

## 國家時間與頻率標準實驗室成功舉辦第 21 屆國際衛星雙向傳時工作小組(CCTF Working Group on TWSTFT)會議

聯絡人：中華電信研究院 曾文宏博士

辦公室電話：03-4244185 行動電話：0912-232550

第 21 屆國際衛星雙向傳時工作小組(CCTF Working Group on TWSTFT)年度會議於 9 月 5 日至 6 日兩天，在台北市福華文教會館順利舉辦。衛星雙向傳時(Two-Way Satellite Time and Frequency Transfer, TWSTFT)工作小組是國際度量衡委員會(CIPM)時間與頻率諮詢委員會(CCTF)轄下最積極活躍之工作小組，成員以參與衛星雙向傳時計畫的時頻標準國家實驗室為主，旨在推動國際間衛星雙向傳時技術及時頻比對技術之合作事宜，制定各項設備及傳時實驗之標準程序。衛星雙向傳時工作小組成員皆為國際級重要實驗室，對於計算國際原子時(TAI)之整體貢獻，佔權重值達 88% 以上。

此次會議由經濟部標準檢驗局委辦之中華電信研究院國家時間與頻率標準實驗室負責規劃籌辦。會議由工作小組主席德國物理技術研究院(PTB)的 Piester 博士主持，此次與會的國家實驗室包括波蘭空間研究中心天文台(AOS)、瑞士聯邦計量科學研究院(METAS)、日本獨立行政法人情報通信研究機構(NICT)、中國計量科學研究院(NIM)、美國國家標準與技術研究院(NIST)、日本獨立行政法人產業技術總合研究所(AIST)-計量研究所(NMIJ)、法國巴黎天文台(LNE-SYRTE)、德國物理技術研究院(PTB)、瑞典 SP 技術研究所(SP)、台灣中華電信研究院(TL)、俄羅斯國家物理及無線電技術測量研究院(VNIIFTRI)、美國海軍天文台(USNO)、荷蘭國家計量科學研究院(NMi VSL)等實驗室，以及國際度量衡局(BIPM)時間部門 2 位專家與 1 位歐盟儀器專家等共計 23 人出席。會中除分享及共同研討各國實驗室最新進展與成果，討論多種未來新興技術，揭發傳時技術將可達到更即時更精準的目標，對決定未來技術發展趨勢具有實質影響力，並促成多項合作計畫。會議第二天下午安排國家時間與頻率標準實驗室參觀行程，與會專家訪視實驗室的原子鐘群及衛星天線等設備，對中華電信研究院的優美環境及完善設施，留下深刻印象。



第 21 屆國際衛星雙向傳時工作小組會議與會各國實驗室代表合影