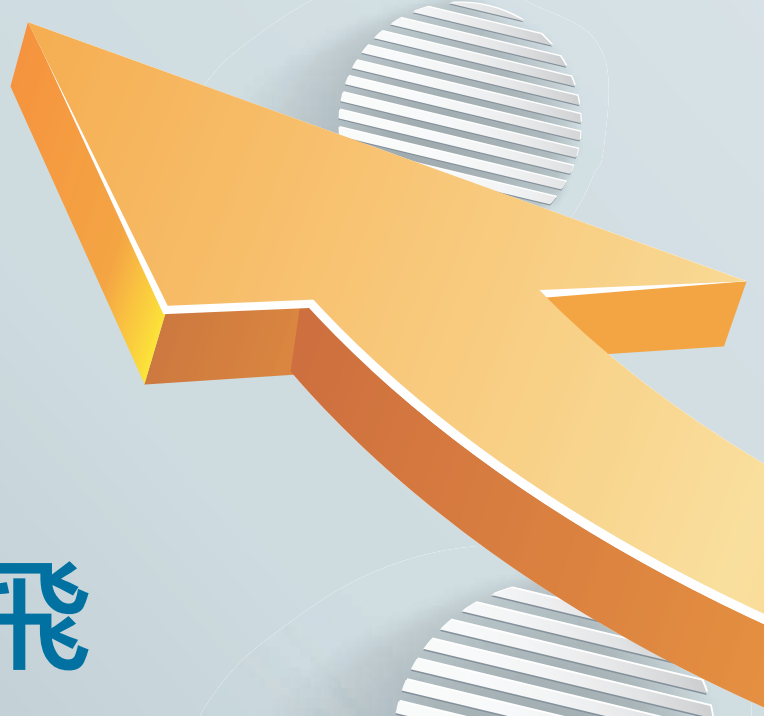

第三屆工研院院士授證典禮

推動產業起飛的前瞻力量

撰文／陳玉鳳

在產業發展歷史中，許多的轉折向上及後繼的輝煌成就，都是來自於某個人在某個關鍵時刻的重要抉擇及發揮。觀諸此屆工研院院士的戮力貢獻，無不為各自所在領域開創出引領產業的新局。

陳顯彰，是臺灣化工產業的指標性人物之一，成功開發許多優勢製程技術，使大連化工多項產品躍居領先世界地位：如醋酸乙烯觸媒改良、EVA 乳膠和 VAE Powder、丙烯醇及 1,4- 丁二醇等產品之製程開發，及 PTMEG 製程效率提昇等，累積專利多達 79 項，更獲得中國化學工程學會、中國石油協會及臺灣化學科技產業協進會等貢發各種獎項榮譽。

施敏，是少數當選中央研究院院士、美國國家工程院院士，以及中國工程院外籍院士的三院院士。他的許多發明已獲得國際社會重視及一致推崇，開啟未來數位時代的發展，並帶給全人類便利的生活與福祉。例如，輕巧省電的「非揮發性記憶體」，結合「電話」、「微波通訊」及「電晶體」後，共同促成了 1979 年手機的誕生。

虞華年，是全球半導體元件技術與超大型積體電路設計專家之一，早期進入美國 IBM 公司服務，投入各式固態元件技術研發。其中最具影響力的成果，包括一微米及次微米超大型積體電路技術、前瞻性雙極晶體元件

與技術、IBM370 型電腦主機 CPU 微處理器單晶片，以及高速靜態記憶體和高速動態記憶體等。除了促成我國積體電路計畫，更對經濟成長有重大影響。

林耕華，在微波表面聲波、積體光學、薄膜聲光等研究均有創新與先驅性的重大貢獻。累積 25 年的實務經驗後返國加入工研院，領導工研院光電所同仁，極力培植國內光電科技的關鍵性技術，建立國內光電產業基礎架構，使得電腦周邊、雷射半導體、發光二極體及光電技術均充分應用於產業。同時推動我國專利除罪化修法成功，讓產業發展具備正面的成長力量。

首位工研院外籍院士 Lewis Terman，他與團隊製作出業界第一款 MOS 記憶體產品，帶領 IBM 從磁芯記憶體走向半導體記憶體，並積極帶領各類型團隊研究半導體裝置、半導體晶片、迴路以及高速處理器設計。他對臺灣產業最重要的貢獻，是協助臺灣主辦的國際超大型積體電路技術、系統與應用研討會提高國際能見度。

走過 40 年來，工研院不敢一日或忘以科技研發帶動產業發展、創造經濟價值、增進社會福祉的目標，對於堅持同樣理念的產業界傑出人士，工研院深感敬佩，於是設立「工業技術研究院院士」榮銜，期望能對貢獻卓著的產業推手表達敬意及謝意，因為有他們，世界才能更美好。