

出國報告（出國類別：其他\國際會議）

中國南京學術報告會暨產業安全會議 出國報告

服務機關：國立雲林科技大學
環境與安全衛生工程系
姓名職稱：徐啟銘 教授
派赴國家：中國
報告日期：2016 年 07 月 12 日
出國時間：2016 年 05 月 21-26 日

摘要

後學於 05/21/2016 (六)–05/26/2015 (四)，出席於中國南京工業大學舉辦的製程安全學術報告會，此行程主要目的為參訪南京工業大學、安徽理工大學及中國科學技術大學並參與會議，對於產業安全會議中進行學術報告交流，介紹製程安全與防災中心檢驗爆竹之各項重點，分享臺灣對於一般爆竹的檢測標準，各種類爆竹的檢測方法步驟。為了增強國內使用一般爆竹的安全性，種種檢驗步驟都不可忽略，以達災害防範的目的。

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。參訪南京工業大學、安徽理大學及中國科學技術大學之後，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、本實驗室及製程安全與防災中心之特色及未來可發展項目。綜整上述，此次參訪有助於提昇本中心對於爆竹煙火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。

目錄

一、	目的	1
二、	過程	1
三、	心得	2
四、	建議事項	3
五、	附錄	4

一、 目的

1. 參與對各界專家學者進行學術演說及交流。
2. 參訪南京工業大學、安徽理工大學及中國科學技術大學等知名高校實驗室及校園。
3. 介紹本校、本實驗室及製程安全與防災中心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，^{後學}於 05 月 21 日 (六)–05 月 26 日 (四) 間前往南京參與南京工業大學安全科學與工程學院江蘇省危險化學品本質安全與控制技術重點實驗室所與辦的過程安全學術報告會議。

南京工業大學安全科學與工程學院江蘇省危險化學品本質安全與控制技術重點實驗室於 2012 年 08 月經江蘇省科技廳批准立項。該實驗室順利通過驗收，將對安全科學與工程學科科學研究、學科建設、人才培養和社會服務水準的提升產生積極作用且近年來持續發表學製程安全及本質較危害領域等相關研究，亦積極舉辦等國際會議，逐漸成為化工安全重點高校之一。

由於此次會議另外參訪了安徽理工大學及中國科學技術大學等化工安全知名高校。參訪期間分別住宿於南京虹橋酒店及合肥食為先大酒店，旅館分別鄰近南京工業大學及中國科學技術大學，便利於前往該校參加會議及參訪。

05 月 22 日，^{後學}攜同劉上豪博士後研究員及工程博班黃安麒同學前往南京工業大學江浦校區參訪實驗室，參訪過程中，南京工業大學張慶武老師向^{後學}介紹南京工業大學安全科學與工程學院江蘇省危險化學品本質安全與控制技術重點實驗室及其所持有儀器設備，並前往實驗工廠體會該學校大型實驗平台的特色。

05 月 23 日 08:51 從高鐵南京南站前往高鐵蚌埠站，由安徽理工大學楊忠連講師接駁往安徽理工大學。前往安徽理工大學後旋即進行學述報告及交流，並於會議結束後參觀火藥爆破實驗器材，戶外大型實驗平台，水下爆破平台等設備。並於下午與

安徽理工大學校長王其東校長會談及討論未來合作展望，相互認識、切磋，以利未來國際學術交流與合作。

05 月 24 日前往中國科學技術大學拜訪火災實驗室能源火災安全研究所所長孫金華教授並與該所成員進行學術交流，並參觀孫教授所帶領研究團隊之實驗室，這是_{後學}首次見識到整棟大樓共同研究相同專業的實驗室，其規模之壯大令_{後學}十分驚艷。

05 月 25 日返回南京工業大學虹橋校區，於上午與安全科學與工程學院江蘇省危險化學品本質安全與控制技術重點實驗室成員進行學術報告及交流，討論各化工安全領域的研究重點，下午與美國俄克拉荷馬州立大學消防與安全系汪慶升副教授共同發表學術講座，將實驗室及製程安全與防災中心的研究特點分享予在場各學者。

三、心得

1. 此趟參加會議與參訪南京工業大學、安徽理工大學及中國科學技術大學期間，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研究領域水平之提昇，有顯著之幫助。
2. 南京工業大學、安徽理工大學及中國科學技術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，在國際火災安全科技領域持續佔有重要的一席之地。
3. 參訪南京工業大學、安徽理工大學及中國科學技術大學，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。而非常感謝南京工業大學、安徽理工大學及中國科學技術大學邀請_{後學}參與此次學術會議，有幸前往南京工業大學、安徽理工大學及中國科學技術大學，聆聽各界專家學者如此高深度的報告，著實令人大開眼界。
4. 個人報告結束後，_{後學}受邀聆聽化工製程安全相關專題講座，提供化工產業界對於安全考量一大參考，_{後學}獲益良多，如：安全操作流程、災害預防、災害應變、災

後處理等知識。講座內容主要提到歷年各國化工製程相關大小災例，事故經過、起因，最後提到後續的處理方式及調查結果，也提到若以現代的預防模式，有哪些可行的新方法來防範災害發生，或是災害後應變及處理方式。最後另外探討不同化學品製程可能之危害，該如何防範使傷害降至最低甚至零，災害發生時該如何保護勞工生命安全，種種該注意的細節都不可忽視，也提醒著我們，生於安樂，死於憂患。

四、 建議事項

1. 此趟國際會議瞭解許多化工製程災害預防的方法，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

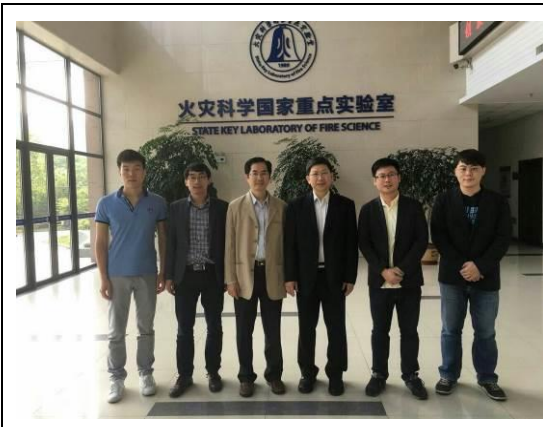
(一) 參加人員：徐啟銘教授、劉上豪博士後研究員、黃安麒博士生

(二) 行程表

日期	早上	下午
05/21/2016 (六)		1. 從台灣出發 航班 05/21 17:20 桃園 → 05/21 19:10 南京
05/22/2016 (日)	1. 南京工業大學：參觀實驗室及校園	1. 南京工業大學：參觀實驗室及校園
05/23/2016 (一)	1. 高鐵：08:51 南京南→蚌埠南 09:35 2. 安徽理工大學：拜訪謝興華教授 3. 安徽理工大學：參觀實驗室及校園或報告	1. 安徽理工大學：參觀實驗室及校園或報告 2. 專車接送往合肥食為先大酒店 3. 中科大金凱強、段強領博士於飯店接應
05/24/2016 (二)	1. 中國科學技術大學：拜訪孫金華教授 2. 中國科學技術大學：參觀實驗室	1. 中國科學技術大學：參觀實驗室及校園或報告 2. 高鐵：16:52 合肥南 → 17:46 南京南
05/25/2016 (三)	1. 南京工業大學：拜訪蔣軍誠副校長 2. 劉上豪、黃安麒報告（南工大博士報告）	1. 南京工業大學：下午 02:00 p.m. 進行學術講座
05/26/2016 (四)	1. 南京工業大學 2. 約 12:30 抵達機場	1. 返回台灣航班 05/26 14:30 南京 → 05/26 16:20 桃園

(三)活動相片

	
<p>參觀南京工業大學爆炸鋼球</p>	<p>參觀南京工業大學大型實驗平台</p>
	
<p>參觀安徽理工大學爆炸基台</p>	<p>於安徽理工大學討論合作事宜及未來展望</p>
	
<p>參訪安徽理工大學</p>	<p>於安徽理工大學進行學術報告</p>



參訪中國科學技術大學



與中國科學技術大學進行學術交流



於南京工業大學進行學術報告 1



於南京工業大學進行學術報告 2



於南京工業大學進行學術報告 3



於南京工業大學進行學術報告 4