

出國報告

(出國類別：其他(國際會議))

參加全球論壇暨台拉立科技合作年會

服務機關：科技部工程技術研究發展司

出國人員：馮展華 司長

前往地區：瑞士、立陶宛

出國期間：2014/11/14~2014/11/24

報告日期：2014/12/24

摘要

2014年全球論壇假瑞士日內瓦國際會議中心舉行，主題為「連網世代：機會與瓦解的轉變(A Connected Age-Opportunities & Disruption in a Time of Transformation)」，聚焦於資訊網路寬頻的建設與未來發展、使用者需求及資訊教育、大數據(Big data)與開放資料(Open data)趨勢、新科技中物聯網及寬頻對人民生活的影響、科技發展與規範建制等發展趨勢之討論。

台拉立科技合作年會，今(2014)年已邁入第十三年；本屆主要任務是審核台拉立三邊國際合作計畫，決定延續性及新申請計畫案通過與否並確認明年合作項目。另外，由於拉脫維亞、立陶宛兩國意見領袖、智庫重要政治學者中，許多具有政經方面影響力，未來可考慮邀請該國傑出人文社會科學學者來台訪問，以加強雙方人文社會科學領域之交流。同時未來我國與拉脫維亞、立陶宛兩國合作範圍應不侷限於科技研究，人文社會科學、政治經濟議題亦可列入合作重點；特別是立陶宛有相當多優秀藝術人才，可延攬該國大師級人文藝術學者來台進行合作交流或教學活動。加強人文領域的國際合作為此項重要決議。

【目次】

壹、全球論壇.....	4
一、考察參觀活動.....	4
二、參加會議經過.....	4
三、與會心得與建議.....	8
四、活動剪影.....	9
貳、台拉立科技合作年會.....	9
一、會前參訪.....	9
二、台拉立三邊科技合作年會.....	10
三、會後參訪.....	12
四、心得與建議.....	14
參、附件	
一、全球論壇會議內容場次(2014/11/17~2014/11/18)	16
二、相關新聞報導-中央社／聯合新聞網(2014/11/18)	22

壹、全球論壇[Global Forum] (2014/11/14~2014/11/18)

一、考察參觀活動

抵達瑞士後第一天參訪了歐洲核子研究組織(European Organization for Nuclear Research, CERN)，該單位是世界上最大型的粒子物理學實驗室也是全球資訊網的發祥地。整個機構位於瑞士日內瓦西部接壤法國的邊境，成立於 1954 年 9 月 29 日，並有來自 80 個國籍大約 6,500 位科學家和工程師，代表 500 餘所大學機構，在 CERN 進行研院，這大約佔了世界上的粒子物理學圈子的一半。經由中研院、台大、中央大學在此之研究人員安排，我們參觀了大型強子對撞機等相關設施，以及他們的實驗室，當然也到 WWW 發源地 Tim Berners-Lee 的辦公室朝聖。

全球資訊網（亦作「Web」、「WWW」、「W3」，英文全稱為「World Wide Web」），起源於 CERN。這個實驗室的物理學家希望構建出一套易學易用的資訊網路傳播方式，能夠方便地利用電腦網路來分享資訊，並與散佈世界各地的研究人員迅速交換資料。Tim Berners-Lee 先生負責推動此網路資訊服務的研究計畫。他在 1991 年完成了這項計畫，計畫的成果即是我們開頭所說的 WWW。這項成果對於全球社會的影響十分深遠，全球資訊網使得全世界的人們以史無前例的巨大規模相互交流，相距遙遠的人們，甚至是不同年代的人們可以透過網路發展親密的關聯或者使彼此思想境界得到交流。

二、參加會議經過

2014 年 11 月 17 日至 11 月 18 日，應全球論壇(The “Global Forum / Shaping the Future” www.items-int.com) 執行長 Sylviane Toporkoff 女士之邀，由駐法國台北代表處呂慶龍大使率台灣代表團共計 11 人赴瑞士日內瓦參加 2014 年全球論壇。

台灣代表團成員包括科技部(以下簡稱本部)科教國合司周倩司長、本人(馮展華)、行政院科技會報辦公室黃彥男副執行秘書及吳承翰博士、台中市政府廖靜芝副秘書長及曹凱雯小姐、台大蔡志宏教授及台科大李漢銘教授等人，本部

派駐德國科技組林東毅組長及駐法科技組鄒幼涵組長亦一同與會。

全球論壇於 1992 年成立，每年於世界各地不同大都市舉行，專注於影響資訊社會成功發展之事務和政策問題。自 1992 年以來，全球論壇匯集了國際先進的主要行動者和專家經濟體-美國、加拿大、歐洲和亞洲，以及越來越多正在提升電信基礎設施的國家，包括歐洲地中海邊緣的國家、俄羅斯、中東歐國家和墨西哥等。全球論壇催生大範圍的通信應用，連接實際應用和創新的理念。本論壇聚集各國決策高層及工業領袖，建立有實質影響力的國際合作與交流管道。

2014 年全球論壇假瑞士日內瓦國際會議中心舉行，主題為「連網世代：機會與瓦解的轉變(A Connected Age-Opportunities & Disruption in a Time of Transformation)」，討論網路寬頻的建設與未來發展、使用者需求及資訊教育、大數據(Big data)與開放資料(Open data)趨勢、新科技中之物聯網及寬頻對人民生活的影響、科技發展與規範建制等。場次議題包括聯網時代的驅動力、數位內容及著作權、進階網路安全及隱私權、法規的未來、網路健康照護、創意激發、人本智慧城市、數位革命之後的商業模式 2.0、數據的力量及物聯網、寬頻發展等共 10 個場次，分別於 11 月 17 日、18 日兩天舉行，詳細內容如附件一。

呂慶龍大使於開幕場次「連網世代-全球觀點(A Connected Age-Visions from EU, Americas, Asia, BRICS & Africa)」擔任與談人，向全場 40 國 300 位專家，介紹台灣社會經濟及科技的發展現況；並以台灣的國際科技合作研究、物聯網等議題和與會者進行熱烈的討論與交流；對於提升台灣的能見度以及推廣台灣資通科技產品、服務有極大助益。相關報導如附件二之中央社及聯合新聞網。

會議議程：

(一) 11 月 17 日上午：

開幕場次：連網世代-全球觀點 (A Connected Age-Visions from EU, Americas, Asia, BRICS & Africa)

在二十一世紀，社會更形複雜與相繫，數位化成為全球社會的基礎。對知識存取的巨大進展與人類活動數位化的顯著優勢，伴隨而來的是隱私權、數位落差及就業等問題。全球財富版圖正在重組，網路帶來重大的變革，政府、企業和公民如

何把握這些變革所帶來的影響？新的戰略、政策、法律，甚至新的社會規範形成需要創新的、跨學科的方法。全球論壇 2014 年對應數位時代的挑戰，提供急需的戰略方向以及戰術指導。

會議場次 1：聯網時代的驅動力 (Drivers For Our Connected Age)

“隨時、隨地、在任何設備上”是今日數位世界的標竿。政策制定者應當造就投資環境，激勵創新的思維和新的解決方案。數位領軍需要跳躍思考，找到經濟有效的方式，以可負擔和高品質地滿足用戶體驗。本次會議討論來自不同業界先鋒與互聯時代領航者的觀點。

(二) 11 月 17 日下午：

主題演講：二十一世紀的挑戰 - 數位時代的公民現狀 (21st Century Challenges - The Situation of the Digital Citizen Now)

從多重觀點討論有線及無線內容之消費者隱私保護，將網路時代的挑戰轉為人們的機會，以及網路領域的民主發展。

會議場次 2：內容、創作、傳播與版權 (Content, Creation, Communication, Copyrights)

為了用戶需求和期望所生的技術成長正在改變我們生活的社會層面。電子內容和服務改變了我們作為生產者和消費者的角色平衡，文化的型態、醫療保健的傳播、自我管理的方式、人際關係的回應與團體的形成、獲取和交換資訊的方式，消弭文化間差距，造就一個綠色的世界。現在是大量用戶生成內容和服務的時代，需要同時檢查應用程式和服務的品質，以避免誤用錯誤信息，並須重新定義知識產權政策。

會議場次 3：先進的網路安全和隱私 (Advanced Cybersecurity & Privacy)

最近幾年，網路安全已被認定為關鍵優先事項。主要的網路攻擊經常登上報紙頭條，對此公眾意識有了很大進步。在國防安全方面，網路安全政策和戰略已經出現。對於私人單位，網路安全不再是未來的挑戰，而是當前的議題。這次會議的目的是評估在過去幾年中已發生，並確定未來在科技、創新、市場結構、威脅、安全與隱私等議題上的重要挑戰。

會議場次 4：法規的未來 (Future of Regulation)

網際網路時代，許多行業和部門正在改變。創新、競爭、對行為和預期的改變正

驅動市場快速轉型。由於資料與電腦成為多數部門的基礎，技術在社群內形成偽似的聯繫與依存關係，使得變化愈來愈快。技術造成不同學科、領域和生活層面無與倫比的互動，此等聯繫影響了前述變化的發生。這也在挑戰如何為實現務實而長程的目標制定政策和調控，同時推動並支持創新和有益的變化。如今挑戰已在不同領域發生，本場次從不同的角度討論我們是否有監管模式能有效地應對挑戰，充分利用網路時代的機會。政策機制是否同時允許彈性和責任？我們是否創造了“調控事業”？以及政策如何創造有利的投資環境？

會議場次 5：網路健康照護 (Connected Health)

討論電子照護網路，包含綜合醫院的 ICT 平台、臨床活動上的雲端計算應用和巨量資料應用、療養/康復/醫療護理之資訊和通信技術方案整合、少紙或無紙化臨床報告、遠程醫療/個人照護/移動醫療/外科手術室之數位影像系統、遠程醫療/遠程監護在貧困地區的新方案、遠距病理學、高速網路之容量與可靠性、臨床操作員的網路學習系統等。

(三) 11 月 18 日上午

主題演講：女性領導 (Women in Leadership)

討論分享女性正如何影響和促進數位化社會、企業以及新興經濟。會議從女性視角廣泛討論技術如何改變我們生活的這個世界，以及技術如何在社會和職場提升女性角色。

會議場次 6：創意激發 (Catalysts for Innovation)

本場次討論創意如何實現，包含創新作為提振經濟的關鍵、多重利益考量下的創新生態系統、展望 2020 公共政策創新、獎勵政策促進開放式創新、創新與企業家精神、支持創新的公私夥伴關係、社會與社會挑戰、提升創新過程等。政府如何多元化及快速調整亦被提及。

會議場次 7：人本智慧城市 (Citizen-Centric Smart Cities)

本場次議題有公共部門推動創新、智慧城市/智能社區、公開資料與巨量資料、城市/區域/國家的角色、巨量資料的威力與威脅、開放服務、感測器和儀表之高效整合、社交網絡和智能政府、公私合作夥伴關係、創新採購、都市內 APP 覆蓋率、智慧城市之智能公民等。此場次亦分享了不少國際(含台中市)智慧城市發展現況，IoT 及 Data 之重要性不斷被提出。

會議場次 8：數位革命之後的商業模式 2.0 (After the Digital Revolution: Business Models 2.0)

本場次關於資訊科技維繫的新模式，將過往與二十一世紀當今全球經濟的現實作垂直整合比較和對照。討論合作經濟、資料價值鏈、創造價值等，分析調控、立法、標準上的挑戰與機會，以及未來的政策方向。

(四) 11 月 18 日下午

會議場次 9：數據的力量及物聯網 (The Power of Data & The Internet of Things)

巨量資料分析和裝置間網路的多維無線連接為本場討論的新興主題。相關議題有新的資訊生態系統、結合眾人的企業創新、對社會和組織的衝擊、裝置間聯網、物聯網的管理、感測器和儀表等。

會議場次 10：寬頻發展 (Broadband For Development)

寬頻網路有刺激經濟的快速增長和促進創造就業機會的潛力。推動基於寬頻設施的競爭，並鼓勵服務提供商提供公平的市場競爭，應在整個產業、政府和經濟體系的所有單位間進行協調。會議討論政策制定者/監管機構在提供寬頻連接的效用、寬頻服務的配套基礎設施、新的寬頻 ICT 服務和應用、無線寬頻基礎設施部署案例、寬頻之永續發展、寬頻和農村發展、寬頻對社會與經濟的影響等。

三、與會心得與建議

全球論壇在資訊網路寬頻的建設與未來發展、使用者需求及資訊教育、大數據 (Big data) 與開放資料 (Open data) 趨勢、新科技中物聯網及寬頻對人民生活的影響、科技發展與規範建制等發展趨勢之討論，及推動智庫合作、協助各國政府制訂政策之作為，值得我們參考學習。尤其，面對劇變時代，政府及國內相關智庫如何了解問題，快速因應，提出有利社會發展，建立以人民為本之智慧城市及社會，都是我們不得不加緊腳步努力的驅動力。

四、活動剪影



貳、台拉立科技合作年會(2014/11/19~2014/11/24)

一、會前參訪

結束日內瓦行程後，我與本部周倩司長於 11 月 19 日由日內瓦飛往立陶宛維爾紐斯與本部林政務次長一平、本部科國司同仁傅顯達先生、駐德國科學組林東毅組長及林惠珍秘書會合。此行目的是參加台灣、拉脫維亞以及立陶宛共同舉辦的台拉立科技合作年會。下榻旅館為立陶宛官方安排的馬波爾旅館(Mabre Hotel；圖一)。這家旅館是由 16 世紀時的修道院改建，距離年會的會場(立陶宛教育科學部)很近。

卸下行李後，駐拉脫維亞代表處的葛光越大使帶我們到立陶宛國家博物館(National Museum of Lithuania)參觀。國家博物館緊鄰教堂廣場(Katedros aikštė)，坐落於維爾紐斯大教堂(Cathedral of Vilnius)旁邊。廣場中矗立著維爾紐斯奠基者格迪米尼茲的紀念碑(Monument to Grand Duke Gediminas；圖二)



圖一：馬波爾旅館(Mabre Hotel)



圖二：格迪米尼茲紀念雕像(Monument to Grand Duke Gediminas)

參觀完畢，林政務次長代表科技部致贈紀念品給立陶宛國家博物館，由館長史德潘力(Valdas Steponaitis)代表接受。博物館背後的小山丘是進入維爾紐斯舊城(Old Town)的門戶。小山丘上的格迪米尼茲城塔(Gediminas' Tower；圖三)是維爾紐斯舊城的屏障，為格迪米尼茲下令興建的城堡(Upper Castle)，現在僅剩格迪米尼茲塔完整的保存。



圖三：格迪米尼茲城塔(Gediminas' Tower)；由左至右為馮展華、傅顯達、林一平、史德潘力(Valdas Steponaitis)、葛光越、周倩、林惠珍，及李江海。

二、台拉立三邊科技合作年會

(一)緣起及目的

拉脫維亞於1990年脫離蘇聯控制宣布獨立後，我國隨即在拉脫維亞首都里加設有中華民國駐拉脫維亞代表處，綜理推動與波海三國-拉脫維亞、立陶宛、愛沙尼亞加強經貿合作等實質外交事務。本部前身-國國家科學委員會基於配合國家總體外交政策，由國際合作處負責推動，以駐德國代表處科技組為對外聯繫窗口，多年來積極

推動與該波海地區之科技交流合作。其中與立陶宛及拉脫維亞之科技合作可溯自1997年兩國科學院分別與中華民國國家科學委員會所簽之科技合作協定，但因科學院無經費推動實質合作，2000年國科會翁前主任委員政義與拉脫維亞教育科學部部長Mr. Karlis Greiskalns及立陶宛教育科學部部長Mr. Kornelijus Platelis以換文方式共同簽署三邊共同合作綱領，每年由三方提供經費，補助合作研究計畫、研討會及講座等科技合作活動；並規定為加強督導此三方合作事宜，自2001年起，三國輪流於各國首都舉辦三邊科技合作年會，年會性質係為一諮議指導委員會，原則上由三個國家的次長級官員率團出席，每個國家代表團各有三位代表(含團長)做為指導委員，可於會上發言，以及在年會紀錄上簽署。年會進行時，均要求進行中之計畫主持人需到場報告進度，由指導委員決定是否繼續補助或同意結案；另外，對於新提計畫是否給予補助，亦於當場由三國指導委員共同決定。

本部援例由主管歐洲國際合作業務之林一平次長率本部科國司周司長、傅顯達研究員及我(馮展華)參加。我駐拉脫維亞代表處葛光岳代表、駐德國科技組林東毅組長因業務相關，亦分別自駐地赴會。一行人於11月19日抵達立陶宛首都維爾紐斯(Vilnius)，除葛光岳代表因另有要公提前於11月21日返回駐地外，其餘人員均於11月23日飛離維爾紐斯。其中，林次長、周司長、林組長三人續飛往巴黎參加我駐歐洲科技組組長會議等活動，本人及傅顯達研究員則由法蘭克福轉機返國。

(二)會議經過與重要結論

台拉立三邊合作機制執行迄今運作成效良好，今(2014)年已邁入第13年。本屆台拉立三邊科技合作年會於11月20日在立陶宛首都維爾紐斯之立陶宛教科部(Ministry of Education and Science；圖四)舉行，由立陶宛教科部次長瓦提庫斯(Rimantas Vaitkus)主持，本部林次長及拉脫維亞研究委員會副主席Dr. Janis Clovins分別率團參加並擔任共同主席。年會舉辦相當成功，有熱烈而正面的討論(圖五)，也確定了明年合作項目。主席瓦提庫斯次長與本部林次長有一致的看法，認為應該加強人文領域的合作。

本次會議計通過繼續補助進行中計畫案6件及審議通過2015年新申請案3件，並由三方簽署會議紀錄。本次會議重要決議事項尚包括：

- 1.三方同意明(2015)年台拉立計畫徵求時間。
- 2.三方同意統一各自審查結果之評分標準，使各方評分有相同比較基準。

3.我方提議：由立陶宛及拉脫維亞推薦人選，由我方科技部進行遴選並單方面提供獎學金及旅費予立陶宛及拉脫維亞之博士生及博士後研究員來台進行研習乙案，立陶宛及拉脫維亞表示歡迎跟感謝。



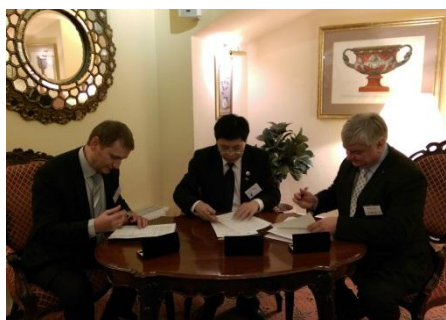
圖四：立陶宛教育科學部



圖五：熱烈而正面的討論

(Ministry of Education and Science)

會議結束後由相關幕僚們密集作業，完成合作協定的正式條文，在晚宴時進行台、拉、立三方簽約儀式(圖六)，簽約完成後於宴客廳餐敘(圖七)，期間氣氛相當熱絡。



圖六：台、拉、立三方簽約儀式



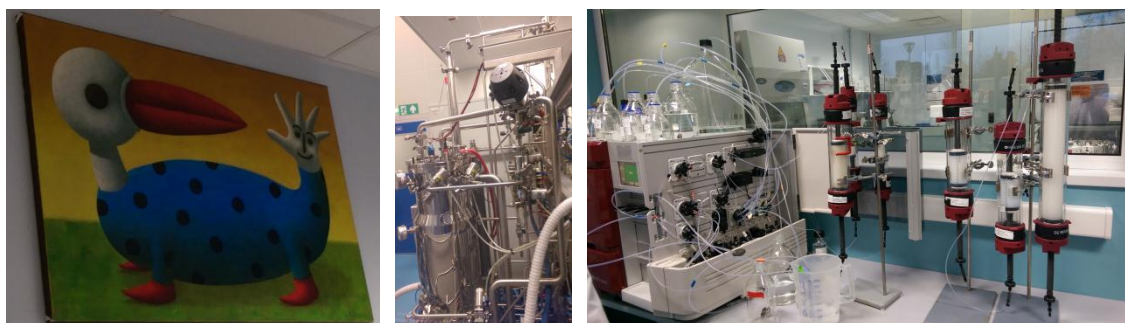
圖七：簽約完成，在宴客廳用膳

三、會後參訪

(一)維爾紐斯科研單位

1. 11月21日參訪立陶宛科研單位，包括科技創新署及研究委員會。科技創新署(MITA)之部分功能和我國科技部產學司類似。MITA在全國三個城市設立了五個科學園區(Science Valleys)，當中維爾紐斯與第二大城考納斯(Kaunas)各有兩個園區，園區選擇的科技重點由在地大學主導。今日台灣科學園區有不少公司的科技是世界級，反而主導學校的研究方向。立陶宛教科部安排我們參訪維爾

紐斯以製藥為主的森塔拉科學谷(Santara Valley)。我們到森塔拉科學谷(Santara Valley)，主要參訪製藥公司 Biotechpharma。公司大樓相當現代化，其總裁布梅利斯(Vladas Bumelis)為人豪邁，做事節奏明快，給人很好印象。其公司有基因工程實驗室，牆上掛了一隻基因改造的怪鴨，相當逗趣(圖八(a))。同時也安排參觀了幾個中心，其廠務管理做得相當不錯(圖八(b)及(c))。公司內有一面牆是以馬賽克組成太空人登月照，布梅利斯顯然在宣示他的公司於製藥上也要達到登月的先機(圖九)，相當有企圖心。



圖八：(a) 基因改造鴨；(b)及(c) 製藥中心(Biopharmaceutical Production Center) 的設備



圖九：太空人登月牆

2. 維爾紐斯大學

維爾紐斯大學(Vilnius University Ensemble) 創立於 1579 年，是全世界最古老也是最有聲望的大學之一。許多立陶宛的名人畢業於這所大學，如諾貝爾文學獎得主米沃什。達賴喇嘛以及諾貝爾文學獎得主辛波絲卡(Wisława Szymborska；1923－2012；)等都曾拜訪過維爾紐斯大學。

四、心得與建議

- (一)台拉立三邊合作架構自執行以來運作順暢，成效良好；所提之三邊共同研究計畫成果普獲拉、立兩國政、學界重視，對提升我國形象及增進雙邊實質關係頗具助益。國科會歷年所做努力及貢獻已建立良好基礎，未來科技部應本此基礎繼續發揮擴大效益。此外，三國輪流舉行之年度工作會議，係我與波海二國政府間重要對話機制，應持續強化以擴大合作成效。
- (二)立陶宛有豐富之歷史文化，首都維爾紐斯古蹟林立，曾為歐洲之政治樞紐，亦有東歐耶路撒冷之稱號，尤其該國多年來在德蘇兩大國之間求生存，經歷許多政治、經濟上之困境可供我國借鏡參考，未來我國應思考兩國合作範圍應不限於科技研究，應將人文社會科學、政治經濟議題列入合作重點；特別是立陶宛有相當多優秀藝術人才，我國應努力思考延攬該國大師級人文藝術學者來台進行合作交流或教學。
- (三)波海三國的人民一般教育文化素質甚高，特別是在蘇聯時期有許多重要科研機構設立於該地區，該地區大學研究機構的基礎科學訓練都非常紮實。但因該地區過去長期受到社會主義思想箝制，獨立後乃至加入歐盟以後，對外經貿並無突飛猛進現象，因此該地區之科技研究基礎雖好，但對於如何將科技與商業應用結合，經驗仍嫌不足；我國則長於科技應用，但基礎理論科學較薄弱，恰與該區相反。近來我國學者與波海國家學者共提合作計畫之動機也不少是我方看中對方長於理論研究，而對方看中我國有優良儀器設備及創新應用之思維。由於此種互補互利的氛圍，無怪乎台拉立計畫通過率雖低(低於30%)，但每年仍有很多申請案件。
- (四)立陶宛人口約三百萬，有23所公私立大學、24所學院，大學生人數15 萬、每年產生350 至450 位博士、全國有1萬8千位研究人員，但卻只有0.95%的GDP 投入於該國之R&D，由此可知該國研發經費之缺乏。不過立陶宛近年來在主要大學附近建立許多小型科學園區，立國稱之為Valley，例如在維爾紐斯地區有Sunrise Valley, Santara Valley，其宗旨是Concentration fo R&D and Study infrastructure，也就是將有限的研發資源及教學基礎設施集中，頗有早期國科會設立貴重儀器使用中心的精神，但這些Valley 肩負有將科技研發成果商業化之目的，而這些小型科學園區的研究設備很多是透過歐盟科研計畫捐助的。但由於立陶宛有嚴重人才外流，經濟長期不振的趨向，如何使這些歐盟捐助的高級研究設施達到有效應用，

是該國科研主管目前面臨的一大難題，因此該國也很希望透過國際合作，分攤經費方式來達成目的，也期望這些Valley 能快速發展茁壯。

(五)台拉立計畫每一計畫金額並不大(US\$25,000)，但因拉立二國科技經費並不充裕，因此每年補助計畫數甚為有限，常有遺珠之憾。有見於台拉立計畫對我國有互補效益，為補足客觀環境無法增加計畫通過率之憾，建議未來我國對於評分優秀但礙於件數限制而未獲補助之拉立二國申請案中，開放其博士生、博士後研究員來台研習，能將之列為優先徵選來台研習之來源。

(六)拉脫維亞、立陶宛兩國意見領袖或智庫重要政治學者中，許多具政經方面影響力。建議與二國協調，請其考慮每年保留 1 個計畫名額予「人文科學」範疇計畫；亦可考慮以邀請該國傑出人文社會科學學者來台訪問，以加強雙方人文社會科學領域之交流。另外，我駐拉脫維亞代表處建議本部邀請拉脫維亞科學院院長 Prof. Ojars Sparitis 於明年訪台，由於渠乃為傑出之古蹟保存學者，屬於人文社會科學類，我方應善用此機會安排 Sparitis 院長訪問我相關機構，促成雙方古蹟保存之合作研究。

Global Forum/Shaping The Future

- Created in 1992, an independent, high-profile, annual, international and neutral think-tank on the issues of the Digital Future
- Brings each year around 300 decision-makers from all over the world in a creative atmosphere
- Focus on collaborative vision for the future, strategy, business, policy issues and civil society & acts as a catalyst for wide ranging applications in the Knowledge Society
- A great opportunities for networking and developing innovative solutions & partnership
- An arena for dissemination and exchanges of ideas and various points of views

MONDAY NOVEMBER 17 AM

Welcome Addresses

Opening Session: A Connected Age

S1: Drivers For Our Connected Age

MONDAY NOVEMBER 17 PM

Keynote Session: 21st Century

Challenges-The Situation of the Digital Citizen Now

S2: Content, Creation, Communication, Copyrights

S3: Advanced Cybersecurity & Privacy, Built Confidence & Security

S4: Future of Regulation, *in the Age of the Internet*

S5: Connected Health

TUESDAY NOVEMBER 18 AM

S WIL- Women in Leadership

S6: Catalysts for Innovation, *Turning Ideas into Realities*

S7: Citizen-Centric Smart Cities

S8: After the Digital Revolution: Business Models 2.0

New paradigm sustained by IT Technology

TUESDAY NOVEMBER 18 PM

S9: The Power of Data and Internet of Things, *Information Strategy: Developing New Information Products*

S10: Broadband For Development



Sunday November 16th 2014

Welcome Event 6:00 pm

Monday November 17th AM 8:45 am-12:45 pm

Welcome Addresses [8:45 am – 9:15 am]

Opening Session [9:15 am – 11:00 am]

A Connected Age

Visions from EU, Americas, Asia, BRICS & Africa

We depend upon Digital. A new view of the Digital Age and Digital World is forming. The twenty first century Society becomes more complex and connected. We share the sense that Digital is an integral foundation of the global society. We are part of the most complex and sophisticated system in history. Huge improvements in connectivity and access to knowledge and the considerable benefits associated with the digitization of human activities are compounded with major challenges to privacy, digital literacy and employment. Global tectonic shifts in the geography of wealth creation are underway. With the great promises of Cyber come the great challenges of disruption and transformation. As governments, businesses and citizens, how can we grasp the implications of those transformations? The formation of new strategies, policies, laws and even new social codes requires a new, inter-disciplinary approach. The Global Forum 2014 will provide much needed strategic direction and tactical guidance for those involved in dealing with the challenges of the Digital Age.

S1: Drivers For Our Connected Age

Today's digital landscape is being shaped by the mantra "anytime, anywhere, on any device". Policymakers need to foster an environment that provides incentives for investment into innovative thinking & new solutions. Digital champions need to think out of the box to find cost-effective ways to deliver an affordable & quality experience to today's demanding users. This session will discuss perspectives from different industry players on the challenges & drivers of today's Connected Age.

- Delivering Innovative Technologies and Keep Consumers Connected
- Fostering Investments
 - ✓ Market Trends & Network Investments
 - ✓ Broadband/4G Infrastructures / LTE Advanced
 - ✓ Access to Cross-Boundaries Services
 - ✓ Mobile Wireless Performance: EU, Americas, Asia & Africa
- Satellites Challenges
- Energy Infrastructures & Digital Technologies Investments
- Open & Interoperable Standards Based on Social Innovation
- New Devices and Applications Affecting Mobile Networks
- Internet of Everything
- Disruptive Technology
- Spectrum issues

Lunch [12:45 pm – 2:00 pm]



The Global Forum 2014 will provide much needed strategic direction and tactical guidance for those involved in dealing with the challenges of the Digital Age.

11:15 am –
12:45 pm

PROGRAMME

Monday November 17th PM 2:00 PM - 4:15 PM

2:00 pm –
2:40 pm

Keynote Session: 21st Century Challenges - The Situation of the Digital Citizen Now

- Protecting Consumers' Privacy In Wired and Wireless Contexts: Multiple Views.
- Enabling the Global Cyber Society: Transforming Cyber Challenges in to Human Opportunities
- Evolution of Democracy in the Cyber Domain

PARALLEL SESSION

2:45 pm –
4:15 pm

S2: Content, Creation, Communication, Copyrights

We are witnessing relevant changes due both to technological enhancements and modification of user requirements/expectations deeply influencing the social dimension of our life. eContent and Services are stimulating changes, altering and transforming, the balance between our roles as consumers and producers; the fruition of world's cultural heritage; the delivery of healthcare; the way we govern ourselves; the way we activate social relations, form and manage communities; the way we obtain and communicate information; contribute to bridge some cultural or physical gaps; and modify pattern of activity among the elderly, last but not least potentially contributing to a green world. We are now in an age of massive user generated content and services. This requires to check the "quality" of both apps and services in order to avoid misuse and misinformation as well as a redefinition of intellectual property policies.

- Modernizing IP Framework
- New Policies Approaches to Boost cultural and Creative Sectors
- Impact of Over-the-Top Provider
- Co-creating Content:
 - ✓ User-Generate Contents
 - ✓ Content & Open Data
 - ✓ e-Media & m-Media
 - ✓ Social Media
 - ✓ Content & Youth
- Role of Intermedia
- Co-designing Human-Centered Products and Services i.e e-Gov, e-Transport, e-energy, e-content, e-learning, e-health, ...
- Cultural Heritage Information
- Multilinguism

PARALLEL SESSION

2:45 pm –
4:15 pm

S3: Advanced Cybersecurity & Privacy, Build Confidence & Future


Cybersecurity has been identified as a key priority for 3 to 4 years. Major cyber attacks hit the headlines regularly and public awareness has greatly progressed. On the defence and security side, cyber security policies and strategies have emerged, national agencies and programs have been implemented. For the private sector as well, Cybersecurity is no more a challenge ahead but a live subject.

The objective of this session is to assess the major actions that have been taken place in the last years and to identify the main challenges ahead in the following key domains:

- **Technology:** what are the innovative solutions that have emerged to fight against cyber threats? Is there a chance that technology can provide tools that defeat cyber attackers?
- **Innovation:** in liaison with the techno point above, what mechanisms have been set up to promote innovation in cybersecurity ? In terms of business development? In terms of approach of cybersecurity?
- **Market structure:** the offer (see techno above) and the demand: What are the successful implementation of cybersecurity programs? What are the main challenges faced by CISOs to improve their cybersecurity?
- **Threat:** Are attackers better equipped, better trained, better organised today than they have been in the past? What can we expect from police/judicial authorities in terms of cyber crime prosecution?
- **Security vs Privacy:** Due to recent revelations, what can be the level of monitoring commensurable with democracy, public oversight and e-consumer protection?

PROGRAMME


Monday November 17th PM 4:30 pm – 6:00 pm

 **PARALLEL SESSION**
4:30 pm –
6:00 pm

S4: Future of Regulation, in the Age of the Internet

Most industries and sectors are undergoing sweeping change in the Internet Age where rapid market transformation is driven by innovation, competition and changes to behaviors and expectations. Change happens faster and faster as most sectors become data and computer-based, and technology is forging connections and interdependencies within the society. Indeed, technology allows for unparalleled interaction between different disciplines, territories, and dimensions of life, and this connectivity impacts on how change happens. It also throws up real challenges for policy formulation and regulation in effectively achieving real and timeless policy objectives while at the same time promoting and supporting innovation and beneficial change. Already today this challenge arises in diverse areas. From different perspectives the panel will debate whether we have the regulatory models to effectively and efficiently deal with the challenges and harness the opportunities of the Internet Age. Do we have policymaking mechanisms that allow for both flexibility and accountability? Are we innovating the "business of regulation"? How can responsible experimentation in regulation look? How can regulation and policy create conditions for investment?

- Regulation ex ante, ex post
- Horizon 2020: EU Telecom Regulation
- The False Choice of More or Less Regulation?
- Experimental Regulation, outcome-based models
- Competition and Societal Challenges
- Fostering Investments & Innovation
- Regulating the Cloud ?
- Open Internet

 **PARALLEL SESSION**
4:30 pm –
6:00 pm

S5: Connected Health

- Digital Agenda & Connected eHealth
 - ✓ Integrated Hospital ICT Platform
 - ✓ Cloud Computing Application & Big Data for Clinical Activities
 - ✓ Wellness, Rehab, Medical Treatments: ICT Solutions For the Integration
 - ✓ Less Paper or Without Paper in Clinical Reports?
 - ✓ Economic Business Models are now Sustainable ? At witch level ?
- Accessibility
 - ✓ Telehealth, Personal Health, Mobile Health
 - ✓ Digital Video Systems in Surgery Operating Rooms
 - ✓ Telemedicine, Telemonitoring: New Scenarios for Disadvantaged Regions, Moving People, New Diseases, no-Hospital Framework, etc.
 - ✓ Telepatology, a New Revolution Without Microscopes ?
 - ✓ Access for the Patients to their Clinical Records
- Pre-require for efficient eHealth
 - ✓ Capacity and reliability of the High Speed Network
 - ✓ More Technology, Better Organization, Less Costs
 - ✓ elearning Systems for Clinical Operators

GALA DINNER 7:30 pm to 11:00 pm

PROGRAMME

Tuesday November 18th AM 8:00 am - 1:00 pm

8:30 am –
9:30 am

WIL- Women in Leadership


Women in ICT: Transforming our Digital Future

This WIL session will examine the way in which women are impacting and contributing to the development of the digital future of society and business in Europe and emerging economies. The session will broadly discuss how technology is transforming all facets of the world we live in (from a female perspective), and how technology is empowering women in society and in their careers.

9:30 am –
11:15 am


S6: Catalysts for Innovation, *Turning Ideas Into Realities*

- Innovation, a Key to Boost the Economy
- Innovation Ecosystems: Multi-Stakeholder Approaches
- Public Policy for Innovation (Horizon 2020)
- Incentives and Effective Policies to Promote Open Innovation
- Innovation & Entrepreneurship
- PPPs to support innovation
- Access to Funding
- Social & Societal Challenges
 - ✓ User's Innovation (Living Lab)
 - ✓ Open-Data for Social Innovation
 - ✓ Education & Innovation
 - ✓ Supporting Creative Minds
- Enhancing the Innovation Process (Social Spaces, Hackathon, Co-creation and Co-development...)

 **PARALLEL SESSION**
11:30 am –
1:15 pm

S7: Citizen-Centric Smart Cities

- Services: Public Sector Driving Innovation
- Smart Cities / Intelligent Communities
- Open Data & Big Data: Role of Cities, Regions, States....
- Power and Threat of Big Data
- Open Services
- Integrating Efficiently Sensors and Meters
- Social Network & Smarter Government
- Public Private Partnership
- Innovation Procurement
- APP Coverage in Cities
- Smart Citizens for Smart Cities
- Multi-Dimensional Challenges:
 - ✓ Environmental Sustainability, Water, Energy
 - ✓ Smart Building and Smart Homes
 - ✓ Smart Grid Divide
 - ✓ Social innovation

 **PARALLEL SESSION**
11:30 am –
1:15 pm

S8: After the Digital Revolution: Business Models 2.0

New paradigm sustained by IT Technology

Where we are and where we came from. The vertical integration of yesterday compared and contrasted to the reality of the current global economy of the twenty first century.

- Collaborative Economy
- Data Value Chain
- Value Creation: Living Labs within Companies
- Challenges and Opportunities
 - ✓ Assurance
 - ✓ Regulation
 - ✓ Legislation
 - ✓ Standards
 - ✓ Social & Societal
- Future Policy Directions

Lunch 1:15 pm - 2:30 pm

PROGRAMME

Tuesday November 18th PM 2:30 pm – 4:00 pm

 **PARALLEL SESSION**
2:30 pm –
4:00 pm

S9: The Power of Data & The Internet of Things,

Information Strategy: Developing New Information Products & Services

Big data analysis and multi-dimensional wireless connections of D2D networks become the emerging topics in this session.

- New Information Ecosystems for Data
- Crowdsourcing Enterprise Innovation
- Impact on Society and Organizations
- Device to Device Networking
- Governance of Internet of Things
- Sensors and Meters

 **PARALLEL SESSION**
2:30 pm –
4:00 pm

S10: Broadband For Development

(Session built in collaboration with ITU)

Broadband telecommunications have the potential to spur rapid economic growth and facilitate job creation. To optimize the benefits to society, broadband should be coordinated on a countrywide basis, promoting facilities-based competition and with policies encouraging service providers to offer access on fair market terms. Efforts should be coordinated across all sectors of industry, administration and the economy.

- Role of Policy Makers/Regulators in Providing Broadband Connectivity
- Evolution of Infrastructure for Supporting Evolving Broadband Services
- Provision of New Broadband ICT Services and Applications
- Wireless Broadband Infrastructure Deployment – a Success Story
- Broadband & Sustainability
- Broadband & Rural Development
- Social and Economic Impact of Broadband



讚 0

G+1 0

台灣資通菁英參加世界論壇研會

2014-11-18 中央社 中央社台北18日電

駐法國台北代表呂慶龍應全球論壇執行長Sylviane Toporkoff邀請，率台灣代表團11人於當地時間16日至18日赴瑞士日內瓦參加2014年全球論壇。

全球論壇（Global Forum）於1992年成立，每年在世界各地不同大都市舉行。

台灣代表團成員包括科技部科教國合司司長周倩、工程司司長馮展華、行政院科技會報辦公室副執行秘書黃彥男、台中市政府副秘書長廖靜芝、台大教授蔡志宏及台科大教授李漢銘等人，科技部派駐德國科技組組長林東毅及駐法科技組組長鄒幼涵亦赴日內瓦協助。

2014年全球論壇在日內瓦國際會議中心舉行，主題為「連網世代：機會與瓦解的轉變」，由國際電信聯盟（ITU）秘書長托赫（Mr. Hamadoun Toure）及瑞士日內瓦邦政府官員Mrs. AnjaWyden Guelpa共同主持開幕。

呂慶龍於開幕場次「連網世代-世界及亞洲的觀點」擔任與談人。

全球論壇討論網路寬頻的建設與未來發展，使用者需求及資訊教育，大數據（Big data）與開放資料（Open data）趨勢，並提到新科技、物聯網及寬頻對人民生活的影響，科技發展永遠快於規範的建置等。

其他場次議題包括世界轉型期的驅動力、數位內容及著作權、進階網路安全及隱私權、法規的未來、健康聯網、創意的激發、人本智慧城市、數位革命之後的商業模式2.0、數據的力量及物聯網、寬頻發展等共10個場次。廖靜芝亦將參與18日第7場次「人本智慧城市」擔任與談人。

力旺推客製化MTP矽智財

讚 0

G+1 0