許智琨



應科畢業年度及組別：

2015 年畢，電資技術組

競賽榮譽：

第 40 屆全國技能競賽暨第 41 屆國手選拔賽電子（工業電子）- 金牌、備取國手

教育部大學院校積體電路設計競賽
(1) 102 學年度 E 組　可程式邏輯設計　特優（第一名）
(2) 105 學年度 B 組　標準元件數位電路設計佳作

2016 通訊大賽聯發科物聯網設計開發競賽－季軍（千里傳音　自動化偵測漏水系統）

第十六屆　旺宏金矽獎－銅獎（IoT　智慧犬管家系統）

第十七屆 旺宏金矽獎－銅獎（北極星穿戴式游泳輔助裝置）

國際經驗：

大三升大四暑假 (2014.07-2014.09)
德國 FA Aachen 應用科技大學機器人實驗室交流

碩士畢業前 (2017.07)
加拿大自由行 20 天

國外生活初體驗

這是我人生中第一次出國，也是第一次到這麼遠的地方”德國”，這一趟要坐超過 12 小時飛機的旅途。一下來飛機，到了你不熟悉的地方，原本的中文說不通，突然有一種想家的感覺，想回到台灣吃媽媽做的菜，說著我們熟悉的中文。

因為物價跟台灣相差很多，每一餐在外面吃實在是負擔不起，為了省錢，我們只能自己買材料，自己煮，每天煮飯都要花 1 個小時以上，又因為廚藝不佳的關係，加上廚房設施不同，煮起來的飯總有一種不知道如何形容的味道。在德國當地的餐點味道特別鹹，主食是馬鈴薯肉排為主，餐點變化又少，讓我見識到，台灣是美食之都，不是浪得虛名的。

在台灣，我們經常會想台灣哪裡不好，不斷的抱怨。到了國外，體會過後，會想到台灣的美好。像是台灣捷運與 24H 的 7-11，這種方便的生活型態是德國沒有的。台灣跟國外有很多的不一樣，雖然夏天台灣很炎熱，德國很涼爽，但是冬天台灣不會下雪，德國會因為下雪而造成不便。雖然台灣鐵路不如德國，德國的火車票卻比我們的高鐵還要貴，因為距離長，還要不斷地轉車，轉車時候月台與月台之間的距離很遠，或是火車誤點導致下班搭不到，這都是台灣地小不會遇到的問題。在台灣，地雖然沒有德國寬廣，但是買東西卻比德國方便便宜很多。在星期天，幾乎所有的店都休息，在你需要買東西的時候卻不知道該怎麼辦。

恐懼幾乎來自於自己無法表達自己的想法，像是挑選餐廳，就會一直猶豫不決，怕點到不想吃的，怕看不懂菜單，怕沒談好價錢等等…，慢慢地一直消磨你的自信心，體驗到事前多一點準備，事後少一點後悔。

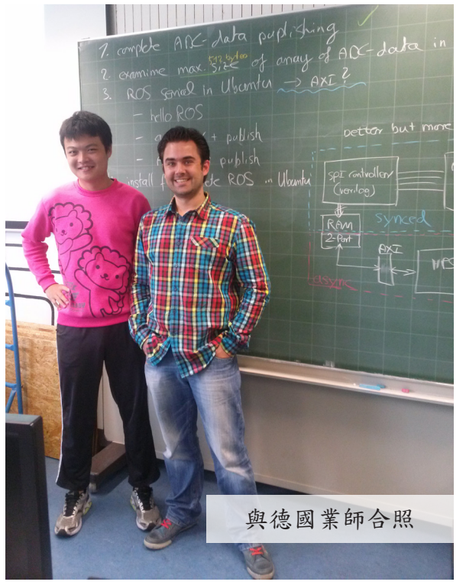
坐在火車上，看這窗外，從晴天變陰天，從陰天變雨天，從雨天變晴天，重複循環。讓我想到，晴天有如自己平常平時做事平順的時候，今天有如預告預警困難挑戰即將來臨，雨天有如正面臨著困難與考驗，過了又是晴天到到來，我又更前進一步了。

在這次的德國實驗室交流的這三個月，自己也抽空一些時間到鄰近的國家去旅遊，以下是我對我去到的七個國家一些簡單的心得：德國，最守規矩；捷克，物價最便宜，CP 值最高；瑞士，風景最美麗，都市最乾淨；義大利，治安最不好且天氣最炎熱；法國，高高的艾菲爾鐵塔與凱旋門；荷蘭，優美的風車村與荷蘭威尼斯的羊角村，當然也有令人好奇的紅燈區；英國，貴鬆鬆的物價與最難吃的食物。

最後，讓我在德國收到衝擊最大的是，我發現在今出火車站上月台，並沒有查票人員與剪票口。詳細去詢問了解後，才知道他們普遍是相信人的，相信大家是不會逃票的。這一點



荷蘭羊角村划船



與德國業師合照

其實讓我很驚訝，相較我們台灣之下，其實我們普遍不相信人，不相信人會守規矩。他們解釋，會不會有逃票情況發生，還是會的，但是在這個信任的基礎上，可以在管理上減少不少的人力與機器上的成本。仔細的思考，我們相對花費很多資源在管理，這些管理都是因為不信任。說到這裡，在捷克遇到一個在中國生活 10 年、在台灣生活 3 年的捷克人，他跟我說：或許你們台灣的科技是世上頂尖的，但是你們人民的素養卻是落後的。聽到這句話，不是很認同，但是也不是沒有他的道理。

國外生活最難忘的－自己一個人旅行與台灣這個國家

沒有人陪同，算是給自己一個挑戰，全部都要自己來，我知道我的英文程度沒有很好，也就是因為沒有很好才要不斷嘗試，嘗試讓自己知道是多麼的不足，也給自己練習英文的機會。我印象最深刻是我

去國王湖，上車要買票，我說我只要買來回票 (just go and return)，但是公車司機硬是要開邦票給我。原本只要6.2€ 的來回票變成 23€ 的邦票，我到青年旅館問其他人，他們說德國人有時會種族歧視，因為你不說德文，不是他們聽不懂英文，為了賺錢或是省麻煩，就會這樣。我很無奈也很憤怒，但是我也知道我沒有能力，算是給我自己一個經驗。

我遇到最多的問題就是 Taiwan? China? Is Taiwan a part of China? 我知道我們台灣在這個世界上被很多國家不認為是一個國家，我都會用不流利的英文說 Maybe Taiwan is not an independent country, but in Taiwanese heart Taiwan is a country. Our government is different from China. We can vote to choose my president, but China can't. 說真的每次說到這裡我都會覺得有點難過，想著自己以後有能力，是不是該為台灣做點什麼。

創造屬於自己的價值

在台灣與在德國生活型態，對我自己來說，感覺上覺得自己有更多的時間。更多的時間來做什麼呢？更多的時間來思考自己。從小到大，大家或許都是在一個制式化的教育下長大的，父母親可能也只鼓勵你讀書，沒有讓你去接觸其他無關讀書的事物，卻沒有去探索與思考，屬於自己的人生。

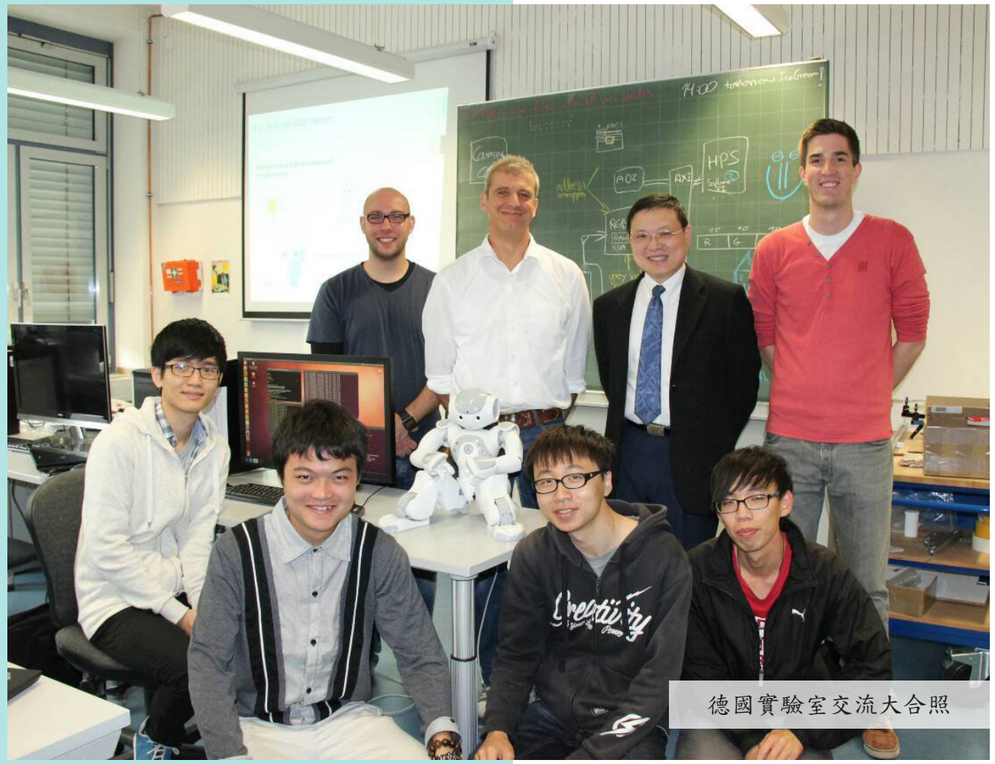
在德國的安靜清幽晚上，我開始思考屬於我自己但從以前都沒有好好想過的問題。我想要的是什麼，在想要這個之下，需要的是什麼，在需要之下，我現在擁有的是什麼、必須去做什麼。這看似不簡單，也看似簡單的問題，在還是學生的大家，卻都沒有好好思考過。總是覺得未來還跟自己很遠，卻沒有感覺到距離出社會的



機器人研習營

時間，漸漸地在縮短。到了外地，我開始思考這些問題。從高職到大學，對我來說最想要的是什麼，大學畢業後與剛出社會想要到達的目標，為了這些目標，我需要什麼樣的能力（專業、思考、人脈、學歷、經歷），在造就這些能力，我必須要去做什麼（練英文、實習、讀書、規劃）。成就是日積月累的，努力只是基本，自己的價值只能靠自己去創造。或許這些看起來很撲朔迷離，我沒有辦法將我到現在詳細的過程告訴大家，因為大家都是獨特的，自己的人生需要自己去探索。

我看到的，技優生最常抱怨自己”我就是不會讀書”。在說出自己不會當下，是因為真的不會，還是因為不想。這其中包含我自己真正體會到”書到用時方恨少”。或許在當下你拿到了全國賽、工科賽甚至國際賽拿到相當不錯的成績，這是對你這個職種的技術到達一定的境界，但是不代表自己不需要再努力，也不代表你拿到一定的成績國家就必須養你或是提供工作給你。如果是這樣，那你又是為了什



德國實驗室交流大合照

麼保送到大學來呢？讀大學的目的是什麼呢？為什麼我會這麼說，我們可以仔細想想，比賽與實務工作上差別在哪邊，比賽時你所練習的題目是目前業界所需或是業界上最新穎的嗎？比賽時沒有客戶需要應對。最重要的，在業界上，技術上比你厲害的一定有不少人，他們為了工作，每天都在做，做五至十年，與自己相比，自己的優勢在哪裡呢？

如何創造自己的獨特價值，對我自己來說，技術是一項優勢，關鍵就在於我如何利用這項優勢。到了大學，我還是會逼我自己去讀書，如果能在專業科目上了解一定程度，這可以讓我技術更進一步。我清楚知道，跟真正會讀書的人比，我一定是比不上他，但是我也不想直接放棄，我知道，如果不充實，以後這一塊很有可能會成為我的絆腳石，尤其我自己又是走電子資訊這個行業，不需要讀到很透徹，但是需要有基本程度上的認知，並且多方面去了解現在科技技術。「建立在專業知識上的技術，這就是我的價值」希望你們也有屬於自己的價值。

最後，期望大家可以在技職的這條路上，看到並探索屬於自己的路，往自己的方向努力與實踐，去創造屬於自己獨特的價值。