

东部赛区

Using a 32-bit motor driver chip and field-oriented control (FOC), the RoboMaster G300 Brushless DC Motor Speed Controller enables precise control over motor torque.

**R**  
机甲大师  
ROBOMASTER

Exclusively designed for the RoboMaster G300 PMS Brushless DC Motor and G300 Brushless DC Motor Speed Controller, this M3506 Assembly Kit includes several pins and a terminal board.

Reference System Specification Manual, Reference System User Manual, Introduction of Reference System Module

The M3000 Assembly Kit includes several pins and a terminal board, ensuring a complete assembly system when used by four independent robots.

# ROBOMASTER2022

## 机甲大师超级对抗赛及高校单项赛

# 参赛手册

RoboMaster 组委会 编制

2022年6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
--	--	---	---

### 修改日志

日期	版本	修改记录
2022.06.14	V2.0	首次发布

# 目录

阅读提示 .....	2
符号说明 .....	2
修改日志 .....	2
<b>1. 赛事概要 .....</b>	<b>4</b>
1.1 赛事简介 .....	4
1.2 赛事规则 .....	4
1.3 组织机构 .....	4
1.4 参赛队伍名单 .....	6
<b>2. 赛制和奖项 .....</b>	<b>10</b>
2.1 大赛制度 .....	10
2.1.1 抽签方式 .....	10
2.1.2 赛制 .....	11
2.2 奖项设置 .....	12
<b>3. 比赛流程 .....</b>	<b>15</b>
3.1 日程安排 .....	15
3.2 报到日流程 .....	20
3.3 比赛日流程 .....	21
3.4 单场比赛流程 .....	22
3.5 RMUC 的适应性训练与比赛场序 .....	24
3.5.1 适应性训练场序 .....	24
3.5.2 2022 年 6 月 25 日小组循环赛 (BO2) .....	24
3.5.3 2022 年 6 月 26 日小组循环赛 (BO2) & 淘汰赛 (BO3) .....	25
3.5.4 2022 年 6 月 27 日淘汰赛 (BO3) .....	27
<b>4. 场地信息 .....</b>	<b>28</b>
4.1 比赛地点 .....	28
4.2 场地示意图 .....	28
4.2.1 入场路线示意图 .....	28
4.2.2 场地规划示意图 .....	29
4.3 新冠肺炎疫情防控 .....	30
4.4 参赛安全须知 .....	30
4.5 赛前声明 .....	31
4.6 知识产权声明 .....	33

# 1. 赛事概要

## 1.1 赛事简介

RoboMaster 机甲大师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”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）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。

RoboMaster 机甲大师高校单项赛（RMUT, RoboMaster University Technical Challenge）侧重机器人某一技术领域的学术研究，旨在鼓励各参赛队深入挖掘技术，精益求精，将机器人做到极致。参赛队伍仅需研发1台机器人便可完成一项挑战，大大降低研发成本，将人力和资金集中化，从而寻求突破。对于年轻的队伍来说，无疑是施展拳脚的良选。

## 1.2 赛事规则

RMUC 的核心形式是机器人之间的射击对抗，在限时七分钟的比赛内，双方通过发射弹丸攻击对方基地获取比赛胜利。参赛队伍需自行设计、开发和制作符合规范的多台机器人组成战队出场比赛。

RMUT 包括四大挑战项目：工程采矿、步兵竞速与智能射击、飞镖打靶和英雄吊射。

## 1.3 组织机构

**指导单位：**

常州市人民政府

**主办单位：**

常州市武进区人民政府

RoboMaster 组委会

**承办单位：**

深圳市大疆创新科技有限公司

咪咕文化科技有限公司

中国以色列常州创新园

常州大学

华火竞合（常州）数字体育发展有限公司

**支持单位：**

常州市科教城市管理委员会

常州市科技局

常州市体育局

常州团市委

常州市文化产业创新联盟

## 1.4 参赛队伍名单

表 1-1 RMUC 参赛队伍名单

序号	学校名称	队伍名称	队伍类型
1	常州大学	Climber	非甲级
2	大连理工大学	凌 BUG	甲级
3	东华大学	DIODE	非甲级
4	防灾科技学院	思玄	非甲级
5	哈尔滨工程大学	Nooploop 创梦之翼	甲级
6	哈尔滨工业大学（威海）	HERO	甲级
7	湖南大学	跃鹿	甲级
8	华北科技学院	风暴	甲级
9	辽宁科技大学	COD	非甲级
10	南昌大学	Passion	甲级
11	南方科技大学	ARTINX	甲级
12	南京航空航天大学金城学院	Born of Fire	非甲级
13	南京理工大学	Alliance	甲级
14	山东科技大学	SmartRobot	甲级
15	上海工程技术大学	木鸢 Birdiebot	甲级
16	上海科技大学	Magician	甲级
17	上海交通大学	云汉交龙	甲级
18	沈阳航空航天大学	TUP	甲级
19	四川大学	磁海火锅	甲级
20	太原科技大学	NewMaker	甲级
21	武汉工程大学	Nautilus	非甲级
22	西北工业大学	WMJ	甲级
23	西交利物浦大学	GMaster	非甲级
24	西南石油大学	铁人	非甲级

序号	学校名称	队伍名称	队伍类型
25	浙江大学	Hello World	甲级
26	浙江纺织服装职业技术学院	Robofuture	甲级
27	中国矿业大学	CUBOT	甲级

表 1-2 RMUT 参赛队伍名单

学校名称	队伍名称	步兵竞速与智能射击	步兵竞速与智能射击 (平衡步兵组)	工程 采矿	英雄 吊射	飞镖 打靶
常州大学	Climber	参赛	/	参赛	/	/
成都信息工程大学	风信子	参赛	/	/	参赛	/
大连理工大学	凌 BUG	/	参赛	/	/	参赛
大连民族大学	C·ONE	参赛	/	/	/	/
东华大学	DIODE	参赛	参赛	参赛	/	/
防灾科技学院	思玄	参赛	/	参赛	参赛	/
哈尔滨工程大学	Nooploop 创梦之翼	参赛	参赛	/	/	参赛
哈尔滨工业大学 (威海)	HERO	参赛	/	参赛	/	参赛
河北科技大学	Actor&Thinker	参赛	/	参赛	参赛	参赛
河南工程学院	WONDER	/	/	参赛	/	/
河南科技大学	鼎行·双创	参赛	/	参赛	/	/
湖南大学	跃鹿	/	参赛	/	/	/
华北科技学院	风暴	参赛	/	参赛	/	/
淮阴工学院	翔宇_星尘	/	/	/	参赛	/
江苏科技大学	HLL	/	/	参赛	/	/
辽宁科技大学	COD	参赛	参赛	参赛	/	参赛
南昌大学	Passion	参赛	/	参赛	参赛	参赛
南昌航空大学	洪鹰	/	/	参赛	参赛	/

学校名称	队伍名称	步兵竞速与智能射击	步兵竞速与智能射击 (平衡步兵组)	工程采矿	英雄吊射	飞镖打靶
南方科技大学	ARTINX	参赛	/	参赛	/	/
南京工业大学	BlueSpace	参赛	/	参赛	/	/
南京航空航天大学 金城学院	Born of Fire	参赛	参赛	参赛	/	参赛
南京理工大学	Alliance	参赛	/	参赛	参赛	参赛
南京理工大学江阴 校区	Combat	参赛	/	/	/	/
齐鲁工业大学	Adam	参赛	/	/	/	/
三江学院	破浪	/	/	参赛	/	/
山东科技大学	SmartRobot	参赛	/	参赛	参赛	/
上海工程技术大学	木鸢 Birdiebot	参赛	/	参赛	参赛	参赛
上海交通大学	云汉交龙	参赛	参赛	参赛	参赛	参赛
沈阳航空航天大学	TUP	参赛	参赛	参赛	/	/
石家庄铁道大学	铁道兵	/	/	参赛	/	/
四川大学	磁海火锅	参赛	/	参赛	/	参赛
太原科技大学	NewMaker	参赛	/	参赛	参赛	/
武汉工程大学	Nautilus	参赛	/	参赛	参赛	/
武汉科技大学	崇实	/	/	参赛	/	/
西北工业大学	WMJ	参赛	参赛	参赛	/	参赛
西交利物浦大学	GMaster	参赛	参赛	/	/	参赛
西南石油大学	铁人	参赛	/	参赛	参赛	参赛
浙江大学	Hello World	参赛	参赛	/	参赛	/
浙江纺织服装职业 技术学院	Robofuture	参赛	/	/	/	参赛



学校名称	队伍名称	步兵竞速与智能射击	步兵竞速与智能射击 (平衡步兵组)	工程采矿	英雄吊射	飞镖打靶
郑州大学	从心启动 RE-BOOT	参赛	/	参赛	/	/
中国矿业大学	CUBOT	参赛	/	参赛	参赛	/

\*此名单排名不分先后。



由于疫情影响，部分参赛队伍可能无法到场参赛，实际参赛队伍名单以现场报到为准。

## 2. 赛制和奖项

### 2.1 大赛制度

#### 2.1.1 抽签方式

RMUC 2022 区域赛（东部赛区）的参赛队伍数量为 27，所有参赛队伍均通过抽签方式决定分组。27 支参赛队将分为 8 个小组（A、B、C、D、E、F、G、H）。其中，A、D、H 组有 4 支队伍，其余小组各有 3 支队伍。

在小组循环赛阶段，每个小组有且仅有一支种子队伍。东部赛区的参赛队伍中积分榜排名前八为种子队伍，名单如下表所示。积分榜请参阅“[积分榜公示](#)”。

- 抽签盒 1 中，装有 8 支种子队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序从中抽出 A1、B1、C1、D1、E1、F1、G1、H1 对应的队伍。
- 抽签盒 2 中，装有 24 支参赛队对应的抽签球。裁判长将按顺序抽出 A2、B2、C2、D2、E2、F2、G2、H2、A3、B3、C3、D3、E3、F3、G3、H3、A4、D4、H4 对应的队伍。



由于疫情影响，部分参赛队伍可能无法到达现场参赛，抽签分组情况根据实际报到队伍名单进行调整。

表 2-1 种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	上海交通大学	云汉交龙
2	南昌大学	Passion
3	南京理工大学	Alliance
4	西北工业大学	WMJ
5	浙江纺织服装职业技术学院	Robofuture
6	浙江大学	Hello World
7	哈尔滨工程大学	Nooploop 创梦之翼
8	华北科技学院	风暴

在 RMUT 2022 区域赛（东部赛区）中，参与步兵竞速与智能射击、步兵竞速与智能射击平衡步兵组、工程采矿、英雄吊射和飞镖打靶的参赛队伍数量分别为 33、11、30、15、15，以不与 RMUC 赛程冲突为原则，根据实际情况按顺序进行比赛。

## 2.1.2 赛制

RMUC 2022 区域赛（东部赛区）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、晋级名额争夺战、半决赛、季军争夺战、冠军争夺战。



- 综合根据 RMUC 2021 排名、RMU 积分榜、RMUC 2022 完整形态考核排名考虑，RMUC 2022 区域赛（东部赛区）将有 8 支参赛队伍晋级全国赛，6 支参赛队伍晋级复活赛。
- 由于疫情影响，部分参赛队伍可能无法到场参赛，此情况将可能导致晋级名额发生变化。

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：**每支 RMUC 2022 区域赛（东部赛区）参赛队伍均拥有一次场地道具训练机会，时长为 25 分钟，参赛队伍可在 RMUT 赛场对资源岛、能量机关、哨兵轨道、飞坡等场地道具进行测试。
- **适应性训练：**每支 RMUC 2022 区域赛（东部赛区）参赛队伍均拥有一次适应性训练机会，时长为 40 分钟，包含一场在 RMUC 赛场进行的赛制为 BO2 的比赛及自由调试时间。
- **小组循环赛：**参赛队伍将分为 8 个小组进行小组循环赛，小组内每支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 16 进 8 淘汰赛。
- **16 进 8、8 进 4 淘汰赛：**赛制为 BO3，即每场进行 3 局比赛，获胜 2 局者胜出。将通过单败制从 16 强参赛队伍中筛选出 4 支参赛队伍晋级至半决赛。
- **晋级名额争夺战：**赛制为 BO3，将通过单败制从败者组参赛队伍中筛选出若干支参赛队伍晋级至复活赛或全国赛。
- **半决赛、季军争夺战、冠军争夺战：**赛制为 BO5，即每场进行 5 局比赛，获胜 3 局者胜出。通过单败制决出冠、亚、季、殿军。

RMUT 2022 区域赛（东部赛区）包括：适应性训练、正式比赛。



RMUT 的比赛场序以不与 RMUC 比赛场序冲突为原则，根据实际情况按顺序进行比赛。

- **适应性训练：**每支 RMUT 2022 区域赛（东部赛区）参赛队伍均拥有一次适应性训练机会，包含一次在 RMUT 赛场进行的挑战机会及自由调试时间，时长安排如下：

表 2-2 RMUT 适应性训练时长

	步兵竞速与智能射击	步兵竞速与智能射击 (平衡步兵组)	工程采矿	总时长/每队
类别一	参赛	参赛	参赛	20 分钟
类别二	参赛	参赛	/	15 分钟

	步兵竞速与智能射击	步兵竞速与智能射击 (平衡步兵组)	工程采矿	总时长/每队
类别三	参赛	/	参赛	15 分钟
类别四	/	参赛	参赛	15 分钟
类别五	/	参赛	/	10 分钟
类别六	/	/	参赛	10 分钟
类别七	参赛	/	/	10 分钟

表 2-3 RMUT 适应性训练时长

	英雄吊射	飞镖打靶	总时长/每队
类别一	参赛	参赛	20 分钟
类别二	参赛	/	13 分钟
类别三	/	参赛	10 分钟



对于同时参加 RMUC 和飞镖打靶的参赛队伍，不再单独安排飞镖打靶的适应性训练。

- **正式比赛：**正式比赛中，对于每一个挑战项目，每支队伍可连续进行两次挑战。每次挑战包含准备阶段和比赛阶段，两个阶段之间有 20 秒的裁判系统自检阶段作为衔接。

## 2.2 奖项设置

- 若参赛队伍获得参赛资格后实际未参赛，则默认该参赛队伍小组循环赛全部场次判负且无法取得获奖资格。若因疫情等不可抗力因素无法抵达现场完成比赛，则保留该参赛队伍获奖资格（评奖方案待定）。



- 区域赛获奖证书的落款为：RoboMaster 组委会。
- 获得 RMUC 参赛资格的 96 支参赛队伍均可获得全国赛奖项，具体奖项方案见后续发布的《RoboMaster 2022 超级对抗赛及高校单项赛全国赛参赛手册》

表 2-4 RMUC 的区域赛奖项设置

奖项	排名	数量	奖励
区域一等奖	区域冠军：区域第 1 名	每区域 1 名	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 冠军奖杯</li> <li>● 区域一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 30,000 元（税前）</li> </ul>

奖项	排名	数量	奖励
	区域亚军：区域第 2 名	每区域 1 名	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 亚军奖杯</li> <li>● 区域一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 30,000 元（税前）</li> </ul>
	区域季军：区域第 3 名	每区域 1 名	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 季军奖杯</li> <li>● 区域一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 30,000 元（税前）</li> </ul>
	区域第 4 名	每区域 1 名	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 区域一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 30,000 元（税前）</li> </ul>
	区域第 5-8 名	每区域 4 名	<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>
	区域第 9-16 名	每区域 8 名	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 区域一等奖获奖证书</li> <li>● 奖金人民币 8,000 元（税前）</li> </ul>
区域二等奖	区域第 17-32 名	每区域 16 名	区域二等奖获奖证书

表 2-5 RMUT 的区域赛奖项设置

奖项	数量（基于具备获奖资格的参赛队伍数量）	奖励
区域一等奖	10%/每项目	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一等奖荣誉证书</li> <li>● 奖金人民币 3,000 元（税前）</li> <li>● 晋级全国赛</li> </ul>
	30%/每项目	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一等奖荣誉证书</li> <li>● 晋级全国赛</li> </ul>
区域二等奖	60%/每项目	二等奖荣誉证书

- 每个项目不同等级的获奖和晋级数量会根据实际具备获奖资格参赛队伍数量调整。
- 参赛队伍需达到最低获奖标准才具备获奖资格。



1. 工程采矿：至少成功兑换 2 个矿石。
  2. 步兵竞速与智能射击（含平衡步兵组）：至少点亮 2 个能量机关支架。
  3. 飞镖打靶：至少命中一次前哨站。
  4. 英雄吊射：至少命中 2 次目标。
-

## 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。本次区域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
比赛中	签署赛前声明
	发起机器人检录
	确认比赛成绩
	裁判系统借用（含工程救援卡）
	裁判系统更换
其他	预约合照拍摄
	通用申请流程（含现场规则答疑）

- 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。



- 在报到日期间，组委会将在预检录环节给通过预检录的备用机器人发放裁判系统。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。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。
- 在 RMUC 中，每支参赛队伍可通过轻流提交申请借用红蓝方工程救援卡各一张，本赛季内仅允许借用一次，赛季结束后与裁判系统一同归还。

### 3.1 日程安排

表 3-2 RMUC 日程安排

6 月 22 日	
15:00-18:00	参赛队报到
16:00-18:00	预检录（2 支队伍）

18:00-19:00	休息
19:00-21:00	参赛队报到
19:00-21:00	预检录（4 支队伍）
6 月 23 日	
8:30-11:00	参赛队报到
9:00-11:00	预检录（4 支队伍）
11:00-12:00	休息
12:00-18:00	参赛队报到
	预检录（12 支队伍）
18:00-19:00	休息
18:00-19:00	领队会议&抽签仪式
19:00-21:00	参赛队报到
	预检录（4 支队伍）
19:30-21:10	场地道具训练
6 月 24 日	
8:30 开始	上午检录
9:00-11:55	场地道具训练
09:30-12:10	适应性训练
11:50 开始	下午检录
12:10-13:20	休息
13:00-18:00	场地道具训练
13:20-18:00	适应性训练
18:00-19:00	休息
17:30 开始	傍晚检录
19:00-20:45	场地道具训练
19:00-21:00	适应性训练



6 月 25 日	
8:00 开始	上午检录
9:30-12:25	小组循环赛 (BO2)
12:25-13:35	休息
12:05 开始	下午检录
13:35-18:35	小组循环赛 (BO2)
18:35-19:50	休息
17:55 开始	傍晚检录
19:50-22:20	小组循环赛 (BO2)
6 月 26 日	
7:00 开始	上午检录
8:30-12:15	小组循环赛 (BO2)
12:15-13:30	休息
11:40 开始	下午检录
13:30-17:30	小组循环赛 (BO2)
17:30-18:30	休息
17:00 开始	傍晚检录
18:30-20:30	小组循环赛 (BO2)
20:30-22:30	晋级名额争夺战 (BO3)
6 月 27 日	
7:00 开始	上午检录
9:30-10:30	晋级名额争夺战 (BO3)
10:30-11:30	半决赛 (BO3)
13:30 开始	下午检录
15:00-16:00	季军争夺战 (BO5)
16:00-17:00	冠军争夺战 (BO5)

17:00-17:30	颁奖仪式
时间待定	青年工程师大会

表 3-3 RMUT 的日程安排

6 月 24 日	
8:00-12:00	参赛队报到
9:00-12:00	预检录
12:00-13:00	休息
13:00-18:00	参赛队报到
13:00-18:00	预检录
18:00-19:00	休息
18:00-19:00	领队会议
19:00-21:00	参赛队报到
	预检录
20:45 开始	英雄吊射检录
21:45-23:29	英雄吊射适应性训练
6 月 25 日	
8:00 开始	上午检录
9:00-12:00	适应性训练
12:00-13:00	休息
13:00-18:00	工程采矿正式比赛
18:00-19:00	休息
17:45 开始	飞镖打靶检录
18:00 开始	英雄吊射检录
	傍晚检录
18:45-18:55	飞镖打靶适应性训练
19:00-19:26	英雄吊射适应性训练

19:00-20:10	工程采矿正式比赛
21:25 开始	英雄吊射检录
22:25-23:28	英雄吊射适应性训练
6 月 26 日	
8:00 开始	上午检录
9:00-12:00	步兵竞速与智能射击正式比赛
12:00-13:00	休息
12:00 开始	下午检录
13:00-17:20	步兵竞速与智能射击正式比赛
18:10-19:10	休息
16:35 开始	飞镖打靶检录
17:35-18:25	飞镖打靶正式比赛
21:35 开始	飞镖打靶检录
22:35-23:35	飞镖打靶正式比赛
6 月 27 日	
7:00 开始	飞镖打靶检录
8:00-9:00	飞镖打靶正式比赛
9:00-11:05	休息
10:05 开始	英雄吊射检录
11:05-14:50	英雄吊射正式比赛
17:00-17:30	颁奖仪式
时间待定	青年工程师大会

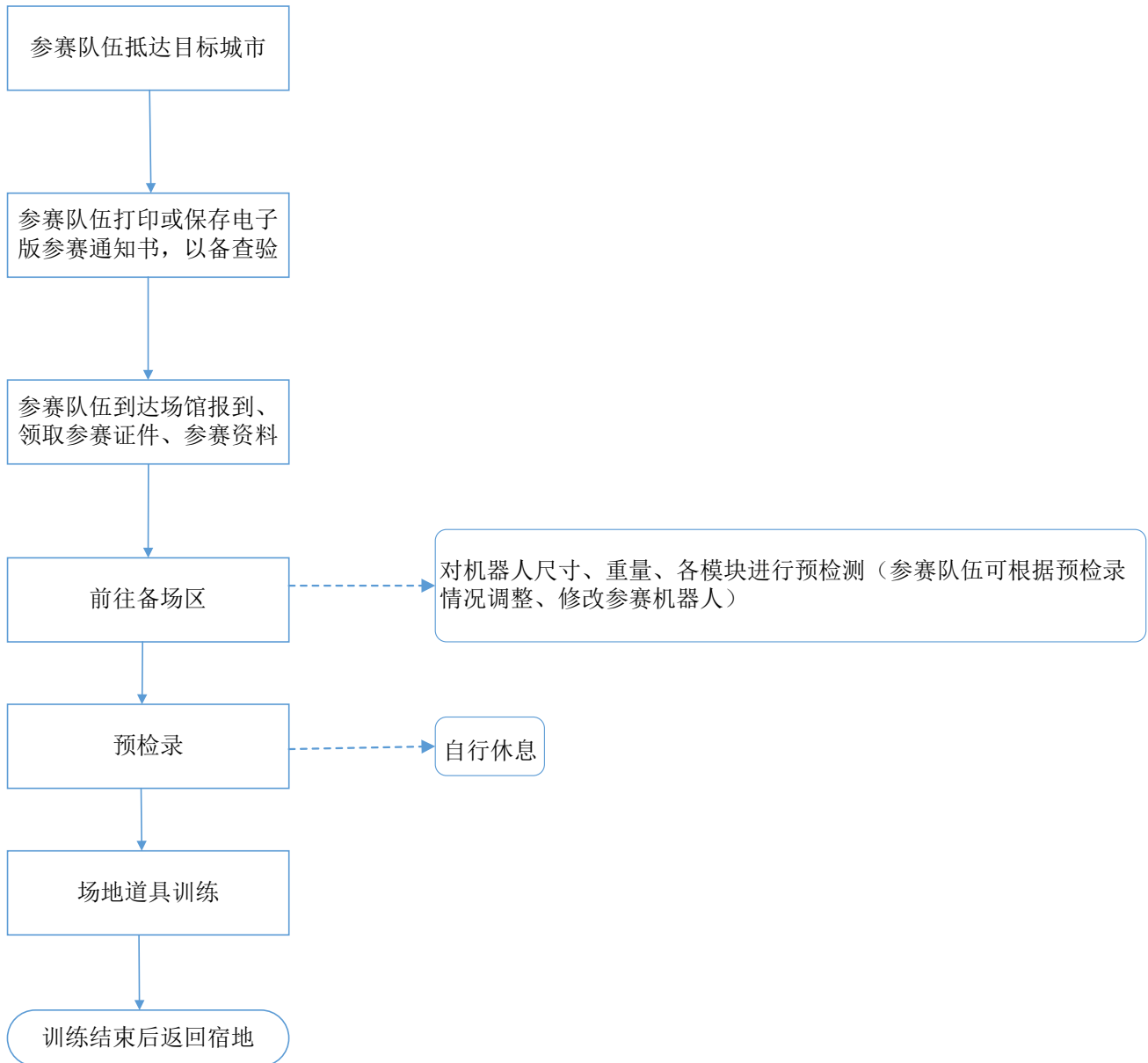


报到日、适应性训练及正式比赛的时间为比赛举办地时间标准，以上时间均为北京时间。

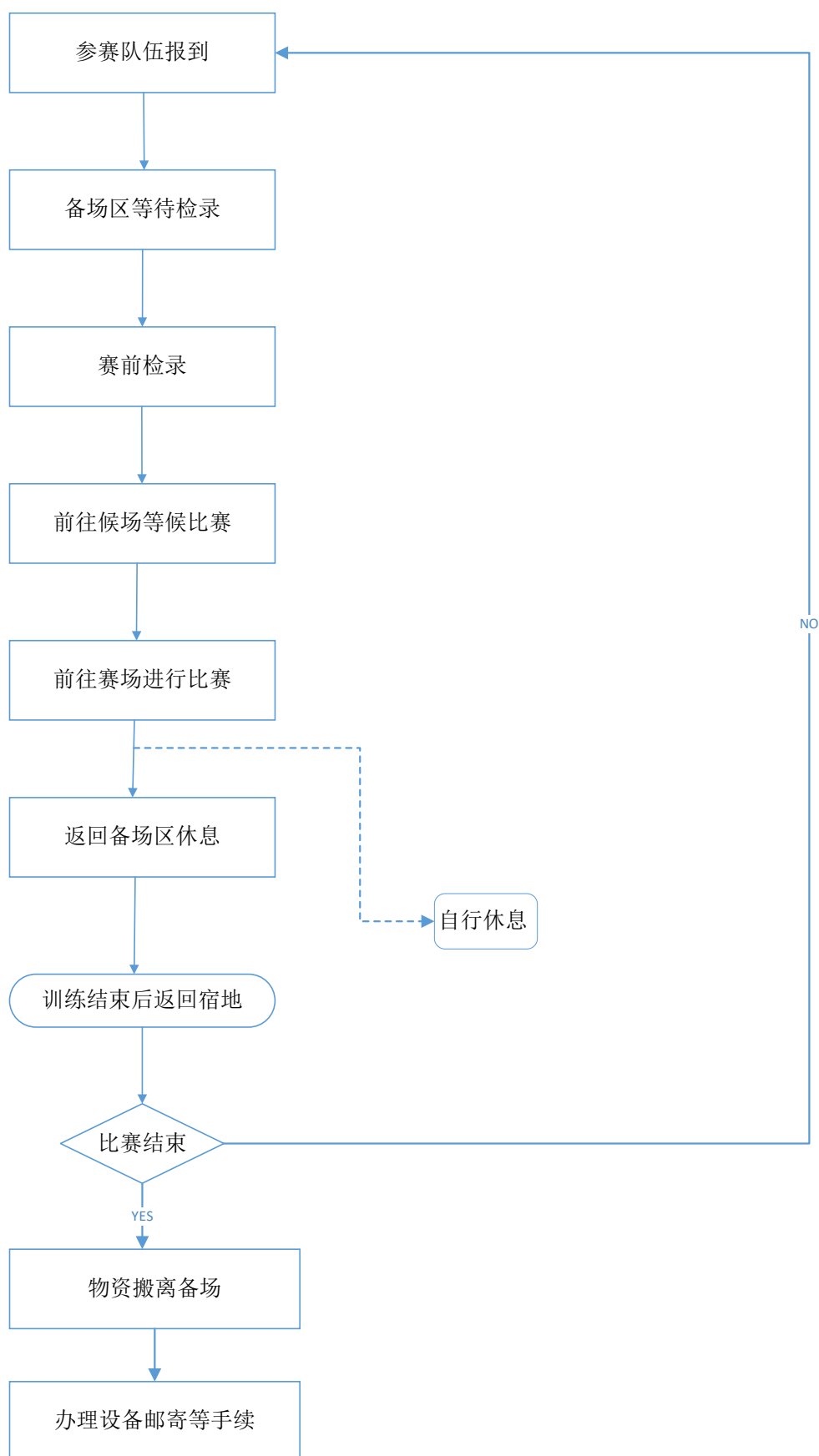
## 3.2 报到日流程



仅参加 RMUT 的参赛队伍无需参加场地道具训练。



### 3.3 比赛日流程



## 3.4 单场比赛流程

---

- 对于 RMUT 而言，每次挑战称为一局，多次挑战称为一场。
- 在 RMUC 中，赛事采用了新型的定位模块，由于目前数量有限，需要通过流转来满足比赛需求：



1. 参赛队伍在检录前先前往备场报到处领取定位模块并安装，在每场比赛结束后于退弹区回收定位模块。
  2. 由于定位模块需要反复拆装，建议参赛队伍设计对应的结构。
  3. 定位模块除高度增加 2mm、长宽各增加 0.5mm 外，其他涉及到安装的结构部分无变化。
-



## 3.5 RMUC 的适应性训练与比赛场序

### 3.5.1 适应性训练场序

表 3-4 RMUC 的适应性训练时间表

场次	红方	蓝方	时间
6 月 24 日			
上午检录			8:30 开始
1	报到队 1	报到队 2	9:30-10:10
2	报到队 3	报到队 4	10:10-10:50
3	报到队 5	报到队 6	10:50-11:30
4	报到队 7	报到队 8	11:30-12:10
休息			12:10-13:20
下午检录			11:50 开始
5	报到队 9	报到队 10	13:20-14:00
6	报到队 11	报到队 12	14:00-14:40
7	报到队 13	报到队 14	14:40-15:20
8	报到队 15	报到队 16	15:20-16:00
9	报到队 17	报到队 18	16:00-16:40
10	报到队 19	报到队 20	16:40-17:20
11	报到队 21	报到队 22	17:20-18:00
休息			18:00-19:00
傍晚检录			17:30 开始
12	报到队 23	报到队 24	19:00-19:40
13	报到队 25	报到队 26	19:40-20:20
14	报到队 27	-	20:20-21:00

### 3.5.2 2022 年 6 月 25 日小组循环赛（BO2）

表 3-5 6 月 25 日小组循环赛的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			8:00 开始
1	A1	A2	09:30-09:55
2	D1	D2	09:55-10:20
3	H1	H2	10:20-10:45
4	B1	B2	10:45-11:10



场次	红方	蓝方	时间
5	C1	C2	11:10-11:35
6	E1	E2	11:35-12:00
7	F1	F2	12:00-12:25
休息			12:25-13:35
傍晚检录			12:05 开始
8	G1	G2	13:35-14:00
9	A2	A3	14:00-14:25
10	D2	D3	14:25-14:50
11	H2	H3	14:50-15:15
12	A4	A1	15:40-16:05
13	D4	D1	16:05-16:30
14	H4	H1	16:30-16:55
15	B2	B3	16:55-17:20
16	C2	C3	17:20-17:45
17	E2	E3	17:45-18:10
18	F2	F3	18:10-18:35
休息			18:35-19:50
傍晚休息			17:55 开始
19	G2	G3	19:50-20:15
20	A4	A3	20:15-20:40
21	D4	D3	20:40-21:05
22	H4	H3	21:05-21:30
23	B3	B1	21:30-21:55
24	C3	C1	21:55-22:20

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.5.3 2022 年 6 月 26 日小组循环赛（BO2）&淘汰赛（BO3）

表 3-6 6 月 26 日小组循环赛&淘汰赛的比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					7:00 开始
25	A2	A4			8:30-8:55
26	D2	D4			8:55-9:20
27	H2	H4			9:20-9:45

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
28	A3	A1			9:45-10:10
29	D3	D1			10:10-10:35
30	H3	H1			10:35-11:00
31	E3	E1			11:00-11:25
32	F3	F1			11:25-11:50
33	G3	G1			11:50-12:15
休息					12:15-13:30
下午检录					11:40 开始
16 进 8 (BO3)					
34	A-1	B-2	胜者① (八强)	败者①	13:30-14:00
35	D-2	C-1	胜者② (八强)	败者②	14:00-14:30
36	E-1	F-2	胜者③ (八强)	败者③	14:30-15:00
37	H-2	G-1	胜者④ (八强)	败者④	15:00-15:30
38	A-2	B-1	胜者⑤ (八强)	败者⑤	15:30-16:00
39	D-1	C-2	胜者⑥ (八强)	败者⑥	16:00-16:30
40	E-2	F-1	胜者⑦ (八强)	败者⑦	16:30-17:00
41	H-1	G-2	胜者⑧ (八强)	败者⑧	17:00-17:30
休息					17:30-18:30
傍晚检录					17:00 开始
8 进 4 (BO3)					
42	胜者①	胜者②	胜者一 (四强)	全国赛	18:30-19:00
43	胜者③	胜者④	胜者二 (四强)	全国赛	19:00-19:30
44	胜者⑤	胜者⑥	胜者三 (四强)	全国赛	19:30-20:00
45	胜者⑦	胜者⑧	胜者四 (四强)	全国赛	20:00-20:30
晋级名额 (9-12) 争夺战 (BO3)					
46	败者①	败者②	复活赛	败者 1	20:30-21:00
47	败者③	败者④	复活赛	败者 2	21:00-21:30
48	败者⑤	败者⑥	复活赛	败者 3	21:30-22:00
49	败者⑦	败者⑧	复活赛	败者 4	22:00-22:30

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.5.4 2022 年 6 月 27 日淘汰赛（BO3）

表 3-7 6 月 27 日淘汰赛的比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					7:00 开始
晋级名额（13-14）争夺战（BO3）					
50	败者 1	败者 2	复活赛	淘汰	9:30-10:00
51	败者 3	败者 4	复活赛	淘汰	10:00-10:30
半决赛（BO3）					
52	胜者一	胜者二	决赛 1	半决赛 1	10:30-11:00
53	胜者三	胜者四	决赛 2	半决赛 2	11:00-11:30
休息					11:30-15:00
下午检录					13:30 开始
季军争夺战（BO5）					
54	半决赛 1	半决赛 2	季军（全国赛）	殿军（全国赛）	15:00-16:00
冠军争夺战（BO5）					
55	决赛 1	决赛 2	冠军（全国赛）	亚军（全国赛）	16:00-17:00

\*具体时间以实际执行为准。

## 4. 场地信息

### 4.1 比赛地点

地点	地址
备场区	江苏省常州市武进区常武南路 807 号武进体育馆
赛场区	

### 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

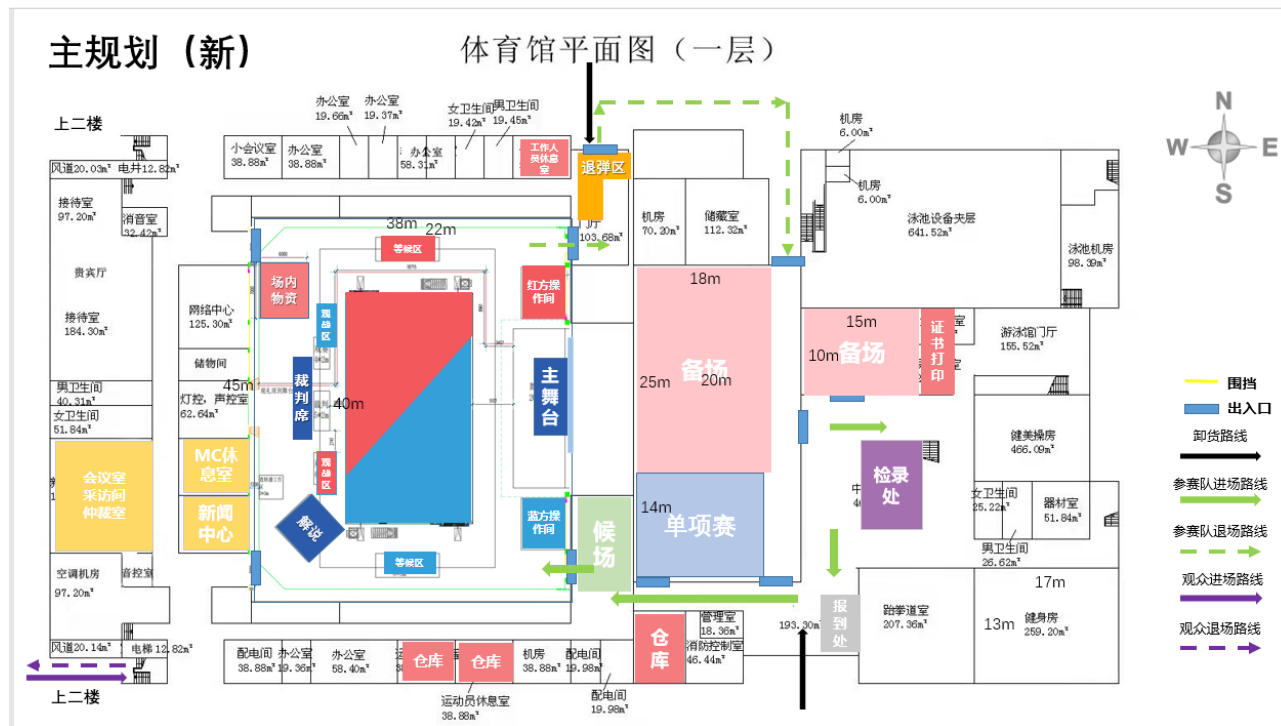


图 4-2 场地规划示意图

## 4.3 新冠肺炎疫情防控

参赛人员需根据以下流程完成防疫报备。



- 《疫情防控自检问卷》：<https://qingflow.com/f/8c7bfdca>
- 《每日体温上报》：<https://www.wjx.top/vj/tnjfcT9.aspx>



## 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（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。

## 4.5 赛前声明

为保证赛事期间场馆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. 在 RMUC 中，每支队伍最多允许 22 名参赛人员进入备场区，如果同时参加 RMUC 和 RMUT，每支队伍最多允许 25 名参赛人员进入备场区。在 RMUT 中，每支队伍最多允许 5 名参赛人员进入备场区，人数不可叠加。每支队伍将最多可获得对应数量的参赛证件及备场手环，并凭证出入备场区域。
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 RMUC 中，每支队伍最多允许 17 名队员（含队长、操作手）进入候场区，如果有指导老师到场，可进入 1 名指导老师，如果有战术指导到场，可进入 1 名战术指导。在 RMUT 中，参加工程采矿、步兵竞速与智能射击（含平衡步兵组）的每支队伍最多允许 3 名队员进入候场区，如果有指导老师到场，可进入 1 名指导老师；参加飞镖打靶、英雄吊射的队伍最多允许 4 名队员进入候场区，如果有指导老师到场，可进入 1 名指导老师。若发现参赛队存在冒充指导老师的行为，违规方当场次比赛成绩判负；
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 15 分钟（RMUC）/10 分钟（RMUT）到达候场区。队长必须在比赛开始前 10 分钟（RMUC）/5 分钟（RMUT）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。

## 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，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镇茶光路1089号集成电路设计应用产业园2楼202