

V2.0

Using a 5540 motor driver chip and  
FPGA-based control logic, the  
RoboMaster G11 Motor Board features  
control over motor speed and motor  
braking.

**R**  
机甲大师  
ROBOMASTER

Designed for the RoboMaster  
M1S1 / M1S2 Gear Motor and  
M1S1/M1S2 G11 Motor Board, the  
M1S1 Motor Accessory Kit includes a  
motor and a sensor.

RoboMaster Expansion Board  
allows RoboMaster G11 Motor Board  
to be used with other sensors.

RoboMaster Expansion Board  
allows RoboMaster G11 Motor Board  
to be used with other sensors.

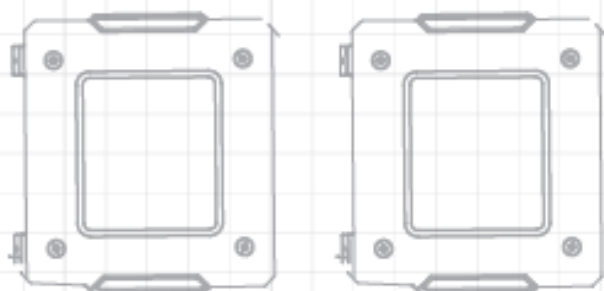
# ROBOMASTER 2023

## 机甲大师高校联盟赛（西北站）

# 参赛手册

RoboMaster 组委会 编制

2023年4月 发布







## 声明

参赛人员不得从事或参与任何经 RoboMaster 组委会认定的涉嫌公众争端、敏感议题、冒犯大众或某些大众群体或其它破坏 RoboMaster 形象的行为，否则，组委会有权永久取消违规人员的比赛资格。

## 阅读提示

### 符号说明

 禁止	 重要注意事项	 操作、使用提示	 词汇解释、参考信息
--	--	---	---

## 修改日志

日期	版本	修改记录
2023.04.10	V2.0	首次发布

# 目录

声明.....	2
阅读提示.....	2
符号说明 .....	2
修改日志.....	2
<b>1. 大赛概要 .....</b>	<b>4</b>
1.1 简介 .....	4
1.2 参赛队伍名单.....	4
<b>2. 赛制和奖项.....</b>	<b>8</b>
2.1 大赛制度 .....	8
<b>2.1.1 抽签方式.....</b>	<b>8</b>
<b>2.1.2 赛制 .....</b>	<b>8</b>
2.2 奖项设置 .....	9
<b>2.2.1 3V3 对抗赛.....</b>	<b>9</b>
<b>2.2.2 步兵对抗赛.....</b>	<b>10</b>
<b>2.2.3 机器人实战奖 .....</b>	<b>10</b>
<b>3. 赛季日程 .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 场地适应性训练时间表.....</b>	<b>14</b>
<b>3.2 比赛场序及时间表.....</b>	<b>15</b>
<b>3.3 比赛流程.....</b>	<b>21</b>
<b>3.3.1 报到日流程图.....</b>	<b>21</b>
<b>3.3.2 比赛日流程图.....</b>	<b>22</b>
<b>3.3.3 单场比赛流程图.....</b>	<b>23</b>
<b>4. 场馆信息 .....</b>	<b>24</b>
4.1 比赛地点.....	24
4.2 场地示意图 .....	25
4.2.1 场馆路线指引图 .....	25
<b>4.2.2 场馆内规划图 .....</b>	<b>26</b>
4.3 主要交通路线 .....	27
4.4 周边住宿.....	28
4.5 周边餐饮.....	28
<b>5. 参赛声明 .....</b>	<b>29</b>
5.1 参赛安全须知 .....	29
5.2 赛前声明.....	30
5.3 知识产权声明 .....	31

# 1. 大赛概要

## 1.1 简介

作为全国大学生机器人大赛旗下赛事之一，RoboMaster 机甲大师赛高校系列赛，是由大疆创新发起，专为全球科技爱好者打造的机器人竞技与学术交流平台。自 2013 年创办至今，始终秉承“为青春赋予荣耀，让思考拥有力量，服务全球青年工程师成为践行梦想的实干家”的使命，致力于培养具有工程思维的综合素质人才，并将科技之美、科技创新理念向公众广泛传递。

全国大学生机器人大赛 RoboMaster 机甲大师高校联盟赛（RMUL, RoboMaster University League）由地方学术机构及高校申办，辐射周边高校参赛，旨在促进区域性高校机器人技术交流，形成浓厚的学术氛围，为地区科技创新发展助力。

RMUL 2023 设置两个挑战项目：3V3 对抗赛、步兵对抗赛。3V3 对抗赛的参赛队伍还可通过积分体系晋级到超级对抗赛。



仅对参加 3V3 对抗赛的参赛队伍进行积分计算。

## 1.2 参赛队伍名单

表 1-1 3V3 对抗赛参赛名单（以下排名不分先后）

序号	学校名称	队伍名称	是否为甲级队伍	是否在本站取得有效奖项
1	北京林业大学&北京信息科技大学	Sirius	否	是
2	成都理工大学工程技术学院	核聚	否	是
3	湖北工业大学	力创 RM	是	是
4	内蒙古大学	KeepRunning	否	是
5	内蒙古科技大学	雷霆	否	是
6	内蒙古师范大学	RAIEC	否	是
7	青海大学	河湟谷人	否	是
8	陕西科技大学	BattleSwanX	否	是

9	西安电子科技大学	I Robot	是	是
10	西安工业大学	机甲小宝	否	是
11	西安交通大学	笃行	是	是
12	西安理工大学	NEXT E	否	是
13	西北工业大学	WMJ	是	是
14	西北农林科技大学	猎隼	否	是
15	西南交通大学	Helios	是	是
16	西南石油大学	铁人	是	是
17	新疆工程学院	金胡杨	否	是
18	宜宾学院	宜宾火燃面	否	是
19	长安大学	VGD	否	是
20	中国科学技术大学	RoboWalker	否	是
21	中国人民解放军火箭军 工程大学	东风	否	是
22	中国人民解放军陆军边 海防学院	钢钉	否	是
23	中原工学院	TFD	否	是

表 1-2 步兵对抗赛参赛队伍名单（以下排名不分先后）

序号	学校名称	队伍名称	是否为甲级队伍	是否在本站取得有效奖项
1	北京林业大学&北京信息 科技大学	Sirius	否	是
2	成都理工大学工程 技术学院	核聚	否	是

3	湖北工业大学	力创 RM	是	是
4	内蒙古大学	KeepRunning	否	是
5	内蒙古科技大学	雷霆	否	是
6	内蒙古师范大学	RAIIEC	否	是
7	青海大学	河湟谷人	否	是
8	陕西科技大学	BattleSwanX	否	是
9	西安电子科技大学	IRobot	是	是
10	西安工业大学	机甲小宝	否	是
11	西安交通大学	笃行	是	是
12	西安科技大学	秦风	否	是
13	西安理工大学	NEXT E	否	是
14	西北工业大学	WMJ	是	是
15	西北农林科技大学	猎隼	否	是
16	西南交通大学	Helios	是	是
17	西南石油大学	铁人	是	是
18	新疆工程学院	金胡杨	否	是
19	宜宾学院	宜宾火燃面	否	是
20	长安大学	VGD	否	是
21	中国科学技术大学	RoboWalker	否	是
22	中国人民解放军火箭军 工程大学	东风	否	是
23	中国人民解放军陆军边	钢钉	否	是

	海防学院			
24	中原工学院	TFD	否	是

## 2. 赛制和奖项

### 2.1 大赛制度

#### 2.1.1 抽签方式

第二十二届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2023 机甲大师高校联盟赛（以下简称“RMUL 2023”）一西北站的参赛队伍的数量为 24 支，其中参加 3V3 对抗赛的队伍的数量为 23 支，参加步兵对抗赛的队伍的数量为 24 支，所有参赛队均通过抽签方式决定分组。

##### （1）3V3 对抗赛

3V3 对抗赛的参赛队数量为 23 支，参赛队将分为 6 个小组（A、B、C、D、E 和 F），其中 A 组 3 支队伍，B、C、D、E、F 每组各 4 支队伍。所有队伍经抽签仪式，确认分组。

抽签碗中，装有 23 个抽签球，如 A1、B1、C1、D1……。抽签过程：按参赛名单顺序，由各参赛队指导老师或队长抽出本队分组编号。

注：6 个小组共有 12 个出线名额，第一轮小组出线后需进行二次抽签仪式，参赛队将分为 4 个小组（a、b、c 和 d），每组 4 支队伍。第一轮出线队伍经抽签仪式，确认分组。第二轮抽签碗中，装有 12 个抽签球，如 a1、b1、c1、d1……。抽签过程：按参赛名单顺序，由各参赛队指导老师或队长抽出本队分组编号。

##### （2）步兵对抗赛

步兵对抗赛的参赛队数量为 24 支，参赛队将分为 8 个小组（A、B、C、D、E、F、G、H），每个组别各有 3 支队伍。所有队伍经抽签仪式，确认分组。

抽签碗 2 中，装有 24 个抽签球。如 A1、B1、C1、D1……。抽签过程：按参赛名单顺序，由各参赛队指导老师或队长抽出本队分组编号。

#### 2.1.2 赛制

RMUL 2023 西北站由 3V3/步兵对抗场地适应性训练、小组循环赛、12 进 8、8 进 4、半决赛、季军争夺战和冠军争夺战构成。

正式比赛中，根据赛制不同，每场将有若干局比赛。3V3 对抗赛每局比赛包括 3 分钟准备阶段和 5 分钟比赛阶段，两个阶段之间有 20 秒的裁判系统自检阶段作为衔接。步兵对抗赛每局比赛包括 2 分钟准备阶段和 2 分钟比赛阶段，两个阶段之间有 20 秒的裁判系统自检阶段作为衔接。

##### 场地适应性训练

RMUL 2023 西北站参赛队伍有一次场地适应性训练机会，时长 15 分钟，包含一场 BO2 赛制比赛及自由调试时间。



同时参加两个赛项的队伍无步兵对抗赛场地适应性训练机会。

### 小组循环赛（BO2）

参赛队将分为 6 个小组进行小组循环赛，小组内每个队伍拥有相等的上场机会。小组循环赛采用 BO2 赛制，即每场进行 2 局比赛。根据小组循环赛排名原则对各小组进行排名，每个小组的第一、二名晋级至 12 进 8。

### 12 进 8（BO2）

小组循环赛晋级的 12 支参赛队将分为 4 个小组进行小组循环赛，小组内每个队伍拥有相等的上场机会。小组循环赛采用 BO2 赛制，即每场进行 2 局比赛。根据小组循环赛排名原则对各小组进行排名，每个小组的第一、二名晋级至 8 进 4。

### 8 进 4、半决赛（BO3）

8 进 4、半决赛采用 BO3 赛制，即每场进行 3 局比赛，获胜 2 局者胜出。将从 8 强参赛队中筛选出晋级至半决赛的 4 支参赛队。4 强战队通过单败赛制进入季军争夺战与冠军争夺战。

### 季军争夺战、冠军争夺战（BO3）

季军争夺战、冠军争夺战采用 BO3 赛制，即每场进行 3 局比赛，获胜 2 局者胜出。将通过单败赛制决出各赛项的冠、亚、季军。

## 2.2 奖项设置



- 奖项名称后续会有调整，具体以实际发放的证书为准。
- 在本赛季中，若参赛队伍成功参加多个站点，则仅可在学校地理位置所在省份的站点获得奖项及积分。若学校所在省份无站点，则仅可在成功参加的第一个站点（按时间顺序排列）获得奖项及积分。后续参与站点的成绩仅作为其他队伍排名的参考依据，无法获得奖项及积分。
- 若参赛队伍未能成功参赛或在比赛开始前两周内弃赛，视为放弃该站点获奖资格，且获奖资格无法顺延至下一站点。
- 关于组织奖的评审标准，请参阅《RoboMaster 2023 机甲大师高校联盟赛参赛手册》的“附录二 奖项评选”。

### 2.2.1 3V3 对抗赛

在 3V3 对抗赛中，所有获得参赛资格的甲级队伍与非甲级队伍共同参加，并按照比赛名次分组评奖；名次（冠军、亚军、季军、殿军、八强等）按照比赛实际结果得出，与是否在该站点有获奖资格及队伍所在组别无关。



若分组后无法决出名次，则按照基地局均净胜血量进行排名。

表 2-1 3V3 对抗赛奖项设置

奖项	甲级	非甲级
一等奖	1	3
二等奖	2	5
三等奖	3	9

## 2.2.2 步兵对抗赛

在步兵对抗赛中，所有获得参赛资格的甲级队伍与非甲级队伍共同参加，并按照比赛名次分组评奖；名次（冠军、亚军、季军、殿军、八强等）按照比赛实际结果得出，与是否在该站点有获奖资格及队伍所在组别无关。



若分组后无法决出名次，则按照局均净胜剩余血量进行排名。

表 2-2 步兵对抗赛奖项设置

奖项	数量	奖励
一等奖	1	3
二等奖	2	5
三等奖	3	10

## 2.2.3 机器人实战奖

3V3 对抗赛机器人实战奖奖项设置如下所示：

表 2-3 3V3 对抗赛机器人实战奖奖项设置

奖项设置	说明
兵种	步兵机器人、英雄机器人、哨兵机器人
数量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一等奖：15%</li> <li>● 二等奖：25%</li> <li>● 三等奖：若干</li> </ul> 注：不同等级的获奖数量将根据实际具备获奖资格参赛队伍数量及各机器人在比赛中的实际表现调整。
奖励	获奖证书（团队，电子版）

步兵对抗赛机器人实战奖奖项设置如下所示：

表 2-4 步兵对抗赛机器人实战奖奖项设置

奖项设置	说明
兵种	步兵机器人
数量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一等奖：15%</li> <li>● 二等奖：25%</li> <li>● 三等奖：若干</li> </ul> <p>注：每个兵种不同等级的获奖数量将根据实际具备获奖资格参赛队伍数量及各机器人在比赛中的实际表现调整。</p>
奖励	获奖证书（团队，电子版）



若出现上场阵容中有多台步兵机器人的情况，选取数据高的步兵机器人参与评奖。

表 2-5 步兵对抗赛机器人数据选取情况

兵种	选取数据类型
步兵机器人	局均伤害量/承受伤害量（筛选步兵机器人承受伤害超过 25 的局次）

### 3. 赛季日程

表 0-1 西北站 3V3 对抗赛比赛日程

4 月 14 日（报到日与场地适应性训练）		
7:30-16:00	参赛队报到	
8:00-12:00 12:50-16:30	预检录	
16:00-17:00	领队会议	
	抽签仪式	
18:00-22:00	场地适应性训练	
4 月 15 日（比赛日 1）		
7:30	开始上午检录	
8:30-11:50	小组循环赛	BO2
11:50-12:50	休息	
11:50	开始下午检录	
12:50-17:50	小组循环赛	BO2
17:50-18:50	休息	
18:10	开始傍晚检录	
18:50-21:30	小组循环赛	BO2
21:45-22:00	二次抽签仪式	
4 月 16 日（比赛日 2）		
7:30	开始上午检录	
8:30-11:30	12 进 8	BO2
11:30-12:50	休息	
11:50	开始下午检录	
12:50-14:10	12 进 8	BO2
14:10-14:40	间隔休息	
14:40-16:20	8 进 4	BO3

16:20-16:55	间隔休息	
16:55-17:45	半决赛	BO3
17:45-18:45	间隔休息	
18:00	傍晚检录	
19:00-19:25	季军争夺战	BO3
19:25-19:50	冠军争夺战	BO3
20:00-20:30	颁奖仪式	

\*具体时间以实际执行为准

表 0-2 西北站步兵对抗赛比赛日程

4月14日（报到日与场地适应性训练）		
12:00-16:00	参赛队报到	
12:30-16:30	预检录	
16:00-17:00	领队会议	
	抽签仪式	
18:00-22:00	场地适应性训练	
4月15日（比赛日1）		
7:30	开始上午检录	
10:30-11:50	小组循环赛	BO2
11:50-13:00	休息	
12:30	开始下午检录	
13:00-15:40	小组循环赛	BO2
4月16日（比赛日2）		
9:00	开始上午检录	
9:30-11:06	16进8	BO3
11:06-11:54	8进4	BO3
12:00-13:00	休息	
12:30	下午检录	

13:00-13:24	半决赛	BO3
13:30-14:00	间隔休息	
13:30	检录	
14:00-14:12	季军争夺战	BO3
14:12-14:24	冠军争夺战	BO3
20:00-20:30	颁奖仪式	

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.1 场地适应性训练时间表

表 0-3 2023 年 4 月 14 日（场地适应性训练）

场次	红方	蓝方	时间
1	3V3 报到队 1	3V3 报到队 2	18:00-18:15
2	3V3 报到队 3	3V3 报到队 4	18:15-18:30
3	3V3 报到队 5	3V3 报到队 6	18:30-18:45
4	步兵对抗赛 1	/	18:30-18:45
5	3V3 报到队 7	3V3 报到队 8	18:45-19:00
6	3V3 报到队 9	3V3 报到队 10	19:00-19:15
7	3V3 报到队 11	3V3 报到队 12	19:15-19:30
8	3V3 报到队 13	3V3 报到队 14	19:30-19:45
9	3V3 报到队 15	3V3 报到队 16	19:45-20:00
10	3V3 报到队 17	3V3 报到队 18	20:00-20:15
11	3V3 报到队 19	3V3 报到队 20	20:15-20:30
12	3V3 报到队 21	3V3 报到队 22	20:30-20:45
13	3V3 报到队 23	-	20:45-21:00

## 3.2 比赛场序及时间表

表 0-4 2023 年 4 月 15 日（3V3 对抗）

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			07:30
小组循环赛（BO2）			
1	A1	A2	08:30-08:50
2	B1	B2	08:50-09:10
3	C1	C2	09:10-09:30
4	D1	D2	09:30-09:50
5	E1	E2	09:50-10:10
6	F1	F2	10:10-10:30
7	A2	A3	10:30-10:50
8	B3	B4	10:50-11:10
9	C3	C4	11:10-11:30
10	D3	D4	11:30-11:50
休息			11:50-12:50
下午检录			11:50 开始
11	E3	E4	12:50-13:10
12	F3	F4	13:10-13:30
13	A3	A1	13:30-13:50
14	B1	B3	13:50-14:10
15	C1	C3	14:10-14:30
16	D1	D3	14:30-14:50
17	E1	E3	14:50-15:10
18	F1	F3	15:10-15:30
19	B2	B4	15:30-15:50
20	C2	C4	15:50-16:10
21	D2	D4	16:10-16:30

22	E2	E4	16:30-16:50
23	F2	F4	16:50-17:10
24	B4	B1	17:10-17:30
25	C4	C1	17:30-17:50
休息			17:50-18:50
傍晚检录			18:10 开始
26	D4	D1	18:50-19:10
27	E4	E1	19:10-19:30
28	F4	F1	19:30-19:50
29	B2	B3	19:50-20:10
30	C2	C3	20:10-20:30
31	D2	D3	20:30-20:50
32	E2	E3	20:50-21:10
33	F2	F3	21:10-21:30
二次抽签仪式			21:45-22:00

\*具体时间以实际执行为准。

表 0-5 2023 年 4 月 16 日（3V3 对抗）

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					07:30
<b>12 进 8 (BO2)</b>					
34	a1	a2			08:30-08:50
35	b1	b2			08:50-09:10
36	c1	c2			09:10-09:30
37	d1	d2			09:30-9:50
38	a3	a1			10:10-10:30
39	b3	b1			10:30-10:50
40	c3	c1			10:50-11:10
41	d3	d1			11:10-11:30



休息					11:30-12:50
下午检录					11:50 开始
42	a2	a3			12:50-13:10
43	b2	b3			13:10-13:30
44	c2	c3			13:30-13:50
45	d2	d3			13:50-14:10
间隔休息					14:10-14:40
<b>8 进 4 (BO3)</b>					
46	a-1	b-2	胜者 I (四强)	淘汰	14:50-15:05
47	d-2	c-1	胜者 II (四强)	淘汰	15:05-15:30
48	a-2	b-1	胜者 III (四强)	淘汰	15:30-15:55
49	d-1	c-2	胜者 IV (四强)	淘汰	15:55-16:20
间隔休息					16:20-16:55
<b>4 进 2 (BO3)</b>					
50	胜者 I (四强)	胜者 II (四强)	决赛 1	半决赛 1	16:55-17:20
51	胜者 III (四强)	胜者 IV (四强)	决赛 2	半决赛 2	17:20-17:45
间隔休息					17:45-18:45
傍晚检录					18:00
<b>季军争夺战 (BO3)</b>					
52	半决赛 1	半决赛 2	季军	殿军	19:00-19:25
<b>冠军争夺战 (BO3)</b>					
53	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	19:25-19:50

\*具体时间以实际执行为准。

表 0-6 2023 年 4 月 15 日 (步兵对抗)

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			10:00

## 小组循环赛 (BO2)

1	A1	A2	10:30-10:40
2	B1	B2	10:40-10:50
3	C1	C2	10:50-11:00
4	D1	D2	11:00-11:10
5	E1	E2	11:10-11:20
6	F1	F2	11:20-11:30
7	G1	G2	11:30-11:40
8	H1	H2	11:40-11:50
休息			11:50-13:00
下午检录			12:30
9	A2	A3	13:00-13:10
10	B2	B3	13:10-13:20
11	C2	C3	13:20-13:30
12	D2	D3	13:30-13:40
13	E2	E3	13:40-13:50
14	F2	F3	13:50-14:00
15	G2	G3	14:00-14:10
16	H2	H3	14:10-14:20
17	A3	A1	14:20-14:30
18	B3	B1	14:30-14:40
19	C3	C1	14:40-14:50
20	D3	D1	14:50-15:00
21	E3	E1	15:00-15:10
22	F3	F1	15:10-15:20
23	G3	G1	15:20-15:30
24	H3	H1	15:30-15:40

\*具体时间以实际执行为准。

表 0-7 2023 年 4 月 16 日（步兵对抗）

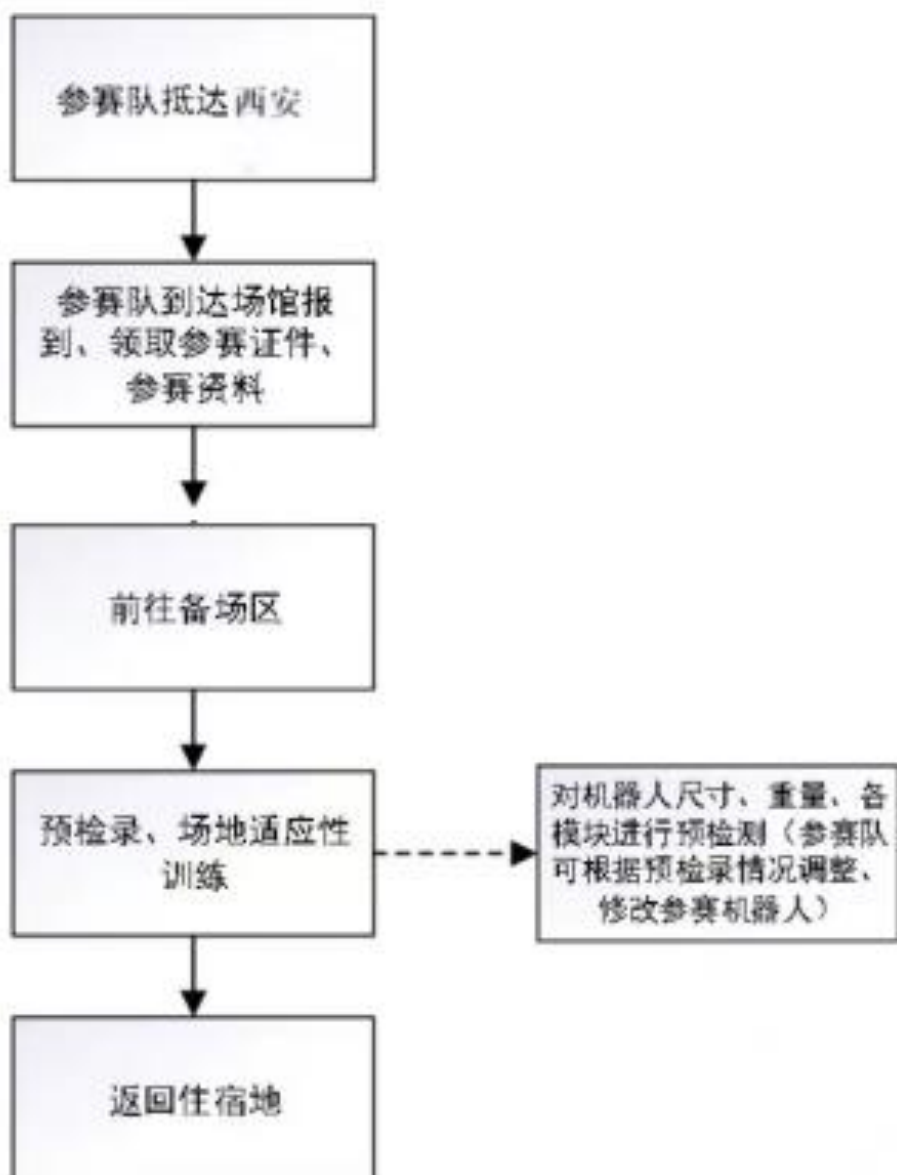
场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					09:00
<b>16 进 8 (BO3)</b>					
25	A-1	B-2	胜者①	淘汰	09:30-09:42
26	D-2	C-1	胜者②	淘汰	09:42-09:54
27	E-1	F-2	胜者③	淘汰	09:54-10:06
28	H-2	G-1	胜者④	淘汰	10:06-10:18
29	A-2	B-1	胜者⑤	淘汰	10:18-10:30
30	D-1	C-2	胜者⑥	淘汰	10:30-10:42
31	E-2	F-1	胜者⑦	淘汰	10:42-10:54
32	H-1	G-2	胜者⑧	淘汰	10:54-11:06
<b>8 进 4 (BO3)</b>					
33	胜者①	胜者②	胜者 I (四强)	败者 I	11:06-11:18
34	胜者③	胜者④	胜者 II (四强)	败者 II	11:18-11:30
35	胜者⑤	胜者⑥	胜者 III (四强)	败者 III	11:30-11:42
36	胜者⑦	胜者⑧	胜者 IV (四强)	败者 IV	11:42-11:54
休息					12:00-13:00
下午检录					12:30
<b>4 进 2 (BO3)</b>					
37	胜者 I (四强)	胜者 II (四强)	决赛 1	半决赛 1	13:00-13:12
38	胜者 III (四强)	胜者 IV (四强)	决赛 2	半决赛 2	13:12-13:24
间隔休息					13:30-14:00
<b>季军争夺战 (BO3)</b>					
39	半决赛 1	半决赛 2	季军	殿军	14:00-14:12
<b>冠军争夺战 (BO3)</b>					

<b>40</b>	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	<b>14:12-14:24</b>
-----------	------	------	----	----	--------------------

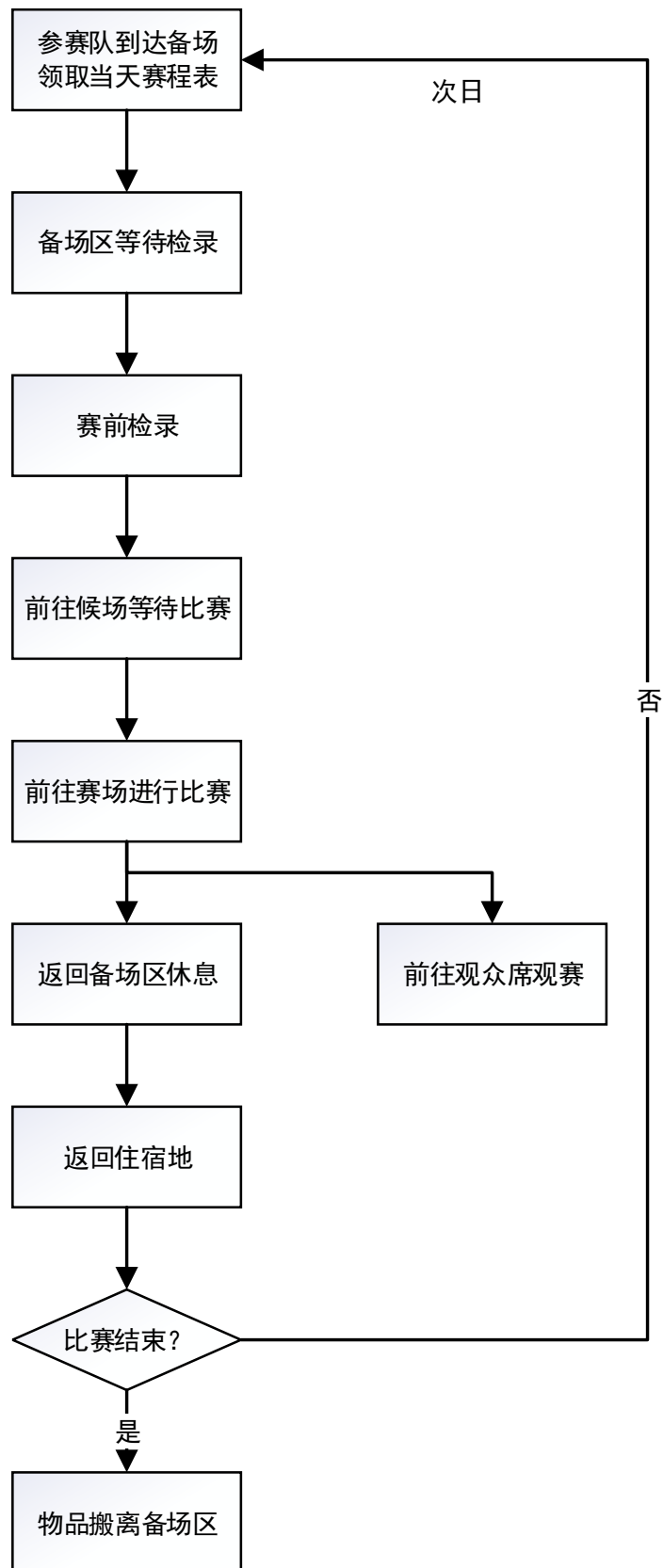
\*具体时间以实际执行为准。

## 3.3 比赛流程

### 3.3.1 报到日流程图



### 3.3.2 比赛日流程图



### 3.3.3 单场比赛流程图



## 4.场馆信息

### 4.1 比赛地点

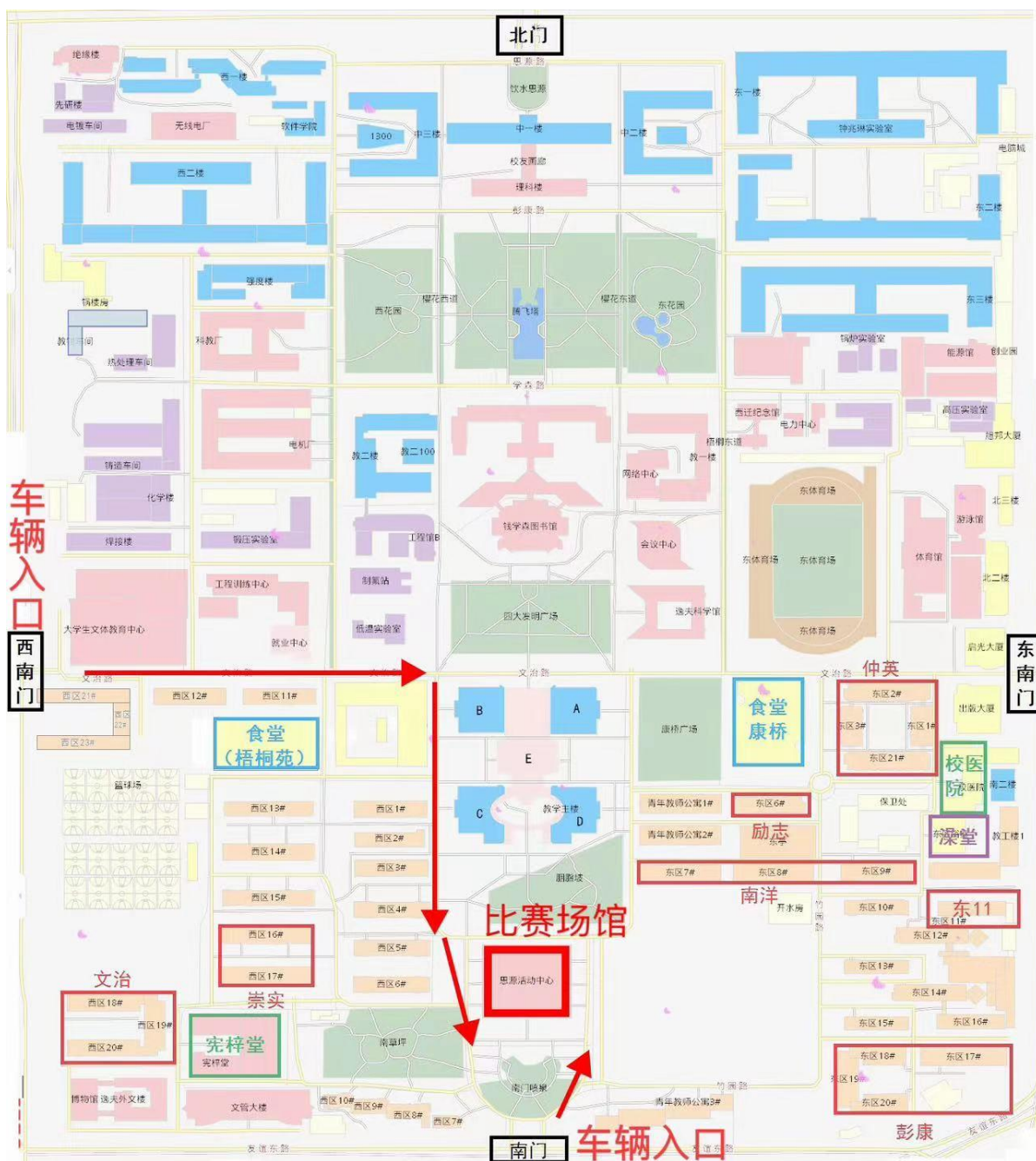
表 4-1 比赛地点信息

地点	地址
备场区	西安交通大学兴庆校区思源活动中心
赛场区	西安交通大学兴庆校区思源活动中心

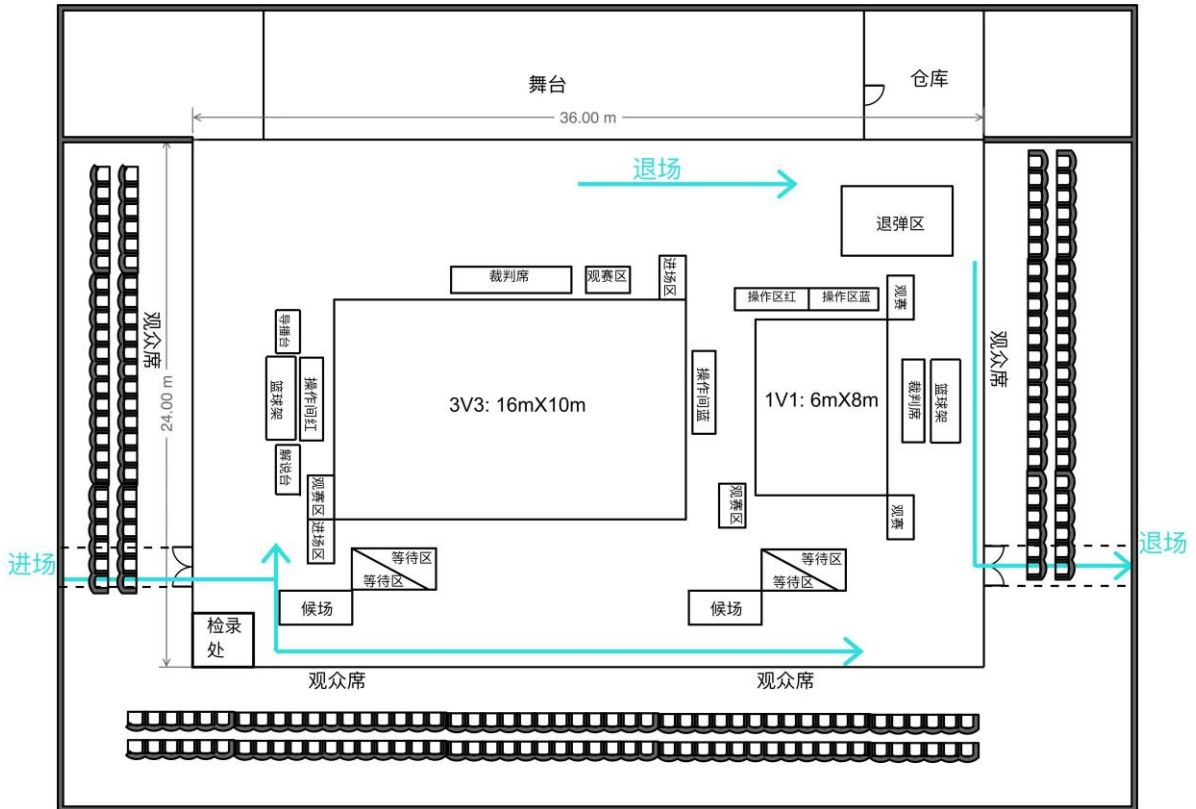


## 4.2 场地示意图

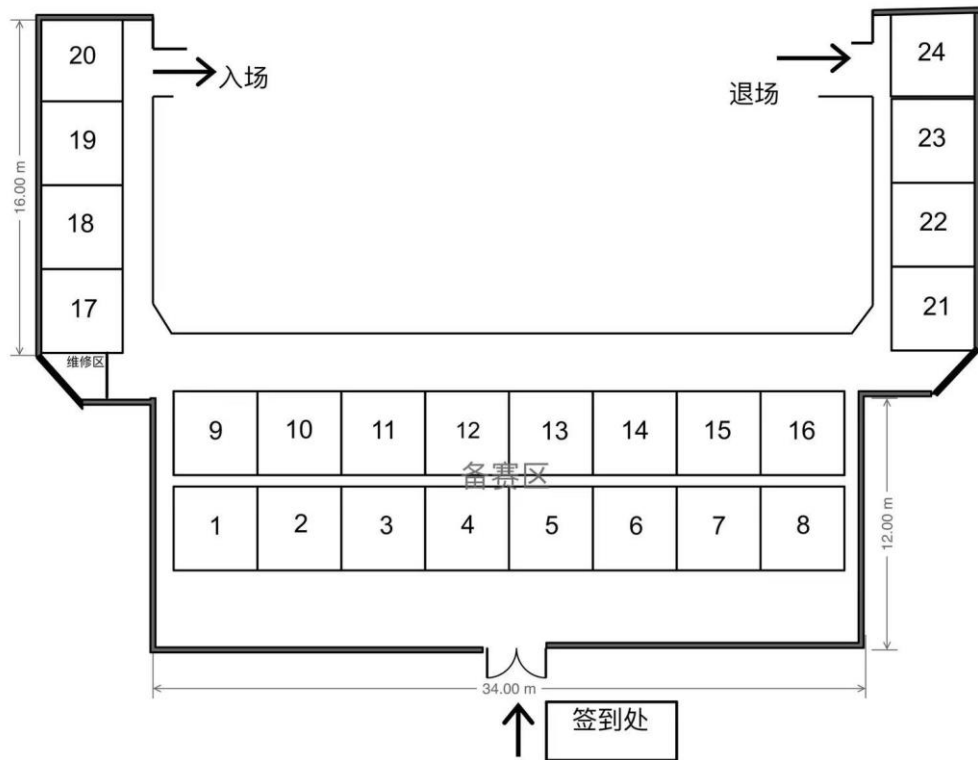
### 4.2.1 场馆路线指引图



### 4.2.2 场馆内规划图



### 备场



## 4.3 主要交通路线

前往比赛场地主要交通路线（进入校门请携带参赛证书确保可以顺利进入）：

### （1）从西安咸阳国际机场到西安交通大学兴庆校区南门

- 打车：约 50 分钟，约 120 元。
- 公共交通：

路线一：西安咸阳国际机场 公交站乘坐高新商务快线——西窑头站 公交站——西窑头 地铁站（5 号线西安东方向）——雁翔路北口 地铁站 A 口——沿兴庆路-友谊东路方向向东步行 1000 米。（用时约 1 小时 30 分钟）

路线二：西安咸阳国际机场 公交站乘坐机场巴士钟楼线（南稍门西安宾馆方向）——南稍门西安宾馆 公交站——步行 617m——南稍门 地铁站 F 口（5 号线西安东方向）——雁翔路北口 地铁站 A 口——沿兴庆路-友谊东路方向向东步行 1000 米。（用时约 1 小时 40 分钟）

路线三：机场西（T1/T2/T3）地铁站 C2 口（14 号线贺韶方向）——西安北站 地铁站（4 号线航天新城方向）——建筑科技大学·李家村 地铁站（5 号线 西安东方向）——雁翔路北口 地铁站 A 口——沿兴庆路-友谊东路方向向东步行 1000 米。（用时约 2 小时）

### （2）从西安北站到西安交通大学兴庆校区南门

- 打车：约 35 分钟，约 70 元。
- 公共交通：约 1 小时 20 分钟。

路线一：步行 1 公里——西安北站 地铁站 D 东北口（2 号线韦曲南方向）——南稍门地铁站（5 号线西安东方向）——雁翔路北口 地铁站 A 口——沿兴庆路-友谊东路方向向东步行 1000 米。（用时约 1 小时 10 分钟）

路线二：步行 1 公里——西安北站 地铁站 D 东北口（2 号线韦曲南方向）——南稍门地铁站 D 东北口——步行 200 米——南稍门 公交站（700 路 王家坟方向）——交大南门 公交站（用时约 1 小时 20 分钟）

### （3）从西安站到西安交通大学兴庆校区南门

- 打车：约 15 分钟，约 20 元。
- 公共交通：

路线一：西安站 地铁站 C 口（4 号线航天新城方向）——建筑科技大学·李家村 地铁站（5 号线西安东方向）——雁翔路北口 地铁站 A 口——沿兴庆路-友谊东路方向向东步行 1000 米。

（用时约 40 分钟）

路线二：火车站北 公交站（22 路曲江池南路新开门南路口方向）——东门外 公交站（33 路 岳家寨公交调度站方向）——交大南门公交站（用时约 47 分钟）

## 4.4 周边住宿

我们推荐您住在距离西安交通大学兴庆校区较近的酒店，以节约您路上的时间。

表 4-2 周边住宿

酒店	地址	联系方式	人均	距离
南洋大酒店	陕西省西安市碑林区兴庆南路 1 号	029-87665566	150	500m
缙舍酒店（西安交通大学南门店）	陕西省西安市碑林区友谊东路 38 号	17391916869	180	50m
西安德泉酒店（西安交通大学兴庆宫地铁站店）	陕西省西安市碑林区兴庆路 159 号	029-83380588	150	700m

## 4.5 周边餐饮

表 4-3 周边餐饮

餐厅	地址	联系方式	人均	距离
百富烤霸（快餐）	碑林区兴庆路交大出版社北裙楼	029-82680275	18	400m
老版火锅	碑林区友谊东路 27 号交大南门斜对面	17641543004	120	200m
南门美食一条街（仅晚上营业）	西安交通大学兴庆校区南门对面		20	50m
财主大院（东北菜）	雁塔区二环南路东段 236 号	029-83212939	50	860m
珍珠源（火锅）	碑林区友谊东路 38 号交大南门对面	029-82223091	78	200m

## 5. 参赛声明

### 5.1 参赛安全须知

RoboMaster 机甲大师赛全体参赛人员须充分理解安全是 RoboMaster 机器人竞赛持续发展的最重要前提。为保护全体参赛人员及赛事组织单位权益，根据相关法律法规，全体参赛人员报名参加 RoboMaster 机甲大师赛即表示承认并遵守以下安全条款：

1. 全体参赛人员须保证具有完全民事行为能力并且具备独立制造、操控机器人的能力，并保证使用赛事承办单位深圳市大疆创新科技有限公司产品制造机器人前仔细阅读报名须知、比赛规则等相关规定文件。
2. 在赛事期间，保证所有机器人的制作、测试、使用等行为不会给己方队员及对方队员、裁判、工作人员、观众、设备和比赛场地造成伤害。
3. 保证机器人的结构设计考虑到赛前检录中机器人安全检查的方便性，并积极配合赛事主办方的赛前检录。
4. 保证不使用任何燃油驱动的发动机、爆炸物、高压气体以及含能化学材料等。
5. 在研发备赛和参赛的任何时段，参赛队员充分注意安全问题，指导教师会负起安全指导和监督的责任。
6. 保证机器人的安全性，确保机器人装备的“弹丸”发射器处于安全状态，保证它们在任何时候都不会直接或间接地伤害操作员、裁判、工作人员和观众。
7. 在研发、训练及参赛时，对可能发生的意外情况会采取充分和必要的安全措施，例如，避免控制系统失控；督促队员操作前预想操作步骤避免误操作、队员间和队员与机器人间的碰撞；严禁队员单独训练，确保有人员对事故做出应急响应；佩戴护目镜及使用头盔；调试时必须在机器人系统中进行适当的锁定、加入急停开关等安全措施。
8. 在练习及比赛中所发生的，因机器人故障、无人飞行器飞行状态失控等意外情况所造成的一切事故责任以及相应损失均由参赛队伍自行负责。
9. 参赛队伍的空中机器人在场馆内特定限制区域的比赛场地上方飞行（不超过 2 米），属于室内飞行，不涉及空域审批。空中机器人通过钢丝绳索与地面固定桩连接，确保其无法飞离比赛场地，安全性可靠有效。严格禁止参赛队伍的空中机器人在室外飞行，一旦发现违规操作，将立即取消违规参赛队伍的比赛资格。
10. 赛事承办单位深圳市大疆创新科技有限公司出售及提供的物品，如电池、裁判系统等物品，需按照说明文件使用。如果因不恰当使用，而对任何人员造成伤害，深圳市大疆创新科技有限公司不负任何责任。因制作、操控机器人造成的自己或者任何第三方人身伤害及财产损失由参赛队伍自行承担。
11. 严格所在遵守国家或地区法律法规及相关规定，保证只将机器人用于 RoboMaster 相关活动及赛事，不对机器人进行非法改装，不用于其他非法用途。



## 5.2 赛前声明

为保证赛事期间备场秩序及比赛正常运行，全体参赛队员在备场期间必须遵守以下条例：

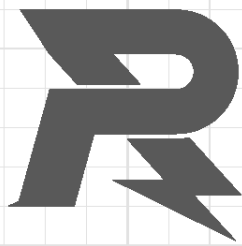
1. 全体参赛人员须保证具有完全民事行为能力并且具备独立制造、操控机器人的能力，并保证使用机器人前仔细阅读报名须知、比赛规则等相关规定文件。
2. 在 RMUL 3V3 对抗赛中，每支队伍最多允许 15 名参赛人员进入备场区。在 RMUL 步兵对抗赛中，每支队伍最多允许 6 名参赛人员进入备场区。如果同时参加 3V3 对抗赛和步兵对抗赛，人数不可叠加。每个队伍将最多可获得对应数量的参赛证件，并凭证出入备场区域。其余非参赛人员请自行前往观众席观赛。
3. 备场区域内，参赛队伍需自带足量的护目镜，未佩戴护目镜者将无法入场。比赛现场将不会提供 RoboMaster 护目镜的借用或赠送，若护目镜数量不足，参赛队伍须自行提前购买或在比赛现场选购 RoboMaster 护目镜。RoboMaster 护目镜仅有单一规格，若存在其他特殊规格护目镜的需求，参赛队伍可自行选购，组委会对比赛现场使用的护目镜品牌及规格没有要求。
4. 备场区域内，不允许使用不符合规则规定的气瓶、电池等，不允许进行对外发射弹丸等危险动作；
5. 备场区总用电量较大，为规范用电行为，各参赛队使用大功率电器以及存在风险的工具时，必须前往指定维修区进行操作，以防意外发生；
6. 备场区域内严禁自行架设无线网络以及使用任何对讲机进行队员间通讯；
7. 场馆内功能区域较多且人员复杂，各参赛队员进出场馆必须佩戴参赛证件，严禁参赛队员由非参赛队员通道进入非参赛队员活动区域；
8. 各参赛队员在前往检录处、前往候场及赛场、返回备场区的过程中，必须严格按照组委会的路线规划进行活动，以免耽误比赛进程或造成混乱；
9. 各参赛队不得损坏比赛场馆内公共设施，若出现场馆设施损坏情况，造成的一切损失将由参赛队自行承担；
10. 备场闭馆后，各参赛队可在休息区存放物品，但组委会将不负责财产安全，请各参赛队自行保管贵重物品；
11. 各参赛队在比赛期间，必须自行负责本参赛队人身财产安全，若因参赛队自身原因造成人身危险或财产丢失的情况，组委会概不负责；
12. 到达候场区前，应确认本队伍参赛物品（如数据线等）、机器人携带齐全，机器人 ID 号正确等。确保候场区内所有参赛机器人已通过赛前检录，并已粘贴 PASS 卡。因队伍自身原因影响比赛正常进行，由该队伍自行承担全部责任；
13. 在 3V3 对抗赛中，每支队伍最多可有 7 名场地人员，其中最多 6 名正式队员（含补弹员），以及 1 名指导老师；在步兵对抗赛中，每支队伍最多可有 3 名场地人员，其中最多 2 名正式队员，以及 1 名指导老师。如果指导老师不入场，队员不能代替入场。

14. 全体参赛队伍必须遵守候场区秩序和安全条例，配合组委会相关工作人员的工作。候场过程中不允许将机器人上电进行任何调试和维修。队伍首次开电调试维修，候场区工作人员将发出口头警告。若三次口头警告无效，违规方当场次比赛成绩判负。实际情况由候场区工作人员和裁判长判定；
15. 机器人进入候场区后如需维修，需先告知候场区工作人员。由候场区工作人员撕除 PASS 卡，申请方机器人方可返回维修区。完成维修后须重新到检录区复检，通过赛前检录才可返回候场区；
16. 参赛队伍需在当场比赛开始前至少 10 分钟到达候场区。队长必须在比赛开始前 10 分钟确认物资和参赛机器人准备就绪，能够正常进行比赛，否则最高给予当场比赛判负。实际情况由候场区工作人员和裁判长判定；
17. 除机器人内预置弹丸外，不允许自带弹丸进入赛场，一经发现，则工作人员将在退弹区将全部回收；
18. 若违反以上条例，情节严重者，组委会将有权取消其比赛资格

## 5.3 知识产权声明

RoboMaster 组委会鼓励并倡导技术创新以及技术开源，并尊重参赛队的知识产权。参赛队伍比赛中开发的所 有知识产权均归所在队伍所有，RoboMaster 组委会不参与处理队伍内部成员之间的知识产权纠纷，参赛队伍须妥善处理本队内部学校成员、企业成员及其他身份的成员之间对知识产权的所有关系。

参赛队伍在使用 RoboMaster 组委会提供的机器人、裁判系统及赛事物资过程中，需尊重原产品的所有知识产权归属方，不得针对产品进行反向工程、复制、翻译等任何有损于归属方知识产权的行为。若有行为损害到 RoboMaster 组委会及承办单位的任何知识产权，知识产权归属方将依法追究法律责任。



邮箱: [robomaster@dji.com](mailto:robomaster@dji.com)

论坛: <http://bbs.robomaster.com>

官网: <http://www.robomaster.com>

电话: 0755-36383255 ( 周一至周五10:30-19:30 )

地址: 广东省深圳市南山区西丽街道仙茶路与兴科路交叉口大疆天空之城T2 22F