

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

參加歐盟「EU IST Event 2004」活動

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC93-2219-E-002-028-

執行期間：93年11月10日至94年02月09日

執行單位：國立臺灣大學電子工程學研究所

計畫主持人：闕志達

報告類型：精簡報告

處理方式：本計畫可公開查詢

中 華 民 國 94年5月16日

出國開會及訪問報告

計畫編號: NSC 93-2219-E-002-028

報告人: 台灣大學電子所 關志達教授

2004 EU IST (Information Society Technology) Conference & Exhibition

研討會時間: 中華民國93年11月15日至11月17日

研討會地點: 2004 IST Den Haag, Netherlands Congress Centre 荷蘭海牙)

參加人員: 張小月(駐荷蘭代表)

廖立文(駐歐盟兼駐比利時科技組組長助理)

蔡玲琳(駐歐盟兼駐比利時科技組秘書),

生醫組參與人員計有呂學士教授, 蕭子健副組長, 李世元教授, 林啟萬教授, 陳慧玲, 蔡珮漪

電信組參與人員計有大葉大學電機所張道治教授, 交大電信系蘇育德教授, 台大電子所關志達教授, 台大電信所莊晴光教授

一、會議內容

在現代人的生活中, 資訊社會技術 (Information Society Technologies IST) 無論在經濟或社會上, 都佔有不可或缺的地位; 資訊社會技術能夠幫助我們增進生產能力, 並創造出更多的就業機會, 許多驚人的創意也因為資訊社會技術而能實現, 更有甚者, 許多公共服務也因此而更加現代化, 如果創意是知識經濟的引擎, 那麼資訊社會技術就是這個引擎的燃料, 歐盟國家對資訊社會技術的研發與推廣一向不遺餘力, 而且, 也創造了可觀的利潤, 對於國家整體競爭力的提升, 更是有關鍵性的貢獻。對於地狹人稠, 自然資源不豐厚的我們來說, 這是一個很好的機會, 因為高素質的電機資訊人才一向是我們最有利的優勢, 同時這也是資訊社會技術最需要的資源, 荷蘭與北歐國家成功的例子, 應該可以複製在台灣的身上。

資訊社會技術會議每年舉辦一次, 目的為探討全球資訊通訊技術的現狀與發展, 會中邀請業界與學界人士參與, 以促進產學界的合作交流。在歐盟國家, 這是一年一度的盛事。本屆 (2004年) 資訊社會技術會議於荷蘭海牙舉行, 為期三天, 有來自全世界超過6000位代表與會。

本屆資訊社會技術會議的主題設定為“Participate in your future”，目的在於拉近資訊社會技術與現實生活的距離。目前資訊社會技術雖然提供了許多很好的產品與服務，但對於一般大眾來說，並不非常實用，甚且有些遙不可及，所以一般大眾並未能真正享受到資訊社會技術帶來的便利。有鑑於此，歐盟國家對資訊社會技術的研發，特別以人性需求為出發點，希望充分發揮資訊社會技術的功能，以增進人類生活的福祉。

台灣在本屆資訊社會技術會議主要參與兩大項目，分別為生醫組和電信組。在生醫組部份，台灣提供了一個名為“e- Health in Taiwan”的攤位，介紹台灣目前資訊社會技術在衛生保健及生物科技方面的應用，引起許多人的興趣，在這部份台灣有八位代表參與。

在電信組部份，因為台灣在這方面一直有很不錯的研究水準，所以能與各國代表有廣泛且深入的交流。以下列出歐盟在電信方面相關研究：

- * 4 MORE (4G MC-CDMA multiple antenna system On chip for Radio Enhancements)
- * ACE (Antenna Centre of Excellence)
- * ATHENA (Digital Switchover:Developing Infrastructures for Broadband Access)
- * B-BONE (Broadcasting and Multicasting over Enhanced UMTS Mobil Broadband Networks)
- * BREAD (Broadband in Europe for All: a multi-Disciplinary approach)
- * BROADWAN (Broadband services for everyone over fixed wireless access networks)
- * CAPANINA (Communications from Aerial Platform Networks delivering Broadband Communications for all)

- * COCOMBINE (Competition , contents and Broadband for the Internet in Europe)
- * DAIDALOS (Designing Advanced network Interfaces for the Delivery and Administration of Location independent , Optimised personal Services)
- * DIADEM Firewall (Distributed Adaptive Security by Programmable Firewall)
- * E2R (End-to-End Reconfigurability)
- * e-Photon/ONE(e-Photon/ONE:Towards Bandwidth Manageability and Cost Efficiency)
- * Euro-NGI (Design and Engineering of the Next Generation Internet)
- * EVEREST (Evolutionary Strategies for Radio Resource Management in Cellular Heterogeneous Networks)
- * FLEXINET (Flexible Network and Gateways Architecture for Enhanced Access Network Services and Applications)
- * GANDALF (Gbit/s Access Network using remote Delivery optical Feeder for heterogeneous broadband wireless and wireline nodes)
- * LASAGNE (All-optical Label Swapping employing optical logic Gates in NEtwork nodes)
- * MAESTRO (Mobile Applications & sERVICES based on Satellite & Terrestrial inteRwOrking)
- * MAGNET (My Personal Adaptive Global NET)
- * MOCCA (The Mobil Cooperation and Coordination

Action)

- * MOME (Monitoring and Measurement Cluster)
- * MOSSA (Advanced Satellite Mobile System Task Force Specific Support Action)
- * MUSE (Multi Service access Everywhere)
- * NEWCOM (Network of Excellence in Wireless COMMunications)
- * NOBEL (Next generation Optical network for Broadband in Europe)
- * OBAN (Open Broadband Access Networks)
- * OPERA (Open PLC European Research Alliance)
- * PJOENIX (Jointly optimizing multimedia transmissions in IP based wireless network)
- * PILSERS (Pervasive Ultra-wideband Low Spectra Energy Radio Systems)
- * SATLIFE (Satellite Access Technologies: Leading Improvements For Europe)
- * SATNEX (Satellite Communications Network of Excellence)
- * SOIDEMIRROE (Structure , Integration and Dissemination of the European Mobil and Wireless Research Efforts)
- * SIMPLICITY (Secure , Internet-able , Mobile Platforms Leading Citizens Towards simplicity)
- * SPECTRUM (Supporting European Competence in the Area of Ubiquitous

Mobile Communications)

* UBISEC (Ubiquitous Networks with a Secure Provision of Services, Access, and Content Delivery)

* U-Broad (Ultra High Bit Rate Over Copper Technologies for BROADband multiservice Access)

* Widens (Wireless Deployable Network System)

* WINDECT (Wireless Local Area Network with Integration of Professional-Quality DECT Telephony)

* WINNER (Wireless World Initiative New Radio)

* WWI Ambient Networks (WWI Ambient Networks)

特別值得一提的，是在本此會議中，特別提出了一個促進歐盟國家與亞洲國家科技合作的計畫，稱之為 GAPFILL Project (Getting more Asian Participants involved in IST Calls)，這個計畫是由IST總署主辦，計畫在亞洲國家，於明年(2005年)舉辦多場研討會，採取歐盟國家年度資訊社會技術會議的模式，廣邀業界和學界人士出席，希望能促成跨洲的大型合作計畫，同時也分享各地區各國家在資訊社會技術應用上的心得。目前選定的合作對象包括馬來西亞，新加坡，台灣和泰國等四個國家，之所以選擇這四個國家，是因為這四個國家都有蓬勃的 IT 市場，而且 IT 通訊品質優良；但是在第一次 FP6 Call 參與度不高；同時，這幾個國家的政府有意願積極推動與歐盟國家合作發展 S&T 產業。上述這幾個國家都擁有優秀的基礎，未來有很好的發展潛力，但目前在資訊社會技術的發展還仍處於起步階段，需要加把勁才能迎頭趕上，所以我們應該把握這個機會，讓台灣能借重歐盟國家的經驗，有個好的開始！

GAPFILL計畫在2005年中，在上述四個國家，各舉辦一場研討會，以交流技術，分享經驗，目前參與各國多已決定日程：

* EuroSingapore2005 (<<http://www.EuroSingapore-IT.org>>): 1/27 & 1/28，

2005

* EuroThailand2005 (<<http://www.EuroThailand-IT.org>>): 6/ 6 & 6/7 , 2005

* EuroMalaysia2005 (<<http://www.EuroMalaysia-IT.org>>): 6/ 9 & 6/10 , 2005

* EuroTaiwan2005 (<<http://www.EuroTaiwan-IT.org>>): dates TBC , 2005 ,

建議台灣盡快決定會議日程，積極把握難得的機會，好好利用我們現有的優良的基礎，在亞洲國家中應不難脫穎而出，如果在起步的階段沒能好好把握，未來恐怕很不容易迎頭趕上，台灣的電子通訊業必須尋找新的方向，不能只固守現有的局面，順應世界潮流，隨時調整腳步，並積極吸收他人的經驗，是台灣生存下去的不二法門。



會場外合影



會場內合影



展覽攤位前合影



GAPFILL 海報



駐荷蘭張代表晚宴後合影



知名古蹟前合影