

台南市黎明高中新聞報導剪輯

黎明高中環保校園樹立品牌特色亮點

5月2日臺灣生態永續發展協會簡理事長率團蒞臨黎明高中，參觀環保校園各項系統，學校曾經因水資源回收再利用而受到社會與公部門團體關注與肯定，黎明高中近年來亦逐步建設校園環保系統使校園更符合SDGs。簡理事長率成員25人，成員中包含校園專家與建設類行業的翹楚，參觀黎明高中專門為了解學校如何將環保教育落實在生活環境中，一行人風塵僕僕由各地抵達學校。

羅家強校長以「黎明高中資源再生與生態系統」，介紹學校永續建設方針，包括：「維護品牌價值」、「定位未來價值」、「關懷小角落、點亮大世界」、「穩健資源、創新價值」、「多元展能、適性學習」。羅校長表示今年黎明高中將屆滿創建60年，且學校一直秉持方濟精神「不自私、同分享、善接納、共和平、重環保、勤寬恕」，希望學生學習這些核心價值，並能從校訓「光明、道路、真理、生命」真正實踐「光明環境中尋找道路」「在道路行走中追求真理」「真理價值中塑造生命」「生命實踐中散發光明」，期待學生於此畢業能有「充實健全人格知識的能力」「開創研究高層學問的思維」「拓展造福萬物世界的胸襟」「厚實人及友善環境的底蘊」「實踐真我、惜物愛人敬天的真理」「落實關懷小角落點亮大世界的行動」。

羅家強校長介紹校園生態系統建立時，特別注重水資源的利用與回收，並由工法發明人陳瑞文總經理，清楚介紹JW工法特色，他表示：「JW導水系統的主要功能是降豪雨時，導水架構將水存於地下，好像地下水庫一樣，可讓土壤有時間吸收回補地下水，達到防災功能；本項工程配合校園改建計畫啟動，初期在操場邊以50公尺為施作範圍，因為效果良好再延伸行政大樓與國中部總共300公尺，最後第二期高中部興建時一併將工法完成，讓校園形成一個水循環系統，此系統土中的微生物可分解雨水的毒性、酸性及雜質；透過「上粗下細」的導水管，及「下粗上細」的原理，讓地底的冷空氣排出地面，而地面混濁的空氣則被吸入地底，既能淨化地面空氣，也能使地面降溫，大大降低都市熱島效應，形成完整有效的生態金字塔循環系統。

JW工法發明人陳瑞文總經理講解系統架構時，也回憶105年當時全校需約當時全校需約9000組JW導水架構，校導水架構，校方集合2000多名學生動手組裝出4540架構。烈日下師生齊心完成世紀工法的場面，至今回想仍感動萬分。校長、老師與學生一起動手組裝架構，並在在集合場上排列出代表校名與工法的縮寫英文字。參觀中也實際體驗JW工法收水情形。

校園近年先後完成「光轉電收集」、「瓶罐回收」、「紙類回收」、「水資源回收」、「生態池」、「友善環境」、「生物多樣性」、「抗滅菌環境」。學校屋頂型太陽能板可將光轉電利用，一年減少碳排1176噸；水資源收集範圍包含屋頂、地面、洗手台、污水等經過污水處理池的處理後，總共可存水量65天，進行草地澆灌與供師生沖廁用水之使用；中水收集主要的目標是節省自來水、降低地面高溫、緩和暴雨的災害、避免登革熱病媒蚊的發生、循環澆灌、沖廁用水、提供生態池用水需求、提供水生動植物兩棲鳥類的友善環境、減少鼠類藏匿地點；本系統常為學校帶來善環境的宣傳；後疫情時代防疫工作仍不可鬆懈，校園圖書館購買抗滅菌殺菌書籍，維護學生使用書籍時，增加抗滅菌的安全性；公用圖書桌面面漆採日本進口全新技术之抗病毒面漆塗料Avc-03，經日本Jis及國際Siaa的認證，經施作後，能在木質材料上達成一層抗病毒保護層，並可耐濕熱衝擊及污染且不易於清消過程產生磨損，可長期保持抑制細菌套膜病毒與非套膜病毒繁殖的機能性，使空間回歸原應有的安全調性氛圍；學校重視每間教室的舒適度與健康環境，每間教室除了安裝兩部大金變頻冷氣之外，全教室採用LED燈並加裝UV殺菌紫外線燈及教室配置一台空氣濾淨機，保護學生日夜健康安全，減少（甚至可清零）病菌在教室裡傳遞。

在聽完精彩的論述及實際體驗JW工法收水情形之後，一行人後續不斷提出問題與心得，羅校長也一一回覆，整個環保系統的建置，羅校長感謝董事會尤其是董事長高神父的信賴與支持，常懷著感恩與熱切祈禱天主的應允帶領，每一步艱辛的過程都有天主陪伴；貴賓們也感嘆在升學義至上招生如此競爭困難的情況下，還能秉持教育理念，發揚聖方濟的精神，真的感覺到教育思維的可貴，相約有再次的相聚，也期待下次能有更多的時間，彼此能有更多的討論與互動。



112年5月11日南市校園藝文刊登