



Using a BL-56 motor driver chip and Hall-effect sensor (HSC), the RoboMaster CS20 Brushless DC Motor Speed Controller enables precise control over motor torque.

Exclusively designed for the RoboMaster M300S P18 Brushless DC Gear Motor and CS20 Brushless DC Motor Speed Controller, this M300S Accessory Kit includes several cables and a terminal block.

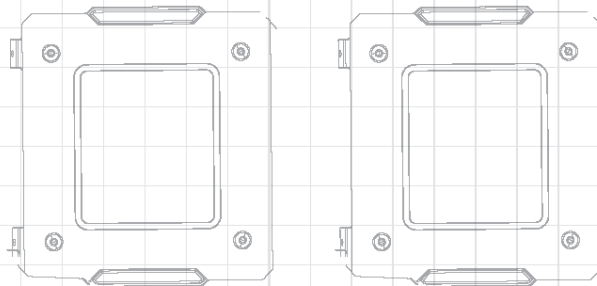
RoboMaster System Specification Manual, RoboMaster System User Manual, Introduction of RoboMaster System M300S

The M300S Accessory Kit includes several cables and a terminal block, meeting a complete production system solution for your development needs.

ROBOMASTER 2023 机甲大师超级对抗赛

参赛手册

RoboMaster 组委会 编制
2023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
2023.06.01	V2.0	首次发布

目录

阅读提示	2
符号说明	2
修改日志	2
1. 赛事概要	5
1.1 赛事简介	5
1.2 组织机构	5
1.3 参赛队伍名单	6
2. 赛制和奖项	8
2.1 大赛制度	8
2.1.1 抽签方式	8
2.1.2 赛制	9
2.2 奖项设置	10
3. 比赛流程	12
3.1 日程安排	12
3.2 报到日流程	17
3.3 比赛日流程	18
3.4 单场比赛流程	19
3.5 RMUC 及邀请赛适应性训练与比赛场序	20
3.5.1 适应性训练场序	20
3.5.2 2023 年 6 月 9 日邀请赛 (BO2)	21
3.5.3 2023 年 6 月 9 日小组循环赛 (BO2)	21
3.5.4 2023 年 6 月 10 日小组循环赛 (BO2)	23
3.5.5 2023 年 6 月 11 日小组循环赛 (BO2) & 淘汰赛 (BO3)	24
3.5.6 2023 年 6 月 12 日淘汰赛 (BO3&BO5)	25
4. 场地信息	26
4.1 比赛地点	26
4.2 场地示意图	26
4.2.1 入场路线示意图	26
4.2.2 场地规划示意图	27
4.2.3 备场规划示意图	28
4.3 场地周边信息	29
4.3.1 主要交通路线	29
4.3.2 场地周边住宿	30

4.3.3	场地周边餐饮.....	31
4.4	参赛队观赛&周边售卖.....	32
4.4.1	参赛队观赛.....	32
4.4.2	周边售卖.....	32
4.5	参赛安全须知.....	32
4.6	赛前声明.....	33
4.7	知识产权声明.....	35

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

主办单位：

全国大学生机器人大赛组委会

承办单位：

中国石油大学（华东）
深圳市大疆创新科技有限公司

协办单位：

上海棘甲文化传媒有限公司

1.3 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	东北大学	TDT	甲级
2	浙江大学	Hello World	甲级
3	哈尔滨工程大学	创梦之翼	甲级
4	南京理工大学	Alliance	甲级
5	太原工业学院	火线	甲级
6	太原理工大学	TRoMaC	甲级
7	中国石油大学（华东）	RPS	甲级
8	山东科技大学	SmartRobot	甲级
9	中国石油大学（北京）	SPR	甲级
10	北京科技大学	Reborn	甲级
11	北京理工大学	追梦	甲级
12	太原科技大学	NewMaker	甲级
13	华北理工大学	Horizon	甲级
14	西交利物浦大学	GMaster	甲级
15	吉林大学	TARS_Go	甲级
16	辽宁科技大学	COD	甲级
17	燕山大学	燕鹰	甲级
18	沈阳航空航天大学	TUP	甲级
19	东北林业大学	Ares	甲级
20	长安大学	VGD	非甲级
21	深圳职业技术学院	RCIA	非甲级
22	防灾科技学院	思玄	非甲级
23	南京航空航天大学金城学院	Born of Fire	非甲级
24	首都师范大学	PIE	非甲级

序号	学校名称	队伍名称	队伍类型
25	东北大学秦皇岛分校	征龙凌沧	非甲级
26	沈阳理工大学	Ambition	非甲级
27	北京工业大学	PIP	非甲级
28	河北科技大学	Actor & Thinker	非甲级
29	山东理工大学	齐奇	非甲级
30	中北大学	606	非甲级
31	合肥工业大学（宣城校区）	WDR	非甲级
32	中国民航大学	因特雷	非甲级

表 1-2 RMUC 邀请赛队伍名单

序号	学校名称	队伍名称	队伍属性
1	内蒙古科技大学	雷霆	邀请赛
2	青岛大学	未来	邀请赛
3	齐鲁工业大学	Adam	邀请赛
4	云南大学	Future	邀请赛

*以上名单排名不分先后。

2. 赛制和奖项

2.1 大赛制度

2.1.1 抽签方式

RMUC 2023 区域赛（北部赛区）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。32 支参赛队将分为 8 个小组（A、B、C、D、E、F、G、H），每个小组各有 4 支队伍。

各赛区积分榜第 1-4 名为第一梯队种子队，第 5-8 名为第二梯队种子队，第 9-16 名为第三梯队种子队，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 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。

RMUC 2023 邀请赛（北部赛区）的参赛队伍数量为 4。4 支参赛队分为 1 个小组（Q）。

- 邀请赛队伍按照首字母排序确认 Q1、Q2、Q3、Q4 对应的队伍。

表 2-1 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	浙江大学	Hello World
3	哈尔滨工程大学	创梦之翼
4	南京理工大学	Alliance

表 2-2 第二梯队种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	太原工业学院	火线
2	太原理工大学	TRoMaC
3	中国石油大学（华东）	RPS
4	山东科技大学	SmartRobot

表 2-3 第三梯队种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	中国石油大学（北京）	SPR
2	北京科技大学	Reborn
3	北京理工大学	追梦
4	太原科技大学	NewMaker
5	华北理工大学	Horizon
6	西交利物浦大学	GMaster
7	吉林大学	TARS_Go
8	辽宁科技大学	COD

2.1.2 赛制

RMUC 2023 区域赛（北部赛区）包括：场地道具训练、适应性训练、小组循环赛、16 进 8、8 进 4、半决赛、季军争夺战、冠军争夺战。



综合根据 RMUC 2022 全国赛晋级名单、RMU 积分榜考虑，RMUC 2023 区域赛（北部赛区）将有 9 支参赛队伍晋级全国赛，5 支参赛队伍晋级复活赛。

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 2023 区域赛（北部赛区）参赛队伍均拥有一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。
- **适应性训练：**每支 RMUC 2023 区域赛（北部赛区）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 8 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，即每场进行 3 局比赛，获胜 2 局者胜出。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：**赛制为 BO3，即每场进行 3 局比赛，获胜 2 局者胜出。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，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。

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。
- 获得区域赛获奖资格的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 2023 机甲大师超级对抗赛全国赛参赛手册》

表 2-4 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"> ● 冠军奖杯 ● 区域一等奖获奖证书 ● 奖金人民币 30,000 元（税前）
	区域亚军：区域第 2 名	每区域 1 名	<ul style="list-style-type: none"> ● 亚军奖杯 ● 区域一等奖获奖证书 ● 奖金人民币 30,000 元（税前）
	区域季军：区域第 3 名	每区域 1 名	<ul style="list-style-type: none"> ● 季军奖杯 ● 区域一等奖获奖证书 ● 奖金人民币 30,000 元（税前）
	区域第 4 名	每区域 1 名	<ul style="list-style-type: none"> ● 区域一等奖获奖证书 ● 奖金人民币 30,000 元（税前）
	区域第 5-8 名	每区域 4 名	<ul style="list-style-type: none"> ● 区域一等奖获奖证书 ● 奖金人民币 15,000 元（税前）
	区域第 9-16 名	每区域 8 名	<ul style="list-style-type: none"> ● 区域一等奖获奖证书 ● 奖金人民币 8,000 元（税前）

奖项	排名	数量	奖励
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

3. 比赛流程

开源审查：根据机器人制作规范手册开源规范相关条例，希望各参赛队伍自觉开展自查，如实填写开源审查问卷并主动互相监督。

开源审查流程详见：<https://www.robomaster.com/zh-CN/resource/pages/announcement/1600>。

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
	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 V2.2](#)》，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。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 a.m.-20:00 p.m.**）
- 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 区域赛比赛现场购买流程说明](#)》。

3.1 日程安排

表 3-2 RMUC 日程安排

6月6日	
12:00-18:00	参赛队报到
14:00-18:00	预检录（6支队伍）

18:00-19:00	休息
19:00-21:30	参赛队报到
19:00-22:00	预检录（6 支队伍）
6月7日	
7:30-11:00	参赛队报到
8:00-11:00	预检录（6 支队伍）
9:00-12:00	定妆照拍摄（6 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）
13:30-18:00	定妆照拍摄（9 支队伍）
14:30-18:00	场地道具训练（无需检录）
18:00-19:00	休息
18:00-19:00	领队会议&抽签仪式
19:00-21:30	参赛队报到
19:00-21:30	定妆照拍摄（5 支队伍）
19:00-22:00	预检录（6 支队伍）
	场地道具训练（无需检录）
6月8日	
7:40 开始	上午检录
8:00-12:00	场地道具训练（无需检录）
8:30-9:10	哨兵建图（无需检录）
9:00-12:00	定妆照拍摄（6 支队伍）
9:10-10:30	适应性训练（邀请赛队伍）
10:30-11:50	适应性训练
11:50-13:00	休息

12:10-12:50	哨兵建图（无需检录）
11:30 开始	下午检录
13:00-18:00	场地道具训练（无需检录）
13:00-18:20	适应性训练
13:30-18:30	定妆照拍摄（10 支队伍）
18:20-19:20	休息
17:50 开始	傍晚检录
19:00-22:00	场地道具训练（无需检录）
19:20-23:20	适应性训练
6 月 9 日	
7:00 开始	上午检录
8:30-9:50	适应性训练
9:50-10:20	开幕式
10:10-11:00	小组循环赛（BO2）
11:00-11:50	邀请赛（BO2）
12:10-13:10	休息
11:40 开始	下午检录
13:00-17:10	小组循环赛（BO2）
17:10-18:00	邀请赛（BO2）
18:10-19:10	休息
17:40 开始	傍晚检录
19:00-19:50	小组循环赛（BO2）
19:50-20:40	邀请赛（BO2）
6 月 10 日	
7:00 开始	上午检录
8:55-11:50	小组循环赛（BO2）

11:50-13:00	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
19:00-21:05	小组循环赛 (BO2)
6月11日	
7:00 开始	上午检录
8:30-11:50	小组循环赛 (BO2)
11:50-13:00	休息
11:30 开始	下午检录
13:00-17:00	16进8淘汰赛 (BO3)
17:00-18:00	休息
16:30 开始	傍晚检录
18:00-20:00	全国赛名额争夺战 (BO3)
20:00-22:00	8进4淘汰赛 (BO3)
6月12日	
7:00 开始	上午检录
8:30-9:30	全国赛名额争夺战 (BO3)
9:30-10:30	复活赛名额争夺战 (BO3)
10:30-11:30	半决赛 (BO3)
11:30-13:00	休息
11:30 开始	下午检录
13:00-13:30	全国赛名额争夺战 (BO3)
13:30-14:30	季军争夺战 (BO5)
14:30-15:30	冠军争夺战 (BO5)

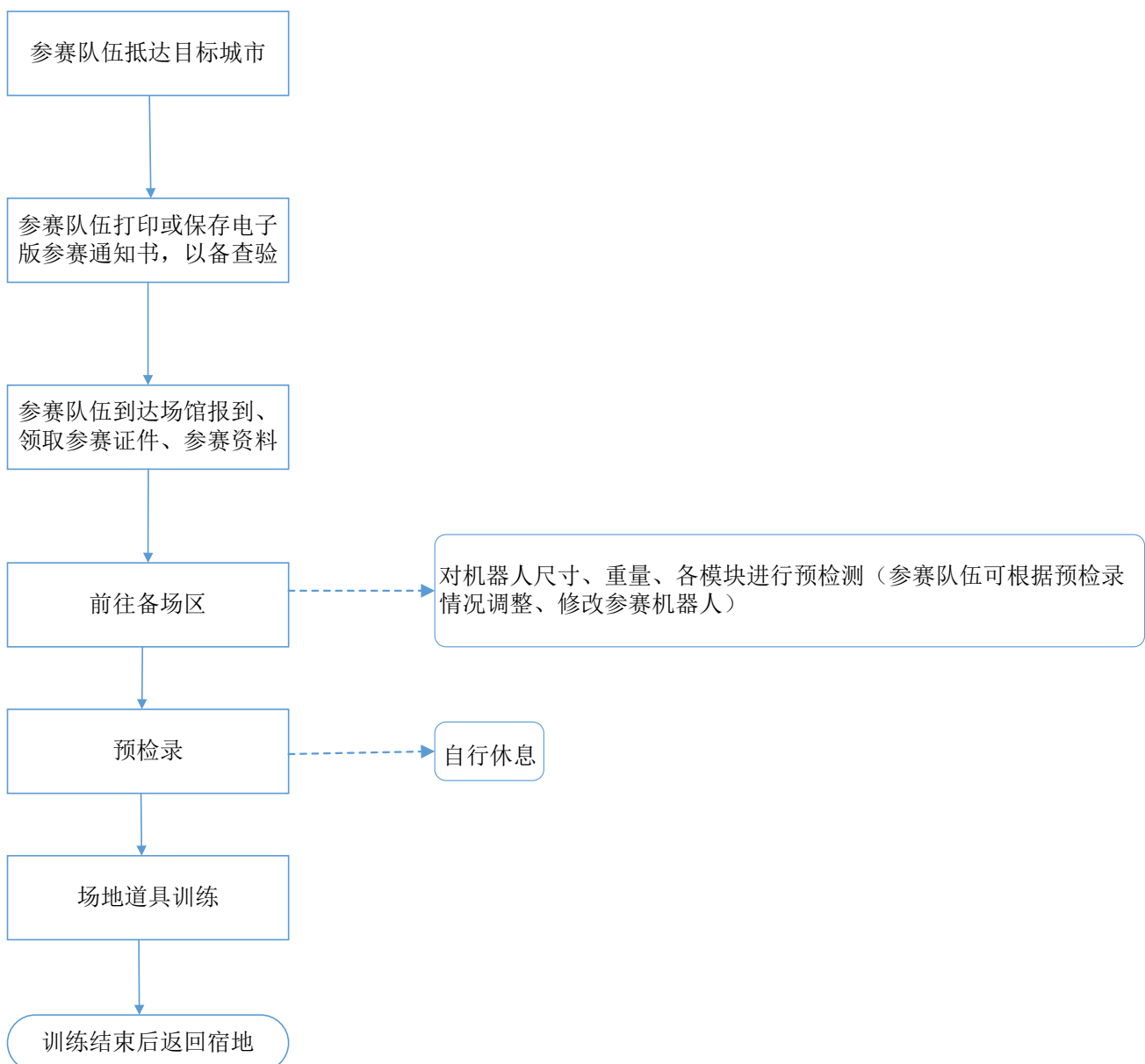
15:30-16:00	颁奖仪式
16:30-18:00	青年工程师大会



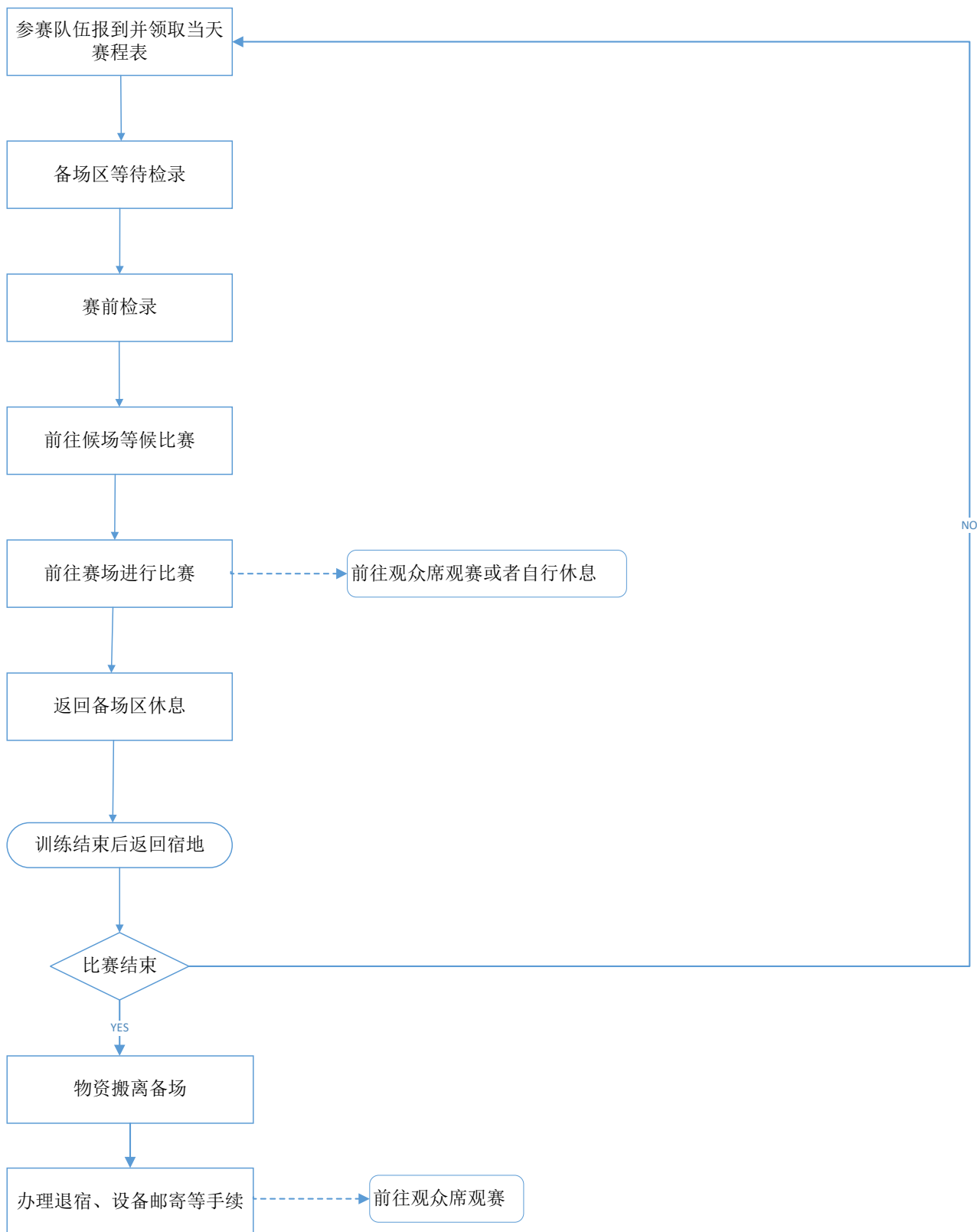
报到日、适应性训练及正式比赛的时间为比赛举办地时间标准，以上时间均为北京时间。

3.2 报到日流程

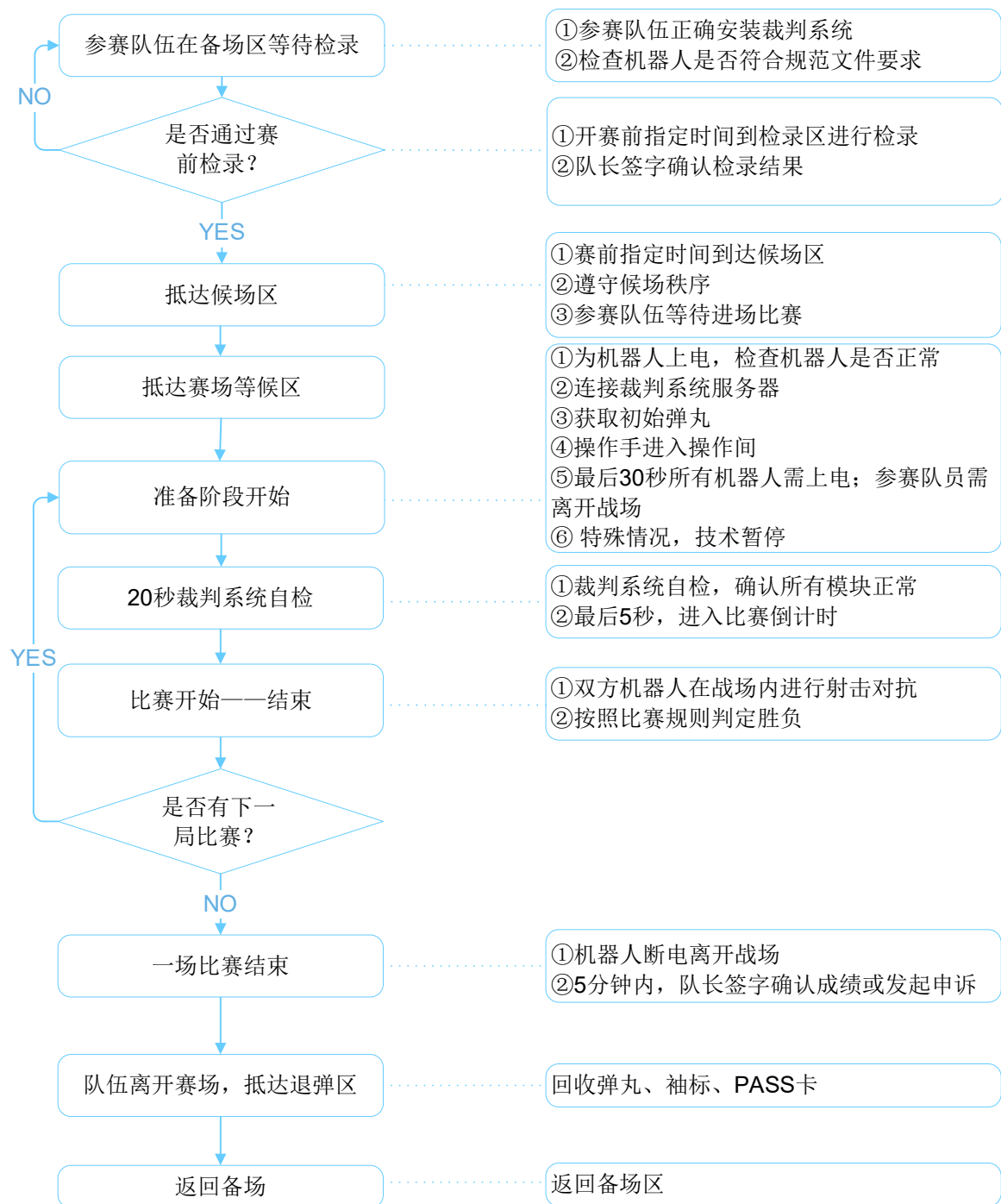
- 组委会将在报到日和场地道具训练期间为参加 RMUC 的参赛人员拍摄定妆照，参赛队伍登录轻流预约定妆照拍摄时间。
- 参赛队伍须在报到时在备场报到处领取定位模块、哨兵机器人相机图传模块（发送端）并安装，当队伍在该赛区的比赛全部结束后需到报到处归还。
- 关于 RoboMaster 2023 机甲大师超级对抗赛新增冗余链路及补安装哨兵机器人图传模块的通知, 详情请见: <https://www.robomaster.com/zh-CN/resource/pages/announcement/1598>



3.3 比赛日流程



3.4 单场比赛流程



3.5 RMUC 及邀请赛适应性训练与比赛场序

3.5.1 适应性训练场序

表 3-3 邀请赛的适应性训练时间表

场次	红方	蓝方	时间
6月8日			
上午检录			7:40 开始
1	邀请赛 1	邀请赛 2	9:10-9:50
2	邀请赛 3	邀请赛 4	9:50-10:30

表 3-4 RMUC 的适应性训练时间表

场次	红方	蓝方	时间
6月8日			
上午检录			9:00 开始
1	报到队 1	报到队 2	10:30-11:10
2	报到队 3	报到队 4	11:10-11:50
休息			11:50-13:00
中午检录			11:30 开始
3	报到队 5	报到队 6	13:00-13:40
4	报到队 7	报到队 8	13:40-14:20
5	报到队 9	报到队 10	14:20-15:00
6	报到队 11	报到队 12	15:00-15:40
7	报到队 13	报到队 14	15:40-16:20
8	报到队 15	报到队 16	16:20-17:00
9	报到队 17	报到队 18	17:00-17:40
10	报到队 19	报到队 20	17:40-18:20
休息			18:20-19:20
傍晚检录			17:50 开始
11	报到队 21	报到队 22	19:20-20:00
12	报到队 23	报到队 24	20:00-20:40
13	报到队 25	报到队 26	20:40-21:20
14	报到队 27	报到队 28	21:20-22:00
15	报到队 29	报到队 30	22:00-22:40
16	报到队 31	报到队 32	22:40-23:20

*具体时间以实际执行为准。因小组循环赛与适应性训练安排较近，若抽签后 6 月 2 日赛程存在时间冲突，适应性训练赛程将被调整。

3.5.2 2023 年 6 月 9 日邀请赛（BO2）

表 3-5 6 月 9 日邀请赛的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			9:30 开始
1	Q1	Q2	11:00-11:25
2	Q3	Q4	11:25-11:50
下午检录			15:40 开始
3	Q4	Q1	17:10-17:35
4	Q2	Q3	17:35-18:00
傍晚检录			19:10 开始
5	Q1	Q3	20:40-21:05
6	Q4	Q2	21:05-21:30

3.5.3 2023 年 6 月 9 日小组循环赛（BO2）

表 3-6 6 月 9 日小组循环赛的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			8:40 开始
1	A1	A4	10:10-10:35
2	B1	B4	10:35-11:00
休息			11:50-13:00
下午检录			11:30 开始
3	C4	C1	13:00-13:25
4	D4	D1	13:25-13:50
5	E1	E4	13:50-14:15
6	F1	F4	14:15-14:40
7	G4	G1	14:40-15:05
8	H4	H1	15:05-15:30
9	A2	A3	15:30-15:55
10	B2	B3	15:55-16:20
11	C3	C2	16:20-16:45
12	D3	D2	16:45-17:10
休息			18:00-19:00

场次	红方	蓝方	时间
傍晚检录			17:30 开始
13	E2	E3	19:00-19:25
14	F2	F3	19:25-19:50
15	G3	G2	19:50-20:15
16	H3	H2	20:15-20:40

*具体时间以实际执行为准。

3.5.4 2023年6月10日小组循环赛（BO2）

表 3-7 6月10日小组循环赛的比赛场序

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			7:00 开始
17	A3	A1	8:55-9:20
18	B3	B1	9:20-9:45
19	C1	C3	9:45-10:10
20	D1	D3	10:10-10:35
21	E3	E1	10:35-11:00
22	F3	F1	11:00-11:25
23	G1	G3	11:25-11:50
休息			11:50-13:00
下午检录			11:30 开始
24	H1	H3	13:00-13:25
25	A2	A4	13:25-13:50
26	B2	B4	13:50-14:15
27	C4	C2	14:15-14:40
28	D4	D2	14:40-15:05
29	E2	E4	15:05-15:30
30	F2	F4	15:30-15:55
31	G4	G2	15:55-16:20
32	H4	H2	16:20-16:45
33	A1	A2	16:45-17:10
34	B1	B2	17:10-17:35
35	C2	C1	17:35-18:00
休息			18:00-19:00
傍晚检录			17:30 开始
36	D2	D1	19:00-19:25
37	E1	E2	19:25-19:50
38	F1	F2	19:50-20:15
39	G2	G1	20:15-20:40
40	H2	H1	20:40-21:05

*具体时间以实际执行为准。

3.5.5 2023 年 6 月 11 日小组循环赛（BO2）&淘汰赛（BO3）

表 3-8 6 月 11 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
小组循环赛（BO2）					
上午检录					7:00 开始
41	A4	A3			8:30-8:55
42	B4	B3			8:55-9:20
43	C3	C4			9:20-9:45
44	D3	D4			9:45-10:10
45	E4	E3			10:10-10:35
46	F4	F3			10:35-11:00
47	G3	G4			11:00-11:25
48	H3	H4			11:25-11:50
休息					11:50-13:00
下午检录					11:30 开始
16 进 8 淘汰赛（BO3）					
49	A-1	B-2	胜者①	败者①	13:00-13:30
50	B-1	A-2	胜者②	败者②	13:30-14:00
51	D-2	C-1	胜者③	败者③	14:00-14:30
52	C-2	D-1	胜者④	败者④	14:30-15:00
53	E-1	F-2	胜者⑤	败者⑤	15:00-15:30
54	F-1	E-2	胜者⑥	败者⑥	15:30-16:00
55	H-2	G-1	胜者⑦	败者⑦	16:00-16:30
56	G-2	H-1	胜者⑧	败者⑧	16:30-17:00
休息					17:00-18:00
傍晚检录					16:30 开始
全国赛名额争夺战（BO3）					
57	败者②	败者⑤	胜者 1	败者 1	18:00-18:30
58	败者①	败者⑥	胜者 2	败者 2	18:30-19:00
59	败者④	败者⑦	胜者 3	败者 3	19:00-19:30
60	败者③	败者⑧	胜者 4	败者 4	19:30-20:00
8 进 4（BO3）					
61	胜者②	胜者⑤	胜者一（四强）	全国赛	20:00-20:30
62	胜者①	胜者⑥	胜者二（四强）	全国赛	20:30-21:00

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
63	胜者④	胜者⑦	胜者三（四强）	全国赛	21:00-21:30
64	胜者③	胜者⑧	胜者四（四强）	全国赛	21:30-22:00

*具体时间以实际执行为准。

3.5.6 2023年6月12日淘汰赛（BO3&BO5）

表 3-9 6月12日淘汰赛的比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
全国赛名额争夺战（BO3）					
上午检录					7:00 开始
65	胜者 1	胜者 3	胜者 Q	复活赛	08:30-09:00
66	胜者 2	胜者 4	胜者 W	复活赛	09:00-09:30
复活赛名额争夺战（BO3）					
67	败者 1	败者 3	复活赛	淘汰	09:30-10:00
68	败者 2	败者 4	复活赛	淘汰	10:00-10:30
半决赛（BO3）					
69	胜者一	胜者三	决赛 1	半决赛 1	10:30-11:00
70	胜者二	胜者四	决赛 2	半决赛 2	11:00-11:30
休息					11:30-13:00
下午检录					11:30 开始
全国赛名额争夺战（BO3）					
71	胜者 Q	胜者 W	全国赛	复活赛	13:00-13:30
季军争夺战（BO5）					
73	半决赛 1	半决赛 2	季军	殿军	13:30-14:30
冠军争夺战（BO5）					
74	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	14:30-15:30

*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	山东省青岛市黄岛区长江西路 66 号中国石油大学（华东）体育馆
赛场区	

4.2 场地示意图

4.2.1 入场路线示意图



货拉拉可从学校西北门（须有登记人员信息的参赛队员陪同方可进入，人员信息收集请留意相关参赛群聊信息）进入。其余社会运营车辆（如滴滴、的士）无法入校。

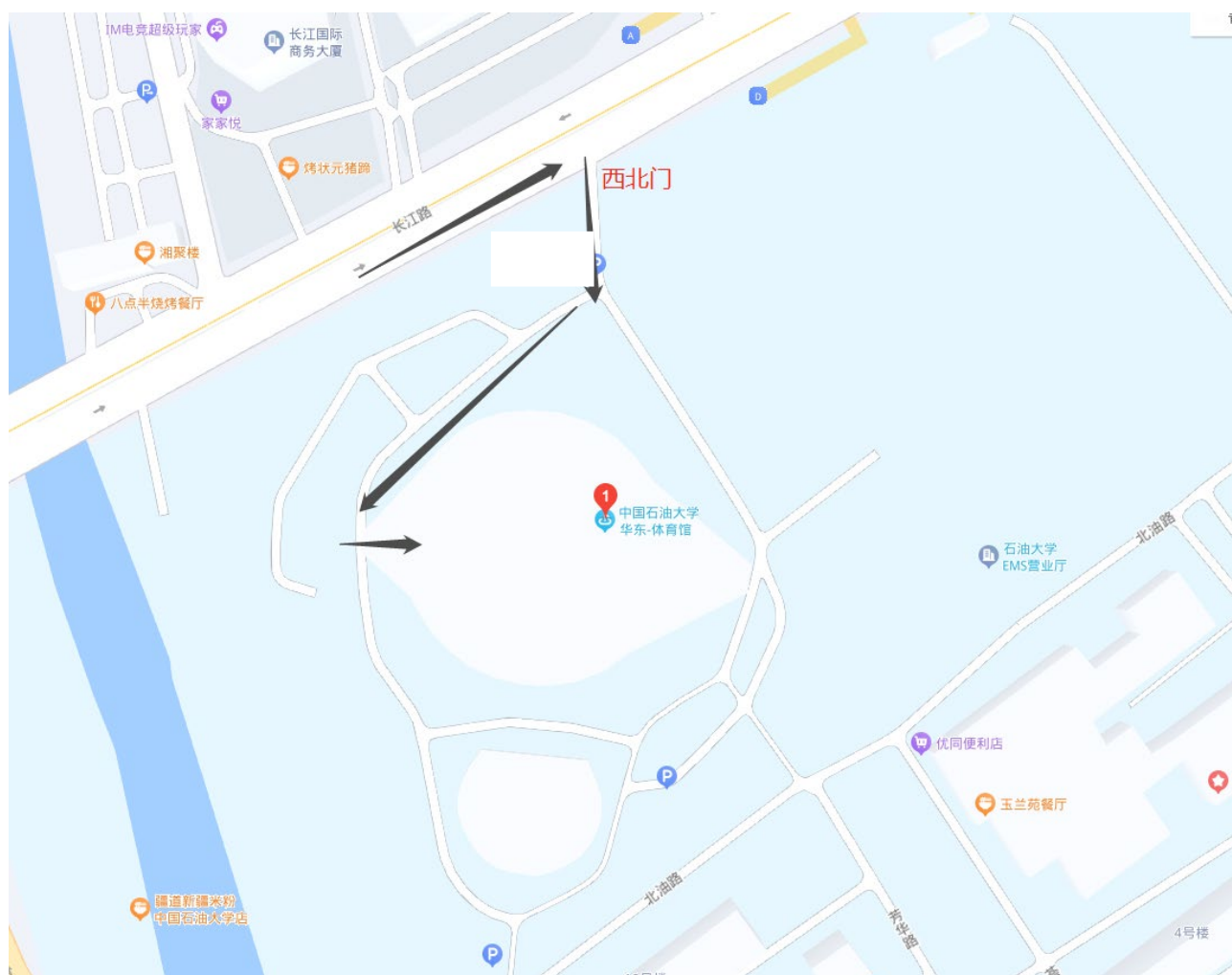


图 4-1 入场路线图

4.2.2 场地规划示意图

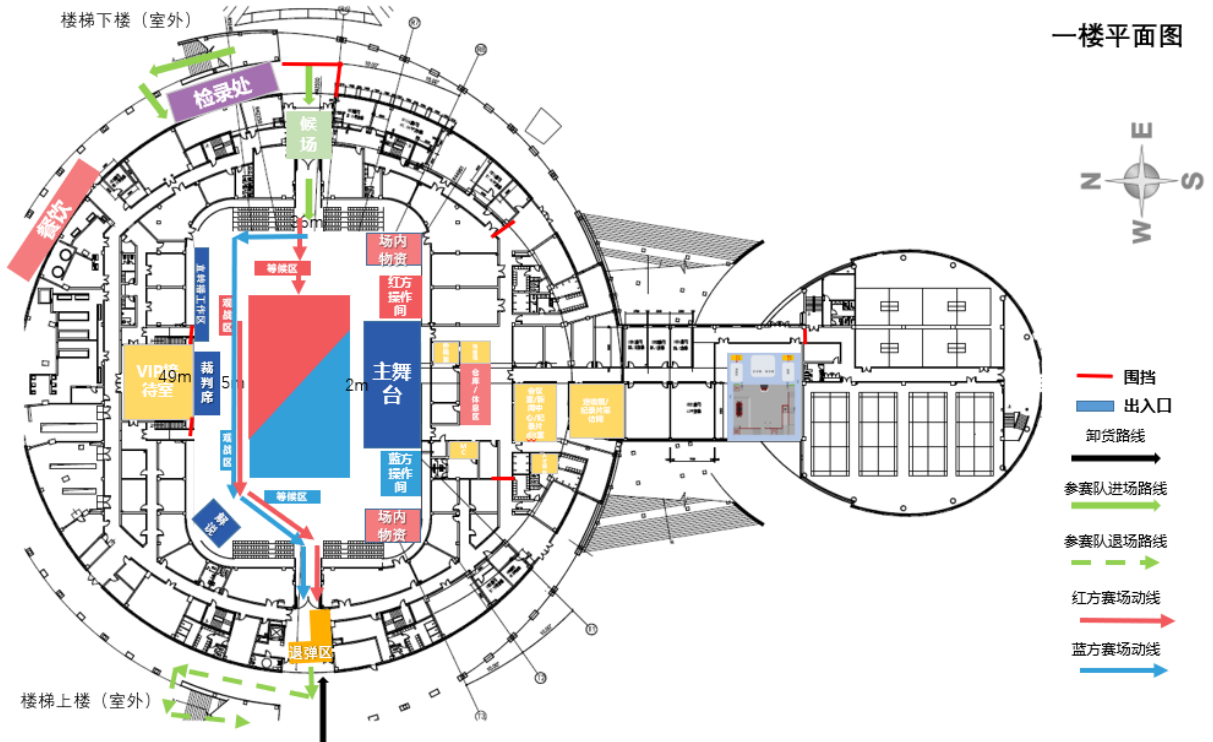


图 4-2 场地规划示意图

4.3 场地周边信息

4.3.1 主要交通路线

若您乘坐高铁或动车到达，选择到达站为青岛西站，该站距离比赛场馆或附近酒店约 21 公里。

的士前往：出站有乘坐的士指引，耗时约 40 分钟。

公交前往：

路线一：从青岛西站步行至火车站东公交枢纽乘坐黄岛 K22 路或者黄岛 806 路公交车至王家港站下车，步行约 294 米到王家港站（C 口）至石油大学站（D 口），步行约 312 米到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 84 分钟。

路线二：从青岛西站步行至火车站东公交枢纽乘坐黄岛 K22 路或者黄岛 806 路公交车至王家港站下车，步行约 819 米到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 76 分钟。

若您乘坐动车到达，选择到达站为青岛站，该站距离比赛场馆或附近酒店约 25 公里。

的士前往：出站有乘坐的士指引，耗时约 36 分钟。

公交前往：

路线一：从青岛站步行约 234 米至青岛站（B 口）乘坐地铁一号线石油大学站（D 口）下车，步行约 312 米到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 44 分钟。

路线二：从青岛站步行约 249 米至铁路青岛站广西②站公交枢纽乘坐隧道 6 路或者青西快线至石油大学南门站下车，步行约 1.5 公里到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 78 分钟。

若您乘坐飞机到达，青岛胶东国际机场距离比赛场馆或附近酒店约 60 公里。

的士前往：出站有乘坐的士指引，耗时约 89 分钟。

公交前往：

路线一：从青岛胶东国际机场步行约 2 米至青岛机场站公交枢纽乘坐机场 5 线至全季酒店站下车，步行约 150 米至丁家河站乘坐地铁 1 号线到石油大学站（D 口）下车，步行约 312 米到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 95 分钟。

路线二：从青岛胶东国际机场步行约 254 米至胶东机场站地铁站乘坐地铁 8 号线至青岛北站，换乘地铁 1 号线到石油大学站（D 口）下车，步行约 312 米到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 112 分钟。

4.3.2 场地周边住宿


 场地周边住宿价格等信息仅供参考，请以实际情况为准。

表 4-1 周边住宿推荐

酒店	地址	联系方式	人均（元）	距离（公里）
青岛言序酒店（石油大学店）	长江西路 157 号康大财富中心商业配套 104 号，近石油大学、黄岛汽车站	0532-86722667	127	0.48
美宿假日海景酒店（青岛吾悦广场店）	滨海大道 2888 号太平洋梦时代广场 18 号楼	0532-86857000	129	2.8
青岛凡景酒店式公寓（吾悦广场店）	滨海大道 2888 号梦时代广场 17 号楼 307 室	18153229039	104	3.2
青岛宜舍主题酒店（石油大学金沙湾啤酒广场店）	灵海路与昆仑山路交汇处	18678961305	94	2.8
尚客优品盲盒酒店	富春江路 1142 号	0532-86721166	206	1.8
青岛海之港酒店式度假公寓	青岛-黄岛区-青岛黄岛区长江西路长江国际大厦 823	15610031707	175	525
尚客优悦酒店（青岛黄岛汽车站石油大学店）	黄岛开发区太行山路 397 号	0532-86909555	169	1.4
维也纳智好酒店（吾悦广场石油大学店）	山东省青岛市黄岛区新城吾悦广场梦时代 18 号楼	0532-87175757	153	3.2
如家云系列-青岛黄岛光谷软件园睿柏·云酒店	山东省青岛市黄岛区天和小区（昆仑山南路西）	0532-68069999	139	2.4
都市花园酒店（青岛井冈山路地铁站店）	井冈山路 398 号	0532-58791818	205	2.7
青岛六悦海景酒店吾悦广场店	滨海大道 2888 号梦时代广场 17 号楼北面底商	13045033083	153	3.2
颐和商务酒店（青岛石油大学店）	青岛经济技术开发区峨眉山路 790 号	0532-86105858	137	2.1
青岛铂瑞精品酒店（石油大学吾悦广场店）	滨海大道 2888 号梦时代广场 17 号楼一楼大堂	17686450110	170	3.2

4.3.3 场地周边餐饮


 场地周边餐饮价格等信息仅供参考，请以实际情况为准。

表 4-2 周边餐饮推荐

餐厅	地址	联系方式	人均（元）	距离（米）
凤凰楼（长江路店）	长江西路 159 号	0532-55710999	83	327
煎饼卷大葱（黄岛店）	长江西路石油大学体育馆对面三层别墅	15954816633	53	300
冰智餐厅（石大店）	长江西路 161 号康大财富中心	13730967591	62	530
忆香小厨	长江国际好望角美食城 2 楼	15954807620	23	510
小土豆餐厅（好望角美食城店）	长江国际好望角美食城 1 楼西侧 D 商铺	13475841555	43	420
肯德基（石油大学店）	长江西路 66 号中国石油大学内玉兰苑餐厅旁	4009200715	44	150
口口香烧烤炒菜	好望角美食城二楼	18763000269	52	380
疆道新疆米粉（康大凤凰国际店）	长江西路 157 号	18599143223	18	530

4.4 参赛队观赛&周边售卖

4.4.1 参赛队观赛

- 参赛队员、顾问及指导老师凭【参赛证件】进入观众席观赛。
- 参赛队亲友可由队长或项目管理在各场报到处【领取观赛凭证】进入观众席观赛，仅可领取当天凭证，不限场次，每队至多领取 10 张。
- 赛事场馆位于学校内部，应学校入校要求，参赛队亲友前往观赛需在赛事开始前三天填写人员信息收集问卷方可入校观赛。观赛人员信息收集问卷后续发布，请留意参赛群通知。

4.4.2 周边售卖

在赛事期间（6月7日-6月12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。

4.5 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。

4.6 赛前声明

为保证赛事期间各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：

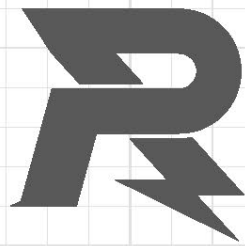
1. 备场区将划分各参赛队专属休息区，请各参赛队在指定的区域进行活动，不得私自占用公共通道、不得未经许可私自进入非官方指定的区域练习、不得干涉其他参赛队备赛；
2. 每支队伍最多允许 30 名参赛人员进入备场区，每支队伍将最多可获得对应数量的参赛证件，并凭证出入备场区域。其他参赛队员和指导老师可凭参赛证件到观众席观赛。
 - a) 在备场发现未佩戴参赛证件人员将被请离备场
 - b) 在备场发现未及时佩戴参赛证件人员，将登记该人员所属队伍信息。如该队伍累计被登记 2 次及以上后仍有未及时佩戴参赛证件人员，将没收该人员参赛证件 30min 并在此期间请离备场，同时将根据未佩戴证件次数增加没收证件和请离备场时间。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 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；
18. 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 2023 机甲大师超级对抗赛新增兑换站安全规范通知，详见：
<https://www.robomaster.com/zh-CN/resource/pages/announcement/1599>;
19. 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。

4.7 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

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