

2021 TOG AWARD

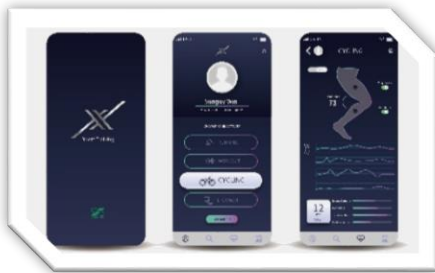


鞋品及配件類 金獎

萬九科技股份有限
公司

自行車二合一運動動作 偵測穿戴裝置

2-in-1 Wearable Bicycle Motion
Detection Device



- 此裝置裝配於使用者大腿與小腿上，可動態偵測股直肌、腿後肌、脛前肌及腓腸肌，同時演算腿部活動角度，並即時顯示在手機，可讓使用者隨時檢視訓練狀況，避免產生運動傷害。
- 萬九科技開發低功耗藍牙雙功肌電圖/動作偵測器，通過IEC 60601-1,-2、FCC及BLE認證，可以同時量測兩對EMG與6軸IMU，體積小且重量僅10公克，耗電量可持續30小時以上。
- 裝配在紡織所研發之運動訓練穿戴服飾配件，具有輕薄、易穿戴特性，此配件感測技術以布料態電極取代傳統式EMG拋棄式凝膠貼片，其導電銀纖維透過立體編織而成，不易造成過敏、柔軟且可水洗並符合ANSI/AAMI EC12功能性測試提供舒適且穩定的體表電位感測技術。

中華民國紡織品研發國際交流協會

