



# 地工技術

## 走向智慧建築，開創智能事業

吳國安



吳國安先生目前擔任中鼎集團智能事業群執行長，兼任萬鼎工程服務股份有限公司董事長。

吳國安先生於 1981 年取得國立台灣大學土木工程系碩士後，曾服務於行政院退輔會榮工處，並自 1988 年起 20 年，參與了台北捷運建設的推動，歷任台北市政府捷運工程局東工處處長、副總工程司。2008 年擔任行政院公共工程委員會副主任委員、主任秘書等中央部會要職，2012 年獲延攬擔任台北市政府副秘書長。自公職退休後，因其累積 30 年以上的基層實務與管理經驗，在基礎工程建設規劃及推動事務經驗豐富，並兼具土木工程與交通工程技師資格，於 2015 年獲聘為中鼎集團萬鼎工程服務股份有限公司董事長，適逢萬鼎公司面臨工程顧問轉型為 EPC 統包工程公司之艱困階段，在吳董事長的領導下，公司體質逐漸調整，營運狀況也日漸好轉，並於 2019 年 6 月接任中鼎集團智能事業群執行長，轄管旗下萬鼎、益鼎及新鼎等三家專精於各項工程領域之集團子公司。

從公職到民間企業，從專精土木之萬鼎至跨足儀控、機電等專業領域，一路走來雖然歷經身分變換，但憑藉著掌握大格局的能力，從 EPC 的概念發揮事業群綜效的契機，緊密融合專業人員在工程設計與施工上的合作，繼續以嚴謹的態度開創智能事業新版圖。

過去在榮工處及台北捷運局服務近 25 年期間，大地工程議題經常是工程推動的關鍵之一。在工程建設中，由於土壤岩石材料的非均質、非等向及非線性的特性，加上施工條件限制產生的困難，經常對大地工程從業人員是一種挑戰，也是展現嫺熟技藝的好機會。從推動專案的面向來看，大地工程設計理念及施工方法百花齊放，更是展現價值

工程的絕佳場域。地工技術雜誌開辦 36 年來，提供工程產、官、學界一個絕佳的分享經驗平台，將理論與實務融合，產出無數優質技術論文並造就許多優秀人才，藉此表示欽佩之意。

剛到任萬鼎公司之際，讓我印象深刻的事情是：聯合承攬的洞道統包工程發生事故造成大規模路面坍塌，此事故對於積極投入

# 地工技術

地下洞道統包工程之萬鼎造成極大衝擊。所幸同仁的士氣並未被擊倒，面對復舊工程極為嚴峻的施工條件下，大家共同面對問題、解決問題，秉持工程專業論證復舊工程方案，順利於高風險、高地下水壓及高流動性砂質地層中完成 3 座潛盾隧道聯絡橫坑，成為國內少見的隧道工程復舊案例。萬鼎公司也透過體質調整及重新聚焦核心業務，奠基於大地工程專業及並導入中鼎 EPC 專案管理制度，完成多項頗受好評的統包工程，並成功轉型為提供全方位工程服務的專業工程公司。

近年來在資通訊科技、人工智慧、物聯網、大數據等創新技術的驅動下，各式智慧應用已擴及都會生活食衣住行各層面。目前中鼎集團智能事業群，旗下有萬鼎、益鼎及新鼎等三家專長互補的中鼎子公司，結合工程統包能力和先進的資通訊技術，以豐富的大地工程、建築結構、機電空調、工業自動化與機電控制系統整合等多項技術優勢，聚焦智慧製造、智慧交通、智慧建築、智慧園區等四大主軸，提供各式智慧應用解決方案，逐步完備建構智慧城市的發展藍圖，並朝向成為「頂尖智慧解決方案及服務提供者」願景邁進。目前正由萬鼎公司興建中的中鼎集團第二總部大樓統包興建工程，是由中鼎人親手打造的，預定於 2021 年完工。此大樓藉由物聯網等新科技，實現人與環境和設施對話的智慧建築，也將成為集團智能應用及綜效發揮的絕佳試點。

智慧建築是未來的趨勢，期許台灣工程界能加速智慧化轉型，引領產業脫穎而出，提升產業價值與工程師的尊嚴，讓更多年輕工程師樂於投入這百年事業，貢獻才能，開創未來。