

智慧貼紙

意者請洽 

研發團隊

國立中央大學 張榮森教授團隊

技術類別

穿戴裝置

技術簡介

智慧貼紙是一張像貼紙一般輕薄、柔軟、可撓折的物聯網感測器，此創新產品結合中大張榮森老師實驗室獨家開發的軟性電路板，加上感測器、藍牙通訊元件、微控制器以及電池，相較於一般電路板型感測器，智慧貼紙更加輕薄與可撓折的特性，讓它更能服貼在任何物體表面，像是彎曲、不平整的表面，此外也能貼在狹窄的細縫中。其次，「智慧貼紙」導熱效果較佳，當搭配溫度感測器時，更能精準測得溫度，應用在運動科技，可以置於衣服、胸帶、項鍊等，量測運動員生理及比賽參數，例如：1. 體溫、2. 呼吸量、3. 咳嗽、4. 呼吸週期、5. 氣喘、6. 冷汗、7. 肌肉張力、8. 正常呼吸、9. 急促呼吸、10. 肺炎呼吸、11. 發抖、12. GPS 人體定位等生理參數，並且以藍芽 wifi 廣播模式，將所蒐集到的數據傳送到鄰近的智慧手機上進行邊緣運算分析。

應用領域

運動員生理及比賽參數監測

獲獎經歷

TRANS Conference 2019 亞洲最大生醫新創論壇新創競賽第一名
第二屆「高通台灣創新競賽」(Qualcomm Innovate in Taiwan Challenge) 第一名

