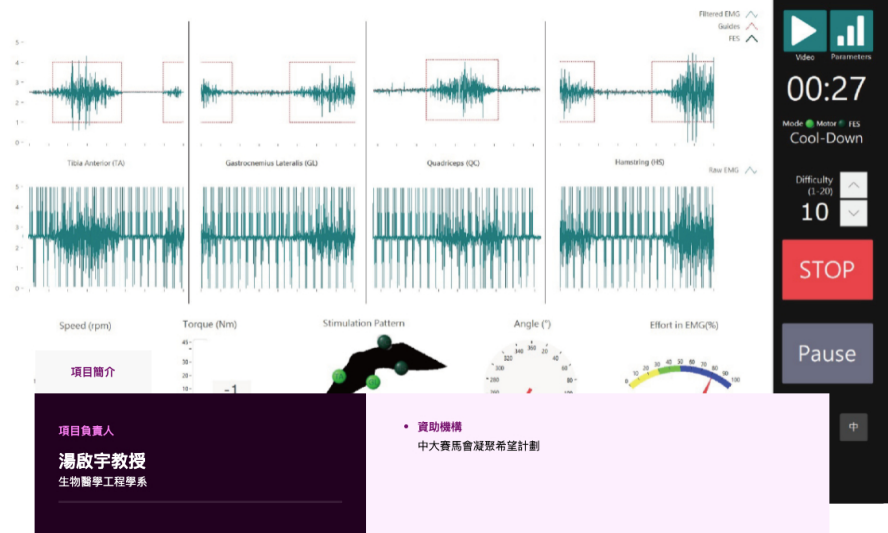




電刺激復康互動單車

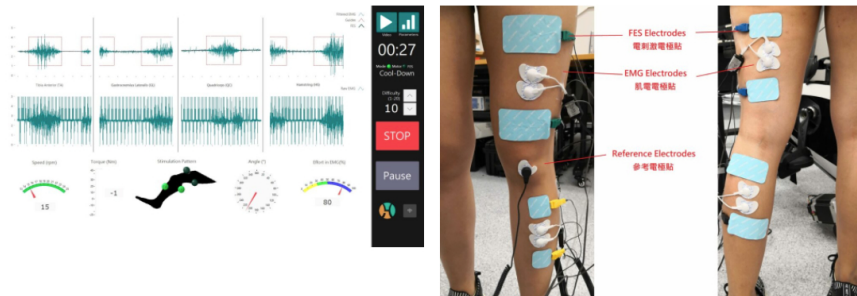
#Medicine #Healthcare #Rehabilitation



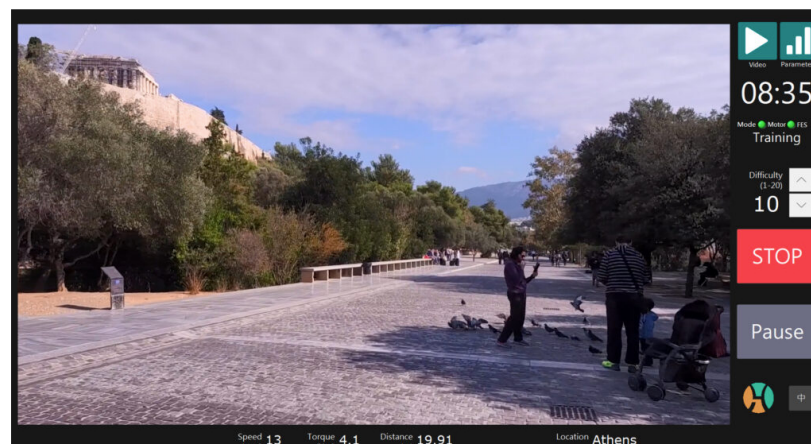
電刺激復康互動單車專為中風或其他下肢功能障礙康復者而設計，過程會收集使用者下肢的肌電信號（即股四頭肌、膕繩肌腱、腓腸肌和脛骨前肌），根據使用者的肌肉收縮時產生的肌電強度，系統會調節電機的轉速，並會以合適的電脈衝強度來刺激目標肌肉收縮，使其產出動力並協助持續的踩單車運動。這康復鍛煉不僅可以強化肌肉，還可訓練大腦重新學習肌肉協調。

特點及優勢：

- 實時顯示並確定使用者是否自主地使用正確的下肢肌肉進行訓練
- 系統的肌電閾值和最大刺激強度可根據使用者的下肢肌肉狀況而設定
- 治療師可針對使用者的需要選擇不同的肌肉組合作訓練
- 有效過濾及消除不必要的信號，並改善表面肌電信號的質量
- 提供來自29個不同國家50多個風景視頻，並可以互動單車的車速來調節視頻速度以增強用戶體驗
- 現時已在7間長者/復康服務中心使用，2020年將擴大到14間



收集使用者下肢的肌電信號





電刺激復康互動單車

DO YOU LIKE OUR PROJECT?

[Tweet it](#)

[Share it](#)

[Share it](#)

[Contact us](#)

MORE TO EXPLORE

[All projects >](#)



生物醫學及保健科技

載有人胎兒幹細胞分泌物質的醫用敷料
促進皮膚傷口癒合

[Read more >](#)



生物醫學及保健科技

拍鍵: 全港唯一利用流動裝置拍攝功能
記錄健康數據的健康管理平台

[Read more >](#)



生物醫學及保健科技

舊藥新用以治療新冠肺炎

[Read more >](#)