

申請計畫項目	年度 (年)	內容	經費	是否獲得 補助執行
內政部建築研究所 建築節能與綠廳舍改善補助	105	汰換電資大樓中央空調主機並建置 BEMS 系統	604 萬元 (補助 454/自籌 150)	是
內政部建築研究所 公有建築物智慧化改善工作	106	電資大樓地下室空氣品質改善	96 萬元 (補助 67/自籌 29)	是
內政部建築研究所 建築節能與綠廳舍改善補助	106	圖資大樓空調系統及學生宿舍熱泵系統	603 萬元 (補助 421/自籌 182)	是
教育部 永續校園計畫	106	飲水機 RO 水回收(H、L 棟)和雨水回收系統(社管、理工學院)。	15 萬元 (補助 15/自籌無)	否
教育部 建構智慧低碳校園計畫	106	水資源管理系統(海洋科學院區域)、空調系統更新改善(行政大樓和電資大樓空調系統部分設備(區域泵)更新並加裝變頻控制轉速，以及行政大樓和活動中心之空調負載監控系統建置)和中水澆灌系統(延伸至壘球場周邊、田徑場周邊)。	450 萬元 (補助 150/自籌 300)	是
經濟部能源局 節能績效保證專案示範推廣補助計畫	106	汰換體育館空調系統，包括空調冰水主機 2 台、冷卻水泵、冰水泵、區域泵各 3 台。	493 萬元 (補助 113/自籌 397)	是
內政部建研所 建築節能與綠廳舍改善補助計畫	107	汰換活動中心空調主機及冷卻水塔，另於泵浦與風散馬達裝設變頻器，並增設數位電表。	700 萬元 (補助 490/自籌 210)	否
內政部建研所 永續智慧社區創新實證示範計畫	107	智慧路燈系統與中小型冷氣機節能管理系統(總務處)、單位機房整併計畫(圖資處)、生理測量據點和廣設 AED(學務處)。	2851 萬 (補助 1995 萬/自籌 856 萬)	否
內政部建研所 公有建築物智慧化改善工作計畫	107	消防警報系統(更新化學館消防警報系統，提高每層分區迴路數量)及偵煙偵火監控系統(化學館建置視覺型火災偵測 VFDS)。	210 萬 (補助 147 萬/自籌 63 萬)	否
內政部建研所 建築節能與綠廳舍改善補助計畫	108	汰換活動中心空調主機及冷卻水塔，另於泵浦與風散馬達裝設變頻器，並增設數位電表。	900 萬 (補助 630 萬/自籌 270 萬)	否

內政部建研所 永續智慧社區創新實證示範計畫	108	建置校區智慧水網(總務處)、圖資空間及設備智慧化管理(圖資處)、智慧健康管理平台及緊急救護系統(學務處)。	5736 萬 (補助 4015 萬/自籌 1721 萬)	否
內政部建研所 公有建築物智慧化改善工作計畫	108	進行全校能源管理系統之整併(電資大樓及國研大樓空調更新監控並整合至全校能源管理系統)，將既設 40 個變電站之高低壓總盤另新增裝設集合式電錶，包含既設保留及新增 116 只電錶，而電錶資訊也需回傳至全校能源資訊系統。	463.5 萬 (補助 150 萬/自籌 313.5 萬)	是
教育部 建構智慧低碳校園計畫	108	B 配水池區域自來水幹管汰換	1820 萬 (補助 150 萬/自籌 1670 萬)	是
高雄市經發局 服務業設備汰換與智慧用電補助計畫	108	汰換 10 年以上壁掛式冷氣機	292 萬 6,500 元	是
高雄市經發局 服務業設備汰換與智慧用電補助計畫	109	汰換 10 年以上隱蔽式冷氣機	205 萬 1,500 元	是
經濟部能源局 節能績效保證專案示範推廣補助計畫	109	汰換行政大樓空調系統設備(冰水主機、泵浦、冷卻水塔風扇馬達)	405 萬元 (補助 93.5 萬/自籌 311.5 萬)	否
教育部大專校院 推行節能減碳競賽計畫	109	飲水機節能措施評估、太陽能熱泵熱水系統改善	2 萬 1,400 元	是
經濟部能源局 節能績效保證專案示範推廣補助計畫	110	汰換圖資大樓空調系統設備(冰水主機、泵浦、冷卻水塔)	677.7 萬 (補助 157 萬/自籌 520 萬)	申請 審核中

- 近五年本校所申請補助大多為**內政部建築研究所、教育部、經濟部能源局、高雄市經發局**所提供之補助計畫。
- 以往政府補助案大多針對**特定之硬體設備進行汰換**(如大型中央空調冰水主機/泵浦、熱泵系統、燈具、小冷氣...等項目)，透過設備的老舊更新達到節能效果，本校也逐年汰換完畢。
- 近期相關計畫案不再只著重在硬體設備，也慢慢朝向軟體系統的建置，應用網路、雲端及物聯網等技術，**以低碳節能為主軸，智慧化改善為輔助**，考量使用者需求提供更加便利的管理，從能源使用監測到落實管控機制，進而落實永續校園節能，像是能源管理系統(監控總變電站及校內大型能源設備)、小冷氣智能管控、水資源管理系統、路燈遠端控管、校園安全監控...等，未來若有相關計畫也將積極持續爭取。