

2024 年節能減碳動亮點行動方案成效 (單位：公噸 CO₂e)

行動方案	2024 減碳量	說明
太陽光電	559.32	自 2007 年起，陸續建置了多個太陽光電系統。校園內的太陽光電系統在 2024 年約發電了 118 萬度，從而節省了約 532 萬元的電費 (包括躉售收入)，減少了 559.32 公噸的碳排放量。
空調汰換	367.35	自 2019 年起逐步汰換全校 9 年以上小型空調，2024 年在行政教學區與宿舍區，共計汰換 268 台冷氣機為變頻能效 1 級機型，約可節能 52.9 萬度，減少約 250.75 公噸 CO ₂ e。※一台冷氣機約可省 1,260 度電/年(以 2019 - 2020 年所汰換冷氣機後測試為參考依據，使用時間以 1,440 小時做計算) 此外 2024 年獲內政部建築研究所「公有既有建築物及建築公共緊急避難空間能效改善及淨零示範補助計畫」，全額補助汰換行政大樓整體中央空調設備，節能率可達 40%以上，每年節省約 24.6 萬度用電，減少約 116.6 公噸 CO ₂ e。
建物變壓器整併	11.9	2024 年持續優化，汰換文學和藝術大樓變壓器，兩組變壓器由原本的 1000KVA 降為更有效率的 300KVA，顯著提升用電效率，全年約減少用電量 2.5 萬度，節省電費約 8 萬元，同時減少碳排放 11.9 公噸 CO ₂ e。
公文無紙化作業	8.95	自 2015 年公文流程採線上簽核後，線上簽核比例均達 95 %以上，2024 年線上簽核 27,835 件、電子交換公文發文 247,756 件及電子公布欄 4,193 件，每件公文以 4 頁估算，有效降低紙張用量約 2,238 包 A4 列印紙，每包 500 張計算，約減少 8.95 公噸 CO ₂ e (每包可減碳 4 公斤 CO ₂ e)。
中水回收澆灌	1.97	積極建置「中水回收再利用」系統，將污水廠部分放流水回收經過 2 段石英砂過濾後，供應校園植栽澆灌使用，以節省自來水用量。2024 年中水澆灌區域，共節水 13,128 度，減少排碳 1.97 公噸 CO ₂ e。
總計	949.49	公噸 CO ₂ e