

## 交大校慶參觀記

四月七日早上九點十分，乘特快專車南下，十點二十分左右，到達新竹。再轉乘校車，到了學府路的交大。

我去參觀了他們的實驗室；實驗館是新建的，一共有三樓，底下有普通物理實驗室，化學實驗室，電漿實驗室，二樓主要是電子實驗室。他們的實驗室很乾淨，就是化學實驗室也不例外，有的新得令我不敢相信，這是學生們做過的實驗室，實驗儀器均很新，而且一些小儀器，如電流計，伏特計等，是由他們自己造的。看了這些設備，我想做起來，一定很過癮！

現在我把各個實驗室的內容，做一點報告，好讓諸位比較，比較！

普通物理實驗室分三區：光學，電學與力學。其中以光學實驗室，最引我的興趣，實驗室的內容，偏重于物理光學，如光柵，繞射，偏極化，電磁駐波等，約有十餘件，有些原理很簡單，但很有意思，如駐波的波長量法。其他兩個實驗室，較沒有什麼新東西，不過有一點值得注意，電學應用到力學上的設備不少。

電子學實驗室，應該是目前交大陣容最強的一部，該實驗室分兩部分，第一部分供二年級同學做，（電子學為必修科），內容與系裏的差不多，一學期做兩三個實驗，裝裝收音機，玩玩陰極射線振盪器；第二部分供三年級同學使用，主要是半導體，我沒有看過這些儀器，也不懂，我們系裏似乎沒有這些東西。

電漿物理實驗室的範圍不大，據說目前正在做微波通過電漿後，由磁場量其吸收情形。

此外，尚有類比計算機，微波傳送，控制實驗等，只是匆匆走過，沒有心得。在節目單上有以類比計算機解二次微分方程式的表演，但後來忘記去了，很可惜。

交大自創校至今，已有七十二年，在台復校也只是一週年，目前，在新竹的校地不廣，擴建不易，而且經費的來源，主要靠校友捐贈，不像清大有穩厚的基礎，因此發展起來，不會太快；但看那些校友們愛護母校的情形，真令人佩服，整個交大幾乎是他們一手創出來的，怪不得「校友至上」了。交友校慶的方式也很別緻，人數少，校友，在校生打成一片，使得在校生對前途的希望，充滿了信心。

交大的校區，差不多等於本校的操場加上體育館那麼大，仍是老地方，人少，地方小，因此許多節目就不免有小家子氣，不過他們却以「Mass 小，若要獲得同樣的加速度  $a$ ，所須的  $F$  可以很小。」自我安慰，不過有些地方，仍是值得學習的，學生表現純樸，好像高中生一樣，實驗室設備新穎；同樣地，也有苦悶存在，他們常抱怨女孩子太少，希望校方下次只招收女生就好了！

