



Faculty Coffee Time 教師經驗分享會

莊仁輝教授：向「上」的力量

文稿整理/林珮雯

為增進本院教師經驗交流與分享知識，本學期邀請本系莊仁輝教授以向「上」的力量為題與全院教師演講，從他登山健行、尋找極光的經驗，體悟到要傾聽自己心裡的聲音，即使旁人不支持、遇到阻礙，只要內心深處覺得是對的想法就要堅持，勇於嘗試才有成功的機會，這道理也適用在研究工作上。

莊仁輝老師首先暢談智利百內國家公園健行經驗。2007 年的冬至，莊老師抵達南美洲南端的巴塔哥尼亞，開始五天四夜的百內國家公園之旅。沿著最經典的「W」健行路線，可以看到百內公園內最負盛名的幾個景點，包含百內三塔 (Torres del Paine)，百內角 (Cuernos del Paine) 和格雷湖與冰河 (Grey Lake and Glacier)。健行需要耐力與毅力，莊老師說，「經常走了一個多小時看起來好像還是一樣的景色。」路途中從平地進入山區朝聖三塔，高度上升地形複雜，氣候變化快，行經陡峭懸崖碰上暴風雨，需要抱著山壁走避，背包套則被吹得不知去向。好不容易健行快六小時到了大石堆轉彎處，居然有路人勸退：「只見一面牆、一潭水，可以不必去了！」莊老師依然登上山後，的確是雲霧繚繞不見聖山，雖是大老遠而來也只能失望

的下山。下山半路上，天氣好似有放晴跡象，眼見四下已經空無一人，莊老師突然慨嘆：「現在這個世界上，跟「它」最接近的就只有我們兩個人……」這一席話居然讓老師夫婦有股動力再回頭向上，而且二度挑戰好像更加有勁、步履輕盈，而轉



▲ 百內公園的地標 — 百內三塔（與一潭水）



▲ 天頂極光（消失的輻射線條）

彎過後，壯麗景色就呈現在眼前！他表示，這趟百內公園之旅對於身體跟心理都有非常好的療癒功效。

另一趟瑞典的追尋極光之旅，2014年8月莊仁輝老師從斯德哥爾摩坐了20多小時的火車才到北極圈內的 Abisko 極光公園，不料民宿房東劈頭就說：「8月是沒有極光的。」原本期待的心情頓時 down 到谷底。不過，莊老師並沒有放棄看極光的念頭，第一晚仍然半夜起床，相迎的竟是畢生首見的亮麗極光，可惜在竟日失望之餘，相機並沒有做好調整，鎩羽而歸；第二晚相機準備好了，但卻遇不到極光。而第三晚居然又上演了極光秀，相機也豐富的記錄下這難忘的極光經驗。很幸運的幾個人，還體驗了極為罕見的極光現象：一般極光的畫面都會有一個主要的投射方向，但是在這特別的天頂極光畫面中，極光是向所有的方向輻射出去，因為它是對準我們「灌頂」而來。（而令人大惑不解的是，當時天頂其實還出現了亮麗清晰、旋轉著的輻射線條，但是之後在網頁/文獻中遍尋不著任何有關如此異象的資訊，而且在拍攝畫面中也沒有留下任何痕跡！）

接著，莊教授談到他的博士論文研究，乃源於學長闡明「牛頓場並不具有解析式」的一篇論文。但是他仍然努力嘗試進行相關研究，結果他的研究

發現：不只多邊形對於某一座標點之牛頓場，乃至於其所衍生的，多邊形之間的排斥力與排斥轉矩也均有解析式，惟需利用雙重積分來做推導。簡報中，莊老師也展示了利用牛頓場產生之排斥效應，所規劃安全、平順的流線型路徑。

最後，莊老師提供了目前在其主持之電腦視覺研發中心的行事曆，顯示了平均每周有一場以上的產學交流或技術諮詢會議，需要投入相當多的時間與精力，有些廠商一、兩次之後就沒再聯繫，有人說「這根本是浪費時間」，不值得去做，但莊老師認為這是對產業、社會有所幫助的，仍然堅持下去。畢竟，除了我們，還有誰能提供協助呢？結果這僅一頁的簡報投影片，卻引發了與會同仁最熱烈的討論與意見交流。

莊老師一路走來，從生活與工作中，分享了自己的體會，他認為我們應該努力走向高處（在交大的我們或許已達相當高度），面對各種負面意見時，要多傾聽內心的聲音，並鼓勵大家要勇於嘗試，否則絕無成功機會。同時，他也提醒大家，凡事要做好周全準備，包括亡羊補牢，因為幸運之神有可能會再次降臨。



▲ PSIVT 2007, Santiago-Chile, 左邊為莊仁輝教授。