

終端產品天線前瞻技術與市場方案研討會(TDAT) 活動新聞稿

由臺灣天線工程師學會主辦及聯想集團協辦的「終端產品天線前瞻技術與市場方案研討會(Terminal Device Antenna Technology Seminar)」於 9 月 11 日在上海神旺大酒店舉行活動，來自台灣與大陸雙方的業界精英、專家、貴賓近百位齊聚一堂，進行面對面的意見交流。

在主辦單位與協辦單位代表開幕致詞後，接著由臺灣天線學術權威翁金銘教授的經驗分享下展開專題討論，其分享的題目分別為「下世代天線設計探討-MIMO 天線性能和結構」、「下世代天線設計探討-裝置接地面天線和電路定義天線」，之後，下午場次則由主辦單位臺天會邱宗文理事長以業界經驗論述「MIMO 量測技術」及臺天會理事李偉宇博士分享「整合型天線技術在智能終端產品之應用」以實際案例簡述未來可能發展之小型天線製成與技術，最後再由翁金銘教授針對專利及幾項著名的手機天線以物理角度剖析其設計原理。

翁金銘教授指出在下世代的終端產品天線設計，將著重在透過使用多個接收和發射的天線結構，而 MIMO(Multi-input Multi-output)的傳輸技術能開拓無線通道的多樣性，而且還可用於提高通道的頻譜效率，為任何既定的頻寬提高資訊傳輸率。然而，智慧手機和平板電腦等終端產品中的 MIMO 天線設計，必須考慮實際使用環境之終端用戶感受，所面臨的挑戰十分艱巨。翁教授針對即將到來 5G 時代，也提出多款研究案例與相應之天線設計及降低多天線之間關聯性的等嶄新想法，提供產業界參考與落實應用。

臺灣天線工程師學會理事長亦為泓淋科技集團天線研發團隊總監邱宗文博士也在其簡報中提到，因應未來即將來臨的 4G 甚至 5G 世代，實驗室的量測環境必須更貼近終端產品使用環境，以確保實際環境下的效能可滿足終端使用者的需求，並以業界想法分析多種 MIMO 量測方法，讓與會者更加清楚運用情況。另外，臺天會理事李偉宇博士也和大家分享整合型天線技術之應用提出多種新穎製程與天線設計概念，面對未來多天線之複雜的設計環境，可創造不同的設計想法與新思維。

臺灣天線工程師學會希望藉由本次活動加強兩岸微波技術研討交流研究，未來也將於中國國內不同區域廣加舉辦產學研討會，利用雙方持續互動來促進實體合作，並增進無線通訊產業之發展為目標。

主辦單位：臺灣天線工程師學會

協辦單位：聯想集團有限公司

贊助單位：上海泰捷通信技術有限公司、泓淋科技集團有限公司

研討會活動照片



主辦單位：臺灣天線工程師學會理事長 邱宗文 博士



協辦單位-聯想集團 ideapad 筆記本研發無線技術處負責人 胡兆偉 經理



贊助單位-泓淋科技集團 顏紅方 副總



贊助單位-上海泰捷通信技術有限公司 祁凱 副總



主講者 臺灣天線工程師學會理事 李偉宇博士



全體合照

