

出國報告（出國類別：其他\國際會議）

第八屆國際醫藥化工過程安全研討會/  
第六屆海峽科技論壇  
出國報告

服務機關：國立雲林科技大學

姓名職稱：徐啟銘 教授

派赴國家：中國

報告繳交日期：2016 年 12 月 09 日

出國時間：2016 年 10 月 19 日至 2016 年 10 月 23 日

## 摘要

後學於 10/19/2016 (三)–10/23/2016 (日)，出席於中國天津大學舉辦的第八屆國際醫藥化工過程安全研討會以及中國浙江理工大學第六屆海峽科技論壇，後學於天津大學、浙江理工大學會議中擔任特邀講者，介紹台灣近年來重大工業安全事故，瞭解各工安事故，如：台中興太化工農藥廠爆炸事故、地下管線氣爆事故，其中之事故起因、過程及後續災後處理探討，且於會後與各界學者進行學術交流及餐敘，並至天津大學、浙江理工大學校內與貴校學者學術交流，參觀貴校實驗室。

而此會議之主要行程是與各界專家學者們進行學術專業交流及參與學術報告會議，提昇各自專業領域不足之處。參訪天津大學、浙江理工大學之後，瞭解外界對於各大產業製程安全議題的觀點以及處理方式，見識到各知名高校對於工安事故之應變處理與台灣不同之處，所見所聞都足以讓人引以借鏡，而後學也不忘介紹本校、本實驗室之特色及未來可發展項目。綜整上述，此次會議有助於提昇本實驗室對於工業安全及各大化工製程安全研究的基礎，期待未來有更多相關會議，且在將來可申請各國師生來臺交流，促使各國師生都能拓展視野，發揮所長並學以致用，持續提供國家及社會最佳的科研成果，讓研究發展之技術能更臻完備。

## 目次

一、 目的 .....	1
二、 過程 .....	1
三、 心得 .....	3
四、 建議事項 .....	3
五、 附錄 .....	4

## 一、 目的

1. 參與天津大學舉辦的第八屆國際醫藥化工過程安全研討會。
2. 參與浙江理工大學第六屆海峽科技論壇。
3. 參訪天津大學、浙江理工大學等知名高校實驗室及校園。
4. 介紹本校、製程安全與防災實驗室之特色及未來可共同發展項目。

## 二、 過程

為促進國際交流及拓展國際視野，<sup>後學</sup>於 10 月 19 日 (三)–10 月 23 日 (日) 間前往天津參與天津大學舉辦的第八屆國際醫藥化工過程安全研討會，及杭州參與浙江理工大學第六屆海峽科技論壇，並於會後於天津大學及浙江理工大學校園及實驗室參訪。

天津大學是教育部直屬國家重點大學，其前身為北洋大學，始建於 1895 年 10 月 02 日，是中國第一所現代大學，素以“實事求是”的校訓、“嚴謹治學”的校風和“愛國奉獻”的傳統享譽海內外。1951 年經國家院系調整定名為天津大學，是 1959 年中共中央首批確定的 16 所國家重點大學之一，是“211 工程”、“985 工程”首批重點建設的大學。

此次會議另外參訪了浙江理工大學，是位於中國浙江杭州的一所以工為主，特色明顯，優勢突出的浙江省屬綜合性高等院校，學校前身是清杭州知府林啟創辦於 1897 年的浙江蠶學館，是浙江省最早創辦的新式教育機構之一。

10 月 19 日抵達天津，下榻於天津水晶宮飯店，於飯店三樓水晶廳參與天津大學舉辦的國際會議，該國際會議已舉辦 8 餘載，與會者專業領域範疇極廣，主要集中於化學危險品運輸、危害預防、減量及工業爆炸等。

10 月 20 日<sup>後學</sup>於會議中擔任特邀請者，主要報告台灣近年來重大工業安全事故，近年來台灣工業安全事故接連不斷，事故過程中產生的化學品危害更是一大隱憂，這重重考驗了事故發生時的及時處理策略，然而災害處理固然重要，人員安全才

是第一考量。於報告結束後，後學亦繼續聆聽其餘講者的報告，其中最令人印象深刻的是天津大學的衛宏遠教授了，其主要專攻於化工安全，其專業領域與後學所學最相近，該日他向各位分享如何維持化工安全並持續發展，其中最令人驚豔的是他運用大量數據進行統計，並將結果推演至未來，該場與會後也響起熱烈的討論。會議結束後後學參觀天津大學阿斯利康聯合實驗室，其設備之完善令後學大開眼界，期望未來與貴校之合作與交流。

結束於天津會議之行程後於 10 月 21 日搭機抵達杭州蕭山機場，並下榻於花港海航度假酒店，翌日於花港海航度假酒店參與第六屆海峽科技論壇，會議中後學擔任特邀講者，介紹台灣近年各大工業安全事故，並介紹本校概況以及製程安全與防災實驗室之研究領域，並於 10 月 22 日會後前往浙江理工大學流體機械及工程系進行學術交流及參觀貴校實驗室，針對未來敝校與其合作的可能性進行討論，該校是一所以工為主，特色鮮明，優勢突出，理、工、文、經、管、法、藝術、教育等多學科協調發展的省屬重點建設大學，對產業安全狀態亦有詳盡瞭解，與敝實驗室有所關聯希冀藉此交流能對台灣產業安全層級有加成效果，會後也互惠資訊建立合作備忘錄，為未來合作開啟大路。

10 月 23 日，由浙江理工大學流體機械及工程浙江國際科技合作基地人員接送前往蕭山機場，於此趟行程後學非常感謝一路協助接送的人員，使行程沒有絲毫延誤，由此次之國際會議與學術交流的基礎，相信能為未來合作關係埋下伏筆。

### 三、心得

1. 此趟參加國際會議與參訪天津大學及浙江理工大學期間，體認到各界學者研究領域的特色，其中將研究成果呈現之方式更令人驚艷。藉由此次會議對於本實驗室水平之提昇，有顯著之幫助。
2. 天津大學及浙江理工大學於安全防災領域皆各有不同特色，且具有高深度的研究基礎。基於全方位、多層次的科技合作，在國際工業安全科技領域持續佔有重要的一席之地。
3. 參訪天津大學及浙江理工大學，其中見識各高校專家學者，後學也把握機會與學者們交流，除了增長知識也爭取與本校交流之機會。此外，本次與各界學者共同進行學術上之探討，為未來國際學術合作與交流，奠定良好之契機。而非常感謝天津大學及浙江理工大學邀請後學參與此次學術會議，有幸前往報告，並聆聽各界專家學者如此高深度的報告，著實令人大開眼界。

### 四、建議事項

1. 此趟國際會議瞭解許多化工製程災害及化學品危害預防的方法，在這個不斷進步的時代，產業界發展越來越進步，規模也越來越大，而相對地潛在的安全隱憂會來地更大，因此若能將化工製程安全知識推廣讓眾人瞭解，明白若遵守流程、安全守則以及時時注意作業場所的狀況，相信要預防災害是非常容易的。
2. 此趟會議與各國學者共同進行學術上之探討，為未來國際學術合作與交流，奠定良好之契機。
3. 希冀未來學校可提供學生更多國際學術交流的機會，使學生汲取他人優點，並善用資源，提昇實力。

## 五、 附錄

(一) 參加人員：徐啟銘教授

### (二) 行程表

日期	早上	下午
10/19/2016 (三)	1. 從台灣出發 航班 10/19 09:25 桃園 → 10/19 12:30 天津	
10/20/2016 (四)	1. 天津水晶宮飯店：參加國際會議—第八屆國際醫藥化工過程安全研討會 2. 15:45 於會議中擔任特邀報告	
10/21/2016 (五)	1. 第八屆國際醫藥化工過程安全研討會 2. 參觀天津大學實驗室	1. 航班 10/21 15:35 天津 → 10/21 17:35 杭州 2. 下榻於花港海航度假酒店
10/22/2016 (六)	1. 浙江理工大學第六屆海峽科技論壇學術報告交流 2. 參觀浙江理工大學實驗室	
10/23/2016 (日)	1. 參加第六屆海峽科技論壇 2. 返回台灣 航班 10/23 19:25 杭州 → 10/23 21:20 桃園	

### (三) 活動相片



參加天津國際會議



國際會議彙報



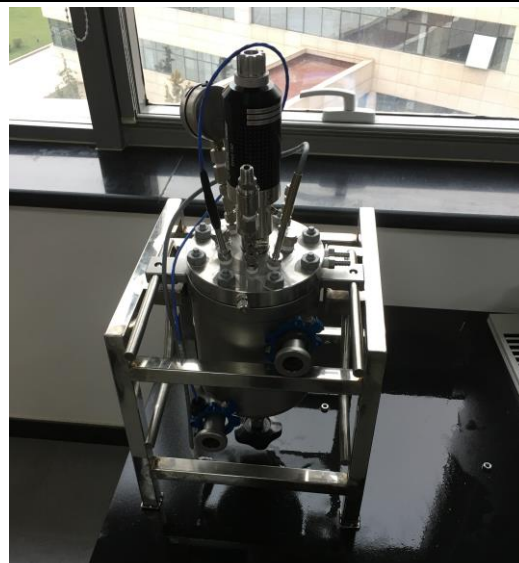
於天津大學訪談



天津大學校史館



天津大學校史館



天津大學實驗室之儀器





參加浙江杭州國際會議



參加浙江杭州國際會議



浙江杭州國際會議會場入口



浙江杭州國際會議會場入口



浙江杭州國際會議學術報告



浙江理工大學實驗室