------

中華民國 年 月 日

設備汰換與智慧用電購置證明文件

申請類別： <input type="checkbox"/> 機關 <input checked="" type="checkbox"/> 學校 <input type="checkbox"/> 服務業 <input type="checkbox"/> 住宅(僅適用於申請電冰箱) <input type="checkbox"/> 集合式住宅(僅適用於申請室內停車場智慧照明)							
申請人：				負責人：			
統一編號(申請電冰箱填寫身分證字號)：							
設備汰換申請品項(可複選) <input type="checkbox"/> 無風管空氣調節機 <input checked="" type="checkbox"/> 辦公室照明 <input type="checkbox"/> 室內停車場智慧照明 <input type="checkbox"/> 電冰箱 <input type="checkbox"/> 空氣簾 (請勾選汰換項目並檢附相關購置證明影本，詳參閱註 1、註 2)							
設備汰換與智慧用電購置證明資料							
序號	設備名稱	型號	統一發票號碼	發票(收據)		發票金額 (元)	申請補助 金額(元)
				日期	是否檢附 購置證明(✓)		
合 計							

註 1：設備汰換補助項目(1)無風管空氣調節機；(2)辦公室照明；(3)室內停車場智慧照明。

註 2：設備汰換補助額度(1)無風管空氣調節機：額定總冷氣能力每 KW 補助新臺幣 2,500 元 (2)辦公室照明、室內停車場智慧照明：二呎燈具(含施工)-每組補助上限 1,000 元、四呎燈具(含施工)-每組補助上限 1,200 元，補助額度最高不逾總汰換費用 1/2 (3)空氣簾設置長度每 1 呎補助 400 元 (4)電冰箱每台補助 2,000 元。

- 將發票明細連貼於此文件
- 應載明買受人抬頭及統一編號
- 應註明品項、廠牌、型號及費用
(或檢附相關明細表)
- 應載明廠商之統一編號及代表人
- 影本應加蓋大小章及「與正本相符」字樣

PART TWO

高雄市設備汰換與智慧用電補助計畫

高雄市設備汰換與智慧用電補助計畫公告內容說明

第一條

計畫說明

第二條

計畫權則

第三條

執行期間

第四條

名詞定義

第七條

申請文件

第七條

申請程序

第八條

審核作業

第九條

不予補助

第一條

計畫說明

高雄市依「縣市共推住商節電行動」辦理所轄**服務業**、**政府機關**、**學校**、**集合式住宅**及**一般住宅部門**汰換老舊空調、電冰箱、照明設備、建置能管系統及增設空氣簾以落實節電，特訂定「**高雄市設備汰換與智慧用電補助計畫**」(以下簡稱本計畫)。

第二條

計畫權則

本計畫以高雄市政府經濟發展局(以下簡稱經發局)為執行機關，本計畫為三年期計畫，本次公告為107年度第一期計畫，相關補助申請之受理、撥款、查驗及相關規定事項委託**捷思環能股份有限公司**辦理。

第三條

申請補助期間

- 1.補助期程：**107年1月1日起至107年12月31日止**【採購汰換本計畫所補助之節能產品(以發票開立時間認定)，皆可於本計畫公告後申請】。
- 2.申請補助期間：**公告日起至107年12月31日止**。
- 3.期間屆滿前，如補助款將用罄，本局得公告終止補助與提前截止第一期計畫申請期限。

第一條

計畫說明

第二條

計畫權則

第三條

執行期間

第四條

名詞定義

第七條

申請文件

第七條

申請程序

第八條

審核作業

第九條

不予補助

第四條名詞定義

- 1.無風管空氣調節機：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。
- 2.服務業老舊辦公室照明燈具：指服務業辦公與營業場所，及政府機關學校之**T8/T9螢光燈具**。
- 3.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。
- 4.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。
- 5.空氣簾：使用空調設備供應冷氣時，在開放式出入口以氣流防止室內冷氣外洩或室外熱氣滲入之設施，以達成減少室內冷氣或室外熱氣經由所使用之建築鄰接外氣立面開口部洩漏或滲入。
- 6.電冰箱：指符合中華民國國家標準(以下簡稱CNS) 2062規定，且列入經濟部標準檢驗局應施檢驗品目者。

第五條

申請人資格與補助 汰換條件

1. 本市轄內之服務業、表燈營業用戶及政府機關與學校，汰換既有無風管空氣調節機者，其汰換設備應符合能源效率1或2級產品。
2. 本市轄內之服務業、表燈營業用戶及政府機關與學校，汰換既有T8/T9螢光燈具者，其汰換設備發光效率應達100 lm/W以上，符合能源局核准登錄之節能標章「辦公室及營業場所燈具」。
3. 本市轄內之集合住宅、辦公大樓及服務業，汰換所屬之室內停車場照明燈具者，其汰換設備應導入智慧照明，其燈具發光效率應達120 lm/W以上。同時至少需有自動開關、調光或時序控制等1項以上智慧照明控制功能。
4. 本市轄內且契約容量為51kW以上之服務業、政府機關與學校，設置能源管理系統者。
5. 本市轄內之服務業有冷氣外洩情形者，補助增設空氣簾。
6. 設籍於本市之民眾，汰換既有老舊電冰箱者，其汰換設備應符合能源效率1級產品。

第六條

各申請品項之補助 額度

(導入之能源管理系統功能應包括用電
資訊可視化及自動化節能管理)

1. 無風管空氣調節機：汰換補助設備額定總冷氣能力每kW補助新臺幣2,500元。
2. 辦公室照明燈具：每組2呎燈具/4呎燈具補助上限分別為1,000元/1,200元，汰換補助額度最高不逾汰換費用1/2。
3. 室內停車場智慧照明：2呎燈具/4呎燈具補助上限分別為1,000元/1,200元，汰換補助額度最高不逾整體汰換費用1/2，其中至少需有自動開關、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。
4. 空氣簾：增設之空氣簾每1呎補助400元。
5. 老舊冰箱：汰換補助額度每台2,000元。

第一條

計畫說明

第二條

計畫權則

第三條

執行期間

第四條

名詞定義

第七條

申請文件

第七條

申請程序

第八條

審核作業

第九條

不予補助

第七條第一項

申請方式

- 1.自行申請：符合本計畫申請資格者，備妥補助相關申請文件後，**臨櫃**或**郵寄**送達收受單位。
- 2.代申請：委由販售本計畫補助之節能產品的經銷商、通路商、電器行、製造商等，協助備妥補助相關申請文件及「**申請高雄市設備汰換補助委託書**」【附件一】後，**臨櫃**或**郵寄**送達收受單位。

第七條第二項第1點

申請補助表

- 1.汰換無風管空氣調節機(申請案總工程金額低於**200萬元者**)、老舊辦公室照明燈具、室內停車場設置智慧照明、電冰箱及空氣簾建置者，申請者於汰換完成後檢具「**高雄市設備汰換補助申請表**」【附件二】
- 2.申請汰換無風管空氣調節機(申請案總工程金額逾**200萬元者**)補助申請者，需於事前填具「**高雄市設備汰換補助申請表-無風管空氣調節機申請案總工程金額逾200萬元者**」
- 3.導入能源管理系統者，須於**事前填具**「**高雄市政府補助導入能源管理系統-建置申請表**」【附件四】向本局申請，經計畫邀請專業技師進行事先審核評估獲通知核可者，方得以辦理後續施工，並於完工後經計畫邀請之專業技師查核，檢附「**高雄市政府補助導入能源管理系統-完工驗收報告書**」【附件五】完成相關申請作業。

第一條

計畫說明

第二條

計畫權則

第三條

執行期間

第四條

名詞定義

第七條

申請文件

第七條

申請程序

第八條

審核作業

第九條

不予補助

第七條第二項第2點

切結書及同意書

1. 高雄市設備汰換及智慧用電補助申請切結書【附件六】
2. 個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意書【附件七】

第七條第二項第3點

申請人資格證明文件

1. 服務業：商業登記證影本、法人設立登記證明文件或經本局認定足資證明為服務業之文件。
2. 機關用戶：高雄市轄內行政機關，其以機關名義申請者，應以正式公文提送相關申請資料。
3. 學校：設立證明文件。
4. 集合式住宅：社區管理委員會組織報備證明文件、備案公文影本或足資證明之文件；另應檢附「管理委員會或區分所有權人同意切結書」【附件八】。
5. 設籍於本市轄內之民眾：身分證或戶籍謄本

第一條

計畫說明

第二條

計畫權則

第三條

執行期間

第四條

名詞定義

第七條

申請文件

第七條

申請程序

第八條

審核作業

第九條

不予補助

第七條第二項第4點台電公司電費單影本

最近一期台電公司電費單影本：申請者如與電費單用戶名不同者，須出具申請者與電費單用戶租賃該電費單地址建物之契約影本，或足資證明使用之文件，設備設置地址應與用電地址相同。

第七條第二項第5點設備汰換與智慧用電購置證明文件

新購設備之統一發票收執聯或收據影本，其上應載明買受人名稱及營利事業統一編號，並應註明品項廠牌型號及費用(或檢附詳細之品項金額明細表)；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，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」字樣及加蓋公司大小章。

第七條第二項第6點汰換舊機回收證明

- 1.9.3 kW以下之無風管空氣調節機、容量800公升以下壓縮式之冰箱者，依據環保署廢四機逆向回收制度辦理者：**廢四機回收聯單第三聯(影本)**，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【附件十】。
2. 9.3 kW以上之無風管空氣調節機、容量800公升以上壓縮式之冰箱，自行委託環保署合法廢棄物處理機構辦理，並檢附**廢棄物處理廠切結證明書之文件影本**【附件十一】。

第一條

計畫說明

第二條

計畫權則

第三條

執行期間

第四條

名詞定義

第七條

申請文件

第七條

申請程序

第八條

審核作業

第九條

不予補助

第七條第二項第7點汰換舊機回收證明

- 1.無風管空氣調節機：經經濟部能源局核准登錄之**能源效率分級標示1級或2級**且於補助期間仍有效之產品，並檢附受補助產品之廠商保證書(卡)影本，應載明廠牌及型號，其核准產品可參考中華民國能源效率標示-能源效率分級標示管理系統。
- 2.辦公室照明燈具：符合**發光效率100 lm/W以上之照明燈具產品測試報告**或足資證明文件；屬經濟部能源局核准登錄之節能標章「辦公室及營業場所燈具」獲證之產品者，檢具證書影本(亦可擷取網站核准該產品之頁面影本證明)。
- 3.室內停車場智慧照明：LED符合發光效率**120 lm/W以上之照明燈具產品測試報告**或足資證明文件，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證明文件；屬經濟部能源局核准登錄之節能標章「室內停車場智慧照明燈具」獲證之產品者，檢具證書影本(亦可擷取網站核准該產品之頁面影本證明)。
- 4.能源管理系統：提送**相關完工驗收報告書**
- 5.空氣簾：檢附受補助產品之**廠商保證書(卡)影本**，應載明廠牌、型號、尺寸規格。
- 6.電冰箱：經經濟部能源局核准登錄之**能源效率分級標示1級**且於補助期間仍有效之產品，並檢附受補助產品之廠商保證書(卡)影本，應載明廠牌及型號，其核准產品可參考中華民國能源效率標示-能源效率分級標示管理系統。

第一條

計畫說明

第二條

計畫權則

第三條

執行期間

第四條

名詞定義

第七條

申請文件

第七條

申請程序

第八條

審核作業

第九條

不予補助

第八條第一項

書面審查

1. 申請案件依收件先後順序由高雄市共推住商節電補助計畫暨設備汰換小組進行審核，並於收件後15個日曆天內，將審核結果通知申請者。
2. 經審查未符合相關規定或申請資料缺漏者，將電話或簡訊通知申請者進行補正，其補正次數以一次為限，申請人應於接獲通知後7個日曆天內進行相關資料補正；屆期未補正者將駁回申請。

第八條第二項

現場輔導及抽查作業

1. 申請汰換無風管空氣調節機補助(申請案總工程金額逾200萬元者)及申請導入能源管理系統者，將安排專業技師於設備汰換或系統導入前後進行審核評估，申請人不得規避防礙或拒絕，如申請者無法配合現場輔導及抽查作業，或經查驗與申請表所載不符者，將駁回申請。
2. 通過書面審查之申請案，本局得抽樣進行電話查詢或安排現場查核，申請人不得規避防礙或拒絕，如申請者無法配合現場輔導及抽查作業，或經查驗與申請表所載不符者，將駁回申請。

第一條

計畫說明

第二條

計畫權則

第三條

執行期間

第四條

名詞定義

第七條

申請文件

第七條

申請程序

第八條

審核作業

第九條

不予補助

第八條第三、四項

書面審查

- 1.獲審核通過之補助申請案，本局將以書面通知申請人，獲審核通過之補助申請案**一律以電匯轉帳撥款(除高雄銀行及中華郵政外之金融機構匯費內扣)**。
- 2.本計畫經費為經濟部能源局分期補助，故如**該期可申請經費額度已用罄，符合資格但尚未補助之申請案則移列到下一期款項，按優先順序辦理補助**。

第九條

有下列情形之一者，
得不予補助

- 1.補助申請表未簽名或蓋章。
- 2.檢附之文件有隱匿、虛偽或假造等不實情事、不完整、模糊不清無法審核。
- 3.申請者資格不符。
- 4.申請補助項目、設備能源效率或型號不符合補助標準。
- 5.發票或收據之日期非於補助期程。
- 6.廠商保證書(卡)日期為補助執行期間前或執行期間後。
- 7.申請日期超過申請補助期間。
- 8.廠商保證書(卡)未載明廠牌及型號。
- 9.發票或收據上未載明受補助產品之廠牌型號。

第一條

計畫說明

第二條

計畫權則

第三條

執行期間

第四條

名詞定義

第七條

申請文件

第七條

申請程序

第八條

審核作業

第九條

不予補助

第九條

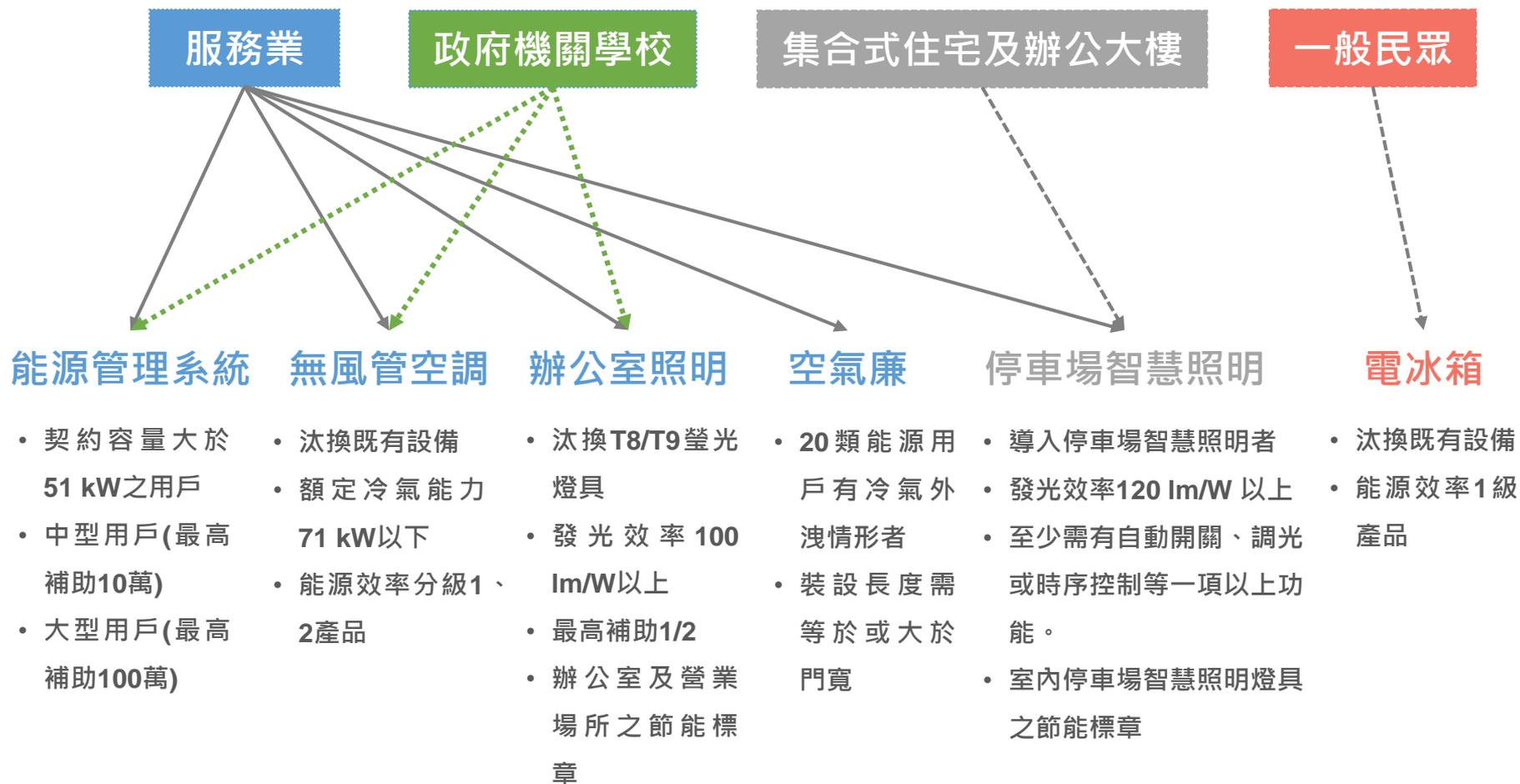
有下列情形之一者，
得不予補助

- 10.經查證有囤積、轉賣或逕行退換補助產品之情事。
- 11.預算將用罄並經本局公告終止補助。
- 12.未配合本局進行現場查驗或實地抽查。
- 13.同一申請補助案件已獲其他政府機關補助。
- 14.現場查驗經限期改善未果者。

PART THREE

高雄市設備汰換與智慧用電補助計畫

高雄市設備汰換與智慧用電補助計畫申請各項補助辦法說明



假設原停車場照明設備為雙燈管四尺T8螢光燈(每小時耗電量含安定器0.082 kWh)



汰換為雙燈管四尺T8 LED燈(每小時耗電量0.036 kWh)



全年無休開燈可達8,760小時(=365 x 24)



$$=(0.082-0.036) \text{ kW} \times 8,760 \text{ h}$$
$$=402 \text{ kWh}$$



假設集合宅住宅一度電為3元，一年可省 $402 * 3 = 1206$ 元



另目前市價一盞雙燈管四尺T8 LED(含施工)約為2,400元，市府補助1/2為1,200元

約 **1** 年可回收設置成本



申請程序

申報作業

建檔作業

審查作業

審查通過

撥款作業

抽查作業

一般設備汰換申請

相關申請資料可臨櫃索取或由網站下載

申請案件建檔後可進行審查進度查詢

針對申請者資格及檢附文件完整性進行審查

服務業、機關、學校、集合式住宅
或高雄市市民

退件後可補充資料重新提出申請

審查通過後進行申請補助核定撥款

核定撥款後一個月內完成撥款作業

抽樣進行電話查詢或安排現場查核，申請人不得規避防礙或拒絕，如申請者無法配合現場輔導及抽查作業，或經查驗與申請表所載不符者，將駁回申請

設備汰換後提送申請

下載並填具備妥相關文件

臨櫃申請

郵寄掛號

申請案件建檔

書面審查

文件完整審核
設備證明審核
汰換前後審核

資格審查

檢附文件審查

資格不符

逾期未補件者

通知補件

補件期限為
7個日曆天

退件

審查通過

補件

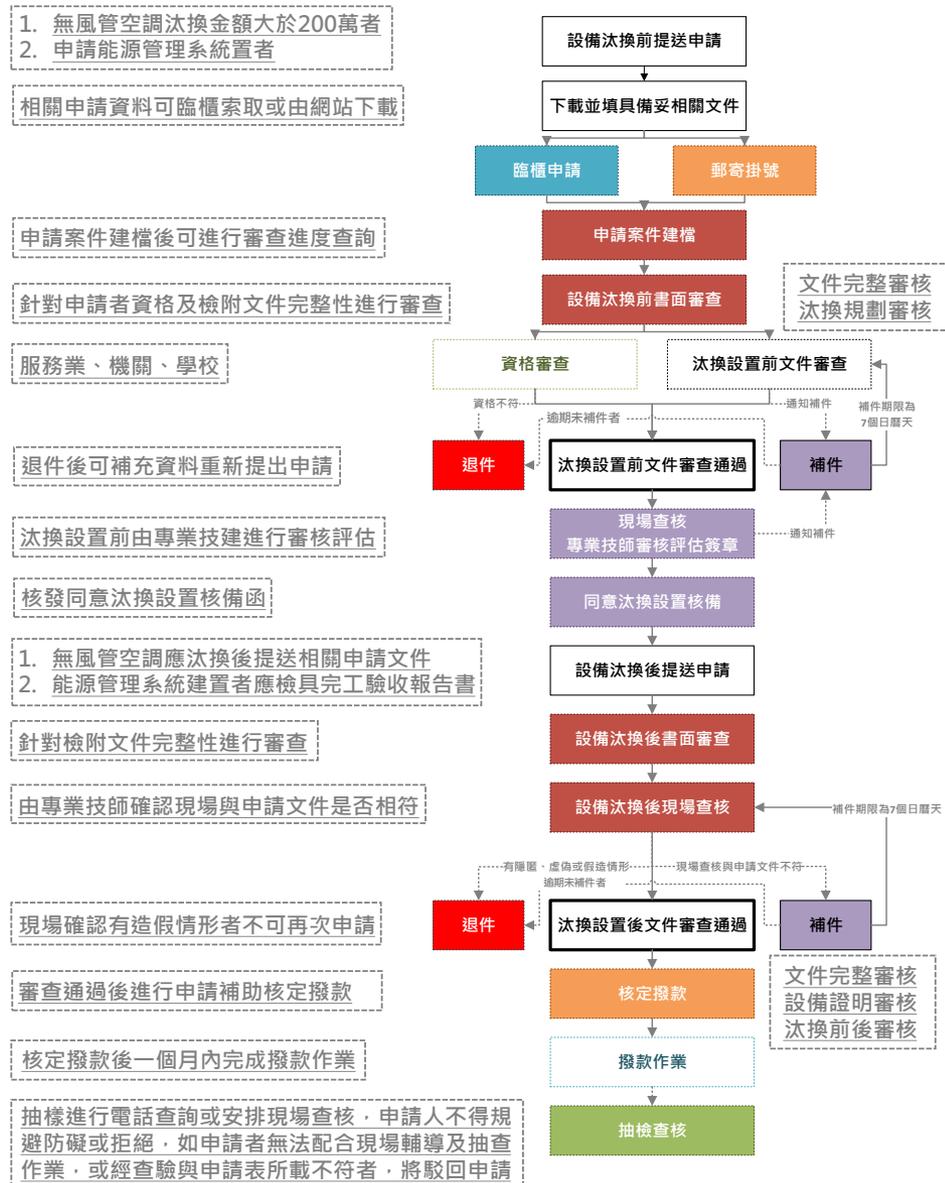
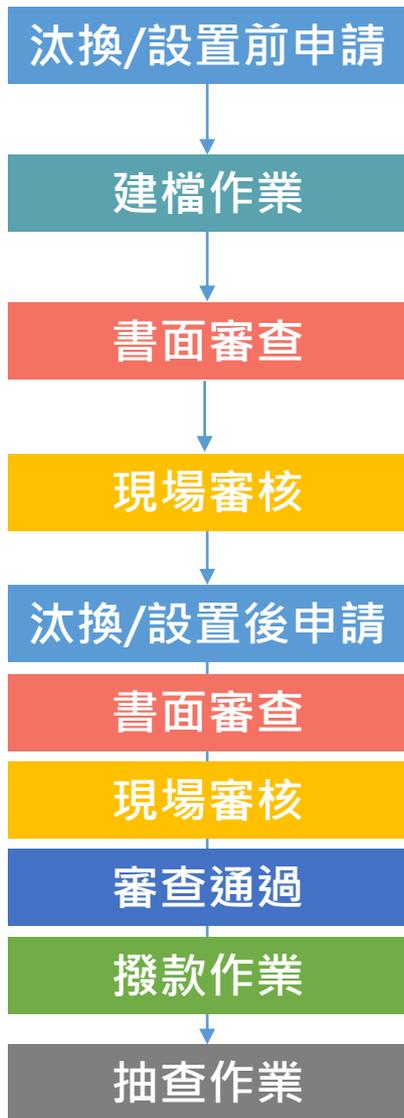
核定撥款

撥款作業

抽檢查核

第七條 申請程序

- 無風管空調總工程金額逾於200萬元者及中大型能源管理系統建置
- 於汰換建置前提出申請，並於計畫團隊邀請專業技師進行審核評估簽章後
- 獲書面通知核可後，始可進行設備汰換及系統建置
- 汰換後應檢附相關汰換及設置之證明文件進行汰換/設置後申請
- 並經由專業技師進行現場查核後檢定撥款



老舊辦公室照明汰換補助設備

符合「辦公室及營業場所燈具節能標章能源效率基準與標示方法」之燈具設備

CNS14115 | CNS14335 | CNS15592

CNS15438 | CNS15983 | 100 lm/W



實測發光效率(lm/W)=

(燈具總光通量(lm)/燈具總功率(W)) × 100 %



T8 4呎 20W

產品技術規格

產品型號	T8/D/20W/830/U/4ft T8/D/20W/840/U/4ft T8/D/20W/857/U/4ft T8/D/20W/865/U/4ft			
功率(W)	20W			
尺寸(mm)	Ø28x1212mm			
效率(lm/w)	90	90	100	100
色溫(K)	3000	4000	5700	6500
亮度(lm)	1800	1900	2000	2000
顯色性	≥80			
發光角度	180度			
電壓(V)	100-240VAC			
操作溫度	-20-40度			



無風管空調汰換補助設備

能源效率分級標示管理系統已核准之無風管空氣調節機效率分級為1、2級產品資料查詢結果

*備註：1.無風管機=瓦斯爐，即熱式熱水器=瓦斯熱水器，因與一般稱呼不同，特別標註。
2.105年起冷氣正式名為無風管空調設備，2018/1/1原冷氣產品將日趨失效

產品規格	型號	廠牌名稱	登錄編號	標示義務公司	效率等級	登錄通過日期	核准原因
Q	RXM22NVL	DAIKIN	ACN-105-0004	和泰興業股份有限公司	1	2016/05/11	有效
Q	RXM36NVL	DAIKIN	ACN-105-0002	和泰興業股份有限公司	1	2016/05/11	有效
Q	RXM90NVL	DAIKIN	ACN-105-0008	和泰興業股份有限公司	1	2016/05/11	有效
Q	RXM28NVL	DAIKIN	ACN-105-0003	和泰興業股份有限公司	1	2016/05/11	有效
Q	RXM71NVL	DAIKIN	ACN-105-0010	和泰興業股份有限公司	1	2016/05/11	有效
Q	RXM63NVL	DAIKIN	ACN-105-0007	和泰興業股份有限公司	1	2016/05/11	有效
Q	RXM80NVL	DAIKIN	ACN-105-0009	和泰興業股份有限公司	1	2016/05/11	有效
Q	RXM41NVL	DAIKIN	ACN-105-0006	和泰興業股份有限公司	1	2016/05/11	有效
Q	RXM50NVL	DAIKIN	ACN-105-0005	和泰興業股份有限公司	1	2016/05/11	有效
Q	RHP50HVL	DAIKIN	ACN-105-0011	和泰興業股份有限公司	1	2016/05/11	有效



窗型冷氣



分離式冷氣



落地分離式
冷氣

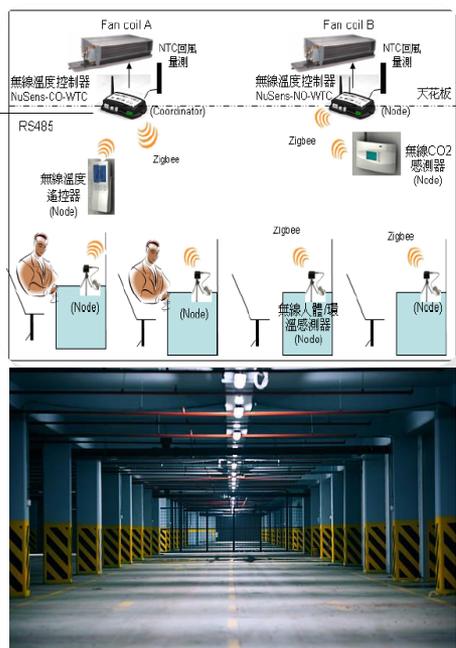


箱型冷氣

室內停車場智慧照明汰換補助設備

其申請案件之室內停車場之智慧照明設備，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；或符合經濟部公告之「室內停車場智慧照明燈具節能標章能源效率基準與標示方法」。

停車場智慧照明控制



環境感測器

ES2503 CO2/溫濕度無線感應器

- ✓ 內建NDIR 量測CO2、溫濕度感測

ES2506 CO/溫濕度無線感應器

- ✓ 內建電化學法量測CO、溫濕度感測
- ✓ LCD顯示，方便夜間讀取
- ✓ 高精度、低成本，及安裝方便
- ✓ ZigBee無線模組IEEE 802.15.4，無須配線佈建
- ✓ 可搭配智慧型無線溫控器(Thermostat)、無線訊號協調器(Coordinator)、及ModBus、OPC Server等通訊相容
- ✓ 應用於環境監控系統與節能控制

ES2615 PIR人體移動無線感應器

- ✓ 內建PIR被動式紅外線感測
- ✓ 感應角度120度，距離10公尺
- ✓ 高精度、低成本，及安裝方便
- ✓ 低功耗ZigBee無線模組IEEE 802.15.4
- ✓ 超低功耗，電池供電壽命超過1年
- ✓ 搭配無線訊號協調器(Coordinator)，進行資料蒐集
- ✓ 搭配智慧型無線溫控器(Thermostat)，進行空調節能控制
- ✓ 可選購溫度感應器
- ✓ 應用於住商保全與環境節能系統

時序控制器



配合時序控制器

- ✓ 可於預定的時間自動對照明環境進行模式切換，藉以控制燈具的明滅
- ✓ 可配合日照、上下班及夜間時間自動進行調整
- ✓ 整合中監控系統、二線式照明控制系統，加以監控管理
- ✓ 感應角度120度，距離10公尺

附感知器之自動控制型燈具

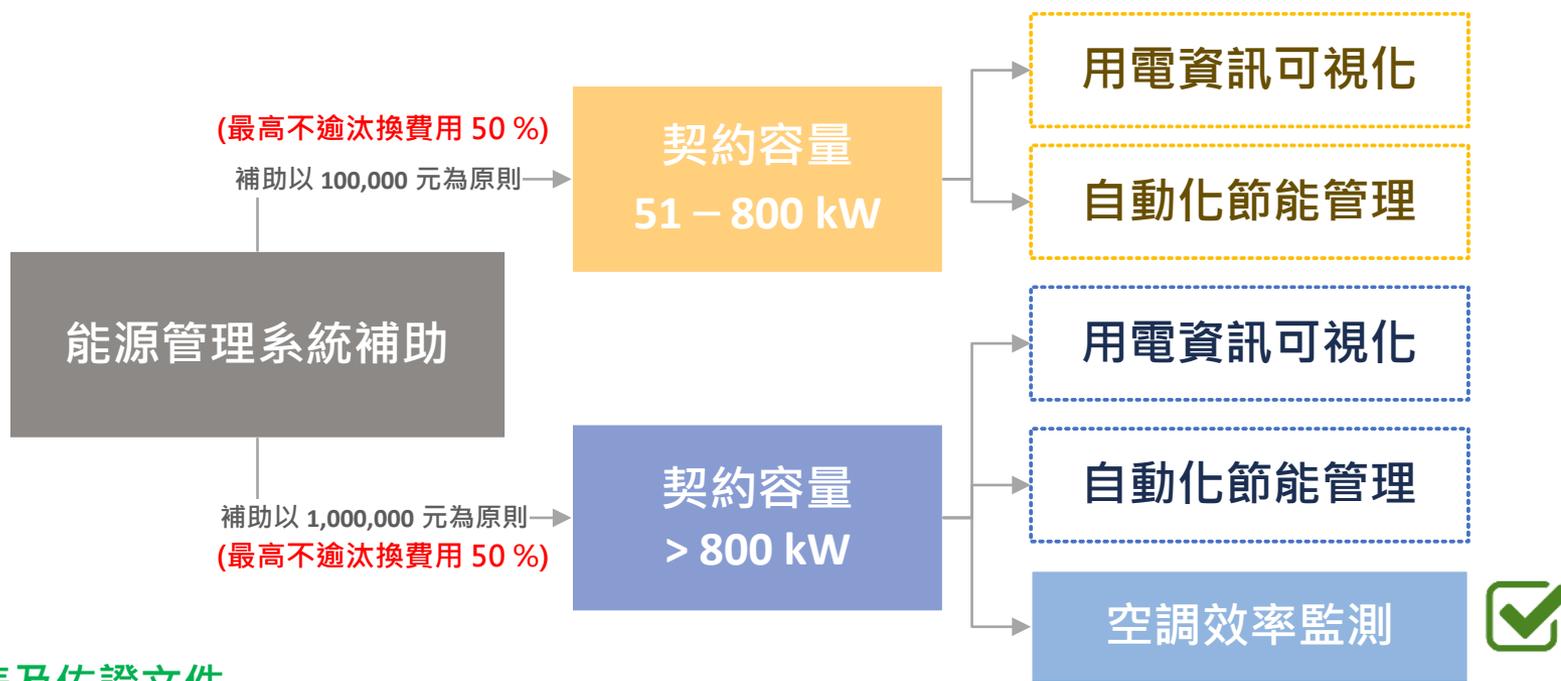
- ✓ 宜裝置在較少通過之空間，如停車場角落或樓梯間
- ✓ 單獨使用熱感自動點滅，有人時自動開燈，以設定時間後自動熄燈，可達到便利功能並減少能源浪費
- ✓ 部分燈具附高度檢知器，可感知周圍亮度，當周圍亮度太暗時，自動調高燈具亮度；當周圍亮度太亮時，自動調暗燈具亮度，可節約能源



能源管理系統導入建置補助

補助資格：契約容量介於 **51 kW** 至 **800 kW** 之(中型)服務業、機關及學校之電力用戶。契約容量 **800 kW** 以上之(大型)服務業、機關及學校之電力用戶。

補助額度：(中型)補助以新臺幣 **100,000** 元為原則；(大型)補助以新臺幣 **1,000,000** 元為原則。



申請表及佐證文件

- **51-800 kW**：提送完工驗收報告書，應檢附設置場域之電流、電壓、需量趨勢及用電累計度數之報表。
- **> 800 kW**：提送完工驗收報告書，應檢附上述資料以外，需包含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。

若電單屬名非居住者，居住者是否可以申請

居住者(設備汰換者)，需提佐證(身分證居住地址為設備實際裝設地點)。

總公司不在高雄市，但營業據點或分公司辦公室在高雄可否符合補助？

可以，補助對象是以電號設置地址於高雄市轄區內符合補助條件為主。

免開立發票的服務業，有登記統編但沒營利事業登記證，也沒店面名稱的帳戶存摺，是否可以補助？

補助款依規定只撥給申請人(公司)非“自然人”，於申請書填寫上附上店家繳稅證明(須加蓋大小章)以及負責人存摺封面影本(須附切結書加蓋大小章)。

切結書須聲明本次節能汰換補助金，係因〇〇商號未具商業登記存摺，故由負責人存摺作為補助金匯入帳戶，如有冒領、不實造假或偽造文書之情事者，願負一切民/刑事法律責任，絕無異議，特此切結聲明。

窗型可否汰換為分離式，可否汰換較高噸數之空調

可以，但仍應環境坪數合理設置空調冷凍能力。

申請冷氣 若同一樓層同一電號可否申請多台設備？

只要符合申請資格且汰換設備裝設於營業場所者，同一樓層同一電號可申請多台設備。

原本為中央空調，汰換為無風管冷氣，可以申請補助嗎？

不行，應汰換既有無風管空氣調節機。

偏遠地區如何申請？是否有便民方案？

偏遠地區可透過郵寄方式直接進行申請，若有疑問亦可直接撥打服務專線07-3316696，計畫後續亦規劃一系列活動，如「節能行腳」服務，將前往高雄市轄內38個行政區進行巡迴，民眾亦可於活動辦理時至現場申請及諮詢。

單位目前燈具接已使用T5燈管，能否申請汰換補助

依能源局補助要點規定，僅室內停車場汰換智慧照明燈具無限制舊燈具形式，除室內停車場外之燈具汰換，皆須為T8/T9燈具，始符合補助原則。

辦公室照明汰舊30具T8或T9，新設置30具節能照明，補助金額為多少？

燈具汰換費用會依據辦公室節能照明以補助汰換金額1/2或每具1,000~1,200元計算。若30具皆為4呎燈具，總汰舊換新金額為75,000元計，換算每具(含施工費)約2,500元；總汰換工程經費的1/2為37,500元，因換算每具單價超過最高上限1,200元，故補助經費為36,000元。

室內停車場照明原為符合120 lm/W，若每具導入智慧控制功能，是否可補助？

可以，依據室內停車場智慧節能照明補助標準計算；若原照明不符120 lm/W，則即使導入智慧控制，仍不符補助條件。

如果是某某社團法人機構辦公室可以申請補助嗎？

可以，只要汰換辦公室位於高雄市以及行業別登記非屬製造業，即符合資格。

無風管空調機與接風管空調機有什麼不同



氣冷分離式 - 接風管



資料來源：工研院



氣冷分離式 - 無風管



水冷分離式 - 室內機混搭型

簡報結束

„生活健康，環境友善，提供舒適環境與低耗能源需求之最佳解決方案。“

„Thinking Green - Solutions for Intelligent and Energy Saving Life. “

