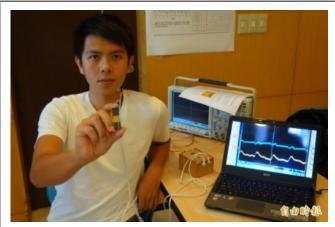
自由時報 Liberty Times Net

生活

乳癌檢測更安全 台生研發創新積體電路應用

2014-09-16 13:31

〔記者吳柏軒/台北報導〕第10屆亞洲固態電路研討會(A-SSCC)會前會在台北 搶先發表,台灣研究論文中,不乏創新應用,台灣大學研發可即時監控的電路晶 片,掌握心血管患者病況,交通大學亦推出可穿透的電波影像穿透系統,可應用在 機場安檢、醫學及化學檢測項目,如乳癌檢測,更因無放射性對人體更安全。



台灣大學電子工程學研究所與台大醫學院合作,研發能即時監控病患胸腔阻抗的電路晶片,可將數據上傳手機供醫師診斷其心血管疾病變化。(記者吳柏軒攝)



交通大學電子所延續前輩研究,發展CMOS 穿透型影像系統,可辨識出信封裡的刀片,未 來可應用於蛀牙、乳癌等醫學檢測等,且沒有 放射性對人體更安全。(記者吳柏軒攝)

台大電子工程研究所博士生涂智展說, 「胸腔抗阻」是醫學上用來判別的參數, 可監測呼吸引發的胸腔體積變化、血管寬 度乃至血液流動等數據,能診斷心血管疾 病,研發的晶片僅以數十微微安培當作刺 激電流,對人體無害無痛,針對心臟問題 的患者,可像心電圖般黏貼在身上,隨時 監測訊號,甚至透過手機即時上傳雲端, 並由主治醫師分析資料,隨時掌握病患狀 況。

2014IEEE亞洲固態電路研討會11月將在 高雄登場,積體電路研發產學界的年度盛

事,徵選亞洲產學界最新IE研究論文,今年共發布92篇傑出論文,台灣有32篇論文 獲選,佔總體三分之一以上,學界由台灣大學獲選11篇論文領先、交通大學9篇論 文、成功大學3篇論文、清華大學2篇論文;另外聯發科亦有3篇論文入選、台積電2 篇論文、工研院也有2篇論文獲選,顯見台灣積體電路產學研發的蓬勃發展。

自由時報 版權所有 不得轉載 © 2014 The Liberty Times. All Rights Reserved.