



## 冰雪中的寒窗與恩典—— 專訪中正大學黃崧任教授

採訪·撰文 張國儀



我母校MATI\_2005 Moscow Aerospace School



來自世界各國的留學生

自成功大學航太工程學系畢業後，黃崧任先是入伍當兵，也就是在當兵時期，得知教育部開辦俄羅斯及東歐國家之公費留學，其中也包含了工程類科系的選項，於是，希望前往未知國家探索的他，當下立刻決定報考。「俄國的共產主義在1991年瓦解，之後就開放了，世界各國的人都可以去留學。我們的教育部也是從1992年（民國八十一年）開始辦理第一屆的俄羅斯公費留學，而我是第二屆的。當時工程類每年有兩個名額，其他還有包括藝術、音樂、理科等領域，每年一共有十多個名額。」黃崧任說明。

回憶起當時，黃崧任說，因為俄羅斯剛開放，能夠流通的學校資訊很少，在臺灣更幾乎等於是零，「到底要申請哪所學校、什麼科系都不知道，我去找遍全臺灣的圖書館，都沒有資料。後來是在教育部文教處找到一本全世界大學的年鑑。」黃崧任說，好不容易找到的那本年鑑其實也已經年代久遠，大約是二十年前的資料了，即便如此，那仍然是他唯一能夠掌握到的資訊，於是，他從中挑選了幾所航空大學。「我記得大概投了十幾所學校，但是當時俄羅斯已經變成民主國家，所以很多學校的校名和地址都改了，我寄去十幾封申請信，最後回來的卻只有兩三封。」由於考慮到莫斯科是首都，資源應該較為充足，於是黃崧任便決定只選擇位於莫斯科的學校，「我最後選了莫斯科航空科技大學（MATI），後來這所學校改名為俄羅斯科技大學。」黃崧任解釋道。就這樣，1995年黃崧任負笈俄羅斯，一直到2000年回國，分別取得了航太機械碩士與博士的學位。說起當時選擇俄羅斯深造的原因，黃崧任微笑說：「我只是想去探索比較特別的國家，特別是學航太的，台灣以前都沒人去那裡留學過。」

### 學會俄文，是生存第一要件

回憶起初來到俄羅斯時的心情，黃崧任說：「真的是像一場冒險，到了一個跟臺灣完全不一樣的國家，俄文也不會講。」他搖頭苦笑說，當年臺灣並沒有專門教授俄語的機構或單位，他也是因為要考公費留學才學了一點最基本、打招呼用的俄文，「就只會兩三句而已，雖然看得懂俄文字，也會發音，但是完全聽不懂別人在講什麼。」因此，黃崧任在俄羅斯的第一個學期，全部用在學習俄文上。「很痛苦啊，每天從早上一直到下午就是在學俄文，學校特別派了兩個老師來教我們這些外國學生。」學會俄文為什麼如此重要呢？黃崧任解釋，俄羅斯教育非常重視口頭發表與說明，「不論哪一科目的考試，都一定有口試，而且有的還不一定有筆試呢！」就連數學、流體力學、材料力學，甚至火箭工程，通通都要口試。「每一堂考試交完了卷之後，都還要去找老師，老師會口頭發問，你要能夠回答才算過關。用這種方式，老師在一問一答之間就知道你到底懂不懂了。」黃崧任說，在俄羅斯唸書，不只是要上課、寫論文，還得要能夠說一口流利的俄文來回答問題才行。「所以我們在那邊唸書很辛苦，什麼都要用說的，那我們俄文又不流利，所以一開始真的非常辛苦，可是，用這種方式訓練出來的學生能力真的很強。」黃崧任說。那麼，俄文要學多久才能流利？黃崧任說，其實會話大概兩、三個月就可以應付日常生活所需了，「因為你天天泡在那個環境，你不得不講，當然很快就會了。」

### 不會講俄文，就買不到食物

談起日常生活中會說俄文的重要性，黃崧任說：「如果你不會講俄文，真的沒辦法在那裡生活。」

特別是十五年前俄羅斯剛開放時，並沒有一般現代人習以為常的超級市場，「所以我們採買都要到每個配給站去買。比方說要買牛奶就要去牛奶站，麵包就是麵包站，還有蔬菜水果站之類的。所以你買每樣東西都得排隊，小的配給站大概排個五分鐘、十分鐘，比較大的站就要排半小時左右。而且不光是排隊，你還得跟售貨員講你要買什麼，不能夠自己拿。你不會講他就不賣你，有時甚至會罵你。」黃崧任解釋，在共產主義時代，配給的人最大，賣東西給你的是給你面子，跟資本主義是給錢的人最大不同。「就是這樣，你一定要會跟他講，不會講就買不到東西，所以我們被逼得一定要會講，第一天學幾個字，第二天再學幾個字，跟他這樣來來回回。」黃崧任苦笑。不過幸好當時他有妻子相伴，因為每天光是排隊買食物就得花上大半天的時間，「如果只有我一個人，根本沒辦法。」黃崧任很感謝地說。

黃崧任在剛去俄羅斯的前兩、三年，可說是吃盡苦頭。除了非把困難無比的俄文學會、學好，還得應付大環境變化的影響。1998年，俄羅斯碰上經濟危機，社會狀況變得十分緊繃。「因為1991、1992年時，俄羅斯也碰過幾次規模較小的經濟危機，所以俄國人很敏感，只要聽到消息，可能再過一、兩個禮拜糧食就要短缺，你在商店裡就買不到東西了。」黃崧任說，不知道怎麼回事，俄羅斯人都能收到糧食短缺的消息，所以只要稍微有風吹草動，他們立刻就會開始囤積麵粉、糖、日用品、食物等等，「但是我們外國留學生都不知道，一去店裡才發現怎麼都買不到東西，心裡想完蛋了！」雖然糧食再怎麼短缺，也還是買得到基本的白麵包和黑麵包，但是其他生活用品可就完全找不到了。



## 就算有錢，也買不到食物

大人就算再怎麼沒東西吃，只要有水有麵包，還是能夠挨得過去。但當時黃崧任的兒子是個才一歲多的幼兒，硬梆梆的麵包根本無法用來果腹，更別說是提供足夠的營養。「那時候根本買不到奶粉啊，所以只能讓他學著吃一點雜糧、米麩和麥粉，連牛奶都買不到。」望著空蕩蕩的貨架，黃崧任和太太也只能乾著急。「我身上有錢啊，有好幾百塊的美金，但是你有錢也買不到東西！」於是，為了孩子，黃崧任放下課業和研究，整整一個禮拜不上課也不做研究，每天就是上街去找奶粉。「我就天天去找，最後終於給我找到一、兩罐，趕快買回來。」不過他也提到，在最困難的時候，有幾位俄



與來自海參崴MEI學生一同下廚(俄國菜)

國朋友，送給他們幾張政府配給給嬰兒的奶粉券和起士券，才讓他們可以勉強度過，「不然不知道怎麼活下去，真的。」他搖頭嘆息道。

## 二十一世紀的俄羅斯 早已大大不同

雖然說了這麼多辛苦的回憶，黃崧任也強調，從1999到2005年這短短五、六年之間，俄羅斯已經進步到跟一般歐美國家差可比擬的程度了。「他們現在的生活水準、外匯存底早就已經超過台灣。他們進步的速度非常快，很多方面我們都已經快跟不上。」不但如此，黃崧任說，俄羅斯不但是硬體設備進步，軟體更是同步提升。「他們國家的實力本來就是人的腦子，本來就非常優秀。這也是為什麼微軟要到那邊設立據點、徵人才，因為俄羅斯有全世界最好的軟體工程師。」

也因為經濟成長迅速，俄羅斯人的生活也有了非常大的變化，黃崧任舉了兩個例子說明。「當初我租了一個大房子提供給俄國的基督徒學生免費來住，因為那時候剛開放，他們的學生都非常窮，一個月只有五百塊台幣的生活費，每天吃飯都有問題。」當時一位就讀包曼大學的優秀學生，也是一窮二白，借住在黃崧任提供的兄弟之家裡。畢業後，這位學生考到了律師執照。在經濟起飛的環境中，不到五年的時間，「他就在莫斯科賺到了一棟房子、一輛轎車，而且結婚生子了。」黃崧任笑著說。要知道現今莫斯科的房價之高，居全世界第二，僅次於摩洛哥蒙特卡羅，甚至超越了倫敦與紐約。

而另外一個例子也是黃崧任求學當時的俄國朋友。「他那時候也很窮，連坐公車的錢都沒有，常常

都要走路。我們也經常資助他一些生活費和伙食費。」黃崧任說，這位俄國朋友在兩千年回到家鄉烏法，因當地靠近烏拉山，採礦為最主要的工業，所以這位朋友就與人合夥從中國進口貨車來賣。結果也不過三、五年的時間，當年窮得只能在冰天雪地中走路的年輕小夥子，搖身一變成了大富豪。「以前連公車都坐不起，結果我五、六年後回莫斯科去，他竟然是開了一輛BMW 760來接我！」黃崧任笑說，「所以他們暴發戶很多，只要認真工作，順著經濟起飛就能夠賺大錢了。」

此外，提起俄羅斯的交通，黃崧任直點頭說：「非常方便。」莫斯科市區交通仰賴地鐵，放射狀的路線遍布在城市下方，全長達三百公里。「所以他們交通很方便，也已經很國際化，治安更是已經改善許多。」而曾經前往烏法航空大學交流一個月、黃崧任指導的博士生林柏州也說，烏法雖然距離首都莫斯科有九百公里之遙，市區交通與生活也是相當便利，「公車路線很多，班次也密集，生活上完全不覺得有什麼不方便的地方。」足見俄羅斯社會整體的發展與進步。

## 俄國人的民族性

在前往俄羅斯之前，黃崧任一直認為俄國是個歐洲國家，「但是去了之後才發現，它既歐洲又亞洲，整個民族兼具有歐洲與亞洲的特色。」黃崧任的觀察發現，俄羅斯的建築、藝術和音樂都是歐化的。但其民族個性則是比較偏亞洲。「俄羅斯人外表看起來是歐洲人，但骨子裡的性格卻和中國人非常相似。」他解釋道，俄羅斯人一般比較不像歐洲人般開放，心機也較重，「不認識你的時候會對你非常冷漠，但成了朋友之後就完全不一樣。」

在黃崧任眼中，俄羅斯人是個非常特別的民族，因為他們曾受過許多外族的統治，養成了他們多元、複雜的性格。他沈吟了一下，慎重地說：「俄羅斯人比較善變，說得不好聽一點，就是沒有信用；換個角度說，是較靈活。常常今天答應你的事，明天就不一樣了。」但黃崧任也解釋，因為他們長期受到不同民族的統治，為了生存，一定要懂得變通；再加上生活環境惡劣，要克服環境的艱困，他們也一定得想盡辦法才能存活。「這是歷史與環境所造成的一種性格，也是他們能在歐亞生存的重要原因。」此外，他也提到，為了在這麼惡劣嚴酷的環境中生存，他們不只是對外，彼此之間也是競爭激烈，「俄羅斯七十年的共產主義都是在搞鬥爭，所以他們在人性這一面跟中國人比較像。」黃崧任說。

然而，所有事情都各有好處與壞處。黃崧任認為，也正是俄羅斯人這樣的性格，才給了他們謹慎嚴明的思考態度，「這一點從他們的文字就可以看出來。」黃崧任說，俄文的變格堪稱是所有語言中最複雜的，總共有六個格，每一個都自有變化，而且除了動詞之外，連形容詞、名詞都有變格。「所以他們的文字非常精準，絕對不會搞錯意思。」他非常讚賞地說。

## 重視邏輯思考、 思辯能力極強的民族

其實，從複雜的文字中，就可以看出俄羅斯是個邏輯思考相當嚴謹的國家。「為什麼他們的數學這麼強？因為他們的邏輯能力很強，而這又是因為他們從小就學哲學的關係。」黃崧任說，俄羅斯人從小學就開始上哲學課，一路到大學，甚至研究所，都還是有哲學的課程。「所以他們的思辯能力非常強。」他豎起大拇指說。



## 哲學，博班資格考的第一項科目

黃崧任提到，他在俄羅斯的博士班資格考一共有三個科目，分別是：哲學、第二外國語，以及專業科目。由此可以看出俄羅斯人有多麼重視邏輯思考的能力。「我覺得他們這是對的，因為所有科學的基礎就是哲學。」黃崧任說。

## 能力優異的民族

談起做學問，黃崧任對俄羅斯人流露出深深的敬意。「他們的數理能力非常強，是從小訓練出來的。」他說，幾乎每個俄羅斯人的數學都非常好，他們尤其對計算推導以及基礎理論非常拿手，「其實大部分機械航太的理論，早期都是從俄國出來的。比方說材料力學的聖經，就是俄國人S.P. Timoshenko寫的。」黃崧任如數家珍地說，「還有像我做過的非等向性材料(現代複合材料)的始祖也是俄國人，S. Lekhnitskii；另外像是控制理論方面也有好幾個非常出色俄國學者，所以從上個世紀的二零年代一直到六零年代，機械航太領域最基礎的理論，大都是由俄國學者發展出來的。即便是現在，美國很多一流大學裡還是有很多俄國教授。」黃崧任說，不只航太機械，許多領域的基礎理論都是由俄國人開發的，像是基礎的力學、數



與俄國學生同住弟兄之家

學、物理學、化學、控制學等等。由此足見俄羅斯民族的優秀能力。

## 我的同學都是天才

說到在俄羅斯求學時的同學，黃崧任忍不住稱讚：「他們都是天才！」黃崧任形容自己：「我不是非常厲害的人，只是大學念得還不錯，考上公費留學考試而已。」雖然出國時自認機械航太方面的基礎理論也學了一些，但是一到了俄羅斯，他才發現真是不得了，他的老師、同學，一個個解起偏微分方程就像喝水一樣輕鬆！「十幾條偏微分方程，加上幾十個，甚至幾百個邊界條件 (boundary condition)，他們就這樣拿著筆一條一條算出來！」黃崧任至今談起仍是難掩佩服之意。「我們現在都用電腦去算，而且還會算錯、還解不出來呢！」受到極大衝擊的黃崧任，當時花了近兩年的時間下苦工去做計算，「他們的數學實在很強，所以每次我題目解不開，就問老師或學長，對他們來講太簡單了，答案馬上就出來。」黃崧任笑著搖頭，「不過，最後我也解出了十八條，筆記寫得密密麻麻，這麼厚一疊。」他用手指出大約五公分的高度說。

## 付出，才能獲得

對黃崧任來說，鎮日處在一群能力優異的人之中，壓力之大當然可想而知。「那五年真的是沒日沒夜。從早到晚就是埋頭做計算、做分析。」他一再表示俄羅斯人的數理程度之高，「他們是天，我們是地。」不過，越大的成就必然得經歷越大的試煉。黃崧任說，雖然壓力很大，但是想要拿學位，你就得努力。「我很鼓勵我們的年輕人去跟他們學習，因為二十世紀早期的數理基礎理論家都是俄國

人，如果真的有心想學紮實的硬底子功夫，沒有比俄羅斯更好的去處了。」黃崧任說。不過他也補充，俄羅斯在基礎理論方面非常紮實，做理論的人也多，但是除了航太與軍事科技之外，其他方面的科技應用就比較少了。「因為過去共產黨統治的七十年都在發展軍事、航太，但是應用在民生、電機、化工這方面的科技就不是那麼發達了。」黃崧任說。然而在2000年之後，俄羅斯也開始將科技技術大量應用到民生工業上。

除了艱深的數學之外，黃崧任還得用俄文寫論文。「我的論文全部都是用俄文寫的。碩士論文至少要修兩年的俄文課才有辦法寫，不然文法很容易錯，可能寫一句就會錯一、兩個字。但是到了第三年就熟練了，不過還是僅止於寫碩士論文的程度。」黃崧任說，博士論文的內容畢竟更深，需要更精煉的語文程度才行，「我的博士論文也是全部自己先用俄文寫成，然後請教會的俄國姊妹幫忙潤飾修改，結果還不錯，拿出去給別人看都沒有問題。」而最後的論文答辯，也是全程以俄文進行，「當時已經完全可以聽懂教授的發問，畢竟生活在那邊五年的時間，天天與他們相處，連口音都跟他們一樣了，沒有什麼問題。」

## 熱愛閱讀的民族

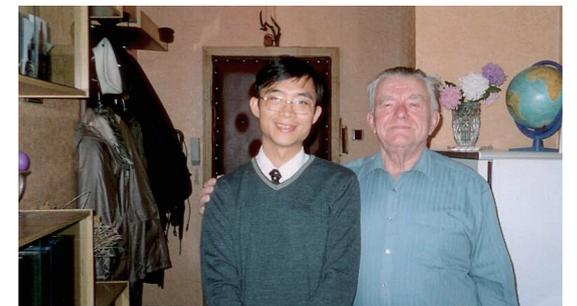
說到俄羅斯人的特色，黃崧任印象最深刻的就是他們對閱讀的熱愛。「他們很喜歡看書，一進地鐵或是坐上公車，哇，大家都在看書。雖然現在已經資本化了，可能現在都在看手機了吧，但當時我在的時候的確是如此。」黃崧任說，他曾經跟一位修沙發的工人談天，這位工人對他侃侃而談柴可夫斯基、妥爾斯泰的藝術，說的頭頭是道，「連修沙發的工人都這麼厲害，因為他們讀很多書。俄羅斯人的資產就是書，每一個家庭裡都到處是書。所以他們的教育、知識真的是全世界最頂尖的。」黃崧任再次佩服不已。「所以去那邊就是去

挖寶，像進入寶山一樣，我在那邊也買了很多書，看到書，只要是跟機械航太有關的我都買來讀。」

也愛讀書的黃崧任，除了自己到書店買書之外，更常到指導教授家中挖寶。「我的指導教授對我非常好，把我當作孩子照顧。我幾乎每個禮拜去他家兩、三次，去幹嘛呢，去看書。」黃崧任說，「俄國人沒什麼財產，你到他家裡去看，都是書，幾乎每個人家裡客廳、書房、臥房裡全都是書。所以我去那邊就是去看指導教授的一些科技書，然後跟他討論。」他回味地說。

## 嚴格，卻慈愛的教授夫婦

談起指導教授俄國太空院士Prof. Vladimir Nikolaevich Kobelev，黃崧任有著深深的感激。除了老師待他有如兒子般親切，連師母都對他非常照顧。「我的老



上：黃崧任的恩師 Prof. Vladimir Nikolaevich Kobelev  
中：黃崧任與指導教授 Prof. Vladimir Nikolaevich Kobelev 合影  
下：Vladimir Nikolaevich Kobelev 教授夫婦



MATI宿舍旁公園-冬天

師是負責發射全世界第一顆人造衛星史波尼克的工程師之一，那是1957年10月的事。也就是這一顆人造衛星拉開了太空時代的序幕。」黃崧任與有榮焉地說，「當時我的老師才不過二、三十歲，而師母當時則是擔任太空人的眼科醫生。」由於師母是醫生的關係，當黃崧任的大兒子氣喘病發，更是透過師母的關係，才得以受到御醫的診治，「因為老師和師母都是貴族，他們那個階級分得很清楚，要介紹簽名才能去看，後來果然有好轉。」對此，黃崧任一直銘記在心，「雖然有時候對我很嚴格，東西算不出來就罵，但現在回想起來，都是對我好。」

## 俄羅斯食物

在俄羅斯吃東西適應嗎？聽到這個問題，黃崧任回答得很快：「非常不適應！」一旁的博士生林柏州則說，他在一個月的交換學生期間裡，大部分時間都是吃麵包，問他麵包好吃嗎，他笑說：「就硬硬的啊！」

談到食物，黃崧任介紹俄羅斯人的主食是麵包和馬鈴薯，而最有特色的就是羅宋湯和甜菜湯。「甜菜湯整碗紅通通的，很甜很好喝。夏天的時候喝冰的，裡面還會加上一種類似啤酒的大麥汁，很冰涼、很好喝。」黃崧任大大地讚賞，「羅宋湯就是牛肉湯，裡面加紅蘿蔔、馬鈴薯、肉桂葉(超香



與俄國教會朋友野餐

的)。這兩種湯都非常好喝。」另外，俄羅斯人還有一道甜菜沙拉，「他們把甜菜根切成細絲，再加上核果、大蒜，非常好吃，到俄國一定要嘗這道甜菜沙拉。」黃崧任意猶未盡地說。

除了湯品之外，俄羅斯人的主食，麵包，也值得介紹一番。黃崧任說，俄羅斯的麵包非常便宜，一大塊白麵包大概只要五、六塊台幣，「非常厚實，可以吃個兩三天。」而另外一種則是黑麵包，「黑麵包非常不好吃，酸酸苦苦的，可是非常營養，因為有很多種子磨碎了加在裡面。像是工人或沒錢的人都吃黑麵包，吃了會很飽，一大塊大概也是六、七塊台幣。」黃崧任比劃著說，「黑麵包通常是圓的，很大一顆，像個超大饅頭，而白麵包是長型的。」他說，黑麵包像石頭一樣硬，但在嘴巴裡嚼久了會很有味道、很好吃，「尤其是在冬天很冷的時候吃黑麵包，會覺得體力增強不少。」黃崧任如此介紹道。

## 俄羅斯人的「耕種假」

此外，由於俄羅斯位處酷寒之地，冬天完全無法生產新鮮的蔬果，所以超市到處可見以玻璃瓶罐裝成的醃漬蔬菜。「俄羅斯只有夏天有產新鮮的蔬菜，冬天就沒有了，如果真的要買，就只能買進口的，

非常非常貴，一顆大白菜可能要好幾百塊台幣，根本買不起。」黃崧任解釋，「所以他們有兩種因應方法，第一種就是在夏天時會買很多蔬菜水果來醃漬，放在雙層窗戶中間的空隙，等到冬天時就一瓶一瓶拿出來吃。」而另外一個方法則是自己種菜。「俄羅斯人每年從五月開始就會去種菜，一直到九月。因為共產主義時代每個人都有配給土地，自給自足，所以不管什麼社會階層的人都要去耕種，包括教授、校長都一樣，而收成的菜就留到冬天來食用。」黃崧任笑說：「所以他們有『耕種假』，暑假可以請一個月去種菜，公務人員也可以請，不過後來好像把時間改短了。」他說當年他在莫斯科唸書時，他的教授每年暑假都跑去荒郊野外的農舍種菜，「所以到了夏天我就找不到我教授，很傷腦筋。」黃崧任微笑著說。

## 臺灣在俄留學生人數

1992年時，臺灣辦理俄羅斯的公費留學名額每年是十到十五位，當時連續派了六年，黃崧任說：「六年加起來公費留學送去的博士生不到一百人。如果是同一

時期的總數，加上五、六十位的自費生和交換學生，大概有一百多人吧。」不過，這是包括了莫斯科、聖彼得堡和烏法等所有城市在內的臺灣留學生人數。

根據黃崧任的統計，近十五年來，在俄羅斯取得博士學位的臺灣學生大約只有三十多位，而碩士則有數百人，這也是他在2007年與同樣是留俄的臺灣人成立中華民國臺灣留俄同學會的原因，「我們希望能夠幫助將來要去俄羅斯唸書的學生，協助收集資訊、幫他們瞭解那邊的情形，也可以介紹俄羅斯的教育現況。」

至於目前臺灣的留俄人數，黃崧任表示應該還是與當年差不了太多，「交換學生每年大約五、六十人，大都是政大、文化、淡江的俄文系學生，念其他科系的比較少，工程領域的更少。」為什麼會如此呢？黃崧任說：「因為俄羅斯不提供獎學金啊。另外最大的問題是不會俄文，就這樣跑去，什麼都沒辦法做。」

儘管如此，黃崧任還是衷心希望臺灣能多與俄羅斯交流。「臺灣的俄文教育很少，只有幾所學校有，



傳統俄國食物一

傳統俄國食物二



與台灣朋友包水餃吃解鄉愁

我們應該想想如何推廣俄文的學習，未來的出路可以考慮往東歐的市場發展，因為光是東歐就有好三、四億的俄文人口，要知道，俄文是全世界前五大語言，未來是很有發展的。」黃崧任拿自己舉例，正因為他會俄文，使他得到斯洛伐克院士的青睞，也因此開展出雙方合作的機會。

## 臺俄合作計畫

目前黃崧任是臺灣國科會與俄羅斯基礎研究基金會（RFBR）學術合作計畫（奈米顆粒金屬及金屬機複材的製造過程及使用時的接觸磨潤參數之研究（96-2923-E-194-001-MY3））的主持人，該案為三年期計畫（2007-2010），由中正大學與俄羅斯烏法航空大學合作進行，每年雙方都會派人前往當地進行實驗與研究。

說起台俄合作計畫案，黃崧任表示，其實國科會從2005年就開始辦理這一類型的跨國學術合作計畫，「我覺得這種計畫不錯，因為是雙邊分工，一起研發一個主題，而這類研究計畫的工作份量大都放在俄羅斯那邊，臺灣則比較是管理的角色。」黃崧任說。此外，他也表示，這是目前台灣跟全世界國際

合作計畫中最成功的一項，「每年有十多個計畫，目前還在增加中，不只是工程領域，人文和社會科學方面也都有合作，除了這些以外，我們每年也和俄羅斯科學院的西伯利亞分院合作二至三個計畫，加起來大概有二十幾個研究計畫在進行。」黃崧任說。而在每年二十多個合作計畫之外，臺俄之間每年也會在這個合作機制下，舉辦三至五場國際研討會。「所以學術上合作得最成功的是臺灣跟俄國，台灣跟美國的國科會、空、海軍也都有合作，不過成果沒有像俄國這麼豐碩，這關鍵在哪裡？在於國科會的長官很有眼光。」黃崧任說。

## 政府的大力推動

談到政府的推動，黃崧任表示，其實早在1992年，臺灣國科會與俄羅斯的RFBR雙方就已經簽訂了學術合作協定，但卻一直沒有落實。「我也藉著這個機制去俄羅斯訪問過，可是都沒辦法有研究計畫進來，當然我自己也有一些小型的合作案，但都沒辦法有太多的經費去支持。」

然而，從2002年開始，臺俄雙邊合作的計畫慢慢開始落實，這與兩位關鍵人物有關，他們就是當時國科會駐俄羅斯的科技組長黃亨通，以及他的秘書鄭旭豐。談起黃亨通，黃崧任豎起大拇指：「他是我見過最好的公務人員，不顧一切地為國家效勞，最後也可以說是為國捐軀了。」黃崧任激動中也不禁帶著黯然。當年，為了達成合作的使命，黃亨通帶著鄭旭豐兩人，逐一去聯繫、拜訪俄羅斯所有的大學、國家科學院以及RFBR的長官，與他們建立關係。「但你要知道，要跟俄國人建立關係是很困難的，因為他們防禦心很重。」黃崧任說，要跟俄羅斯人稱兄道弟，就一定要讓自己像個俄羅斯人，「方法就是跟他們一起

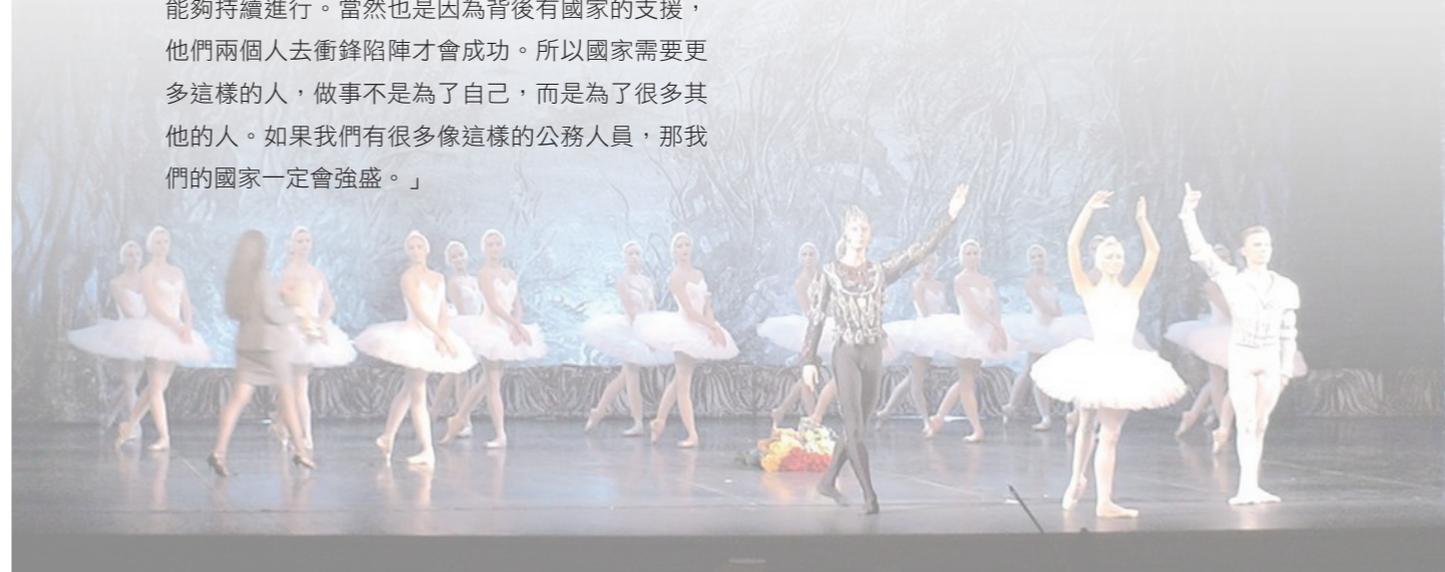
喝伏特加酒。」因此，黃亨通以伏特加酒與俄羅斯人「搏感情」的打通關之旅，就此展開。也正是因為兩人豁出去地拼命在俄羅斯紮根，終於使臺俄的學術交流計畫漸入佳境。

然而，2008年，黃亨通突然感到腹部疼痛，前往俄羅斯的醫院就醫，醫生診斷為腸胃炎，開藥治療。但一個月後，王亨通的疼痛絲毫未曾消滅，於是他返臺就醫，這才被檢查出是癌症末期。黃崧任歎噓地說：「黃組長真的是個很拼命、很愛國的人，為了達成任務，他真的是鞠躬盡瘁。」他說，「我最後一次去醫院看他時，他還跟我說：『崧任啊，你們這個計畫進行得很好，臺俄合作還是要你們這幾個教授大家一起努力啊。』我聽了真的是很佩服他這個人。」

黃亨通的告別式在台北市靈糧堂舉行，黃崧任說，當時許多官員都到場致意，馬英九總統也頒發褒揚令，並以國旗蓋棺。對黃、鄭這兩位人物，黃崧任說：「他們兩個人都非常厲害，是國家的外交人才，就是因為有他們的推動，臺俄學術合作計畫才能夠持續進行。當然也是因為背後有國家的支援，他們兩個人去衝鋒陷陣才會成功。所以國家需要更多這樣的人，做事不是為了自己，而是為了很多其他的人。如果我們有很多像這樣的公務人員，那我們的國家一定會強盛。」



紅場聖巴西亞教堂





## 該如何與俄羅斯人相處？

基於多年與俄羅斯人交往的經驗，黃崧任對於掌握俄羅斯人的心態已算小有心得，雖然還是經常得到『善變』的對待，但至少已不至於措手不及。「臺灣很多教授跟俄羅斯人合作，最後都搞得不歡而散，其實我們只要了解他們的民族性，就會知道該如何跟他們相處。」黃崧任說，俄羅斯人跟中國人很像，最喜歡聽好話、喜歡小禮物、希望別人尊重他們。「其實就是過年過節問候一聲，不一定要送禮，但至少要讓他們知道你還記得他們，就算只是送塊巧克力他們都會非常開心。」

此外，俄羅斯人天性舉棋不定、善拖延。「他們常常會口頭上先答應你，但其實心裡可能還沒有想清楚，所以常常變來變去。」黃崧任說，解決方法就是殷勤地詢問、確認，直到事情解決為止。

## 俄羅斯未來的發展

二十一世紀，亞洲興起，俄羅斯也是炙手可熱的金磚四國之一，對此，黃崧任的看法是：「未來俄羅斯一定會強勢發展，甚至跟中國大陸相抗衡。」他從幾個方向來分析，首先，俄羅斯的人才濟濟，「他們的識字率是百分之九十九以上，幾乎沒有文盲；每個人大學念完，出來的程度就是研究所程度，所以他們的教育基礎很紮實穩固。」第二點，俄羅斯的天然資源豐富，石油、鐵、鑽石，蘊藏量都可說是數一數二，「未來是個大家要搶奪糧食和資源的世界。」而除了人與天然的資源都相當豐富之外，俄羅斯的第三大強項就是軍事基礎工業強大。就各方面來看，除了天候惡劣之外，俄羅斯其實擁有非常優渥的發展條件，放眼望去，全世界除了中國之外，似乎難有國家可與之匹敵。

也因此，黃崧任非常鼓勵臺灣多與俄羅斯交流。「我們可以學習他們的教育方式，在教育上首先他們很重視哲學，再來就是口語表達，第三就是實習。」黃崧任說，俄羅斯的大學生通常在大四時就開始每週到工廠或業界公司去工作一至兩天，「所以他們的學術跟業界結合得非常緊密，這部分台灣就可以說完全沒有，很多人唸完大學不知道自己要做什麼。」黃崧任認為，紮實的教育，對一個國家的發展來說至關重要。而與俄羅斯進行學術上的合作交流，更是二十一世紀這個亞洲興起的時代中，臺灣更應該積極重視的方向。

## 留俄感想

從地處亞熱帶的臺灣前往冰天雪地的陌生國度留學，期間的煎熬絕不是寥寥數語可以道盡。對黃崧任來說，當年要採買食物、日用品、上學、看醫生，都是一場又一場的考驗。看著無法適應惡劣天氣的學弟只撐了一個月就放棄、看著俄國同學飛快地計算著偏微分方程式、看著稚兒哭鬧卻買不到奶粉，心裡的痛苦與掙扎不知凡幾。然而，靠著對基督的堅定信仰、俄羅斯當地教友們的協助，以及自己堅強的意志力，黃崧任走過了一道又一道的難關，他自己是這麼說的：「這些難關都是插曲，因為我們從中學到的東西更多。這也就是聖經上所講的『至暫至輕的苦楚』。我們人為了要達到一些目標，中間的辛苦是一定要經過的。比起我拿到博士學位，當時那些苦楚是很輕微的，雖然在過程中非常困頓為難，但回頭來看，一切都是甘甜的。」



黃崧任 副教授  
Dr. Song - Jeng Huang

### 目前服務單位：

國立中正大學 機械工程學系

### 專業領域

1. 複合材料力學 和 三明治結構的設計製造
2. 微米及奈米金屬機複合材料製造
3. 光測實驗力學
4. 奈米鑽石薄膜
5. 生醫工程（人工關節、生物晶片）
6. 機械工程與航空太空工程

### 學歷

1. 博士 (8/1997-3/2000)  
俄羅斯國立科技大學(MATI)工程博士  
博士論文: The Effect of Adhesive Layer of Sandwich Structure on it's Strength  
三明治結構膠黏層對其強度的效應
2. 碩士 (9/1995-6/1997) 莫斯科航空技術大學(MATI)  
航空太空工程碩士
3. 學士 (9/1988-6/1992) 國立成功大學  
航空太空工程學系學士
4. 高中 (9/1985-6/1988) 台北市市立成功高中

### 經歷

1. 副教授 (8/2006-至今) 國立中正大學 機械工程學系
2. 「中華民國留俄台灣同學會」第一屆理事長 (06/2008-05/2010)
3. 訪問教授 (6/2006-5/2007)  
美國普度大學 航太學院
4. 助理教授 (8/2000-8/2006)  
國立中正大學 機械工程學系
5. 航空電子維修士官 (8/1992-6/1994)  
空軍軍官學校飛修大隊

### 優良事蹟

1. 中華民國國科會95學年第44屆科學與技術人員  
國外短期研究補助 (9/2006-1/2007)
2. Marquis Who's Who in the World 2005-2008,  
22<sup>nd</sup>-25<sup>th</sup> Ed.
3. Marquis Who's Who in Science and Engineering,  
2006-2008, 9<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> Ed.
4. Marquis Who's Who of Emerging Leaders 2007,  
1<sup>st</sup> Ed.
5. Marquis Who's Who in Asia 2007, 1<sup>st</sup> Ed.
6. 俄羅斯優良國際青年科學研究家獎狀 (1999)
7. 俄羅斯優良國際青年科學研究家獎狀 (1998)
8. 中華民國政府公費留學獎學金 (1995-1999)
9. 中華民國傑出飛機維護士官 (1994)

### 專業社團活動

1. 中國航太學會/永久會員
2. 中國機械工程學會/會員
3. Society for Experimental Mechanics (SEM) / Member
4. 台灣鎂合金協會/永久會員
5. 2003中國航太學會學術研討會 / 論文發表主持人
6. 2005 iNEER Conference for Engineering Education and Research / session chairman
7. 2005中國航太學會學術研討會 / 論文發表主持人
8. 2007 International Conference on Computational & Experimental Engineering and the Sciences (ICCES07) / session chairman, Miami, USA
9. 2007 International Congress on Thermal Stresses (7th ICTS) / Member of Program Committee, Taipei, TAIWAN
10. 2007第三十一屆中華民國力學學會年會暨全國力學會議論文發表會 / 實驗力學學門論文發表主持人
11. 2008第三十二屆中華民國力學學會年會暨全國力學會議論文發表會 / 籌備會副總幹事、秘書組組長  
2008 International Conference on Advances in Polymer Technology (APT'08), / International Advisory Committee, Cochin, INDIA