xstocorp.com

ZW030



操作手册

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 6

2.6 標準供貨配件 7

3 初始操作 8

3.1 機器安裝說明 8

3.2 展開設備 10

4 操作 11

4.1 在平地、斜坡上操作 12

4.2 上樓梯 12

4.3 下樓梯 15

5 維護保養 18

5.1 電池組 18

5.2 更換保險絲 22

5.3 檢查行 輪 22

5.4 循環利用 23

6 故障與故障排除 23

7 保固與責任 24

7.1 保固 24

7.2 責任 25

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！

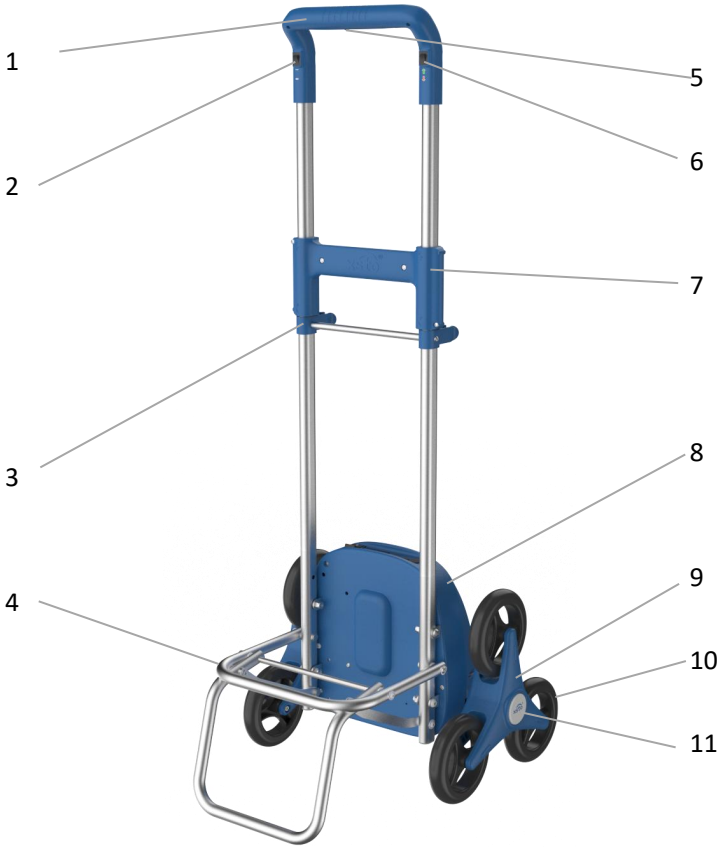

注意------- 可能造成裝置的損壞！

- 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。
- 上下樓操作時，其他人員不要處於在樓梯下方。
- 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。
- 現展開與摺疊時禁止把腳伸在裝貨　子下面，或者把手伸裝貨　子。
- 在雨天，　滑，潮　，下雪或者結冰的天氣請儘量不要使用，以免　滑造成制動效果不佳、側滑等潛在危險。
- 若爬樓機輪胎出現缺氣或損壞情況，請勿使用。
- 確保樓梯上無障礙物，臺階不　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：扶手　2：高低速度按鈕　3：扶手卡扣　4：貨架
5：點動開關　6：上下樓開關　7：拉　8：電氣
9：行　輪　10：小輪子　11：輪

2.2. 裝置資訊

此操作手冊適用於 WO30 型號爬樓機。

2.3. 裝置應用

本產品是一 可拉載輕物上下樓的新型載物爬樓裝置，適合供家或個人使用，主要應用領域： 、 物、小負載拉貨。

2.4. 技術引數

技術指標	
型號	**ZW030**
展開尺寸	高度：1287 mm 寬度：580 mm 厚度：480 mm
摺疊尺寸	高度：927 mm 寬度：400 mm 厚度：480 mm
重量	主機：12.5 kg
額定載重	30 kg
負載爬樓速度	上樓 檔40 臺階/分鐘 上樓快檔54 臺階/分鐘 下樓 檔28 臺階/分鐘 下樓快檔50 臺階/分鐘
續 能力	約55-81 層 1000-1300 級臺階
摺疊形式	子摺疊，把手摺疊
邊緣 車	無
輪胎尺寸	6 英寸
最大臺階高度	185 毫米
所需臺階寬度 （直行臺階）	機器+所載貨物 +100mm

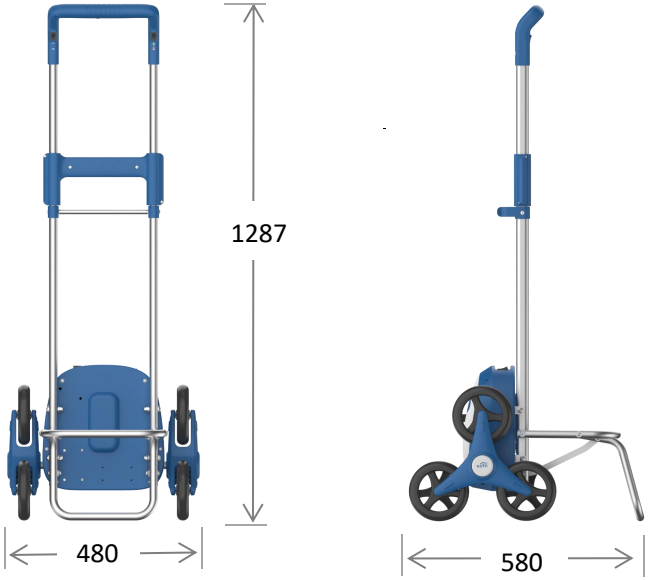
最小平臺尺寸（轉彎樓梯）	取決於使用者的高度
電池型別	鋰電池
電池引數	24V 2AH
充電電壓	220V
電機	直流電機24V 200W
噪音大小	<70dB
裝置儲存/操作溫度範圍	-5℃至35℃/0℃至40℃（無結冰）
電池儲存/操作	-5℃至 35℃/0℃至 40℃
序列號	見機身銘牌
保護級別	IP33

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600級。

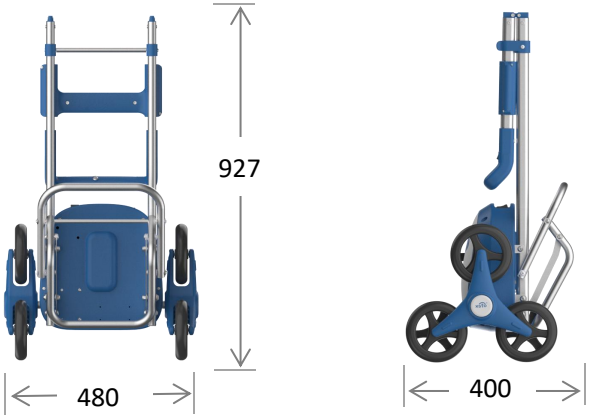
注：本產品，推薦在1000米海拔高度以下使用，推薦環境 度45%-85%範圍內（無 雪）

注：因產品加工因素，每臺產品重量存在±0.5kg的誤差。

2.5. 裝置整體尺寸



展開狀態



摺疊狀態

單位：㎜

2.6. 標準供貨配件

			
① 主機	② 防水布袋	③ 充電器	④ 螺絲刀

注：工裝的使用請　見相關工裝說明檔　。
注：機器和配件會　　更新換代，不再另行通　。

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、推倒。在操作時，需要用手控制住機器或將機器簡單固定後再進行操作！

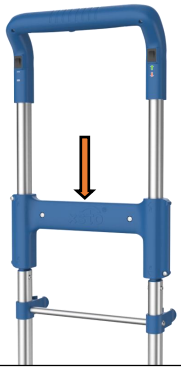
3.1. 機器安裝說明

	1、將行　輪中間　對準　動軸。
	2、　　動軸推動行輪，確保行　輪推到最底位。

	3、如圖所示，將螺 **M6x16** 和平 圈 6 18 1.6 裝入螺絲 內，並鎖緊螺 。
	4、將輪 對準行 輪內部卡位，按壓並 同時轉動輪 ，使 其與卡位 合。
	5、輪 和行 輪點 位對 ，整體安裝完 成。

3.2. 展開裝置

	1、機器扶手、貨架部位可以摺疊與展開。如圖　下壓即可可開啟貨架。
	2、提起**扶手**使垂直於主豎　。

	3、拉　向下滑動至最低點，完成展開。
	4、機器完全展開狀態如圖所示。

4. 操作

警告—— 只有受過培訓的人員才可以操作此機器！

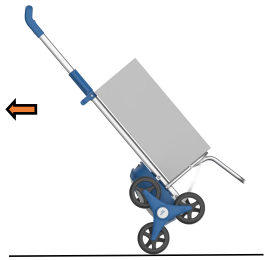
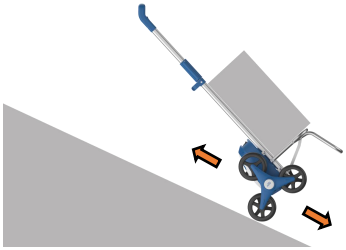
警告—— 練習時必須空車練習，為保證人身安全建議調至低速檔練習！

警告—— 請保持雙手進行操作！

警告——電機65%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. 在平地、斜坡上操作

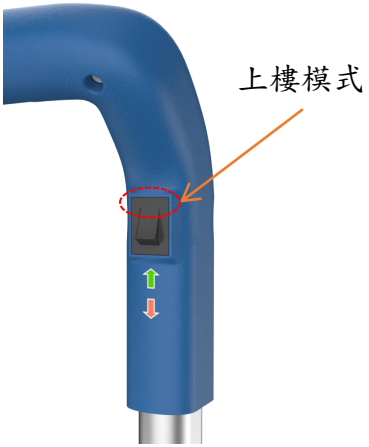
	1、平地推行時，傾斜爬樓機並保持平衡。
	2、在上下坡時，操作者應位於坡上方位置，傾斜爬樓機並保持平衡。
注：斜坡操作時務必關閉電源開關，以免誤操作。	

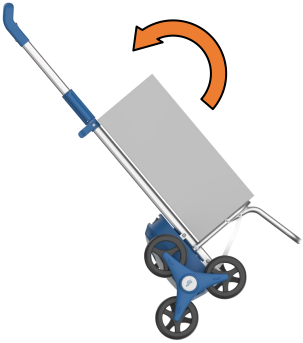
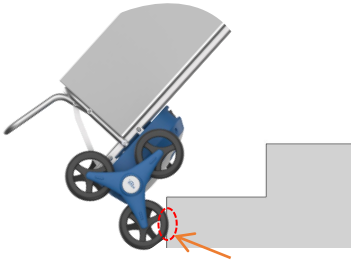
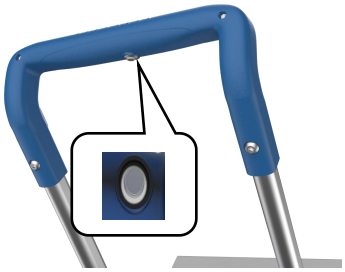
4.2. 上樓梯

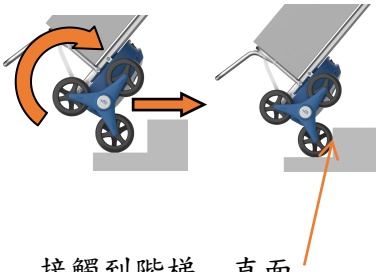
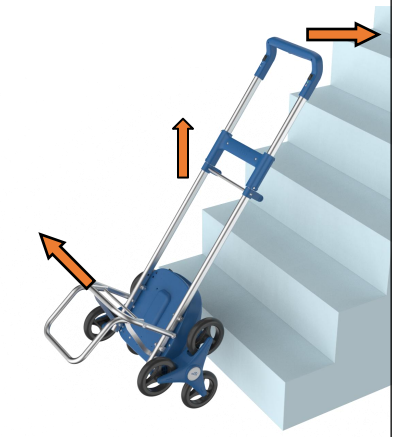
警告—— 爬樓機開始上樓時，操作者會感受到一定的支撐力，此時可適當調整爬樓機的操作角度來保持爬樓機重心平衡，進而抵消這股支撐力！

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、按下啟動開關，裝置正常啟動並顯示當前電量。
	2、按開關圖示進行上下樓切換。 為上樓模式 為下樓模式 如圖所示，已經開啟上樓模式
	3、一檔為　速，二檔為快速。操作者選　適合操作的速度。 如圖所示，已經開啟一檔速

	4、啟動前，小輪子需保持在同一水平面上,如圖所示。
	5、傾斜爬樓機並保持平衡。 注意：爬樓機傾斜不要過低，避免電氣　碰　到臺階。
 階梯　直面	6、向樓上拉動爬樓機，操作者與機器保持二到三個臺階　離，使小輪子靠緊階梯直面，爬樓操作準備就　。
	7、按住點動開關按鍵開始上樓。鬆開開關後，經過電機減速時間後機器即停止。 注意：由於電機停止會有一　衝時間，　衝過程中可能觸碰到下一級臺階產生傾翻力而發生危險。

 接觸到階梯　直面	8、爬樓機上到下一個臺階後，需要　續拖　爬樓機。並在小輪子接觸到下一個樓梯面之前，使得最下面小輪子接觸到階梯　直面。
	9、行　輪旋轉將爬樓機起　到下一個臺階上，實現上樓。整個過程中操作人員只需輕輕拖　爬樓機，保持平衡，並注意抵消傾翻力即可。然後重複上樓動作完成上樓，完成爬樓。

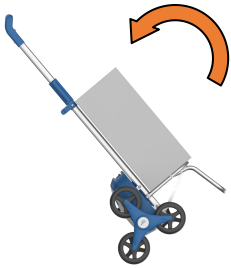
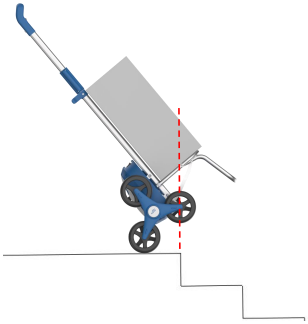
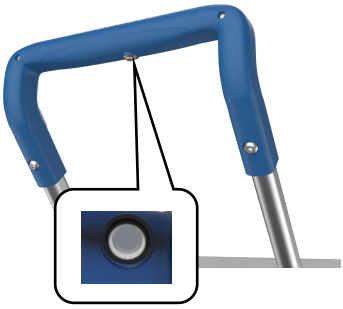
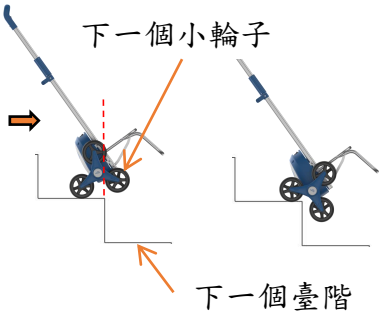
4.3. 下樓梯

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，同時顯示剩餘電量。
 下樓模式	2、按開關圖示進行上下樓切換。 為上樓模式 為下樓模式 如圖所示，已經開啟下樓模式
 慢速模式	3、一檔為　速，二檔為快速。操作者選　適合操作的速度。 如圖所示，已經開啟一檔速

	4、調整爬樓機的操作角度，將其傾斜並保持平衡。 注意：爬樓機傾斜不要過低，以避免電氣　碰　到臺階。
	5、將爬樓機推至樓梯邊緣，超出樓梯面　個輪子的位置，下樓操作準備就　。
	6、按住點動開關按鍵開始下樓。 注意：由於電機停止會有一　衝時間，　衝過程中可能觸碰到下一級臺階產生傾翻力而發生危險。
	7、每當下一個臺階時，輕微地向前推動爬樓機，以確保下一個小輪子能　在下一個臺階上。重複操作，直至下樓完成。

5. 維護保養

5.1. 電池組

小心—— 請不要用　的手來操作裝置！

注意—— 請讓爬樓機遠離潮　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、連線充電器
	3、充電器使用方法見充電器說明書。

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

從交貨之日起保質期為12 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！

*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！

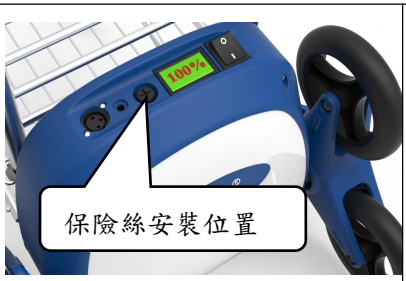
*禁止以任何方式分解電池組和電池！
*禁止將電池組置於微波爐或壓力容器中！
*禁止將電池用於其他裝置！
*禁止將電池串並聯使用！
*禁止在高溫暴曬的戶外，雨天，潮　的環境下充電！
*禁止在樓道，疏散通道，安全出入口，室內住宅進行充電！
*電池應在遠離靜電的場所進行充電、使用和儲存。
*電池應在白天，有人看護的情況下進行充電。人員離開時，注意將充電插頭拔掉。禁止通宵進行充電。
*注意若過長時間充不滿電應停止充電。
*如果電池組發出異味、發熱、變形、變色或出現其他任何異常現象時不得使用；如果電池組正在使用或充電，應立即從用電器或充電器上取出並停止使用！
*不能使用處於極熱環境中的電池組，如陽光直射或熱天的車內。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！

	將保險絲帽拆下，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。 保險絲規格：6　30mm, 20A

5.3. 檢查行　輪

注意——定期檢查爬樓行　輪的磨損情況，如果發現行　輪損壞或磨損嚴重，請與授權的專業人士或者製造商聯　！

	定期檢查行　輪，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	檢查電池電量顯示是否正常，如果顯示低電，請充電。 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。

（保固期以保固卡日期為準）。

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。
- 長時間高溫暴曬。

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
點動開關		B801000059

上下樓開關/ 高低速度按鈕		B801000041
小輪子（　寸）		D604000113

不屬於維修範圍和超過保固期的產品，我們仍熱情為您服務，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。