

# 抢攻基础研究量测市场 「THz」 最是关键

【CTIMES 姚嘉洋 报导】 2015 年 08 月 03 日 星期一

在无线传输的频率当中，所谓的「MHz」或是「GHz」等级的频率是相当常见的，不过在事实上，若到了「THz」（泛称为太赫兹）这种频率可能就在全球科技产业中相对少见。

筑波科技华北地区业务协理李菁君表示，事实上，THz 可以用在相当多的应用范围，像是学术研究、一般量测、化学分析、医疗影像、航空与机场安检等。为了能因应这样的市场需求，在因缘际会之下，透过台湾国内教授的引荐，筑波科技于 2014 年 6 月正式取得了 VDI (Virginia Diodes Inc) 在大陆华北与台湾的产品代理销售权，同时也在苏州成立了实验室。



筑波科技华北地区业务协理李菁君

她进一步谈到，对岸的大陆市场，在中央政府的十二·五与十三·五计划中，都明确载明了「THz」为重要的基础研究项目之一，基于这样的时空背景，其衍生的应用市场在发展上相当火热。反观台湾在相关的基础研究，就似乎得不到太多的重视，就她目前的观察，在台湾学术界目前也仅有台清交成等国立大学有投入而已，比例上可说是颇为悬殊。

李菁君透露，「THz」能够展现精细的显示能力，所以对照我们所熟知的医疗影像技术，如 X 光、核磁共振等技术，未来都有机会进一步取代。而在安检方面，由于中国大陆市场这几年持续推动基础建设，在机场或是铁路车站的可谓相当密集，所以带动了 THz 在该领域能有更多的发挥。

就字面意义上，VDI 的主要核心技术为二极管，透过二极管进一步开发出无线射频量测方面的解决方案，像是混频器、合成器等，都是旗下的产品。然而，能够进行 THz 测试的量测仪器供货商，可说相对少见，所以进行这类频率的测试，即便如是德科技或是罗德史瓦兹等，就必须要有 VDI 的产品协助才行。李菁君进一步谈到，由于 VDI 的核心技术源自于二极管，过去也有对外销售，但碍于量测市场的竞争缘故，现在已经只剩下少数几款二极管的产品销售，以确保量测产品在市场上的竞争力。