

劉仲明接任工研院院長

# 工研院發展3方向 提升創新研發能量

工研院未來發展 3 大方向，會先以快速拼圖的方式，補足臺灣中堅產業技術缺口，其次則是會以推廣試量產模式，強化臺灣在全球創新的角色。最後則是以人才推動產學合作，與學界深度合作，促進臺灣科技研發創新與創業，加速創新能量釋放與創造經濟價值。

撰文／林裕洋 照片提供／工研院

工研院自 1973 年成立以來，不僅扮演著研發前瞻技術的重責大任，更是培育臺灣優秀技術人才的搖籃，而在前院長徐爵民接任科技部部長後，原副院長劉仲明在經濟部次長卓士昭監交下，正式接任工研院院長一職。

工研院董事長蔡清彥表示，工研院近年來於多方面都

有非常優異的表現，不僅 2014 年專利數又突破新高，更獲得湯森路透全球百大創新機構的榮耀，以及總統創新獎的肯定。新任院長劉仲明在工研院任職也有很長時間，堪稱是臺灣光電材料產業第一人，並設立技術成熟度判斷標準制度（TRL），讓研發過程有一個量化評估指標，將模糊進程轉換為可量化指標，有助於技術量產與商品化，可說是接任院長的最佳人選。

## 3 大面向著手 創造更大產業效益

甫接任工研院院長的劉仲明博士，自 1984 年進入工研院任職至今已逾 30 年，在材料與奈米領域技術涵養深厚，更善長科技管理，曾擔任多項重要計畫主持人與研發部門主管，並獲行政院傑出科技人才獎等重要獎項肯定。早期在負責研發半導體材料及製程等技術時，便順利促使多家化工廠商轉型切入光電化學品市場，是奠定臺灣半導體產業基礎的重要人士。

新任院長劉仲明指出，工研院未來發展 3 大方向，首先是 1~2 年內會用快速拼圖的方式，補足臺灣中堅產業技術缺口，以創造出更大經濟價值。其次，工研院將以試量產模式，連結世界上如矽谷、以色列、日本等國家的早期創業公司，達成將新技術走向產業化的目標，讓臺灣成為先進國家的創新夥伴，強化臺灣在全球創新



工研院院長劉仲明（右）在新舊院長交接典禮上，宣示工研院未來發展 3 方向（左為科技部部長徐爵民，中為經濟部次長卓士昭）。

的角色。最後則是以人才推動產學合作，與學界深度合作，促進臺灣科技研發創新與創業，加速創新能量釋放與創造經濟價值。

從工研院獲得湯森路透全球百大創新機構的肯定，可以得知工研院在創新技術研發領域所擁有的能力，已得到國際業界的關注，未來若能進一步結合臺灣企業的高品質、高性價比生產製造能力，絕對能成為國際級公司的創新夥伴，強化與美、日、歐等先進國家的鏈結，帶動臺灣產業走向轉型與升級之路。

### 擴散研發效益 協助產業升級

工研院成立以來已累積高達 2 萬多件專利，培育出許多享譽國際的中大型企業，範圍涵蓋半導體、光電、自動化等領域，堪稱是臺灣成效最卓越的研究機構之一。因此，湯森路透在 2014 全球百大創新機構獎報告中指出，工研院在專利總數量、專利申請成功率、專利組合的國際化程度，及文獻引用次數所判定的專利影響力等 4 大領域，均擁有非常傑出的表現。

經濟部次長卓士昭表示，工研院多年來鑽研創新技術的成果非常豐碩，長年累積下來的專利數量也非常可觀，尤其在運用創新智財協助產業升級的成績卓越，是帶動產業不斷前進與創新的幕後功臣。因此，經濟部希望未來能與工研院有更深入的合作，除利用工研院能量培育更多新創公司，厚植臺灣未來經濟發展的基礎外，也寄望臺灣製造業在先進技術的奧援下，達成 2020 年產值新臺幣 20 兆元的規模。尤其前院長徐爵民擔任科技部部長後，更能借助科技部的力量，協助其他公部門與工研院合作，讓更多產業受益。

剛卸下工研院院長一職，出任科技部部長的徐爵民也表示，工研院擁有非常雄厚的研發能量，因此科技部未來會以更宏觀思維與角度，強化與工研院之間的合作，讓臺灣產業在國際市場上更具競爭力。

### 新技術與商業結合 研發能量可望再擴大

在新任院長的交接典禮上，聚集多位產官學研的重量級人士，也對工研院在劉仲明院長帶領下的未來，提出他們的觀察與期許。於 2004 至 2008 年擔任工研院董事



新任院長劉仲明博士，在材料與奈米領域技術涵養深厚，更善長科技管理，是奠定臺灣半導體產業基礎的重要人士。

長，現任源創產業投顧董事長林信義指出，過去在工研院期間，深切感受到工研院擁有非常強大的研發能力，是臺灣產業前進不可或缺的火車頭；而且工研院擁有絕佳研發環境，他在擔任董事長期間，鼓勵研究同仁以更宏觀角度，思考前瞻技術與商業化之間的關連，讓創新技術能夠真正協助臺灣產業成長。

工研院院士，也是建邦創業投資事業董事長胡定華則表示，近 10 多年來觀察發現，工研院研發能量愈來愈強大，而且在許多領域中的研發成果，都受到國際市場極大關注，未來若能強化與前院友間的聯繫與合作，有助於擴大與臺灣產業的合作效益。

清華大學科技管理學院史欽泰教授說，工研院研發出許多創新技術，研究成果也備受國際肯定，未來除應持續協助新企業走向國際舞臺外，也應該強化與產業的合作深度，才能為臺灣創造出更多經濟效益。■