

## 出國報告(出國類別：其他-會議)

### 拜會大陸天津及北京地區合作學校

服務機關：國立臺北科技大學

出國人職稱：校長

姓名：姚立德

出國人職稱：研發長

姓名：黎文龍

出國人職稱：國際合作組助教

姓名：王之珊

出國地區：天津、北京

出國期間：中華民國 102 年 05 月 12 日至  
05 月 17 日

報告日期：中華民國 102 年 05 月 24 日

## 內容摘要：

大陸合作學校北京信息科技大學，因辦理五週年校慶活動，特別邀請姚立德校長、黎文龍研發長及國際合作組王之珊助教，於 102 年 5 月 12 至 17 日，前往參加。為同時推展與大陸鄰近地區合作與交流，因此國際合作組特別規劃將北京及天津地區，鄰近有合作與交流的學校，做一次地毯式的拜訪並進一步洽商共同合作計畫案。

因此，本次行程目的為：北京及天津鄰近地區合作與交流，並洽商共同合作研究案。此次過程中，前往天津大學、天津職業大學、天津醫學高等專科學校、北京科技大學、北京理工大學、北京工業大學、北京信息科技大學、北京聯合大學進行訪問，並特別針對 102 年度已開始 4 件共同研究計畫案的北京理工大學，進一步深入討論合辦研討會或成果展之可能，另外，也將合作案，以與北京理工大學相同的模式，拓展至北京科技大學，並順到參加北京信息科技大學五週年校慶活動。

目前成果為已經確定 103 年，將與北京理工大學進行第二次共同研究計畫甄選及審查，並首次開辦，與北京科技大學共同研究計畫甄選及審查。以上兩案，都會在 102 年 10 月底前，將兩校共同協議的辦法在各校自行公告，經過審查會議評選後，由兩校共同公布並自 103 年 1 月開始執行計畫，相信在研究計畫案下，兩校的老師及研究生，能夠更從實驗室對實驗室的共同研究，不但拉近師生的情誼及交流，更能將研究能量及品質，更進一步提昇。

目次：

一、目的.....	4
二、過程.....	4
三、心得及建議.....	11
四、附錄(照片).....	11

## 一、目的：

本案計畫目標：推動與大陸天津及北京地區合作學校學術交流，並促進實質兩校共同合作研究案。

主題：姚立德校長、黎文龍研發長及國際合作組王之珊助教，於 102 年 5 月 12 日至 17 日，前往拜訪大陸地區天津及北京合作學校，並促進學術交流。

緣起：因北京信息科技大學辦理五週年校慶活動，因此姚立德校長、黎文龍研發長及國際合作組王之珊助教，應邀前往並順到參訪天津及北京地區合作學校(天津大學、天津職業大學、天津醫學高等專科學校、北京科技大學、北京理工大學、北京工業大學、北京信息科技大學、北京聯合大學等校)。

預期效益為：期盼由與大陸學校進行交換老師及學生，進一步與大陸頂尖大學推動實際研究案。

## 二、過程：

姚立德校長、黎文龍研發長及國際合作組承辦人員王之珊小姐等三人，因公於 102 年 5 月 12 日至 17 日，前往大陸合作學校天津大學、天津職業大學、天津醫學高等專科學校、北京科技大學、北京理工大學、北京工業大學、北京信息科技大學、北京聯合大學並參加北京信息科技大學五週年校慶活動。

5 月 12 日班機抵達天津，旋即前往天津職業大學，拜會劉文江書記及董剛校長。該校劉文江書記於今年 3 月 21-22 日，參加賢德惜福文教基金會在我校所開「中華職教社 2013 赴台職業教育高級研修」，進修有關校務行政管理一案；因此，本次有機會前往天津，就順道拜訪該校。

該校始建于 1978 年，前身為南開大學第二分校及天津大學化工分校。1982 年底，改建為天津職業大學，是全中國接受世界銀行貸款的 17 所院校之一，也

是天津市最早舉辦高職教育的學校。該校為大陸「示範 100」所學校之一，雖然與我校為研究實務型大學相距甚遠，但該校硬體設備及部份學科非常先進。例如：該校的眼視光工程學院，就涵蓋所有配鏡等專業，對首次見到此學科的我們非常驚豔。另外，該校的機械工廠及實訓基地(類似校內工作坊)，其大型機具之齊全及數量之多，可見大陸近幾年雖然技職教育起步較晚，但是這幾年其政府所投入的資金，真的可由其實驗室及工廠看出來其大步進展。

5 月 13 日上午前往天津大學參訪。該校始建於 1895 年 10 月 2 日的天津北洋西學學堂，是中國第一所現代大學。天津大學是「211 工程」、「985 工程」首批重點建設的大學、大學部學生 15000 餘人、碩士及博士研究生共約計 14000 人左右。姚立德校長參觀及訪問電氣與自動化工程學院，黎文龍研發長則因業務需求，安排參觀及訪問科研院，之後代表團會合一起參觀校史館，並前往劉建平書記辦公室，進行禮貌性會見，並與自動化學院、科研院、校辦、港澳台辦事務公室等相關業務人員進行座談。

在目前交換生已經非常成熟的情況下，未來台北科大及天津大學，期盼能夠更進一步合作並進行學位銜接（進行雙學位/雙聯學位制），以便共同培養研究生。兩校將希望與日本及南澳的大學，共同輪(合)辦國際研討會，並以機械、材料等專業類科更進一步合作。並預定提供計畫案給年輕教師，以種子基金提供老師申請兩校共同商議的合作案，以便在未來，向外界爭取大型計畫，或是成立共同的研究中心 並且共同發表論文及輪流舉辦成果發表會。

5 月 13 日下午，參訪了天津醫學高等專科學校。該校草創於清光緒三十四年七月(1908 年 8 月)，直隸總督袁世凱撥銀 2 萬兩，由當時北洋女醫局局長的金雅梅女士，在天津創辦了近代中國第一所公立護士學校，始稱天津公立女醫局附設女醫學堂，(亦稱北洋女醫學堂、長蘆女醫學堂)，開近代中國公立護理教育

之先河。

劉斌校長安排了我們與該校楊文秀書記、趙蘊珍副校長、王慶副校長、教務處劉冬瑩處長、校長辦公室耿東麗主任及教務處馬菲菲處長進行座談。在雙方介紹與會人員及各自學校情況後，我們參觀了該校校史館及各主要專業實訓室(訓練場地)由於該校也是今年 3/21-22 日，透過校賢德惜福文教基金會在我校所開，「中華職教社 2013 赴台職業教育高級研修」培訓班，進修有關校務行政管理一案因而認識；雖然該校專業與我校非常不同，但校長也願意極力協助該校，與台灣的醫護類學校進行學術交流及促成合作的可能。劉校長告訴我們，天津醫專在衛教上是位處領頭羊的角色，很多課程也是算在大陸精品課程之內，因此希望藉由我校的引介，來與台灣的健康產業及衛生教育上進行切磋及合作。我們也相信，該校以行業需求做為辦學課程的調整標準，對於學生畢業後，更能獲得業界的 support 及喜愛。

102 年 5 月 15 日上午拜訪北京科技大學。北京科技大學，簡稱北科或鋼院，亦稱北科大或北京科大，為教育部直屬的全國重點大學。該校與我校簡稱相同，為我們自 1996 年開始合作的學校。北京科大是「211 工程」首批重點建設的大學，大學部學生 12000 餘人、碩士及博士研究生共約計 10000 人左右。

該校羅維東書記、張欣欣校長及外事處王戈處長陪同接待。由於該校張校長於今年一月底接任，時值農曆年期間，我們來不及前來致意，這次到北京第一站，我們就前往拜會。兩校自 1999 年起，進行了交換教授及學生的活動。在目前交換生已經非常成熟的情況下，本校姚校長已與該校張校長討論，未來期盼兩校能夠進一步合作，並進行雙學位制，共同培養研究生。兩校可以以 ICT、環保、再生能源材料及管理類科，更進一步進行合作。並提供兩校雙邊計畫案，給年輕教師，並以種子基金，提供老師申請兩校共同商議的合作案。以在未來向外

爭取大型計畫，或是成立共同的研究中心，並且共同發表論文及輪流舉辦成果發表會。

102 年 5 月 15 日下午，參訪北京理工大學。北京理工大學創辦于 1940 年，前身是誕生於延安的「自然科學院」，是中國創辦的第一所理工科大學，「211 工程」和「985 工程」學校，目前隸屬於工業和信息部。在胡海岩校長、港澳臺辦公室王慶林主任、科學技術研究院基礎科研部馬少鵬部長、港澳臺辦公室高珊副主任接待下，北理工胡校長及本校姚校長各自致辭之後，便進行了合作項目的討論。近三年來，我們兩校進行了非常實質的交換老師及學生的計畫，雙方也預定朝向共同授予學位，來進行碩博銜接的研究生培養。因此除了與天津大學及北京科大之外，我們也即將與 985 工程學校的北理工，進行雙邊申請計畫案給年輕教師，並以種子基金方式來提供老師申請共議後的合作案，以朝向未來向外爭取大計畫，並進一步成立研究中心及共同發表論文、輪流辦理成果發表會。會談結束後，我們前往該校生醫材料及車輛實驗室進行訪問，聽到該校年度從政府所獲得的經費總額，真的是令人嚇一跳，看來這幾年大陸學校不僅是飛快的進步中，該校對於車輛的研發，居然可以真的在政府支持及同意下，全面安裝及使用在北京市車輛上，這真的好令我們羨慕！

5 月 16 日上午，拜會北京工業大學，簡稱北工大。該校創立於 1960 年，是一所以工為主，理工、經管、文法相結合的多科性市屬重點大學，為「211 工程」學校。現有研究生 3500 餘人，大學部學生 15000 餘人。郭廣生校長、蔣毅堅副校長、國際交流合作處處長兼國際學院院長吳文英教授、科技處石照耀處長、教務處郭福教授處長、國際交流合作處副處長兼國際學院苗允副院長、國際交流合作處項目主管周園老師協助接待。該校校長於今年初來我校訪問，目前該校正面國際化的標準，以 IEET 工程認證教育做為其目前最重視的近程目標。該

校也將合作學校，簡分為戰略核心型、緊密及不限型式型。該校將以土木材料及光電，與我校進行更進一步的合作。並朝向以聯盟方式合作辦學及協同爭取大型計畫案。在該校進行校園參觀時，我們也前往了校史館及 2008 奧運時的羽球館場館參觀。看到該校一點一滴進行籌建至目前此規模，我們都獲益良多。果然，眾志成城呀！

當日(5 月 16 日)下午，在參訪及與北京聯合大學盧振洋校長，港澳台事務辦公室楊亞軍主任，國際交流學院龐明院長，港澳台事務辦公室張占婷小姐會晤時，深刻的感覺到，盧校長非常以學生為中心。他希望未來學生從北聯大畢業，能夠沒有抱怨、高高興興的離開。務必保證要把學校資源，確定放在人才資源上。並且希望，將一般只把學校的目標管理(學期成績做為結果)，改為美式的過程管理(藉由每週報告及小考累積的成果做為憑估標準。而不是以一、兩次期中及期末考做為唯一標準)。目前，該校每年有近千名外籍生，前往該校學習中文，以頭兩年在泰國學校讀中文，中間兩年在北聯大修大三及大四學分，後面加上一年的實習做為一貫班的模式。身為科大在台灣，我們都沒有華語文中心的情況下，實在是看的到、卻又收不到的外籍生大餅。姚校長特別向盧校長提到，自 1999 年開始，由本校、深圳職業技術學院、北京聯合大學及上海第二工業大學等四校創始，龍華科技大學、朝陽科技大學、建國科技大學等共同協辦，今年輪至由本校所主辦的，第十五屆「2013 海峽兩岸技職教育研討會」，並當面邀請該校人員前來參加，相信對於兩岸技職教育的交流，更能互惠互助及更上一層樓。

5 月 17 日上午，我們參加北京信息科技大學五週年校慶活動。北京信息科技大學是由北京機械工業學院和北京信息工程學院合併組建的以工管為主體、工



管理經文法多學科北京市的大學，簡稱北信科大。在該校五週年校慶活動--卓越人才培養與社會貢獻力提昇國際研討會。在開幕式中，北信科大鄭君禮黨委書記說，本次研討會共同十多個國家及地區代表，近兩百餘位專家學者前來參加研討會，鄭書記細數了該校併校以來的艱苦及未來展望，柳校長於致辭及報告中說道，如何定義卓越人才並以各國諾貝爾獎得主及各國精英舉例，強調對於社會的責任感以及確定辦學定位，建立學校特色模式，培養學生職業道德及合作能力，以及提供學生應用能力面對國際瞬息萬變的發展，才能不被人群淹沒。

朝陽科大鍾任校長提到，大學本身的定位，是人才培育目標影響最大的關鍵因素。學生在大學教育下應該學學問、學做人及學做事。規劃學校中長程目標，以教師研究應用於教育學生上。北京科大張欣欣校長，於致辭中除了向北京信息科大進行校慶祝賀，並提到全英教育、引進國際教授、以中國科學院及行業(卓越工程師學會)及學校實踐校學合作機制，是國際人才培育的目標。北京信息科大傑出校友在張敬東說，學校只給了張畢業文憑，個人應該自訂第一步該做些什麼，以培養卓越工程師為例說道，唯有面向中小企業真正需求，並讓企業與學校共建應用研究發展中心，以企業主導、師生參與、校內培養、市場應用做為人才培養的卓越歷程。

中關村科技園區管理委員會王汝芳副主任提到，中國以科技做為強國的概念，希望北信科大畢業學生，能夠協助中關村建設並以改變世界做為夢想。北京市教委姜沛民說道，轉移技術、科學普及及提昇人才素養，是中國教育的最終目標。

北京工大蔣毅堅副校長以 Implementation of Excellent Engineering Education Plan by strengthening Industry-University Cooperation 為題中提到，培育人才以一條主線(立足北京、服務北京)，兩個著力點(改革人才培育方案 建立雙師制度)，三種

模式(以科研為基礎，與北京龍頭企業合作)，建立制度讓畢業生在企業實習後，未來留在企業正式工作，並且以校企共建人才模式(企業人員進校指導並在學校投資設備建立實驗室)做為培育人才目標。

美國 Bowling Green State University 校長 Mary Ellen Mazey 教授以 How to promote university partnerships to impact society 為題，提到要培養人才首先要設定遠景及目標，並以該校為例說明其與地區性的機關、非政府組織、社區等共建合作夥伴，以創造雙贏。愛爾蘭 Griff College Dublin 校長 Diarmuid Hegarty 教授，以 How do we define student success 為題，首先定義了何謂學術的成功。這就是以國際標準，來評判學生是否在學校培養數年之後，能夠成為可為社會及國家所愛用的人才。另外，他提到地球村的概念也非常有趣，希望培育的人才能夠有分析、綜合、創造、尊重及道德等五個意識。

本校姚校長，以 Cultivating entrepreneurs to Success a Rapid Changing Economy 為題，於報告中提到我校，在台典範科大及教學卓越計畫，均獲教育部評鑑第一，並以該計畫舉例說明，學校在感測器、LED、電動車輛、綠色大學、世界設計之窗、以及台北科技城為例、告訴在場聽眾，學校致力於人才培養的特色。

會後兩校更進一步，另闢場地，進行雙邊會談。與談議題包括，聯合培養碩士和博士的合作意願及科研合作。該校柳貢慧校長、科技處邢濟收處長、研究生部王久和主任、現代測控技術教育部重點實驗室徐小力主任、國際交流處盧靜處長、光電測試技術北京市重點實驗室祝連慶主任、經濟管理學院葛新權院長與我校人員共同參與。會中結論，將比照與天大、北京科大及北京理工合作模式，以年輕教師做為目標。以種子基金方式，來提供老師申請共議後的合作案。以向外爭取大計畫及成立研究中心，來共同發表論文及輪辦成果發表會。

三、心得及建議：

本校自 85 年以來，即陸續與天津大學、北京科技大學、北京理工大學、北京工業大學、北京聯合大學等校，共同合作辦理兩岸師生交流等合作。相信藉由兩岸技職教育的交流，彼此都能獲益頗多，更相信對於還在起頭階段的大陸技職教育能有相當的啓發作用，而台灣的技職教育界也能相互協助、學其所長。

非常希望兩岸師生在交流及合作下，能讓彼此師生，多了解台灣學校的情況及台灣人民的善良，以讓更多人願意來了解及體驗台灣的美好。

#### 四、附錄(照片)：



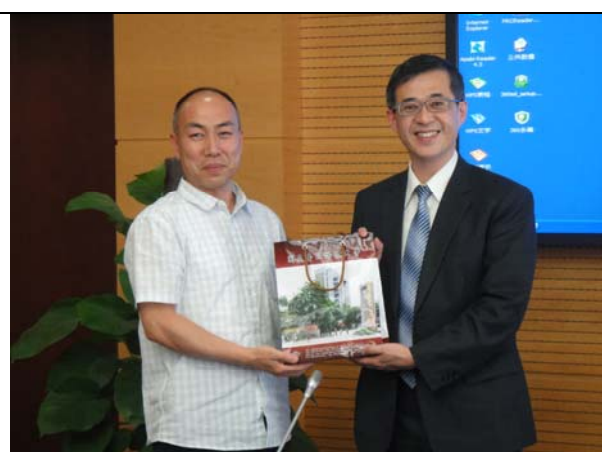
102.05.12 參訪天津職業大學



102.05.13 參訪天津大學



102.05.14 參訪天津高等醫專



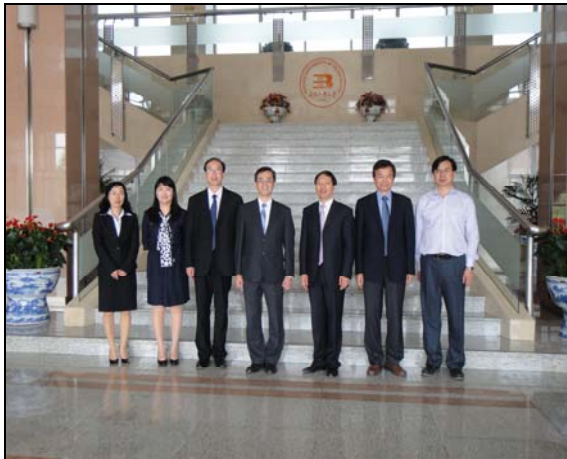
102.05.14 參訪天津電力公司



102.05.15 參訪北京科技大學



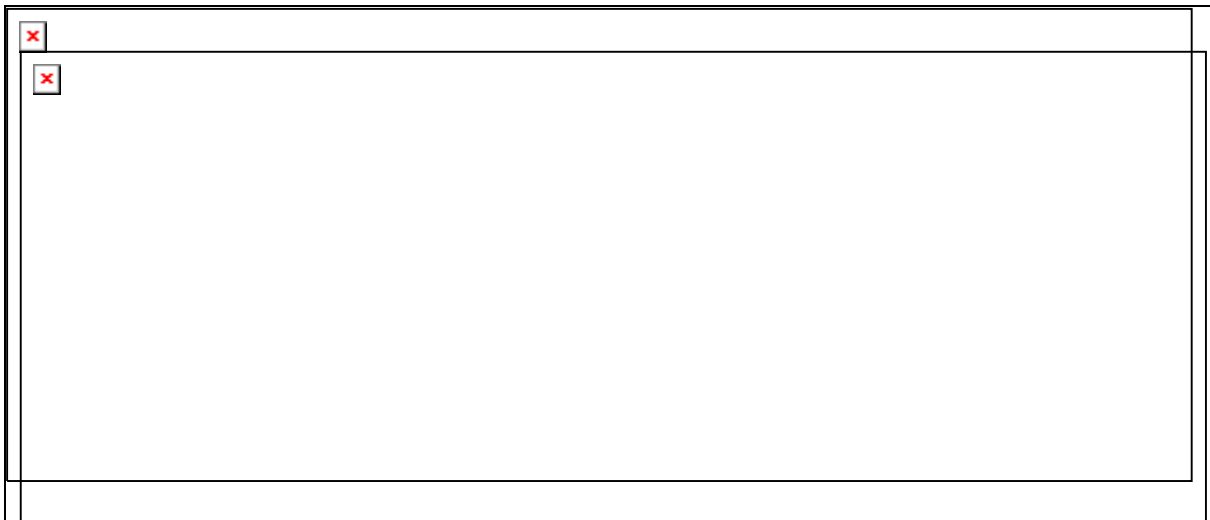
102.05.15 參訪北京理工大學



102.05.16 參訪北京工業大學



102.05.16 參訪北京聯合大學



102.05.17 參加北京信息科技大學國際研討會



102.05.17 參訪北京信息科技大學



102.05.17 校長參加北信科大學研討會