



求事實真相以及數字記錄，然後據以斷定工業原料及產品之品質與性能，從而指出改進的方法——包括製造新原料及新產品。

由於工業進展之神速，其倚恃於工業試驗者也日益加重。往往臺釐之差，也不惜巨資，加以研究。因此今日工業試驗規模之大，範圍之廣，分工之細，也需加以企業化組織，始能獲得有效率的推進。而在經濟方面，則必需靠工業來維持。

工業試驗組織有屬於政府者，有屬於企業者，有屬於學校者，也有獨立經營者。在高度工業化的美國，因為各工業本身已能感到對於工業試驗切身的需要，因此均自行推進各項龐大的研究計劃，但在必要時仍需與學校或獨立的試驗機構合作進行。至於政府所屬的試驗機構，則就行政方面的要求從事各項試驗工作。工業尚未高度發展的國家，因為工業本身不易負起大量工業試驗的責任，倚於各學校研究設備者更多，但工業試驗與工業有密

切之聯繫，則一也。

無可諱言，吾國是屬於工業落後的國家，但如國內之紡織業，今日臺灣之糖業，肥料工業等，雖不能與歐美齊驅，也可謂小有規模。至於工業試驗機構，除各學校外，有軍方各研究院，國營事業若干各別的試驗室，省工業試驗所，檢驗局等，其中除軍方研究所工作情形不詳外，國營事業之試驗所以祇限於消極的成品品質檢驗，尙少積極的研究試驗（此點據筆者所知，糖業公司似有若干成就）。學校及工業試驗所則似與工業失却聯繫，維持經費都發生問題。政府的檢驗局則僅限於少數項目農產品的檢驗。也許由於工商社會尙未形成，競爭未見尖銳，所以工業試驗之重要性，未能為社會普遍認識。

臺灣今天要以工業經濟來求取自力更生，已為朝野所共認。是則工業試驗也必需亦步亦趨的發揮其力量。今天政府竭力培植工業的成長，同時也應積極輔導工業試驗工作。吾人固無法一蹴而幾於工業先

進國家之水準，但如何發揮現有設備之功能，進而加速工業之發展，則為吾人當前課題之一。

筆者認為：分散的試驗機構，無法集中。將若干試驗機構分設於有關工業區內，對於試驗工作之進行還有其便利之處。但吾國工業尙不足以獨力進行大規模試驗工作，由政府設立總聯絡機構，將各試驗室加以專業化，在經費、設備、人材、研究項目各方面加以輔助，則有其必要。

總機構不但應擔任各試驗室間之聯繫，並應與工業界覓取合作，發掘工業界之困難，轉為試驗機構試驗的項目，與工業界訂立委託試驗之合同。以靈活試驗機構之經濟，與標準局會同訂立各式工業標準，對於原料及產品之檢驗，責成試驗機構予以執行，由試驗機構收取費用。相信工業試驗與工業相互合作，自能逐漸發揮積極的效能。

(完)