



院士會議廣提建言

眾志成城 帶領臺灣產業升級

105 年度工研院院士會議由智融集團董事長施振榮主持，出席院士包括華碩董事長施崇棠、榮剛董事長陳興時、長春集團總管理處副總裁陳顯彰、旺宏電子總經理／欣銓科技創辦人暨董事長盧志遠、中研院院士施敏、儒鴻企業董事長洪鎮海、中研院院士林耕華、光寶集團董事長宋恭源、加州大學台積電傑出講座教授胡正明、盟立自動化董事長孫弘等 11 位產學界巨擘共襄盛舉。此外，經濟部技術處處長傅偉祥、工研院董事長吳政忠與院長劉仲明、副院長劉軍廷也出席會議。

整理／編輯部 攝影／黃鼎翔

臺灣產業面臨轉型升級挑戰，工研院日前聚集智融集團董事長施振榮、華碩董事長施崇棠等 11 位院士，召開一年一度院士會議，院士們針對臺灣產業創新、智能化系統、人才培育提出建言，主張臺灣應借重資訊產業的優勢，強化政府「五加二創新產業」及加速產業全面轉型，同時建議政府談產業創新，應包含新產業以及既有產業，才能帶領臺灣積極邁向轉型，並建議經濟部、教育部與科技部共同合作，了解業界人才需求，滿足產業人才缺口。

在產業創新方面，院士們一致認為，產業要用創新手法來加大經濟規模、創造就業機會、並擴大市場，同時政府需要積極推動加入國際自由貿易組織，例如自由貿易協定（FTA；Free Trade Agreement），廠商才有機會推到國外市場，成功機會較大。同時，院士們指出，在全球朝向以使用者為中心（User centric）、跨域融合（Hyper Convergence）趨勢下，縱使在臺灣的小規模市場下都可以創新。臺灣產業與工研院均應積極面對挑戰，只要能掌握以終端需求來回逼技術創新，做對的事情最重要，不要怕失敗與短期損益。華碩董事長施崇棠院士並舉例，以色列市場並不大，但人們願意接受失敗，勇敢去嘗試，透過人才流動到不同產業，終究成為創新的國度。

此外，院士們強調未來產業發展跨域系統整合解決方

案至為重要，臺灣產業宜重視系統市場之重要性。盟立自動化董事長孫弘院士也提出切身經驗，以前的年代是一個人看一部機器，現在一個人要看 50 部機器，機器串得越多，情境、狀態就越多，因此更需要發展系統化的智慧機械。要達到這個目的，不能只靠機械領域，更要整合資通訊（ICT）產業，投入更多的資源，以提供解決方案。院士們認為，發展智能化系統研發投入非常大，非個別企業能單獨發展，因此建議，可針對臺灣投資大的產業，例如半導體產業，以政策鼓勵跨域／跨業結合，並運用臺灣已有的場域發展及驗證系統解決方案，幫助 ICT 與機械等產業。

院士們認為，在發展跨域智能化系統，工研院可以扮演重要角色。工研院可運用已有資源，積極與業界合作形成虛擬團隊，由業界投資前瞻性商業化計畫，發展例如攸關臺灣未來發展的重要系統解決方案與關鍵技術：擴增實境（AR）、虛擬實境（VR）、人工智慧（AI）、機器人、自駕車、無人機、智慧城市、智慧工廠等。

在人才培育方面，院士們建議政府進行人才需求調查，了解用人缺口，由經濟部、教育部與科技部共同合作滿足產業需求。工研院可參考如德國研究機構 Fraunhofer 的做法，增加學生參與研究，以大量增加未來可流動至業界的人才與技術。■