

第十一節 落實節能減碳，永續經營友善的綠色大學

壹、未來三年發展規劃

策略 10.1：強化節能減碳的綠色校園

方 案	執行單位
(一) 持續建置太陽能節能系統	總務處*
(二) 提升綠色採購比率	總務處*
(三) 持續省電燈管、省水龍頭之換裝	總務處*
(四) 持續植栽綠美化	總務處*

策略 10.2：深化全校師生對待環境友善之態度，校園永續發展

方 案	執行單位
(一) 規劃成立本校「綠色大學推動委員會」	總務處*
(二) 推動「課堂上一分鐘環保」節能減碳活動	總務處*、各學院及系所
(三) 成立節能巡邏小組及抽查小組	總務處*
(四) 鼓勵環保服務活動	學務處*

策略 10.3：推動 e 化校園及校務網路化，落實無紙化校園

方 案	執行單位
(一) 建置「VoIP 電話節費系統」，節省能源。	總務處*、資訊處
(二) 推動「電子化公文」及建置「Oic 全校文件庫」	總務處*、資訊處
(三) 建立線上帳款查詢系統	會計室*、資訊處
(四) E 化會議室，有效節能減碳	資訊處*

貳、發展策略方案之執行

策略 10.1：強化節能減碳的綠色校園

方案(一) 持續建置太陽能節能系統

中部地區日照充足，故於休閒會館之屋頂上建置太陽能熱水系統，以輔助目前之電熱水系統來達到省電之目的。另外，增設太陽能相關節能設備，節能減碳。

方案(二) 提升綠色採購比率

為達到節能減碳的目的，本校各項採購將朝提升綠色採購比率的目標邁進。

方案(三) 持續省電燈管、省水龍頭之換裝

- 1.目前本校的燈管，有一部分已更換為 T5 省電燈管，尚有一部分仍為 T8 燈管。為達到省電的目的，本校將逐年進行汰換，以期能節能減碳。
- 2.水資源在台灣地區是很重要的，為達到節約用水的目的，本校將逐年汰換傳統的水龍頭，改為省水龍頭。如此一來，一方面可減少水資源的浪費，另一方面亦可節省水費。

方案(四) 持續植栽綠美化

為了降低溫室氣體，本校將持續種植樹木及進行綠美化，並加強建置人與自然和諧共存的生命教育情境。

策略 10.2：深化全校師生對待環境友善之態度，校園永續發展

方案(一) 規劃成立本校「綠色大學推動委員會」

由校長擔任主任委員，邀集各相關行政及學術單位一級主管、學生代表、鄰近社區代表及校外專家學者組成，研議永續校園及綠色大學應推行各項工作及相關措施，明載於【綠色大學推動白皮書】以充分授權及分工，並定期召開會議討論行動進度與檢討後續規劃，永續校園推動委員任務。

方案(二) 推動「課堂上一分鐘環保」

請師長指導班上同學動手做好「課堂上一分鐘環保」：一、關冷氣、空調或電風扇。二、將身邊或教室內垃圾、紙屑帶離教室，丟到垃圾桶。三、將投射布幕回收、關掉電源，收起電源線。四、請最後離開教室的同學關好電燈及門窗再離去。以身教、言教「節能減碳」，與學生互動良好；長期以往，學生也學得「珍惜能源，節身自愛」的好習慣。

方案(三) 成立節能巡邏小組及抽查小組

巡邏小組：工讀生 3 名每日定時定點多次巡視教室與校園空間，並紀錄巡邏成果。抽查小組：由總務長、學務長、各學院院長進行「關燈、關電腦、關電源，避免長時間待機，浪費電費」之不定期抽查工作。

方案(四) 鼓勵參與環保服務活動

設立「師生聯手服務學習日」，眾多師長與學生一起體會服務學習，並落實環境保護。並鼓勵全校師生參與校外環保服務活動，如掃街、淨灘、淨溪、河川守護…等，亦深植本校對待環境友善之形象。

策略 10.3：推動 e 化校園及校務網路化，落實無紙化校園

方案(一) 建置「VoIP 電話節費系統」，降低電信費用。

積極投入開發本校通訊整合平台，結合傳統電信服務、行動電話服務及網路服務，透過網路語音交換技術，提供本校師生更多元化之通訊模式，更能有效減少電信費用，亦能解省能源。

方案(二) 推動「電子化公文」及建置「Oic 全校文件庫」，有效提升公文簽辦效率

目前校內已使用電子化公文系統，可大量節省傳遞人力及紙張之消耗，未來將更落實電子化公文系統之推行，並透過相關課程教導新進教職員同仁使用，可大量節省傳遞人力及紙張之消耗。而對於校內檔案資料之傳遞，未來將規劃 Oic 全校文件庫之整合存取平台，除可供各單位放置重要檔案文件外，亦可經由此平台達到資訊交流、共享之目的，更有效提升行政效率。

方案(三) 建立線上帳款查詢系統

整合現有會計、帳務及出納系統，將各類經費收支明細依作業權責劃分提供線上查詢，並持續改善帳款查詢系統，提供往來廠商上網維護電子信箱，除可有效節省行政人力資源外且能達到資料即時更新之目的。也持續建置 E-mail 寄發撥款通知之功能，以利主動寄發撥款通知，提昇服務品質。

方案(四) E 化會議室，有效節能減碳。

從 98 年建置 E 化會議室至今，已拯救了 120 棵的樹，為節能減碳愛地球，今持續推動 E 化會議室，救更多的樹，預定將目前的會議室共 6 間逐一 E 化，分三個學年內完成，為地球盡一份心力，人人有責。

叁、發展策略方案之預期成效

策略 10.1：強化節能減碳的綠色校園

實施方法	量化指標 (以學年度)			質化指標
	100	101	102	
持續建置太陽能節能系統	1 套	1 套	1 套	運用免費的太陽能來節省電費。
提升綠色採購比率	70%	71%	72%	採購具環保標章之商品。
持續省電燈管、省水龍頭之換裝	600 支省電燈管 60 個省水龍頭	600 支省電燈管 60 個省水龍頭	600 支省電燈管 60 個省水龍頭	將較耗電的T8燈管，逐年更換為較省電的T5燈管。更換為霧狀出水的省水龍頭。
持續植栽綠美化	種樹 30 棵	種樹 30 棵	種樹 30 棵	促進學生了解生態，生命教育與自然倫常的教化。

策略 10.2：深植「綠校園觀」於本校教職員生之日常作息

實施方法	量化指標 (以學年度)			質化指標
	100	101	102	
規劃成立本校「綠色大學推動委員會」	4 次	4 次	4 次	提升節能減碳之效益
推動「課堂上一分鐘環保」節能減碳活動	80 堂	85 堂	90 堂	節能減碳愛地球，救更多的樹。
參與校外環保服務活動	12 次	15 次	18 次	落實全校師生以友善的態度對待環境

策略 10.3：推動 e 化校園及校務網路化，落實無紙化校園

實施方法	量化指標 (以學年度)			質化指標
	100	101	102	
建置「VoIP 電話節費系統」，降低電信費用。	50%	60%	75%	以科技化，有效降低學校經營成本
推動「電子化公文」及建置「Oic 全校文件庫」	1 萬以上之使用人次	1 萬 5 以上之使用人次	2 萬以上之使用人次	落實電子化公文系統之推行，並透過相關課程教導新進教職員同仁使用，以建構無紙化校園並提升行政效率。
建立線上帳款查詢系統	系統需求規格 1 份	帳款查詢系統 1 套	教育訓練 1 次	有效節省行政人力資源
E 化會議室，有效節能減碳	2 間	2 間	2 間	節能減碳愛地球，救更多的樹。