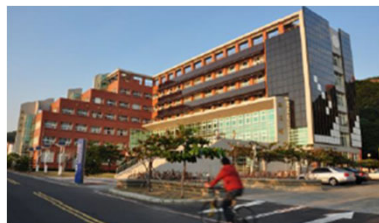




太陽光電系統



建築整合型
海工館牆面57kWp



地面型
海工館停車場172kWp



屋頂型
理工大樓56kWp、國研大樓30kWp

自用



屋頂型
社管大樓154kWp



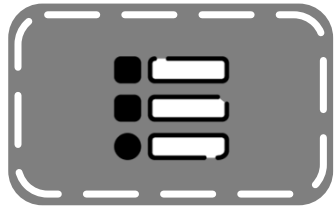
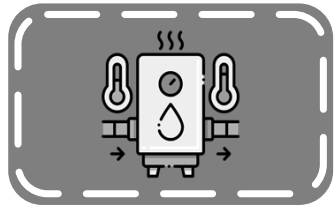
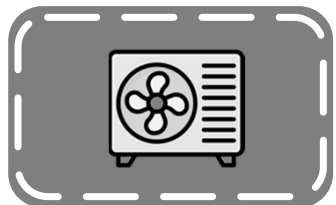
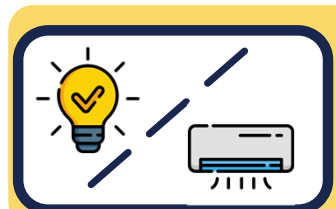
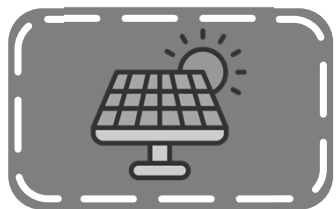
屋頂型-電資111kWp、文學院156kWp
、藝術68kWp、海資館88kWp、國研52kWp
、活動中心76kWp、行政25kWp

躉售

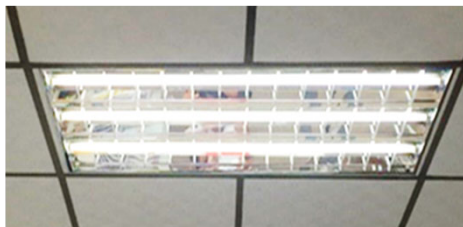


評估體育場區域及海科院可設置範圍，規劃可設置約2.74MWp之容量。

- ◆ 目前校園內共有設置11處，總容量為1.05MWp。
- ◆ 發電量部分自用部分躉售台電，自用容量約315kw，每年為學校省下約30萬度電；躉售台電容量約730kw，增加學校收入約520萬元。



燈具/冷氣機



106年T8燈具汰換為LED 30,622支

107年T8燈具汰換為LED 4,982支

109年T5燈具汰換為LED 26,738支

◆ 共計汰換老舊燈具62,342支

行政教學區
(節能變頻1級、時控3小時溫控26°C)



108年使用9年以上冷氣機汰換616台

109年使用9年以上冷氣機汰換595台

111年使用9年以上冷氣機汰換62台

112年使用9年以上冷氣機汰換149台

113年使用9年以上冷氣機汰換268台

114年使用9年以上冷氣機汰換169台

◆ 共計汰換(行政教學區+宿舍區)
老舊冷氣機1,859台

∴ 115年持續執行

大型中央空調

改善後皆整合至本校能源管理系統

105年電資大樓



106年逸仙館/體育館/圖資大樓



110年圖資大樓



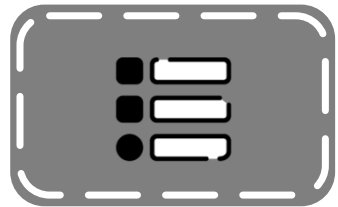
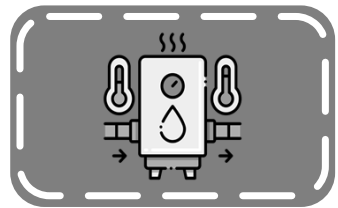
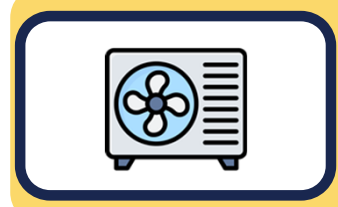
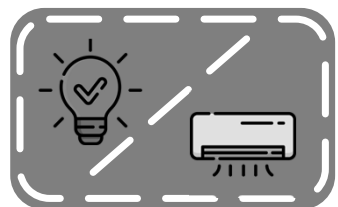
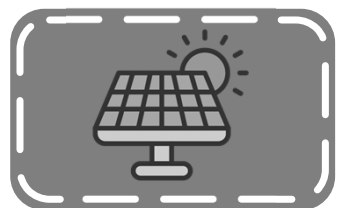
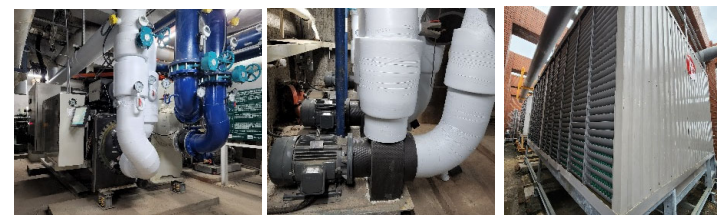
108年海工館/活動中心

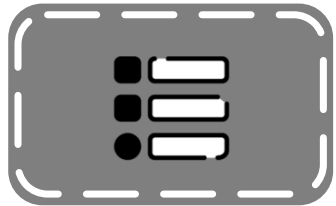
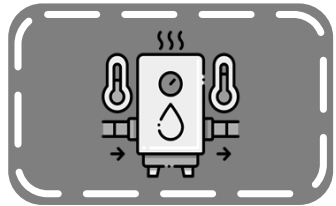
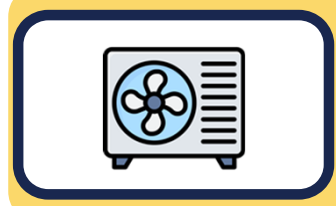
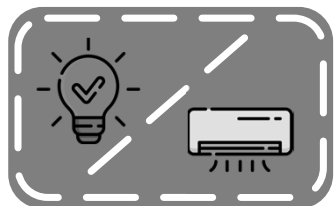
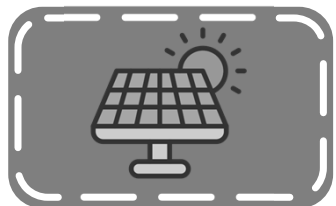


113年行政大樓



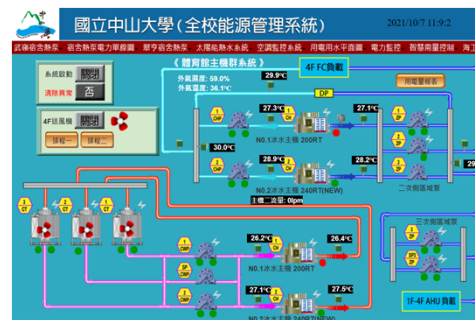
114年電資大樓



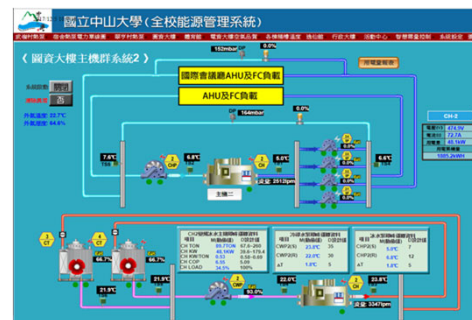


本校導入ESCO案例

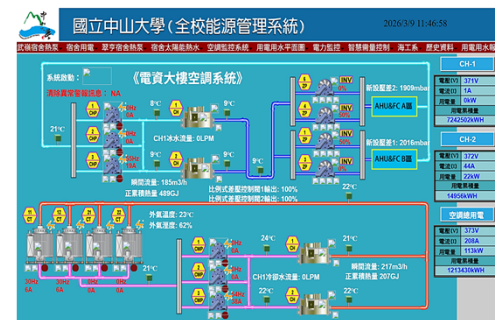
106年體育館
(自籌397萬元/補助113萬元)
改善後第1年量測：實際減少
用電16.7萬度，專案**節能率**
達44.6%。



110年圖資大樓
(自籌517萬元/補助146萬元)
改善後第1年量測：實際減少
用電69.8萬度，專案**節能率**
達42.2%。



114年電資大樓
(自籌914萬元/補助229萬元)
改善後初步量測：實際減少用
電13.1萬度，專案**節能率**
達35.6%。

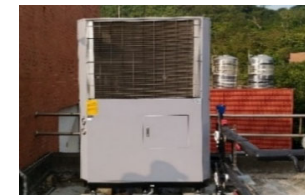


- ◆ 本校獲高雄市政府邀請出席110年ESCO能源技術服務成果記者會，並共同宣示110年為高雄ESCO推動元年。

熱水系統

逐年增設

- ◆ 於99年至106年陸續增設學生宿舍之熱泵設備。
(翠亨L棟/H棟、武嶺二村/四村、武嶺三村、翠亨C棟)



太陽能輔助

- ◆ 107年於翠亨F/H/L/G棟、武嶺一村以及體育館和游泳池等運動場域，增設太陽能熱水設備，以輔助既有熱泵系統。



老舊設備改善、增設

- ◆ 111年於翠亨B/C/E棟汰換熱泵熱水機組4台，並汰換武嶺四村原老舊熱泵1台。
- ◆ 112年汰換武嶺二村、翠亨C棟原熱泵各1台，113年汰換武嶺三村原熱泵1台。
- ◆ 114年增設武嶺二/三/四村熱泵設備。



全面淘汰鍋爐用油改用熱泵及太陽能設備

