

港澳台及海外赛区  
复活赛 & 全国赛

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  
M300S P18 Brushless DC Gear Motor and  
G300 Brushless DC Motor Speed Controller,  
this M300S Anamorphic TOR includes several  
cables and a terminal block.

RoboMaster System Specification Manual,  
RoboMaster System User Manual, Introduction  
of RoboMaster System M300S

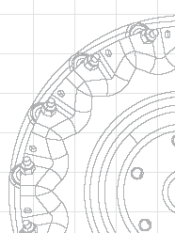
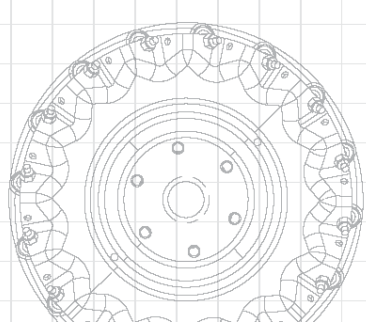
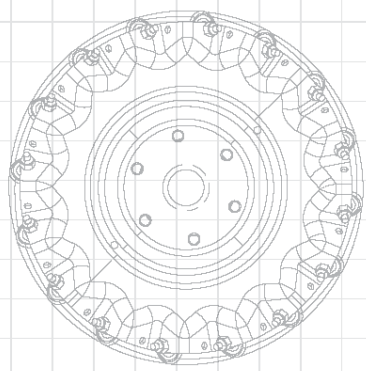
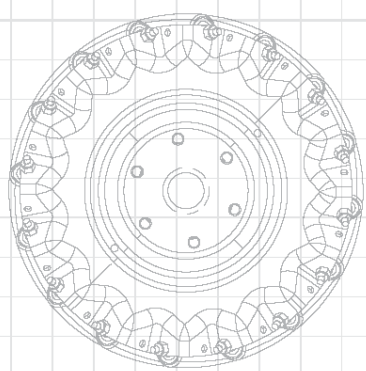
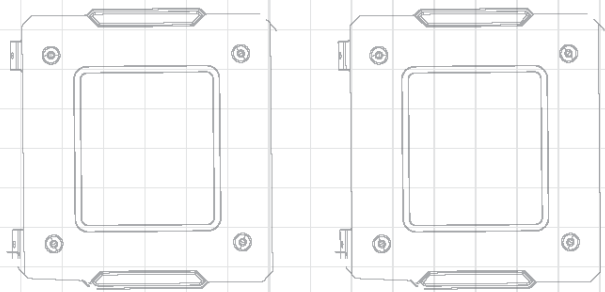
The M300S Accessory Kit includes several  
cables and a terminal block, and they're  
compatible products with other RoboMaster  
equipment.



# 第二十三届全国大学生机器人大赛 ROBOMASTER 2024 机甲大师超级对抗赛 参赛手册

RoboMaster 组委会 编制

2024年7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 2024 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、RM AWARD、奖项评选，以 V1.1 版本为准。

# 目录

阅读提示 .....	2
符号说明.....	2
特别提醒.....	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 .....	12
2.2 奖项设置 .....	16
<b>3. 比赛流程 .....</b>	<b>19</b>
3.1 日程安排 .....	20
3.1.1 RMUC 2024 港澳台及海外赛区&复活赛 .....	20
3.1.2 RMUC 2024 全国赛 .....	21
3.2 报到日流程 .....	23
3.3 比赛日流程 .....	24
3.4 适应性训练场序 .....	25
3.4.1 港澳台及海外赛区&复活赛适应性训练场序.....	25
3.4.2 全国赛适应性训练场序.....	25
3.5 比赛场序 .....	26
3.5.1 港澳台及海外赛区小组循环赛场序.....	27

3.5.2	港澳台及海外赛区淘汰赛场序 .....	27
3.5.3	复活赛第一赛段场序 .....	27
3.5.4	复活赛第二赛段场序 .....	29
3.5.5	复活赛·晋级名额争夺战.....	29
3.5.6	全国赛·小组赛比赛场序.....	30
3.5.7	全国赛·淘汰赛比赛场序.....	33
<b>4.</b>	<b>场地信息 .....</b>	<b>36</b>
4.1	地点 .....	36
4.2	场地示意图 .....	36
4.2.1	入场路线示意图.....	37
4.2.2	场地规划示意图.....	39
4.2.3	备场&观赛规划.....	40
4.3	参赛队观赛&周边售卖 .....	41
4.3.1	参赛队观赛.....	41
4.3.2	观赛路线.....	41
4.3.3	周边售卖.....	42
4.4	参赛安全须知.....	42
4.5	赛前声明.....	43
4.6	知识产权声明.....	44
4.6.1	知识产权尊重与保护 .....	45
4.6.2	知识产权归属 .....	45

# 1. 赛事概要

## 1.1 赛事简介

作为全国大学生机器人大赛旗下赛事之一，RoboMaster 机甲大师高校系列赛是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 机甲大师超级对抗赛（RMUC, RoboMaster University Championship）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(拟)：

中国工程院战略咨询中心  
中国科技发展基金会  
中国高等教育学会  
深圳市人民政府

### 主办单位：

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：

深圳市科技创新局  
深圳市教育局  
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

## 1.3 参赛队伍名单

表 1-1 RMUC 港澳台及海外赛区参赛队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	德州农工大学	Texas Aimbots
2	关东联合大学	OOEDO SAMURAI
3	五大湖联合大学	The Great Lakes
4	香港大学	HerKules
5	香港科技大学	ENTERPRIZE
6	新潟联合大学	Phoenix Robots

\*此名单排名不分先后。

表 1-2 RMUC 复活赛参赛队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	重庆大学	千里
2	大连理工大学	凌 BUG
3	东莞理工学院	ACE
4	广州城市理工学院	野狼
5	国防科技大学	军临
6	哈尔滨工程大学	创梦之翼
7	华北科技学院	风暴
8	南京航空航天大学	长空御风
9	南京航空航天大学金城学院	Born of Fire
10	南京理工大学	Alliance
11	齐鲁工业大学	Adam
12	上海工程技术大学	木鸢 Birdiebot
13	深圳职业技术大学	RCIA

序号	学校名称	队伍名称
14	天津大学	北洋机甲
15	中国科学技术大学	RoboWalker
16	中国石油大学（华东）	RPS

\*此名单排名不分先后。

表 1-3 RMUC 全国赛参赛队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	北京理工大学	追梦
2	北京理工大学珠海学院	毅恒
3	电子科技大学中山学院	RoboBraver
4	东北大学	TDT
5	东南大学	3SE
6	广东工业大学	DynamicX
7	桂林电子科技大学	Evolution
8	桂林信息科技学院	GIRT
9	哈尔滨工业大学	I Hiter
10	哈尔滨工业大学（深圳）	南工骁鹰
11	哈尔滨工业大学（威海）	HERO
12	华南理工大学	华南虎
13	华南农业大学	Taurus
14	华中科技大学	狼牙
15	吉林大学	TARS_Go
16	南昌大学	Passion
17	南方科技大学	ARTINX
18	上海交通大学	交龙
19	深圳大学	RobotPilots

序号	学校名称	队伍名称
20	首都师范大学	PIE
21	太原工业学院	火线
22	太原科技大学	NewMaker
23	太原理工大学	TRoMaC
24	五邑大学	IMCA
25	西安电子科技大学	IRobot
26	西安交通大学	笃行
27	浙江大学	Hello World
28	中南大学	FYT
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 2024 港澳台及海外赛区

RMUC 2024 港澳台及海外赛区的参赛队伍数量为 6。小组赛中, 参赛队伍将分为 2 个小组: Q 组和 W 组。根据 RMUC 2023 复活赛晋级情况, 设置 2 支种子队, 名单如下表所示。

- 抽签盒 1 中, 装有 2 支种子队伍的抽签球。裁判长将按顺序从中抽出 Q1、W1 对应的队伍。
- 抽签盒 2 中, 装有 4 支剩余队伍的抽签球。裁判长将按顺序从中抽出 Q2、W2、Q3、W3 对应的队伍。

表 2-1 种子队队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	新潟联合大学	Phoenix Robots
2	香港科技大学	ENTERPRIZE

##### 2.1.1.2 RMUC 2024 复活赛第一赛段

RMUC 2024 复活赛第一赛段的参赛队伍数量为 16。参赛队伍将分为 2 个小组: A 组和 B 组。通过区域赛(内地赛区)的排名分为两个梯队, 排名为 9-12 的为第一梯队, 排名为 13-16 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。

表 2-2 第一梯队队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	南京航空航天大学金城学院	Born of Fire
2	上海工程技术大学	木鸢 Birdiebot

序号	学校名称	队伍名称
3	天津大学	北洋机甲
4	中国科学技术大学	RoboWalker
5	东莞理工学院	ACE
6	国防科技大学	军临
7	华北科技学院	风暴
8	南京航空航天大学	长空御风

表 2-3 第二梯队队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	齐鲁工业大学	Adam
2	哈尔滨工程大学	创梦之翼
3	中国石油大学（华东）	RPS
4	南京理工大学	Alliance
5	重庆大学	千里
6	大连理工大学	凌 BUG
7	广州城市理工学院	野狼
8	深圳职业技术大学	RCIA

### 2.1.1.3 RMUC 2024 全国赛



因赛程阶段交叉，RMUC 2024 全国赛抽签将分为两轮，第一轮抽签是将包含 4 支未决出的复活赛晋级队伍的预抽签；第二轮抽签中将抽出对应的 4 支复活赛晋级队伍。

RMUC 2024 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 2 个小组：A 组和 B 组，每个小组各有 16 支队伍。

第一、二、三、四梯队种子队分别为区域赛（内地赛区）名次为冠、亚、季、殿军的各 3 支队伍；第五梯队为积分榜排名靠前的 4 支区域赛（内地赛区）八强队伍。关于积分榜，请参阅“[积分榜公示](#)”。

- 抽签盒 1 中，装有 3 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、A2、B1 对应的队伍。

- 抽签盒 2 中，装有 3 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 A3、B2、B3 对应的队伍。
- 抽签盒 3 中，装有 3 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 A4、A5、B4 对应的队伍。
- 抽签盒 4 中，装有 3 支第四梯队种子队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序抽出 A6、B5、B6 对应的队伍。
- 抽签盒 5 中，装有 4 支第五梯队种子队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序抽出 A7、A8、B7、B8 对应的队伍。
- 抽签盒 6 中，装有剩余 16 支队伍对应的抽签球。裁判长将随机从中抽出 A9-A16、B9-B16 对应的队伍。

表 2-4 第一梯队种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	上海交通大学	交龙
2	电子科技大学中山学院	RoboBraver
3	北京理工大学	追梦

表 2-5 第二梯队种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	东北大学	TDT
2	广东工业大学	DynamicX
3	桂林信息科技学院	GIRT

表 2-6 第三梯队种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	哈尔滨工业大学	I Hiter
2	深圳大学	RobotPilots
3	浙江大学	Hello World

表 2-7 第四梯队种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	桂林电子科技大学	Evolution

序号	学校名称	队伍名称
2	太原理工大学	TRoMaC
3	华中科技大学	狼牙

表 2-8 第五梯队种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	华南理工大学	华南虎
2	哈尔滨工业大学（深圳）	南工骁鹰
3	南方科技大学	ARTINX
4	南昌大学	Passion

## 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 2024 港澳台及海外赛区

RMUC 2024 港澳台及海外赛区包括：场地道具训练、适应性训练、小组循环赛、淘汰赛。



RMUC 2024 港澳台及海外赛区将有 2 支参赛队伍晋级复活赛第二赛段。

- **场地道具训练**：每支港澳台及海外参赛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。第一次场地道具训练时间将由官方安排，第二次训练时间则由队伍自行在轻流预约；若晋级复活赛第二赛段的队伍未在港澳台及海外赛区期间使用第二次场地道具训练机会，可以保留至复活赛第二赛段场地道具训练期间使用。
- **适应性训练**：每支港澳台及海外队伍拥有一次适应性训练机会。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。
- **小组循环赛（BO2）**：参赛队伍将分为 2 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、二名将进入淘汰赛。



小组循环赛赛制的具体解读，请参阅“2.1.2.4 小组循环赛排名&瑞士轮排序原则”。

- **淘汰赛 (BO3)**：将通过单败制从 4 支港澳台及海外队伍中选出 2 支队伍晋级至复活赛第二赛段。

## 2.1.2.2 RMUC 2024 复活赛

RMUC 2024 复活赛包括：场地道具训练、适应性训练、第一赛段、第二赛段（含晋级名额争夺战）。



RMUC 2024 复活赛第一赛段、第二赛段将分别有 2 支参赛队伍晋级全国赛。

- **场地道具训练**：每支复活赛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。第一次场地道具训练时间将由官方安排，第二次训练时间则由队伍自行在轻流预约；若晋级全国赛的队伍未在复活赛期间使用第二次场地道具训练机会，可以保留至全国赛场地道具训练期间使用。
- **适应性训练**：每支队伍拥有一次适应性训练机会。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。
- **第一赛段**：采用瑞士轮赛制，每场比赛均为 BO3。

A、B 组将分别进行 3 轮瑞士轮比赛。

各组内，首轮比赛对阵根据抽签结果，按赛程对阵表进行；后续轮次的比赛按照排序原则，小组内排序相近的两个队伍作为对手，即排序第 1 对阵排序第 2，排序第 3 对阵排序第 4，以此类推。

A、B 组累计 3 胜场的队伍将直接晋级全国赛，累计 2 胜场的队伍将进入第二赛段，累计 2 败场的队伍将被淘汰。

- **第二赛段**：包含瑞士轮阶段和晋级名额争夺阶段，每场比赛均为 BO3。

**瑞士轮阶段**：6 支内地队伍及 2 支港澳台及海外队伍作为 C 组进行 3 轮瑞士轮比赛。

首轮比赛对阵根据第一赛段排序及港澳台及海外赛区晋级情况，按赛程对阵表进行；后续轮次的比赛按照排序原则，小组内排序的相近的两个队伍作为对手，即排序第 1 对阵排序第 2，排序第 3 对阵排序第 4，以此类推。

累计 3 胜场的队伍将晋级全国赛，累计 2 胜场的队伍将参与晋级名额争夺战，累计 2 败场的队伍将被淘汰。



瑞士轮赛制的具体解读，请参阅“2.1.2.4 小组循环赛排名&瑞士轮排序原则”。

**晋级名额争夺战**：赛制为淘汰赛。比赛根据瑞士轮阶段的排序按照赛程表进行，排序第 3 对战排序第 4，胜者将对战排序第 2，最终胜者将获得最后一个全国赛名额。

### 2.1.2.3 RMUC 2024 全国赛

RMUC 2024 全国赛包括：场地道具训练、适应性训练、小组赛（瑞士轮）、16 进 8 淘汰赛（双败制）、8 进 4 淘汰赛（单败制）、半决赛、季军争夺战、冠军争夺战。

- **场地道具训练**：通过区域赛晋级全国赛的参赛队伍拥有两次场地道具训练机会，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。第一次场地道具训练时间将由官方安排，第二次训练时间则由队伍自行在轻流预约。
- **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。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。
- **小组赛**：采用瑞士轮赛制，比赛均为 BO3。A、B 组将分别进行 5 轮瑞士轮比赛。  
 各组内，首轮比赛对阵根据抽签结果，按赛程对阵表进行；后续轮次的比赛按照排序原则，小组内排序相近的两个队伍作为对手，即排序第 1 对阵排序第 2，排序第 3 对阵排序第 4，以此类推。  
 累计 3 胜场的队伍将晋级 16 进 8 淘汰赛，累计 3 败场的队伍将被淘汰。



瑞士轮赛制的具体解读，请参阅“2.1.2.4 小组循环赛排名&瑞士轮排序原则”。

- **16 进 8 淘汰赛（BO3）**：将通过双败制从 16 强队伍中筛选出 8 支参赛队伍晋级至 8 进 4 淘汰赛。
- **8 进 4 淘汰赛（BO3）**：将通过双败制从 8 强队伍中筛选出 4 支参赛队伍晋级至半决赛。
- **半决赛（BO3）**：将通过单败制从 4 强队伍中筛选出参与季军争夺战和冠军争夺战的参赛队伍。
- **季军争夺战、冠军争夺战（BO5）**：将通过单败制决出冠、亚、季、殿军。

### 2.1.2.4 小组循环赛排名&瑞士轮排序原则

- **小组循环赛排名原则**：

表 2-9 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. 若存在三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全队总伤害血量，全队总伤害血量高者排名靠前。
6. 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。

● 同组间瑞士轮的排序原则

表 2-10 小组积分规则

赛制	比赛结果	积分	备注
BO3	2:0	1:0	获胜方均积一分
	2:1	1:0	

1. 总积分高者排名靠前。
2. 若总积分相等，比较并列队伍的对手分，对手分高者排序靠前。
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序靠前。
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序靠前。
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全队局均伤害血量，全队局均伤害血量高者排序靠前。
6. 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。

- 所有曾对阵过的对手的总胜局数减去总负局数的差值之和，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 $(2+2+1+1)-(1+0+2+2)=6-5=1$ 。



- 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 的成绩将不计入，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，队伍 T 的比赛结果为 2:0，2:0；队伍 W 的比赛结果为 2:0，2:1；队伍 E 的比赛结果为 0:2，2:0；队伍 R 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，则队伍 E 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。



排序仅用于选出下一轮比赛或淘汰赛的对阵队伍。

## 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 2-11 港澳台及海外赛区奖项设置

奖项	排名	数量	奖励
区域一等奖	通过港澳台及海外赛区进入复活赛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	港澳台及海外赛区中未进入复活赛第二赛段的参赛队伍	4	<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 2-12 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> <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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 二等奖获奖证书</li> </ul>
全国三等奖	获得区域赛一等奖未晋级全国赛的内地队伍	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 三等奖获奖证书</li> </ul>
	港澳台及海外赛区中未进入复活赛第二赛段的参赛队伍	4	

奖项	排名	数量	奖励
	各区域第 17-32 名	48	

### 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。本次港澳台及海外赛区、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（不包含全国赛队伍）
	预约定妆照
	预约场地道具训练（第二次）
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

- 全国赛队伍无需在轻流发起预检录预约，预检录将与报到顺序保持一致，即第 1 个报到队伍默认为第 1 个前往预检录的队伍。
- 因复活赛赛程与全国赛预检录时间段交叉，为保障赛事顺利进行，在全国赛期间设置 2 个预检录区域，分别位于 2F 备场区及 1F 检录区。2 个预检录区域检录项目互不相同、相互独立，参赛队需先前往 2F 预检录完后再前往 1F 预检录。
- 具体操作请查看《[轻流参赛队使用文档 V2.2](#)》，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（包含已在 RMUL 2024 和 RMUC 2024 区域赛现场借用的备用机器人裁判系统数量）。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：8:30 - 20:00）。
- 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《[RoboMaster 2024 比赛现场物资购买流程说明](#)》。


## 3.1 日程安排

### 3.1.1 RMUC 2024 港澳台及海外赛区&复活赛

表 3-2 RMUC 港澳台及海外赛区&复活赛日程安排

赛前安排	
参赛队报到	7月31日 12:00-20:30
	8月1日 8:00-18:00
预检录	7月31日 14:00-21:30
	8月1日 9:00-16:30
定妆照预约	7月31日 15:00-20:30
	8月1日 9:00-16:30
场地道具训练	8月1日 13:00-21:00
	8月2日 9:00-22:00
	8月3日 9:00-14:00
领队会议&抽签仪式	8月1日 18:00-19:30
哨兵建图	8月1日 19:12-20:24
适应性训练	8月2日 9:00-17:20
赛程安排-港澳台及海外赛区	
小组循环赛	8月2日 20:50-21:50
	8月3日 9:00-14:20
淘汰赛	8月3日 20:00-21:10
赛程安排-复活赛	
第一赛段	8月2日 18:30-20:50
	8月3日 10:00-20:00
	8月4日 9:00-12:30
第二赛段	8月4日 14:15-16:35
	8月5日 9:00-15:40

晋级名额争夺战	8月5日 19:00-19:35 8月6日 9:00-9:35
<b>活动安排</b>	
青年工程师大会	8月12日 9:00-21:00
天空之城 Open Day	8月13日 8:30-10:30

 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。

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.1.2 RMUC 2024 全国赛

表 3-3 RMUC 全国赛日程安排

<b>赛前安排</b>	
参赛队报到	8月2日 8:00-20:30 8月3日 8:00-20:30
预检录	8月2日 10:30-21:10 8月3日 9:00-20:40 8月4日 13:00-20:50
定妆照预约	8月2日 14:00-17:30 8月3日 10:00-16:00 8月4日 9:00-15:30
场地道具训练	8月3日 14:00-22:00 8月4日 9:00-22:00 8月5日 9:00-22:00 8月6日 9:00-13:00
领队会议&抽签仪式	8月3日 20:30-22:00 8月5日 18:00-18:30
哨兵建图	8月4日 12:50-13:50 8月5日 11:40-12:04

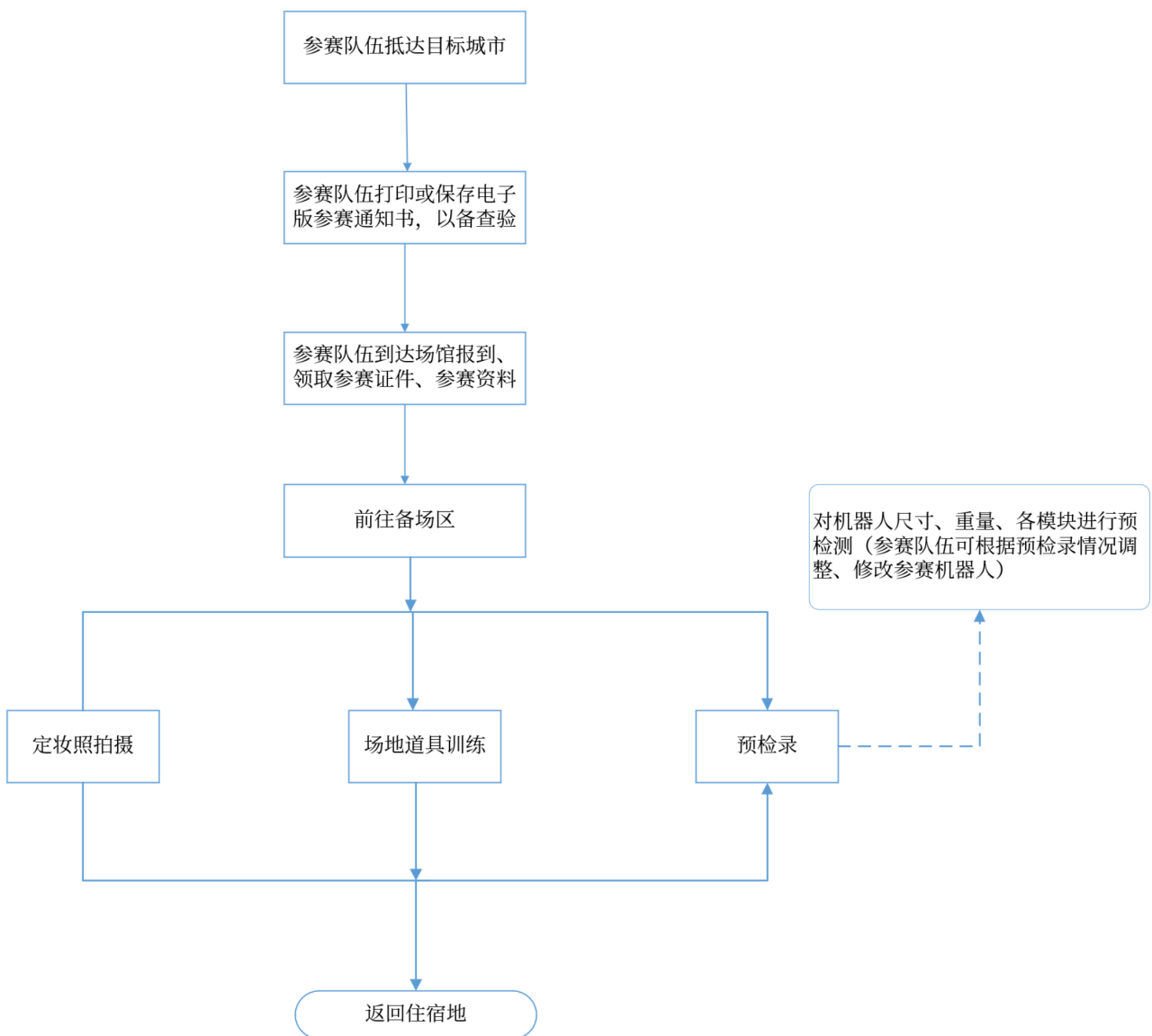
适应性训练	8月4日 16:35-22:00 8月5日 12:20-21:50
<b>赛程安排</b>	
小组赛	8月6日 9:35-22:10 8月7日 9:00-22:10 8月8日 9:00-22:10 8月9日 9:00-15:50
16进8淘汰赛	8月9日 17:50-22:30 8月10日 9:00-17:45
8进4淘汰赛	8月10日 18:50-21:10 8月11日 9:00-10:10
半决赛	8月11日 12:00-13:10
季军争夺战	8月11日 15:10-16:10
冠军争夺战	8月11日 16:10-17:10
<b>活动安排</b>	
颁奖仪式	8月11日 17:40-18:10
青年工程师大会	8月12日 9:00-21:00
天空之城 Open Day	8月13日 8:30-10:30

\*具体时间以实际执行为准。

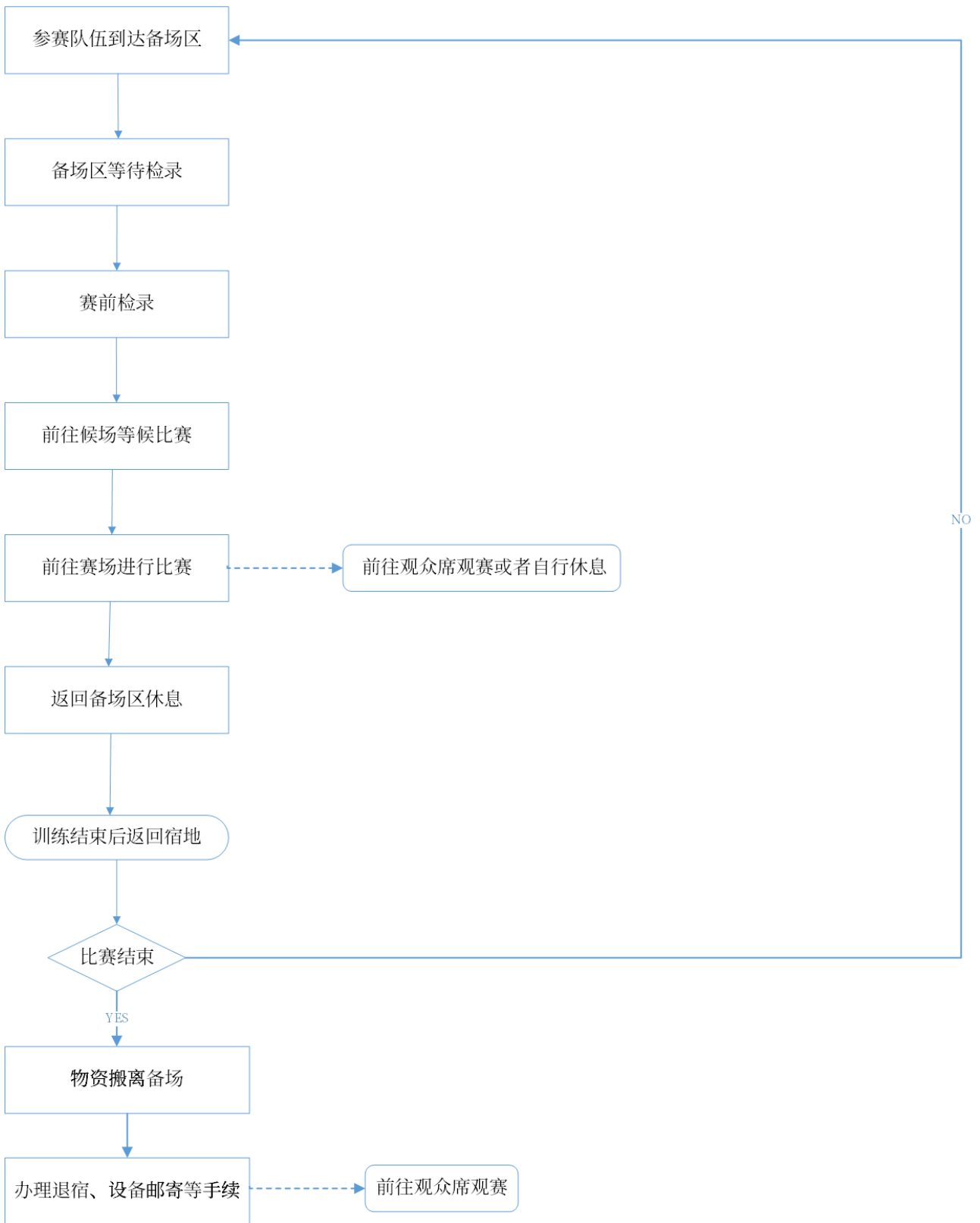
## 3.2 报到日流程



- 组委会将在报到日为参加 RMUC 的参赛人员拍摄定妆照，参赛队伍登录轻流预约定妆照拍摄时间。
- 各参赛队伍报到时在备场报到处领取车辆通行证和定位模块，各参赛队伍需在队伍自身比赛全部结束后，及时在报到处归还定位模块。



### 3.3 比赛日流程





## 3.4 适应性训练场序



场次具体时间以实际执行为准。

### 3.4.1 港澳台及海外赛区&复活赛适应性训练场序

表 3-4 RMUC 港澳台及海外赛区&复活赛的适应性训练时间表

场次	红方	蓝方	时间
8月2日			
上午检录			7:30 开始
1	报到队 1	报到队 2	9:00-9:40
2	报到队 3	报到队 4	9:40-10:20
3	报到队 5	报到队 6	10:20-11:00
4	报到队 7	报到队 8	11:00-11:40
5	报到队 9	报到队 10	11:40-12:20
休息			12:20-13:20
下午检录			11:50 开始
6	报到队 11	报到队 12	13:20-14:00
7	报到队 13	报到队 14	14:00-14:40
8	报到队 15	报到队 16	14:40-15:20
9	报到队 17	报到队 18	15:20-16:00
10	报到队 19	报到队 20	16:00-16:40
11	报到队 21	报到队 22	16:40-17:20

\*根据抽签结果可能会调整适应性训练的对阵及顺序

### 3.4.2 全国赛适应性训练场序

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4日			
下午检录			15:05 开始
1	报到队 1	报到队 2	16:35-17:20

场次	红方	蓝方	时间
2	报到队 3	报到队 4	17:20-18:05
休息			18:05-19:00
傍晚检录			17:30 开始
3	报到队 5	报到队 6	19:00-19:45
4	报到队 7	报到队 8	19:45-20:30
5	报到队 9	报到队 10	20:30-21:15
6	报到队 11	报到队 12	21:15-22:00
8 月 5 日			
中午检录			10:50 开始
7	报到队 13	报到队 14	12:20-13:05
8	报到队 15	报到队 16	13:05-13:50
休息			13:50-15:40
下午检录			14:10 开始
9	报到队 17	报到队 18	15:40-16:25
10	报到队 19	报到队 20	16:25-17:10
11	报到队 21	报到队 22	17:10-17:55
休息			17:55-19:00
傍晚检录			18:05 开始
12	报到队 23	报到队 24	19:35-20:20
13	报到队 25	报到队 26	20:20-21:05
14	报到队 27	报到队 28	21:05-21:50

### 3.5 比赛场序



- I -A/BX 代表第一轮抽签序号为 X 的队伍。
- II -A/BX 代表第二轮排序为 X 的队伍，后续轮次以此类推。
- 具体时间以实际执行为准。

### 3.5.1 港澳台及海外赛区小组循环赛场序

表 3-5 港澳台及海外赛区小组循环赛的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
8月2日			
傍晚检录			19:20 开始
1	Q1	Q2	20:50-21:20
2	W1	W2	21:20-21:50
8月3日			
上午检录			7:30 开始
3	Q3	Q1	9:00-9:30
4	W3	W1	9:30-10:00
休息			10:00-13:20
下午检录			11:50 开始
5	Q2	Q3	13:20-13:50
6	W2	W3	13:50-14:20

### 3.5.2 港澳台及海外赛区淘汰赛场序

表 3-6 港澳台及海外赛区淘汰赛比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
8月3日					
傍晚检录					18:30 开始
7	Q-1	W-2	C-r1	淘汰	20:00-20:35
8	W-1	Q-2	C-r2	淘汰	20:35-21:10

### 3.5.3 复活赛第一赛段场序

表 3-7 复活赛第一赛段的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
8月2日			
复活赛第一赛段第一轮			
傍晚检录			17:00 开始
1	I -A1	I -A5	18:30-19:05
2	I -A2	I -A6	19:05-19:40

场次	红方	蓝方	时间
3	I -A7	I -A3	19:40-20:15
4	I -A8	I -A4	20:15-20:50
8月3日			
上午检录			8:30 开始
5	I -B1	I -B5	10:00-10:35
6	I -B2	I -B6	10:35-11:10
7	I -B7	I -B3	11:10-11:45
8	I -B8	I -B4	11:45-12:20
休息			12:20-13:20
复活赛第一赛段第二轮			
下午检录			11:50 开始
9	II -A1	II -A2	14:20-14:55
10	II -A3	II -A4	14:55-15:30
11	II -A6	II -A5	15:30-16:05
12	II -A8	II -A7	16:05-16:40
13	II -B2	II -B1	16:40-17:15
14	II -B4	II -B3	17:15-17:50
休息			17:50-18:50
傍晚检录			17:20 开始
15	II -B5	II -B6	18:50-19:25
16	II -B7	II -B8	19:25-20:00
8月4日			
复活赛第一赛段第三轮			
上午检录			7:30 开始
17	III -A1	III -A2	9:00-9:35
18	III -A3	III -A4	9:35-10:10
19	III -A6	III -A5	10:10-10:45
20	III -B2	III -B1	10:45-11:20
21	III -B4	III -B3	11:20-11:55
22	III -B5	III -B6	11:55-12:30

### 3.5.4 复活赛第二赛段场序

表 3-8 复活赛第二赛段的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
8月4日			
复活赛第二赛段第一轮			
下午检录			12:45 开始
23	I -C-a2	I -C-b3	14:15-14:50
24	I -C-b2	I -C-a3	14:50-15:25
25	I -C-b4	I -C-r1	15:25-16:00
26	I -C-r2	I -C-a4	16:00-16:35
8月5日			
复活赛第二赛段第二轮			
上午检录			7:30 开始
27	II -C1	II -C2	9:00-9:35
28	II -C3	II -C4	9:35-10:10
29	II -C6	II -C5	10:10-10:45
30	II -C8	II -C7	10:45-11:20
休息			11:20-12:20
复活赛第二赛段第三轮			
下午检录			12:25 开始
31	III -C2	III -C1	13:55-14:30
32	III -C4	III -C3	14:30-15:05
33	III -C5	III -C6	15:05-15:40

\* I -C-a/bX 代表复活赛第一赛段第三轮结束后，排序为 X 的队伍；I -C-rX 代表港澳台及海外赛区淘汰赛结束后，晋级第二赛段的队伍。

### 3.5.5 复活赛晋级名额争夺战

表 3-9 晋级名额争夺战比赛比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
8月5日					
下午检录					17:30 开始
34	IV -C3	IV -C4	胜者 D	淘汰	19:00-19:35

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
8月6日					
上午检录					7:30 开始
35	IV-C2	胜者 D	全国赛	淘汰	9:00-9:35

### 3.5.6 全国赛·小组赛比赛场序

表 3-10 8月6日的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
小组赛第一轮			
上午检录			8:05 开始
1	I -A1	I -A9	9:35-10:10
2	I -A2	I -A10	10:10-10:45
3	I -A11	I -A3	10:45-11:20
4	I -A12	I -A4	11:20-11:55
休息			11:55-13:00
下午检录			11:30 开始
5	I -A5	I -A13	13:00-13:35
6	I -A6	I -A14	13:35-14:10
7	I -A15	I -A7	14:10-14:45
8	I -A16	I -A8	14:45-15:20
9	I -B9	I -B1	15:20-15:55
10	I -B10	I -B2	15:55-16:30
11	I -B3	I -B11	16:30-17:05
12	I -B4	I -B12	17:05-17:40
13	I -B13	I -B5	17:40-18:15
休息			18:15-19:15
傍晚检录			17:45 开始
14	I -B14	I -B6	19:15-19:50
15	I -B7	I -B15	19:50-20:25
16	I -B8	I -B16	20:25-21:00
小组赛第二轮			
17	II -A1	II -A2	21:00-21:35
18	II -A3	II -A4	21:35-22:10

表 3-11 8月7日的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			7:30 开始
19	II-A6	II-A5	9:00-9:35
20	II-A8	II-A7	9:35-10:10
21	II-A9	II-A10	10:10-10:45
22	II-A11	II-A12	10:45-11:20
23	II-A14	II-A13	11:20-11:55
24	II-A16	II-A15	11:55-12:30
休息			12:30-13:35
下午检录			12:05 开始
25	II-B2	II-B1	13:35-14:10
26	II-B4	II-B3	14:10-14:45
27	II-B5	II-B6	14:45-15:20
28	II-B7	II-B8	15:20-15:55
29	II-B10	II-B9	15:55-16:30
30	II-B12	II-B11	16:30-17:05
31	II-B13	II-B14	17:05-17:40
32	II-B15	II-B16	17:40-18:15
休息			18:15-19:15
小组赛第三轮			
傍晚检录			17:45 开始
33	III-A1	III-A2	19:15-19:50
34	III-A3	III-A4	19:50-20:25
35	III-A6	III-A5	20:25-21:00
36	III-A8	III-A7	21:00-21:35
37	III-A9	III-A10	21:35-22:10

表 3-12 8月8日的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			7:30 开始
38	III-A11	III-A12	9:00-9:35
39	III-A14	III-A13	9:35-10:10
40	III-A16	III-A15	10:10-10:45

场次	红方	蓝方	时间
41	III-B2	III-B1	10:45-11:20
42	III-B4	III-B3	11:20-11:55
休息			11:55-13:00
下午检录			11:30 开始
43	III-B5	III-B6	13:00-13:35
44	III-B7	III-B8	13:35-14:10
45	III-B10	III-B9	14:10-14:45
46	III-B12	III-B11	14:45-15:20
47	III-B13	III-B14	15:20-15:55
48	III-B15	III-B16	15:55-16:30
小组赛第四轮			
49	IV-A3	IV-A4	16:30-17:05
50	IV-A6	IV-A5	17:05-17:40
51	IV-A8	IV-A7	17:40-18:15
休息			18:15-19:15
傍晚检录			17:45 开始
52	IV-A9	IV-A10	19:15-19:50
53	IV-A11	IV-A12	19:50-20:25
54	IV-A14	IV-A13	20:25-21:00
55	IV-B4	IV-B3	21:00-21:35
56	IV-B5	IV-B6	21:35-22:10

表 3-13 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
57	IV-B7	IV-B8	9:00-9:35
58	IV-B10	IV-B9	9:35-10:10
59	IV-B12	IV-B11	10:10-10:45
60	IV-B13	IV-B14	10:45-11:20
休息			11:20-12:20
小组赛第五轮			
下午检录			10:50 开始
61	V-A6	V-A7	12:20-12:55



场次	红方	蓝方	时间
62	V-A8	V-A9	12:55-13:30
63	V-A11	V-A10	13:30-14:05
64	V-B7	V-B6	14:05-14:40
65	V-B9	V-B8	14:40-15:15
66	V-B10	V-B11	15:15-15:50

### 3.5.7 全国赛淘汰赛比赛场序

表 3-14 8月9日的比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
16进8淘汰赛					
傍晚检录					16:20 开始
67	B-1 (3/0)	A-8 (3/2)	胜者①	败者①	17:50-18:25
68	B-5 (3/1)	A-4 (3/1)	胜者②	败者②	18:25-19:00
69	A-7 (3/2)	B-2 (3/0)	胜者③	败者③	19:00-19:35
70	A-3 (3/1)	B-6 (3/2)	胜者④	败者④	19:35-20:10
71	A-6 (3/2)	B-3 (3/1)	胜者⑤	败者⑤	20:10-20:45
72	A-2 (3/0)	B-7 (3/2)	胜者⑥	败者⑥	20:45-21:20
73	B-4 (3/1)	A-5 (3/1)	胜者⑦	败者⑦	21:20-21:55
74	B-8 (3/2)	A-1 (3/0)	胜者⑧	败者⑧	21:55-22:30

\*B-1 (3/0) 代表在小组赛中 3 胜场 0 败场且排序为第 1 的队伍，以此类推。

表 3-15 8月10日的比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
16进8败者组第一轮					
上午检录					7:30 开始
79	败者①	败者②	胜者 1	淘汰	9:00-9:35
80	败者④	败者③	胜者 2	淘汰	9:35-10:10
81	败者⑤	败者⑥	胜者 3	淘汰	10:10-10:45
82	败者⑧	败者⑦	胜者 4	淘汰	10:45-11:20
休息					11:20-12:20
16进8胜者组					
下午检录					10:50 开始
75	胜者①	胜者②	胜者 I (八强)	败者 I	12:20-12:55

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
76	胜者④	胜者③	胜者 II (八强)	败者 II	12:55-13:30
77	胜者⑤	胜者⑥	胜者 III (八强)	败者 III	13:30-14:05
78	胜者⑧	胜者⑦	胜者 IV (八强)	败者 IV	14:05-14:40
休息					14:40-15:25
16 进 8 败者组第二轮					
83	胜者 4	败者 I	胜者 A (八强)	淘汰	15:25-16:00
84	胜者 3	败者 II	胜者 B (八强)	淘汰	16:00-16:35
85	败者 III	胜者 2	胜者 C (八强)	淘汰	16:35-17:10
86	败者 IV	胜者 1	胜者 D (八强)	淘汰	17:10-17:45
休息					17:45-18:50
8 进 4 胜者组					
傍晚检录					17:20 开始
87	胜者 I (八强)	胜者 III (八强)	胜者一 (四强)	败者一	18:50-19:25
88	胜者 II (八强)	胜者 IV (八强)	胜者二 (四强)	败者二	19:25-20:00
8 进 4 败者组第一轮					
89	胜者 A	胜者 C	胜者三	淘汰	20:00-20:35
90	胜者 B	胜者 D	胜者四	淘汰	20:35-21:10

表 3-16 8 月 11 日的比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
8 进 4 败者组第二轮					
上午检录					7:30 开始
91	败者一	胜者三	胜者壹 (四强)	淘汰	9:00-9:35
92	败者二	胜者四	胜者贰 (四强)	淘汰	9:35-10:10
休息					10:10-12:00
半决赛					
中午检录					10:30 开始
93	胜者壹	胜者一	决赛 1	半决赛 1	12:00-12:35
94	胜者二	胜者贰	决赛 2	半决赛 2	12:35-13:10
休息					13:10-15:10
下午检录					13:40 开始
季军争夺战					
95	半决赛 1	半决赛 2	季军	殿军	15:10-16:10

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
冠军争夺战					
96	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	16:10-17:10

## 4. 场地信息

### 4.1 地点

地点	地址
备场区	深圳湾体育中心“春茧”体育馆 2F 羽毛球 2 号馆
赛场区	深圳湾体育中心“春茧”体育馆
青年工程师大会	待定
天空之城 Open Day	天空之城

### 4.2 场地示意图



- 除 9 号、13 号、17 号电梯外，体育馆其余的电梯和手扶梯均为客梯（含停车场及广场等户外区域），仅允许人员通行；严禁搬运货物，如机器人、航空箱、手推车等，一经发现场馆方将罚款 3000 元/次。
- 西门与北门均可凭车辆通行证让货拉拉前往二楼指定卸货区域进行卸货。货拉拉等社会车辆严禁进入广场区域，一经发现场馆方将罚款 1000-3000 元/次。
- 如在体育馆一楼卸货，可根据入场路线示意图（1F 路线）前往 9 号电梯前往二楼备场；路线途径商城等社会公共区域，各参赛队需自行保护和保管好队伍物品，注意安全，以免造成财物损失及人员受伤。

### 4.2.1 入场路线示意图



图 4-1 入场路线图 (1F 路线)

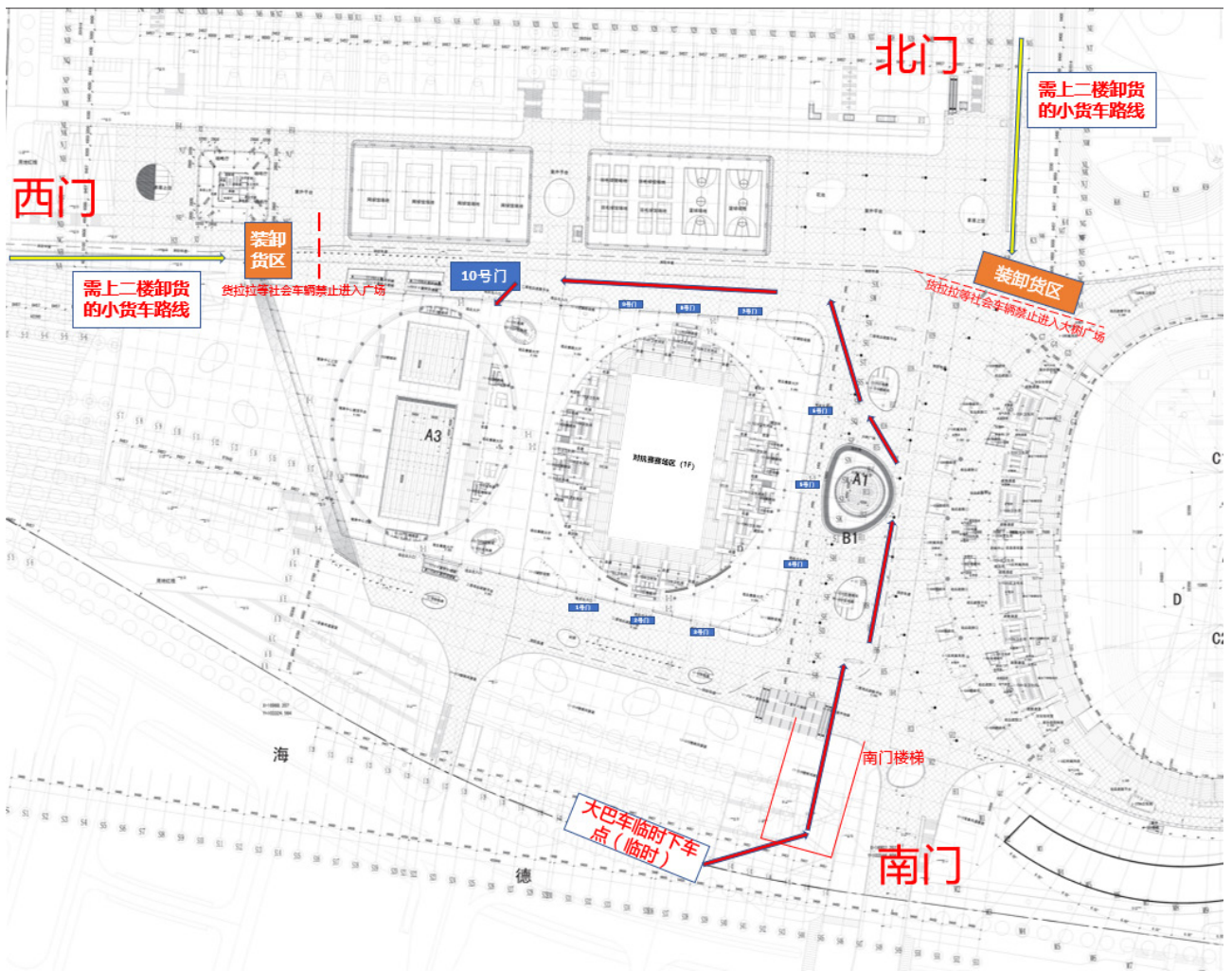


图 4-2 入场路线图 (2F 路线)





### 4.2.3 备场&观赛规划



图 4-4 备场&观赛规划示意图



## 4.3 参赛队观赛&周边售卖

### 4.3.1 参赛队观赛

表 4-1 观赛安排

日期	参赛证件	亲友门票数量	可领票队伍	持证可入座区域
8月1日	可用	无	无	A区
8月2日 - 8月6日	可用	每队6张/场	港澳台及海外赛区 &复活赛队伍	A区
8月6日 - 8月8日	可用	每队6张/场	全国赛队伍	A区
8月9日 - 8月10日	可用	每队6张/场	全国赛队伍	D区
8月11日（决赛日）	参赛证件不可用，暂定每队16张/场。		全国赛队伍	无

### 4.3.2 观赛路线

- 8月2日-8月10日：参赛队员可凭参赛证件从领票点旁的单向通道或4号门进入观众席，从7号门离开观众席。
- 8月11日：参赛证件无法作为进场凭证。所有观赛人员必须持有门票从4或5号门检票进入观众席，从6或7号门离开观众席。



- 8月2日-8月8日门票均为全日票；8月9日门票分为白天场和晚上场；8月10日门票分为上午、下午和晚上三场；8月11日分为上午场和下午场。参赛队亲友票场次相互独立，票数不叠加。
- 观赛就座区域及观赛路线请参考“图 4-4 备场&观赛规划示意图”，莅时请根据志愿者指引落座观赛。
- 观赛时间请以实际比赛时间为准。

### 4.3.3 周边售卖

在赛事期间的 8 月 2 日- 8 月 11 日，参赛队可前往仓库购买 RoboMaster 周边，周边种类请以现场实际为准。周边售卖时间为每日的 8:30 - 20:00，8 月 11 日为 8:30 - 14:00。售卖采用现场扫码付款形式，请各参赛队购买周边时自行检查应付与实付金额是否一致，如有差异请及时联系现场工作人员。

## 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，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。

## 4.5 赛前声明

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

1. 备场区将划分各参赛队专属休息区，请各参赛队在指定的区域进行活动，不得私自占用公共通道、不得未经许可私自进入非官方指定的区域练习、不得干涉其他参赛队备赛。
2. 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，并凭证出入备场区域或到观众席观赛。
  - a) 在备场发现未佩戴参赛证件人员将被请离备场
  - b) 在备场发现未及时佩戴参赛证件人员，将登记该人员所属队伍信息。如该队伍累计被登记 2 次及以上后仍有未及时佩戴参赛证件人员，将没收该人员参赛证件 30min 并在此期间请离备场，同时将根据未佩戴证件次数增加没收证件和请离备场时间。最高将没收参赛证件，取消进入备场资格。
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。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及手环，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损失的情况，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 RMUC 中，每支队伍最多允许 20 名场地人员，其中最多 19 名正式队员（含队长、操作手）和 1 名指导老师，如果有宣传人员到场，可进入 1 名宣传人员（详见：[宣传人员入场资格及流程说明](#)）。若发现参赛队存在冒名顶替的行为，将根据规则手册相关条例处理。
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。
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 15 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，否则将根据规则手册相关条例处理，实际情况由候场区工作人员和裁判长判定。
17. 参赛队伍机器人如使用 DT7 遥控器请自行携带 MircoUSB 数据线进入操作间，操作间不再提供 MircoUSB 数据线使用。
18. 除机器人内预置 17mm 荧光弹丸外，不允许自带比赛使用弹丸进入赛场，一经发现，则工作人员将在退弹区全部回收。注：请参赛队伍进入赛场比赛时，自带大于链路数量的 42mm 普通弹丸，便于在退弹区将 42mm 发光弹丸清空。
19. 赛事期间，请遵守兑换站安全规范。在适应性训练及场地道具训练期间，违反兑换站安全规范的违规人员将被罚出赛场或场地道具训练区域；在正式比赛期间（含三分钟准备阶段，赛后清场阶段等），违规人员将被取消在区域赛后续场次进入赛场的资格，最高将取消违规人员的比赛资格。关于 RoboMaster 2024 机甲大师超级对抗赛兑换站安全规范通知，详见：<https://www.robomaster.com/zh-CN/resource/pages/announcement/1715>
20. 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。

## 4.6 知识产权声明

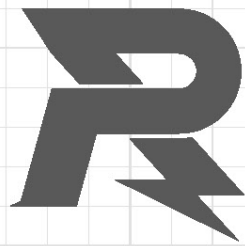
RoboMaster 组委会鼓励并倡导技术创新以及技术开源，同时也尊重并保护他人的知识产权。

## 4.6.1 知识产权尊重与保护

1. 参赛队伍应尊重他人的知识产权，包括但不限于专利、商标、著作权（包括 IP 形象）等。在比赛过程中，未经授权，不得使用他人知识产权。
2. IP 形象与商标露出：参赛队伍如需使用他人的商标或 IP 形象，应事先获得相关权利人的书面授权，并通过邮件（robomaster@dji.com）向组委会说明授权情况。
3. RoboMaster 组委会自有知识产权：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，须尊重原产品的知识产权，不得进行对原产品反向工程或采取其他任何有损于原产品权利人的行为。
4. 参赛队伍需自行承担因其侵犯他人知识产权而引发的法律责任，RoboMaster 组委会不承担相关责任，也不会参与相关知识产权纠纷的处理。

## 4.6.2 知识产权归属

参赛队伍在比赛中开发的所有知识产权，其知识产权归参赛队伍所有。但如开发过程中涉及使用他人的技术、IP 形象等知识产权，则需遵守相应的授权协议。



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