讓康復從床旁延伸到社區
讓照護從醫院延伸到雲端

復康之路
暢通無阻

移動復康寶

手部關節復康訓練儀



THECON
澤康科技

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

目錄

認識產品 P.3-7

01｜產品概述 P.3

02｜從醫院到居家的持續性上肢復康 P.4

03｜產品優勢 P.4

04｜產品型號 P.5

05｜結構及組成 P.5

06｜工作原理 P.5

07｜Mobilexo Arm 的差異化特點 P.6

08｜實證有效的上肢復康方案在醫院、社區和居家場景中均適用 P.7

認識設備 P.8-13

01｜型號：FLEXON UL-01 P.8

02｜型號：FLEXON WH-01 P.9

03｜配置清單 P.10

04｜操作流程圖 P.11

05｜主要規格 P.12

06｜售後支援 P.13

關於公司 P.14-15

01｜關於我們 P.14

02｜商業和服務應用案例 P.14

03｜全球認可-團隊成就 P.15

聯絡我們 P.16

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識產品

01 | 產品概述

項目	描述
產品名稱	移動復康寶(Mobilexo Arm)
註冊名稱	手部關節復康訓練儀
目標用戶	上肢（含手、手指及腕部）運動功能障礙患者
適應範圍	包括但不限於因中風、創傷性腦損傷及其他神經系統疾病所導致的上肢運動功能障礙
核心技術	肌電生物回饋 + 神經肌肉電刺激輔助 + 氣動輔助 + 遠程復康管理
適用場景	醫院、康復中心、社區中心、老人中心和居家復康
監管狀態	中國 NMPA 第二類醫療器械註冊證
核心價值	高效、便攜、自助、自主意圖驅動、遠程復康

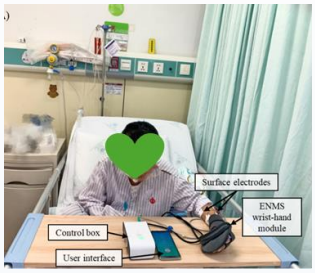


“ Mobilexo Arm 讓康復從床旁延伸到社區，讓照護從醫院延伸到雲端——幫助患者減少復康過程中的干擾。”

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識產品

02｜從醫院到居家的持續性上肢復康







神經系統疾病或其他原因導致上肢運動功能障礙的患者，通常需要接受持續且具一定訓練強度的康復治療，以改善上肢運動功能。部分患者於疾病早期可能處於臥床狀態，且受限於康復專業人員、康復設備及醫療資源配置，在住院治療、出院後於社區康復及居家康復等不同階段之間，可能出現康復訓練中斷、訓練頻率不足及康復進度難以持續記錄等情況。

Mobilexo Arm 針對上述需求，支援患者於醫院、社區及居家照護等不同場景持續進行上肢康復訓練。本產品為可穿戴式上肢康復訓練系統，整合意圖驅動智能感測、針對性神經肌肉電刺激(NMES)、機械輔助及雲端遠程管理功能。系統可支援患者於疾病早期進行床旁康復訓練、出院後於社區或居家環境持續進行康復訓練，並供專業醫療人員遠程查看患者的訓練情況及康復進度。

03｜產品優勢

對患者而言，Mobilexo Arm 提供多關節主動復康訓練，以支援運動再學習及功能恢復。其個人化、自適應的多模態輔助功能，可協助患者更靈活地進行訓練；配合遠程進度追蹤，讓復康訓練得以延續至醫院以外。由早期床旁訓練至出院後居家復康，產品有助建立更連貫、持續的復康路徑，並降低交叉感染風險。

對醫生、治療師 、照護人員及復康服務提供者而言，Mobilexo Arm 有助減少對一對一人手訓練的依賴，使專業人員可集中處理更高價值的臨床照護工作，同時支援多名患者的並行管理。產品亦有助實現院內與院外之間的持續照護。憑藉便攜、具成本效益、節能及操作簡便的設計，Mobilexo Arm 為將復康服務由醫院延伸至社區及居家環境，提供切實可行的解決方案。

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識產品

04｜產品型號

- 名稱: 移動復康寶(Mobilexo Arm)
- 型號: FLEXON UL-01、 FLEXON WH-01
- 穿戴部件型號: WH01/L-L, WH01/L-R, WH01/M-L, WH01/M-R, EL01/L-L, EL01/L-R, EL01/M-L, EL01/M-R

05｜結構及組成

設備由主機、App軟件、數據庫服務器、手部穿戴部件和電源適配器組成。

更多詳情，請參閱：配置清單（第10頁）



06｜工作原理

Mobilexo Arm 旨在支援由運動意圖驅動的上肢復康訓練，尤其適用於腕部及手指功能恢復。系統結合生物訊號感測、神經肌肉電刺激、柔性穿戴式機械輔助及遠程資料管理，協助患者進行重複且具引導性的復康訓練。

設備可偵測患者患肢的殘餘表面肌電訊號(sEMG)，相關訊號可反映患者的自主運動意圖。當系統辨識到患者的運動意圖時，便會觸發復康輔助，協助患者完成相應關節的伸展或屈曲訓練。Mobilexo Arm 隨後施加針對性的神經肌肉電刺激(NMES)，激活相關神經肌肉通路並誘發肌肉收縮。同時，穿戴式氣動模組提供機械輔助，以支援關節活動。此種結合有助患者主動參與訓練，而非僅依賴被動運動。

在復康訓練過程中，系統支援重複循環訓練，包括腕部及手指伸展、腕部及手指屈曲，以及休息階段等。電刺激強度、肌電閾值、氣囊壓力及訓練中各動作間隔時間等參數，可由專業醫療人員根據患者的個別情況進行調整。

透過配套的 App 及資料平臺，訓練記錄可予以儲存及查閱，以便持續跟進。臨床人員可藉此遠程監測患者的復康進度、調整訓練計劃，並支援患者在醫院、社區及居家照護等不同場景持續進行復康訓練。

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識產品

07｜Mobilexo Arm 的差異化特點

Mobilexo Arm 並非一款單純的被動關節活動設備，而是一套由運動意圖驅動的復康系統。它直接偵測患側目標肌肉的殘餘肌電信號，並使用該信號觸發氣動輔助及神經肌肉電刺激。

此設計使患者即使在可見關節活動受限時，仍可主動參與訓練。此外，與依賴健側手部動作的鏡像訓練系統相比，Mobilexo Arm 聚焦於患肢本身，協助患者使用患側、訓練患側，並促進患側神經肌肉功能恢復。

系統透過連結患者的自主運動意圖、動作輔助、電刺激及感覺回饋，形成閉環復康控制迴路。其小巧的機身及充電式電池供電設計，使其可靈活應用於醫院床旁、復康治療大廳、社區復康中心、診所及居家照護等不同場景。



主要差異化特點：

- 患側肌電驅動的主動訓練
- 不依賴健側手部鏡像動作
- 降低早期主動參與門檻
- 氣動輔助 + 神經肌肉電刺激輔助
- 從意圖到動作的閉環復康
- 650 g 小型主機，電池可運作 5-6 小時
- 適用於醫院、社區及居家復康

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識產品

08 | 實證有效的上肢復康方案在醫院、社區和居家場景中均適用

具備日益豐富的臨床證據支持，涵蓋對照臨床驗證、臨床服務轉化、居家遠程復康，以及真實患者應用案例。相關證據顯示，Mobilexo Arm 可支援運動意圖驅動的上肢復康訓練、改善功能顯著、減輕肌肉痙攣、實現半自助式訓練，並將復康服務由醫院延伸至社區及居家環境。

核心臨床及服務價值

- **運動意圖驅動訓練：**將患側殘餘的自主肌電信號與輔助運動和感覺回饋結合，促進主動參與、神經可塑性和運動再學習。
- **顯著改善運動功能：**在臨床研究中，相關改善反映於臨床評分、肌電參數及運動學參數。
- **減輕肌肉痙攣：**臨床研究顯示，訓練尤其有助於減輕腕部及手指的肌肉痙攣。
- **長期可持續性：**臨床研究顯示，訓練帶來的顯著改善在6個月隨訪時仍得以維持，且相關效果可泛化至日常生活功能活動。
- **提高效率：**支援半自助式訓練，減少一對一訓練所需的人力。
- **靈活部署：**已於床旁、臨床服務、居家及遠程復康等不同場景中完成驗證。
- **改善生活功能：**臨床研究顯示，有助於恢復日常生活的活動能力、工作相關的手部功能、提升社會參與。



參考文獻

1. Wang Y, Huang Y, Mao Y, et al. Effects of semi-independent bedside rehabilitation of the upper limb assisted with a mobile wrist-hand exoneuromusculoskeleton (ENMS) for inpatients with subacute stroke: a randomized controlled trial (RCT). J Neuroeng Rehabil. 2026;23(1):207. Published 2026 May 10. doi:10.1186/s12984-026-02013-7
2. Qing W, Nam CY, Shum HM, et al. Long-term effects of mobile exoneuromusculoskeleton (ENMS)-assisted self-help telerehabilitation after stroke. Frontiers in Neuroscience. 2024;18:1371319. doi:10.3389/fnins.2024.1371319
3. Qing W, Nam CY, Shum HM, et al. The Translation of Mobile-Exoneuromusculoskeleton-Assisted Wrist-Hand Poststroke Telerehabilitation from Laboratory to Clinical Service. Bioengineering. 2023;10(8):976. doi:10.3390/bioengineering10080976
4. Nam C, Zhang B, Chow T, et al. Home-based self-help telerehabilitation of the upper limb assisted by an electromyography-driven wrist/hand exoneuromusculoskeleton after stroke. Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation. 2021;18(1):137. doi:10.1186/s12984-021-00930-3
5. Nam C, Rong W, Li W, et al. An Exoneuromusculoskeleton for Self-Help Upper Limb Rehabilitation After Stroke. Soft Robotics. 2022;9(1):14-35. doi:10.1089/soro.2020.0090

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識設備

01 | 型號: FLEXON UL-01





© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識設備

02 | 型號: FLEXON WH-01

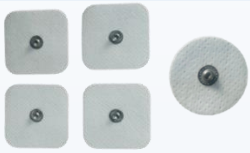




© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識設備

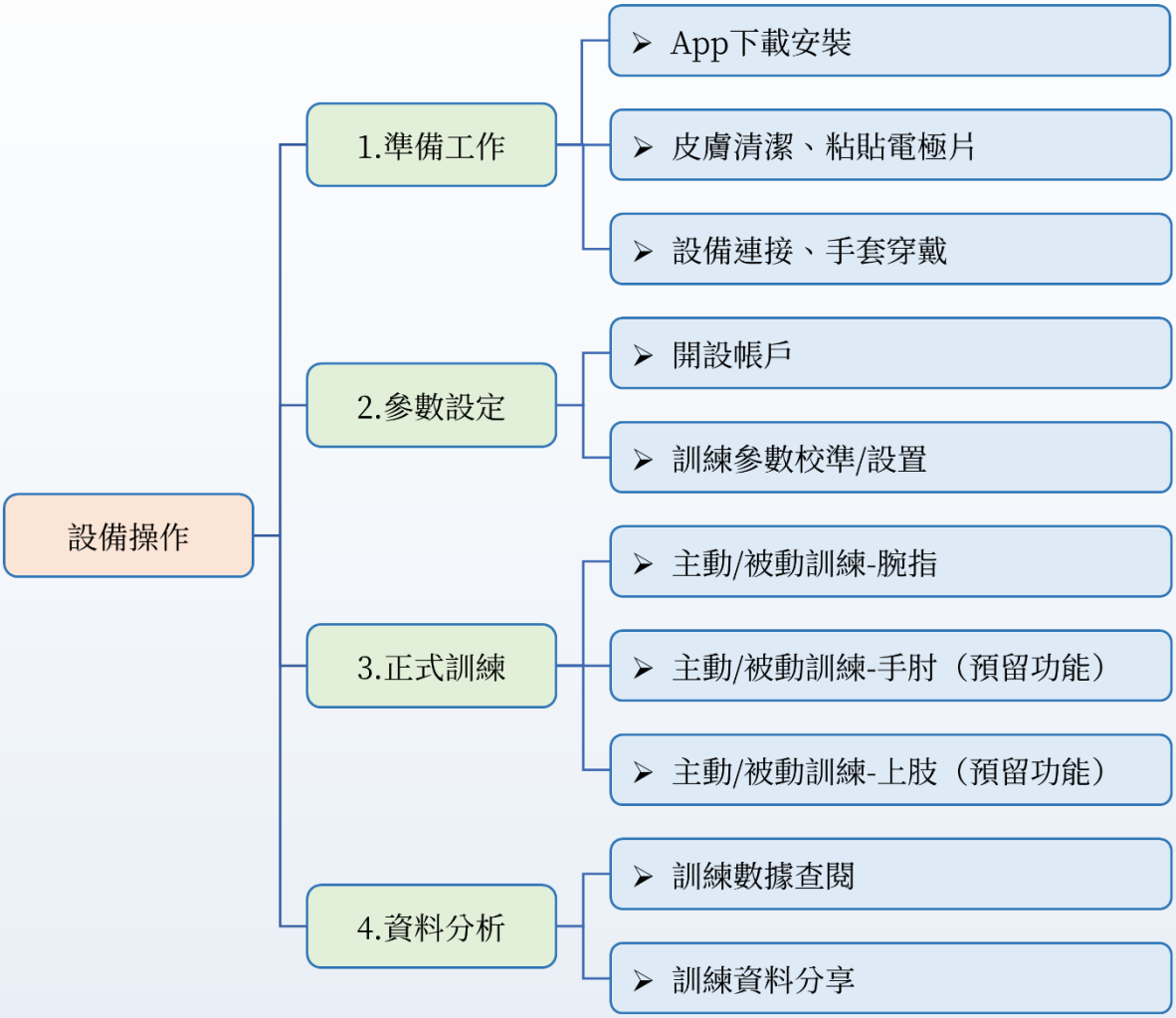
03｜配置清單

序號	名稱	數量	圖片
1	主機 (FLEXON UL-01 / FLEXON WH-01) (650 g ± 10 g) (160 × 90 × 55 mm)	1 部	
2	電源適配器 (12 V)	1 個	
3	方形電極片 (4 cm × 4 cm，4 片) 圓形電極片 (Ø 3 cm，1 片)	1 套	
4	手部穿戴部件 （含氣囊、左/右、大/中/小碼）	1 套	
5	肘部穿戴部件 （含氣囊、左/右、大/中碼） **僅限 FLEXON UL-01*	1 套	
6	手部穿戴部件連接線 （綠色接口，電極導線及氣路管線）	1 組	
7	肘部穿戴部件連接線 （黃色接口，電極導線及氣路管線） **僅限 FLEXON UL-01*	1 組	
8	使用說明書	1 本	

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識設備

04 | 操作流程圖



- Mobilexo Arm 可提供腕手、肘部及上肢的循環復康訓練。訓練計劃包括腕部及手指伸展/屈曲、肘部伸展/屈曲及休息階段，並根據所選訓練模式，以結構化循環方式進行。
- 訓練參數包括神經肌肉電刺激強度、肌電閾值、氣囊壓力及訓練動作間隔時間，可根據患者的個別情況進行校準及設定。為確保使用安全，相關參數只可由獲授權的專業醫療人員操作。

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識設備

05｜主要規格

類別	規格
產品名稱	移動復康寶(Mobilexo Arm)
主機型號	FLEXON UL-01 / FLEXON WH-01
核心功能	上肢主動和被動復康訓練。
訓練區域	支持腕部、手指和肘部訓練。已註冊的腕指訓練功能包括手指和腕部的伸展/屈曲。肘部訓練功能根據產品配置而定。
訓練動作	腕指伸展、腕指屈曲、手肘伸展、手肘屈曲和休息。
訓練模式	主動訓練和被動訓練。主動訓練採集患側表面肌電信號觸發輔助運動；被動訓練則遵循預設的循環運動程序。
輔助機制	肌電信號(sEMG)生物回饋、神經肌肉電刺激 (NMES)輔助、氣動輔助和基於應用程式的訓練控制。
遠端管理	訓練資料可透過 App 及雲端資料管理系統儲存、上傳及查閱。
資料通信	主機與 App 透過藍牙連接；App 與雲端平臺透過 Wi-Fi、4G 或5G 網絡連接。
App 語言	簡體中文、繁體中文和英文。
主機尺寸	160 mm × 90 mm × 55 mm
主機重量	650 g ± 10 g
穿戴部件重量	手部穿戴部件連接線重量≤170 g ± 10 g 肘部穿戴部件連接線重量≤180 g ± 10 g
電池及續航	內部電池 11.1 V / 2600 mAh ；正常使用情況下，續航時間約為5至6小時。
電源適配器	輸入AC 100–240 V, 50/60 Hz ; 主機額定電壓 DC 12 V 。
安全保護	暫停/重啟鍵、App 停止功能、斷電停止功能，可終止肌肉電刺激輸出並釋放氣囊壓力。
使用場景	醫療機構、復康科、社區復康中心、老人院和居家復康。
用戶權限	一般用戶可以在預設參數下進行日常訓練； 專業用戶可以校準電刺激強度、肌電閾值、氣囊壓力和間隔時間。
使用壽命	主機使用期限：5 年； 穿戴部件使用期限：6 個月。

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

認識設備

06 | 售後支援

澤康科技(香港)有限公司提供技術支援、用戶培訓和售後服務，以支援在臨床、社區和居家復康場景中安全有效地使用產品。

支援包括

- 產品安裝指南
- 醫療專業人員、護理/復康人員和服務提供者的初始用戶培訓
- 現場和遠端技術支援
- 故障排除和維護指南
- 應用程式操作和資料檢視培訓
- 穿戴部件和耗材更換指南
- 設備操作、參數設定流程和日常維護支持

重要服務說明

- 首次使用和參數校準應由合格的醫療/保健人員進行或在其監督下進行。
- 訓練參數，包括電刺激強度、肌電閾值及氣囊壓力，只能由授權的專業用戶進行校準。
- 本產品只能使用原廠認可的組件及操作程序進行組裝、充電、維護和維修。
- 如果發現損壞、異常聲音、異味或故障，請立即停止使用本設備，並聯繫澤康科技(香港)有限公司或授權服務代表。

技術支援聯繫方式

電子郵箱： cs@thecontechnology.com

工作時間：星期一至星期五，上午9時30分至下午5時30分；

星期六、星期日及公眾假期休息。

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

關於公司

01 | 關於我們

- 澤康科技（香港）有限公司是一家總部位於香港的復康科技公司，致力於開發穿戴式、自助式和遠程復康解決方案。公司的核心技術源自香港理工大學的科研成果與創新，將多模態神經工程和生物訊號感測技術轉化為適用於醫院、社區和居家護理的實用復康產品。
- 我們的旗艦產品 Mobilexo Arm 透過肌電生物回饋、神經肌肉電刺激、氣動可穿戴輔助和遠端資料管理，支援腕部、手部及上肢復康訓練。
- 宗旨：以科技創新賦能復康，提高醫患效率，使復康更輕鬆、更有效、更可及。
- 技術優勢：多模態神經工程與智能化生物訊號感測技術，支援個人化及有效的復康訓練、靈活適用於醫院、社區及居家等不同場景。

02 | 商業和服務應用案例

已被香港多家公立醫院、診所和醫療機構採用。

- 公立醫院復康服務
- 社區中風復康計劃
- 老人居家復康服務（可使用長者社區照顧服務券）
- 設備租借及專業現場培訓
- 遠程監測及治療師隨訪
- 個人化床邊/居家復康服務

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

關於公司

03 | 全球認可-團隊成就















- 全球消費電子展 (CES) 創新獎 （無障礙與老齡科技類別） (2025)
- 獲 Coherent Market Insights 列入《全球復康機械人市場（2025–2032）》關鍵發展案例 (2025)
- 中關村國際技術交易大會百項國際技術交易創新項目榜單 (2025)
- Kings Research 市場報告：全球復康機械人領航技術 (2024)
- 日內瓦國際發明金獎 (2024)
- 中國殘疾人康復協會創新成果推介會優秀產品 (2023)
- 廈門海滄生物醫藥港初創企業項目路演一等獎 (2023)
- 香港科技園公司生物醫藥科技培育計劃(Incu-Bio) (2022)
- 中國醫療器械創新創業大賽決賽一等獎及半決賽一等獎 (2021)
- 廈門市“雙百計劃”領軍創業型人才計劃 (2020)
- 日內瓦國際發明大獎、特別優異獎、金獎 (2019)

© 2026 澤康科技(香港)有限公司

聯絡我們

關於我們

澤康科技(香港)有限公司

(+852) 4672 6489

info@thecontechnology.com

www.thecontechnology.com

香港科學園科技大道西2號3樓D45

關聯公司

廈門展虹創健科技有限公司

(+86) 13539741902

postmaster@annovasmart.com

www.annovasmart.com

廈門市海滄區翁角西路2076號廈門生物醫藥產業園B14號樓第6層02單元

更多詳情，請參閱：

www.youtube.com/@TheconTechnologyHKLimited

Thecon Technology (HK) Limited