

出國報告（出國類別：開會、訪問）

## 「第五屆海峽兩岸科技論壇」

### 出國報告

服務機關/姓名職稱：

科技部/黃郁禎副司長

派赴國家：大陸地區

出國期間：108年07月01日至108年07月05日

報告日期：108年08月29日

## 摘要

科技部基於「支援學術研究」的機關任務，長期秉持互利雙贏方式，審慎選擇互補互利之科學技術領域，透過不同層次交流，增進兩岸互動機會，建立常態化、制度化科技交流互信之機制，積極推動學術科技資訊與學術科技人才交流。善用兩岸特殊環境轉化為研究優勢，促成合作研究，提升我國在特定領域之學術成就及研發能量，進而提升國民生活福祉。

第五屆海峽兩岸科技論壇，由財團法人李國鼎科技發展基金會及海峽兩岸科技交流中心共同舉辦，並由本部與大陸科技部共同支持。論壇定調為兩岸民間科技團體發起的純學術活動，會議結論未具協商性質且不涉及政府間之官方共識。

本次論壇舉辦地點為南京市「江蘇省會議中心」；參與人員我方約 40 人，陸方人員約 40 人；分為 3 個分論壇，各約有 25 位兩岸學者專家參加，與會人員約 80 人。3 個分論壇，內容無涉及高科技、國防機密性或國家安全，重點內容如下：

### 1、第一分論壇：食品安全與公共衛生

議題重點：臺灣食品安全檢驗系統介紹與現況、區塊鏈於食品安全管理政策之應用契機與挑戰。

### 2、第二分論壇：空污問題

議題重點：PM2.5 的環境暴險與健康研究、東亞大氣污染物長程傳送對臺灣的影響、空氣污染的溝通與傳播。

### 3、第三分論壇：節能科技（綠色建築）

議題重點：太陽能節能玻璃在超低能耗綠色建築之應用、未來建築的綠能智控發展、智慧化軟硬體應用。

本次陸方訪團層級降低，成員多無官銜，領隊為官方補助之學術機構主管，論壇性質偏學術專業性質討論，會後結論採取各分論壇召集人結論彙總模式，結論不具約束性，本部亦無與陸方針對結論部分進行合議，以避免外界誤解為雙方協商成果。

# 目 錄

壹、會議源起、背景與目的.....	1
貳、會議議程 .....	6
參、會議成果 .....	18
肆、建議 .....	28
伍、相關相片 .....	29
陸、附件（兩岸與會人員名單）.....	34

# 壹、會議緣起、背景與目的

## 一、緣起、背景

長期以來，科技部在推動兩岸科技交流上，一直以台灣的主體性，推動兩岸對等協商，秉持以互利雙贏的方式，審慎選擇互補互利之科學技術領域，透過不同層次之務實交流，增進雙方互動機會，建立兩岸常態化、制度化科技交流互信之機制，來積極推動學術科技資訊與學術科技人才交流，同時善用兩岸特殊環境轉化為研究優勢，促成合作研究，提升我國在特定領域之學術成就及研發能量，進而提升國民生活福祉，此為近年來積極推動兩岸科技交流之主要課題。

自 2008 年起，委託李國鼎基金會與大陸海峽兩岸科技交流中心對舉辦兩岸科技論壇獲有共識，在兩岸數次互訪的過程中，亦多次談及論壇的主辦單位、進行方式、議題內容等，經過兩岸縝密規劃及籌備，終於在 2011 年 1 月 13 日在北京國家會議中心舉行「第一屆海峽兩岸科技創新論壇」，主題訂為『科技創新政策及兩岸創新合作』。成就這次兩岸科技界的大事，搭建起兩岸科技交流的大平台。之後兩岸每兩年輪流易地舉行，第二至四屆「海峽兩岸科技論壇」均已順利進行。

本次「第五屆海峽兩岸科技論壇」輪由陸方舉辦，於 2019 年 7 月 3-4 日南京市舉辦，雙方科技界產學研專家在『食品安全與公共衛生』、『空污問題』及『節能科技（綠色建築）』等民生福祉相關議題上進行交流討論。

## 二、目的

### (一)加強學術交流的聯繫

兩岸以學研界代表出席為主，增加二岸科技政策與現況的了解。

### (二)擴大兩岸科技交流與合作

邀請兩岸產官學研界代表參加。

### (三)研討科技政策與管理議題

兩岸認知到在發展議題與決策上的互動性，因此希望透過研討來交換經驗與增進了解。

### (四)達到優勢互補與互惠雙贏

兩岸在制度與資源上各具優勢與特色，因此透過學術研究上的合作可產生互補效應，快速提升台灣在科技上的成就。

## 貳、會議議程

### 一、行程

時間	行程	備註
<b>7月1日 星期一</b>		
	赴南京	
<b>7月2日 星期二</b>		
09:00	分為兩組進行參訪	
09:40-12:00 14:30-17:00	參訪南京大學仙林校區 參訪東南大學九龍湖校區（江寧）	新能源組 （由空污及節能 科技分論壇參加）
09:40-12:00 14:30-17:00	參訪南京中醫藥大學仙林校區 參訪南京醫科大學江寧校區	生命健康組 （由食安公衛分 論壇參加）
<b>7月3日 星期三</b>		
09:00-12:00 14:00-17:00	第五屆海峽兩岸科技論壇 開幕式及主題報告 分論壇討論 （3個分論壇4個會場同時進行）	
18:00	歡迎晚宴	
<b>7月4日 星期四</b>		
09:00-12:00	第五屆海峽兩岸科技論壇 分論壇討論（3個分論壇同時進行）	
14:00-17:30	文化參觀	
<b>7月5日 星期五</b>		
	返台	

## 二、分組參訪行程

### ◎ 生命健康組參訪流程：

7月2日上午：參訪南京中醫藥大學仙林校區	
09:30-10:00	參觀唐仲英科技樓
10:00-10:30	參觀護理學院教學實訓中心
10:30-11:00	參觀第二臨床醫學院朝陽模擬醫院
11:00-12:00	雙邊座談 主持人介紹雙方到會人員、播放學校宣傳片 雙方座談交流、合影留念
7月2日下午：參訪南京醫科大學江寧校區	
14:30-16:00	參觀南京醫科大學生殖醫學國家重點實驗室、醫藥實驗動物中心、附屬逸夫醫院
16:00-17:00	座談交流 雙方介紹參加人員、播放南京醫科大學宣傳片 雙方交流、合影留念

◎ 新能源組參訪流程：

7月2日上午：參訪南京大學仙林校區	
09:30-09:40	代表團抵達仙林校區
09:40-10:10	參觀南京大學地球系統區域過程綜合觀測試驗基地
10:15-10:30	參觀南京大學大氣科學學院
10:30-12:00	雙邊座談 南京大學大氣科學學院、環境學院負責人介紹學院情況 中央大學大氣科學系等代表介紹 自由發言與討論
7月2日下午：參訪東南大學 地點：南京市四牌樓校區老圖書館 132 會議室	
14:30-14:40	歡迎致詞
14:40-15:00	能環學院介紹總體情況
15:00-15:40	學術交流報告
15:40-16:10	自由討論
16:10-17:00	參觀相關實驗室

### 三、大會議程

時間：7月3日-7月4日 地點：南京鍾山賓館

2019年7月3日（星期三）上午		地點：金陵廳
09:00-09:30	<b>開幕式（地點：金陵廳）</b> 主持人：吳程，海峽兩岸科學技術交流中心副主任 致辭 1：葉冬柏，海峽兩岸科學技術交流中心顧問 致辭 2：萬其超，李國鼎科技發展基金會秘書長 致辭 3：段雄，江蘇省科技廳副廳長	
09:30-11:30	<b>主題報告</b> 報告人 1：田保國，中國社會科學院中國循環經濟與環境評估 預測研究中心理事 ——大陸民生科技發展現狀與兩岸合作 報告人 2：陳志臣，國立中央大學副校長 ——臺灣節能技術的發展 報告人 3：陳敬全，大陸科學技術部戰略規劃司戰略處處長 ——創新型國家建設：現狀與展望 報告人 4：呂廷璋，國立臺灣大學食品科技研究所教授 ——臺灣食品安全檢驗系統現況與挑戰	
14:00-17:00	分論壇（共分 3 個分論壇，議程附後）	
18:00-20:00	歡迎晚宴	
2019年7月4日（星期四）上午		
09:00-12:00	分論壇（繼續進行 3 個分論壇，議程附後）	

## 四、分論壇議程

### (一) 食品安全與公共衛生分論壇

2019年7月3日(星期三) 下午		地點：206會議室
	主持人：李 秋，重慶醫科大學附屬兒童醫院院長 李俊璋，國立成功大學環境醫學研究所特聘教授兼主任秘書／環境微量毒物研究中心主任／ 社團法人臺灣室內環境品質學會名譽理事長	
	<b>主題：公共衛生專題</b>	
14:00-14:30	報告人 1：夏彥愷，南京醫科大學公共衛生學院院長 ——產前暴露環境污染物對胎兒的影響	
14:30-15:00	報告人 2：李俊璋，國立成功大學環境醫學研究所特聘教授兼主任秘書／環境微量毒物研究中心主任／ 社團法人臺灣室內環境品質學會名譽理事長 ——鄰苯二甲酸酯暴露與人體健康影響	
15:00-15:30	報告人 3：李 靜，中國醫學科學院阜外醫院國家心血管疾病臨床醫學研究中心常務副主任、預防醫學處副處長 ——心血管疾病的精準預防	
15:30-16:00	報告人 4：黃群耀，臺北醫學大學附設醫院心臟內科主任 ——Precision or Not Precision is a Question! 精準醫療在心血管疾病之預防及治療	
16:00-16:30	報告人 5：舒 強，浙江大學醫學院附屬兒童醫院黨委書記、 國家兒童健康與疾病臨床醫學研究中心主任 ——兒童健康保障與疾病的精準防控	
16:30-17:00	報告人 6：曾敏華，林口長庚紀念醫院兒童腎臟科主任 ——遺傳性腎臟疾病的精準醫療	

(一) 食品安全與公共衛生分論壇 (續)

2019年7月3日(星期三) 下午	地點：206會議室
17:00-17:30	<p>討論</p> <p>討論專家：王 墨，重慶醫科大學附屬兒童醫院主任（教授）</p> <p>徐瑋澤，浙江大學醫學院附屬兒童醫院國家兒童健康與疾病臨床醫學研究中心主任助理</p> <p>張海波，中國醫學科學院阜外醫院國家心血管疾病臨床醫學研究中心辦公室主任助理</p> <p>李 希，中國醫學科學院阜外醫院國家心血管疾病臨床醫學研究中心主任助理</p> <p>宋燕燕，廣州市婦女兒童醫療中心科教數據部主任</p> <p>王 會，廣州市婦女兒童醫療中心科教數據部科員</p> <p>黃 辰，西安交通大學醫學部主任（教授）</p>

(一) 食品安全與公共衛生分論壇 (續)

2019年7月3日(星期三) 下午		地點：307會議室
	主持人：張 峰，中國檢驗檢疫科學研究院食品安全研究所長 呂廷璋，國立臺灣大學食品科技研究所教授	
	<b>主題：食品安全專題(一)</b>	
14:00-14:30	報告人1：方 向，中國計量科學研究院院長 ——食品安全與計量科學	
14:30-15:00	報告人2：楊登傑，國立陽明大學食品安全及健康風險評估研 究所教授 ——快速檢測各種食品中歐盟優先規範之多環芳族 碳氫化合物	
15:00-15:30	報告人3：張 峰，中國檢驗檢疫科學研究院食品安全研究所 所長 ——食品安全檢測新技術	
15:30-16:00	報告人4：方銘志，國立臺灣海洋大學食品科學系助理教授 ——應用質譜於食品潛在危害快速鑒別	
16:00-16:30	報告人5：崔生輝，中國食品藥品檢定研究院研究員 ——食品微生物檢驗方法需求分析	
16:30-17:00	討論 討論專家：張毅偉，臺灣永揚生醫股份有限公司總經理 邱志雄，臺灣食品產業智動化協會執行秘書 雷紅濤，華南農業大學食品學院院長 李春雷，食品藥品與環境犯罪研究中心主任 趙雲峰，國家食品安全風險評估中心化學室主任 曹 進，食品藥品檢定研究院研究員 楊敏莉，中國檢驗檢疫科學研究院食品安全研究所 副研究員 王戰輝，中國農業大學動物醫學院研究員	

(一) 食品安全與公共衛生分論壇 (續)

2019 年 7 月 4 日 (星期四) 上午		地點：307 會議室
	主持人：張 峰，中國檢驗檢疫科學研究院食品安全研究所所長 張永和，靜宜大學食品營養學系特聘教授	
	<b>主題：食品安全專題 (二)</b>	
09:00-09:30	報告人 1：吳永寧，國家食品安全風險評估中心技術總師 ——地平線 2020 旗艦項目_構建高效、活力和可持續發展的中歐夥伴計畫	
09:30-10:00	報告人 2：李允中，國立臺灣大學生物機電工程學系退休教授/ 臺灣食品產業智動化協會監事 ——應用智動化生產技術提昇食品安全	
10:00-10:30	報告人 3：孫秀蘭，江南大學食品學院副院長 ——生物毒素與食品安全	
10:30-11:00	報告人 4：林勤富，國立清華大學科技法律研究所副教授 ——區塊鏈于食品安全管理政策之應用契機與挑戰	
11:00-12:00	討論 討論專家：張毅偉，臺灣永揚生醫股份有限公司總經理 邱志雄，臺灣食品產業智動化協會執行秘書 雷紅濤，華南農業大學食品學院院長院長 李春雷，食品藥品與環境犯罪研究中心主任 趙雲峰，國家食品安全風險評估中心化學室主任 曹 進，食品藥品檢定研究院研究員 楊敏莉，中國檢驗檢疫科學研究院食品安全研究所副 研究員 王戰輝，中國農業大學動物醫學院研究員	

(二) 空氣污染分論壇

2019年7月3日(星期三) 下午		地點：308 會議室
14:00-14:10	主持人：余嘉裕，國立中央大學大氣科學系教授 胡敏，北京大學環境科學與工程學院教授	
4:10-14:30	<b>子議題：空氣污染物的長程輸送</b>	
14:30-14:50	報告人1：林能暉，國立中央大學大氣科學系教授 ——東亞大氣污染物長程傳送對臺灣的影響	
14:50-15:10	報告人2：丁愛軍，南京大學大氣科學學院院長 ——大陸東部沿海大氣複合污染天空地一體化觀測 試驗研究進展	
15:10-15:30	報告人3：蕭大智，國立臺灣大學環境工程研究所副教授 ——細懸浮微粒氣膠物化特性與能見度劣化之關係	
15:30-15:50	報告人4：王自發，中國科學院大氣物理研究所研究員 ——東亞大氣污染物區域輸送機制及跨境傳輸評估 研究	
15:50-16:10	提問與意見交流 與談人：嚴明鈺，國立中央大學大氣科學系教授兼系主任 龔山陵，中國氣象科學研究院研究員	
16:10-16:30	茶歇	
16:30-16:50	<b>子議題：空氣污染物的交通排放</b>	
16:50-17:00	報告人5：莊秉潔，國立中興大學環境工程系教授 ——能源及交通政策辯論 (A debate for our energy and transportation system)	
	報告人6：毛洪鈞，南開大學城市交通污染防治研究中心教授 ——大陸機動車 VOCs 排放研究進展	
	提問與意見交流 與談人：陳建民，復旦大學環境科學與工程系教授 林能暉，國立中央大學大氣科學系教授	

(二) 空氣污染分論壇 (續)

2019 年 7 月 4 日 (星期四) 上午		地點：308 會議室
09:00-09:10	主持人：張遠航，北京大學環境科學與工程學院教授 嚴明鈺，國立中央大學大氣科學系教授兼系主任	
09:10-09:30	<b>子議題：空氣污染與人體健康</b> 報告人 1：胡 敏，北京大學環境科學與工程學院教授 ——海峽兩岸大氣細顆粒物 PM2.5 污染特徵	
09:30-09:50	報告人 2：龍世俊，中央研究院環境變遷研究中心研究員 ——PM2.5 的環境健康研究	
09:50-10:10	報告人 3：陳敏東，南京資訊工程大學研究生院院長 ——長三角大氣細顆粒物理化特徵及健康效應研究	
10:10-10:20	提問與意見交流	
10:20-10:40	與談人：余嘉裕，國立中央大學大氣科學系教授 龔山陵，中國氣象科學研究院研究員 茶歇	
10:40-11:00	<b>子議題：空氣污染的應對策略</b> 報告人 4：彭啟明，天氣風險管理開發股份有限公司總經理 ——空氣品質與熱浪的風險溝通-以臺北市為例	
11:00-11:20	報告人 5：俞紹才，浙江大學環境與資源學院教授 ——顯著減輕城市重度霧霾污染的精準大氣污染控制 法	
11:20-11:40	報告人 6：陳建民，復旦大學環境科學與工程系教授 ——大氣細顆粒物爆發增長的化學機制研究進展	
11:40-12:00	提問與意見交流 與談人：胡 敏，北京大學環境科學與工程學院教授 嚴明鈺，國立中央大學大氣科學系教授兼系主任	

(三) 節能科技 (綠色建築) 分論壇

2019 年 7 月 3 日 (星期三) 下午		地點：309 會議室
14:00-14:20	主持人：陳志臣，國立中央大學副校長 王清勤，中國建築科學研究院有限公司副總經理	
14:20-14:40	報告人 1：王清勤，中國建築科學研究院有限公司副總經理 ——《綠色建築評價標準》GB/T 50378-2019 介紹	
14:40-15:00	報告人 2：江文興，台達電子工業股份有限公司/樓宇自動化解決 方案事業處資深處長 ——未來建築的綠能智控發展	
15:00-15:20	報告人 3：王有為，中國綠色建築與節能專業委員會主任 ——大陸綠色發展的兩個動向	
15:20-15:40	報告人 4：江育賢，若水生態綠化有限公司總經理 ——水泥沙漠中的生態綠洲-建物綠化	
15:40-15:50	茶歇	
15:50-16:10	報告人 5：趙建平，中國建築研究院環能院副院長 ——健康照明—光環境新思維、新挑戰	
16:10-16:30	報告人 6：楊錦懷，國立臺灣科技大學營建工程系特聘教授 ——太陽能節能玻璃在超低能耗綠色建築之應用	
16:30-16:50	報告人 7：張寅平，清華大學 (北京) 教授 ——挑戰與機遇：大陸健康建築室內空氣品質研究	
16:50-17:10	報告人 8：李麗玲，工業技術研究院綠能與環境研究所智慧節能系 統技術組副組長 ——室內環境人因設計-健康空調和照明之初探	
17:10-17:30	交流討論	

(三) 節能科技 (綠色建築) 分論壇 (續)

2019年7月4日(星期四) 上午		地點: 309 會議室
	主持人: 王清勤, 中國建築科學研究院有限公司副總經理 陳志臣, 國立中央大學副校長	
09:00-09:20	報告人 1: 鄭名山, 工業技術研究院綠能與環境研究所智慧節能系統技術組組長 ——建築節能案例-智慧化軟硬體的應用	
09:20-09:40	報告人 2: 汪 杰, 南京長江都市建築設計股份有限公司董事長 ——綠色低碳技術在南京江北新區的實踐與發展	
09:40-10:00	報告人 3: 劉永剛, 江蘇省建築科學研究院有限公司總經理 ——江蘇綠色建築的發展實踐	
10:00-10:10	茶歇	
10:10-10:30	報告人 4: 李訓谷, 國立成功大學能源科技與策略研究中心組長、 綠色建材產業聯盟召集人 ——節能貨櫃建築	
10:30-10:50	報告人 5: 孟 沖, 中國城市科學研究會綠建中心主任 ——健康建築的標準與實踐	
10:50-11:10	報告人 6: 吳紀聖, 國立臺灣大學化工系教授 ——觸媒焚燒法消除餐廳油煙廢氣異味	
11:10-11:50	交流討論	
11:50-12:00	總結發言	

## 肆、會議成果—各項分論壇總結建議

### ◇ 第一分論壇：『食品安全與公共衛生』～議題(一)食品安全

主持人：呂廷璋教授(國立台灣大學食品科技研究所)

張 峰所長(中國檢驗檢疫科學研究院食品安全研究所)

張永和特聘教授(靜宜大學食品營養學系)

食品安全專題的分論壇由中國檢驗檢疫科學研究院首席專家張峰研究員組織，並與國立臺灣大學食品科技研究所呂廷璋教授、靜宜大學食品營養學系張永和特聘教授共同主持。中國計量科學研究院院長方向研究員、國家食品安全風險評估中心技術總師吳永寧研究員、國立陽明大學食品安全及健康風險評估研究所楊登傑教授、國立臺灣海洋大學食品科學系方銘志助理教授等來自兩岸的 9 名專家做了精彩報告，內容涉及計量、微生物檢測技術、國際科技合作、快速精準檢測技術、區塊鏈等多個領域。共有 20 餘位邀請專家參加了研討會，就兩岸共同關注的食品安全問題進行了交流，並就未來合作重點發展方向和目標進行了研討。本次論壇主要彙報內容總結如下：

首先，中國計量科學研究院院長方向研究員做了題目為“計量與食品安全”的報告。方向院長介紹了計量作為準確可靠的測量手段，對於食品安全至關重要，對於降低食品安全檢測風險起了決定性作用。食品檢測方法確認、檢測機構能力認證、標準物質選擇與使用等環節將直接影響檢測結果準確性，任何環節缺失將對食品安全監管帶來潛在風險。

國立陽明大學食品安全及健康風險評估研究所楊登傑教授做了題為“快速檢測各種食品中歐盟優先規範之多環芳族碳氫化合物”的報告。針對食品中歐盟優先多環芳烴，建立了高效液相色譜法結合 QuEChERS 的快速、高靈敏測定方法，可用於各種食品基質樣品中多環芳烴的常規檢測。不僅降低了操作成本，而且大大縮短了樣品製備和分析的時間。

可為行業提供對日用品中多環芳烴的快速監測，也可作為衛生機構對多環芳烴的快速監測和管理，大大提高食品中多環芳烴風險評估的正確性，達到世界標準和檢驗要求。

中國檢驗檢疫科學研究院食品安全研究所所長、首席專家張峰研究員做了題目為“食品中未知有害物發掘及精準檢測技術研究”的報告。提出了以“質譜裂解機理”為基礎的發掘理論、開發了以“質譜裂解標誌物”為核心的發掘技術、開發了有害物新型衍生物的發掘探索方法，並對食品中有害物的精準檢測技術進行了介紹，同時對食品安全分析技術的發展方向進行了展望。

國立臺灣海洋大學食品科學系方銘志助理教授做了題目為“應用質譜於食品潛在危害快速鑒別”的報告。介紹了網購過程中以食品名義進行銷售存在的問題。通過兩個實例，介紹了液相色譜高分辨質譜結合同位素豐度比，實現了潛在危害物的鑒別，通過購買標準品或者自行合成化合物，進行比對並得到確證，將潛在的風險有效截獲。

中國食品藥品檢定研究院崔生輝研究員做了題目為“食品微生物檢驗方法需求分析”的報告。通過介紹，我們瞭解到：在當今社會，食品微生物問題逐步成為我國食品安全的主要問題；食品中微生物污染濃度低，病例發生依賴風險機會；現代食品微生物感染向多點散發的爆發轉化；食品微生物技術存在檢測、識別和溯源三個方面的需求；同時，我國食品微生物問題正在轉向“家庭食品安全”，因此需要我們提高警惕有效應對。

國家食品安全風險評估中心技術總師吳永寧研究員做了題目為“地平線 2020 旗艦項目——構建高效、活力和可持續發展的中歐夥伴計畫”的報告。在報告中，吳永寧研究員指出，為了有效應對食品安全，需要良好的控制體系、立法系統、監督檢驗、檢測實驗室等。同時，如何做好食品打假，經濟利益驅動造假（EMA）是應對的重點。並介紹了由 16 家歐洲科研機構及企業（雀巢）、20 個大陸機構、1 個香港機構，共同承

擔的地平線 2020 專案。希望大陸和歐洲方面實現實驗室互認，通過發展一系列的技術、構建食品追溯系統，更好地提升消費者信心，建立全球的食品安全教育體系。

臺灣大學生物機電工程學系教授、臺灣食品產業智動化協會監事李允中做了題目為“應用智動化生產技術提升食品安全”的報告。針對食品中存在的非法添加與摻假等欺詐行為，物理、化學、生物性污染，開發自動化技術以降低污染程度，智慧化技術減少生產錯誤。並以冷凍鮮魚、鬆餅、安全便當的智動化生產為例，介紹了應用自動化技術提升食品產業的發展，協助臺灣食品產業升級。

江南大學食品學院副院長孫秀蘭教授做了題目為“生物毒素與食品安全”的報告。孫教授指出，真菌毒素混合污染制約農業生產、經濟發展和國際貿易，嚴重影響我們的糧食安全和食品安全，因此如何從細胞傳感的角度構建用於分析毒素聯合效應的感測器是報告的主要內容。分別介紹了細胞電化學傳感和螢光傳感對真菌毒素聯合毒性的評價，並且以釀造醬油為例，探索了傳統發酵食品中真菌毒素產生機制及毒性消滅策略。

國立清華大學科技法律研究所林勤富副教授做了題目為“區塊鏈于食品安全管理政策之應用契機與挑戰”的報告。林教授介紹了區塊鏈（Blockchain）的概念及優點，區塊鏈作為分散式資料存儲、點對點傳輸、共識機制、加密演算法等電腦技術的新型應用模式，具有交易資訊難以被篡改、安全性高等優點。並以英國公司、美國沃爾瑪等實例介紹了區塊鏈在食品管理中作為試點的應用以及面臨的挑戰。

精彩的報告給與會專家帶來了深刻的思考與啟發，雙方就報告中的有關問題進行了熱烈的討論，並就未來合作重點發展方向和目標進行了研討。雙方達成以下共識：

1. 兩岸科技合作不僅僅限於交流互訪活動，還要通過申請兩岸科技合作計畫實現更深層次的交流，就雙方共同關注的食品安全問題，如食品中潛在危害及未知風險發掘技術、快速精準檢測技術等方面繼續更深入的合作。

2. 作為雙方均有深厚研究基礎的領域如多環芳烴（PAH）化合物的檢測技術、烤肉中雜環胺的檢測技術研究以及飼料及動物源性食品如肉、蛋、奶中的獸藥殘留快速檢測方面，可以作為首次合作的切入點。

透過第五屆海峽兩岸科技論壇食品安全分論壇，使得兩岸專家更深入地瞭解了雙方在食品安全研究領域的需求、檢測技術方面的最新進展、國際合作專案的實施情況以及微生物檢測技術等多方面內容，資料量非常大。更好地推動了兩岸食品安全科技的交流與合作，促進了兩岸科技協同發展。

## ◇ 第一分論壇：『食品安全與公共衛生』～議題(二)公共衛生

主持人：李俊璋教授（國立成功大學環境醫學研究所）

李 秋院長（重慶醫科大學附屬兒童醫院）

本次公共衛生分論壇係由國立成功大學環境醫學研究所李俊璋特聘教授及重慶醫科大學附屬兒童醫院李秋院長共同主持，涵蓋 6 個專題報告及討論（議程如附件），討論時有大陸方 8 個專家參與。

其中 2 個專題報告著重於環境污染物對人體健康之影響，包括南京醫科大學公共衛生學院夏彥愷院長報告「產前暴露環境污染物對胎兒的影響」及國立成功大學環境醫學研究所李俊璋特聘教授報告「鄰苯二甲酸酯暴露與人體健康影響」，此 2 個專題報告均以環境污染物尤其是內分泌干擾物質為主，至於內容均涵蓋研究對象均涵蓋孕婦及胎兒，顯示海峽兩岸之研究學者及專家均著重敏感族群（孕婦及胎兒）之健康影響，與先進國家重視之主題相同。

其次 4 個專題報告中，有 2 個係著重於心血管疾病的精準預防及治療，包括中國醫學科學院阜外醫院國家心血管疾病臨床醫學研究中心常務副主任、預防醫學處副處長李靜報告「心血管疾病的精準預防」及臺北醫學大學附設醫院心臟內科主任黃群耀報告「精準醫療在心血管疾病之預防及治療」，最後的 2 個專題報告，分別由浙江大學醫學院附屬兒童醫院黨委書記、國家兒童健康與疾病臨床醫學研究中心主任舒強報告「兒童健康保障與疾病的精準防控」及林口長庚紀念醫院兒童腎臟科主任曾敏華報告「遺傳性腎臟疾病的精準醫療」。報告重點對象均為兒童，顯示海峽兩岸對兒童之心血管疾病及相關疾病之預防及治療均極為重視。

兒童和青少年期的健康，不只影響未來成人健康狀態，也是國家最大資產，更足以影響國家未來競爭力。聯合國兒童基金會（UNICEF）2002 年提出「評估一國家水準最簡單的方法就是：評估該國是否關心孩童健

康。」近年來，由於環境及社會變遷快速，環境污染、社會經濟型態及家庭結構亦隨之改變，兒童和青少年健康問題也因而更形複雜。為促進新世紀兒童和青少年期健康，應建構以實證資料為基礎的健康研究，藉以提供兒童和青少年全方位之健康促進及醫療照護，讓未來主人翁能在健康、安全、快樂的環境成長，並發揮他們最大的潛能。既然兒童及青少年的健康係重要的議題，未來海峽兩岸在公共衛生議題上，可以相互交流合作，互相吸取經驗，建議針對兒童及青少年健康影響因子之調查、分析與管控；重點疾病之預防及精準治療上廣泛合作，以促進海峽兩岸兒童之福祉。

## ◇ 第二分論壇：『空氣污染』

主持人：余嘉裕教授（國立中央大學大氣科學系）

胡 敏教授（北京大學環境科學與工程學院）

張遠航教授（北京大學環境科學與工程學院）

嚴明鈺教授（國立中央大學大氣科學系兼系主任）

空氣污染分論壇由國立中央大學大氣科學系余嘉裕教授擔任召集人，邀請了六位國內著名空污研究專家與會，包括：國立中央大學大氣科學系林能暉教授、國立台灣大學環境工程研究所蕭大智副教授、國立中興大學環境工程學系莊秉潔教授、中央研究院環境變遷研究中心龍世俊研究員、天氣風險顧問公司總經理彭啟明博士、國立中央大學大氣科學系主任嚴明鈺教授等人。大陸方面參與專家包括：南京大學大氣科學院長丁愛軍教授、中國科學院大氣物理所王自發研究員、南開大學城市交通污染防治研究中心毛洪鈞教授、北京大學環境科學與工程學院胡敏教授、南京信息工程大學研究生學院院長陳敏東教授、浙江大學環境與資源學院俞紹才教授、復旦大學環境科學與工程系陳建民教授等人。

空氣污染分論壇又細分為”空氣污染物的長程輸送”、”空氣污染物的交通排放”、”空氣污染物與人體健康”、”空氣污染物的應對策略”四個子議題進行研討。在空氣污染物的長程輸送議題上，我方林能暉教授報告東亞大氣污染物長程輸送對台灣的影響，陸方王自發研究員報告東亞大氣污染物區域輸送機制及跨境傳輸評估研究，報告內容顯示兩岸在此議題上各有所長，我方強項在空氣污染觀測與分析技術，而陸方強項則在空氣污染模式發展，若兩岸能在此議題進行合作，可產生互補效應、擴大研究能量。在空氣污染物的交通排放議題上可看出兩岸雖然面對類似問題，但執行方式似乎有別；我方以嚴格的法規來控制汽機車空氣污染物排放量，而陸方則以推動電動車取代汽油車來減緩城市交通污染情況。

在空氣污染物與人體健康議題方面，我方龍世俊研究員（台灣大學大氣科學學士、哈佛大學公共衛生博士）介紹了台灣在 PM2.5 的環境健康研究進展，陸方則由陳敏東教授進行報告長三角大氣細顆粒物理化特徵及健康校應研究。由於龍世俊研究員同時具有空氣污染和公共衛生專長，加上台灣環保意識高漲，台灣在此領域明顯較陸方更為先進和成熟。在空氣污染物的應對策略議題上，我方由彭啟明總經理介紹台灣民間企業在推廣空氣污染防治之活力，演講內容生動、精彩。陸方俞紹才教授介紹重慶市近年在霧霾污染之治理成效，也令人印象深刻。

與會專家提出建議：

1. 兩岸應在空氣污染監測設備研發，可攜式高精度監測儀器的研製與應用，天空地監測網路建設等領域開展深度合作。
2. 建議進一步開展在污染物長程傳輸及跨境影響方面的合作研究。
3. 加強在大氣顆粒物的環境健康效應領域的合作，
4. 針對兩岸不同的交通工具構成，實施差異性觀測方法和政策管控。
5. 在重大事件中加強精準化城市大氣污染控制聯合調控。

總而言之，空氣污染是目前兩岸共同面對的重大環境議題，加上空氣污染物傳送無國界，需要兩岸科研人員共同合作，以減緩空氣污染對環境和人體健康影響。兩岸與會人員均認為此次論壇成果豐碩，收穫頗豐，期待有更多機會和平臺開展更廣泛領域的學術交流與合作。

### ◆ 第三分論壇：『節能科技（綠色建築）』

主持人：陳志臣副校長（國立中央大學）

王清勤副總經理（中國建築科學研究院有限公司）

本屆論壇海峽兩岸專家針對大陸與台灣在綠色節能建築上有充分與熱烈的發表與交流。大陸部份的分享著重在大陸整體可持續發展的方向、新版綠色建築與健康建築標章的制定、綠色低碳建築技術的發展實踐。大陸在這些議題的發展可說是已經居世界領先的地位，思考的層面已經從單一建築擴展到城區、城市的整體實踐。大陸綠色建築評價標準進行第三版本修訂，重點為以人民為中心，增加人民的感知，強化五大性能：安全耐久、健康舒適、生活便利、資源節約、環境宜居，並導入綠色金融，於建築完工及全裝修後進行評價。至於健康建築的議題，更是深知是未來的趨勢，從而積極投入科研資源，在技術研究、標章制度與示範實踐上全方位發展。因應能源消耗與空污問題，未來綠建築朝向節能加智能（AIOT）發展，被動式設計加上主動式設計，達到安全、健康、節能、舒適等功能，台灣學者專家分享在 AIOT 技術、室內環境與人因工程之關聯、綠建材開發與應用等議題上成熟之技術與成果，也將過去累積了諸多的案例與數據具體呈現於論壇中。建築與生態的融合，亦是未來值得關注的議題。

本屆論壇著實帶給了海峽兩岸的學者豐碩的成果。大陸在制定政策、標章與示範實踐的宏觀、積極與企圖心確實可以給台灣的學者更多的啟發。台灣在技術開發、應用實踐的成果所展現出的嚴謹、精確與產業應用之能力也應該可以給大陸相關研究專家借鏡。我們發現海峽兩岸之間在綠色節能技術議題上的差異，可以讓彼此藉由更多的交流、擦出更大的火花；不僅在增進彼此在這個議題的進步，更可以善盡世界公民的責任。

經過兩天的交流，發現綠建築及健康建築兩岸有許多可合作的議題：

### 1. 健康建築

- (1) 人因工程在健康建築之開發、檢測與實踐。
- (2) 符合現地條件之室內環境檢測與評估方法發展，相關標準的訂定。
- (3) 健康建築在建築、環境、人體工程、醫學、心理感知、文化等內涵之跨領域研究。
- (4) 照明、水及空氣質量、空調等對人體健康的影響研究。

### 2. 綠建築

- (1) AIOT 技術在建築節能效益之應用與實踐。
- (2) 近零耗能建築相關技術研發。
- (3) 綠色建材近零耗能建築之實踐與節能效益驗證。
- (4) 建築與生態融合研究。

## 伍、建議

本部秉持平等、互惠、尊嚴等原則，並以增進民生福祉為議題，籌辦第五屆兩岸科技論壇，經雙方協調後，以(1)食品安全與公共衛生分論壇、(2)空氣污染分論壇、(3)節能科技-綠色建築分論壇等 3 個論壇進行；會議於 108 年 7 月初於南京市舉行。

經過我方分論壇召集人陳志臣副校長、余嘉裕教授、呂廷璋教授及邱弘毅教授多次和陸方召集人協商、規劃議程，邀請相關領域產官學研之學者專家與會，我方等計 33 人參加。陸方代表亦約有 75 人出席，全會人數約有 110 人。

海峽兩岸科技論壇已進行至第五屆，兩岸學者專家都認為這些分論壇議題是與民生福祉相關而且是兩岸可以共同研究的方向，在會議中就相關領域進行簡報，雙方熱烈地交流研討並交換意見。我方的教授表示，因著國際現實情勢，我國受限而無法參加某些國際會議，因此在國際會議上如有提出最新資訊或標準規範，往往我國會較晚得知，這次能在分論壇會議中，得到新的訊息也能藉此機會認識兩岸相同領域學者，彼此交換資訊及意見，認為兩岸的科技交流是很有助益的，均一致認為繼續舉辦兩岸科技論壇是具有意義的科技活動。

## 陸、相關相片一分組參訪（7月2日）

### ■ 生命健康組：參訪南京中醫藥大學、南京醫科大學



參訪\_南京中醫藥大學  
國家規範化中藥藥理實驗室



參訪\_南京中醫藥大學  
護理實驗教學示範中心



座談\_南京中醫藥大學  
程海波副校長主持



參訪\_南京醫科大學  
醫藥實驗動物中心



參訪\_南京醫科大學  
生殖醫學國家重點實驗室



座談\_南京醫科大學  
季勇副校長主持

## 伍、相關相片—分組參訪（7月2日）

### ■ 新能源組：參訪南京大學仙林校區、東南大學



座談\_南京大學



座談\_南京大學  
王振林副校長主持



參訪\_東南大學



座談\_東南大學  
吳剛副校長主持、雙方互贈紀念品

## 伍、相關相片—第五屆海峽兩岸科技論壇(7月3-4日)



貴賓室會面\_嘉賓合影



開幕式



開幕式\_主題演講

田保國副司長 (大陸科技部社會發展司)  
講題：大陸民生科技發展現狀與兩岸合作



開幕式\_主題演講

陳志臣副校長 (國立中央大學)  
講題：臺灣節能技術的發展



開幕式\_主題演講

陳敬全處長

(大陸科學技術部戰略規劃司戰略處)

講題：創新型國家建設—現狀與展望



開幕式\_主題演講

呂廷璋教授

(國立台灣大學食品科技研究所)

講題：臺灣食品安全檢驗系統現況與挑戰



第五屆海峽兩岸科技論壇\_兩岸與會人員合影

(2019.07.03 於南京市鍾山賓館大草坪留影)



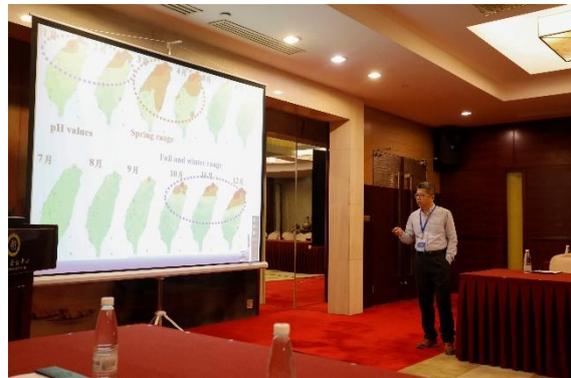
分論壇會議\_公共衛生



分論壇會議\_食品安全



分論壇會議\_空氣污染



分論壇會議\_空氣污染



分論壇會議\_節能科技 (綠色建築)



分論壇會議\_節能科技 (綠色建築)

# 附 件

## 『兩岸與會人員名單』

## ■ 臺灣與會人員名單

	出席身份	姓名	任職機構	職稱	講題
1	主辦方	萬其超	李國鼎科技發展基金會	秘書長 / 團長	
2	貴賓	黃郁禎	科技部科教發展及國際合作司	副司長	
3	與會人	謝家平	國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心	管理師兼代理組長	
4	與會人	陳曉怡	國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心	副管理師	
5	主辦方	陳偉	李國鼎科技發展基金會	主任	
6	主辦方	蕭宛玲	李國鼎科技發展基金會	專員	
7	主辦方	魏屏屏	李國鼎科技發展基金會	專員	
<b>第一分論壇 -- 食品安全與公共衛生</b>					
8	召集人 主題演講 主持人	呂廷璋	國立臺灣大學食品科技研究所	教授	臺灣食品安全檢驗系統現況與挑戰
9	報告人	楊登傑	國立陽明大學食品安全及健康風險評估研究所	教授	快速檢測各種食品中歐盟優先規範之多環芳族碳氫化合物
10	報告人	方銘志	國立臺灣海洋大學食品科學系	助理教授	應用質譜於食品潛在危害快速鑑別
11	主持人	張永和	靜宜大學食品營養學系	特聘教授	/
12	報告人	林勤富	國立清華大學科技法律研究所	副教授	區塊鏈於食品安全管理政策之應用契機與挑戰
13	報告人	李允中	台灣食品產業智動化協會 / 國立臺灣大學生物機電工程學系	監事 / 退休教授	應用智動化生產技術提昇食品安全
14	與談人	邱志雄	台灣食品產業智動化協會	執行秘書	/
15	與談人	張毅偉	臺灣永揚生醫股份有限公司	總經理	/
16	主持人 報告人	李俊璋	國立成功大學環境醫學研究所 / 環境微量毒物研究中心 / 社團法人臺灣室內環境品質學會	特聘教授兼主任 秘書 / 主任 / 名譽理事長	鄰苯二甲酸酯暴露與人體健康影響
17	報告人	黃群耀	臺北醫學大學附設醫院心	主任	Precision or Not Precision

	出席身份	姓名	任職機構	職稱	講題
			臟內科		is a Question! 精準醫療在心血管疾病之預防及治療
18	報告人	曾敏華	林口長庚紀念醫院兒童腎臟科	主任	遺傳性腎臟疾病的精準醫療
<b>第二分論壇 -- 空氣污染</b>					
19	召集人 主持人	余嘉裕	國立中央大學大氣科學系	教授	/
20	報告人	龍世俊	中央研究院環境變遷研究中心	研究員	PM2.5 的環境健康研究
21	報告人	林能暉	國立中央大學大氣科學系	教授	東亞大氣污染物長程傳送對台灣的影響
22	報告人	莊秉潔	國立中興大學環境工程系	教授	能源及交通政策辯論
23	報告人	蕭大智	國立臺灣大學環境工程研究所	副教授	細懸浮微粒氣膠物化特性與能見度劣化之關係
24	報告人	彭啟明	天氣風險管理開發股份有限公司	總經理	空氣品質與熱浪的風險溝通-以臺北市為例
25	與談人	嚴明鈺	國立中央大學大氣科學系	教授兼系主任	/
<b>第三分論壇 -- 節能科技 ( 綠色建築 )</b>					
26	召集人 主題演講 主持人	陳志臣	國立中央大學	副校長	台灣節能技術的發展
27	報告人	李訓谷	國立成功大學能源科技與策略研究中心 / 綠色建材產業聯盟	組長、副研究員 / 召集人	節能貨櫃建築
28	報告人	江育賢	若水生態綠化有限公司	總經理	水泥沙漠中的生態綠洲--建物綠化
29	報告人	楊錦懷	國立臺灣科技大學營建工程系	特聘教授	太陽能節能玻璃在超低能耗綠色建築之應用
30	報告人	鄭名山	工業技術研究院綠能與環境研究所智慧節能系統技術組	組長	建築節能案例 - 智慧化軟硬體的應用
31	報告人	江文興	台達電子工業股份有限公司樓宇自動化解決方案事業處	資深處長	未來建築的綠能智控發展
32	報告人	李麗玲	工業技術研究院綠能與環境研究所智慧節能系統技術組	副組長	室內環境人因設計-健康空調與照明初探

	出席身份	姓名	任職機構	職稱	講題
33	報告人	吳紀聖	國立臺灣大學化工系	教授	觸媒焚燒法消除餐廳油煙廢氣異味

## ■ 大陸與會人員名單

	出席身份	姓名	任職機構	職稱	講題
1	主辦方	葉冬柏	大陸科學技術部國際合作司 / 海峽兩岸科學技術交流中心	司長 / 顧問	
2	主辦方	徐捷	大陸科學技術部港澳臺辦公室 / 海峽兩岸科學技術交流中心	副主任 / 顧問	
3	主辦方	吳程	海峽兩岸科學技術交流中心	副主任	
4	貴賓	段雄	江蘇省科技廳	副廳長	
5	召集人 主題演講	田保國	大陸科學技術部社會發展司 / 中國社會科學院中國循環經濟與環境評估預測研究中心	副司長 / 理事	大陸民生科技發展現狀與兩岸合作
6	主題演講	陳敬全	大陸科學技術部戰略規劃司戰略處	處長	創新型國家建設：現狀與展望
7	主辦方	羅青	大陸科學技術部港澳臺辦公室 / 海峽兩岸科學技術交流中心	調研員 / 顧問	
8	主辦方	許洪彬	海峽兩岸科學技術交流中心港澳臺處	處長	
9	主辦方	李嫣	海峽兩岸科學技術交流中心港澳臺處	副處長	
10	主辦方	王濤	海峽兩岸科學技術交流中心港澳臺處	項目主管	
11	主辦方	封曉茹	海峽兩岸科學技術交流中心港澳臺處		
12	與會人	趙揚威	江蘇省科技廳對外合作處	處長	
13	與會人	李春雨	江蘇省科技廳對外合作處	副處長	
14	與會人	任貴忠	甘肅省科技廳國際科技合作與交流處	處長	
15	與會人	曾肖芃	浙江省科技廳社會發展科技處	處長	
16	與會人	仲誠	天津市科技局合作交流處	副處長	
17	與會人	馬豔華	浙江省科技廳科技合作處	副處長	

	出席身份	姓名	任職機構	職稱	講題
18	與會人	董劍鋒	廈門科技交流中心有限公司	總經理	
19	與會人	楊 喆	哈爾濱市對外科技交流中心	主任	
20	與會人	董鵬飛	哈爾濱市對外科技交流中心	部長	
<b>第一分論壇 -- 公共衛生</b>					
21	主持人	李 秋	重慶醫科大學附屬兒童醫院	院長	/
22	報告人	夏彥愷	南京醫科大學公共衛生學院	院長	產前暴露環境污染物對胎兒的影響
23	報告人	李 靜	中國醫學科學院阜外醫院 國家心血管疾病臨床醫學 研究中心 / 預防醫學處	常務副主任 / 副 處長	心血管疾病的精準預防
24	報告人	舒 強	浙江大學醫學院附屬兒童 醫院 / 國家兒童健康與疾 病臨床醫學研究中心	黨委書記 / 主任	兒童健康保障與疾病的精 準防控
25	與談人	王 墨	重慶醫科大學附屬兒童醫院	主任 ( 教授 )	/
26	與談人	徐瑋澤	浙江大學醫學院附屬兒童 醫院國家兒童健康與疾病 臨床醫學研究中心	主任助理	/
27	與談人	張海波	中國醫學科學院阜外醫院 國家心血管疾病臨床醫學 研究中心	辦公室主任助理	/
28	與談人	李 希	中國醫學科學院阜外醫院 國家心血管疾病臨床醫學 研究中心	主任助理	/
29	與談人	宋燕燕	廣州市婦女兒童醫療中心 科教數據部	主任	/
30	與談人	王 會	廣州市婦女兒童醫療中心 科教數據部	科員	/
31	與談人	黃 辰	西安交通大學醫學部	主任 ( 教授 )	/
32	與會人	金肖青	浙江醫院	副院長	/
<b>第一分論壇 -- 食品安全</b>					
33	主持人 報告人	張 峰	中國檢驗檢疫科學研究院 食品安全研究所	所長	食品安全檢測新技術

	出席身份	姓名	任職機構	職稱	講題
34	報告人	方 向	中國計量學研究院	院長	食品安全與計量科學
35	報告人	崔生輝	中國食品藥品檢定研究院	研究員	食品微生物檢驗方法需求分析
36	報告人	吳永寧	國家食品安全風險評估中心	技術總師	地平線 2020 旗艦項目_構建高效、活力和可持續發展的中歐夥伴計畫
37	報告人	孫秀蘭	江南大學食品學院	副院長	生物毒素與食品安全
38	與談人	雷紅濤	華南農業大學食品學院	院長	/
39	與談人	李春雷	食品藥品與環境犯罪研究中心	主任	/
40	與談人	趙雲峰	國家食品安全風險評估中心化學室	主任	/
41	與談人	曹 進	食品藥品檢定研究院	研究員	/
42	與談人	楊敏莉	中國檢驗檢疫科學研究院 食品安全研究所	副研究員	/
43	與談人	王戰輝	中國農業大學動物醫學院	研究員	/
<b>第二分論壇 -- 空氣污染</b>					
44	主持人 報告人	胡 敏	北京大學環境科學與工程學院	教授	海峽兩岸大氣細顆粒物 PM2.5 污染特徵
45	報告人	丁愛軍	南京大學大氣科學學院	院長	大陸東部沿海大氣複合污染天空地一體化觀測試驗研究進展
46	報告人	王自發	中國科學院大氣物理研究所	研究員	東亞大氣污染物區域輸送機制及跨境傳輸評估研究
47	報告人	毛洪鈞	南開大學城市交通污染防治研究中心	教授	大陸機動車 VOCs 排放研究進展
48	主持人	張遠航	北京大學環境科學與工程學院	教授	/
49	報告人	陳敏東	南京資訊工程大學研究生院	院長	長三角大氣細顆粒物理化特徵及健康效應研究
50	報告人	俞紹才	浙江大學環境與資源學院	教授	顯著減輕城市重度霧霾污染的精準大氣污染控制法
51	報告人 與談人	陳建民	復旦大學環境科學與工程系	教授	大氣細顆粒物爆發增長的化學機制研究進展

	出席身份	姓名	任職機構	職稱	講題
52	與談人	龔山陵	中國氣象科學研究院	研究員	/
53	與會人	孫明健	哈爾濱工業大學(威海) 資訊學院	副院長	/
54	與會人	李超凡	南京資訊工程大學	博士	/
<b>第三分論壇 -- 節能科技(綠色建築)</b>					
55	召集人 主持人	王清勤	中國建築科學研究院有限 公司	副總經理	《綠色建築評價標準》GB/T 50378-2019 介紹
56	報告人	王有為	中國綠色建築與節能專委 員會	主任	大陸綠色發展的兩個動向
57	報告人	趙建平	中國建築研究院環能院	副院長	健康照明—光環境新思 維、新挑戰
58	報告人	張寅平	清華大學(北京)	教授	挑戰與機遇：大陸健康建築 室內空氣品質研究
59	報告人	汪 杰	南京長江都市建築設計股 份有限公司	董事長	綠色低碳技術在南京江北 新區的實踐與發展
60	報告人	劉永剛	江蘇省建築科學研究院有 限公司	總經理	江蘇綠色建築的發展實踐
61	報告人	孟 沖	中國城市科學研究會綠建 中心	主任	健康建築的標準與實踐
62	與會人	謝尚群	建築科學研究院有限公司 /科技標準處	副處長	/
63	與會人	常衛華	建築科學研究院有限公司 /科技標準處	副處長	/
64	與會人	康井紅	建築科學研究院有限公司 科技標準處	工作人員	/
65	與會人	朱娟花	建築科學研究院有限公司 科技標準處	工作人員	/

