

校慶之夢

物理所所長 江進福

今年適逢交通大學建校一百週年，本校亦展開各項熱烈的慶祝活動，除了海內外校友前輩盛情參與之外，躬逢其盛的在校師生，想必都已留下人生中一段寶貴的記憶。理學院褚德三院長特別籌辦一項學術演講會，就院內相關領域邀請一位名學者蒞校演講及座談，物理學方面邀請到楊振寧先生，可說是校慶活動中的盛事之一。在場聆聽楊先生娓娓談論統計力學之餘，不覺對我校未來發展做了一些奇想，藉「友聲」之一角做拋磚引玉的工作。

夢想之一：交大電子科技，捍衛國家安全

近來彼岸的中國人，不斷對我國進行文攻武嚇，一方面以民族情感為口號，強調其宗主國之地位，另一方面則以飛彈射擊我國南北兩大港口，並到世界各國去斬斷我國之國際活動空間，手段陰狠毒辣，令人寒心。本校自新竹建校以來，向以電子科技高等學府稱傲海內外，值此國家危急之際，我夢想本校之電子科技能與國防建設結合，為國家建立嚴密的防空天網，不論對岸以飛彈或戰機來襲，都能應付裕如，我們的校長可在全國人民面前拍胸脯說：有我們交大在，安啦！到那個時節，我校再以四海一家的胸懷，與全球五所交大同校慶，我猜想全台灣民眾都要來熱烈參與共襄盛舉了！

夢想之二：全校科系整合，理學院脫胎換骨

也許是新竹建校之時空環境使然，本校從前以電子相關系所為主體，目前似乎大致仍然如此。科學 (Science) 與工程 (Engineering) 相輔相成的說法，固有其正面意義，不過不要太混為一談較好，因為兩者的目標和隨之產生的性質和態度都有差距，硬擺在一齊常引起爭執與衝突，隨之削弱力量。工程科技講求實用，目的在提昇工業技術，促進經濟發展，而基礎科學追求的旨趣則異於此，以物理學來看，目的是在探索自然界物理現象的奧秘。我相信一個優良的理學院（不是應用科技性質的）對於本校長遠發展是正面的，世界上的若干著名大學如 MIT、史丹福、柏克萊、加州理工... 等等，除電子科系聞名之外，亦皆有享譽學界的理學院科系。平情而論，本校目前理學院各系所中，工程與基礎科學背景的教師混合在一個系所的情形相當普遍，稱為理學院 (Science College)，倒不如叫做應用理學院 (Applied Science College) 較妥貼，例如電子物理系、材料研究所內有不少教師，歸屬於電資學院，對於其專長以及理學院的發展也許較妥當。基礎科學的研究有時產生的衝擊是革命性的，當美國 Los Alamos 原子彈計劃裡即有不少物理學者，而且當初若無愛因斯坦質能互換的觀

念，原子彈的想法也不會有了！學校如能以宏觀的眼光，將全校科系做一通盤的整合，建立一個優良的理學院，或者我們在下一世紀可以產生楊振寧先生之流的大學者，到那時候我也不必白天做大夢了，我倒是盼望這種無夢的時代的來臨！

不只有數學，
「真理之美」是
全體理學院師生
追求的目標

im

在這，我們追求的是真理
— 數學之美

應用數學系

地址：新竹市300號大學路1001號
國立交通大學理學院
電話：(03)5712121轉3640
(03)5722028
傳真：(03)5724679
<http://www.math.nctu.edu.tw>

N.C.T.U.
APPLIED
MATHEMATICS