

希望之手由使用者的意念驅動

體驗希望之手 理大研發成果



科研實證

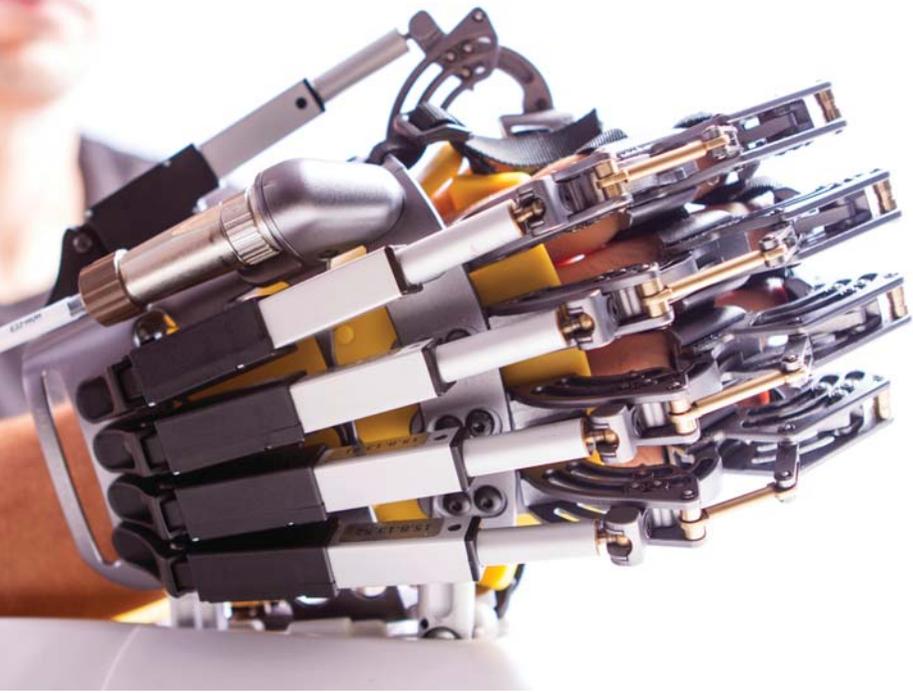
幫助中風患者重拾
手部活動能力



希望之手需要佩戴在患者功能受損的手上。兩個肌電傳感器分別放在伸肌和屈肌的皮膚表面。肌電傳感器會讀取到手臂肌肉的電信號，電腦系統會因應信號控制機械手的開合，從而帶動患者的手部運動。

- 患者大腦發出主動運動的信號，希望之手檢測手部主動運動的肌電信號
- 系統處理信號，並將其傳輸到機械手
- 機械手提供輔助功能，幫助手部進行開合運動
- 通過積極反饋，患者重新學習並重拾手部運動功能
- 實時互動訓練模式可增強患者訓練積極性
- 有趣遊戲提升患者訓練興趣

希望之手 Hand of Hope



“中風4年後，我開始使用希望之手在家中為左手做復康治療，經過幾年的復康鍛鍊，我恢復了乒乓球訓練。去年我更代表港隊到四川成都出戰殘疾人全運會，並獲得男子乒乓球單打銀牌。”

李銘業, 26歲, 殘障乒乓球運動員

真實用戶分享

15歲那年我在學校打籃球時突然暈倒，後被醫院證實因腦內的先天畸形血管爆裂，導致溢血性中風，嚴重影響了我的活動能力。當時我為了要重新學習站立及鍛鍊不能動彈的左手，唯有暫停了心愛的乒乓球運動。

使用希望之手在家中做復康治療後，目前左手已回復了基本的活動能力，我希望今年能獲得殘奧會入場券，並能如正常人般用左、右手協調發球！

李銘業, 26歲, 殘障乒乓球運動員

希望之手體驗計劃熱線/WhatsApp 查詢
9696 4832

幫助患者重拾手部的活動能力

希望之手是一款榮獲國際獎項、由表面肌電信號驅動的機械手復康系統，它結合了先進的機械技術以及神經科學，能夠幫助中風患者透過運動再學習的方法來重拾手部活動能力。

希望之手的治療原理是幫助患者強化腦部對手掌的控制，當患者佩戴了機械手後，要張開手掌，手臂上的肌電傳感器會讀取到手部肌肉的電信號，電腦系統會因應信號控制機械手的開合，從而帶動患者的手部運動。療程中可加入拾放海綿和水樽等環節，訓練患者手掌的開合運動、握力和前臂的運動能力。

適用範圍

- 因腦損傷(如：中風、腦癱、動靜脈畸形、創傷性腦損傷)而導致手部活動能力喪失的患者，又或因脊髓損傷、手/手指受傷而導致手部活動能力受影響的患者
- 難以自行移動、控制或維持上肢骨骼肌活動的患者
- 上肢的骨骼肌活動能力協調受損的患者

使用希望之手能改善及協助

- 骨骼肌的自動性啟動及收縮能力
- 肌肉的控制和協調
- 放鬆肌肉
- 增進腦部控制運動的主動性
- 控制異常的肌肉活動
- 能持續強化患者腦部與手掌肌肉的控制及反應

希望之手體驗計劃

中風患者可以透過「希望之手體驗計劃」將希望之手帶回家中，能更方便地進行復康訓練。

- 希望之手體驗計劃一共分為第一期及第二期，每期為兩個月
- 體驗計劃費用包括使用希望之手、專業訓練、維修保養、技術支援及客戶服務
- 在體驗期內，參與計劃的體驗者可透過我們的醫生得到免費專業評估以監察康復進度
- 如有興趣參與體驗計劃，歡迎致電熱線 / WhatsApp至 **9696 4832**查詢，或到以下網址了解更多詳情
www.rehab-robotics.com/experience-programme

體驗希望之手的好處

- 節省金錢和時間，方便患者在家使用希望之手來每天鍛鍊手部
- 密集的復康鍛鍊能有效加快速度的恢復
- 不同的訓練模式及難度級別可以根據患者的需要進行調整
- 互動遊戲有助於激勵患者，增加患者與治療師的互動
- 系統能記錄患者使用數據並提供報告以便治療師跟進康復進度
- 配合手提箱可輕鬆攜帶使用，產品連包裝重量僅為14kg

榮獲獎項

- 日內瓦國際發明展至高榮譽大獎
- 香港工商業獎(機器及機械工具設計)
- 《南華早報》香港精神獎



www.rehab-robotics.com/experience-programme

Rehab-Robotics

復康機器人技術有限公司
永勝醫療集團控股有限公司成員

香港沙田香港科學園第三期科技大道西12號12W大樓3樓307室

電話：2416 4832
傳真：2437 9407
電郵：experience@rehab-robotics.com
WhatsApp查詢：9696 4832