

2015 廣州中山大學交流心得

物理系光電三 曾啟芳

起初我只是抱著去開開眼界順便看一看大陸風景的心態，但是沒有想到這項活動從頭到尾都給我們充滿意外的安排，一開始是分房竟然是雙人房而且與他校人住，而後又發現原來大陸來了各個知名大學的學生，讓人有些驚恐。

實驗的專業度也非常十足不簡單，由於行程非常滿的關係，我們只好利用晚上的時間做討論，討論也讓人驚訝，陸生的口條及思緒都是非常快速的，並且他們的物理底子都已經很紮實了，再來就是他們的求知慾，非常渴望得到真理的那種感覺是我怎麼也無法學來的。

我感覺到學校的差距以及陸台差距真的非常大，台灣學生也有優勢，在於思想比較開，比較沒有制式化的 SOP 以及比較不在意公式的推導；大陸學生則給人非常生猛的感覺，他們尋找真理的態度，他們討論的速度讓人感到可怕，基礎物理簡直內化到不行了。

此次僅僅 5 天 4 夜，不斷熬夜討論做報告，以及穿插一些出遊的活動，讓我感到物理的世界無邊界和大陸古典的美貌，雖然廣州的房子已經非常現代化，但還是有些景點非常古色古香，中山大學真的非常美，實驗室非常先進，是一個值得再去的好地方。

物理系光電三 游子萱

此次與廣州中山大學交流其中影響我最多的是一個報告的邀請賽，這個邀請賽是採自願參加的形式，所以是否有參加報告是沒有關係的，然而我仍然選擇參加，因為我認為這是一個很好上台報告的機會，即使我會膽怯、會緊張、會想放棄，但是我相信上台報告是我必須學會的能力，所以此次是很好的練習機會，我不想放棄。然而經過此次的報告，我比較與他人報告的優缺點，我發現我的台風及表達能力都不及他人，但是歷經這個報告我比以前更加大膽，更加相信，總有一天，在台上我也能將我想表達的想法說給台下的人聽。此外，我在這次認識了許多各個不同大學的學生，發現了兩岸想法、觀點上的不同，同時，在那也看見廣州的風情文化，感受與台灣不一樣的生活方式，因此，歷經了這次的交流，我不再狹隘的只看見台灣的世界，因為這世界大，我應該是活在這世界中，而不是在台灣裡。

物理系光電三 林芸蓁

這四天的兩岸交流，我覺得是非常寶貴的經驗，在這之前，我從沒想過會有機會來到其他國家，進行物理方面的交流，雖然只是短短的五天，實驗的討論與

過程和報告上的交流，也沒有太充裕的時間進行，但是我們依然體驗到了實驗交流的樂趣，我認為這是十分珍貴的回憶，因為這些實驗都和我們在台灣進行的實驗課是完全不一樣的，而且許多設備和裝置也有些操作上的不同。

除了實驗和報告之外，在遊玩的行程中，令我印象最深刻的就是「珠江夜遊」，廣州的夜景真的是令我大開眼界，美麗的讓人幾乎捨不得移開目光，且漫步在廣州的街道上時，都有一種古色古香的氣息，讓人有種進入書畫中的奇特感覺。雖然這次的行程有些急迫，但是我還是感到很有趣，希望還有類似的機會。



物理系應物三 廖翊安

這次前往廣州中山大學參與他們第 16 屆芙蘭物理節，對我來說收穫很大，可以與中國各個學校一同交流物理知識並談談他們在中國的生活真是件有趣的事，眼觀放寬到中國才知曉其實我們不能只是跟自己學校的相互比較，與中國的學生相比我們還真是差地遠呢！

中國的學生除了學程教得很迅速外，他們的臨時反應也特別好。這4天的活動裡，演講競賽最能看出他們巧妙的應場表現，當然台灣的同胞也不輸他們，說實在每個地方都有不同的優點之處。最後二天的小組實驗競賽，讓我們台灣與中國學生混組分別手做實驗並演講實驗結果，一起實驗的過程中可以看出中國學生對實驗「理論模擬」這方面很熟悉，這對我們有幾組同學抽到理論性的實驗真的一個頭兩個大呀！

經過這學術交流後，可以從每個人身上學到不同的事，對我而言我從中國學生學到了許多我目前還沒學到的課程知識，而也從台灣的學生學到了做報告的技巧與口說能力，倘若明年還有機會，我還會想去第二次，在見見各種不同的事物。



物理系光電三 賴曉琪

這次廣州中山大學交流之旅真的十分值得，學到很多東西。跟中國大陸的學生交流之後，我發現他們的文化跟我們的有些許不同之處，簡體字、捲舌頭的唸字方式、清淡的湯、神奇的開車方式等等，這些都跟台灣很不一樣。

我在中國大陸所認識到的學生，不管是大一到大四，他們都是很努力的一群人，為了解一個物理原理、一個公式的意思與意義，他們會主動去查看有關的論文，找尋能夠表達此公式的方法，去模擬原理的表達方式，查明真理的心是我所追不上的，真的大開眼界。

最後，非常感謝學校以及帶隊老師林諭男老師。要不是學校有舉辦這項活動，我也很難有機會到中國大陸的學校與學生交流。雖然老師和我們都是第一次到廣州

去，但老師非常認真，有事先與熟人聯絡，取得有關當地的資訊，考慮的很周全，讓我們十分放心。



↑ 我們實驗小組的團拍

物理系應物三 朱煜文

很高興學校能有這個機會讓我們大三學生參加廣州中山大學的交流活動。在這次的活動中，最主要的目的就是與同樣都是學習物理領域的中國學生們彼此討論學術議題、共同合作物理實驗，進而了解兩岸學生彼此間思考模式與學習方法的差異。

這活動中讓我深深的體會到中國學生學的東西是很廣泛的雖然不見得深入但基本的數學與物理能力都優秀，而且他們很強調基礎功夫對於後續發展的重要信，也因為如此在聽他們報告的過程中能夠發現即便是個簡單的物理觀念，中國的學生是可以快速的與其他知識結合並且將其應用在生活上。從研究的題目也可以看出兩岸的差異，我們喜歡探討事物的物理變化並深入研究；中國學生喜歡研究物理在事物上應用。

在這五天四夜的交流中我學習到很多大學三年來完全沒碰過的新知也很榮幸的有機會成為我們小組的組長因此也讓我認識了許多中國的朋友們，從他們的身上我看的了許多不同以往的想法與習慣(EX：飲食、學業、未來就業、兩岸政治方面……)。實驗方面我接觸了在淡江完全沒接觸的實驗「空間光調製器與三維度全息圖成像應用」這實驗是個有趣的光學實驗應用雖然原理稍微複雜但過程讓我學習到很多。

這是一個很有意義的活動，如果往後還有機會我會想參加第二次交流活動。也鼓勵學弟妹們有機會就踴躍的參與。

物理系應物三 游琇閔

很開心能經由系上的機會來參與廣州中山大學所舉辦的芙蘭物理節，透過這次的活動我們與臺灣其他各個頂尖的大學還有中國的學校互相交流。我們不只是在學術性上的交流，文化的不同也讓我們互相認識了很多，在學術性上每個學校都很用心的準備他們的演講，他們有些主題都讓我覺得蠻有趣的、好玩且很值得聽一聽，而他們的演講時的台風以及報告方式也都是我們值得學習的地方，很令人佩服，在兩天上午活動安排的演講之下真的讓我們獲益良多啊！

在主辦學校的安排之下在飲食的方面餐餐都很美味也都很飽，吃到了與臺灣不同的菜色，以及體驗了不同於臺灣的飲食特色，就連他們的米飯也與我們平常在臺灣吃的不太一樣。

在那裡我們第一天就分了組別，在各個組內有大陸人也有臺灣人，我們邊互相認識邊談談論我們在那裡要做的實驗，每個人都發揮了平常的所學，提出了想法以及看法找出實驗的方向和做法，做實驗前的準備。在那裡的實驗器材與我們平時在學校內使用的不同，回來問了助教才知道原來我們也有那些器材，但是我們並沒有使用到，讓我覺得有點可惜。在那邊我們一樣靠自己摸索找出了方法，不分國籍不分學校互相討論只為了找出真正的物理答案，超級喜歡這樣大家一起想的感覺。

這次活動看到了大陸以及臺灣其他學校的物理系學生們的表現，覺得我在讀書的方面其實有些不足的地方，因此我覺得我要更努力讀書向他們看齊，回來後也會持續和他們交流，互相鼓勵，努力向上。

物理系光電三 楊詠雯

這次去廣州交流是大學四年中最珍貴的回憶之一！很難得可以把握大三和同學們一起參與學術性質的活動，非常值得，也從中學到很多。另外，還要謝謝老師願意抽空帶領我們去。

原本想像的交流沒有那麼有趣。一到那，立刻就分好組了，打開房間門就看到初次見面的南京大學室友剛睡醒和我打招呼，那幾天我時常和她一起行動，我們時常聊天，聊很多兩岸的不同，文化、飲食、說話方式…等。

學術研講也比我想像的要正式許多，而且每個不同的題目都有很多老師及學生在聆聽，也藉由這個活動了解大陸學生的實力真的非常強大。

但最讓我驚豔的活動當然是最精采的實驗活動，按照組別去進行的小組實驗真的很新鮮，因為那些是連老師們都沒做過的實驗，我們只能靠自己去完成。我們這組的組長幫每個人分細項去資料，那些實驗都是平常絕對不會有機會實作的，為了實驗，我們這組每天晚上都要集合討論查資料的狀況！其實我想以後出去工作也是這樣，碰到很多情況是沒有人碰過的，所以必須自己去找答案，不能像平常一樣

有問題就能問老師們了。

到後來做完實驗以後，大家都變熟了，一起做報告的時候大家都好歡樂，就像同班同學一樣，沒有人是大陸還是台灣，大家聊得很開心，也玩得很起勁。我想以後就沒有這種機會了，以學生的姿態，和不同地方的陌生人因為活動而變熟，所以我特別珍惜這個交流活動。