

### 鼠、數、屬



總編輯 張 禎 元

首先跟各位讀者拜個晚年，祝福各位鼠年數 X 數不完（X 為任意的東西）、身體安康、平安、喜樂！

自弟接任機械工業雜誌總編輯，在過去近兩年內，弟以國際期刊編輯的角度，首先致力於強化與提升本雜誌技術專輯論文的品質，使機械工業雜誌這個老字號、非營利且自負盈虧的雜誌能夠堅定讀者的幸賴；並且以紙本與數位平台兩種方式，讓讀者能夠在任何地點、任何時間都能夠掌握最新的研發技術。為了提供讀者更多元以及不同視角的資訊，以期拓展更多的讀者群，機械工業雜誌在 2019 年內更嘗試新的做法，新闢「領袖觀點」、「產業脈動」、以及「市場前線」三個專欄。跟各位報告，從今年鼠年起，我們將進一步將紙本與數位平台靜態資訊傳播的方式，佐以如影音甚至實體面對面課程的動態傳播方式來服務機械與機電系統產、官、學、研界的讀者，還請各位拭目以待！

本月機械工業雜誌的技術專輯，將聚焦於雷射與積層製造相關的技術。洪基彬博士在技術專輯主編前言中，以深入淺出的方式，跟各位闡述與介紹在過去一年內國內外在該技術領域發展的現況，並深入探討雷射與積層製造在數位轉型的過程中所帶來的機會與商機。在本月的技術專輯中，各位可以發現有不少產、學、研界一同撰寫的技術文章。透過不同的角度與出發點，相信在技術研發的過程中將會如工研院史欽泰前院長所說的「遇見桃花源」，一同針對實際應用的情境，技術沒有所謂高下之分，只有是否能夠產生最大價值的深淺。如此科技研發的融合，將最合適的技術加以整合，共同為台灣創造價值就是我們機械工業雜誌存在的最大意義。

讀者除了能透過本月技術專輯的技術論文，了解雷射技術以及積層製造最新的技術之外，更可以由本月的「產業脈動」專欄中，以商業的角度來透析雷射產業與技術的發展趨勢，以作為產業與技術投資的參考。由於積層製造另一個名稱就是數位製造，而數位製造的實際應用與展現就是智慧工廠。為了回應蔡總統指示台灣應可發展成為亞洲高階製造中心的政策，我們特別請到工研院機械與機電系統研究所吳志平組長，在「領袖觀點」專欄中，帶各位跳脫技術的範疇，以全方位的視角探討，並以獲利為最終目標的角度探討如何以三大核心變革與整合，以穩健的腳步將工廠智慧化，逐步達到智慧製造！

就如同在過去和讀者所談的，雷射與積層製造技術基本上是啟動「數位製造」的關鍵「智慧技術」，而這智慧技術是個建構「智慧機械」不可或缺的重點技術。相信經由過去一年多各界一步一腳印的努力，台灣在雷射與積層製造技術已漸趨成熟穩定。相信「鼠」年，我們台灣將是落實「數」位製造的豐收年，更是「屬」於我們台灣製造業推向高階智慧製造的啟動年！