

可發生社會關係，倘若不慎，對人生前途實影響很大！

X X X X

我們要交那一種人才算合適？

答曰：「大人」也，這裏所謂大人者，不是指的吃的多、長得肥、身材大、地位高、像前面所推測那兩種人物，據說文通訓定聲：「大人稱尊也」，注疏：「大人聖人也」，蓋一個人能被人尊稱爲大人，能够成爲聖人的大人，必定是個有才、有德、博學、多能、的人，絕不是那般位高德寡、鮮能無恥、的人，所以孟說：「畏大人」，畏就是敬，意即指着好善的人會欣欣然對那些善良純正者的德行，深恐學之

不及，而怕走到邪惡不良的道路上去！但這些說法，僅不過是如何去學的一面，然而學之中亦有其積極性，假如忘記了自己的智慧和才能的發揮，這種人是不智；能够發揮自己的智能而蔑視了團體的精神，祇顧一己的榮辱，這種人雖智亦愚

；因此要從一個無用的人變爲有用的人，從一個有用的人，變爲大用的人，從一個大用的人，變爲有名的人，必須要具備這個內容，才能認爲是個大人，也才是「交大人」的風格。這是筆者讀過王學長「交大人一二事」，引起我的共鳴後有這樣的一個看法和解釋。

在工商社會中，由於競爭的刺激，其產品設計之不斷改進，亦同樣由試驗而來。吾人目睹今日龐大的工業組織，碩巨的生產機器，洶湧的工業人口，其靈魂實寄於工業試驗也。

工業試驗與工業

葉欽伯

許多新發明經由工業的洪爐造成今天的物質文明。所謂新發明，均經由不斷的試驗而來。工業中生產方法的改進，以資降低成本提高品質者，亦係由不斷之試驗而來。

在工商社會中，由於競爭的刺激，其產品設計之不斷改進，亦同樣由試驗而來。吾人目睹今日龐大的工業組織，碩巨的生產機器，洶湧的工業人口，其靈魂實寄於工業試驗也。

工業試驗促成今日的工業，而工業的需求也轉而促成工業試驗的進展。如果沒有工業試驗，工業將失却發展的方向；如果沒有工業，工業試驗將失却生存的基礎。在工業化的過程中，工業與工業試驗是相拂並進，互爲表裏的。

工業試驗的目的約有下列數種：

- ① 試驗成品品質，以發現其缺點，謀求改進。
- ② 試驗成品之性能，尤其是機器類，以分析其使用之記錄
- ③ 試驗新的生產程序與方法，以求設置成本與使用成本之降低。
- ④ 新發明及新觀念在生產前確定其成功之可能性以及其實際功能。
- ⑤ 原料及成品之檢驗，以達成工業之標準化。
- ⑥ 新原料之發明以及其性能之試驗。

總之，工業試驗在於客觀的搜

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。往往毫釐之差，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

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。

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，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。也許由於工商社會尚未形成，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。

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。

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

(完)