



112年度 建構智慧化氣候友善校園計劃-基礎型

本校已於112年完成溫室氣體盤查並取得第三方查證，經2022年盤查結果，可發現能源間接排放為本校最大排放源，占比已逾90%，另第一類之逸散性排放占比亦高達5.01%。

針對能源間接排放，為充分了解本校能源使用狀況，如監測各棟建築個別用電量、各單位用電、照明、空調等設備用電等，本校規劃分階段加裝智慧電表，並將資訊導入能源管理系統(EMS)中，以利監測與調控，並依分析結果制定減碳目標及設定能源減量計劃，同時將透過環境數據，結合空間屬性與周邊環境規劃智慧化管理機制。

為有效制定能源減量/改善計劃本校於盤查後接續導入ISO 50001能源管理系統，透過文件化管理，鑑別本校能源使用之利害關係人及使用需求，同時了解利害關係人關注能源使用議題，並進一步盤點風險與機會，以作為後續能源相關政策推動之依據與參考；同時，透過能源管理系統，以PDCA方式，滾動式修正本校能源管理/維護作為，另鑑別本校重大能源使用標的，針對該標的規劃改善/控制方案，並設定能源基線與績效，定期檢視能源改善成果。

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)	62.0539	0.55%
	移動型 公務車用油 (汽油)	24.9908	0.22%
	逸散 冷媒使用設備之冷媒逸散 二氧化碳滅火器	569.1032	5.01%
第二類	輸入電力產生的間接排放量	8,397.8156	73.89%
第四類	採購電力生產相關的上游排放量	1,496.3380	13.17%
	採購柴油生產相關的上游排放量	0.6237	0.01%
	採購天然氣生產相關的上游排放量	16.4110	0.14%
	採購汽油生產相關的上游排放量	6.9653	0.06%
	採購水生產相關的上游排放量	14.1428	0.12%
	清理廢棄物產生的排放量	63.6981	0.56%
	清理廢水產生的排放量	0.7956	0.01%
第五類	外租單位使用電力之用量	693.5508	6.10%
	外租單位使用天然氣之用量	16.3823	0.14%
	外租單位使用水之用量	2.0011	0.02%
合計		11,364.8723	100%

▲ 2022年溫室氣體排放量表

TMU Data visualization 資料視覺化 競賽

競賽獎金

- 特優一隊，獎金新臺幣10,000元
- 優勝一隊，獎金新臺幣8,000元
- 優選一隊，獎金新臺幣6,000元

競賽規則

- 參賽隊伍1-9人北醫在籍生為限
- 112/12/05完成報名、112/12/10完成繳件
- 112/12/12晚間18:00於杏春樓8進行簡報

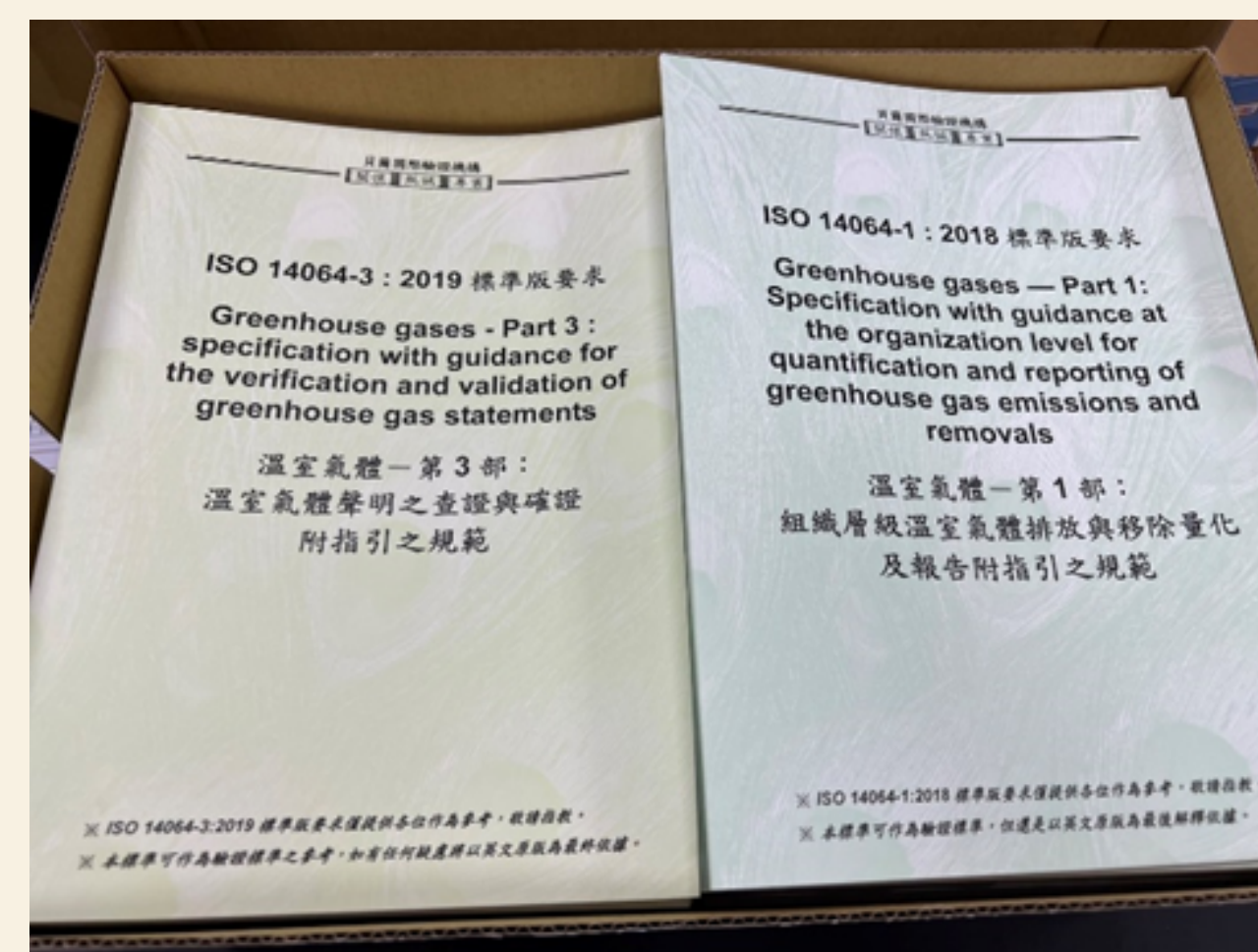
主辦單位：臺北醫學大學通識教育中心
 協辦單位：臺北醫學大學跨領域學院
 聯繫電話：(02)2736-1661 #2683
 E-mail: bb101005@tmu.edu.tw

▲ 北醫資料視覺化競賽

本校通識中心辦理TMU資料視覺化競賽，透過提供EMS系統內數據，使學生將此數據加以視覺化，並思考於北醫校園場域中創新之環境改善計劃，同時數據除開放參賽使用外，亦規劃同步公開揭露於本校網站，使利害關係人可隨時查看，另亦將原始數據提供予本校教師使用，發展環境相關課程內容。



▲ ▼ 溫室氣體盤查教育訓練



本校陸續辦理校內永續環境相關教育訓練，以利教職員生了解國內溫室氣體發展趨勢、ISO 14064-1標準解析及應用、國內外碳足跡發展趨勢、生命週期評估技術介紹、ISO 14067標準解析及應用、國內碳標籤制度說明，參與並取得結業證書之教職員生共106人。另為後續北醫大體系推動自主溫室氣體盤查，本校亦針對永續處、總務處、環安處、公共衛生學院、跨領域學院、北醫附醫、萬芳醫院、雙和醫院等單位，開設ISO 14064-1主導查證員培訓班，培育體系內溫室氣體盤查專業人員，總計共15人參與並通過考試獲取證書，並亦規劃未來可將溫室氣體盤查經驗，分享予周邊社區、校園等。