



— 全面氣候承諾

氣候變遷是人類必須共同面對的課題。由世界經濟論壇 (World Economic Forum, WEF) 發表的《全球風險報告》顯示，氣候行動失敗已連續兩年位居十大長期風險的第一名¹⁻²，意味著企業必須更加速調整自身應對氣候變遷的行動力，以有效回應迫在眉睫的挑戰。台泥作為世界產業一份子，已明確宣示2050年達成混凝土碳中和，藉由低碳建材、資源循環與綠色能源等三大企業核心主軸的推展，以科學基礎減碳目標 (Science Based Targets, SBT) 進行七大減碳策略，包括工藝改善、餘熱發電、替代原料、替代燃料、再生能源、儲能和電池與充電服務、負碳技術_碳捕獲及碳匯等，致力減少二氧化碳排放及提升能源效率。

台泥為因應氣候變遷的高度不確定性，於2022年重新鑑別重大氣候風險與機會，並深化了碳價、碳排放管制與極端氣候事件等的氣候情境分析，除了以國際最新科學技術報告所公告的

情境參數，更新碳價與碳排放管制的財務影響外，且評估了洪水、乾旱、颱風與高溫可能對各營運廠區帶來的風險，以掌握外在環境的氣候變化與市場動態，更全面地考量整體的營運策略規劃。

另一方面，台泥積極聚焦新能源事業，因我們深刻體會到，人類在製造及使用能源的過程中，由於產生的污染以及溫室氣體的排放，導致了氣候發生劇烈改變，造成人類生存受迫、大量生物的死亡及生態破壞；若人類的文明要繼續發展，必須多元創造再生能源的方式並予以適度儲存，以更有效的利用能源。因此，新能源事業是未來台泥集團的發展主軸方向之一。

面對極端氣候，台泥努力建構未來發展，我們以行動回應大自然，秉持為生命服務的理念，遵從企業與生命密不可分的永續生存法則，期盼與社會共融共好。

針對氣候議題，台泥持續與各公協會進行交流與互動，如參與全球水泥及混凝土協會 (Global Cement and Concrete Association, GCCA) 的水泥及混凝土產業淨零排放路徑討論、低碳產品研發等，此外還包括與公部門單位進行法規溝通，同時響應國際趨勢，針對與氣候變遷息息相關的生物多樣性，積極加入相關倡議，與產業先進共同為生物多樣性議題發聲。

GCCA收錄台泥儲能櫃應用介紹台泥減碳實績

台泥為全球水泥及混凝土協會GCCA之會員，台泥2022年共參與36場次以上之研討視訊會議，針對混凝土2050 Roadmap進行討論與修正，以及研擬SBT水泥1.5°C淨零排放路徑指引規範。在GCCA近期發布報告「2050 Net Zero Roadmap – One Year On」，揭露了台泥自身研發的超高性能混凝土(Ultra-High Performance Concrete, UHPC)，作為台泥邁向減碳路徑的低碳轉型實例。



擴大UHPC低碳產品應用場域

台泥與消防署
溝通議合儲能櫃規範



台泥研發永續低碳建材超高性能混凝土UHPC，以UHPC材質打造的UHPC低碳防火儲能櫃，已通過CNS 12514-1/-8防火時效兩小時之認證。台泥主動與消防署進行溝通，修正戶外儲能消防指引，以及和消防隊合作進行儲能系統之消防事故演練，建立產業火災緊急應變措施標準作業程序(Standard Operating Procedures,SOP)教材，並與產學界共同推動室內儲能系統設置規範，擴大儲能櫃應用場域。

台泥承諾與大自然共融共好

台灣首家參與TNFD
前導測試計畫之製造業



2022年台泥參加聯合國自然相關財務揭露(Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD)前導試行測試計畫，為台灣首家製造業參加此測試計畫之企業。於COP15期間響應自然保育，簽署國際商業自然聯盟倡議(Business for Nature)，並加入國內自然與生物多樣性倡議平台Taiwan Nature Positive Initiative，承諾採取更積極的自然與生物多樣性保育行動。