



新北市立漳和國民中學

新北市立漳和國民中學
附設幼兒園
附設補校
新北市中和區廣福路39號



基本資料

地址：新北市中和區廣福路 39 號
電話：02-22488616
主要產品或營業項目：教育業
網址：<https://www.chjh.ntpc.edu.tw/>



校長 何文慶

111 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



獲獎事評

- 需量系統分區管控：當電力需量達契約容量時，中控系統即啟動分區循環卸載作業，卸載不以 1 區域為限，視當日用電需量情況系統進行循環安排卸載範圍，積極參與台電節電優惠方案。
- 節能設備汰換：ESCO 傳統螢光燈具汰換為 LED 節能燈具、節能休眠飲水機、高效變頻冷氣更新。
- 電力系統改善：導入油浸式導口型高效率配電變壓器、老舊電力系統更新。
- 節能環境教育：空間改造、環境教學、生活實踐、永續環保、校園綠活圖、生質環保『袋』著走。



節能團隊



重點節能措施

(一) 汰換舊式冷氣為高效能變頻冷氣

- ◆ 配合班班有冷氣政策，自籌經費提升能效一級機種。
- ◆ 少數未因執行「班班有冷氣」專案而調升契約容量學校之一。
- ◆ 制定教室冷氣使用管理辦法，採使用者付費及儲值卡使用為原則，約定冷氣開放時間及溫度設定限制，並辦理班級冷氣使用說明會。



汰換舊式冷氣為變頻冷氣 - 裝設變頻能效一級分級標示冷氣

(二) 裝設需量系統分區管控

- ◆ 節能措施
 - ◎ 為落實全球化節能減碳行動，且有效控制本校電費支出，減少超約附加費，達到節約能源之目標。
 - ◎ 該校 108 年前，當夏月冷氣開放，用電時常超約，多次電費含有超約附加費，故 109 年起安裝需量系統控制，針對冷氣用電進行管控。
- ◆ 設計理念或改善流程
 - ◎ 夏月用電量提高，避免產生超約附加費。
 - ◎ 校內安裝需量管制系統，冷氣獨立建立 ACMP 分區管制。
 - ◎ 教學區分為 4 區域，於冷氣開放時，分區間隔送電，系統可進行分教室、分樓、分棟等不同類別進行排程分組管控。
 - ◎ 用電需量欲超過契約容量時，即啟動分區卸載電力措施，暫停部分區域空調使用。
 - ◎ 制定班級教室冷氣系統分區卸載辦法，「分區循環先卸先復」規劃。



監控設定教室空間空調系統



學校用電情形



淨零碳排作法及規劃

「環境政策」、「空間改造」、「環境教學」、「生活實踐」四大主軸

- ◆ 配合校務發展需求，積極朝向永續校園改造。
- ◆ 加強雨水回收、生態池、濕地建置、活化校園閒置空間計畫推動。
- ◆ 改善省電、省水設備，逐年汰換照明燈管，設置分段式省水設備，裝置冷氣、電燈、電源分區總控與安全省電斷電系統。
- ◆ 學校為老舊校舍，如有修繕、改建、新建時朝「永續校園」方向規劃設計。
- ◆ 逐年改善設置信義樓、忠孝樓西曬遮陽太陽能板及另一側使用綠建材遮陽設置，達更好的教室環境。
- ◆ 重視校園生態及環境保護議題，加深加廣有關環境教育的各項議題入各科教學，深植學生內心，實踐於生活中。
- ◆ 重視課發會、領域會議，研討環境保育、節能減碳議題融入內容加深加廣的教學提昇。
- ◆ 鼓勵師生遵循綠色消費儉樸生活，將綠色環保、節能、省源、減廢的觀念落實於日常生活體驗中，全校嚴格執行垃圾分類、減量。
- ◆ 加強並強調宣導校園低碳的重要，校園溫室氣體來自水、電及垃圾，做到環保生活是減碳第一步。
- ◆ 加強認識環保標章，鼓勵綠色消費，多種植綠色植栽取得碳平衡。
- ◆ 加強營造校園環境保育觀念，鼓勵師生進行校園與社區踏查及環境監測等活動。