



Using a BL-56 motor driver chip and Hall-effect sensor (HSC), the RoboMaster G300 Brushless DC Motor Speed Controller enables precise control over motor torque.



Exclusively designed for the RoboMaster G300S P18 Brushless DC Motor and G300S Brushless DC Motor Speed Controller, this M3006 Anamorphic TOR includes several cables and a terminal block.

RoboMaster System Specification Manual, RoboMaster System User Manual, Introduction of RoboMaster System M3006

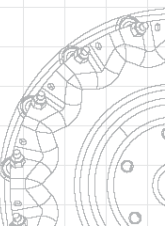
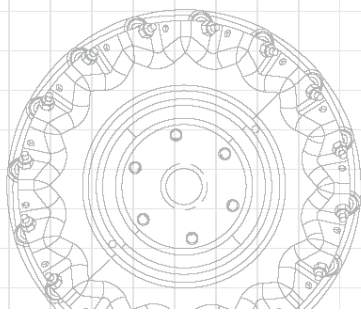
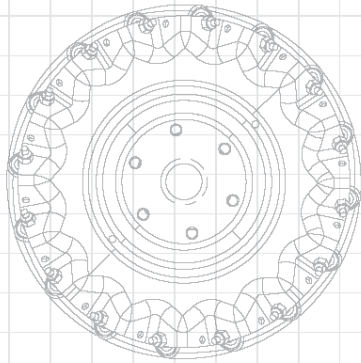
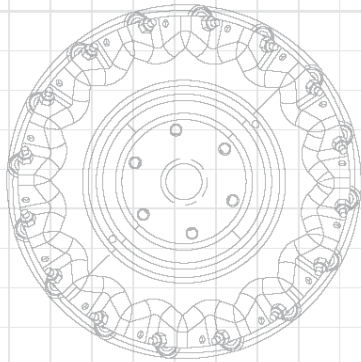
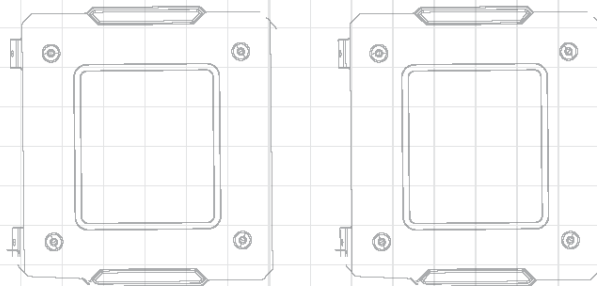
The M3006 Anamorphic TOR includes several cables and a terminal block, and it is a completely pre-assembled system when you receive it.

# ROBOMASTER 2023 机甲大师超级对抗赛

## 参赛手册

RoboMaster 组委会 编制

2023年8月 发布



# 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
--	--	---	---

## 特别提醒

《RoboMaster 2023 机甲大师超级对抗赛参赛手册》中的以下章节将不在此手册赘述：参赛队伍、参赛人员、规则交流、赛季日程、区域赛奖项设置、开源奖、杰出贡献奖、组织奖、机器人实战奖、最佳设计创意奖、年度技术突破奖、技术评审、奖项评选，以 V1.1 版本为准。

## 修改日志

日期	版本	修改记录
2023.08.01	V2.1	1. 新增参赛队伍观赛安排及路线
2023.07.20	V2.0	1. 修改复活赛赛制 2. 增加小组循环赛排名原则 3. 调整奖项设置 4. 增加青年工程师大会日程安排 5. 增加推荐住宿区信息 6. 修改参赛安全须知 7. 删除赛前声明
2023.07.31	V2.1	1. 更新轻流参赛队使用手册 2. 更新比赛现场物资购买流程说明 3. 更新青年工程师大会地址 4. 增加参赛队观赛安排

# 目录

阅读提示 .....	2
符号说明 .....	2
特别提醒 .....	2
修改日志 .....	2
<b>1. 赛事概要 .....</b>	<b>5</b>
1.1 赛事简介 .....	5
1.2 组织机构 .....	5
1.3 参赛队伍名单 .....	6
<b>2. 赛制和奖项 .....</b>	<b>9</b>
2.1 大赛制度 .....	9
2.1.1 抽签方式 .....	9
2.1.2 赛制 .....	11
2.2 奖项设置 .....	14
<b>3. 比赛流程 .....</b>	<b>16</b>
3.1 日程安排 .....	16
3.1.1 RMUC 2023 复活赛 .....	16
3.1.2 RMUC 2023 全国赛 .....	19
3.2 报到日流程 .....	24
3.3 比赛日流程 .....	25
3.4 适应性训练与比赛场序 .....	26
3.4.1 适应性训练场序 .....	26
3.4.2 2023 年 8 月 5 日复活赛·小组赛 .....	27
3.4.3 2023 年 8 月 6 日复活赛·小组赛 .....	28
3.4.4 2023 年 8 月 7 日复活赛·小组赛 .....	29
3.4.5 2023 年 8 月 9 日全国赛·小组循环赛 .....	29
3.4.6 2023 年 8 月 10 日全国赛·小组循环赛 .....	30
3.4.7 2023 年 8 月 11 日全国赛·小组循环赛&淘汰赛 .....	31
3.4.8 2023 年 8 月 12 日全国赛·淘汰赛 .....	32
3.4.9 2023 年 8 月 13 日全国赛·淘汰赛 .....	33
<b>4. 场地信息 .....</b>	<b>34</b>
4.1 比赛地点 .....	34
4.2 场地示意图 .....	34
4.2.1 入场路线示意图 .....	34

4.2.2	场地规划示意图.....	35
4.2.3	备场规划.....	36
4.3	参赛队伍观赛.....	37
4.3.1	观赛安排.....	37
4.3.2	观赛路线.....	38
4.4	参赛安全须知.....	40
4.5	知识产权声明.....	41

# 1. 赛事概要

## 1.1 赛事简介

RoboMaster 机甲大师高校系列赛（RMU, RoboMaster University Series），由大疆创新发起，作为全国大学生机器人大赛旗下赛事之一，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”为使命，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。

RoboMaster 机甲大师超级对抗赛（RMUC, RoboMaster University Championship），RMUC 侧重考察参赛队员对理工学科的综合应用与工程实践能力，充分融合了“机器视觉”、“嵌入式系统设计”、“机械控制”、“惯性导航”、“人机交互”等众多机器人相关技术学科，同时创新性地将电竞呈现方式与机器人竞技相结合，使机器人对抗更加直观激烈，吸引了众多的科技爱好者和社会公众的广泛关注。

## 1.2 组织机构

### 指导单位：

中国工程院战略咨询中心  
中国高等教育学会  
深圳市人民政府

### 主办单位：

深圳市发展和改革委员会  
深圳市科技创新委员会  
深圳市教育局  
全国大学生机器人大赛组委会

### 承办单位：

深圳市大疆创新科技有限公司

### 支持单位：

中国光华科技基金会  
深圳市南山区人民政府  
澳门特别行政区政府教育及青年发展局  
深圳西丽湖国际科教城 X9 高校院所联盟  
深圳大学城管理服务中心

## 1.3 参赛队伍名单

表 1-1 RMUC 复活赛参赛队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	电子科技大学中山学院	RoboBraver
2	南京航空航天大学金城学院	Born of Fire
3	上海交通大学	交龙
4	太原理工大学	TRoMaC
5	东南大学	3SE
6	华中科技大学	狼牙
7	桂林信息科技学院	GIRT
8	辽宁科技大学	COD
9	广州城市理工学院	野狼
10	中国石油大学（华东）	RPS
11	南京航空航天大学	长空御风
12	大连理工大学	凌 BUG
13	南方科技大学	ARTINX
14	沈阳理工大学	Ambition
15	北京理工大学珠海学院	毅恒
16	华北科技学院	风暴
17	香港科技大学	ENTERPRIZE
18	香港大学	HerKules
19	长冈技术科学大学&长冈高专&新泻联合大学	Phoenix Robots
20	伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校	Illini RM

\*此名单排名不分先后。

表 1-2 RMUC 全国赛参赛队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	东北大学	TDT
2	深圳大学	RobotPilots
3	哈尔滨工业大学	IHiter
4	桂林电子科技大学	Evolution
5	大连交通大学	TOE
6	哈尔滨工程大学	创梦之翼
7	华南理工大学	华南虎
8	上海工程技术大学	木鸢 Birdiebot
9	东北林业大学	Ares
10	南昌大学	Passion
11	浙江大学	HelloWorld
12	西安交通大学	笃行
13	哈尔滨工业大学（深圳）	南工骁鹰
14	山东科技大学	SmartRobot
15	华南农业大学	Taurus
16	北京科技大学	Reborn
17	中国人民解放军国防科技大学	军临
18	广东工业大学	DynamicX
19	西安电子科技大学	IRobot
20	太原科技大学	NewMaker
21	西交利物浦大学	GMaster
22	武汉工程大学	Nautilus
23	哈尔滨工业大学（威海）	HERO
24	湖北工业大学	力创 RM
25	南京理工大学	Alliance

序号	学校名称	队伍名称
26	华南师范大学	PIONEER
27	中国矿业大学	CUBOT
28	五邑大学	IMCA
29	复活赛晋级队伍 1	
30	复活赛晋级队伍 2	
31	复活赛晋级队伍 3	
32	复活赛晋级队伍 4	

\*此名单排名不分先后。



## 2. 赛制和奖项

### 2.1 大赛制度

#### 2.1.1 抽签方式

##### 2.1.1.1 RMUC 2023 复活赛（含国际组）

RMUC 2023 复活赛（含国际组）的参赛队伍数量为：16 支内地队伍与 4 支港澳台及海外队伍。小组赛第一赛段中，参赛队伍将分为 3 个小组：A 组，B 组和 Q 组（国际组）。16 支内地队伍通过区域赛的排名分为两个梯队，区域赛名次为 10-12 的为第一梯队，区域赛名次为 13-15 的为第二梯队，名单如下表所示。

- 抽签盒 1 中，装有 8 支第一梯队队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序从中抽出 A1、B1、A2、B2、A3、B3、A4、B4 对应的队伍。
- 抽签盒 2 中，装有 8 支第二梯队队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序从中抽出 A5、B5、A6、B6、A7、B7、A8、B8 对应的队伍。
- 抽签盒 3 中，装有 4 支港澳台及海外队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序从中抽出 Q1、Q2、Q3、Q4 对应的队伍。

表 2-1 第一梯队队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	电子科技大学中山学院	RoboBraver
2	南京航空航天大学金城学院	Born of Fire
3	上海交通大学	交龙
4	太原理工大学	TRoMaC
5	东南大学	3SE
6	华中科技大学	狼牙
7	桂林信息科技学院	GIRT
8	辽宁科技大学	COD

表 2-2 第二梯队队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	广州城市理工学院	野狼
2	中国石油大学（华东）	RPS
3	南京航空航天大学	长空御风

序号	学校名称	队伍名称
4	大连理工大学	凌 BUG
5	南方科技大学	ARTINX
6	沈阳理工大学	Ambition
7	北京理工大学珠海学院	毅恒
8	华北科技学院	风暴

### 2.1.1.2 RMUC 2023 全国赛

RMUC 2023 全国赛的参赛队伍数量为 32，所有参赛队伍均通过抽签方式决定分组。参赛队伍将分为 8 个小组（A、B、C、D、E、F、G、H），每个小组各有 4 支队伍。

种子队分为三种类型。第一梯队种子队包括区域赛冠军和积分榜排名靠前的 1 支区域赛亚军队伍；第二梯队种子队包括未入选第一梯队种子队的区域赛亚军队伍和积分榜排名靠前的 2 支区域赛季军队伍；第三梯队种子队包括未入选第二梯队种子队的区域赛季军队伍、区域赛殿军队伍和积分榜排名靠前的 4 支区域赛八强队伍。积分榜请参阅“[积分榜公示](#)”。

- 抽签盒 1 中，装有 4 支第一梯队种子队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序从中抽出 A1、C1、E1、G1 对应的队伍。
- 抽签盒 2 中，装有 4 支第二梯队种子队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序从中抽出 B1、D1、F1、H1 对应的队伍。
- 抽签盒 3 中，装有 8 支第三梯队种子队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序从中抽出 A2、B2、C2、D2、E2、F2、G2、H2 对应的队伍。
- 抽签盒 4 中，装有剩余 16 支队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序抽出 A3、B3、C3、D3、E3、F3、G3、H3、A4、B4、C4、D4、E4、F4、G4、H4 对应的队伍。

表 2-3 第一梯队种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	东北大学	TDT
2	深圳大学	RobotPilots
3	哈尔滨工业大学	IHiter
4	桂林电子科技大学	Evolution

表 2-4 第二梯队种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	大连交通大学	TOE
2	哈尔滨工程大学	创梦之翼

序号	学校名称	队伍名称
3	华南理工大学	华南虎
4	上海工程技术大学	木鸢 Birdiebot

表 2-5 第三梯队种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	东北林业大学	Ares
2	南昌大学	Passion
3	浙江大学	HelloWorld
4	西安交通大学	笃行
5	哈尔滨工业大学（深圳）	南工骁鹰
6	山东科技大学	SmartRobot
7	华南农业大学	Taurus
8	北京科技大学	Reborn

## 2.1.2 赛制

正式比赛中，根据赛制不同，每场将有若干局比赛。

- BO2，即每场进行 2 局比赛。
- 💡 ● BO3，即每场进行 3 局比赛，获胜 2 局者胜出。
- BO5，即每场进行 5 局比赛，获胜 3 局者胜出。

### 2.1.2.1 RMUC 2023 复活赛

RMUC 2023 复活赛包括：场地道具训练、适应性训练、小组赛（分为第一赛段及第二赛段）

- 💡 RMUC 2023 复活赛将有 4 支参赛队伍晋级全国赛。

- **场地道具训练：**每支内地队伍拥有一次场地道具训练机会，每支港澳台及海外队伍拥有两次场地道具训练机会，每次时长为 30 分钟；参赛队伍可在训练场地对大资源岛、能量机关、飞坡、兑换站等场地道具进行测试。
- **适应性训练：**每支内地队伍拥有一次适应性训练机会，每支港澳台及海外队伍均拥有两次适应性训练机会。每次适应性训练包含一场在 RMUC 赛场进行的 BO2 比赛及自由调试，包含清场时间总计 40 分钟。

● **小组赛：**采用瑞士轮赛制，每场比赛均为BO3。

- **第一赛段：**A、B组将分别进行3轮瑞士轮比赛，Q组将进行2轮瑞士轮比赛。A、B组排名第1名的队伍将直接晋级全国赛，排名第2-4名的队伍将进入第二赛段；Q组排名第1-2名的队伍将进入第二赛段。

各组内，首轮比赛对阵根据抽签结果，按赛程对阵表进行；后续轮比赛按照排名原则，小组内排名相近的两个队伍作为对手，即第1名对阵第2名，第3名对阵第4名，以此类推。

第二轮比赛结束后，将淘汰A、B组排名第7-8名的队伍，Q组排名第3-4名的队伍；第三轮比赛结束后，将淘汰A、B组排名第5-6名的队伍。

- **第二赛段：**8支队伍进入第二赛段，作为C组进行3轮瑞士轮比赛。排名第1-2名的队伍将晋级全国赛。

首轮比赛对阵根据第一赛段排名，按赛程对阵表进行；后续轮比赛按照排名原则，小组内排名相近的两个队伍作为对手，即第1名对阵第2名，第3名对阵第4名，以此类推。

第二轮比赛结束后，将淘汰排名第7-8名的队伍；第三轮比赛结束后，将淘汰第3-6名的队伍。

小组赛排名原则如下：

表 2-6 小组赛积分

赛制	比赛结果	积分	备注
BO3	2:0	3:0	获胜方均积三分
	2:1	3:0	

小组赛的排名按照如下顺序决定：

1. 总积分高者排名靠前。
2. 若总积分相等，比较并列队伍的所有曾对阵过的对手的总胜局数减去所有曾对阵过的对手的总负局数，差值之和较高者排名靠前，该值称为“对手分”。例如，在第二轮比赛结束后，队伍甲曾对阵过的对手分别为队伍乙和队伍丙。队伍乙在过去的两轮中比赛结果分别为2:1和2:0，队伍丙比赛结果分别为1:2和1:2，则此时队伍甲的“对手分”为 $(2+2+1+1)-(1+0+2+2)=6-5=1$ 。
3. 若对手分相等，比较并列队伍该赛段所有已完赛场次的局均基地净胜血量，局均基地净胜血量高者排名靠前。
4. 若局均基地净胜血量相等，比较并列队伍该赛段所有已完赛场次的局均前哨站净胜血量，局均前哨站净胜血量高者排名靠前。
5. 若局均前哨站净胜血量相等，比较并列队伍该赛段所有已完赛场次的局均哨兵机器人净胜血量，局均哨兵机器人净胜血量高者排名靠前。

6. 若局均哨兵机器人净胜血量相等，比较并列队伍该赛段所有已完赛场次的全队局均伤害血量，全队局均伤害血量高者排名靠前。
7. 如果按照以上规则仍有两支或两支以上的队伍并列，组委会安排并列队伍两两加赛一局。

- 特殊情况：若参赛队伍 E 的对手 R 弃赛或赛前被判负，则 E 队伍当场次的比赛结果视为 2:0。计算队伍 E 的对手分时，队伍 R 的成绩将不被计算，而是选取该轮次结束时，总胜局数之和与总负局数之和的差最大的队伍，其比赛结果代替队伍 R 计入队伍 E 的对手分。



- 例如：一个含有 8 支队伍的小组，在第二轮比赛结束后，T 队伍的比赛结果为 2:0, 2:0；W 队伍的比赛结果为 2:0, 2:1；E 队伍的比赛结果为 0:2, 2:0，R 队伍的比赛结果为 0:2, 0:2。第一轮比赛中 W 与 E 对阵；第二轮比赛中 E 与 R 对阵，但 R 被赛前判负。则 E 队伍第二轮比赛结束后的对手分为  $(2+2+2+2)-(0+1+0+0)=7$ ，即 T 将代替 R 参与 E 的对手分计算。

### 2.1.2.2 RMUC 2023 全国赛

RMUC 2023 全国赛包括：场地道具训练、适应性训练、小组循环赛、16 进 8 淘汰赛、8 进 4 淘汰赛、半决赛、季军争夺战、冠军争夺战。

正式比赛中，根据赛制不同，每场将有若干局比赛。每局比赛包含 3 分钟准备阶段和 7 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。

- **场地道具训练**：通过区域赛晋级全国赛的参赛队伍拥有一次场地道具训练机会，时长为 40 分钟，参赛队伍可在训练场地对大资源岛、能量机关、飞坡、兑换站等场地道具进行测试。
- **适应性训练**：通过区域赛晋级全国赛的参赛队伍拥有一次适应性训练机会。每次适应性训练包含一场在 RMUC 赛场进行的赛制为 BO2 的比赛及自由调试，各阶段加清场时间总计 45 分钟。
- **小组循环赛**：参赛队伍将分为 8 个小组进行小组循环赛。根据小组循环赛排名原则，每个小组的第一、二名晋级至 16 进 8 淘汰赛。

小组循环赛排名原则如下：

表 2-7 小组循环赛积分

赛制	比赛结果	积分	备注
BO2	2:0	3:0	获胜两局一方积三分
	1:1	1:1	双方各积一分
	1:0	1:0	(平一局) 获胜一局一方积一分
	0:0	0:0	(平两局) 双方各积零分

小组循环赛的比赛排名按照如下顺序决定：

1. 小组总积分高者排名靠前。

2. 若存在两支总积分相等的队伍，比较并列队伍小组循环赛对阵的胜负情况，胜者排名靠前。
  3. 若存在多支总积分相等的队伍或两支总积分相等的队伍对阵为平局，则比较并列队伍所有场次的总基地净胜血量，总基地净胜血量高者排名靠前。
  4. 若总基地净胜血量相等，比较并列队伍所有场次总前哨站净胜血量，总前哨站净胜血量高者排名靠前。
  5. 若总前哨站净胜血量相等，比较并列队伍所有场次总哨兵净胜血量，总哨兵机器人净胜血量高者排名靠前。
  6. 若总哨兵机器人净胜血量相等，比较并列队伍所有场次全队总伤害血量，全队总伤害血量高者排名靠前。
  7. 如果按照以上规则仍有两支或两支以上的队伍并列，组委会安排并列队伍两两加赛一局。
- **16 进 8 淘汰赛：**赛制为 BO3，将通过双败制从 16 强参赛队伍中筛选出 8 支参赛队伍晋级至 8 进 4 淘汰赛。
  - **8 进 4 淘汰赛：**赛制为 BO3，将通过双败制从 8 强参赛队伍中筛选出 4 支参赛队伍晋级至半决赛。
  - **半决赛：**赛制为 BO5，通过单败制晋级季军争夺战和冠军争夺战。
  - **季军争夺战、冠军争夺战：**赛制为 BO5，通过单败制决出冠、亚、季、殿军。

## 2.2 奖项设置



- 若参赛队伍获得参赛资格后未完成报到流程，则默认该参赛队伍无法取得获奖资格。
- 若参赛队伍获得参赛资格后完成报到流程但未参赛，则该参赛队伍未参赛场次判负；若所有比赛场次均判负，则该参赛队伍无法取得获奖资格。

表 2-8 港澳台及海外队伍奖项设置

奖项	排名	数量	奖励
区域一等奖	通过复活赛（国际组）进入第二赛段的参赛队伍	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 区域一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 15,000 元（税前）</li> </ul>
区域二等奖	复活赛（国际组）未进入第二赛段的参赛队伍	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 区域二等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 10,000 元（税前）</li> </ul>

表 2-9 全国赛奖项设置

奖项	排名	数量	奖励
全国一等奖	冠军：第 1 名	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 冠军奖杯</li> <li>● 冠军奖牌</li> </ul>

奖项	排名	数量	奖励
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 150,000 元（税前）</li> </ul>
	亚军：第 2 名	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 亚军奖杯</li> <li>● 亚军奖牌</li> <li>● 一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 150,000 元（税前）</li> </ul>
	季军：第 3 名	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 季军奖杯</li> <li>● 季军奖牌</li> <li>● 一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 150,000 元（税前）</li> </ul>
	殿军：第 4 名	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 150,000 元（税前）</li> </ul>
	第 5-16 名	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 30,000 元（税前）</li> </ul>
	第 17-32 名	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 二等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 10,000 元（税前）</li> </ul>
全国二等奖	通过区域赛晋级复活赛且未晋级全国赛的参赛队伍	14	二等奖获奖证书
	通过复活赛（国际组）进入第二赛段且未晋级全国赛的参赛队伍		
全国三等奖	复活赛（国际组）未进入第二赛段的参赛队伍	2	三等奖获奖证书
	区域赛未晋级复活赛及全国赛的参赛队伍	52	三等奖获奖证书

## 3. 比赛流程

轻流是一个流程提交和处理平台，用于参赛队伍和组委会的各种交互环节。本次复活赛及全国赛将使用轻流系统完成部分赛事流程，具体参见下表。

表 3-1 轻流流程支持一览表

阶段	流程
比赛前	预约预检录
	预约定妆照
比赛中	消息通知
	签署赛前声明
	发起机器人检录
	裁判系统借用
	裁判系统更换
比赛后	发起申诉
其他	现场规则答疑&技术支持

- 具体操作请查看《[轻流参赛队使用文档 V2.0](#)》，请各参赛队伍队长熟读使用手册进行微信绑定，比赛现场需要通过该系统完成上述赛事流程功能，组委会将给各队长发放系统账号，请留意后续通知。
- 每支参赛队伍在 2023 赛季中至多可通过轻流提交申请借用两台备用机器人的裁判系统。若在比赛期间裁判系统出现损坏，参赛队伍可在仓库进行更换，比赛结束后将统一定损付费。（每日裁判系统更换时间为：9:00.-21:00）
- 比赛期间将暂时关闭物资线下购买渠道（淘宝购买正常进行）并开放比赛现场物资购买，详情请查看《[RMUC 2023 机甲大师超级对抗赛比赛现场购买流程说明](#)》。

### 3.1 日程安排

#### 3.1.1 RMUC 2023 复活赛

表 3-2 RMUC 复活赛日程安排

8月2日	
12:00-18:00	参赛队报到
14:00-18:00	预检录
14:30-18:00	弹道测试



18:00-19:00	休息
19:00-21:00	参赛队报到
	预检录
	弹道测试
<b>8月3日</b>	
8:00-11:00	参赛队报到
	预检录
	弹道测试
8:30-11:00	场地道具训练（无需检录）
9:00-11:00	定妆照拍摄
11:00-12:00	休息
12:00-18:00	参赛队报到
	预检录
	弹道测试
	场地道具训练（无需检录）
	定妆照拍摄
18:00-19:00	休息
	领队会议&抽签仪式
19:00-20:30	场地道具训练（无需检录）
	定妆照拍摄
<b>8月4日</b>	
9:30-11:00	定妆照拍摄
9:30-11:10	哨兵建图（无需检录）
9:30-11:30	场地道具训练（无需检录）
11:10-12:20	休息
10:50 开始	下午检录

12:20-13:40	国际组适应性训练
13:00-17:00	定妆照拍摄
13:40-17:40	适应性训练
17:40-19:00	休息
17:50 开始	傍晚检录
19:00-20:20	适应性训练
19:00-21:00	定妆照拍摄
20:20-21:40	国际组适应性训练
<b>8月5日</b>	
7:30 开始	上午检录
9:00-11:20	第一赛段 (BO3)
11:20-12:30	休息
11:00 开始	下午检录
12:30-17:10	第一赛段 (BO3)
17:10-18:20	休息
16:50 开始	傍晚检录
18:20-21:50	第一赛段 (BO3)
<b>8月6日</b>	
8:40 开始	上午检录
10:10-11:55	第一赛段 (BO3)
11:55-13:00	休息
11:30 开始	下午检录
13:00-15:55	第一赛段 (BO3)
15:55-18:20	休息
16:50 开始	下午检录
18:20-20:40	第二赛段 (BO3)

8月7日	
7:30 开始	上午检录
9:00-11:20	第二赛段 (BO3)
11:20-13:40	休息
12:10 开始	下午检录
13:40-15:25	第二赛段 (BO3)
8月14日	
9:00-21:00	青年工程师大会
8月15日	
9:00-18:00	青年工程师大会科创活动



报到日、适应性训练及正式比赛的时间为比赛举办地时间标准，以上时间均为北京时间。

### 3.1.2 RMUC 2023 全国赛

表 3-3 RMUC 全国赛日程安排

8月6日	
12:00-18:00	参赛队报到
15:00-18:00	预检录
	弹道测试
18:00-19:00	休息
19:00-20:00	参赛队报到
19:00-20:00	预检录
	弹道测试
8月7日	
8:00-11:00	参赛队报到
8:30-11:50	场地道具训练 (无需检录)
9:00-11:00	预检录

	弹道测试
	定妆照拍摄
11:00-12:00	休息
12:00-15:00	参赛队报到
12:00-18:00	预检录
	弹道测试
	定妆照拍摄
13:00-18:20	场地道具训练（无需检录）
16:00-18:20	哨兵建图（无需检录）
17:00-17:40	领队会议
18:00-19:00	休息
19:00-20:00	抽签仪式
19:00-21:00	预检录
	弹道测试
	定妆照拍摄
19:30-20:50	场地道具训练（无需检录）
<b>8月8日</b>	
7:30 开始	上午检录
8:30-11:50	场地道具训练（无需检录）
9:00-12:00	适应性训练
	定妆照拍摄
12:00-13:00	休息
11:30 开始	下午检录
13:00-18:00	定妆照拍摄
13:00-18:15	适应性训练
13:00-18:20	场地道具训练（无需检录）

18:15-19:30	休息
18:00 开始	傍晚检录
19:30-21:00	定妆照拍摄
19:30-21:45	适应性训练
<b>8月9日</b>	
7:30 开始	上午检录
9:00-12:00	小组循环赛 (BO2)
12:00-13:00	休息
11:30 开始	下午检录
13:00-18:00	小组循环赛 (BO2)
18:00-19:00	休息
17:30 开始	傍晚检录
19:00-21:30	小组循环赛 (BO2)
<b>8月10日</b>	
7:30 开始	上午检录
9:00-12:00	小组循环赛 (BO2)
12:00-13:00	休息
11:30 开始	下午检录
13:00-18:00	小组循环赛 (BO2)
18:00-19:00	休息
17:30 开始	傍晚检录
19:00-21:30	小组循环赛 (BO2)
<b>8月11日</b>	
7:30 开始	上午检录
9:00-12:00	小组循环赛 (BO2)
12:00-13:00	休息

12:00 开始	下午检录
13:30-18:10	16 进 8 淘汰赛 (BO3)
18:10-19:30	休息
18:00 开始	下午检录
19:30-21:50	16 进 8 淘汰赛 (BO3)

**8 月 12 日**

7:30 开始	上午检录
9:00-11:20	16 进 8 淘汰赛 (BO3)
11:20-12:30	休息
11:00 开始	下午检录
12:30-14:50	16 进 8 淘汰赛 (BO3)
14:50-16:00	8 进 4 淘汰赛 (BO3)
16:00-17:00	休息
15:30 开始	下午检录
17:00-18:10	8 进 4 淘汰赛 (BO3)
18:10-20:10	休息
18:40 开始	下午检录
20:10-21:20	8 进 4 淘汰赛 (BO3)

**8 月 13 日**

7:30 开始	上午检录
9:00-11:00	半决赛 (BO5)
11:00-14:00	休息
12:30 开始	下午检录
14:00-15:15	季军争夺战 (BO5)
15:15-16:30	冠军争夺战 (BO5)
16:30-17:00	颁奖仪式

8月14日	
9:00-21:00	青年工程师大会
8月15日	
9:00-18:00	青年工程师大会科创活动

\*具体时间以实际执行为准。

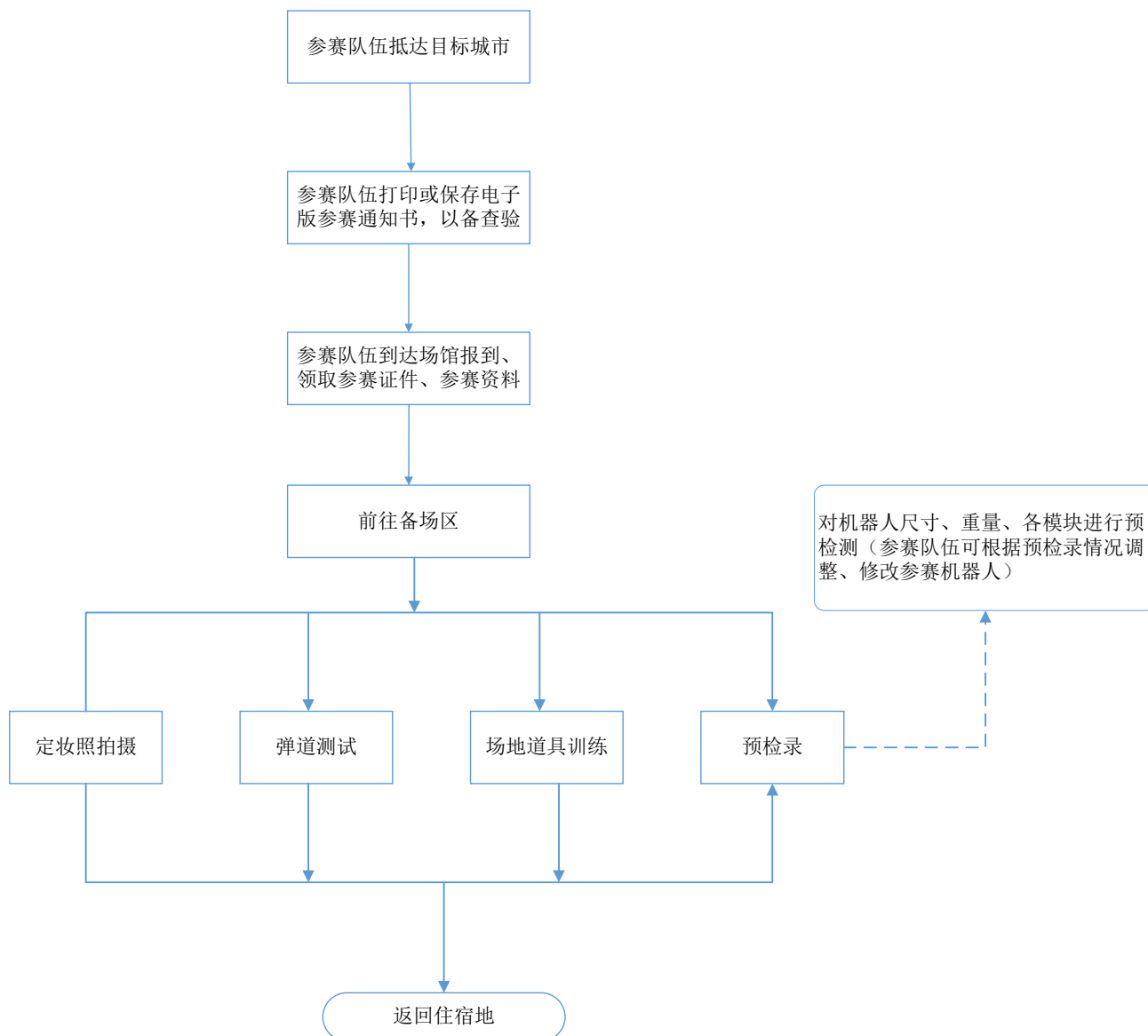


报到日、适应性训练及正式比赛的时间为比赛举办地时间标准，以上时间均为北京时间。

## 3.2 报到日流程



关于 RoboMaster 2023 机甲大师超级对抗赛新增冗余链路及补安装哨兵机器人图传模块的通知，详情请见：<https://www.robomaster.com/zh-CN/resource/pages/announcement/1598>

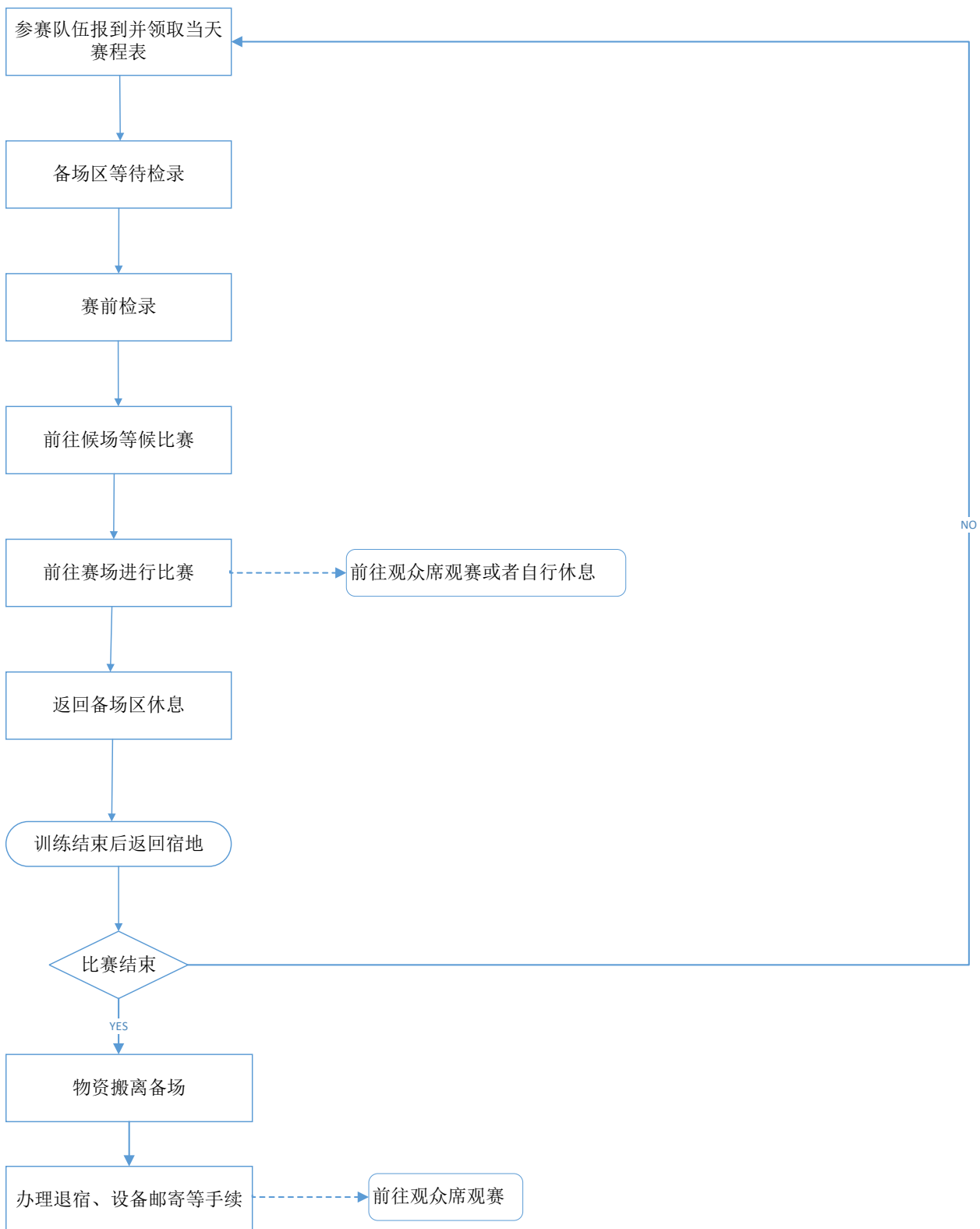




### 3.3 比赛日流程



单场比赛流程信息详情请查看《RoboMaster 2023 机甲大师超级对抗赛比赛规则手册 V2.0》。



## 3.4 适应性训练与比赛场序

### 3.4.1 适应性训练场序

表 3-3 RMUC 复活赛的适应性训练时间表

场次	红方	蓝方	时间
8月4日			
下午检录			10:50 开始
1	国际组报到队 1	国际组报到队 2	12:20-13:00
2	国际组报到队 3	国际组报到队 4	13:00-13:40
3	报到队 1	报到队 2	13:40-14:20
4	报到队 3	报到队 4	14:20-15:00
5	报到队 5	报到队 6	15:00-15:40
6	报到队 7	报到队 8	15:40-16:20
7	报到队 9	报到队 10	16:20-17:00
8	报到队 11	报到队 12	17:00-17:40
休息			17:40-19:00
傍晚检录			17:30 开始
9	报到队 13	报到队 14	19:00-19:40
10	报到队 15	报到队 16	19:40-20:20
11	国际组报到队 4	国际组报到队 1	20:20-21:00
12	国际组报到队 2	国际组报到队 3	21:00-21:40

表 3-4 RMUC 全国赛的适应性训练时间表

场次	红方	蓝方	时间
8月8日			
上午检录			7:30 开始
1	报到队 1	报到队 2	09:00-09:45
2	报到队 3	报到队 4	09:45-10:30
3	报到队 5	报到队 6	10:30-11:15
4	报到队 7	报到队 8	11:15-12:00
休息			12:00-13:00
下午检录			11:30 开始
5	报到队 9	报到队 10	13:00-13:45
6	报到队 11	报到队 12	13:45-14:30
7	报到队 13	报到队 14	14:30-15:15

场次	红方	蓝方	时间
8月8日			
8	报到队 15	报到队 16	15:15-16:00
9	报到队 17	报到队 18	16:00-16:45
10	报到队 19	报到队 20	16:45-17:30
11	报到队 21	报到队 22	17:30-18:15
休息			18:15-19:30
傍晚检录			18:00 开始
12	报到队 23	报到队 24	19:30-20:15
13	报到队 25	报到队 26	20:15-21:00
14	报到队 27	报到队 28	21:00-21:45

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.4.2 2023年8月5日复活赛·小组赛

表 3-4 8月5日的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
小组赛·第一赛段第一轮			
上午检录			7:30 开始
1	A1	A5	09:00-09:35
2	A2	A6	09:35-10:10
3	A3	A7	10:10-10:45
4	A4	A8	10:45-11:20
休息			11:20-12:30
下午检录			11:00 开始
5	B1	B5	12:30-13:05
6	B2	B6	13:05-13:40
7	B3	B7	13:40-14:15
8	B4	B8	14:15-14:50
小组赛·第一赛段第二轮			
9	A-1	A-2	14:50-15:25
10	A-3	A-4	15:25-16:00
11	A-5	A-6	16:00-16:35
12	A-7	A-8	16:35-17:10
休息			17:10-18:20
傍晚检录			16:50 开始

场次	红方	蓝方	时间
13	B-1	B-2	18:20-18:55
14	B-3	B-4	18:55-19:30
15	B-5	B-6	19:30-20:05
16	B-7	B-8	20:05-20:40
小组赛·第一赛段第一轮			
17	Q1	Q3	20:40-21:15
18	Q2	Q4	21:15-21:50

\*A/B/Q-X 代表第一赛段第一轮比赛结束后，排名为 X 的队伍。

### 3.4.3 2023 年 8 月 6 日复活赛·小组赛

表 3-5 8 月 6 日的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
小组赛·第一赛段第三轮			
上午检录			8:40 开始
19	A-①	A-②	10:10-10:45
20	A-③	A-④	10:45-11:20
21	A-⑤	A-⑥	11:20-11:55
休息			11:55-13:00
小组赛·第一赛段第二轮			
下午检录			11:30 开始
22	Q-1	Q-3	13:00-13:35
23	Q-2	Q-4	13:35-14:10
小组赛·第一赛段第三轮			
24	B-①	B-②	14:10-14:45
25	B-③	B-④	14:45-15:20
26	B-⑤	B-⑥	15:20-15:55
休息			15:55-18:20
小组赛·第二赛段第一轮			
傍晚检录			16:50 开始
27	C-a2	C-b3	18:20-18:55
28	C-a3	C-b2	18:55-19:30
29	C-b4	C-q1	19:30-20:05
30	C-q2	C-a4	20:05-20:40

\*A/B-ⓐ代表第一赛段第二轮比赛结束后，排名为第 P 名的队伍；C-a/b/qX 代表在第一赛段结束后，由 A/B/Q 组进入 C 组，且排名为第 X 名的队伍。

### 3.4.4 2023 年 8 月 7 日复活赛·小组赛

表 3-6 8 月 7 日的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
小组赛·第二赛段第二轮			
上午检录			7:30 开始
31	C-1	C-2	09:00-09:35
32	C-3	C-4	09:35-10:10
33	C-5	C-6	10:10-10:45
34	C-7	C-8	10:45-11:20
休息			11:20-13:40
小组赛·第二赛段第三轮			
下午检录			12:10 开始
35	C-①	C-②	13:40-14:15
36	C-③	C-④	14:15-14:50
37	C-⑤	C-⑥	14:50-15:25

\*C-X 代表第二赛段第一轮比赛结束后，排名为 X 的队伍；C-ⓐ代表第二赛段第二轮比赛结束后，排名为 P 的队伍；

### 3.4.5 2023 年 8 月 9 日全国赛·小组循环赛

表 3-7 8 月 9 日的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			7:30 开始
1	A1	A4	09:00-09:30
2	B1	B4	09:30-10:00
3	C4	C1	10:00-10:30
4	D4	D1	10:30-11:00
5	E1	E4	11:00-11:30
6	F1	F4	11:30-12:00
休息			12:00-13:00
下午检录			11:30 开始
7	G4	G1	13:00-13:30
8	H4	H1	13:30-14:00
9	A2	A3	14:00-14:30

场次	红方	蓝方	时间
10	B2	B3	14:30-15:00
11	C3	C2	15:00-15:30
12	D3	D2	15:30-16:00
13	E2	E3	16:00-16:30
14	F2	F3	16:30-17:00
15	G3	G2	17:00-17:30
16	H3	H2	17:30-18:00
休息			18:00-19:00
傍晚检录			17:30 开始
17	A3	A1	19:00-19:30
18	B3	B1	19:30-20:00
19	C1	C3	20:00-20:30
20	D1	D3	20:30-21:00
21	E3	E1	21:00-21:30

### 3.4.6 2023 年 8 月 10 日全国赛 · 小组循环赛

表 3-8 8 月 10 日的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			7:30 开始
22	F3	F1	09:00-09:30
23	G1	G3	09:30-10:00
24	H1	H3	10:00-10:30
25	A2	A4	10:30-11:00
26	B2	B4	11:00-11:30
27	C4	C2	11:30-12:00
休息			12:00-13:00
下午检录			11:30 开始
28	D4	D2	13:00-13:30
29	E2	E4	13:30-14:00
30	F2	F4	14:00-14:30
31	G4	G2	14:30-15:00
32	H4	H2	15:00-15:30
33	A1	A2	15:30-16:00

场次	红方	蓝方	时间
34	B1	B2	16:00-16:30
35	C2	C1	16:30-17:00
36	D2	D1	17:00-17:30
37	E1	E2	17:30-18:00
休息			18:00-19:00
傍晚检录			17:30 开始
38	F1	F2	19:00-19:30
39	G2	G1	19:30-20:00
40	H2	H1	20:00-20:30
41	A4	A3	20:30-21:00
42	B4	B3	21:00-21:30

### 3.4.7 2023 年 8 月 11 日全国赛 · 小组循环赛&淘汰赛

表 3-9 8 月 11 日的比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					7:30 开始
43	C3	C4			09:00-09:30
44	D3	D4			09:30-10:00
45	E4	E3			10:00-10:30
46	F4	F3			10:30-11:00
47	G3	G4			11:00-11:30
48	H3	H4			11:30-12:00
休息					12:00-13:00
下午检录					12:00 开始
16 进 8 淘汰赛 (BO3)					
49	A-1	B-2	胜者①	败者①	13:30-14:05
50	D-1	C-2	胜者②	败者②	14:05-14:40
51	E-1	F-2	胜者③	败者③	14:40-15:15
52	H-1	G-2	胜者④	败者④	15:15-15:50
53	A-2	B-1	胜者⑤	败者⑤	15:50-16:25
54	D-2	C-1	胜者⑥	败者⑥	16:25-17:00
55	E-2	F-1	胜者⑦	败者⑦	17:00-17:35
56	H-2	G-1	胜者⑧	败者⑧	17:35-18:10
休息					18:10-19:30

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
傍晚检录					18:00 开始
16 进 8 淘汰赛 · 胜者组 (BO3)					
51	胜者①	胜者②	胜者 I (八强)	败者 I	19:30-20:05
52	胜者④	胜者③	胜者 II (八强)	败者 II	20:05-20:40
53	胜者⑤	胜者⑥	胜者 III (八强)	败者 III	20:40-21:15
54	胜者⑧	胜者⑦	胜者 IV (八强)	败者 IV	21:15-21:50

\*A-X 代表在小组循环赛结束后，其在 A 组的积分排名为 X。

### 3.4.8 2023 年 8 月 12 日全国赛 · 淘汰赛

表 3-10 8 月 12 日的比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					7:30 开始
16 进 8 淘汰赛 · 败者组第一轮 (BO3)					
55	败者①	败者②	胜者 1	淘汰	09:00-09:35
56	败者④	败者③	胜者 2	淘汰	09:35-10:10
57	败者⑤	败者⑥	胜者 3	淘汰	10:10-10:45
58	败者⑧	败者⑦	胜者 4	淘汰	10:45-11:20
休息					11:20-12:30
下午检录					11:00 开始
16 进 8 淘汰赛 · 败者组第二轮 (BO3)					
59	胜者 1	败者 II	胜者 A (八强)	淘汰	12:30-13:05
60	败者 I	胜者 2	胜者 B (八强)	淘汰	13:05-13:40
61	胜者 3	败者 IV	胜者 C (八强)	淘汰	13:40-14:15
62	败者 III	胜者 4	胜者 D (八强)	淘汰	14:15-14:50
8 进 4 胜者组 (BO3)					
63	胜者 I	胜者 II	胜者一 (四强)	败者一	14:50-15:25
64	胜者 III	胜者 IV	胜者二 (四强)	败者二	15:25-16:00
休息					16:00-17:00
傍晚检录					15:30 开始
8 进 4 淘汰赛 · 败者组第一轮 (BO3)					
65	胜者 A	胜者 C	胜者 a	淘汰	17:00-17:35
66	胜者 B	胜者 D	胜者 b	淘汰	17:35-18:10
休息					18:10-20:10
傍晚检录					18:40 开始



场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
8 进 4 淘汰赛 · 败者组第二轮 (BO3)					
67	胜者 a	败者二	胜者壹 (四强)	淘汰	20:10-20:45
68	败者一	胜者 b	胜者贰 (四强)	淘汰	20:45-21:20

### 3.4.9 2023 年 8 月 13 日全国赛 · 淘汰赛

表 3-11 8 月 13 日的比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					7:30 开始
半决赛 (BO5)					
69	胜者壹	胜者二	决赛 1	半决赛 1	9:00-10:00
70	胜者一	胜者贰	决赛 2	半决赛 2	10:00-11:00
休息					11:00-14:00
下午检录					12:30 开始
季军争夺战 (BO5)					
71	半决赛 1	半决赛 2	季军	殿军	14:00-15:15
冠军争夺战 (BO5)					
72	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	15:15-16:30

\*具体时间以实际执行为准。

## 4. 场地信息

### 4.1 比赛地点

表 4-1 比赛地点一览

地点	地址
备场区	深圳市南山区华润深圳湾体育中心“春茧”体育馆 2F
赛场区	深圳市南山区华润深圳湾体育中心“春茧”体育馆 1F
推荐住宿区	深圳市南山区留新二街交叉路口往北约 60 米泊寓南山云城旗舰店
青年工程师大会	深圳市南山区海德一号 88 号深圳中洲万豪酒店 3 楼
青年工程师大会科创活动	待定

\*入住流程等详细安排请留意后续通知及《RMUC 2023 复活赛&全国赛入住须知》。

\*组委会将安排推荐住宿区与备场区之间的班车，详细安排请留意后续通知。

### 4.2 场地示意图

#### 4.2.1 入场路线示意图

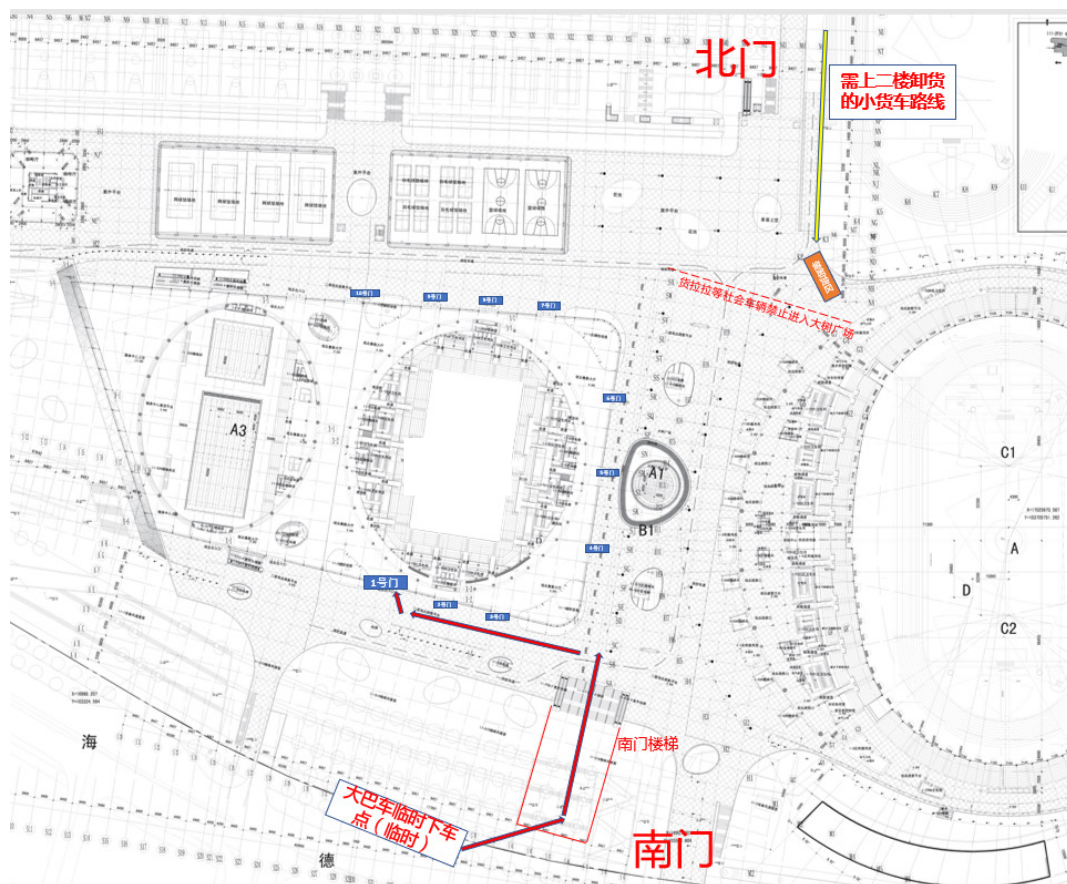


图 4-1 入场路线图

## 4.2.2 场地规划示意图

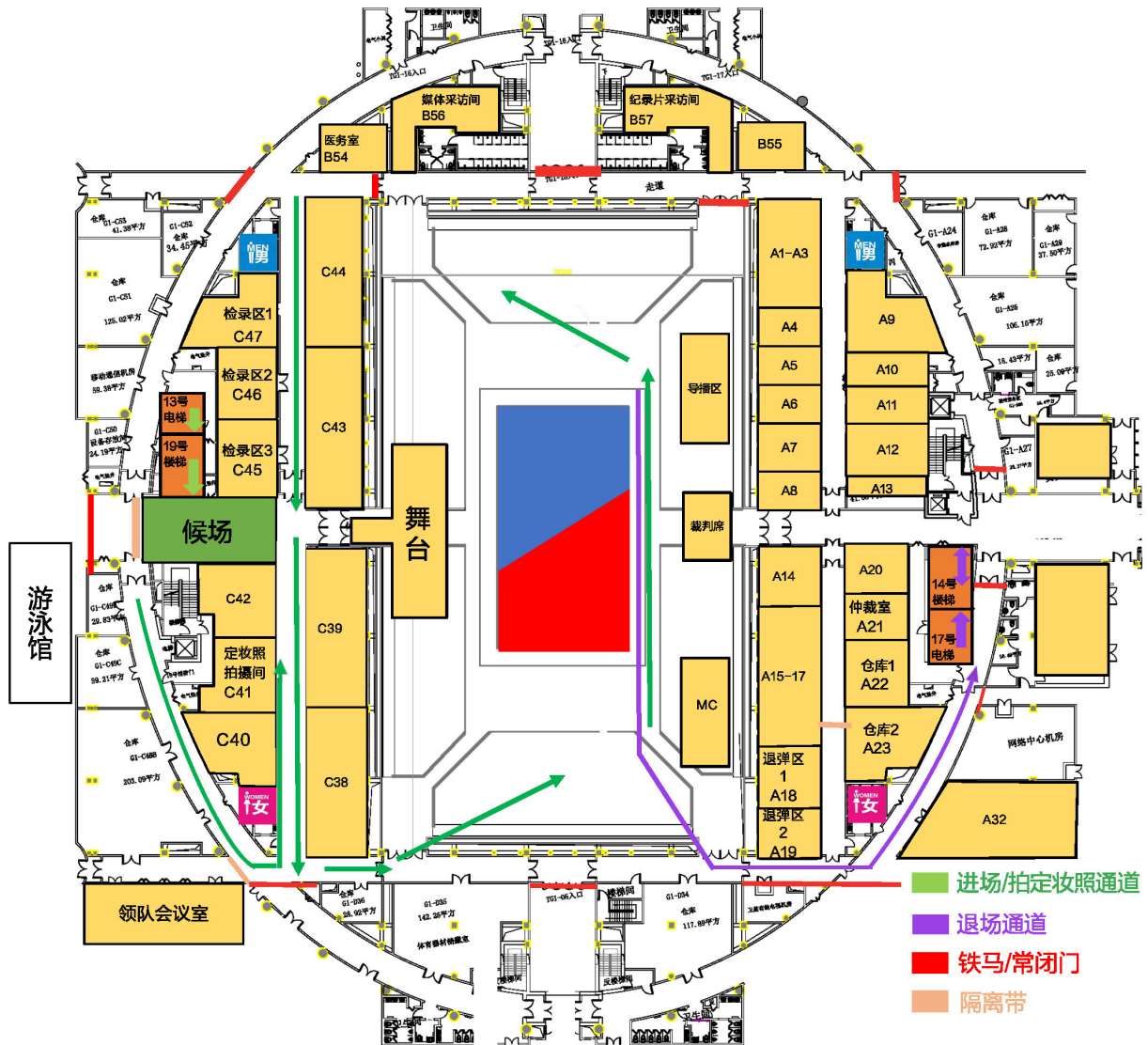



图 4-2 场地规划示意图

## 4.2.3 备场规划

### 4.2.3.1 人数要求

每支队伍最多允许 35 名参赛人员进入备场区，每支队伍将最多可获得对应数量的参赛证件，并凭证件通过人脸识别闸机出入备场区域。

 仅在报名系统内的参赛人员方可通过人脸识别闸机进入备场。

### 4.2.3.2 规划示意图

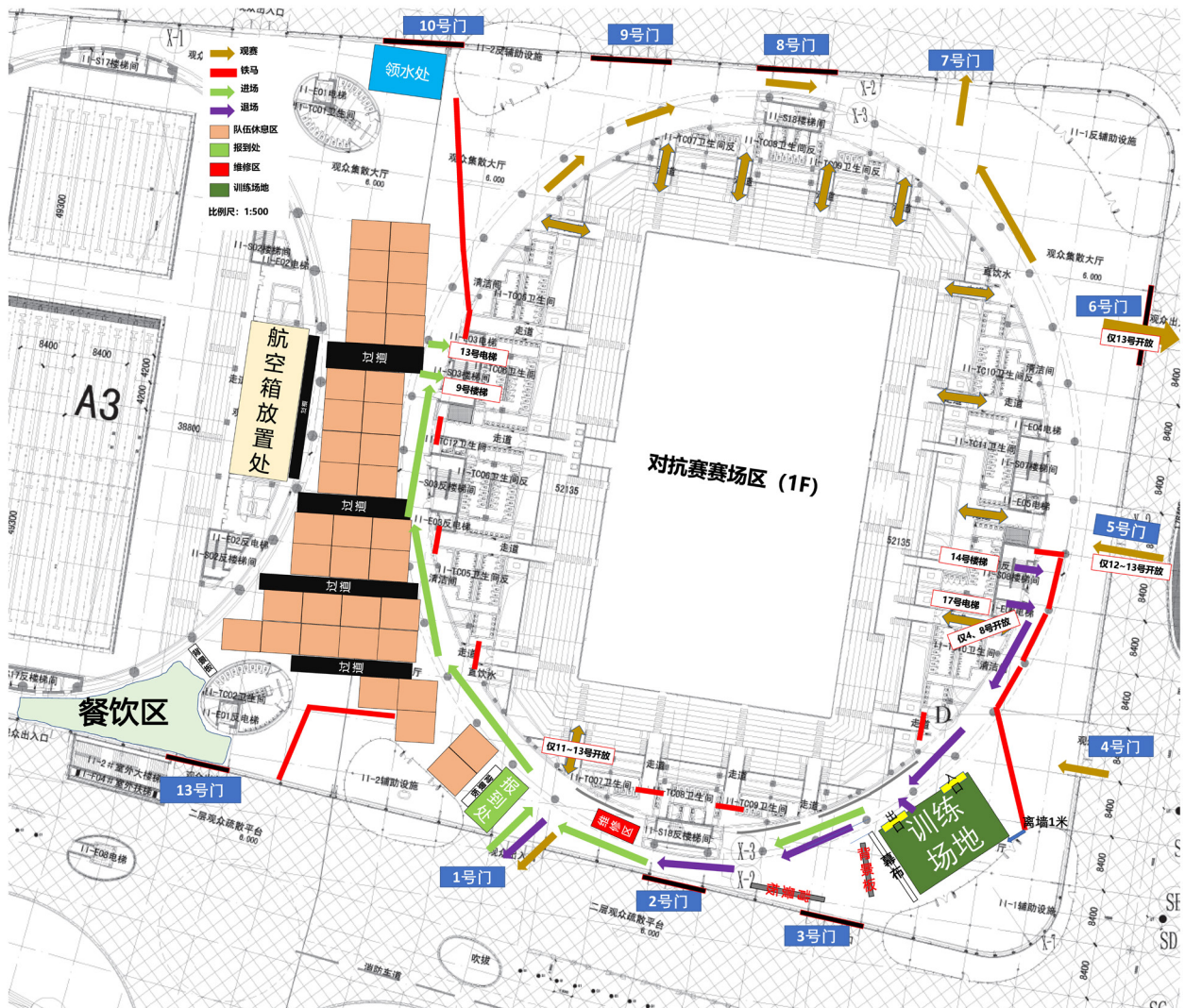


图 4-3 备场规划示意图

## 4.3 参赛队伍观赛

### 4.3.1 观赛安排

表 4-2 观赛安排

日期	参赛证件	亲友门票数量	可领票队伍
8月4日	可用	无	无
8月5日-8月7日	可用	每队4张/场	复活赛队伍
8月8日	可用	无	无
8月9日-8月10日	可用	每队2张/场	全国赛队伍
8月11日-8月12日	可用	每队5张/场	
8月13日	参赛证件不可用，暂定每队20张/场		



参赛队伍可派一人在报到处统一领取当天门票。

### 4.3.2 观赛路线

8月4日和8月8日：途径训练场地，从17号电梯旁通道口进入观众席。



图 4-4 观赛路线 1

8月5日-8月7日、8月9日-8月10日：从1号门离开会场，前往4号门检票或凭证进入观众席。



图 4-5 观赛路线 2

8月11日-8月12日：佩戴参赛证件的队员从报到处旁通道口进入观众席；持有门票者从4号门验票进入观众席。



图 4-6 观赛路线 3

8月13日：佩戴参赛证件并持有门票的队员从报到处旁通道口进入观众席；持有门票的参赛队亲友需从4号门检票进入观众席。

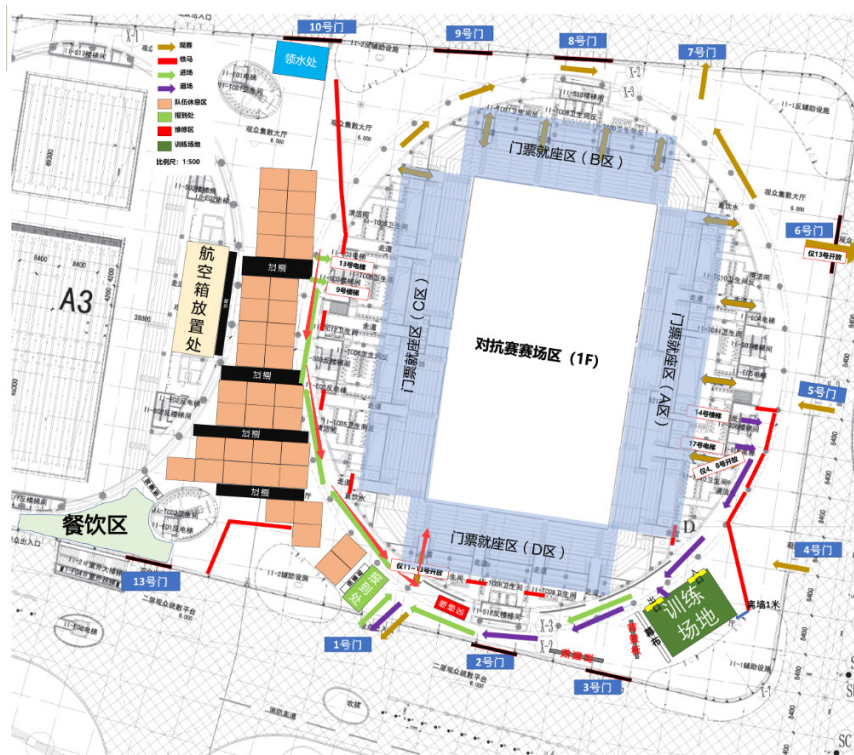


图 4-7 观赛路线 4

## 4.4 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：

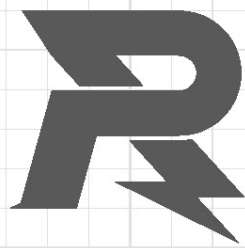
1. 全体参赛人员须保证具有完全民事行为能力并且具备独立制造、操控机器人的能力，并保证使用赛事承办单位深圳市大疆创新科技有限公司产品制造机器人前仔细阅读报名须知、比赛规则等相关规定文件。
2. 在赛事期间，保证所有机器人的制作、测试、使用等行为不会给己方队员及对方队员、裁判、工作人员、观众、设备和比赛场地造成伤害。
3. 保证机器人的结构设计考虑到赛前检录中机器人安全检查的方便性，并积极配合赛事主办方的赛前检录。
4. 保证不使用任何燃油驱动的发动机、爆炸物、高压气体以及含能化学材料等。
5. 在研发备赛和参赛的任何时段，参赛队员充分注意安全问题，指导教师会负起安全指导和监督的责任。
6. 保证机器人的安全性，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，属于室内飞行，不涉及空域审批。为确保空中机器人飞行安全，将其通过绳索与地面固定桩连接，如出现空中机器人挣脱安全绳等意外情况，飞手需尽快进行降落停桨操作，严禁持续飞行。严格禁止参赛队伍的空中机器人在室外飞行。
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。



## 4.5 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