

運用太赫茲及醫療影像技術 提升早期病變醫檢精確度

DIGITIMES 企劃 2018-10-02



筑波醫電技術長張俊傑

筑波醫電技術長張俊傑指出，近 20 年來筑波科技專營高頻無線通訊系統測試方案，有感於高齡化時代來臨，如何透過早期偵測以預防疾病發生，已成為重大課題，遂跨足高科技智慧醫療產業成立筑波醫電，期望推動太赫茲 (THz) 技術於生醫檢測技術應用，優先著力研發淺層器官的細胞病變與心臟相關疾病的早期偵測醫材，矢志成為「從 3C 到三醫的推動者」。

張俊傑解釋，「三醫」意指醫才、醫技、醫材。其中醫才部份，地利之便主要與清交產學合作，推動智慧醫療人才培育，此外發起成立 ATIDA 亞洲太赫茲產業發展協會鼓勵業界學界共同參與；醫技部份，相關作為則含括材料測試分析、智慧醫療照護、THz 技術研究，結合醫學影像演算、人工智慧及臨床醫師專業共同研究，同時也在筑波醫電諾貝爾講堂經常舉辦各項技術論壇活動，以期整合產官學界力量；醫材方面，目前已有 UniiPen 手寫即時電子化病歷系統、智慧醫療照明系統、119 心肌梗塞救護、太赫茲影像系統研究等成果，以及執行中的多項智慧醫療專案。

在醫檢的新科技應用，期望挾 THz 擅於穿透非極性物質、影像具可即時判讀優勢同時有高空間解析度(~50 μ m)、非游離輻射對生物體無害等先天特性，再經由 AI 輔助快速自動判讀，針對淺層癌變、燒傷、傷口癒合診斷等淺層細胞病變偵測或切片快速檢測，持續提升鑑定準確度，也期待未來能發揮術中檢測的應用效益。

ACE. Solution 筑波科技

Taiwan OFFICE

TEL : 886-3-5500909 ext. 3801, Marketing Dept.

E-mail : service@acesolution.com.tw / Website : www.acesolution.com.tw



LINE@



任何測試方案需求
線上問小編

CHINA OFFICE

Suzhou Office: 86-512-89188620 ext.805

Shenzhen Service: 86-755-29351095

E-Mail: sales@acesolution.com.cn / Website: www.acesolution.com.cn