

## 團隊出席國際學術會議心得報告

108 年 6 月 24 日

計畫補助編號	108-2919-I-002-003-A1		
團隊召集人姓名	余化龍	服務單位及職稱	國立臺灣大學生物環境系統工程學系教授
團隊成員姓名	何文照 黃泰霖	服務單位及職稱	中國醫藥大學公共衛生學系副教授 國立成功大學都市計劃學系助理教授
會議時間 地點	2019/05/06~2019/05/08 South Africa, Cape Town	聯絡 e-mail	2012tsra@gmail.com
會議名稱	(中文) SRA 第五屆世界風險大會 (英文) SRA Fifth World Congress on Risk		

### 一、參加會議經過

國際風險分析學會 (Society for Risk Analysis 簡稱 SRA) 是一個多學科，跨學科，學術，國際社會，為所有對風險分析感興趣的人提供一個開放的學會。SRA 除了固定於每年12月第二周舉辦的研討年會及會員大會之外，今 (2019) 年5月6號至8號更在南非開普敦舉辦為期三年一度的 SRA 第五屆世界風險大會 (SRA Fifth World Congress on Risk)，此次世界風險大會同時為與 SETAC Africa (Society of Environmental Toxicology and Chemistry，環境毒理學和化學學會非洲分會) 共同舉辦的2019年第9屆雙年度 SETAC 非洲會議。SRA 第五屆世界風險大會為第一次在發展中地區舉行的世界風險大會，將匯集了來自40多個國家的300多名參與者，大會主題訂為「發展與韌性」，旨在促進全球關注的風險問題的對話和教育。議程內容橫跨了廣泛的跨學科專業知識，包含資通訊安全、能源、水患、環境生態、食品衛生、工業安全、金融經濟、天然災害、系統安全、基礎建設、公共衛生、風險認知與溝通…等風險相關議題。

本次召集人國立臺灣大學生物環境系統工程學系余化龍教授，為 SRA 正式授權國際分會之臺灣風險分析學會現任理事長，其餘團隊成員包括中國醫藥大學健康公共衛生學系何文照副教授、國立成功大學都市計劃學系黃泰霖助理教授，除了在風險分析領域各有專精之外，亦擔任臺灣風險分析學會理監事與幹部。會議中三人發表了「The experiences in developing risk analysis education program in Taiwan」、「Application of food description to the food classification system - a risk assessment case study on Acrylamide」、「Community-Based Resilience Building as a Way of Balancing Risk and Sustaining Development」三場專題演講。

除了上述專題演講之外，本次團隊成員何文照副教授，以及黃泰霖助理教授亦規劃組織、提出申請、進行口頭演講並成功申辦研討會 T3-E 與 W2-D 場次。藉由參與此次於南非開普敦所舉辦之2019 SRA 第五屆世界風險大會，其帶來的學術交流、觀光、提升國際形象等益處相當可期，以提升未來台灣在國際上的能見度與影響力。詳細議程請參考心得報告第六點其他部分。

## 二、與會心得

這次 SRA 第五屆世界風險大會，由美國風險分析總會 (Society for Risk Analysis, SRA) 在南非開普敦的國際會議中心 (Cape Town International Convention Centre, CTICC) 主辦，協辦單位為國際環境毒理學與環境化學學會 (SETAC Africa 9th Biennial Conference)，日期為108年5月6日至108年5月8日共計3天，本次參與國際學術會議團隊成員的主要工作，除了參與 SRA 第五屆世界風險大會進行交流之外，還有組織不同的研討會場次，以台灣團隊名義進行論文發表；以及參與風險分析學會國際地區分會的代表大會、執行委員會會議。

由於會議舉辦地位於非洲南非，此次參與會議的專家學者，相較於國際風險分析年會 (SRA Annual Meeting) 而言，較多與非洲地區相關之與會人員，如南非、奈及利亞等等；同時，研究主題也針對非洲當地所需條件與情境進行探討，像是有針對波札那，一個位於非洲南部的內陸國，當地植物中重金屬累積狀況研究的資料；也有針對蒙巴薩，肯亞第二大城，環境健康危害的研究，相較於其他會議，非洲色彩相對強烈很多，是本次會議的特色和亮點。

本次會議共有22名台灣研究者與會，發表主題廣泛且豐富，除了口頭發表、主辦研討會場次之外，還有海報發表等各種形式。本會會員與會的重點在於5月7日下午的 Symposium: Food Safety 和5月8日早上的 Symposium: Advancing Risk and Resilience Practice Through Risk Analysis Education and Certification，此兩個由本學會主導之座談會；主題從日本進口核食議題到台灣食品安全，從風險分析教育到風險評估專家的認證，包含許多台灣正在討論的議題，透過會議的分享和討論，讓國際與會者知道台灣目前正在進行的研究課題以及如何制定政策來因應這些來自生活中的風險議題。會議詢答中還有來自日本的專家學者對相關議題感興趣，提出日本也遇到相同的問題，而此次的會議提供了一個平台，讓世界各地的研究者互相了解各國的狀況，互相提供建議，共同為相同的議題盡一份心力。



圖一、拍攝於歡迎會，與日本 SRA 前會長前田恭伸敘舊  
(從左至右，高梓木博士，江素瑛博士，吳焜裕博士，前田恭伸)



圖二、風險評估教育認證場次參與討論學者專家合影



圖三、拍攝於駐開普敦台北聯絡辦事處

感謝王處長熱情款待，介紹開普敦市區及南非當地國情，且會議期間適逢5年1度之南非大選，故順帶簡介南非共和國當地政治風氣。

### 三、考察參觀活動(無是項活動者省略)

無

### 四、建議

此次參與SRA第五屆世界風險大會的團隊成員，除了會議所安排的口頭演講報告，主導規劃並擔任研討會場次主持外，同時也舉辦了风险分析教育和認證論壇，與美國馬里蘭大學公共衛生學院教授，兼美國環境保護局科學組織發展和國際活動高級顧問 Abdel-Razak Kadry 博士、

UNC Gillings School of Global Public Health (吉林斯全球公共衛生學院) 的 Jacqueline Macdonald Gibson 教授、康乃爾大學傳播系教授兼副教務長 Katherine A. McComas 博士…等數名世界上著名的風險評估領域專家，共同討論未來台灣推動風險分析教育、認證的規劃，期能在未來台灣建立完善的教育推廣制度，透過教育訓練和認證規範，培育具有專業知識及公信力的風險分析人才。

除此之外，團隊成員們也共同參與了風險分析學會非洲分會的成立會議，以及亞洲分會成立相關事務討論。本次同行的現任台大職衛所教授暨民進黨立法委員 吳焜裕教授，也因參與風險分析學會亞洲分會成立討論會議，順利當選了亞洲分會副會長，未來將規劃榮升會長一職。

藉由台灣成員參與本次 SRA 第五屆世界風險大會，使得台灣於國際間的影響力大幅提昇。本次研討會共有 22 名台灣研究者與會，先前申請科技部團隊出席國際學術會議補助者為 8 名，惜僅有 3 人獲得補助，未能全數通過。未來科技部若能持續補助團員積極參與類似重要大型國際級研討會，將可培植台灣於國際風險分析領域地位與能見度的軟實力，加強在國際間曝光的機會，讓台灣不會在國際上缺席。藉由參與此研討會機會，能夠與世界各地的專家進行發表交流，建立起健全的全球專業人脈，在未來制訂公共政策時能夠有所憑依。



圖四、非洲分會成立大會參與實況



圖五、與 Dr. Kadry 進行風險評估教育認證討論



圖六、亞洲分會籌備會成員會面

### 五、攜回資料名稱及內容

本次與會攜回 SRA 第五屆世界風險大會手冊一份，手冊內列載本次會議籌辦委員會、主要議程、主題講者資訊、發表論文摘要…等詳細研討會資訊。



圖四、SRA 第五屆世界風險大會手冊封面

#### 六、其他（會議議程）

##### 第一天(20190506)

M2-A	10:30 am–12:10 pm	Cybersecurity Risk Analysis
M2-B	10:30 am–12:10 pm	Energy
M2-C	10:30 am–12:30 pm	Risk Communication
M2-D	10:30 am–12:10 pm	Governance and Decision Making
M2-E	10:30 am–12:00 pm	Symposium: Risk Science at Risk: Post-truth and Contested Knowledge
M3-A	1:30 pm–3:00 pm	Infrastructure Resilience Design
M3-B	1:30 pm–3:00 pm	Nanomaterial Safety
M3-C	1:30 pm–3:00 pm	Public Health - Water Infrastructure
M3-D	1:30 pm–3:30 pm	Social Risk Communication
M3-E	1:30 pm–3:30 pm	Organizational Risk Reduction
M3-F	1:30 pm–3:00 pm	Symposium: Listeriosis Outbreak in South Africa: Lessons Learned
M4-A	3:30 pm–5:00 pm	LCA
M4-B	3:30 pm–5:00 pm	Perspectives of Ecotoxicology
M4-C	3:30 pm–5:00 pm	Risk and Resilience
M4-D	3:30 pm–5:30 pm	Social Risk Perception and Reduction
M4-E	3:30 pm–5:00 pm	Symposium: KAS African Risk and Sustainability Forum Part 1

##### 第二天(20190507)

T2-A	10:30 am–12:00 pm	Regulation and Policy
T2-B	10:30 am–12:10 pm	Resilience Methods
T2-C	10:30 am–12:30 pm	Risk Management Frameworks: Africa
T2-D	10:30 am–12:00 pm	Symposium: Risk, Safety, and Standardization in Emerging Nations
T2-E	10:30 am–12:00 pm	Symposium: Models for Effective Technology Transfer in Developing Economies
T2-F	10:30 am–12:00 pm	Symposium: Risk in the water domain: Perceptions, Communication and Commodification
T3-A	1:30 pm–3:00 pm	Nanomaterial Governance
T3-B	1:30 pm–3:00 pm	Public Health - Epidemiological Risk and Exposure
T3-C	1:30 pm–3:00 pm	Regulation and Legislation
T3-D	1:30 pm–3:10 pm	Water
<b>T3-E</b>	<b>1:30 pm–3:30 pm</b>	<b>Symposium: Food Safety</b>
T3-F	1:30 pm–3:30 pm	Symposium: KAS African Risk and Sustainability Forum Part 2
T4-A	3:30 pm–5:30 pm	Public Health - Epidemiological Management
T4-B	3:30 pm–5:30 pm	Risk Management Theory
T4-C	3:30 pm–5:00 pm	Travel and Tourism
T4-D	3:30 pm–5:00 pm	Urban Resilience Assessment
T4-E	3:30 pm–5:00 pm	Symposium: Risk Assessment of Gene Drive in Mosquitoes to Control Malaria in Africa
T4-F	3:30 pm–5:30 pm	Symposium: THE NATIONAL KNOWLEDGE AND RESEARCH CENTER FOR EMERGENCY READINESS

第三天(20190508)

W2-A	10:30 am–12:10 pm	Flood
W2-B	10:30 am–12:30 pm	Risk Modeling
W2-C	10:30 am–11:30 am	Urban Resilience Planning
<b>W2-D</b>	<b>10:30 am–11:30 am</b>	<b>Symposium: Advancing Risk and Resilience Practice Through Risk Analysis Education and Certification</b>
W2-E	10:30 am–12:00 pm	Symposium: Risk Analysis in an Interconnected World
W2-F	10:30 am–12:00 pm	Symposium: SRA-Africa: An Important New Organization for the African Risk Analysis Community
W3-A	1:30 pm–3:00 pm	Risk Framework: Biodiversity
W3-B	1:30 pm–3:00 pm	Transportation
W3-C	1:30 pm–3:00 pm	Public Health - CHEMICALS
W3-D	1:30 pm–3:00 pm	Infrastructure Resilience Assessment
W3-E	1:30 pm–3:10 pm	Symposium: Aligning resilience assessment approaches worldwide

W3-F	1:30 pm–3:00 pm	Symposium: KAS African Risk and Sustainability Forum Part 3
W4-A	3:30 pm–5:00 pm	Risk frameworks: Ecosystem and Environment
W4-B	3:30 pm–5:10 pm	Risk management frameworks: Chemicals
W4-C	3:30 pm–5:00 pm	Symposium: Health Risk Mitigates for tourism and economic developments is the title
W4-D	3:30 pm–5:00 pm	Symposium: Managing Risk Across Borders
W4-E	3:30 pm–5:00 pm	Symposium: Challenges in governing systemic risks and climate change adaptation