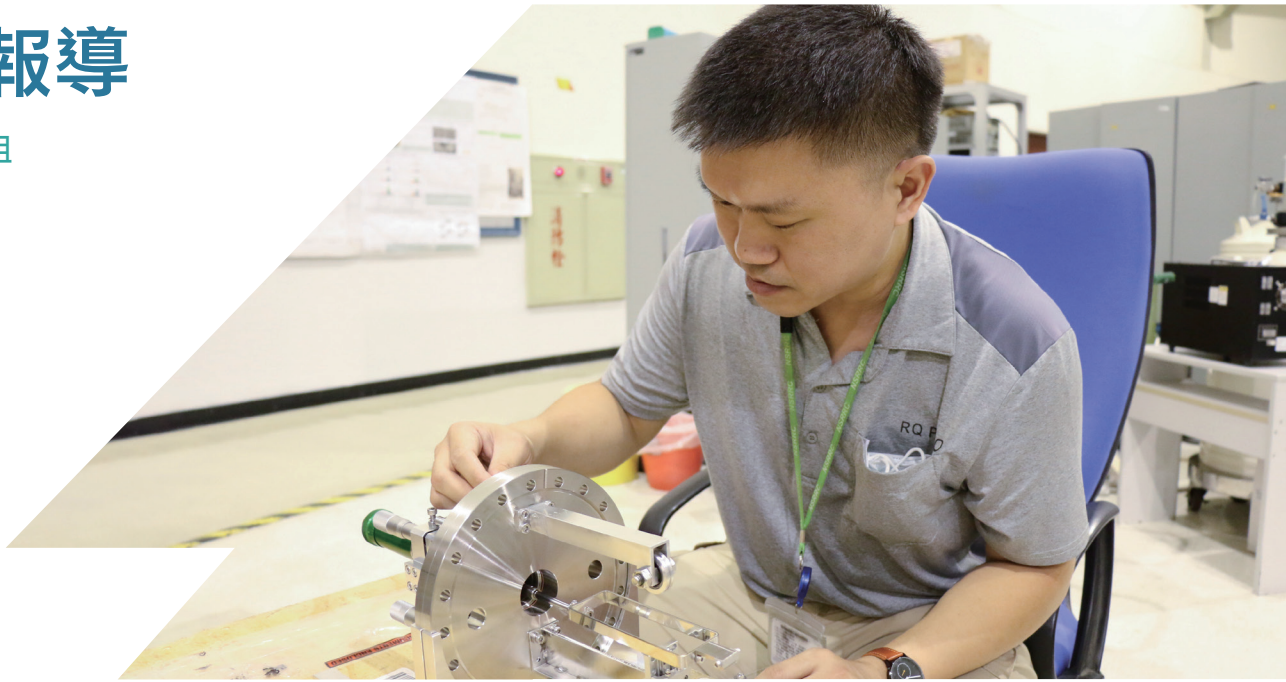


人物報導

奈米科學小組
劉柏宏博士



初生之犢勇闖德國

我是劉柏宏，大學就讀台灣大學，曾在有機合成實驗室做專題。後來發現自己的興趣是研究化學反應機制，研究所開始轉行念物理化學。碩士畢業後我到德國柏林自由大學攻讀化學博士，我覺得在德國那幾年整體的心態算是比較壓抑的，就是德國人比較一板一眼，有自己的做事風格，外國人要融入相對比較困難。而且他們有個很強的主體文化在那，不像美國對外來文化的接受度比較高，也能換位思考，尊重不同文化背景的行事方法。那幾年我很努力想融入德國，除了學德語，也積極參加當地的社團，儘量多跟當地人交流。老實說過程是苦大於樂，但這段經歷也增進我對德國社會的深入了解，在我離開德國之後還能夠保有一些德國視角來看事情。

離開歐洲前往美國發展

博士畢業時我其實很想留在德國，也蠻感謝我德國的老闆，那時候他很鼓勵我去美國，對他來說把學生送去美國是一種提拔，因為德國人認為美國在科學上更先進，美國經驗在德國是很正面的經歷，這是其中一個原因。另一個原因是我當時博班做的是表面科學，從合作計畫還有文獻上看到同步輻射在表面科學上有很多應用，剛好在芝加哥的先進光源有個博士後研究機會。所以我是從第一個博後才開始接觸同步輻射，當時不只是換環境，也算是轉行，所以花了很多時間適應環境。

在西北大學時，有一次印象特別深刻。當時我跟我老闆討論研究，講著講著他開始低著頭一直喃喃自語好一陣子，然後突然停下來抬頭對我說：「I'm just thinking out loud.」。

原來他習慣一邊思考一邊講出聲來，而且不會不好意思讓我知道。從這點可以看出，美國人的比較隨和、健談，願意把他們心裡的想法講出來，這點跟德國人比起來非常不同，所以我跟美國人在學術上、生活上都比較能交流。

到了美國，喜歡美國環境又想留在美國。但面對人生的十字路，你總要選擇一條路去走。第二個博後到勞倫斯柏克萊先進光源同步輻射，也就沿著這個軌跡一路走來，最後來到NSRRC。

返台發展同步輻射研究

目前台灣整個研究環境提升很多，不見得比國外差。加上TPS剛蓋好，需要一些建造光束線跟實驗站人員，我覺得能夠從儀器開發就參與會很有意思。

當然也有私人因素，我希望能多陪陪家人。

我的研究是用光電子能譜技術去看固體和液體還有固體和氣體的介面，因為很多元件的應用都是發生在介面的。目前參與TPS 43A的建造以及TLS 24A的運維。其實現在TLS的工作量還比較大，但重心會慢慢轉移到TPS上。

這一年多來，我在工作上跟很多同事接觸，給我的感覺是同事都有非常好的專業素養，並且很樂意合作，整體的工作氛圍就很不錯。我自己的任務很明確：蓋實驗站、支援用戶還有開發室壓X光光電子能譜的研究課題和技術，這些就夠我忙的了。我期許自己能把這些事都做好，其他同事需要我協助的地方，在我的能力範圍內，我也很樂意幫忙。