# RoboMaster 2024 机甲大师超级对抗赛 赛事引擎选手端界面说明

本版说明发布于 2024 年 4 月,图文仅供参考,实际效果和使用方式以最新版本的选手端为准

1

•	主界面	01
	*1.1 基地状态	02
	1.2 前哨站状态	03
	*1.3 哨兵状态	03
	1.4 空中机器人状态	03
	1.5 地面机器人状态-不含哨兵	03
	1.6 计分板	04
	1.7 经济显示	04
	*1.8 辅助射击区	05
	1.9 我的机器人	06
	1.10 模块状态	06
	*1.11 飘字提示区	07
	*1.12 跑马灯提示区	07
	*1.13 飞镖操控面板	08
	1.14 能量机关环数显示面板	09
	*1.15 哨兵离开巡逻区警示	09
	1.16 全屏状态提示	10

*1.17 H键远程兑换	12
	••••
*1.18 H键兑换矿石	13
1.19 H键召唤空中支援	14
*1.20 小地图	14
面板	15
<b>面板</b> 2.1 Tab面板	15 15
<b>面板</b> 2.1 Tab面板 2.2 ~键面板	15 15 16
<b>面板</b> 2.1 Tab面板 2.2 ~键面板 <b>*2.3 P键设置面板</b>	15 15 16 17

	2.6 F12 帮助面板	24
3、	结算	25
	3.1 结算动画	25
	3.2 结算面板	

#### 提示:

2、

目录中带\*的内容是选手端为适应 RoboMaster2024 超级对抗赛v1.2规则新增或调整的部分,需重点关注

### 1、主界面概览



# 2、详细说明

1) 基地状态





哨兵存活时,基地无敌时,血条显示金光边。

当较短时间内,基地频繁受到攻击或者受到一次性 重大攻击时,会出现追血段来表示扣血的幅度。

当基地、哨兵的血量低于20%时,剩余血量段变暗, 叠加呼吸闪烁效果。

### 2、详细说明



# 3)哨兵状态





### 4)空中机器人状态



冷却完成状态



等级示意

无人初

空中支援中

#### 5) 地面机器人状态-不含哨兵



头像:显示所有选手操 作的机器人类型和状态

血条:血条既表示当前 剩余血量的情况,也表 示机器人的血量上限, 血条格数越多,血量上 限越高



掉血状态



战亡状态



复活中状态



复活后无敌状态(血条金光边)



#### 机器人未登录状态



被罚下状态



断连状态







### 2、详细说明

6)计分板



计分板用于显示当前比赛的场次、倒计时和比分,当比赛进行到最后 10s 时,倒计时文字闪烁变红

#### 7) 经济显示



#### ROBOMASTER

### 2、详细说明

8) 辅助射击区

#### 发射机构(英雄、步兵)



#### 射速及剩余可发弹量显示



热量超限

热量超限

Q1>=Q0

辅助射击准心右侧显示 当前发射机构射击初速度 剩余可发弹量

#### 发射机构热量增长示意



辅助射击区由准心和热量环构成,规则设定了机器人枪口的热量上限 Q0, 每当枪口检测到子弹射出,热量环就会叠加一定热量,当热量 Q1 到达 热量上限 Q0 时,就会触发热量超限逻辑,导致扣血惩罚

# 2、详细说明

#### 9) 我的机器人

等级 机器人头像 血量及血条





#### 低血(低于20%)呼吸闪烁







10)模块状态



当模块闪红灯显示异常时,可长按~键打开 模块状态面板查看具体模块的连接情况



机器人/遥控器/图传/模块:红色为非正常连接,绿色为正常连接状态 底盘,云台,发射机构电源模块:红色为未上电,绿色为上电状态 RFID识别:红色代表未识别到RFID卡,绿色代表识别到RFID卡



脱战:存活机 器人连续6秒 未发射弹丸且 未被扣血

ROBOMASTER

战斗状态显示

### 2、详细说明

#### 11) 飘字提示区

系统中立信息(蓝白)





红方信息(红底)







检测到击杀对象:【击杀方机器人头像】+"摧毁"+ 【被击杀的机器人头像】 未检测到击杀对象:【战亡机器人头像】+"战亡"

#### 12) 跑马灯提示区



文案颜色区分性质

• 系统信息

٠

- 中立信息——白色
- 有利信息——绿色
- 不利信息——红色
- 机器人间通信信息
  - 均为白色中立信息

ROBOMASTER

# 2、详细说明

#### 13) 飞镖操控面板(仅云台手可见)



每局比赛开始 30 秒后,飞镖发射站闸门**有 2 次**开启机会,云台手可自行选择时间使用 可选目标:前哨站、基地固定目标、基地随机目标

# 2、详细说明

#### 14) 能量机关环数显示面板







赛前

在能量机关处于**正在激活状态**时 踩上己方能量机关激活点对应的选手 端会显示当前点亮的支架对应的环数 以及当前累计总环数

### 2、详细说明

16) 全屏状态提示

#### a)判罚提示



#### c)复活读条中:操作手可通过金币兑换立即复活



#### b)飞镖命中



#### d)复活读条完成:操作手可通过金币兑换立即复活或免费复活



### 2、详细说明

- 16) 全屏状态提示
- e)激活能量机关达成



f)飞镖命中基地



### 2、详细说明

17) H键远程兑换-英雄、步兵机器人操作界面底部中央

a)满足远程兑换条件-英雄机器人或步兵机器人符合远程兑换条件时,"H"亮起,可唤起远程兑换面板





#### c)组合按键显示



### 2、详细说明

18) H键兑换矿石 - 工程机器人操作界面底部中央和中部

#### a)兑换流程



### 2、详细说明

- 19) H键召唤空中支援 空中机器人操作界面底部中央 \*#空中支援期间,图传画面置为黑白,不会有第一视角画面
- a) 空中机器人处于冷却状态 可使用金币兑换空中支援



#### 20)小地图



选手端小地图是比赛战场的虚拟缩小版,队友为<mark>己方颜色, 自己为绿色,死亡的机器人透明度会降低</mark>

被雷达标记的敌方机器人进度大于等于 100 时, 将会在己方小地图显示特殊标识



b) 空中机器人冷却完成 - 可免费呼叫空中支援

能量机关状态









### 1、Tab面板-按下Tab键出现,松开即消失





2) 详细说明

底盘功率上限 热量冷却



Tab面板可查看所有机器人的详细状态:存活状态、等级、血量及上限、性能体系等

### 2、~键面板-按下~键出现,松开即消失



#### 3、P键设置面板-按下P键弹出,再次按P键关闭



- 4、O/I键补给区补弹面板-按下O/I键显示,再次按下消失 满足补血补弹交互条件后,步兵按下O键可补给17mm弹丸;英雄按下I键可补给42mm弹丸;下述示例以 17mm弹丸为准,42mm类似
- a)发射机构未安装或未连接时,无法兑换

17mn	ı弹丸ネ	补给面	板					
			一已有, 17m	/可兑换允许发 m发射机构未	〕弾量 ─ 注接			
-100	-50	-20	-10	0	+10	+20	+50	+100
				确定				

c)显示当前经济允许兑换的最大弹丸数量



b)已安装发射机构,但机器人不在补给点时,无法兑换

			已有/	何兑换允许发	弹量一				
				未在补给区					
-100	-50	-20	-10	0	+10	+20	+50	+100	

d) 鼠标悬浮或选中(若要购买 40 允许发弹量,可连续点击 2 次【+20】)

	已有/可兑换允许发弹量 ───							
				50/100				
-100	-50	-20	-10	10	+10	+20	+50	+100

- 4、O/I键补给区补弹面板-按下O/I键显示,再次按下消失 满足补血补弹交互条件后,步兵按下O键可补给17mm弹丸;英雄按下I键可补给42mm弹丸;下述示例以 17mm弹丸为准,42mm类似
- e)按下确定案件后,会出现二次确认弹窗,是否消耗金币兑换

		_		
	此次兑换将消耗 50 金币, 请确认是否兑换			
-100 -50 -20	是否	20	+50	+100
	确定			

f)	金币不足,	无法兑换
t)	金巾个足,	<b>尢</b> 法

已有/可兑换允许发弹量	17mn	ı弹丸ネ	补给面	板					
-100 -50 -20 -10 <b>O</b> +10 +20 +50 +100				—已有/ 金可	'可兑换允许发 ī不足,无法,	〕 〕〕 〕〕〕〕 〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕			
	-100	-50	-20	-10	0	+10	+20	+50	+100

# 4、O键补给站内实体补弹面板-按下O键显示,再次按下消失

O键为17mm弹丸补弹键-选择实体补弹

a)机器人识别到补给站RFID卡,可以选择补弹50/100/200, 点击按钮后面板关闭,进入补弹状态

补给区补弹	实体补弹	
17mm弹丸补给面板		
	· 补给站储备弹丸数目 · <b>400</b>	
+50	准备就绪,选择加弹数 +100	+200

#### c)弹丸兑换数量已达上限,无法兑换

补给区补弹	实体补弹	
17mm弹丸补给面板		
	<ul> <li>补给站储备弹丸数目</li> <li>弹丸兑换数量已达上限</li> </ul>	
+50	+100	+200

#### b)机器人未识别到补给站RFID卡,可以选择强制补 给,选择后进入补给面板

补给区补弹	实体补弹								
17mm弹丸补给面板	17mm弹丸补给面板								
	<ul> <li>补给站储备弹丸数目</li> <li>强制补给</li> </ul>								
▲ 若机器 可点	人未能成功检测到补给站内的场地交] 击"强制补给"按钮选择补弹数量,	互模块卡,则 请谨慎使用							

### 5、M键大地图 – 空中机器人(6号)选手端按下M键显示,再次按下关闭

打开大地图后,按下A键、B键或 l键,后在地图上使用鼠标标记位置会对应显示攻击、防御、警戒图标,其他按键 为自定义信息。云台手可以发送地图指令给全队机器人





### 5、M键大地图 – 空中机器人(6号)选手端按下M键显示,再次按下关闭

#### a)按钮功能说明

TIPS 云台手干预指令的50金币花费已包含在下述操作总金额中		
发送地图标记 🥝 50	50允许发弹量	Ð
兑换立即复活 🛛 👘	100允许发弹量	Ð
确认免费复活 ⑤ 50	200允许发弹量 <b>⑧ 250</b>	Ð
远程兑换100发弹量 💮	补给站补弹100	i

#### 【页面内容】按下M键后:

- 云台手可进入战术支援哨兵面板,发送相关指令干预哨兵机器人的行动。
- 可以选择的指令包括:
  - 【允许发弹量数量】在补血点购买50/100/200允许发弹量
  - 【实体补弹】在补给站补给100弹丸
  - 【复活】确认免费复活、兑换立即复活
  - 【远程兑换】100发弹量,60%血量
  - 云台手每进行一次上述的操作,需要花费 50 金币。
  - 【发送地图标记】转发地图标记,此过程中会持续扣除金币

#### 【交互逻辑】按钮满足使用条件时处于可用态

 点击发送地图标记按钮后进行二次确认,确认后该按钮处于激活态,在 此期间进行的地图标记操作均会发给哨兵。再次点击取消

b)按钮样式说明		
发送地图标记 ③ 50	禁用	
发送地图标记 3 50	可用	
	悬浮/选中	
	激活	

#### 操作说明

- 标记除哨兵外的单位:左键选择己方机器人,右键标记机器 人/地图位置; 标记哨兵:左键点亮【发送地图标记】按钮,按钮亮起后可 按照常规标记方式转发地图标记给哨兵
- 按下 M 收起该面板 A B I 表示攻击、防御、警戒,其他按键为自定义信息



#### 5、M键大地图 – 半自动机器人对应选手端按下M键显示,再次按下关闭

打开大地图后,按下A键、B键或I键,地图上鼠标位置会对应显示攻击、防御、警戒图标,其他按键为自定义 信息。半自动机器人操作手可发送地图指令给所操控的机器人



6、F12 帮助面板-按下F12键打开,松开即消失 帮助面板记录了唤起各面板的操作按键



# 界面说明-结算

### 1、结算动画

当比赛分出胜负时,胜利动画显示当前方的颜色底板及胜利原因;失败动画显示灰色底板及原因





#### 当比赛平局/异常终止时,结算动画显示灰色底板及原因





# 界面说明-结算

### 2、结算面板

