

王亢沛老師訪談

時間：八月二十六日

人物：王亢沛教授、林彥傑、滕敬齡、林耿慧、
賴光昶

林耿慧、林彥傑整理

生：我們想請老師談由系主任卸任後的感想、及工作情況。

師：由於教授每七年有一次休假，今年剛好是我的休假期。雖然休假但並不很閒，除了做一些研究工作外，我目前仍是中華民國科學教育學會理事長，同時也參與科學月刊社的事務，加以最近我母親重病住院，需要照料，所以可說是公私兩忙。不當系主任最大的差別就是我不需要每天早上都來系上班，也沒有一大堆章要蓋。

生：老師覺得在任內有哪些重要的事？

師：若問我在任內做了些什麼比較重要的事，我想首先就是推動新系館的建造。這棟新系館係與凝態科學中心合建，共7000坪，其中物理系4000坪。這件事該會順利進行。建好大概需要四、五年時間。建造新館已列為本校理學院中程計畫中最優先的建築項目。學校也成立了籌建委員會（由林秋榮前院長任主委），並開了兩次會議。同時請土木系黃世孟教授負責規劃並完成規劃書初稿。再來就是聘了好幾位好老師，其中包括陳義裕、陳銘堯、黃志軍以及郭瑞年等年輕教授。

生：系上似乎偏重固態，缺乏其他如天文、電漿……，使得學生想修習一些入門課程而沒辦法？

師：事實上系上研究領域包括固態、核子、粒子、光學等學門。而目前天文有李太楓教授開課，你所提的其他領域的確是應該有人講授才好。但研究領域並不一定樣樣都發展，在國外除非特別大的物理系，也都是找重點發展的。

生：那老師認為我們應走向全面或是走某一方面？

師：我認為應該找重點發展。你想，一個有名的大學都是有自己的特色，也有自己的傳統。所謂傳統就是要將老師研究的成果一代一代繼續研究發揚下去。將來人家提到這一方面的研究便會提到臺大物理系的貢獻。除了研

究，教學也應有傳統，例如有些學校著重實驗或上課做示範實驗等；系上研究教學的風格也是重要的傳統，就像Harvard畢業生有Harvard的氣質，劍橋畢業的有劍橋的氣質，我希望臺大物理畢業的學生，也有特有令人羨慕的氣質。建立風格和營造優良的學風要靠大家努力。目前系上學生很用功，也很自動自發，討論風氣也很好，我希望一屆比一屆進步。物理系每年出版時空，舉辦物二音樂會，都是很好的傳統，希望你們努力延續。總之我希望有更多屬於臺大物理系的「標籤」，使物理系有傲人的傳統和風格。

生：對系上目前的看法？

師：我認為物理系已夠大了。目前大學部有240人，碩士班有70人，博士班有40人，老師有40人，在國外像這樣的規模已經算是比較大的系了。若為目前水準，預估每年博士班畢業生約有十人，目前臺灣以及國外有關物理的工作很難找，根據政府統計，去年自國外回來具有碩士學歷以上的已超過5000人，其中不少是學物理的，國內造就這麼多博士生，將來怎麼為他們安排工作？若我們繼續擴張將是嚴重的資源浪費。我以為現在「量」已經夠多了，所需要的是「質」的提昇。尤其是大學教學內容及品質的提昇，不能因為研究繁重，就犧牲這部份，臺大物理系擁有全國最優秀的大學生，更應該加強教學。

生：對國內科學教育的看法？

師：還要繼續努力，科學月刊社多年來就在做這件事。但科學月刊內容太硬了，似乎很難吸引學生的興趣，我們需要像你們這樣的新血加入寫文章。你們都有能力寫文章的。例如研讀某些物理問題的心得，或改寫外國期刊中比較通俗化的文章等都可以。希望大家能努力地寫，為國內的科學教育盡一份心力。