

積極推動台歐雙邊發展 國立臺灣大學台英雙邊資通訊研討會

UK-Taiwan ICT Workshop

99 年 3 月 30-31 日

國立臺灣大學電機二館 105 演講廳

主辦單位：國立臺灣大學電信研究中心・英國貿易文化辦事處

協辦單位：國立臺灣大學電信工程學研究所

指導贊助單位：行政院國家科學委員會國際合作處

■ 研討會簡介

臺大電信研究中心與英國貿易文化辦事處，於 99 年 3 月 30-31 日假國立臺灣大學電機二館 105 演講廳，合作舉辦「台英雙邊資通訊研討會 UK-Taiwan ICT Workshop」，邀請台英雙邊傑出專家學者，為產學界提供 Smart Grid 與 Green Communication 之最新發展與應用。此研討會擬將每年定期於臺灣或英國擇一地舉辦，建立長期溝通管道。

在全球各國重視保護自然環境、節能減碳的趨勢下，資通訊科技(Information & Communication Technology, 簡稱 ICT)在綠能方面研究，成為不容忽視的議題。本研討會邀請臺灣與英國雙邊，致力於綠能科技研究發展的產學界專家學者，由技術、應用、市場概況等不同的面向切入，深度剖析智慧電網(Smart Grid Technology)與綠色通訊科技(Green Communications)發展現況及趨勢。同時，也藉此機會擴大並加深兩國 ICT 學術機構、高科技公司間之連結，共同拓展下一代 ICT 科技應用與發展，創造雙贏契機。

ICT 綠能科技(Green Technology)之兩大主題，分別為智慧電網(Smart Grid Technology)與綠色通訊科技(Green Communications)。Smart Grid 是一種智慧型電力網路管理系統，為了能夠有效地傳達穩定、有效與安全的電力供應，它以智慧型方式整合所有使用者（產生器、消費者與兩者之間）與智慧電網之間的指令行為，兼具電力傳輸、能源管理和通訊的功能。不但提高傳統電網的效率和可靠度，並且同時減少傳統電網所排放出來的 CO₂。根據美國政府電能(Energy and the Electric Power)研究組織的報告指出，在 2025 年以前，Smart Grid 可以為美國節省 5%~10%的電能消耗，相當於 500 億美金的支出，同時也可以減少由傳統電網所排放出來的 CO₂ 達 25%。

而 Green Communications 則是利用最新無線通訊技術以降低碳排放量的成果，其綠色措施涵蓋電信基礎建設、終端設備、零組件、廢棄物再利用等面向。綠色通信的發展方向並不影響服務品質及使用者經驗。在不影響未來強化行動網路的功能和性能之前提下，電信業者可透過改善功率效率和使用再生能源，強化行動網絡的綠色憑證。

英國發展低碳經濟與產業居世界領先地位，也擁有許多低碳通訊產業關鍵技術，而台灣亦擁有世界級的科技業者，雙邊如能進一步結合最先進的研發技術，將可為低碳經濟提出更高的效率與更大的貢獻，不但能掌握高達 3 兆英鎊的全球低碳產業商機，更能為人類環境帶來更正面美好的未來。

■ 中心致力推動台歐交流

臺大電信研究中心以跨領域研究、跨產業發展、跨國際合作為發展主軸，網羅電機、資工、電子、電信、網媒等各系所教師，整合各領域專長，發揮中心彈性運作空間，作為產官學界合作之最佳窗口。

中心長期執行各項國家型及國際合作計畫，並曾於 2007-2008 年間承接全球電機電子領域最大學術組織 IEEE 之台北分會業務，積極提升本國人士之國際參與度，並結合國際組織資源，推動各項跨國際合作。此期間該分會之傑出表現，亦榮獲 IEEE 2008 MGA Outstanding Large Section Award 之最高榮譽肯定。

中心並自 2009 年末起承接歐盟科研架構計畫電資通訊領域國家聯絡據點(簡稱 ICT Taiwan)業務，協助台歐雙邊教授合作執行 EU FP7 計畫。同時，也進一步與英國、挪威開啟合作機會，將分別於 2010 年 3 月及 6 月舉辦台英與台挪之首次雙邊研討會。中心將國際交流目標深入歐盟國家，積極推動台歐雙邊發展。

本案聯絡人：

黃欣梅小姐/gwen0407@cc.ee.ntu.edu.tw

蕭惠元小姐/hyhsiao@cc.ee.ntu.edu.tw

Tel: 02-3366-3075 Fax:02-2368-3824

國立臺灣大學秘書室郭書紳

TEL: 02-33662041' 0952417858

http://host.cc.ntu.edu.tw/sec/schinfo/schinfo_asp/show.asp