xstoclimbers.com

輕載電動載物爬樓機

CT070C/BC



操作手冊

OPERATION MANUAL

目錄

1 圖示與安全指示 1

2 產品描述 3

2.1 產品結構 3

2.2 設備資訊 4

2.3 設備應用 4

2.4 技術參數 4

2.5 設備整體尺寸 8

2.6 標準供貨配件 8

2.7 選 配件 9

3 初始操作 9

3.1 摺疊載物板 9

3.2 可調式扶手 10

3.3 電池組 10

3.4 啟動爬樓機 11

3.5 雙速爬樓模式 .....11...

3.6 爬樓與平地拖動狀態切換 .....12...

3.7 上下樓切換開關 .....13...

3.8 高低速模式 .....14...

3.9 角度控制 .....15...

3.10 檢查電池電量 .....16...

4 操作 .....17...

4.1 裝載貨物 .....17...

4.2 在平地操作 .....18...

4.3 在斜坡上操作 .....19...

4.4 上樓梯 .....21...

4.5 CT070C 下樓梯 .....24...

4.6 CT070BC 下樓梯 .....27...

4.7 停靠 .....30...

4.8 運輸 30
5 維護保養 32
5.1 電池組 32
5.2 更換保險絲 38
5.3 檢查爬樓同步帶 38
5.4 循環利用 39
6 故障與故障排除 40
7 保固與責任 40
7.1 保固 40
7.2 責任 42
8 配件及使用方法 43
8.1 電池 43

1 圖示以及安全指示



警示 ------ 可能導致嚴重的傷害甚至死亡！



當心 ------ 可能造成輕微的傷害！



注意 ------ 可能造成裝置的損壞！

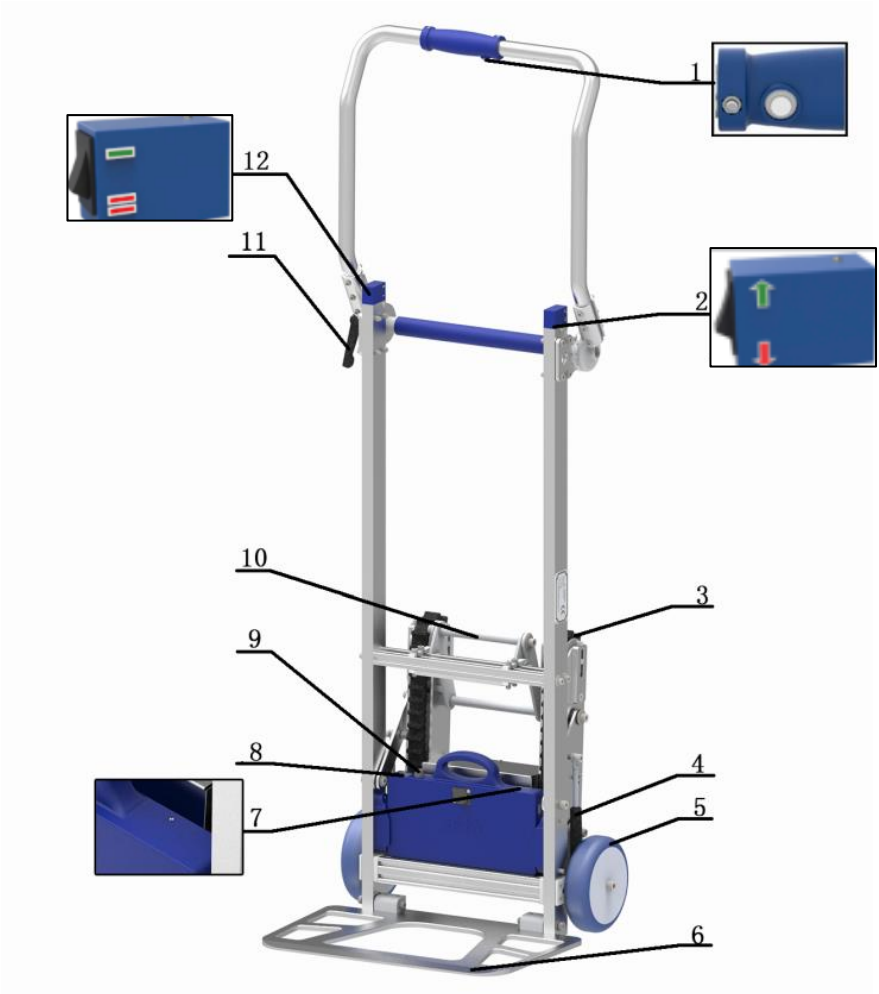
- 使用前，請閱讀操作手冊，並注意警告提示和安全使用指南。
- 使用前，檢查電機功能，電池電量以及爬樓機的爬樓腳輪。
- 使用前，請把爬樓機儲存於0度以上的環境至少1小時。
- 注意閱讀技術引數，裝置使用時，不能超出額定重量。
- 只有經過培訓的人才可以操作此裝置，操作人需身心健康。
- 請穿防滑鞋，必須使用雙手操作，請先空車練習，練習時使用低速檔。
- 此產品僅限載物，不能載人，必須使用安全綁帶固定貨物。
- 禁止把手伸在載物板下面，或者觸碰正在旋轉的部分。
- 在雨天，濕滑，潮濕，下雪或者結冰的天氣請儘量不要使用，以免濕滑造成制動效果不佳、側滑等潛在危險。
- 若爬樓機腳輪出現損壞情況，請勿使用。
- 確保行駛路上無障礙物，不濕滑。
- 請不要在扶手電梯或轉動的運輸帶上使用此裝置。
- 若驅動部件卡住，請立即關閉裝置。
- 運輸時，請關機，請遵守相關的法律法規。
- 保持電池接入插口乾燥，確保充電器和充電線遠離油 ，稀釋劑以及尖利器具等。
- 請在乾燥環境中儲存，請勿使用高壓清洗裝置。
- 請到中山小神童創新科技有限公司授權的代理商處進行維修或安全檢

測。

- 外部因素如陽光照射等可能會使裝置表面升溫，遠離易燃物品。
- 爬樓機可能會影響電子裝置的感應電磁場（如百貨商店的防盜系統）。
- 僅限使用中山小神童創新科技有限公司提供的配件。

2 產品描述

2.1 產品結構



1：開關按鈕 2：上下樓開關 3：爬樓同步帶 4：氣彈簧 5：腳輪
6：載物板 7：電量 LED 燈 8：總開關 9：保險絲座 10：手提杆
11：7 字型可調把手 12：高低速開關

2.2 裝置資訊

此操作手冊僅適用於 CT070C、CT070BC。

2.3 裝置應用

CT070C、CT070BC、產品是一種可以拉載物品進行上下樓的一種新型載物爬樓裝置，主要應用領域：物流、快遞、等行業，用於辦公室、居民樓、戶外臺階等場所。

2.4 技術引數

技術指標	CT070C	CT070BC
尺寸	高度：1000-1400 毫米 寬度：480 毫米 最小厚度：202 毫米	高度：1000-1400 毫米 寬度：480 毫米 最小厚度：202 毫米
重量	爬樓 件： 4.3 公斤 充電器：0.3 公斤 電池組：1.1 公斤	爬樓 件： 4.5 公斤 充電器：0.3 公斤 電池組：1.1 公斤
載重量	額定載重 50 公斤	額定載重 50 公斤

	最大載重 70 公斤	最大載重 70 公斤
爬樓速度	35 公斤載重低速檔：35 級臺階/分鐘 35 公斤載重高速檔：53 級臺階/分鐘 最大載重低速檔：28 級臺階/分鐘 最大載重高速檔：34 級臺階/分鐘	35 公斤載重低速檔：35 級臺階/分鐘 35 公斤載重高速檔：53 級臺階/分鐘 最大載重低速檔：28 級臺階/分鐘 最大載重高速檔：34 級臺階/分鐘
爬樓級數（充一次電）	最大載重 400-630 級臺階（約 22-40 層）； 35 公斤載重 800-1000 級臺階（約 45-62 層）	最大載重 400-630 級臺階（約 22-40 層）； 35 公斤載重 800-1000 級臺階（約 45-62 層）
最大臺階高度	210 毫米	210 毫米

所需臺階寬度（直行臺階）	機器+所載貨物+100 毫米	機器+所載貨物+100 毫米
最小平臺尺寸（轉彎樓梯）	取決於使用者的高度	取決於使用者的高度
電池	48V/2Ah(鋰電池)	48V/2Ah(鋰電池)
直流電機	48V120W	48V120W
噪音大小	<80dB	<80dB
裝置儲存操作溫度範圍	-5℃至 35℃/0℃至 40℃（無結冰）	-5℃至 35℃/0℃至 40℃（無結冰）
電池儲存操作	-5℃至 35℃/0℃至 40℃	-5℃至 35℃/0℃至 40℃

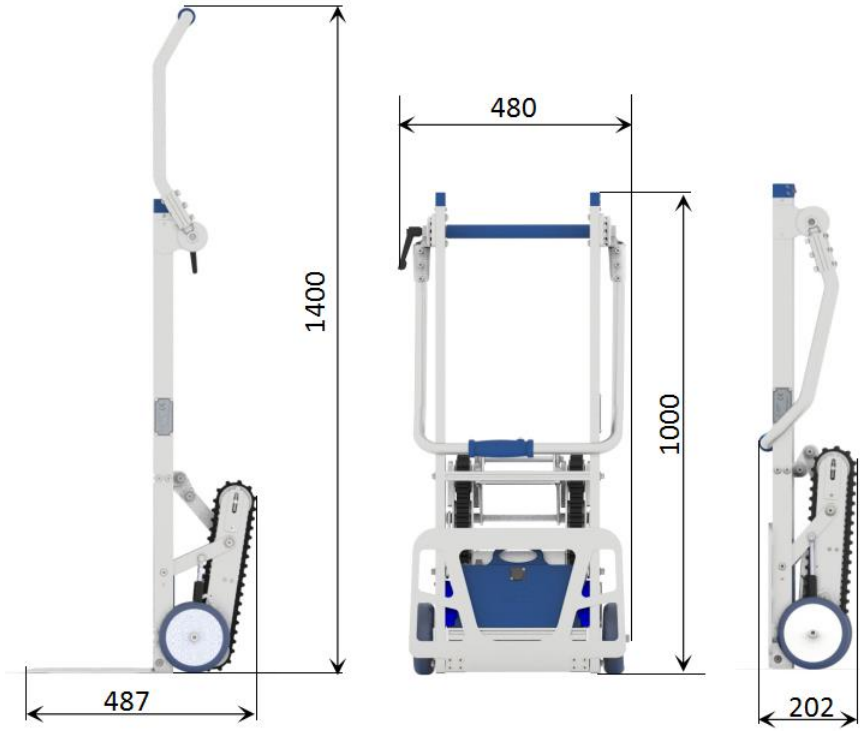
溫度範圍		
序號標籤	見機身銘牌	見機身銘牌
保護級別	IP54 防濺型	IP54 防濺型

注:若啟動高速模式,滿電最大載重可爬樓臺階級數會相應減小,約為360級。

注：本產品，推薦在1000米海拔高度以下使用，推薦環境濕度45%-85%範圍內（無凝雪）

注：產品加工誤差導致每臺產品重量不同，一般維持在表中重量±.5kg以範圍內。

2.5 裝置整體尺寸



単位：mm

2.6 標準供貨配件

			
① 整機	② 安全綁帶	③ 電池	④ 普通充電器

2.7 可選配件

	
① 電池	② 普通充電器

3 初始操作

注意——在初始操作前，請先將機器置於0℃以上無冰凍環境中！

當心——機器較輕，容易被推動，被推倒。在操作時，要用手控制住機器或將機器簡單固定後再進行操作！

3.1 折疊載物板

	過摩擦和限位實現載物板的展開和折疊結束後的懸停，左圖為載物板工作位置。

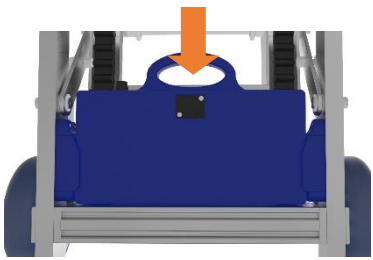
3.2 可調節扶手



利用緊定把手可以實現扶手角度的調節。將把手調整至合適角度後將緊定把手鎖緊。為方便運輸可以將扶手完全折疊。

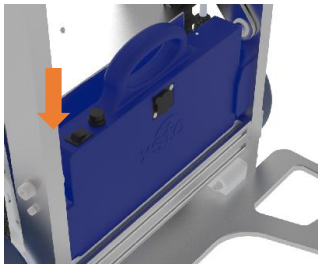
3.3 電池組

注意——請保持電池外部的導電銅片乾燥, 潔淨！

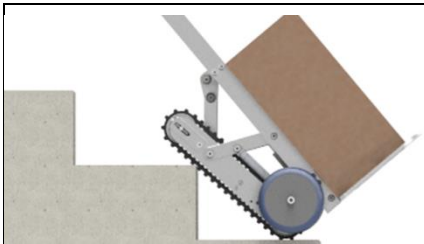


向下安裝電池組，聽到“哢”聲響後，電池安裝到位。電池放入後，將會自動接通電源，無需另外接線。

3.4 啟動爬樓機

	按下裝置啟動開關，電量 LED 燈會亮起。 （在 10 分鐘無操作後，防止誤作業系統會自動開啟，兩側的指示燈會自動熄滅。此時，機器無法進行爬樓動作，關閉電池再開啟，則誤作業系統會關閉。）

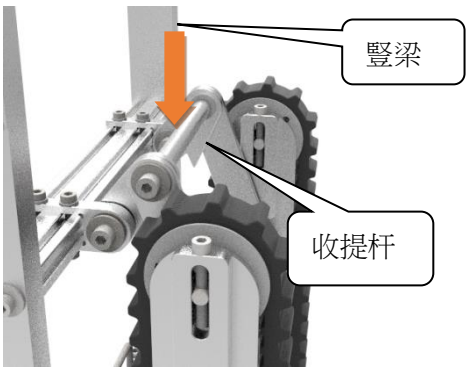
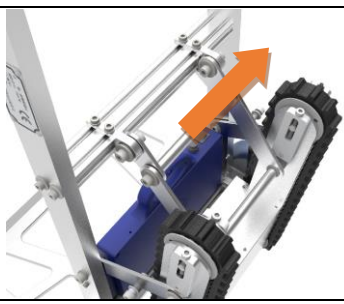
3.5 爬樓起始位置

	調整爬樓機至合適的上樓操作角度，保證後上方的帶輪整體都高於臺階面，如圖所示。（此時，機器必須處於爬樓狀態）

3.6 爬樓狀態與平地拉動狀態切換

當心——機器較輕，容易被推動，被推倒。在操作時，要用手控制住機器或將機器簡單固定後再進行操作！

當心——操作不當會被機器夾傷。

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>當爬樓機為平地拖動狀態時，雙手緊握爬樓機兩邊的豎梁，保證爬樓機的位置穩定，用腳踩收提杆，使收提杆向下移動，直不能繼續向下移動為止，便可以由平地拖動狀態轉換至爬樓狀態。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>當爬樓機為爬樓狀態時，一手握緊機器，保證爬樓機的位置穩定，手掌</td>
</tr>
</table>

	心向上，手握收提杆，斜向上提起收提杆，便可以由爬樓狀態轉換為平地拖動狀態。

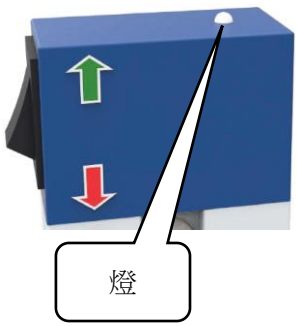
注：由於不同人的體型會有差異，如果完成上表內的操作有可能受傷，可以根據實際情況，練習更合適自身的操作。

3.7 雙速爬樓模式

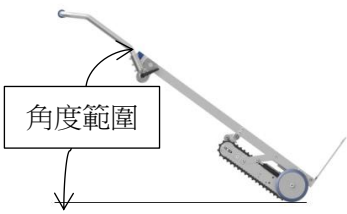
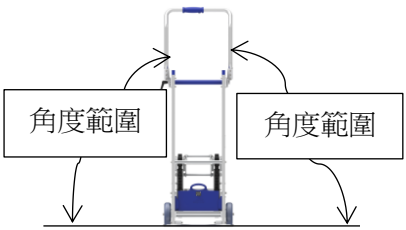
	每次上電，初始狀態為低速狀態，亮綠燈，短按自重定開關 0. 2 秒切換模式。 燈會切換顏色，Ⅰ檔為低速模式（綠色），Ⅱ擋為高速模式（紅色）。 本機器有角度控制，在過大或者過小的角度啟動爬樓

	機，爬樓機構會停止，角度恢復正常以後，爬樓機構也會恢復正常。此為角度錯誤提示，並非故障。長按高低速轉換開關(大約 3 秒)致燈切換顏色後燈熄滅，可關閉角度控制。斷電後再開啟，角度控制會自動恢復初始開啟狀態。

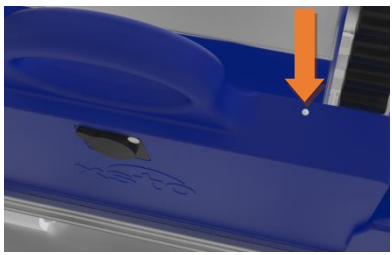
3.8 上下樓切換開關

	每次上電，初始狀態為上樓狀態，亮綠燈，短按自重定開關 0. 2 秒切換模式。 燈會切換顏色，綠色為上樓，紅色為下樓。

3.9 角度控制

	本機器有角度控制，左圖角度範圍是 20~70°，不在此範圍時，爬樓電機轉動變停止。當長按高低速按鈕 3 秒，可以關閉角度控制。
	左圖角度範圍是 0~20°，不在此範圍時，爬樓電機轉動停止。當長按高低速按鈕 3 秒，可以關閉角度控制。

3.10 檢查電池電量

	1、當電量為 30%—100%時電量 LED 燈為綠色； 2、當電量處於 10~30%時，電量 LED 燈為橙色，即為電量低，此時應充電或更換電池； 3、當電量低於 10%時，電量 LED 燈為紅色，此時，請立即更換電池。 在電機不運轉時，指示燈的指示的電量較為準確。

4 操作

警告—— 只有受過培訓的人員才可以操作此機器！

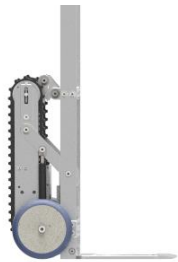
警告—— 練習時必須空車練習，並且要調到低速檔！

警告—— 請用兩隻手進行操作！

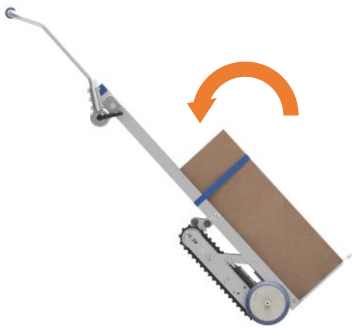
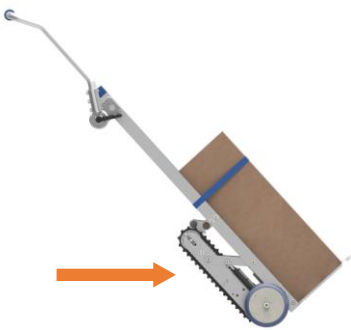
警告——電機 65%工作制【連續工作時間 /（連續工作時間+

連續休息時間）≤65%】，拉載 70%額定載重及以上，最大連續　行≤25 分鐘；拉載 70%額定載重以下，最大連續　行≤60 分鐘　。

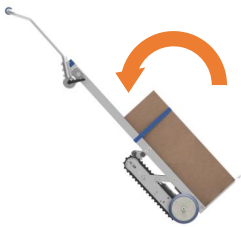
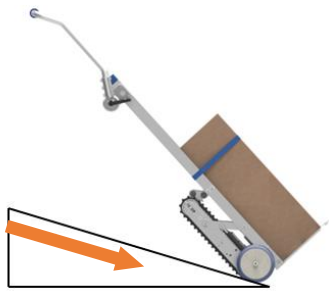
4.1 裝載貨物

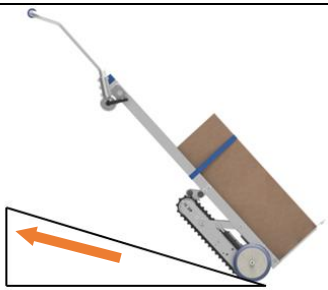
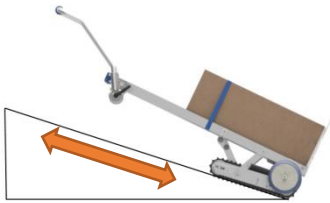
	1、調整爬樓機為平地拖動狀態，方便拖動，如圖。
	2、將載物板插到貨物下方，並保持貨物在載物板上平穩無晃動，利用安全綁帶綁緊貨物。

4.2 在平地操作

	1、調整爬樓為平地拖動狀態，以便在平地推行時同步帶不接觸地面。
	2、傾斜爬樓機並保持平衡。
	3、當爬樓機在平地運輸時，讓爬樓機一直處於重心平衡位置即可。
注：平地操作時務必關閉電源開關，以免誤操作。	

4.3 在斜坡上操作

	1、調整爬樓為平地拖動狀態，以便在平地推行時同步帶不接觸地面。
	2、傾斜爬樓機並保持平衡。
	3、下坡時，相對於爬樓機，操作者位於坡上位置。如貨物較重、坡度較大的情況下需多人操作。

	4、上坡時，相對於爬樓機，操作者位於坡上位置。
	5、如果坡有些陡，可以將同步帶調節至工作狀態爬坡。開啟總開關，按開關按鈕進行上下坡。

注：

1、需要將扶手調節至在斜坡上拖動時，地面不會蹭到同步帶。

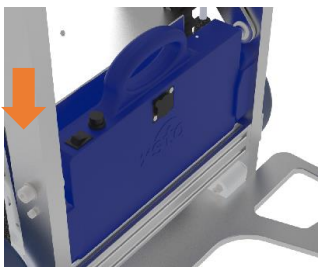
2、如果坡度太大，使用第5步的方式爬樓機會發生打滑陡坡，請不要再冒險用機器運送貨物上下陡坡。需尋找其他較平緩路段運送貨物。

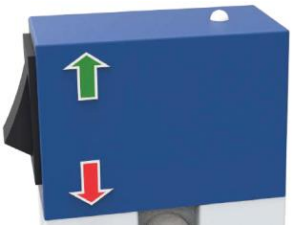
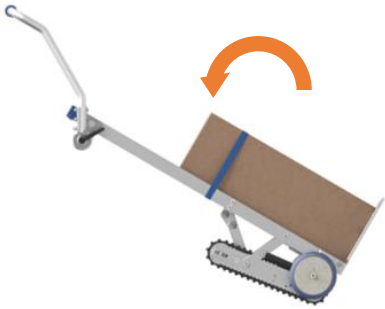
4.4 上樓梯

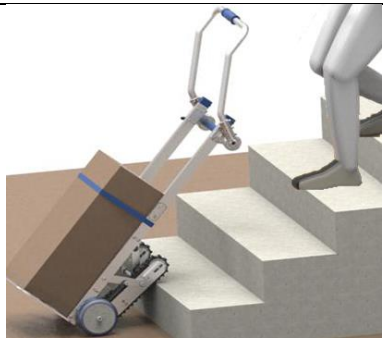
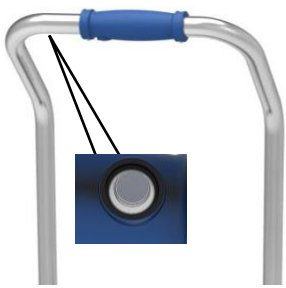
警告—— 爬樓機開始上樓時，操作者會感到一股支撐力，此時可適當調整爬樓機的操作角度來保持爬樓機重心平衡，進而抵消這股支撐力！

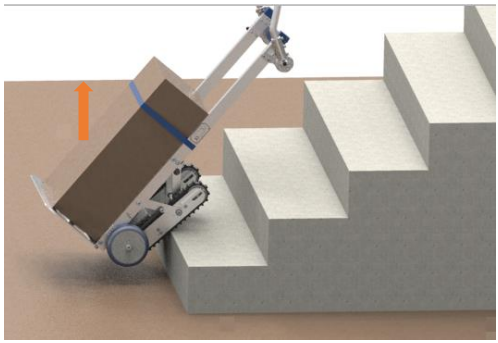
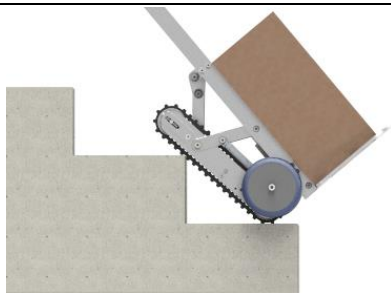
警告—— 始終保持機器平衡！

警告—— 機器 行中機器下方樓梯臺階禁止站人！防止機器因操作人員操作不當發生傾翻而對人員造成危險！

	1、將爬樓機調節至爬樓狀態。
	2、按下裝置啟動開關，電量 LED 等會亮起。

	3、調整上下樓開關至上樓模式。
	4、調節扶手至合適狀態，傾斜爬樓機並保持平衡。
	5、向後拉動爬樓機。

	6、操作者位於高於爬樓機主輪2-4級臺階處。
	7、調整爬樓履帶，使後上方履帶的帶輪整體高於臺階平面，如圖所示。
	8、調整爬樓機的操作角度，按住電動開關按鈕按鍵開始上樓。

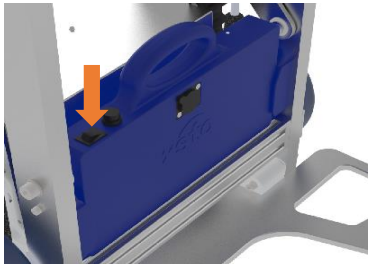
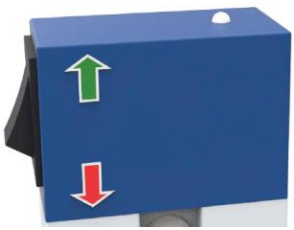
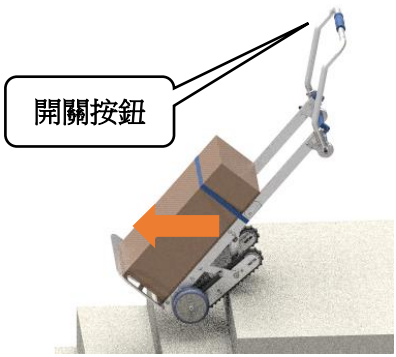
	9、爬樓履帶將整機舉起，實現爬樓動作。
	10、把爬樓機拉到下一個臺階，然後重複上樓動作完成上樓，上樓過程中需緊握爬樓機扶手。

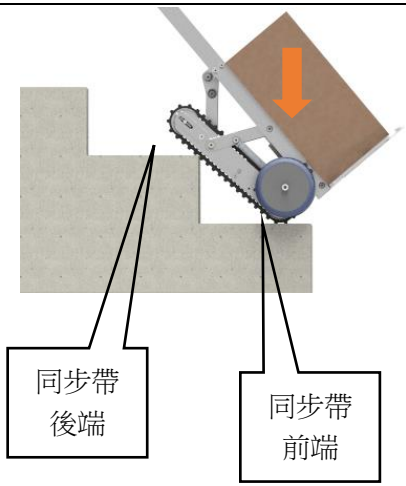
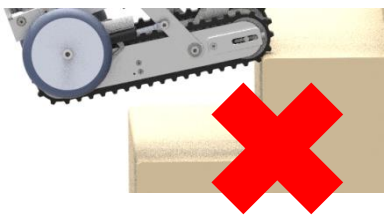
4.5 CT070C下樓梯

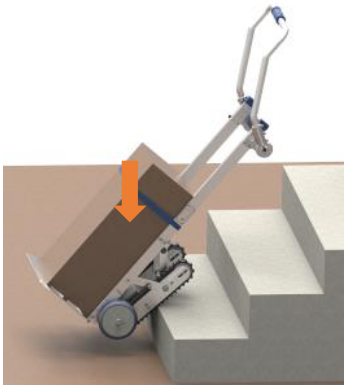
警告—— 爬樓機開始承受整個重量時，你會感受到一股支撐力，這個時候把機器位置放低就可以抵消這股支撐力！

警告—— 始終保持機器平衡！

警告—— 機器 行中機器下方樓梯臺階禁止站人！防止機器因操作人員操作不當發生傾翻而對人員造成危險！

	1、按下裝置啟動開關，電量 LED 等會亮起。
	2、調整上下樓開關至下樓模式。
	3、調節整機角度扶手至適宜狀態，傾斜爬樓機，並保持平衡。
	4、按著開關，使同步帶帶動機器向前下樓。當貨物足夠重時，下了第一個臺階以後，鬆開開關按鈕也會繼續向前下樓。注意控制機器下樓速度和

	保持機器平衡。
 	5、注意下樓時，同步帶後端離開上一級樓梯邊緣前，同步帶前端必須觸碰到下一級臺階平面或者樓梯邊緣。

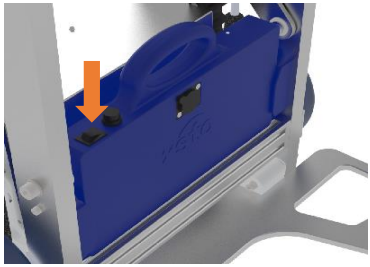
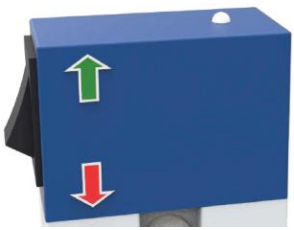
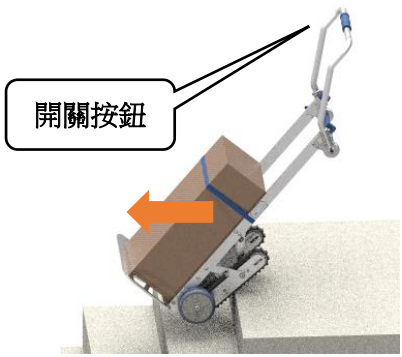
	6、爬樓機下樓，重複操作， 直至下樓完成。

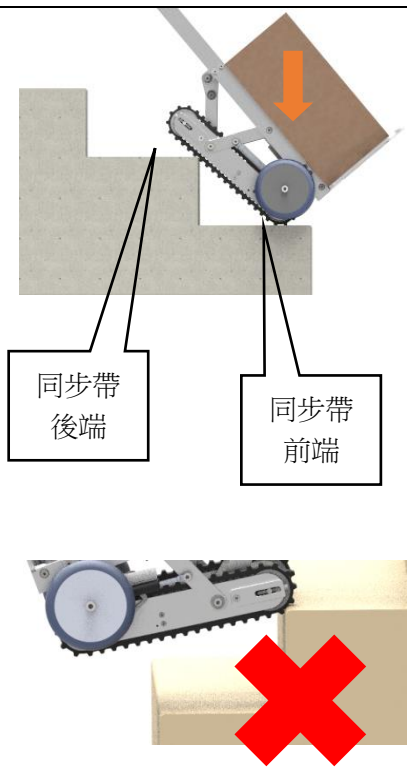
4.6 CT070BC 下樓梯

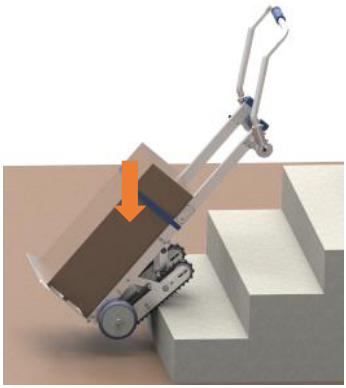
警告—— 爬樓機開始承受整個重量時，你會感受到一股支撐力，這個時候把機器位置放低就可以抵消這股支撐力！

警告—— 始終保持機器平衡！

警告—— 機器 行中機器下方樓梯臺階禁止站人！防止機器因操作人員操作不當發生傾翻而對人員造成危險！

	1、按下裝置啟動開關，電量 LED 等會亮起。
	2、調整上下樓開關至下樓模式。
	3、調節整機角度扶手至適宜狀態，傾斜爬樓機，並保持平衡。
	4、按著開關按鈕，使同步帶帶動機器向前下樓。當下樓過程中，鬆開開關按鈕，機器會停止下樓，此時注意，使用者要有意識的與機器要一起停止

	向前，並控制好機器的平衡。 使用者如果沒有停下，可能因為控制不住自己的慣性，使得機器側翻，人員受傷。
	5、注意下樓時，同步帶後端離開上一級樓梯邊緣前，同步帶前端必須觸碰到下一級臺階平面或者樓梯邊緣。

	6、爬樓機下樓，重複操作， 直至下樓完成。

4.7 停靠

注意—— 每次使用完之後一定要關閉電源！

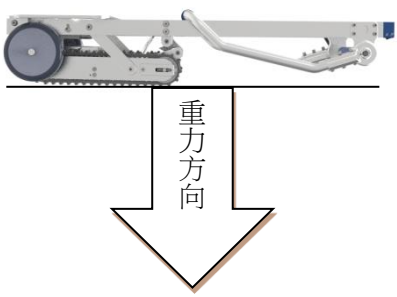
	停放時，保證爬樓機豎直放置在 平面上，平穩無晃動。

4.8 運輸

警告—— 請注意重量規格！

警告—— 當你使用交通工具運輸爬樓機時，請遵守相關法律法規來保障運輸安全！

小心—— 運輸時請關閉裝置！

	1、收起折疊載物板。
	2、收起可調節扶手。
	3、平躺著爬樓機運輸，如圖。 若無法平躺，便需要另外固定。 使其穩固。

5 維護保養

5.1 電池組


小心—— 請不要用濕的手來操作裝置！


注意—— 請讓爬樓機遠離潮濕環境！


注意—— 每次使用完後，請記得充電！

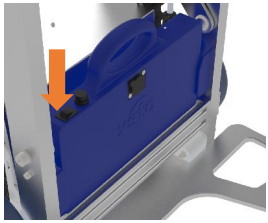
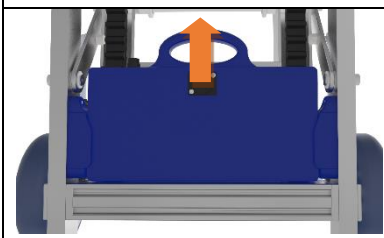

注意—— 請保護充電和充電電線遠離油 ，油脂，洗滌劑，稀釋劑或任何可能有破壞性的物品！


注意—— 請按照操作手冊來充電, 使用2A輸出的充電器，禁止使用大於2A輸出的充電器！


注意—— 完全沒電的狀態下會導致電池效能下降並縮短電池壽命！


注意—— 請保持插座乾燥！

新電池在幾次充電後會達到最佳最充足狀態。

	1、關閉總開關。
	2、向上拔出電池組。
	、旋轉開啟充電保護　，連線充電器。
	4、充電器使用方法見充電器說明書。
注：由於充電口在外，可以不拆卸電池，直接進行第1、第4、第5進行充電。	

電池使用說明及注意事項

關於電池組，貯存、維護及注意事項的說明。

（一）貯存

*電池組需長期貯存時，請將電池組充電至 50%左右的電量，放置於乾燥、通風處，每 3 個月用充電器充電。

*電池組與充電器應貯存在清潔、乾燥、通風處，應避免與腐蝕性物質接觸，遠離火源及熱源。

*推薦充電溫度範圍是 0–40 攝氏度，在超出此範圍的環境中會造成電池效能下降、減少壽命。

（二）運輸

電池組與充電器應包裝後進行運輸，在運輸過程中應防止劇烈振動、衝擊或擠壓，防止日曬雨淋。

（三）維護

a）電池組貯存時，應以 40%～60%的荷電態貯存。

b）電池組長期不使用時，建議每三個月左右進行一次完全的充電及放電，再將電池組充電至 50%左右的電量，並使用規定的充電器。

c）在維護過程中，請勿自行重新裝卸電池組中的電池，否則將會引起電池效能的下降。

d）不得擅自拆換電池組中的任何電池，嚴禁解剖電池。

e）故障處理

故障現象	故障原因	故障排除
電池組無輸出。	電池組輸出線未連接;電池組已沒電。	按照規格書要求正確連線好電池組輸出線對電池組進行充電。
充電器電源指示燈不亮。	充電器市電輸入插頭未正確插入。	將充電器輸入插頭按說明書要求插到充電插座上。
電池組不能充電。	充電器輸出插頭鬆動; 電池組已經充滿電。	檢查充電器輸出插頭是否與電池組接插牢靠； 電池組可以正常使用。

f）電池保質期

電池保固6個月。　　循環壽命：充放電循環　　500次，容量≥80%。

（四）使用電池注意事項

*勿將電池組投入水中、果汁、或者其它的液體中，勿將電池組弄濕！

*禁止在火源或極熱條件下給電池組充電！勿在熱源（如火或加熱器），易燃易爆物品附近使用或貯存電池組！如果電池洩漏或發出異味，應立即將其從接近明火處移開。第一次使用電池，需將電池充滿電後再使用！

*勿將正負極接反！

*勿將電池組投入火中或給電池組加熱！

*禁止用導線或其他金屬物體將電池組正負極短路！

*禁止用釘子或其他尖銳物體刺穿電池組殼體，禁止錘擊或腳踏電池組！

*禁止以任何方式分解電池組和電池！

*禁止將電池組置於微波爐或壓力容器中！

*禁止將電池用於其他裝置！

*禁止將電池串並聯使用！

*禁止在高溫暴曬的戶外，雨天，潮濕的環境下充電！

*禁止在樓道，疏散通道，安全出入口，室內住宅進行充電！

*電池應在遠離靜電的場所進行充電、使用和儲存。

*電池應在白天，有人看護的情況下進行充電。人員離開時，注意將充電插頭拔掉。禁止通宵進行充電。

*注意若過長時間充不滿電應停止充電。

*如果電池組發出異味、發熱、變形、變色或出現其他任何異常現象時不得使用；如果電池組正在使用或充電，應立即從用電器或充電器上取出並停止使用！

*不能使用處於極熱環境中的電池組，如陽光直射或熱天的車內。否則，電池組會過熱，這樣就會影響效能、縮短電池組的使用壽命！

*不能過度充電。充電器指示充滿後應儘快拔下充電器。

*如果電池漏液後電解液進入眼睛，不要擦，應立即用水沖洗，立即

尋求醫療救助。如不及時處理，眼睛將會受到傷害！

*如果出現上述不良現象，請與廠家聯　。禁止私自拆卸。

5.2 更換保險絲

小心——在換保險絲之前，先從電源插座或車載插座上拔掉電源線！

注意——請勿修補或連線損壞的保險絲！

注意——請使用我廠制定型號的保險絲替換！

	將保險絲冒拆下，並把老舊的保險絲卸掉，將新的保險絲插進去後重新裝回保險絲帽。 10A 保險絲。

5.3 檢查爬樓同步帶

注意——定期檢查爬樓同步帶的磨損情況，如果發現爬樓同步帶損壞或磨損嚴重，請與授權的專業人士或者製造商聯　！

	1、定期檢查爬樓同步帶，注意磨損極限。

5.4 循環利用

樓博士爬樓機產品屬於使用壽命長的產品。但是，如果您的樓博士爬樓機已經接近使用極限，可以將爬樓機的部件歸還本公司或公司代理商，以循環利用。



6 故障以及故障排除

問題	檢測及解決方法
爬樓機無法啟動或無法上、下樓。	1、檢查電池電量顯示是否正常，如果顯示低電，請充電。 2、電池有電的情況下，仍然無法啟動，請聯　供應商。
電池無法充電。	請更換充電器嘗試，或聯　您的供應商。
高低速切換控制失靈。	請更換開關配件嘗試，或聯　您的供應商。

7 保固與責任

7.1 保固

本產品於正常使用情況下，整機保固6個月。

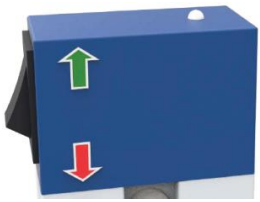
由於以下原因造成的裝置損傷或損壞，不在保固範圍內：

- 由超負荷工作造成的損壞；
- 由於錯誤操作造成的損壞；
- 暴力破壞；
- 爬樓同步帶、腳輪、安全帶等的自然磨損；
- 不適當或不充足的維護；
- 未經授權在結構上的改變，以及裝置和配件使用不恰當；
- 機器超重使用；
- 電池充電不恰當。

在修期內有下列情形之一者，酌情收取材料成本及其服務費。

- 消費者因使用、維護、保管不當造成損壞的;
- 非承擔三包保固者拆卸造成損壞的；
- 無三包憑證及有效發票的；
- 三包憑證型號與修理產品型號不符或塗改的；
- 因不可抗力造成損壞的，不在保固之列。

- 下表易損零件不在保固範圍之內。

零件名稱	示意圖	零件編號
同步帶		D101001337
高低速開關座和開關		C103000044
上下樓開關座和開關		C103000043

不屬於維修範圍和超過保固期的產品，我們仍歡迎為您服務，只收取零件成本費用。

7.2 責任

在以下情況中對樓博士爬樓機造成的損害，廠家不負任何責任。

- 不恰當的裝置操作；
- 在未經授權的情況下，對裝置進行修理，拆裝或其他操作；
- 未按操作手冊進行操作；
- 為樓博士組裝專門配件以外的配置；

- 隨意拆除樓博士的配置；
- 超負荷情況下的操作；
- 電量不足的情況下操作。

8 配件及使用方法

8.1 電池

	可以為選配多一個電池。 注意，充電使用 2A 輸出的充電器，禁止使用大於 2A 輸出的充電器。

彰化縣埔心鄉員鹿路二段 30 巷 20 號之 3 號

04-8290006

https://www.xlk.com.tw

jrk3399@gmail.com