

# 搶攻基礎研究量測市場 「THz」最是關鍵

【CTIMES 姚嘉洋 報導】 2015 年 08 月 03 日 星期一

在無線傳輸的頻率當中，所謂的「MHz」或是「GHz」等級的頻率是相當常見的，不過在事實上，若到了「THz」（泛稱為太赫茲）這種頻率可能就在全球科技產業中相對少見。

筑波科技華北地區業務協理李菁君表示，事實上，THz 可以用在相當多的應用範圍，像是學術研究、一般量測、化學分析、醫療影像、航空與機場安檢等。為了能因應這樣的市場需求，在因緣際會之下，透過台灣國內教授的引薦，筑波科技於 2014 年 6 月正式取得了 VDI (Virginia Diodes Inc) 在大陸華北與台灣的產品代理銷售權，同時也在蘇州成立了實驗室。



筑波科技華北地區業務協理李菁君

她進一步談到，對岸的大陸市場，在中央政府的十二·五與十三·五計劃中，都明確載明了「THz」為重要的基礎研究項目之一，基於這樣的時空背景，其衍生的應用市場在發展上相當火熱。反觀台灣在相關的基礎研究，就似乎得不到太多的重視，就她目前的觀察，在台灣學術界目前也僅有台清交成等國立大學有投入而已，比例上可說是頗為懸殊。

李菁君透露，「THz」能夠展現精細的顯示能力，所以對照我們所熟知的醫療影像技術，如 X 光、核磁共振等技術，未來都有機會進一步取代。而在安檢方面，由於中國大陸市場這幾年持續推動基礎建設，在機場或是鐵路車站的可謂相當密集，所以帶動了 THz 在該領域能有更多的發揮。

就字面意義上，VDI 的主要核心技術為二極體，透過二極體進一步開發出無線射頻量測方面的解決方案，像是混頻器、合成器等，都是旗下的產品。然而，能夠進行 THz 測試的量測儀器供應商，可說相對少見，所以進行這類頻率的測試，即便如是德科技或是羅德史瓦茲等，就必須要 VDI 的產品協助才行。李菁君進一步談到，由於 VDI 的核心技術源自於二極體，過去也有對外銷售，但礙於量測市場的競爭緣故，現在已經僅剩下少數幾款二極體的產品銷售，以確保量測產品在市場上的競爭力。



Virginia Diodes, Inc.



筑波科技股份有限公司  
ACE Solution Co., Ltd.