

民國百年兆赫科技研討會 新聞稿

民國百年兆赫科技研討會(2011 THz Workshop)於 100 年 12 月 12 日在清華大學物理學系順利舉行，本次會議之舉辦適逢中華民國建國和清華大學建校的雙重百年紀念，意義尤為重大。

兆赫波 (Terahertz Radiation, $1\text{ THz} = 10^{12}\text{ Hz}$) 是頻率從約 $0.1 - 10\text{ THz}$ 範圍內的電磁波的簡稱。此一頻率範圍內的電磁波與物質交互作用的相關研究具有豐富的科學內涵和廣泛的應用前景。邁入二十一世紀後，兆赫科技被世界各國視為重要的前沿領域，其進展使遠紅外領域的科學研究豁然開朗；更促進了如國土安全、遙測、生醫、製程控制與材料分析、造影與通訊等跨研究領域課題有了突破性的面貌。

為凝聚國內從事兆赫科技研究的學者專家的力量、促進學術交流合作之目的，清華大學物理學系及光電研究中心共同合辦民國百年兆赫科技研討會，並獲清華大學前瞻物質基礎與應用科學中心、清華大學研究發展處及行政院國家科學委員會自然處物理研究推動中心的大力支持，由本校物理學系主任潘犀靈教授、物理學系副主任張存續教授、光電工程研究所黃衍介教授及材料科學工程學系嚴大任教授共同擔任本會委員，跨領域的合作關係對於本會能圓滿成功均占有舉足輕重的地位。

本次會議秉持「瞭解並提升兆赫科學和科技的最新發展」之宗旨，討論主題涵蓋相當多的領域，包括高效能兆赫茲的輻射、兆赫光譜和偵測、應用於兆赫頻段的超穎材料、和兆赫無線通訊。本會很榮幸能邀請到數位來自日本福井大學知名的「推動遠紅外波段研究中心」專家來擔任邀請講員，及國內頂尖學府包括臺灣大學、交通大學、中山大學、輔仁大學、南台科技大學及國家同步輻射研究中心等專業領域之學者們共襄盛舉，分別在大會以口頭或壁報等方式分享他們的研究心得。透過與會者專業的分享與討論，本次會議所涵蓋之內容及範圍的廣度實為國內眾多國際研討會中少見。

大會原預估將有來自國內外約百位相關領域之專業人士和學生共同與會，實際參與者超過預期，約達 200 人。會中共安排 14 場大會演講，其中不乏院士級的重量級講者，其探討議題帶給與會者諸多兆赫科技領域令人振奮的新發展。會場並展示 21 篇海報論文，不僅展現在兆赫茲領域的傲人最新研究成果，同時也成功見證了臺灣在學界和工業界的實力、朝氣和多樣性。

照片說明（5 張）：



民國百年兆赫科技研討會與會者大合照



大會主席潘犀靈教授開幕致詞



大會演講—日本福井大學 Toshitaka Idehara 教授



大會演講—本校光電工程研究所黃衍介教授與與會者互動熱烈



大會壁報論文展示



大會壁報論文展示暨茶敘