

展品簡介

多功能型律動機

來自於美國 NASA 及蘇聯訓練太空人，因地心引力對人體作用為垂直方向，透過由下而上，由外而內達到全身運動的功效，是最自然、最安全、最有效且快速的方式，如同跳繩、跑步、走路、打球...等，都是採垂直方向的運動一樣。在不增加心肺負荷之狀況下，將垂直震動刺激力透過盤面，直接以正弦波的速度與加速度帶動人體上下律動，將垂直律動波轉移到你的身體，刺激你身體的每個器官組織，從你的細胞、血管、神經系統，到你的器官和肌肉，引發肌肉收縮達到運動訓練之效果，對人體骨質密度、肌肉強化、五臟六腑器官、皮膚彈性、血液循環系統、內分泌系統、神經系統、平衡感、刺激生長激素分泌及肌肉放鬆恢復疲勞等都具有明顯的改善作用。

(可參考：http://healthtop.com.hk/index.php?route=product/product&product_id=349)



天行健 (MoBiLET)

「天行健」的英文名字為 MoBiLET，英文發音為 “mobility”，其設計理念旨在提供輕便及個人化的貼心方案協助一般大眾及行動不便人士克服流動性限制，減少用家的出行困難，從而擴闊他們的生活圈子及改善他們的生活質素，提昇殘疾人士的自我價值並加強他們的就業能力。傳統電動助行裝置體積頗大、笨重，難以在工作環境中廣泛使用，令推廣傷健人士重投社會時面對不少困難。「天行健」靈活輕巧，操作簡單，只需少於傳統輪椅三份之二的空間自轉轉彎，能更有效使用空間；重量只及傳統電動輪椅的一半，而且機械設計簡單，零件易於更換及維修，免卻維修時需從外地預訂特製組件的時間及金錢。「天行健」最具特色之處，在於其內部調控機械可以令使用者在斜坡上保持平衡並安全移動。

(可參考：<https://www.youtube.com/watch?v=nuoEqVgrXlc>)



趴式移位機

隨著香港人口日漸老化，長者可能因為身體的自然衰退或病患等原因，使他們的身體活動出現困難需要家人及護老者的協助。現時居住院舍行動不便的長者，職員或會考慮使用天花或移動式電動吊機協助移動。在家中行動不便的長者，以往就只有依靠護老者用徒手扶抱長者，其有關位置轉移的技巧亦未必足夠。這些都是可以增加長者受傷的機會，及護老者勞損的風險。

適當使用輔助器具，例如趴式移位機，就能確保護老者和長者的安全。這部趴式移位機不需用電操作，適合家中狹窄空間裡使用，既可使轉移過程更順暢，也可以加強護老者在家照顧長者的信心。

(可參考：<https://youtu.be/MEb3y6L9IO0>)

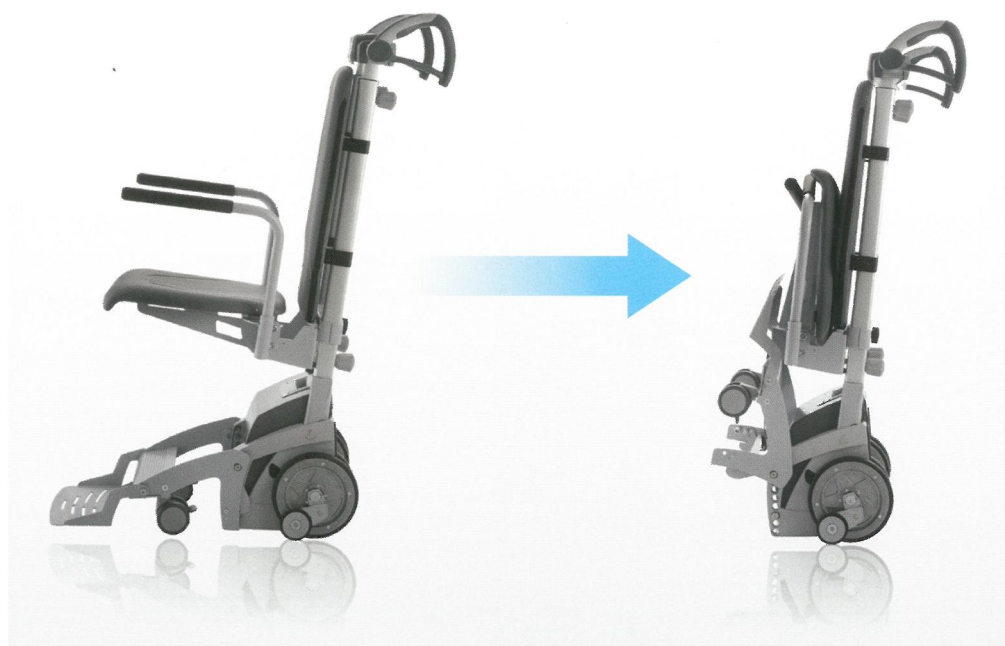


樓梯機

是一部創新的移動式輪椅爬樓梯機，並且適用於世界上大多數輪椅。使用者能輕鬆地在樓梯上上升和下降。另外，緊密的設計使它能用於各種樓梯，甚至螺旋樓梯。每次使用能攀爬 300 級樓梯，能承受 140 kg 的重量 (不包括輪椅重量)，而且機身相對輕巧。

太平山上看香港，五光十色，高廈林立，在繁華背後仍然有很多戰前唐樓和五、六十年代興建的單幢樓宇，設計都只是有又長又窄的樓梯供住客出入，這些社區的舊樓宇居住著不少長者或殘疾人士，上落樓梯成為生活的障礙。要讓他們輕鬆地「足能出戶」，走出一步，世界不再一樣。一部容易操作，毋須裝置的上落樓梯機，可以幫助有需要的人士進出社區，令人苦惱的覆診、購物、與朋友歡聚等等的生活瑣事，頓然讓人感輕鬆愉快，最重要還是重拾自尊自信，從此「落得樓，四圍走」。

(可參考：<https://www.youtube.com/watch?v=zzDg9v6733A>)



電動助行器

使用助行架，往往由於地面的不同物料、質地和設計，可能令到老友記控制助行架時遇上不同程度的困難。這部 **Robotic Walker** 電動助行器裝配有動力輔助系統，可以感測到使用者可掌握的動力，發配適當動力協助使用者安全而自然地步行。助行器在平地及上斜時會提供合適的動力，落斜時亦會產生阻力，讓使用者能夠更穩定及安全地於不同的路面上使用，日後老友記推著這部電動助行器上落斜路就輕鬆得多。

(可參考：<https://www.youtube.com/watch?v=7KbpGDdVCzQ>)



耆偉寶

耆偉寶是為長者、病人和長期臥床人士而設的自動如廁系統，能偵測排泄物、自動沖走、清洗並吹乾，確保使用者的身體衛生和舒適。

對於使用者，耆偉寶能減少真菌、膀胱或尿道感染，並減輕便秘和失禁的困擾。對於護理者，耆偉寶提供一個無異味和無污垢的護理環境，並排除了更換和棄置紙尿片的成本和工作量。

(可參考：<https://www.facebook.com/scienceintel/videos/vb.167234343616306/482482002091537/?type=2&theater>)

CURACO
耆偉寶



CURACO 耆偉寶
智能護理系統



- 有效減低尿道炎、真菌感染及膀胱感染
- 自動偵測及吸走排泄物、清洗及風乾
- 減輕便秘及失禁的困擾
- 內置UV消毒燈確保衛生及；碳過濾網阻隔異味
- 減低紙尿片及消耗品的使用，非常環保
- 節省消耗品及人手的成本
- 減輕照顧者的工作量

自動計算
排便及排尿次數

設有男女專用
尿布杯罩

HEPA過濾網
阻隔異味

前/後沖洗模式

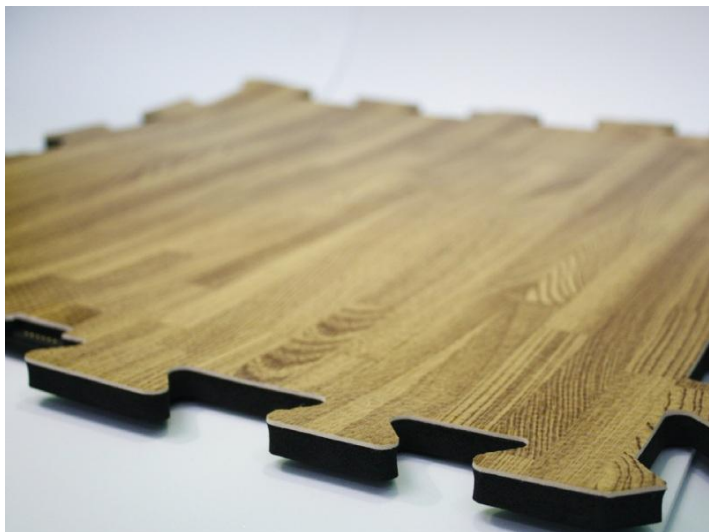
暖風吹乾

自動偵測排泄物

WhizCarpet (天才巧拼 - 活動感知地墊)

室內定位與活動偵測是建置智慧生活空間的基礎技術。DIY 巧拼形式的活動感知地墊 WhizCarpet，讓使用者在居家環境中依其需求形狀與面積自由拼接。拼接完畢後軟體程式自動建立單元間相對地圖，提供室內定位、活動力監測、跌倒偵測等功能。WhizCarpet 採用 IoT 物聯網資訊架構，利用 Wi-Fi 將感壓訊息傳送至雲端伺服器後，便會在照顧者手機或其他行動裝置 App 顯示即時資訊，達成智慧生活應用。當長者發生跌倒情形時，照顧者即時接收跌倒偵測事件通知，讓照顧者第一時間發現長者跌倒及處理。手機 App 即時顯示長者的移動軌跡，照護者可隨時關注長者狀況。

(可參考：<https://www.seda-gtech.com.tw/whizcarpet.html>)



WhizPAD (天才活動感知床墊)

WhizPAD 活動感測床墊是一個非常舒適的薄床墊，鋪在一般床上即可使用。床墊具有臥床活動感知功能，能夠感測睡眠者三階段離床警示、活動頻率、睡眠狀態等。床墊設有上肢、軀幹、下肢、床邊活動四大感測區塊。並可透過網頁及手機 App 介面，顯示多人臥離床狀態即時資訊、睡眠報告、活動量紀錄等，以非察覺式進行高齡者臥床活動偵測，適用於居家環境與護養院機構中，降低照護人員的負擔。另外，溫感釋壓記憶泡棉材料，平均分配使用者身體與床墊接觸面壓力，減少單點壓力過高之情形。

(可參考：<https://www.seda-gtech.com.tw/caresystem.html>)

醫療照護實際需求

久臥病床和離床狀態是醫療照護經常面對的問題。
「安心臥」舒適的薄層床墊具有臥床活動感知功能，
提供臥床患者三階段離床警示及臥床活動紀錄，
可降低相關風險並減輕照護人員負擔。

圖示：護理人員使用行動照護App監控患者狀態。

臥床活動感知
三階段離床預警 臥床活動及睡眠報告

上肢、軀幹、下肢、床邊活動四大感測區塊，網頁及手機App介面，顯示多人臥離床狀態即時資訊、睡眠報告、活動量紀錄等等。

溫感釋壓記憶泡棉材料
防水透氣、高彈力支撐、服貼舒適

良好的釋壓及身體支撐效果，平均分配使用者身體與床墊接觸面壓力，減少單點壓力過高之情形。

三階段離床預警

圖示：顯示三種離床預警狀態（紅、黃、綠）。

圖示多人顯示介面

圖示：顯示多人臥離床狀態即時資訊的網頁介面。

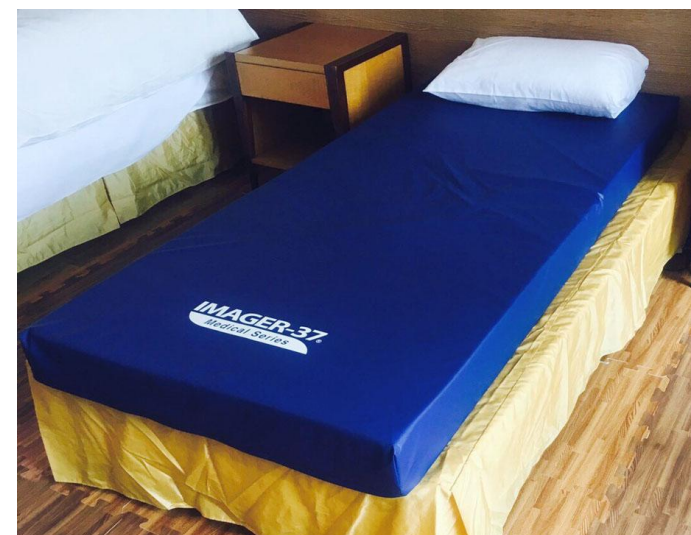
手機App事件通知介面

圖示：顯示手機App事件通知介面的圖示。

圖示：壓力分布圖

圖示：顯示壓力分布圖，對比「Motion-sensing Mattress」與「Hospital Standard Mattress」的壓力分布情況。

圖示：顯示一位老人躺在床墊上，面帶微笑。



有機上網 (WebOrganic)

「有機上網」旨在協助有需要的學生進行網上學習，名字的意思是「有機（電腦配套）便可以上網，上網便可以有機（機會）」。我們深信，資訊科技的配套是建立良好學習基礎的其中重要元素。透過資訊科技的運用，學生便可以提升學習興趣和發揮潛能。我們希望透過這項計劃，讓受助學生可以有更多希望。我們期望透過參與「樂齡科技與創新－地區巡迴展覽」進一步將「有機上網」的理念推展至社區，特別是長者和照顧者。我們期望長者能運用科技，開拓社交網絡和獲取適時資訊時，同步發展不同的興趣，讓科技拉近長者與社會的連繫，增添生活趣味。

