



# 新冠肺炎特輯

## 序言

COVID-19 在 2020 年重創全世界，至截稿為止，全世界已有 471 餘萬人確診，超過 31.5 萬人死亡，人類的生活型態因為此次疫情為之翻轉，首當其衝的觀光、餐飲、交通、食宿和服務等各項產業受到社交活動大幅萎縮而萎靡不振，其他諸如製造業和高科技產業等也因為全世界原物料及上游產品供應鏈中斷，導致營運困難的案例也比比皆是。由於土木營建產業為火車頭工業，能否順暢推展影響國計民生甚鉅，值此疫情肆虐之際，特邀請產官學各界撰文探討疫情對於營建工程產業的衝擊與影響，並研議相關因應對策，冀能化危機為轉機，開創後疫情時代的營建產業新契機。

行政院公共工程委員會撰寫「COVID-19（武漢肺炎）疫情對公共建設之影響與因應措施」，文中先就國內公共建設推動之影響進行評估，並介紹工程會在穩定砂石供應機制、進口砂石短期缺口及預拌混凝土價格波動、穩定工程勞動力供應與相關採購措施等重要事項提出具體的相關因應措施，並積極擘畫加速推動公共建設之策略與作法，最後宣導公共工程之防疫措施。文章有助於讓讀者了解工程會與其他各部會如何掌控源頭管理，落實各項因應措施，及早發現問題，透過每月公共建設督導會報委員會或專案會議積極協調解決，與時俱進採取滾動調整相關因應措施，穩定工程材料及勞動力之供應，確保各項公共建設順利推動。

施義芳、林曜滄、劉念平、吳文隆、周昌典、邱水碧與吳淑惠等諸位先生撰寫「新冠肺炎疫情對工程產業之衝擊與因應探討」，首先探討疫情對全球性經濟及工程產業之衝擊與評估，續分別說明疫情對於工程顧問公司有關工程規劃設計技術服務工作、專案管理與監造技術服務等之衝擊與影響，進而提出擴大導入科技應用輔助工作之建議。

李佳龍與盧宗憲以「疫情！疫情！營建物價影響乎？」一文先就砂石、預拌混凝土、鋼筋、瀝青混凝土等主要營建資材價格進行統計並預測其發展趨勢，並建議因應疫情營建業紓困方案。

劉泰儀、周南山與陳柏翰三位先生撰寫「新型冠狀病毒（COVID-19）對台灣營造產業影響之初探」，分別就疫情可能造成的人力短缺與原物料價格上漲等問題進行情資蒐集與分析，並對國內營造業股票上市櫃公司前幾個月的平均月營收與股價漲跌幅度進行統計與分析，探討其影響，最後並就政府可以再協助什麼提出相關建議，相當程度反映輿情。

疫情籠罩對於土木營造工程履約風險會有怎樣的影響實值探討。謝佳伯、張斐雯、陳澤榮、楊哲瑋、林詩涵、楊羽蘋等諸位法律專家撰寫「營造業在新冠肺炎疫情下所生履約問題之探討」一文，介紹國內外相關法令規定，並提醒營造相關產業除了疫情發生之事後處理方案外，亦宜先考量如何事先規避風險，並詳實具體提列各項超前布署之因應建議，值得業界研讀。

黃韋凱、李璟芳、張玉焄、高銘堂、陳振宇與賴澄漂等諸位先生撰寫「新冠疫情下土木工程與遙測技術之應用與契機」，介紹在新冠疫情衝擊下，如何善加運用遙測圖資、地理資訊系統、新興測繪技術與 AI（人工智慧）等科技，以維持工程顧問業既有業務執行量能，並期望引領土木工程邁向下一個新的里程碑。

最後，營造業前輩鄭燦鋒先生撰寫「公共工程招商不順——探討近年國內營造生態及近期新冠病毒影響」，闡述當今國內營建生態及相關困擾，並就公共工程推動過程當中的繁文縟節提出針砭，最後提出相關建議。

本特輯所邀文章作者們均深耕土木營建產業多年，熟知產業特性，值此疫情肆虐未艾之際，如何因應，並在逆勢中為營造產業開創新局，作者們的鏗鏘之作實值品味細讀，相信應可以為產業增能發揮暮鼓晨鐘之效。

理事長 宋絡澔

2020 年 5 月