

110年度新北市空調設備保養補助統計分析報告

經發局綠產科

壹、前言

冷氣機經使用一段時間後，冷排、散熱片會堆積許多灰塵、黴菌、細菌、塵埃等... 進而造成冷氣不冷，還會相當的耗電，為促使新北市企業落實節約能源，新北市政府110年度推動新北中小型服務業進行空調設備保養，進而提升空調設備之運轉效率、降低整體電力使用量，以加速達成新北市服務業節電目標。

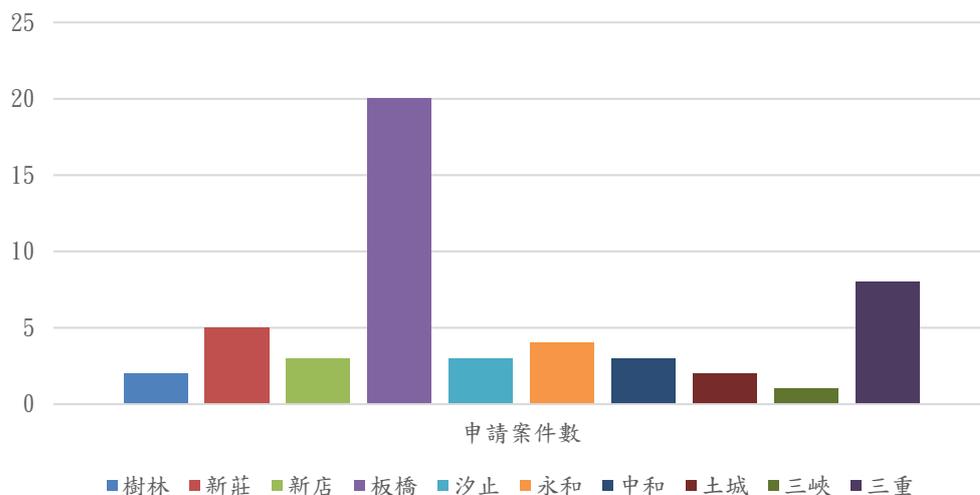
貳、案件來源基本統計

110年度新北市服務業空調設備保養補助計畫(以下簡稱本計畫)，補助對象為新北市中小型服務業，自110年8月17日受理補助案件申請，統計至11月30日，共計收件51 件，共275台空調設備。

參、依行政區分析案件來源

整理申請案件裝設地址，如圖1，可看出在案件數較高的區域多落在板橋區、三重區、新莊區、永和區及中和區，主要區域都落在新北市政府周圍，主要為人口稠密區域，多數商家也坐落於此，未來除持續針對人口稠密區域宣傳外，同時加強人口稠密區外的地區，期能有效提升整體申請案件數。

圖1 110年度新北市空調設備保養計畫申請案件統計圖



資料來源:本局綠產科

肆、依空調類型分析案件來源

圖2 受補助之保養空調類型

冷氣類型		保養台數(台)	冷氣類型		保養台數(台)
窗型	5,610 Kcal/h 以上	3	分離式	4,500Kcal/h 以上	26
	3,551-5,600 Kcal/h	1	吊隱	4,500Kcal/h 以下	28
	3,150-3,550Kcal/h	3	分離式	4,500Kcal/h 以上	43
	2,500Kcal/h 以下	1	壁掛	4,500Kcal/h 以下	44
箱型 水冷式	15RT 以下	1	分離式	7,000Kcal/h 以上	0
	15RT 以上	0	落地	7,100Kcal/h 以下	2
箱型 氣冷式	10RT 以下	0	分離式	7,000Kcal/h 以下	0
	10RT 以上	0	嵌入	7,100Kcal/h 以上	0
室外機	一般型室外機	102	合計	257 台	
	VRV 室外機	3			

資料來源:本局綠產科

從本次申請補助之空調保養類型可看出(如圖2)，多數為分離式-壁掛及分離式-吊隱類型，保養數分別為87台及54台，並搭配室外機(共105台)進行保養，由此推估使用分離式空調之中小型服務業較能接受空調定期保養之觀念，相較之下，窗型冷器裝設年代較為久遠，業者多考慮直接汰換設備，未來可針對新裝設空調設備3年以上之企業加強宣導作業，提升申請案件數。

伍、節電量分析

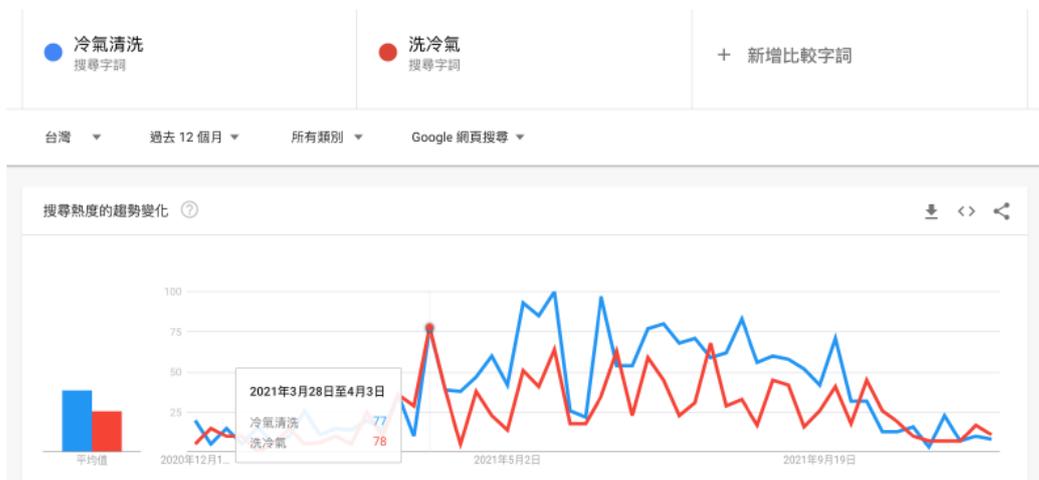
日本能源顧問公司ENECHANGE資料指出，定期保養空調設備約可節省7%電費，由此初估整台冷氣透過深層清洗約可產生10-20%節電效益(約全年100-200度電/每台)，經費節省達250-500元。本計畫限制每間企業至多補助保養5台空調設備，總補助台數較低，惟部分申請補助企業營業場所之空調設備多於5台因本計畫同時進行清洗，故除本計畫補助之257台外，共於80個地點、清洗531台空調設備。以冷氣保養後約可省15%用電量計算，2.8kw的冷氣設備，一年用電量約為804度電，本次補助共推廣空調清洗的531台(257台申請補助)，所節省的用電量約為6萬4,040度電左右，約節省24萬元電費。

陸、結論

因110年3-5月為疫情最嚴重之際，服務業多採居家辦公，故本計畫於7月疫情較為趨緩後開始推動，與企業空調保養期間有所落差，未來若規劃再次推出空調保養補助，相關建議如下：

- 一、計畫實施時間:根據搜尋關鍵字熱度顯示(洗冷氣及冷氣清洗)，民眾多於2月關注這個議題，至9月後呈下降趨勢(如圖3)，所以建議提前於2月至8月進行推廣與施作。
- 二、簡化申請流程:本計畫平均一個企業申請補助金額落在2,000-3,000元，如果申請程序過於繁瑣，對於企業窗口需要準備相關資料進行審核，恐影響申請意願低落，故簡化申請流程，可增加業者申請意願。

圖3 空調保養趨勢圖



資料來源:本局綠產科