

環境盤查四大課題

盤查 管理 教育 共享

碳盤查與減碳策略執行的挑戰

- ✓ 雙和校區正式啟用，碳排量將再提升
- ✓ 落實2045淨零目標的減碳行動
- ✓ 提升整體再生能源比重
- ✓ 建立廢棄物減量策略與短中長期目標

智慧化監測設備導入與整合

- ✓ 積極開發自動化控制管理機制
- ✓ 數據可視化應用於課程實作與開發
- ✓ 校園室內外品質監控與改善

廢棄物與循環經濟

- ✓ 建立廢棄物減量策略與短中長期目標

校務治理與社區連結

- ✓ 建立完善社區合作機制，共同參與氣候行動與資源共享。

議題盤點與成果



提升
應用

- ▷ 探索數位教學的方法與策略，提升數位教學能力。
- ▷ 認識創新科技與互動教學工具，應用到數位課程。

數位教育發展藍圖



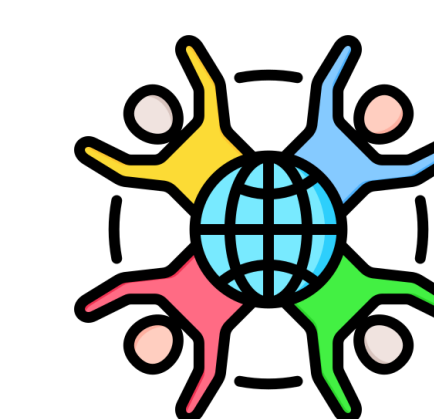
課程設計融入ESG概念

教學內容中融入環境保護、社會責任及治理相關議題，如：綠色科技、社會公益、數位倫理等。



提倡無紙化教學

推廣綠色數位教學模式、使用節能伺服器及雲端資源共享，降低碳足跡並促進資源永續利用。



多元共融與數位公平

推動數位教學資源的無障礙設計，確保不同背景與需求的學生都能平等參與，實現教育公平



113年度 建構智慧化氣候友善校園計劃-基礎型

本校於112年首次完成溫室氣體盤查並取得第三方查證，將2022設定為基準年，另於113年針對2023年之溫室氣體排放進行自主盤查。

本校112年度類別1 排放總量為643.2253 公噸CO₂e，占總排放量5.87%。類別1 以逸散排放量占比最高；類別2 排放總量為8,090.5882 公噸CO₂e，占總排放量73.88%；類別4 排放總量為1,555.6943 公噸CO₂e，占總排放量14.21%。其中，以採購台電電力相關上游之間接溫室氣體排放量占比最高；類別5 排放總量為661.1968 公噸CO₂e，占總排放量6.04%。透過溫室氣體盤查，全面瞭解本校能源使用狀況，其中空調主機等設備耗電量，占全校用電高達40%以上，後續並已規劃逐年進行空調等高耗能設備汰換，以提升設備能源使用效率，達節能效果。

另本校推動ISO 50001 能源管理系統，日前先以建立高耗能空調使用能源基線，並制定能源績效改善管理辦法，並以PDCA 方式持續滾動修正，同時建制標準化文件管理制度，強化本校能源管理成效。

排放源類別	內容	排放量 (公噸)	占比
第一類	固定型 大樓緊急發電機 (柴油)、游泳池 (天然氣)	75.0230	0.69%
	移動型 公務車用油 (汽油)	29.0121	0.26%
	逸散 冷媒使用設備之冷媒逸散二氧化碳滅火器	539.1902	4.92%
第二類	輸入電力產生的間接排放量	8,090.5882	73.88%
第四類	採購電力生產相關的上游排放量	1,444.5139	13.19%
	採購柴油生產相關的上游排放量	4.7450	0.04%
	採購天然氣生產相關的上游排放量	15.9191	0.15%
	採購汽油生產相關的上游排放量	8.0862	0.07%
	採購水生產相關的上游排放量	13.8132	0.13%
	清理廢棄物產生的排放量	68.0582	0.62%
	清理廢水產生的排放量	0.5586	0.01%
第五類	外租單位使用電力之用量	647.8669	5.92%
	外租單位使用天然氣之用量	11.6193	0.11%
	外租單位使用水之用量	1.7106	0.02%
合計		10,950.7046	

▲ 2023年溫室氣體排放量表



▲ 北醫綠生活指引手冊

本校永續發展處與學生永續社團-InfinityLab合作，共同編撰「北醫綠生活指引手冊」，內容參考「環境部淨零綠生活指引手冊」，以食、衣、住、行、育樂等面向為主軸，針對北醫大生活圈進行撰寫。手冊中除有綠生活相關宣導內容外，亦彙整北醫大綠生活相關行動，並提供行動建議，讓本校教職員生可依循此指引手冊，逐漸邁向淨零綠生活之目標。



▲ ▼ 重大主題鑑別工作坊



本校陸續辦理校內永續發展相關教育訓練，以利教職員生了解國內外永續發展及氣候變遷趨勢。為使本校聚焦永續發展重大主題，本校針對校內一級主管及北醫附醫、雙和醫院、萬芳醫院等單位，開設重大主題見別工作坊，協助參與成員了解重大主題鑑別過程，同時引導其將概念導入氣候相關議題，鑑別氣候風險。