

电动轮椅车消费指南

简介

电动轮椅车是在传统手动轮椅的基础上，叠加高性能动力驱动装置、智能操纵装置、电池等部件，改造升级而成的，具备人工操纵智能控制器，就能驱动轮椅完成前进、后退、转向、站立、平躺、等多种功能的新一代智能化轮椅，是现代精密机械、智能数控、工程力学等领域相结合的高新科技产品。



与传统的电动代步车、电瓶车，自行车等代步工具的根本性电动轮椅车的区别，在于电动轮椅拥有智能化的操纵控制器。根据操纵方式的不同，有摇杆式控制器，也有用头部或吹吸系统等等各式开关控制的控制器，后者主要适用于上下肢残疾的重度残疾人士使用。如今，电动轮椅已成为行动不便的老年人、残疾人不可缺少的代步工具，适用对象十分广泛，只要使用者意识清晰，认知能力正常，使用电动轮椅是个不错的选择，不过需要一定的活动空间。

基本组成

➤ 控制器

控制器是电动轮椅心脏，由于进口控制器大量国产化，绝大部分国产控制器的稳定性已大幅提升，进口控制器相对于国产控制器的优势已不再明显。

➤ 电机(含齿轮箱)

电动轮椅电机分为有刷电机和无刷电机两大类。各有优缺点，有刷电机需要定期更换碳刷，但驾驶时惯性非常小；无刷电机无需维护，但速度快了有很轻微的惯性。电机的质量好坏取决于磁缸材料和线圈材料。所以价格差异是存在的。选购电动轮椅时可以对比观察电机的做工、动力、噪音等因素。与电机配套的是齿轮箱，齿轮箱的好坏取决于金属材质和密封性能。由于齿轮箱中有齿轮相互咬合摩擦，所以需要润滑油，因此油封和密封圈的密封性至关重要。

➤ 电池

电池分为锂电池和铅酸电池，锂电池体积小、重量轻、循环充放电次数更多，使用寿命更长，但价格较贵；铅酸电池价格实惠，但体积重量大，循环充放电次数仅 300-500 次左右。锂电池电动轮椅重量较为轻便，一般 25 公斤左右。

➤ 电磁刹车

电磁刹车是一款电动轮椅的安全保障，是必不可少的。市面上很多电动轮椅为了降低成本将电磁刹车功能去掉，同时与之配套的电机齿轮箱等必须具备的零部件相应降低配置。这样的电动轮椅在平坦路面行驶还可以，但在上坡路段或下坡路段行驶时会有溜坡的情况发生。判断一款电动轮椅是否具备自动刹车功能其实很简单，选购时将电动轮椅电源关闭，向前推行，如果可以缓慢推动说明该款电动轮椅是不具备电磁刹车的，反之亦然。

➤ 电动轮椅车架

车架的区别在于材质和结构设计的合理性。车架材质主要分为铁皮、钢管、铝合金和航太铝合金(7 系铝合金)；铝合金和航太铝合金材质车架重量较轻、紧凑性好，相对其它材质车架的生产工艺和设备不同、成本价格更高。电动轮椅车架结构设计的合理形式广大消费者最容易忽视的。同样材质的轮椅车架，结构设计不同，乘坐舒适性截然不同，轮椅的使用寿命也截然不同。

选购误区

- **拿电动轮椅与电动车、摩托车比价格**

其实，专用的电动轮椅、电动代步车与摩托车和电动车价格是没有可比性的。看似类似的产品但适用人群不一样，所以对比价格的维度是不存在的，是没有可比性的。选购电动轮椅时需要站在使用者的角度衡量试用价值而非价格。

- **电动轮椅是残疾人坐的，老人还能走暂时不需要轮椅或电动轮椅**

有些老人想买一款电动轮椅或者电动代步车，但儿女认为轮椅是残疾人坐的，老人还能走暂时不需要轮椅或电动轮椅。其实这是非常不科学的观念，有时甚至会酿成更大的悲剧。拐杖、轮椅、电动轮椅等老人残疾人辅具是辅助老人残疾人行走的产品。当老人行动不太方便的时候尽早配备相应的辅具，出行时可以大大降低意外伤害的几率。从某种程度上来说是在为老人的身体健康投资，同时也在为降低家庭医疗开支投资。所有的行动辅具如果一定等到使用者无法行走时再配备的话就失去了辅具存在的意义了；轮椅、电动轮椅等不是残疾人的“专利”。

- **电动轮椅、电动代步车随便买一个能用就行，没必要买太好的**

选购电动轮椅时有这种想法的人大概占到 **80%**，这是严重错误的想法。事实证明，电动轮椅的品牌效应与其他行业是一样的。长期的质量跟进发现，品牌过硬的电动轮椅，返修率就很低；并且大品牌的电动轮椅、电动代步车在功能设计、人性化设计方面是远远超过二三线品牌的。这一点，初次选购电动轮椅的用户体验不到，但众多二次购买的消费者体验最深刻。

选购指南

1. 如果消费者追求良好的行驶操控感受，选购时需判断轮椅直行、大转向、小转向等情况下的操控易用情况，选择在这些场景中灵敏度适中、行驶流畅、控制效果与老年消费者的预期相匹配的轮椅。
2. 如果消费者关注轮椅的界面操作，在选购时需考虑界面是否易于识别、操控器是否易于操作、操控的反馈是否清晰。
3. 如果使用场景多为室外，应考虑不同路面、不同变速情况下的轮椅平稳性，选择颠簸感、离座感小，启停、加减速流畅，速度变化容易被老年消费者接受的轮椅。
4. 如果使用场景多为室内且乘坐时间较长，选择轮椅时，应考虑座椅本身的乘坐舒适性，选择座椅尺寸合适、座椅材质舒适，扶手、靠背、脚托与老年消费者坐姿状态下的身体尺寸相匹配的轮椅。
5. 如果消费者需经常收纳，应考虑安装维护的便利性，选择可折叠，展开简单、方便、易于操作的电动轮椅。
6. 有其他特殊需求的消费者，还可以根据自己的需求选择有特殊功能的电动轮椅，如有夜间出行需求的消费者可以选择带有夜间照明设计的轮椅、有爬楼需求的消费者可选择带有爬楼装置设计的轮椅等。



详见原文链接。

信息来源：360 搜索

原文链接：<https://www.maigoo.com/goomai/203818.html>、

<http://news.hebei.com.cn/system/2024/07/30/101357657.shtml>