# 本局2050淨零排放推動情形及捷運工程碳管理作業

文圖/徐偉峰

氣候變遷對我們的環境和生活造成越來越大的威脅，全球超過130個國家都開始重視「2050淨零排放」的目標，在2021年世界地球日，我國正式宣告這一重大轉型目標，並在112年2月15日發布《氣候變遷因應法》，這不僅為2050淨零排放目標提供法律依據，也是我們邁向這一目標的重要指導原則。

本府在114年1月22日實施「臺北市淨零排放管理自治條例」，設定了明確的減碳目標：以2005年的碳排放量為基準年，2030年減少基準年40%的碳排放量、2040年達成減少基準年65%的碳排放量，最終在2050年實現淨零排放的目標，這些計畫展現了本府對抗氣候變遷的堅定決心。

本局的目標聚焦於減少直接和間接的溫室氣體排放，特別是在住商及運輸領域，推廣低碳生活營造和提升綠色運輸（捷運路線興建），也由捷運工程規劃、設計、施工及營運管理全生命週期著手，導引創新設計，節能減碳，冀望能減少臺北捷運施工及營運管理產生的碳排放量，為環境盡一份心力。

本局在113年12月4日召開了專家學者研討會，向4位專家請益，同年12月30日簽奉核准成立「推動2050淨零排放專案小組」，由各單位副主管以上擔任小組成員，據以推動本局後續淨零排放作業，並在114年1月16日的局務會議中決定委託專業工程顧問公司來制定捷運工程全生命週期的減碳指引，以引導未來的行動。

目前本局正與中興工程顧問公司合作，預計以2年的時間完成臺北捷運工程碳管理作業，制定臺北捷運工程碳管理手冊及規劃、設計、施工至營運管理階段的減碳指引，這將成為全國捷運工程的先驅，幫助本局建立完整的減碳指導方針，涵蓋規劃、設計、施工至營運管理的每一個環節。

為了讓本局的團隊在推動淨零排放的路上步調一致，本局也規劃開辦內部訓練課程與參加相關的外部培訓課程。截至目前為止已有275位同仁參加這些訓練課程，努力將淨零排放的基礎知識深入同仁之心。

2050淨零排放是一個目標，2030年是一個階段，淨零排放是一條漫漫長路，畢竟推動淨零排放是一個既複雜且又艱難的任務，但在本局各單位集思廣益及大家共同努力之下，相信可以對改善氣候變遷的問題帶來正向的幫助。

圖1 溫室氣體排放範疇（類別）

**圖2 114年3月11日工研院蔡振球總監講授淨零碳排與永續發展**

**圖3 114年10月31日高科大林彥宇教授講授我們與碳的距離-**
**政府部門如何從碳排認知走向淨零實踐**

**Status of DORTS' Promotion of 2050 Net-Zero Emissions and MRT Construction Carbon Management Operations**

**The issue of climate change is becoming more serious with each passing day. Demonstrating their determination to combat climate change, since 2025, the city has implemented the "Zero Emissions Management Ordinance," with the goal of reducing emissions in 2030 and 2040 by respective targets of 40%, 65%, and finally reducing carbon emissions down to zero in 2050. In addition to continually reducing carbon emissions in the residential, commercial, and transportation sectors, DORTS has also been cooperating with SINOTECH Engineering Consultants, Ltd. on developing the Taipei MRT Construction Carbon Management Manual and carbon reduction guidelines at each stage from planning and design to operations management. By guiding innovative design and promoting energy-saving and carbon-reduction practices to implement full life-cycle carbon management, we aim to reduce carbon emissions at each stage and working diligently together to combat climate change.**