

11.4.1 Sustainable practices targets

1. 明志於 2023 年訂定「能源政策」，設定淨零排放期程目標，於 2043 年碳中和、2050 年達淨零排放



明志科技大學

能源政策



環境暨安全衛生室 編訂
112 年 12 月

二、明志科大「能源政策」管理計畫

(一) 推動宗旨：

因應全球溫室氣體減量趨勢並朝向淨零轉型及碳中和目標邁進。因應環境保護（E，environment）、社會責任（S，social）和公司治理（G，governance）等大學社會責任，擬定能源政策，結合永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs），統合各行政單位與教學、研究中心，共同努力，並致力於學校推動節能減碳相關SDG指標（簡稱「碳中和指標」），以期達到2043年碳中和目標。

(二) 能源政策推動過程與管考：

能源政策推動由內而外，由上而下，涵蓋所有於校園活動有關之教學活動、學生社團與校園活動、學術研究與發展，以及提供社會服務居民參與活動等，其利害關係如圖 1 所示。依據圖 1 內容展開，擬定學校在推動環境永續工作重點於能源政策推動與執行時，各配合單位及其工作內容與管考項目內容等，如表 1 所示。列舉說明如下：



圖 1 能源政策推動內外部利害關係圖

範疇1(類別一) (直接溫室氣體排放)	範疇2(類別二) (能源間接溫室氣體排放)	範疇3(類別三、四、五、六) (其他間接溫室氣體排放)
		<p>導致，結合校園營運業務執行尚可能包括旅館過夜，即當參加研討會或為其他教職員期刊發表等目的，為轉機由而過夜。</p> <p>5. 組織採購原料開採、製造與加工過程所產生溫室氣體排放。</p> <p>6. 處置固體與液體廢棄物產生之排放，係依廢棄物與其處理之特性而定。典型的處理型式為掩埋、焚化、生物處理或循環再利用過程。</p> <p>7. 由其他來源產生的間接溫室氣體排放。</p>

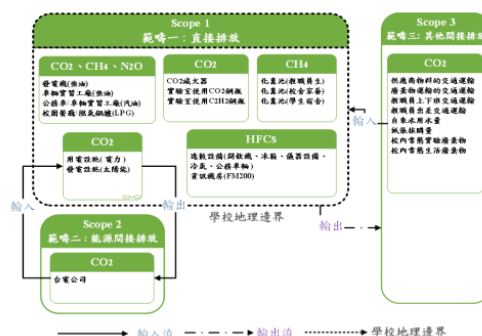


圖 3 營運邊界範疇示意圖

2. 2023 年 12 月建置教職員工交通距離填報系統，收集每位員工上下班通勤方式與距離、員工的每一次公出與出差，追蹤溫室氣體排放情形

Home / MCUT NEWS / Press Releases

Ming Chi University of Technology Computer Center is honored to receive the "Microsoft First Power Platform + GPT Hackathon" Best Industry Solution Award!



update date : 2024-01-08

Microsoft organized the First Power Platform + GPT Hackathon competition, aiming to leverage Microsoft Power Platform combined with GPT artificial intelligence technology to create new trend solutions with practical applications. Members of the Computer Center of Ming Chi University of Technology formed the "Future Expedition" team and participated in the hackathon competition with their project, the "Greenhouse Gas Inventory System." During the nearly two-month competition, with thousands of participants from different fields across Taiwan and mainland China, a total of 6 innovative teams stood out and entered the finals. In the end, the "Future Expedition" team won the "Best Industry Solution Award" in the finals.

The "Future Expedition" team has emerged in this competition with its outstanding creativity and technical prowess. The entry, the "Greenhouse Gas Inventory System," built an intuitive interface using Power Apps, allowing colleagues to easily input commuting and business trip distance data. Simultaneously, Power Automate automatically triggered email reminders during file conversion in different databases, initiated Azure OpenAI when the form was submitted, provided carbon emission reduction suggestions to Power Apps and Teams, and used Power BI Server to create reports. The system also integrated with the greenhouse gas inventory operation system for carbon emission calculations.

The innovative solution of the "Greenhouse Gas Inventory System" not only automated the University's greenhouse gas inventory operations, saving 99% of data consolidation and statistical time and 966 hours of annual working hours but also increased the data reporting rate to 91%. Ming Chi University of Technology expressed gratitude for the recognition received through this award, thanking the organizers and judges for acknowledging the team's efforts. This award also gave great support and encouragement to Ming Chi University of Technology for its active involvement in sustainable innovative applications in digital transformation.

人員通勤距離

此為教職員工、約聘人員、計畫或專案助理等領有薪資之人員，通勤日數及距離調查。

部門名稱

帳號

是否申請教職員宿舍

請同仁填寫各欄位資料

人事行政局公布全年工作日約為250天，請問您實際到校天數約略為幾天（請扣除事假、病假、特休、出差、寒/暑假、產假、育嬰假、防疫假等）

請選擇上班天數

溫室氣體盤查 GHG inventory

表單狀態: ☒ 未完成 ☐ 已完成 ☐ 已取消 ☐ 無公出差 ☐ 全部 共500筆

編輯	實際公出/出差	填單狀態	部門	姓名	公出/出差	實際公出差起日	公出差地點	移動距離	異動日期
	<input checked="" type="checkbox"/>	有	管理資訊學院工業工程與管理系	陳立憲	出差	2023/7/5	國立雲林科技大學		2023/8/15
	<input checked="" type="checkbox"/>	有	2100		出差	2023/7/5	國立雲林科技大學		2023/8/15
	<input checked="" type="checkbox"/>	有	2100		出差	2023/7/14	高雄大發工業區		2023/9/4
	<input checked="" type="checkbox"/>	有	2100		出差	2023/7/6	高雄大發工業區		2023/9/4
	<input checked="" type="checkbox"/>	有	2100		出差	2023/7/5	台中工業區		2023/9/4
	<input checked="" type="checkbox"/>	有	2100		出差	2023/7/12	台中工業區		2023/9/4
	<input checked="" type="checkbox"/>	有	2100		出差	2023/7/19	台中工業區		2023/9/4
	<input checked="" type="checkbox"/>	有	2100		出差	2023/7/20	麥寮		2023/9/4
	<input checked="" type="checkbox"/>	有	2100		出差	2023/7/17	麥寮		2023/9/4

請同仁確認出差/公出地點及公里數等資料

<https://www.mcut.edu.tw/p/404-1000-64103.php?Lang=en>

<https://csr.mcut.edu.tw/var/file/31/1031/img/2105/917303249.pdf>