

zubaba



ESTRUS DETECTION CAR

zubaba查情车说明书

AZ-1

感谢阁下回顾本公司产品，使用前敬请仔细阅读说明书！

Reed instriation manual carefully before use

简介

你选择了**zubaba** 公猪查情车

zubaba公猪查情车是一种安全便捷的遥控公猪车。由于它优秀的机动性,可以方便的移动公猪,并允许公猪与母猪进行直接的、高效的、持续的口鼻接触。

由此给予断奶后的母猪或者需进行人工授精的母猪最大化的诱情刺激。此产品可以允许操作者独立完成以下工作：经产或后备母猪的诱情，发情检测，输精以及返情检查。

这种具有革命性的、跨时代的母猪诱情和发情检测科技是由 1997年加拿大魁北克的一群经验丰富的养殖者发明的。从此以后这种神奇的产品被人熟知，并在世界范围内大量应用。

zubaba公猪车整车采用奥氏体304不锈钢打造，辅以高品质的机械电气以及电子元器件。只需要很少的维护成本就可以高效的，无忧无虑的使用很多年。

zubaba公猪车具有高度的机动性，可以在走道进行90度转弯，从一个1米宽的主通道转到另一个60厘米宽的过道。

效率最大化

迅速的对断奶母猪进行诱情/查情，平均每头母猪 10~15 秒，一天两次。

- 可以精确地检测发情周期的起始和结束时间。
- 便捷的进行返情的早期鉴别。
- 显著的降低非生产天数。
- 提高分娩率。
- 改进生产技术。

收益最大化

减少人力消耗，提高工作质量。

- 降低事故风险。
- 减少员工的培训时间。
- 减少周末/假期所需值班员工数量。
- 具备单人操作能力。
- 快速收回投资成本。

基本参数

整体尺寸：L1700*H1600*W650mm

裸车重：300kg

额定功率：500W

轮子：前轮6寸万向轮，后轮固定10寸充气实心轮胎

承重：500kg

操作方式：无线遥控，车速可调

注意事项

此手册包含预防性安全措施，在使用**zubaba**公猪车时必须严格的遵守，防止事故发生或受伤。另外此手册也介绍了如何避免损坏公猪车及其配件，同时给出了合理化建议，从而使得你的公猪车效益最大化。

在首次使用公猪车前，应确保所有的使用者都学习了这本手册，并且完全理解了安全条款。我们建议所有生产者都能随时随地的查阅此手册。当需要将公猪车转移到另一栋猪舍的时候，操作手册应随车转移。

注意：手册中的信息，参数，图片和结构图可能会发生变更，且无需提前通知。彻底熟悉理解以下的，自始至终贯穿出现在本手册的警告和注意符号的含义，将非常重要。



停止：这个符号表明此内容是很重要的安全信息。仔细阅读所有的安全条款，来防止事故和受伤的发生。



警告：这个符号表明如果误操作或者非正常操作有可能对公猪车或者其部件造成损坏。



注意：这个符号表明此内容为有用的建议。

安全措施

以下安全措施对于防止事故以及公猪车的损坏非常重要。

STOP

公猪车的电池应始终处于干燥通风的环境。

STOP

只有熟读手册，接受了系统培训以及熟知相关安全措施的人员才可操作公猪车。

STOP

在使用公猪车前应熟悉其所有的功能。

STOP

向所有可能用到公猪车的人员普及此安全手册以及操作说明。

STOP

禁止儿童或者未经培训的成人操作公猪车。

STOP

当你开始在猪舍内操作公猪车时，应确保走道畅通无阻且没有人员在走道上。

STOP

为了避免严重受伤，在车内有猪时，绝不要把手和脚伸入车内。

STOP

在对公猪车进行修理和定期维护时，请先将公猪车置于干燥平整的场地。在断开电池时，请先断开负极，然后是正极。

STOP

在清洗或维护公猪车时，请穿戴好防护服和护目镜。

STOP

当把公猪赶入车内时，任何人都不要站在靠近车辆的走道内

STOP

紧急按钮是用来在紧急情况下关闭公猪车的，不要将其作为日常开关来用。



在任何情况下都不要将你的公猪车用于设计目的（母猪诱情，发情检测，返情检查）以外的任何功能。



为了防止电控元器件的损坏，请确保在连接电池时，先接通正极，然后接通负极。



在不用的时候，请收好充电器。



在启动车辆上的电源开关（ON/OFF）时，请先确保把充电器从墙上的插座断开。



在仓储时期，请每 3 个月给车辆电池充电一次。



为了公猪的福利，请在查情后迅速将公猪送回它自己的栏位。



在首次使用你的公猪车前，请先调节车侧边的尼龙防撞滚柱，防止车辆在移动时擦碰猪栏。

目录

第一章 操作说明.....	6
1.1 启动.....	6
1.2 装猪程序.....	8
1.2.1 公猪装车.....	8
1.2.2 第一次装猪指南.....	10
1.3 母猪诱情.....	11
1.4 卸猪和停车.....	11
第二章 车辆结构与部件.....	12
2.1 随车物品清单.....	12
2.2 不锈钢盒.....	12
2.3 电池充电器.....	13
2.4 车辆蓄电池.....	14
2.5 遥控器.....	15
2.6 可调的窗口档杆.....	17
2.7 防滑底板.....	17
2.8 窗口挡板.....	17
2.9 防躺卧锁链.....	18
2.10 复合关节系统.....	19
2.10.1 前部关节.....	19
2.10.2 后部关节.....	19
2.11 轮轴的锁止与解锁.....	20
第三章 清洗和维护.....	21
3.1 清洗.....	21
3.2 维护.....	22

3.2.1	定期维护图表.....	22
3.2.2	重要的维护和安全建议.....	24
3.3	尼龙防撞滚柱的调节.....	26
3.3.1	两翼滚柱.....	26
3.3.2	后端和侧边滚柱.....	27
3.3.3	前端滚柱.....	27
3.4	传动链条的调节.....	28
	第四章 故障检修.....	29
4.1	如果你的公猪车出现以下故障症状.....	29
4.1.1	检查电池电压.....	29
4.1.2	如果读数低于23.5 伏特.....	29
4.1.3	更换遥控器电池.....	30
4.1.4	使用电压表检查.....	30
4.2	公猪车行动异常.....	30
	第五章 售后保障.....	31

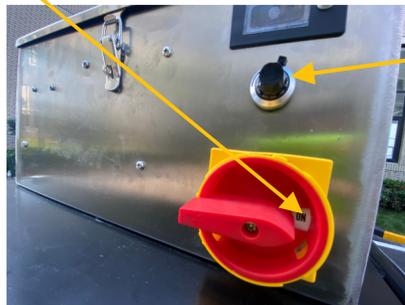
第一章 操作说明

1.1 启动

1. 拔掉充电接头并将充电器收好，关闭充电接头口盖。



2. 将开关扳到“ON (开)”的位置



速度调节按钮

3. 按下遥控器的向前 (A) 或向后 (B) 来操作车辆，松开按钮就是停止。



A

B



在操作车辆时，请确保车辆附近无人。



为了避免损坏充电器电线或充电插头，我们建议捏住插头把充电器拔下插座，而不是扯住电线。



1.2 装猪程序

1.2.1 公猪装车

1.将公猪车移动到公猪栏门附近。

2.打开两片前门，放下铰接的前门底板，关上前门并插上门栓。

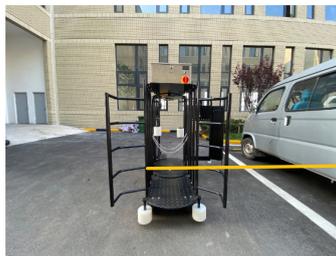


门栓

铰接的前门底板



3.把两片后门开到最大,确保公猪接触公猪车并尝试登车时,门片不会自行关闭。

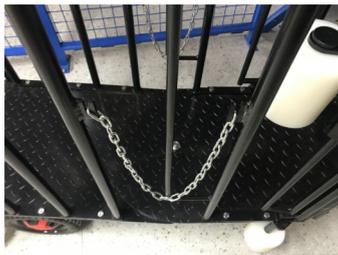


后门

U型门栓



4.将图中的两条锁链松开,这两条锁链是防止公猪在车内躺卧的。



5. 调节窗口档杆，最大程度的暴露公猪的口鼻部。



6. 将公猪赶入车内。

7. 锁上后门。

a) 对于大公猪，如右图所示，用 U 型门栓从外端锁上后门。

b) 对于小公猪，如左图所示，用 U 型门栓从内侧锁上后门。

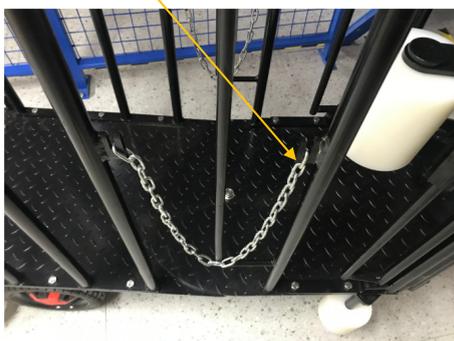


从外端锁上后门



从内侧锁上后门

8. 如图中所示扣好两条锁链，防止公猪在车内躺卧。



1.2.2 第一次装猪指南

为了使第一次装猪更顺利我们建议：



- 提前两天将公猪赶入限位栏，让其适应更狭窄的空间。
- 当日，适当减少公猪早晨的采食量，并且在车内地板上撒上少许饲料。把公猪车移动到公猪定位栏。
- 把前后门都打开,并确保公猪接触公猪车并尝试登车时,门片不会自行关闭,收好两片前门底板。
- 去掉前窗口挡板，防止公猪产生被捕获的感觉。解开两条防躺卧锁链。
- 调节窗口档杆，最大程度暴露公猪口鼻部，并且防止公猪从此窗口逃脱。
- 把一切猪可能逃脱的方向全部堵死。这样，公猪就不得不登上公猪车。
- 在其他饲养员的帮助下，让公猪慢慢走入车内，同时轻轻的关上前后门。放下两片前门底板，把窗口挡板放回，扣好两条防躺卧锁链。
- 如果公猪表现的紧张不安，那就等到公猪平静下来后再操作你的公猪车。

这样操作，在第二第三天，公猪就会很容易的上车，并且舒服的乘坐。



请确保在公猪上车时或者操作公猪车时，没人站在车的附近或者走道上。

1.3 母猪诱情

现在你已经做好准备工作，可以继续对母猪断奶后诱情，发情检测，或者返情检测等工作了。

- 1.把公猪车移动至配种部门/区域。
- 2.在走道转角时，如有必要可以把车辆中部的关节系统解锁。
- 3.将窗挡板定位，这样就可以挡住一侧的公猪视线，将其注意力集中在你希望刺激的这一侧。
- 4.转过走道转角后，调节车辆使其与第一个定位栏平行对齐。
- 5.一旦平行对齐后，锁上车辆的关节系统。
- 6.刺激一头母猪时，最好能持续10~15秒的口鼻接触。如果需要更彻底的刺激，我们也建议使用输精刺激沙袋，将其放在母猪背上。

1.4 卸猪和停车

- 1.首先，解锁两条公猪防躺卧锁链。
- 2.解锁并打开前门。
- 3.收起前门地板。
- 4.将公猪赶出。
- 5.将锁链重新锁上。
- 6.建议每次在同一个地方停放车辆，并将遥控器和刺激沙袋与车辆放在一起。
- 7.将电源开关关闭。
- 8.插上充电器电源给车充电，直到下次使用。



前门底板收起



公猪车不是猪栏，为了动物福利，在工作完成后要立即把公猪放回它自己的栏位。

第二章 车辆结构与部件

2.1 随车物品清单

下列物品将随车辆在运输时一起供应:

- 1个用户手册
- 1个遥控器
- 1个窗口挡板
- 2个防止公猪车内躺卧的链条。
- 1个充电器
- 2个窗口档杆（防止公猪从窗口逃脱）



在第一次使用公猪车前，请仔细阅读用户手册。

2.2 不锈钢盒

此不锈钢盒内容纳了充电器和车辆电池。



不锈钢盒

充电器接头



2.3 电池充电器

标配专用充电器用来给24伏特的三元锂电池充电。

充电器连接线:

你的公猪车的充电器可在电池充满后自动断电，这就避免了电池过度充电的风险。

一次充电可运行10-15小时。



- 在不使用公猪车时，请确保关闭电源开关，并使车辆处于充电状态。
- 确保打开电源开关前，拔下充电器插头。
- 在清洗、移动、维护、检修你的公猪车时不要插上充电器接头。

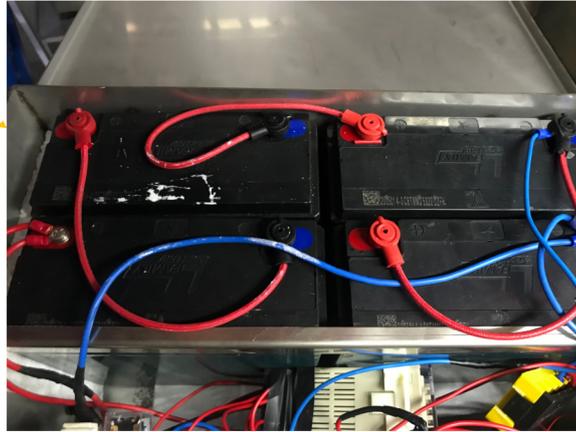


为了避免损坏充电器电线或充电插头，我们建议捏住插头然后拔下插座，而不是扯住电线拔下插座。

2.4车辆电池

车辆配置的 24伏三元锂电池无需维护，一次充电可运行 10~15 小时。

电池



首次给电池充电时，请仔细阅读电池上的安全守则。



- 绝不要倒置电池。
不要使电池的电极接触不锈钢箱体，也不要使用任何导体接触电池的两极。
- 一次短路就可能对车辆电气部分或者元器件造成严重损害，同时也可能造成严重的人身伤害。
- 更换电池时，要确保正确的连接电池的两极。



更换电池时,请使用与原厂性能参数一致的电池,以避免对其他元器件的损害。



在车辆长时间存放不用的情况下，请每隔3个月充电一次。

2.5遥控器

遥控器可以使你在进行诱情、查情、人工授精以及返情检测相关工作时很便捷的移动公猪车。



STOP

始终保持遥控器干燥并避免灰尘。





注意时间间隔。



不要太过用力按压遥控器按钮,避免过早损坏。
在遥控器信号变弱或者车辆响应迟钝时,及时更换电池。



我们建议你使用配置的绳串把遥控器挂在脖子上。防止意外的掉落。



2.6可调的窗口档杆

窗口档杆可防止公猪从此逃脱，不过开口必须最大化的利于公猪与母猪口鼻对口鼻的接触。从而使公猪口水中的信息素对母猪最大化的刺激。

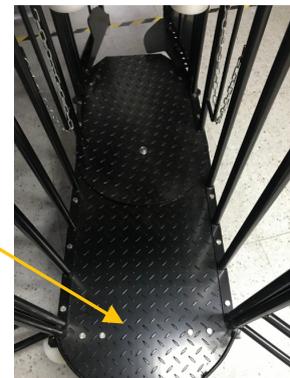
可调的窗口档杆



前部倾斜的母猪定位栏需要更大的公猪车窗口，以利于母猪与公猪更好的口鼻接触。

2.7防滑底板

此种防滑底板可使公猪更稳的在车内站立。

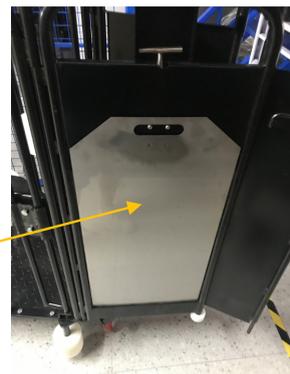


2.8窗口挡板

窗口挡板是设计用来阻挡公猪视线的，可使公猪将注意力每次都集中在一头母猪身上。也可避免刺激走道对面的母猪。挡板的设计可以有效的限制公猪的视野，优化与当前母猪的口鼻接触刺激。

窗口挡板必须安装在暂时不需要接触刺激的对立侧。避免公猪对其的不必要的刺激。

窗口挡板





拔出T型门栓来移除窗口挡板



T型门栓

2.9防躺卧锁链

在公猪进入车内后，调节锁链长度，使其刚好从公猪肚子下部穿过，并锁好。可防止公猪在车内躺卧。



锁链



锁链不要设置的太高，防止对公猪的肚子造成损伤。



在首次使用公猪车前，为了更好的在走道内操作公猪车，请根据你的猪舍内走道和栏位设备情况来调节车两边的尼龙防撞滚柱。

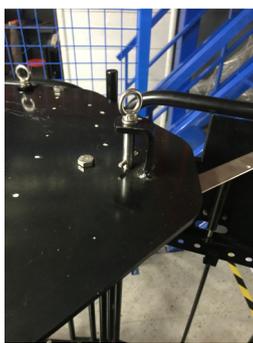
2.10 复合关节系统

此公猪车的一大特点就是具有独特而灵活的复合关节系统。此系统赋予了公猪车高度的可移动性和操作性。可以轻易的在走道末端进行 90 度转弯。从一米宽的走道转到另一个60宽的通道。

2.10.1 前部关节

公猪车前部关节的设计被证明可以使公猪车更好的与母猪定位栏匹配，使公猪与母猪更好的口鼻接触。

此种独特而灵活的前关节与转轴固定的，可自由转动的后门结合在一起，在狭窄的走道转弯时，可最大化的提高车辆的机动性。



打开前关节锁扣，拉起中间图中所示的弹簧锁销，向左或者向右调节车辆的前部，当车辆前部对正后，然后降下弹簧锁销并固定。

2.10.2 后部关节

铰接的后门门片可自由开张。在狭窄的走道转弯时，可最大化的提高车辆移动性。



2.11转向离合的锁止与解锁

图中的手柄可以手动锁住轮轴，可以控制查情车的转向。



当手柄处于“开”状态时，可以左右灵活转弯，如下图所示。



当手柄处于“关闭”状态时，那么查情车就不可以转向，只能前后行走。



第三章 清洗和维护

3.1清洗

在清洗你的公猪车之前请注意：



- 请确保不锈钢电池盒盖好并锁好（防止水进入）。
- 请确保从插座拔下公猪车的充电器插头。
- 冲洗车辆前请确保穿好橡胶手套和护目镜。



- 你可以用软管来冲洗，同时也可以在水中加入温和的皂液或消毒剂。
- 冲洗的时候确保控制好水压，避免造成事故和受伤。
- 在冲洗电机、不锈钢电池盒时要降低水压，最大不超过3、4公斤的压力。



替换损毁或磨损的部件时，要用原厂部件。当维护或修理公猪车时，要对车辆的所有部件都仔细的检查一遍。



3.2 维护

3.2.1 定期维护图表

你的公猪车必须按以下步骤定期维护和上润滑油。否则，可能使保修条款失效。

组件	润滑油位置数量	维护	维护频率
轴承	2	 涂润滑油	季度
传动链条	1	1. 链条上油	季度
驱动轮	1	 涂润滑油	季度
脚轮	2	 涂润滑油	月度不定期
橡胶轮胎	2	免维护	
关节螺栓	2	 涂润滑油	月度
轮轴锁定手柄	1	 喷涂润滑油	月度
两翼尼龙防撞滚柱	1	 喷涂润滑油	月度
车辆蓄电池	1	免维护	
尼龙防撞滚柱	8	免维护	



3.2.2重要的维护和安全建议



总体原则

- 当维护或冲洗公猪车时，请穿戴好橡胶手套，靴子和护目镜。避免发生事故和受伤。
- 请确保没有袖子、外套、围巾，花边、鞋带等或者类似的衣物，因为可能会卷入公猪车的移动部件中，造成严重的人身伤害。
- 绝不要把车辆或组件上的“注意”或者“警告”标签移动或撕下。如果发现这些标签损坏或者丢失，请及时更换。
- 为了避免受伤或者损坏你的公猪车。请在做任何维护或修理工作前，遵循以下步骤：首先，关闭电源开关。断开电池负极，然后断开正极。为了避免损坏电控箱组件，请确保先连接电池的正极，再连接负极。
- 在把你的公猪车翻转以便于接触驱动组件时，请先把车辆放置在开阔，干燥，地面平整的地点。



车辆开关

在不使用时、准备充电时、清洗前或准备维护车辆时，请先关闭电源。



电控箱

任何试图篡改电控箱或破坏封条的行为，都会导致质保失效。

3.2.2重要的维护和安全建议：



电池充电器	<ul style="list-style-type: none">● 在冲洗和修理公猪车前请先拔掉充电插头。● 在不使用公猪车时，请保持车辆的充电状态。● 为了防止损坏充电器连接线或插头，建议在拔下充电器时，捏住插头来拔，不要拉扯连接线。
-------	--



遥控器	<ul style="list-style-type: none">● 保持遥控器干燥和防尘。更换电池时，请保持手的清洁，不要将油腻沾在电池上，会严重减少电池使用寿命。● 定期检查遥控器内的灰尘状况，用棉签沾外用酒精来清洁。● 及时更换遥控器外已经磨损的橡胶套，可以延长遥控器的使用寿命。● 避免用力按压遥控器按钮，防止其过早的磨损。● 当遥控器信号变弱或者车的响应迟钝时，请更换遥控器电池。
-----	--



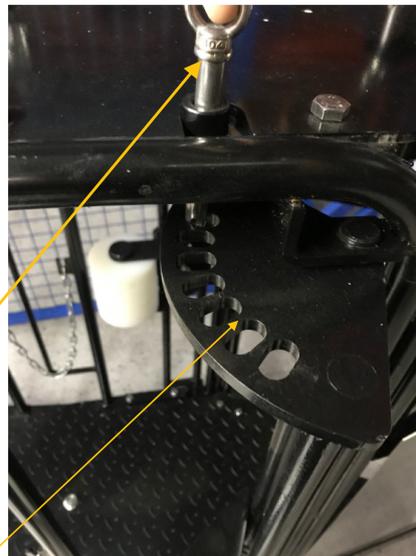
不锈钢电池盒	<p>在清洗车辆前，确保不锈钢电池盒已经完全关闭并锁好。</p>
--------	----------------------------------



车辆蓄电池	<ul style="list-style-type: none">● 每次使用后及时充电，不要放置不管。● 不要将其彻底用尽。● 一定要用原厂电池来替换。
-------	--

3.3 尼龙防撞滚柱的调节

在首次使用公猪车前，要调节尼龙滚柱的高度和展开宽度，可以确保车辆在走道内顺利通过，以及防止公猪车刮擦或碰撞舍内的栏位设备。



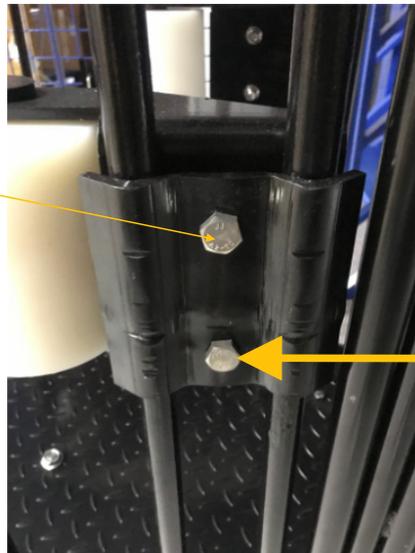
3.3.1 两翼滚柱

收放设置

1. 拔起弹簧锁销。
2. 转动回旋装置至合适位置。
3. 松开弹簧锁销，使其锁定。

高度设置

1. 松开 2 个紧固螺栓。
2. 上下滑动滚柱至合适位置。
3. 将 2 个紧固螺栓拧紧。



紧固螺栓

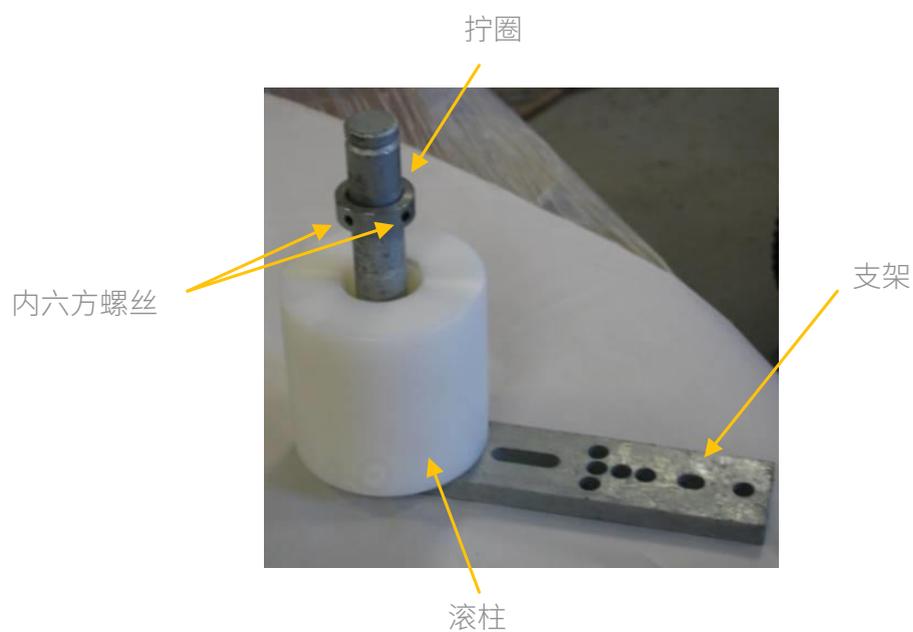
3.3.2后端和侧边滚柱

收放设定

1. 翻转到公猪车侧边。
2. 松开滚柱托架螺栓。
3. 移动滚柱托架至合适的位置。
4. 把托架螺栓复位并拧紧。

高度设定

1. 松开轴环挡圈螺丝。
2. 调节轴环挡圈以及滚柱至合适的位置。
3. 将挡圈螺丝拧紧。



3.3.3前端滚柱

公猪车的前端滚柱不需要调节



在准备维护或修理你的公猪车时，要把车辆置于干燥平整的地方。谨记拆除电池时，先断开负极，再断开正极。

第四章 故障检修

4.1如果你的公猪车出现以下故障症状：

如果你听到不锈钢电池盒内传出滴答的声音，请参考以下步骤：



在对电池进行任何相关检查时，请先确保电池的正负极连接正确。

4.1.1检查电池电压



首先确保电池已充满电，充电器亮绿灯即为充满。

使用数字电压表检查电压：

- 打开车辆电源，使车辆前部顶着墙，防止车辆向前移动。使用电压表接触电池电极。
- 按下旁边电控箱上的一个手动控制按钮，检查电压读数是否下降。电压读数不应低于 23.5 伏特。

4.1.2如果读数低于23.5 伏特

插上充电器，查看充电器能否正常工作。使用电压表接触电池的电极，如果充电器能正常工作，电压表读数会升高，如果没有，请更换一个原厂的充电器。



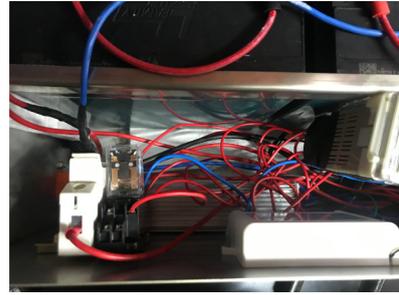
如果一切正常，请看4.1.3，如果没有请直接参考4.1.4。

4.1.3 更换遥控器电池

如果还是不行，请更换一个新的遥控器。

4.1.4 使用电压表检查

使用电压表接触电控箱的连接点，
检查电控箱电压。



电控箱电压读数应与电池电压读数基本一致。

- 如果电压正常，你的车辆电机可能有问题。
- 如果没有电压读数，你的电控箱可能有问题。



如有任何其他问题，请与你的技术服务人员联系。



请用原厂配件。

4.2 公猪车行动异常

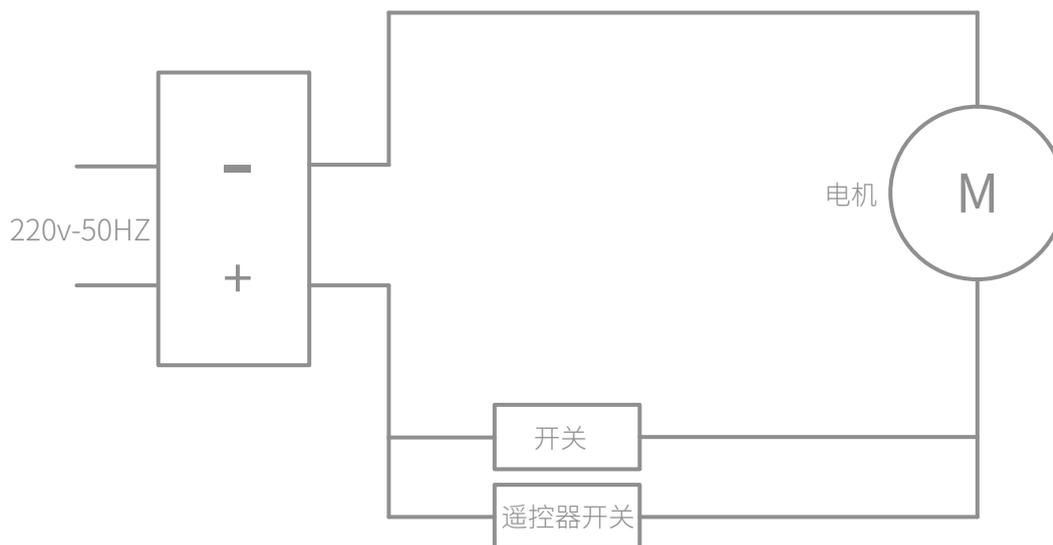
如果你的公猪车行驶困难，请重复步骤 4.1.1 和 4.1.2，然后：

- 检查车轮是否损坏，卡有异物或有障碍。
- 检查脚轮是否损坏，卡有异物或有障碍以及是否缺润滑油。
- 检查轮胎是否与轮毂匹配良好。
- 检查车轴是否损坏或磨损。

第五章 售后保障

电路图

本图仅供参考，如有更新，恕不另行通知。以实物为准，最终解释权归本公司。



服务保证

每台zubaba产品均可享受长达1年的质量问题换新服务。如果您在使用中遇到问题，请致电我们的售后热线：

0532-88983400

如需转送本产品，请将本说明书随同转送。

产品升级，规格参数如有更新，恕不另行通知，实际产品的形式和颜色则可能与实物所显示略有不同，请以实物为准。

青岛东吉丰畜牧科技有限公司

QINGDAO DONGJIFENG FARM TECHNOLOGY CO.LTD.
地址：山东省青岛市城阳区后古镇工业园联东U谷6-402
全国售后服务热线：0532-88983400
网址：<http://www.pcp-ai.com>
邮箱：zubaba@zubaba.cn

退换货流程

联系售后，说明退换货原因，达成退换货协议

填好“售后服务卡”以及退换货原因（网购用户请写下宝贝订单号）：填写产品的信息，以及退换货人的姓名、电话和地址

请将产品及“售后服务卡”快递至达成协议的商家或厂家。
我们将以最快的速度为您提供退换货服务

收到您的退换货产品和“售后服务卡”，换货，我们将在2个工作日内寄回产品；退货，我们将在2个工作日内按照协议完成退款；维修产品我们将在15个工作日内回寄产品

网购用户收到换发产品后，请上线确认收货，完成交易

售后服务卡

订单编号	
退货原因	
希望我司如何处理：退货 <input type="checkbox"/> 换货 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/>	
产品故障	
您的地址	
拍的账号	
退货明细	
您的姓名	
联系方式	