



參加 MACE Annual Meeting 暨 MACE 成立 30 周年國際交流出國報告

莫仁維／亞新工程顧問公司 董事長、中國土木水利工程學會 常務理事

林冠中／國立成功大學土木工程學系 助理教授、中國土木水利工程學會國際事務委員會 委員

本次出訪期間為 2026 年 6 月 17 日至 2026 年 6 月 21 日，係應蒙古土木工程師學會（Mongolian Association of Civil Engineers, MACE）邀請，代表 CICHE 赴蒙古烏蘭巴托參與其年度大會。2026 年對 MACE 別具意義：既是學會成立 30 周年，亦適逢蒙古現代營建產業發展屆滿 100 周年。因此本屆年會不僅是例行性專業聚會，更是回顧產業歷程、擘劃未來方向的重要節點。

參加會議經過

本屆活動安排橫跨數個面向，包含國際技術研討會、KSCE 與 MACE 聯合 AI 應用研討會、營建產業人工智慧政策圓桌會議、MACE 30 周年慶祝晚宴，以及郊外文化參訪。亞新工程顧問公司莫仁維董事長受邀出席，並於圓桌會議中擔任報告人；成功大學土木工程學系林冠中教授一同與會，協助交流、紀錄及後續聯繫工作。以下依時序逐日報告：

拜會 MACE 與 Construction Development Center

6 月 18 日行程以拜會為主，包含 MACE 相關單位 Construction Development Center（隸屬蒙古營建主管機關之國營事業，SOE）。透過拜會與交流，代表團具體了解蒙古營建產業在工程專業制度建置、技術交流推動與國際合作參與上的現況——蒙方正處於產業快速擴張與制度同步建構並行的階段，對成熟營建體系的專業制度設計、監造機制及國際顧問參與模式抱持高度興趣。



莫仁維董事長、Construction Development Center 主任 Demberel Munkhbaatar 及林冠中教授合影

莫董事長藉此機會與主任 Demberel Munkhbaatar 交換意見，初步說明臺灣工程顧問產業在公共建設全生命週期（規劃、設計、監造、營運維護）所扮演的角色，並預告隔日將於研討會與圓桌會議中，進一步分享臺灣在公共建設、專案管理與國際合作上的實務經驗，為後續的實質交流預作鋪陳。

拜會 MACE 辦公室亦讓代表團認識到，這一創立屆滿 30 年的專業組織，長期作為蒙古土木工程界對內凝聚、對外聯繫的重要平台。



與 MACE 創會會長 Prof. Ganzorig 合影

KSCE & MACE AI 應用聯合研討會

6 月 19 日上午舉行 KSCE & MACE Joint Seminar on “AI Applications in Construction and Civil Engineering”。會議由 MACE 會長 GANTULGA Baatar 致詞開幕，隨後由韓國土木工程學會（KSCE）代表發表兩場演講，MACE 發表兩場演講，臺灣代表團亦參與現場交流與討論。研討會聚焦人工智慧於營建管理、土木工程設計、施工控管與維護管理等環節的應用。

此一議程設計，正呼應蒙古營建產業當前面臨數位轉型與提升工程效率的需求。對代表團而言，韓、蒙兩方的分享提供了鄰近國家在 AI 落地上的第一手觀察：技術可行性已非主要瓶頸，真正的挑戰在於如何建立可執行的資料標準、培育跨領域人才，以及讓新技術與既有工程專業制度相互配合。臺灣代表於交流中亦提出相關觀點，為下午的政策圓桌會議埋下伏筆。

人工智慧政策圓桌會議與莫仁維董事長報告

6 月 19 日下午舉行 International Roundtable Meeting on “Policy on Application of Artificial Intelligence in Construction Sector”。此場次為本次出國行程的核心專業交流之一，聚焦政府、產業與工程專業組織三方，應如何協力推動人工智慧在營建部門的政策制定與實務應用。相較於上午偏重技術面的研討會，圓桌會議更著眼於制度與治理層次的討論。

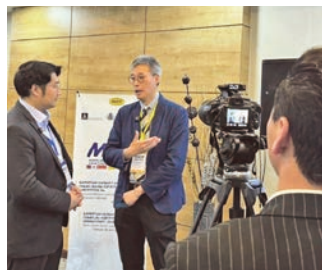
莫仁維董事長於會中進行專題報告，以「Our World, Our Work」為題，分享工程顧問公司在大型公共工程、專案管理、數位化資料整合與 AI 輔助決策上的實務觀察。報告特別強調，AI 的導入不能自外於工程本業——其應用必須與工程品質、風險管理及專業責任制度相互配合，方能真正落地並取信於業主與社會。此一從產業實務出發的視角，恰能補足純學術演講較少觸及的專案管理、業主需求與責任歸屬等面向，因而受到與會代表的重視與回響。



莫仁維董事長於人工智慧政策圓桌會議中進行專題報告



MACE 會長 GANTULGA Baatar
頒授證書表揚莫仁維董事長



莫仁維董事長會後接受訪談並與
Dr. Erdene Khuivilal 交流

MACE 30 周年慶祝晚宴

6 月 19 日晚間舉行 MACE 30th Anniversary Gala Reception。此活動除慶祝 MACE 成立屆滿 30 周年外，亦象徵蒙古土木工程專業組織在現代營建產業發展中所扮演的關鍵角色。晚宴匯聚蒙古當地會員與來自韓國、臺灣等地的國際代表，於較為輕鬆的氛圍中延續白天的專業對話，是建立人脈與互信的重要場合。

為表達祝賀之意，CICHE 代表團致贈琉璃馬一件——以臺灣工藝呼應蒙古的馬背文化，別具巧思。



CICHE 代表團於 MACE 30 周年晚宴致贈琉璃馬

與會心得

本次 MACE Annual Meeting 2026 的特色，在於將土木工程專業組織年會、人工智慧技術應用、產業政策圓桌會議與 30 周年慶祝活動整合於同一行程之中。對臺灣代表而言，這不只是單一研討會的參與，而是一次能夠完整觀察蒙古營建產業發展需求、專業組織運作模式與國際合作機會的難得交流。

就技術趨勢觀察，AI 在土木與營建領域的應用，已逐漸從單點的技術展示，轉向政策制定、資料治理、工程流程再造與產業落地等整體性課題。蒙古工程界對 AI 應用抱持高度興趣，但同時也清楚意識到，若欲真正發揮效益，仍需要可執行的資料標準、系統性的人才培訓與相應的制度配套，三者缺一不可。

反觀臺灣，在公共工程顧問、災害防治、監測資料整合與工程教育等方面均累積有可供分享的經驗。未來若能透過 CICHE、MACE、學術界及產業界之間建立穩定的聯繫管道，將這些經驗有系統地對接蒙方需求，便有機會逐步形成一個更具實質內容、而非僅止於禮貌性拜會的交流平台。

建議

1. 建議持續維持與 MACE 的組織層級聯繫，特別是在土木工程教育、專業訓練、工程顧問實務與 AI 應用政策等主題上，建立具延續性的後續議題，避免交流因單次活動結束而中斷。
2. 可規劃臺灣與蒙古之雙邊線上研討會，由學術界、CICHE 與工程顧問公司共同提出實際案例進行分享，使交流不僅停留於年會期間的短暫拜訪，而能形成常態化的知識往來。
3. 針對 AI 應用主題，宜聚焦於工程可落地的具體場景——例如施工風險辨識、公共工程文件管理、地工與結構監測資料判讀、營建進度與成本預測等——以利雙方從共同面對的實務問題出發，建立目標明確、成果可期的合作。