

X-MIND IE1500

免责声明与安全操作指引

2024.04



XUANZHI

玄智科技

词汇表

本文档使用以下词条对因操作不当可能带来的潜在危险分级加以说明。



如果不遵循说明进行操作，可能会导致财产损失和轻微伤害。



如果不遵循说明进行操作，可能会导致财产损失、重大事故和严重伤害。



X-MIND IE1500较为复杂，使用者需具备基本的动手能力以及安全常识，并且需要小心使用。请先阅读用户手册，熟悉产品功能之后再使用。不正确的操作将会导致产品损坏和财产损失，甚至带来人身伤害。使用之前请务必仔细阅读用户手册中提及的所有说明和警告，并且严格按照相关说明安装和使用本产品。如不按照官方提供的产品文档中所提及的安全指引使用，本公司将不予负责。

免责声明和警告

感谢您购买本产品。本文所提及的内容关系到您的安全以及合法权益与责任。本文档及X-MIND IE1500所有相关的文档最终解释权归玄智（深圳）科技有限公司所有。如有更新，恕不另行通知。请访问官方网站以获取最新的产品信息。

本产品一经使用，即视为您已仔细阅读免责声明与警告，接受本文档及本产品所有相关文档的全部条款和内容。请严格遵守手册、产品说明和相关的法律法规、政策、准则安装和使用该产品。您承诺使用本产品后自行承担可能带来的后果。您承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本文档以及玄智（深圳）科技有限公司制定的任何相关条例、政策和指引。

除玄智售后服务政策（详见“玄智产品服务”售后小程序）明示以外，本产品以及通过本产品提供的所有材料和内容均是“按现状”和“按原状”提供的，而不附加任何明示或者默示的担保或者条件。

部件使用须知

原厂配件

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 确保机器人及其各部件内部没有任何异物（如：水，油，沙，土等）。
2. 确保机器人及其各部件，包括但不限于主控器、遥控器、运动模块以及电池等皆工作正常。
3. 切勿自行拆解出厂时已安装好的的各个部件，否则可能影响机器人性能，甚至引发事故。
4. 避免压坏各部件连接线，插拔线材时切勿拉扯以免损坏插头。

主控器

警告

1. 使用前确保所有连接线紧固可靠，所有部件工作正常。
2. 请注意固定主控器，以免在使用过程中造成损坏。

遥控器

注意

1. 使用前请确保遥控器电量充足。
2. 使用及存储时请注意防震，若摇杆受到较重的物理撞击，可能会出现摇杆中值发生偏移的情况。

电池



为避免火灾、财产损失和人身伤害，使用电池、充电以及存储过程务必按照如下安全指引操作。

使用

1. 严禁使电池接触任何液体，切勿将电池浸入水中或将其弄湿。切勿在雨中或者潮湿的环境中使用电池。电池内部接触到水后可能会发生分解反应，从而引发电池自燃，甚至可能引发爆炸。
2. 如果产品意外坠入水中，请立即拆下电池并将其置于安全的开阔区域或者专用防爆箱中（注意远离易燃物），远离电池直至电池完全晾干，并按照本文的废弃方法妥善处理，不得再次使用。
3. 若电池发生起火，请使用水、沙或是干粉灭火器等固体类灭火器材灭火。
4. 因使用非官方提供的电池而引发的电池事故以及设备故障，本公司将不予负责。
5. 严禁使用漏液、破损的电池以及对其充电。当电池发出异味、发热（电池本身温度超过 55°C ）、变形、变色或出现其他任何异常现象时不得使用。
6. 电池放电环境温度为 $-10-55^{\circ}\text{C}$ ，大电流放电建议 $10-45^{\circ}\text{C}$ 环境下进行，高于 45°C 或低于 5°C 建议用小电流进行放电，过低或过高温度大电流放电将可能导致电池失效或出现其他状况。
7. 禁止在强静电或者磁场环境中使用电池。
8. 禁止以任何方式拆解或用尖利物体刺破电池。否则，电池漏液将会引起着火甚至爆炸。

- 9.禁止机械撞击、碾压或抛掷电池。请勿在电池或充电设备上放置重物。若电池摔落或受外力撞击，不得再次使用。
- 10.电池内部电解液具有强腐蚀性，如果不小心接触到皮肤或眼睛，请立即用清水冲洗至少15分钟并马上就医。
- 11.切勿对电池进行加热。
- 12.请勿将电池置于口袋、背包或抽屉等空间内，以防与其他物品接触发生短路。禁止用导线或其他金属物体致使电池正负极短路。
- 13.如果电池接口有污物，使用干净、干燥的布料擦拭，否则将会造成电池接触不良，从而引起能量损耗或充电故障。

充电

- 1.请勿将电池和充电设备放置在易燃、可燃物（如地毯和木制品）附近充电。请时刻留意充电过程，谨防发生意外。
- 2.刚结束使用的电池处于高温状态，禁止立刻对其充电。请等待电池降至室温后再充电。充电时电池温度高于45°C或低于5°C可能导致电池漏液、过热或损坏。

废弃

- 1.务必将电池彻底放电后，再将电池废置于指定的电池回收箱。电池是危险化学品，严禁弃置于普通垃圾箱。相关细节，请遵循当地电池回收和废置的法律法规。



使用

1.每次使用之前，确保电池电量充足。

充电

1.电池需通过充电设备进行充电。电池在充满时将自动停止充电。充电完成后，请断开电池与充电设备的连接。

废弃

1.如电池失效，请勿将电池直接弃置于电池回收箱，应联系专业电池回收公司做进一步的处理。

2.过放后的电池无法启动，请按废弃处理。

1806无刷减速电机（含电调）



1.使用前确保运动模块安装牢固，以免剧烈震动情况下发生松动导致运动异常。

2.确保运动模块与主控器之间的连线紧固。

3.使用时若运动模块无法正常转动，应立刻断电进行检查。

2212无刷电机（含电调）

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 确保电机安装牢固。
2. 请勿自行改动电机的物理结构。
3. 电机停止使用后的短时间内，电机表面、电机内部的温度均较高。请勿用手直接接触或进行部件的拆装，否则可能造成烫伤。

注意

1. 确保电机内无异物。
2. 确保电机与主控器之间的连线紧固。
3. 使用时若电机无法正常转动，应立刻断电进行检查。

解锁卡

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 仅在有安全保护的空間内使用解锁卡。
2. 进入解锁状态后，严禁用身体部位接触与5接口连接的部件，否则可能导致受伤。

产品保养

存储及运输

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 请将电池、线材和小零件存放在儿童及宠物接触不到的地方，以免发生危险。
2. 禁止将电池存放在靠近热源（火炉或加热器等）的地方以及将电池置于热天的汽车内。切勿将电池存储在超过60℃的环境下，理想的存储环境温度为22-28℃。
3. 请在干燥的环境中存储产品。
4. 禁止将电池与眼镜、手表、首饰等金属物体一起贮存或运输。
5. 切勿运输有破损的电池。
6. 将电池带上飞机前，请务必将电池放电至30%电量以下。放电前请务必远离火源。务必在通风干燥处存放电池。

注意

1. 若长期不使用本产品，务必取出电池并按照上文描述的方法进行存储。
2. 若超过10天不使用电池，请将电池放电至40%-60%电量存放，这样可延长电池的使用寿命。放电过程电池温度可能会升高，此属正常现象。
3. 切勿将电池彻底放完电后长时间存储，以避免电池进入过放状态，造成电芯损坏，将无法恢复使用。
4. 若电池电量严重不足且闲置时间过长，电池将进入深度睡眠模式。若需要将电池从深度睡眠中唤醒，需将电池取下，单独进行充电。

保养及维护

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1.切勿在温度太高或太低的环境下使用电池。

注意

1.切勿过充、过放电池，否则将对电芯造成损害。

2.若长期闲置电池，将会对其性能造成影响。

3.每隔3个月左右重新充放电一次以保持电池活性。

4.重新烧录固件或长期存储后，请在使用前进行遥控器摇杆校准，以免控制异常。

XUANZHI

玄 智 科 技

玄智(深圳)科技有限公司
XUANZHI(shenzhen) Technology Co., Ltd.