



玄智科技
X-MIND TECHNOLOGY

K15B

产品使用说明书

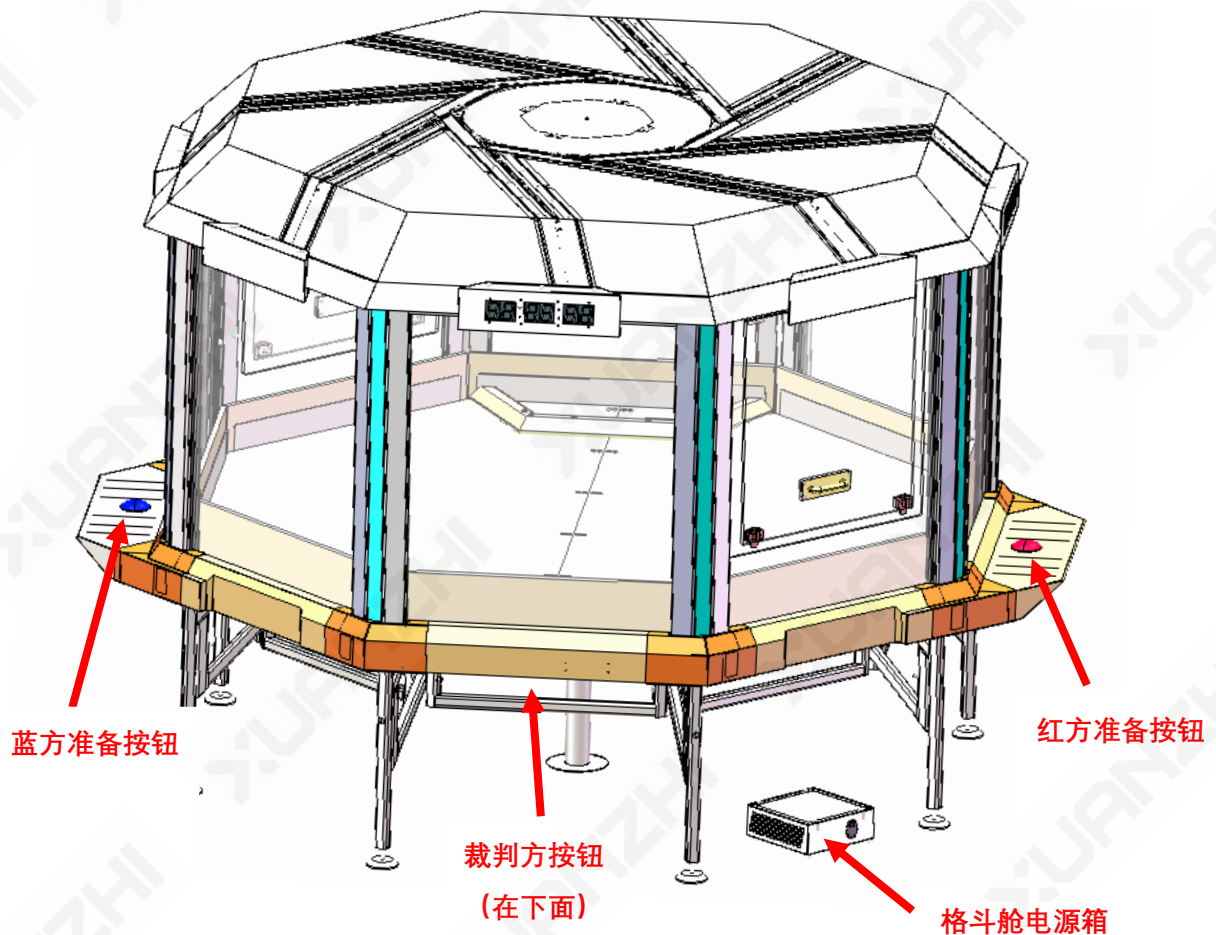
2023 年 09 月编制

写在前面

本产品是一款 1.5kg 量级格斗机器人用专业格斗舱，为了用户以及选手的安全，使用过程中请严格按照本使用说明进行使用。本使用说明适用于正确安装且功能完备的格斗舱。

除本产品操作说明之外，其他注意事项如下：

1. 格斗舱安装时，严格按照《整机装配手册》进行操作，包括结构的安装以及电路连接等；
2. 机器人格斗比赛时，需要把格斗舱门关好，才可以进行格斗比赛。格斗舱门开启时不得在格斗舱内开启机器的武器；
3. 格斗舱不能直接放在室外，以免被雨水打湿，损坏电路板；
4. 格斗舱在使用过程中，需要定期检查，确保结构、PC 板、电路等安全可靠。检查周期建议在 3-4 个月一次。



格斗舱开关机操作

➤ 开机操作：

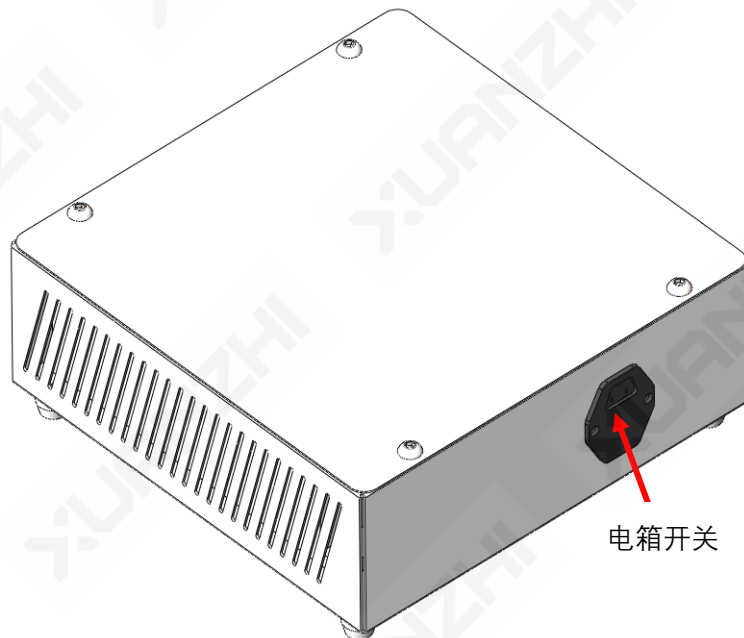
1. 将电源箱的 3 插插头插入家庭电源中；
2. 将电源箱的开关拨到 1，即可完成格斗舱上电和开机操作；

➤ 关机操作：

1. 将电源箱的开关拨到 0，拔掉电源箱的 3 插插头，即可完成格斗舱的断电及关机操作。

➤ 注意事项：

1. 插上 3 插插头之后，如若电源箱的开关处没有亮起红灯，请依次检查：
①3 插插头和电源箱之间是否插好了；②接入的家庭电源插座是否有电（可以用给手机充电的方式检查插座是否有电）。如若上述问题都排查完之后，电源箱的开关处依旧没有亮起红灯，请联系售后进行处理；
2. 如若电源箱的开关处有亮起红灯，且开关拨到了 1，但格斗舱的灯没有亮起，请检查：①将电源箱上盖的螺丝拧开，检查里面的空气开关是否开启；
②电源箱内部线路是否有掉落（此处请断电操作）。如若上述问题都排查完之后，电源箱的开关处依旧没有亮起红灯，请联系售后进行处理。



格斗舱电源箱模型图

格斗舱按钮功能

该版本格斗舱一共具备 6 个按钮，分别为：两个红蓝双方准备按钮，以及四个裁判控制按钮。各个按钮的功能如下：

1. 红蓝双方准备按钮：

在比赛过程中，选手通过拍击这个按钮以向裁判表示自己已准备好；

2. 四个裁判按钮：

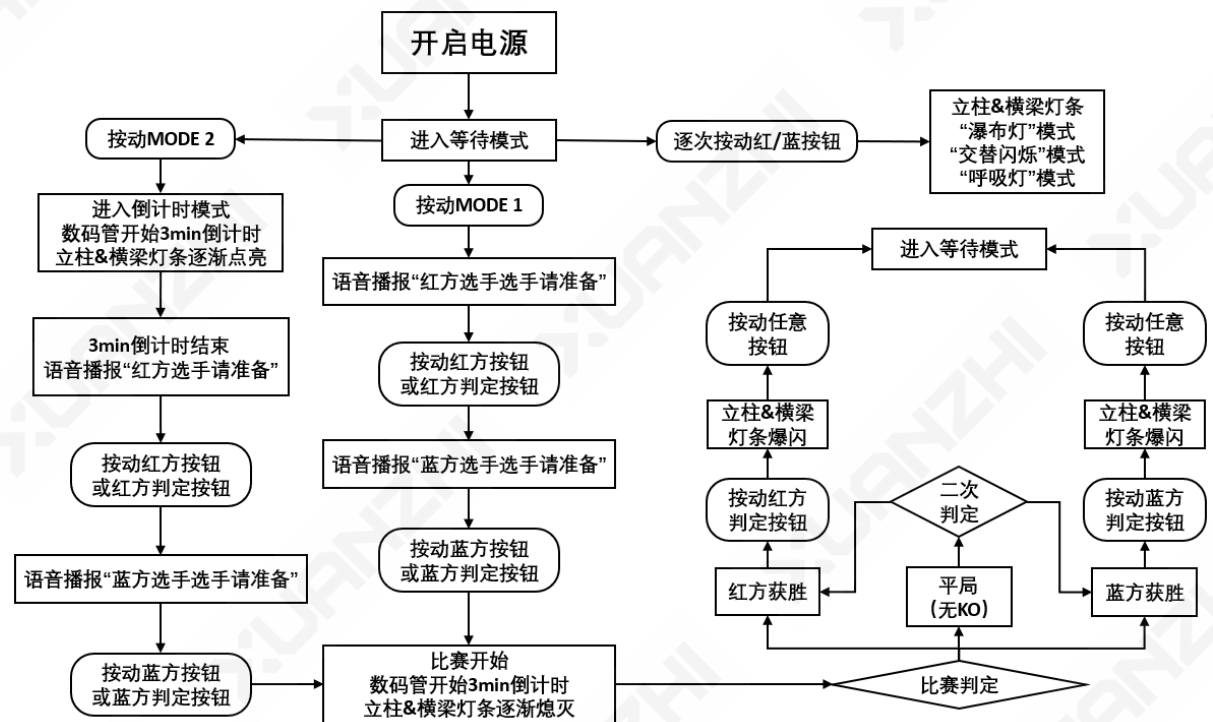
①MODE1 按钮：在格斗舱待机状态下，用于进入比赛模式；

②MODE2 按钮：在格斗舱待机状态下，用于进入 3min 比赛准备阶段；

③裁判红色按钮：在格斗舱待机状态下，可通过按下此按钮以切换格斗舱灯光效果；在选手准备阶段，可代替红方准备按钮进行准备示意；在比赛过程中，当红方获胜之后，用于宣布红方获胜（按下后有相关的灯光提示）；

④裁判蓝色按钮：在格斗舱待机状态下，可通过按下此按钮以切换格斗舱灯光效果；在选手准备阶段，可代替蓝方准备按钮进行准备示意；在比赛过程中，当蓝方获胜之后，用于宣布蓝方获胜（按下后有相关的灯光提示）；

所有按钮之间的逻辑关系图如下：



格斗舱外接音响

该版本格斗舱不配备音响，且没有背景音乐，控制系统中有格斗舱语音播报音频，可通过外接音响进行播报。

外接音频说明如下：

1. 在裁判方按钮处，会外置一根 3.5mm 音频接口，该音频接口可外接在音响设备上；
2. 音响设备需具备 3.5mm 音频接口，且需要单独供电，格斗舱无供电电源；
3. 格斗舱外置 3.5mm 音频接口的线长有限，如若音响设备离格斗舱较远，需外接 3.5mm 音频延长线