

N7103 使用说明书



电动可折叠轮椅车

使用前请详阅说明书内容

目 录

1.简介	03
2.驾驶安全注意事项	04
2.1驾驶安全须知	04
2.2练习须知	05
2.3驾驶安全说明	06
2.4贴纸标签说明	06
3.产品基础介绍	07
3.1基本概况	07
3.2规格与参数	08
4.产品功能操作说明	09
4.1上控制器	09
4.2遥控折叠	11
4.3刹车手柄模式切换	13
4.4上下控制器连接	14
4.5电池组	14
4.6脚踏板	16
4.7踏板副板调节	16
4.8扶手高度调节	17
4.9折叠后移动	17
5.电池使用说明及注意事项	18
6.基本检修	20
7.维护与保养、及使用限期说明	20
7.1清洁	20
7.2保养	21
7.3使用期限说明	21
8.产品保修卡	22
8.1保修范围说明	22
8.2不予保修的情况说明	22

说明书中所有资料和图片，均以出厂时的产品（如图*）为准，因产品将不断改进，如有变动将不另行通知，请广大用户谅解与支持。

1、简介

尊敬的用户：

感谢您选择Solax-电动折叠轮椅车，我们秉持专业品质、完美的客户服务，为您提升生活的便利与舒适感，再次感谢您的购买。

在您使用之前，请仔细阅读本使用说明书。本说明书详细地介绍了本Solax-电动折叠轮椅车的基本原理与特征，主要组成部分及各部分的功能，安全要求和操作说明，电池使用说明及注意事项，紧急情况的处理方法，车子的维护和保养。

本说明书会帮助您更好地使用本产品——Solax-电动折叠轮椅车。

注：请勿将产品做任何变动、更改或移除任何零件或保护装置，以免发生危险。

如果您不能完全了解这些内容或者需要获得更多的某些帮助，请与：
Solax-电动折叠轮椅车

东莞威信运动用品有限公司

公司地址：广东省东莞市厚街镇桥头第三工业区

电话：0769-859 22501

传真：0769-859 22505

公司邮箱：info@solaxtech.com

或联络经销商：

2、驾驶安全注意事项

2.1 驾驶安全须知

- ①使用者于驾驶电动折叠轮椅车前必须先熟悉它的使用方式与操作方式，因此请熟记说明书此章节
- ②使用者指示：对于使用者驾驶前请先评估使用者的个人身体健康状况，以下情况不宜驾驶：患病者或身体不适者及视障者，特别是上肢不健全者；患急性肿瘤者；患心脏病者；怀孕或在经期中的妇女；儿童（12岁以下）；行动不便或知觉迟缓者；无意识、昏迷及血液循环不良或严重敏感性皮肤的患者；使用前对自身健康方面有顾虑者先咨询医师；装有心率调整器者使用前先咨询医师。
- ③阅读此说明书前，不应组装、保养、操作电动折叠轮椅车。
- ④电动折叠轮椅车仅限于室内骑乘。
- ⑤喝酒、疲惫或服用药物后，严禁骑乘电动折叠轮椅车，以免发生危险。
- ⑥请避免夜间骑乘电动折叠轮椅车，以免发生危险。
- ⑦上下电动折叠轮椅车时，请先确认电源为关闭状态。



警告：未注意本说明书中的警告语，会造成您的人身伤害。

未注意本说明书中的注意事项，会造成您的电动折叠轮椅车损坏。

未安稳地坐在车上时，请勿开启电源或试图行驶本车。

停驶或离开时切记关闭电源，以免误触启动杆发生危险。

乘坐车辆请保持重心平稳，避免伸展或弯曲身体，以免重心不稳造成翻车或人员跌落。

此车辆适用于单人乘坐，严禁承载双人或以上，以免发生意外与危险。

2.2 练习须知

- ①使用电动折叠轮椅车前需先进行练习，方可使用。
- ②尚未熟练电动折叠轮椅车前，请至宽广开放区域练习，避免发生危险。
- ③练习项目：加速/减速/停车/倒车/转弯/上下坡，请务必多加练习并熟练。
- ④初次练习时，请先将速度调节设在最慢速度，并依据熟练程度增加速度。
- ⑤初次练习与初次使用时，建议由“看护人员”全程陪同，以免发生危险意外。
- ⑥电动折叠轮椅车是需要使用者通过手指来操控，使轮椅车前进、后退、左转、右转，并且掌握其速度的快慢，所以使用者必须具有以下能力：有阅读和理解说明书的能力、有能力辨别和评估危险、有安全意识、有快速的反映能力。

2.3 驾驶安全说明

- ①不能驾驶电动折叠轮椅车在机动车道上行驶。
- ②不可私自在电动轮椅车上接任何机械或电子装置，以免造成人身伤害。
- ③不可行驶在大于9°以上的坡度；不可跨越跨度大于100mm的沟槽；不可强行跨越高度高于50mm的台阶。
- ④请不要在结冰、路滑地面或盐碱地上行驶，否则可能造成事故及人身伤害。
- ⑤请不要斜坡上驾乘时折叠座椅。
- ⑥请勿与交通工具相互结合，否则可能造成事故及人身伤害。
- ⑦电动折叠轮椅车于特定的电磁干扰下会受到一定的操作影响,如一般商店的保安系统或自动门等
- ⑧不能使用电动折叠轮椅车载运物品。

2. 4贴纸标签说明



<p>① </p>	<p>② </p>	<p>③ </p>	<p>④ </p>
<p>禁止吊挂贴纸</p> <p>龙头上的调整杆严禁吊挂东西</p>	<p>运输警告贴纸</p> <p>代步车无法使用于移动车辆上</p>	<p>蓄电池指示贴纸</p> <p>此代步车的电路配置图 (贴附于本体饰盖下)</p>	<p>回收标志贴纸</p> <p>此代步车的生产识别出厂 编号代步车出厂日期/车籍号码。 (贴附于本体饰盖下)</p>
<p>⑤ </p>	<p>⑥ </p>	<p>⑦ </p>	<p>⑧ </p>
<p>车籍号码贴纸</p> <p>本产品由环保型制造商提供。 此产品部件可能含有对环境有害 物质，根据法律禁止直接丢弃于 垃圾掩埋场，请回收分类处理</p>	<p>座椅夹手警告标签</p>	<p>行驶警告标签</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在没有阅读说明书前请勿驾驶电动折叠轮椅车； 2. 保持每个折叠位置的稳定性； 3. 手柄调整到位且锁紧； 4. 座椅锁紧在座椅底架上且能被使用； 5. 只能单人骑乘和当你骑乘的时候不能站立起来； 6. 最大承载是100公斤。 	<p>电源警告标签</p> <p>在您骑乘或离开电动折叠 轮椅车时，请确保电源为 关闭状态。</p>

3、产品基础介绍

3.1 基本概况

该产品主要由以下四部分组成：座椅部分、控制部分、电池组，驱动部分、折叠部分四部分。
(图1、图2所示)



图 1

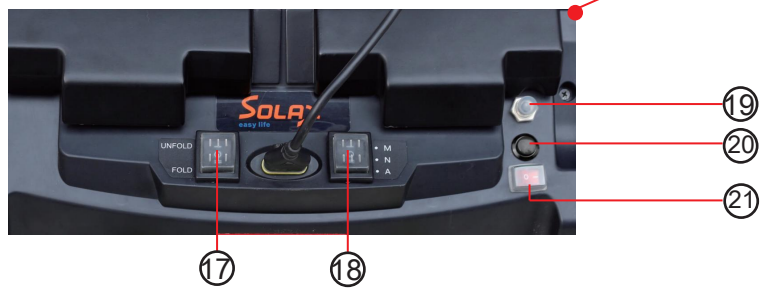


图 2

- | | | |
|---------|--------------|----------|
| ① 上操控器 | ② 座垫 | ③ 手动折叠开关 |
| ④ 踏板副板 | ⑤ 脚踏板 | ⑥ 座椅背靠 |
| ⑦ 扶手 | ⑧ 扶手调节旋钮 | ⑨ 后驱动轮 |
| ⑩ 前脚轮 | ⑪ 主车架 | ⑫ 折叠电动推杆 |
| ⑬ 电池组件 | ⑭ 上操控器插座 (头) | ⑮ 刹车手柄 |
| ⑯ 防倾轮 | ⑰ 手控折叠按键 | ⑱ 折叠切换键 |
| ⑲ 过流保护器 | ⑳ 遥控器对码 | ㉑ 折叠电源按键 |

3.2 规格与参数

型号	N7103
展开总长	800mm
展开总宽	630mm
展开总高	899mm
折叠后总长	355mm
折叠后总宽	630mm
折叠后总高	719mm
驱动形式	后轮驱动
驱动马达	2-DC 24V 150W
最大负载	100kg
最大速度 (室内)	4.5Km/h
续航里程 (室内)	15Km
离地高度 (车架)	51mm
回转半径	700mm
电池	2-6.6Ah锂电池
驱动轮	7.5寸 (实心)
脚轮	6寸 (实心)

防倾轮	2寸
安全爬坡角度	0-9°
净重	25.6Kg(不含电池)
本产品请使用29.4V 2A的充电器	

注：最后确认规格请以实车为准

4、产品功能操作说明

4.1 上控制器

上控制器上设置有：（图3所示）

- 4.1.1 电池电量显示灯，绿灯满格是电池电量充足，只有红灯亮起就是电池电量不足，需要给电池充电,电量显示表红灯亮起 车子能行驶2分钟开到红灯闪烁能行驶5分钟。
- 4.1.2 电源开关，按一下打开电源，再按一下关掉电源。
- 4.1.3 喇叭按钮键，按下按键喇叭响起，放开按键喇叭停止。
- 4.1.4 速度显示灯、调速按键-、调速按键+，档按调速按键+时，速度显示灯往右显示，表示进入快速模式；当按调速按键-时，速度显示灯往左显示，表示进入慢速模式。
- 4.1.5 方向操控杆，当向前扳动方向操纵杆，车子向前行驶，搬动幅度越大，前进速度越快；当向后扳动方向操纵杆，车子向后倒退，扳动幅度越大，倒退的速度越快；当向右扳动方向操纵杆时，车子向右转弯，扳动幅度越大，向右转弯速度越快；当向左扳动方向操纵杆时，车子向左转动，扳动幅度越大，左转速度越大。
- 4.1.6 在上控制器底部有一充电插孔，当车子电量显示不足时，将充电器插头插入此孔进行充电。（图4所示）
- 4.1.7 扳起快拆手柄，根据用户的手臂长度，可以向前和向后调节上控制器总成到适合自己的位置时压下快拆手柄锁紧。（图5、6所示）



⚠️ 警告： 请勿将上控制器放置于潮湿的环境。如果上控制器已受潮，确保完全干燥后再操作。

4.2 遥控折叠

4.2.1 折叠方式：

切换键切换到A时，用大拇指按住遥控器的B键，轮椅车开始折叠，直到轮椅车完全折叠后，松开拇指；反之，用大拇指按住遥控器的A键，轮椅车开始展开，直到轮椅车完全展开后，松开拇指。(图7、图8所示)


 **警告：**如果您在折叠和展开过程中，在还没有完全折叠和展开时按A键和B键都没有反应，请查看是否有障碍物阻挡或座椅上有负载。此时折不动是由过载保护装置所控制，当您移除障碍物后，需反向操作一下，才能再按照原来方向折叠或展开。



图7



图8

遥控器对码方式：

- 1、一直按着对码键3-5秒。
- 2、然后松开手。
- 3、再同时按下遥控器上的展开和折叠键。
- 4、最后按一下对码键，完成对码。

4.2.2 手控折叠：

当切换键切换到M时，用手指按动左边的折叠键，当按到FOLD（折叠）时，轮椅车开始折叠，当按到UNFOLD时，折叠后的轮椅车开始展开。(图9所示)

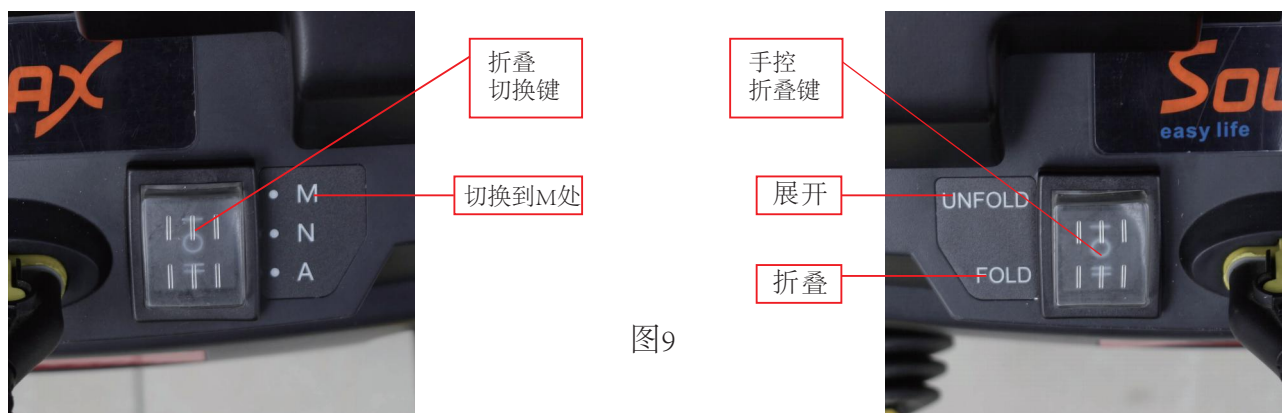



图9

 **警告：**如果您在折叠和展开过程中，在还没有完全折叠和展开时按FOLD键和UNFOLD键都没有反应，此时请查看是否有障碍物阻挡。

4.2.3 折叠电源按键：见图10

折叠电源处于“O”键时，轮椅车折叠功能关闭。

折叠电源处于“—”键时，轮椅车折叠功能开启。

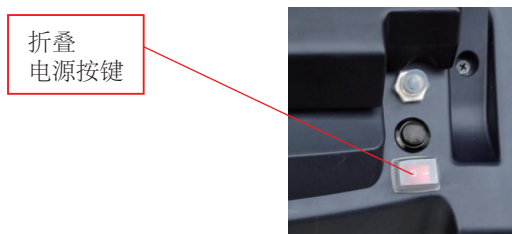


图10

4.2.4 手动折叠

在遥控或手控折叠有问题或者在没有电池的情况下，需要手动折叠：

1. 您在折叠车后方下蹲，将一只手从后方伸进来，搬开手动折叠开关，使得车体有一定程度的折叠，然后放手。（图11所示）
2. 然后您站起来到折叠车傍边，一只手抓住背靠，另一手抓住坐垫，两手稍用力向内将背靠和坐垫合在一起，同时轮椅车整体跟着一起折叠起来；反之，在手动折叠后的轮椅车上，两手向外打开坐垫和背靠，当听到咔哒一声，折叠轮椅就展开了。（图12、所示）


 **警告：**如果您在折叠和展开过程中，感觉使了劲可电动折叠轮椅车都没有反应，此时请查看是否有障碍物阻挡。



图11

图12



图13



警告：当在您骑乘该轮椅车时，请将切换键拨到N处，（见图13）这种状态下遥控折叠和手控折叠都不能使用，这样避免在骑乘当中有人使用遥控进行折叠。

4.3 刹车手柄模式切换：（图14所示）

当刹车手柄扳到ENGAGE模式时为驱动模式；当刹车手柄扳到DISENGAGE时为推车模式。左、右相同。



图14

4.4 上下控制器连接：

当您有幸拥有一辆此电动折叠轮椅车时，在驾乘前首先要将上操控的插头插入下控制器的插座内。（图15）

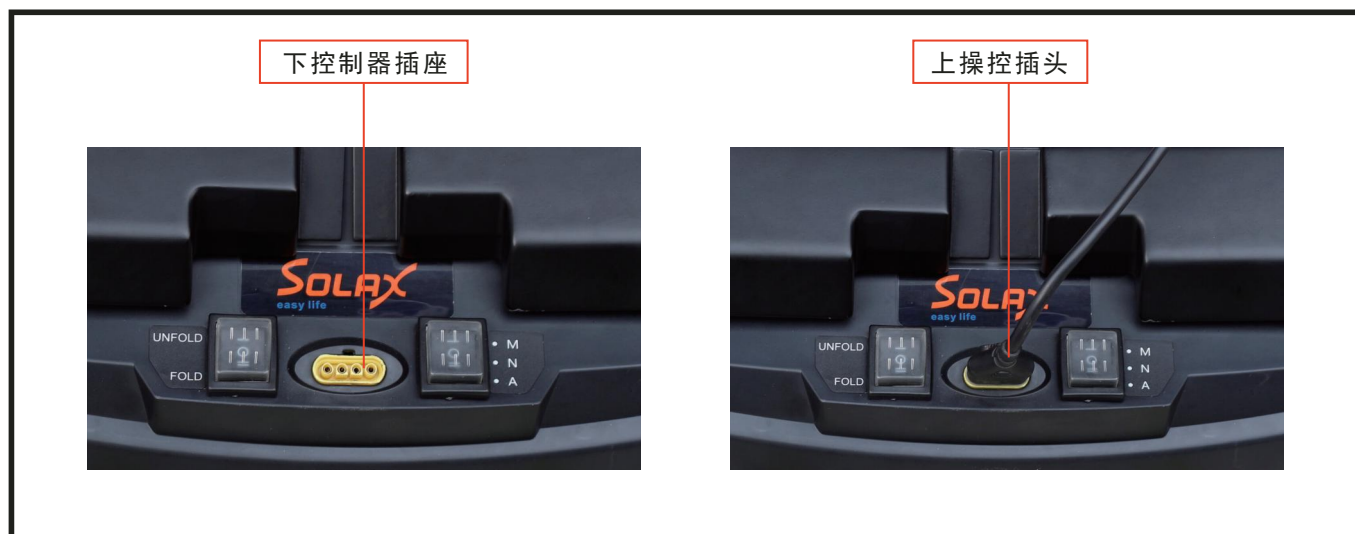


图15

4.5 电池组

该轮椅车有两组锂电池，可以互换位置。（如图16所示）

1. 抽出电池组：

用一只手的大拇指将电池盒锁扣往下压，直到压不动为止，同时其余四指扣住电池组上表面的沟槽往上提，即可将电池组提出。（如图17所示）

2. 安装电池组：

将电池组插入到电池槽位中，用大拇指或双手压电池盒端面，直到听到“嘎巴”一声响声，即表示装配到位。（如图18所示）



警告： 当您在装配电池组是感觉怎么也装不到位是，请检查是否将电池组拿反。

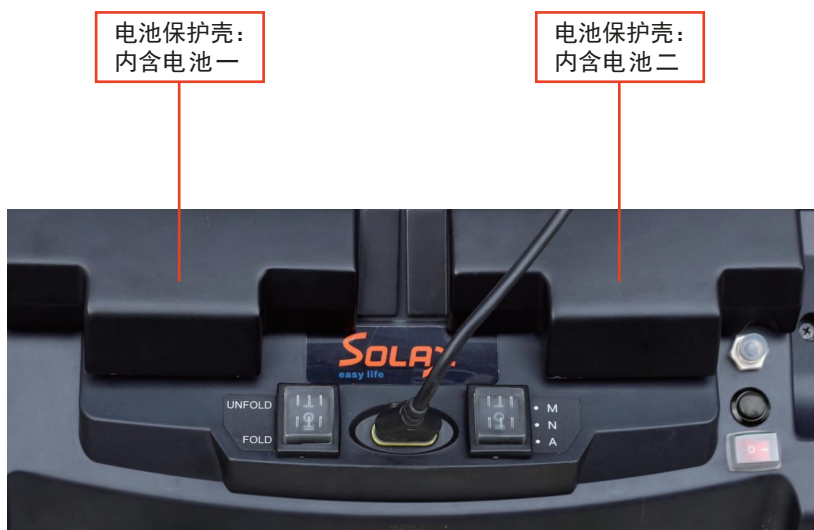


图16



电池盒锁扣

图17



电池盒端面

图18



图中设备：过流保护器



注意：当您长时间骑乘该电动折叠轮椅车爬坡而出现过载或超过一定电流时，过流保护器便会跳开，过五分钟后按一下复位即可恢复正常。

4.6脚踏板：

当您需要上下车时，可以将脚踏板向上折起90°，以方便上下车。（图19）



图19

4.7踏板副板调节：（图20所示）

1. 松开4.6 踏板副板调节：两个副板锁紧螺钉。
2. 将踏板副板前后调整至您所需要的位置。
3. 然后锁紧副板固定螺钉。



图20

4.8 扶手高度调节：（图21所示）

1. 松开锁紧旋钮。
2. 手握着扶手斜着上下拉动，调节到您合适的位置时，将锁紧旋钮旋紧。



图21

4.9 折叠后移动：（图22所示）

当您把电动折叠轮椅折叠后想在短距离内移动，您可以利用上控制器来操控，打开控制器的电源，您站在前边，控制上控制器操纵杆，前后左右反向操作，就可以在小范围内移动。



图22

5、电池使用说明及注意事项

本车使用两颗锂离子电池，可以互换位置。

- 电池第一次使用时，须将电池内的电全部用完，再进行充电，直到充满为止；
- 为使Solax-电动折叠轮椅车行驶顺利，出行前须充足电；
- 在充电时，请根据所在国家地区的电压与所配置的充电插头进行充电，不可用过低或过高的电压与不匹配的插头进行充电，以防充电被损坏。
- 如长时间不使用本车，请将本车电池电源切断，电源开关在电池壳上。

5.1 电池如何充电

电池在使用一段时间后，应及时检查电池的电量，发现电池电量不饱和或很少时，应及时进行充电，否则此车不能正常运行。

充电步骤：

5.1.1 确认您的轮椅车电源已关闭。安置好充电器，关闭充电器上的电源开关，将充电器的充电插头插入上操控器充电插口内，（图 23所示）另一端插入家用电源插座孔内，确定接好后再打开电源开关，红灯亮，证明充电器已进入充电模式，橙色灯亮时，表示正在充电。充饱和时橙色灯变为绿色灯。

5.1.4 充电饱和后，拔掉AC输入电源插头，再拔掉DC充电连接插头，充电工作即为完成；

5.1.5 当打开主电源开关后，红灯如果不亮，则需检查一下电源插头是否插好，否则为保险丝烧坏；

5.1.6 充电时间一般为6-8小时。

5.2 如何延长电池使用寿命

不使用代步车时，请拆下电池；超过3个礼拜没有使用，对电池进行充电。多次过度放电、不常充电及未充饱和都会影响电池的使用性能，缩短电池使用寿命。



图23



警告：在冰冻气温下须保护电池，禁止给冻结的电池充电，否则将损坏电池与造成人身伤害。



警告：若Solax-Ant长期不用，电池有可能已经冻结。如需重新使用车子，请勿急于充电。充电前须将电池升温并持续放置几天时间。

6、基本检修

6.1 车子不能启动的故障排查：

- 启动按键是否亮灯；
- 如启动按键灯闪烁，检查是否接触不良；
- 检查电池是否充饱和。

6.2 车子时走时停：

- 电池老化；
- 检查电池极片是否腐蚀、松动；
- 马达碳刷可能损坏（需专业人员维修）。

6.3 行走中车速突然减慢：

- 电池电量不足。

6.4 折叠和展开不顺畅：

- 查看前脚轮周围是否有障碍物；
- 折叠电动推杆是否有动作。

7、维护与保养

7.1 清洁

● 控制面板，车壳等，都是由耐用的ABS塑料制成，表面烤漆。擦拭车时不可用油类或其它化学液体。不能用尖锐刷子，以防表面刮伤。不能用水龙头直接冲洗，以防止电气组件损坏。只可用干净碎布可直接将外表擦拭，或用干净碎布沾上清水拧干后擦拭。

● 轮子在擦拭车时不可用油类或其它化学液体，不能用水龙头直接冲洗，只可用干净碎布或软毛刷可直接将外表擦拭，或用干净碎布或软毛刷沾上清水拧干或甩干后擦拭。

● 座椅只可用干净碎布可直接将外表擦拭，或用干净碎布沾上清水拧干后擦拭。

7.2 保养

7.2.1 每天使用时的基本检修：

- 如每天都需使用时，那就在使用之前自行检查，只需查看车子是否右外观上的破损。
- 偶尔会出现一些电器故障，大多数情况都可以自行解决。其主要原因为电池未饱和或者性能已下降。

7.2.2 每月或每年的基本检修

7.2.2.1 电池电极连接：

- 确认电池盒上的电极与车体上的电极连接紧密，并且无腐蚀；（每月）
- 电池必须按序放在电池盒内且电极连接紧密（不要随意拆开电池盒检查）。（每年）

7.2.2.2 电线接头：

- 定期检查所有外露的电线连接接头；（每月）
- 定期检查所有外露的电线绝缘情况，包括充电器电源插头；（每月）
- 修理或更换已损坏的连接件、连接接头。（每年）

7.2.2.3 各关键螺丝或螺母：

- 定期检查所有外露的螺丝或螺母是否有松动。（每月）

7.2.2.4 Solax-电动折叠轮椅车轴承及马达/传动件：

该组件已注润滑油，封闭使用，无须再注入润滑油；（每年）

- 避免所有电器组件受潮。如控制面板，充电器，电器控制器等组件。
- 如果有部份组件受潮，必须干燥处理后才能使用。

7.3 轮椅车使用限期

产品生产日期见标签，使用期限为5年。

8、产品保修卡

Solax-电动可折叠轮椅车 产品保修卡

用户名称		身份证号码	
住 址		联系电话	
机 种		车辆编号	
购买日期	年 月 日		
保修期限	自购买之日起12个月（电池6个月）		
制 造 商	中国东莞威信运动用品有限公司		
代理商名 (印章或签名)			
联络电话 (或地址)			

8.1 保修范围说明

在任何情况下，零件在材质、制造或装配上出现质量问题，由代理商负责维修或更换零件。

8.2 不予保修的情况说明

- ①未按使用说明书进行正确的操作、保养而导致损坏者；
- ②未使用正规厂商所生产的零配件而导致Solax-电动折叠轮椅车损坏；
- ③发生意外事故造成机件损坏；
- ④未经本公司同意而私自改动Solax-电动折叠轮椅车设计而造成损坏；
- ⑤台风、水灾、地震等天灾事故造成的损坏。



东莞威信运动用品有限公司

公司地址：广东省东莞市厚街镇桥头第三工业区

电话：0769-859 22501

传真：0769-859 22505

公司邮箱：info@solaxtech.com