

V1.0

Using a 12-Volt motor driver (PMS and
Pulse-Width Modulation (PWM)), the
RoboMaster D200 provides precise control over motor
torque.



Specially designed for the RoboMaster
D200 PMS Brushless DC Motor and
D200 Brushless DC Motor Speed Controller,
this PMS Brushless DC Motor includes several
features and a terminal block.

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

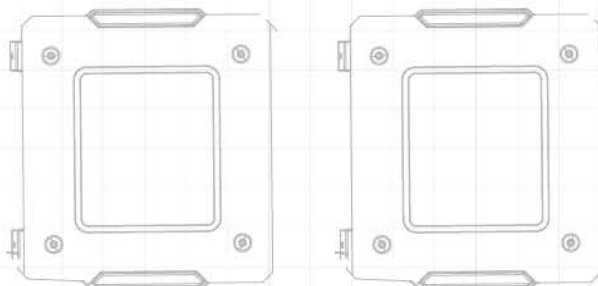


RoboMaster System Specification Manual,
RoboMaster System User Manual, Introduction
of RoboMaster System.

第十八届全国大学生机器人大赛 ROBOMASTER 2019 机甲大师赛

国际预选赛参赛手册

RoboMaster组委会
2019年07月





目录

一、	大赛概要.....	3
(一)	组委会名单.....	3
(二)	组织机构框架.....	3
二、	参赛队名单.....	4
三、	赛制与奖项.....	5
(一)	大赛制度.....	5
(二)	奖项设置.....	7
四、	比赛流程.....	9
(一)	日程安排.....	9
(二)	报到日流程图.....	11
(三)	比赛日流程图.....	12
(四)	单场比赛流程图.....	13
(五)	热身赛场序及时间表.....	14
(六)	场地适应性训练及时间表.....	14
(七)	比赛场序及时间表.....	16
五、	场地信息.....	19
(一)	比赛地点.....	19
(二)	场地示意图.....	19
(三)	主要交通路线.....	21
(四)	备场区周边住宿.....	24
(五)	备场区周边餐饮.....	25
(六)	宿舍区周边餐饮.....	25
六、	温馨提示.....	26
(一)	关于出行.....	26
(二)	关于通信.....	26
(三)	关于入关.....	27
(四)	其他注意事项.....	27
七、	参赛声明.....	28
(一)	参赛安全须知.....	28
(二)	备场声明.....	29
(三)	候场声明.....	30



一、大赛概要

(一) 组委会名单(排名不分先后)

名誉主席:	蔡鹤皋	院士	
执行主席:	李泽湘	教授	(香港科技大学)
副主席:	徐 晨	副校长	(深圳大学)
	韩尚峰	党委副书记、副校长	(中国石油大学 (北京))
	郑庆华	副校长、教授	(西安交通大学)
大赛顾问:	高德利	院士	(中国石油大学 (北京))
	冯祖仁	教授	(西安交通大学)
	商学兵	局长	(佛山市教育局)
	沈劭劭	教授	(香港科技大学)
	潘 佳	教授	(香港大学)
	权 龙	教授	(香港科技大学)
	邱 立	教授	(香港科技大学)
	张 磊	教授	(香港理工大学)
	施 凌	教授	(香港科技大学)
	宗光华	教授	(北京航空航天大学)
	陆际联	教授	(北京理工大学)
	Harald Löwe	博士	(德国布伦瑞克工业大学)
	Frank C.Park	教授	(首尔大学)
	G.Chirikjian	教授	(约翰·霍普金斯大学)

(二) 组织机构框架

主办单位:	共青团中央 中华全国学生联合会 深圳市人民政府
承办单位:	深圳市大疆创新科技有限公司
组织单位:	深圳市科技创新委员会 共青团深圳市委 深圳市南山区人民政府
支持单位:	中国青少年发展基金会 全国学校共青团研究中心 深圳大学 深圳市第二高级中学 深圳市宝安区青少年服务中心 (区青少年宫)
协办单位:	教育部应用技术大学 (学院) 联盟 教育部高等学校机械类专业教学指导委员会 教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会



二、 参赛队名单

序号	学校名称	队伍名称
1	香港科技大学	ENTERPRIZE
2	福岡联合大学	Fukuoka Niwaka
3	弗吉尼亚理工大学	RoboGrinder
4	德州农工大学	Texas aimbot
5	俄亥俄州立大学	Vindicator
6	华盛顿大学	AdvancedRobotics
7	加州大学圣迭戈分校	Triton Robotics
8	罗斯霍曼理工学院	Rosebotics
9	麦斯马斯特大学	MacFalcons
10	宁波诺丁汉大学	甬造坊
11	女王大学	Queen's Knights
12	普渡大学	BoilerBot
13	上海理工大学中英国际学院	RoboVigor
14	西交利物浦大学 & 利物浦大学	GMaster
15	香港大学	HerKules
16	粤台产业科技学院、台湾中正大学	Kinetic
17	浙江大学伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院	Meta

*此名单排名不分先后。校名及队名加粗的队伍为国际预选赛种子队伍。



三、赛制与奖项

(一) 大赛制度

1. 抽签方式

第十八届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2019 (以下简称“RM2019”) 机甲大师国际预选赛 (以下简称“国际预选赛”) 的参赛队数量为 17, 所有参赛队均通过抽签方式决定分组。17 支参赛队将分为 4 个小组 (A、B、C 和 D), 其中 A、B、C 组各有 4 支队伍, D 组有 5 支队伍。RoboMaster 2018 国际预选赛 4 强参赛队为种子队伍, 不分在同一组。

抽签仪式上, 设置抽签盒 1、2。

抽签盒 1 中, 装有 3 个种子队对应的抽签球。裁判长将按顺序从中抽出 A1、B1、C1 对应的队伍。

抽签盒 2 中, 装有剩余 14 个队伍对应的抽签球。裁判长将按顺序抽出 A2、A3、A4、B2、B3、B4、C2、C3、C4、D1、D2、D3、D4、D5 对应的队伍。

2. 赛制

国际预选赛由场地适应性训练、小组循环赛、8 进 4 淘汰赛、季军争夺战、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。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。

场地适应性训练

每支参赛队共有一次场地适应性训练机会, 时长 40 分钟, 包含一场 BO2 赛制比赛及自由调试时间。

小组循环赛 (BO2)

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 淘汰赛 (BO3)

8 进 4 淘汰赛采用 BO3 赛制, 即每场进行 3 局比赛, 获胜 2 局者胜出。将通过双败制从 8 强参赛队中分别筛选出晋级至季军争夺战及冠军争夺战的 4 支参赛队。

季军争夺战、冠军争夺战 (BO5)

季军争夺战、冠军争夺战采用 BO5 赛制, 即每场进行 5 局比赛, 获胜 3 局者胜出。将通过单败制决出国际预选赛的冠、亚、季军。



3. 获胜条件

赛制	比赛结果	积分
BO2	2:0	赢两局的一方积三分
	1:1	双方各积一分
	0:2	输两局的一方积零分
	1:0	(平一局) 赢一局的一方积一分
	0:1	(平一局) 输一局的一方积零分
	0:0	(平两局) 双方各积零分
赛制	获胜条件	
BO3	获胜两局	
BO5	获胜三局	

单局比赛的获胜条件如下：

- (1) 一方的基地被击毁，则当局比赛立即结束，基地存活的一方获得胜利。
- (2) 一局比赛时间耗尽时，双方基地均未被击毁，基地剩余血量高的一方获胜。
- (3) 一局比赛时间耗尽时，双方基地均未被击毁且剩余血量一致，全队伤害血量高的一方获胜。
- (4) 一局比赛时间耗尽时，双方基地均未被击毁且剩余血量一致，并且双方全队伤害血量值一致，全队机器人总剩余血量高的一方获胜。
- (5) 若上述条件无法判定胜利，该局比赛视为平局。淘汰赛出现平局则立即加赛一局直至分出胜负。

4. 小组循环赛排名

按照如下从 1 到 3 的顺序，优先级从高到低，高优先级的条件决定比赛结果：

1. 小组总积分高者排名靠前。
2. 若几队间的总积分相等，则比较并列队伍小组赛中的所有场次累计的总基地净胜血量；小组中总基地净胜血量高者排名靠前。
3. 若总基地净胜血量相等，则比较并列队伍小组赛中的所有场次累计的全队总伤害血量，小组中全队总伤害血量高者排名靠前。
4. 如果按照以上规则仍有两支或两支以上的队伍并列，则组委会安排并列队伍两两加赛一局。

以下是有关血量的定义：

1. 伤害血量：每局比赛结束，一方通过攻击对方机器人或基地装甲模块而造成的对方机器人或基地损耗血量的情况。由裁判执行的二至五级警告判罚造成的扣血将计入对方伤害血量。射击初速度超限、枪口热量超限、底盘功率超限、裁判系统模块离线等造成的扣血不计入伤害血量。
2. 基地净胜血量：每局比赛结束，己方基地剩余血量减去对方基地剩余血量。
3. 总剩余血量：每局比赛结束，己方所有存活机器人剩余血量的总值。



(二) 奖项设置

1. 国际预选赛奖项

奖项	排名	数量	奖励
国际预选赛特等奖	国际预选赛冠军	1	冠军奖杯 国际预选赛特等奖奖状 奖金人民币 30,000 元 (税前)
	国际预选赛亚军	1	亚军奖杯 国际预选赛特等奖奖状 奖金人民币 30,000 元 (税前)
	国际预选赛季军	1	季军奖杯 国际预选赛特等奖奖状 奖金人民币 30,000 元 (税前)
	国际预选赛第 4 名	1	国际预选赛特等奖奖状 奖金人民币 30,000 元 (税前)
国际预选赛一等奖	-	0	国际预选赛一等奖奖状
国际预选赛二等奖	国际预选赛第 5-8 名	4	国际预选赛二等奖奖状
国际预选赛三等奖	国际预选赛 9-17 名	9	国际预选赛三等奖奖状

*按既定规则，分区排名靠前、可进入总决赛的参赛队可获一等奖。由于国际预选赛参赛队伍及晋级名额数量较少，不设置一等奖。

2. 外观设计奖

参选机器人	数量	奖励
步兵机器人	1	荣誉证书 奖金人民币 3,000 元 (税前)
工程机器人	1	荣誉证书 奖金人民币 3,000 元 (税前)
英雄机器人	1	荣誉证书 奖金人民币 3,000 元 (税前)
空中机器人	1	荣誉证书 奖金人民币 3,000 元 (税前)
哨兵机器人	1	荣誉证书 奖金人民币 3,000 元 (税前)
全部机器人	10	一次两分钟参赛队伍技术暂停 (仅在国际预选赛期间有效)



3. 年度杰出贡献奖

奖项	数量	奖励
年度优秀指导老师	6	荣誉证书 奖金人民币 8,000 元 (税前)
年度优秀队长	4	荣誉证书 奖金人民币 5,000 元 (税前)
年度优秀项目管理	4	荣誉证书 奖金人民币 5,000 元 (税前)
年度优秀宣传经理	4	荣誉证书 奖金人民币 3,000 元 (税前)
年度优秀招商经理	4	荣誉证书 奖金人民币 3,000 元 (税前)
年度优秀顾问	4	荣誉证书 奖金人民币 3,000 元 (税前)
最佳创意奖	4	荣誉证书

*年度杰出贡献奖面向所有获得 RM2019 参赛资格的参赛队开放申请，申请流程请参考 [RM2019 杰出贡献奖评选标准](#)。

4. 开源奖

奖项	数量	奖励	备注
开源奖特等奖	若干	荣誉证书 100,000 元 (税前)	RM2019 赛季 (2018 年 9 月 20 日至 2019 年 8 月 31 日) 中, 在 RoboMaster 论坛及官网等渠道将核心技术或运营管理方法开源, 推进 RoboMaster 大赛的发展及弘扬了工程师文化及精神
开源奖一等奖	若干	荣誉证书 50,000 元 (税前)	
开源奖二等奖	若干	荣誉证书 30,000 元 (税前)	
开源奖三等奖	若干	荣誉证书 10,000 元 (税前)	
开源优秀奖	若干	荣誉证书 A 等级: 5,000 元 (税前) B 等级: 3,000 元 (税前) C 等级: 2,000 元 (税前)	



四、 比赛流程

(一) 日程安排

7 月 27 日（热身赛）		
8:00	开始上午检录	
9:00-13:00	热身赛	
13:00-14:00	开始下午检录	
14:00-18:00	热身赛	
7 月 31 日（报到日 1）		
14:30-18:00	参赛队报到	
15:30-20:00	预检录	
	定妆照拍摄	
8 月 1 日（报到日 2）		
9:00-12:30	参赛队报到	
	定妆照拍摄	
9:00-18:00	预检录	
18:00-19:00	领队会议	
8 月 2 日（场地适应性训练&比赛日 1）		
7:30	开始上午检录	
9:00-12:20	场地适应性训练	
12:20-13:20	休息	
11:50	开始下午检录	
13:20-16:00	场地适应性训练	
16:00-19:30	休息	
16:15-16:45	抽签仪式	
18:00	开始傍晚检录	
19:30-22:00	小组循环赛	BO2
8 月 3 日（比赛日 2）		
7:30	开始上午检录	
9:00-11:30	小组循环赛	BO2
11:30-12:30	休息	
11:00	开始下午检录	
12:30-16:30	小组循环赛	BO2

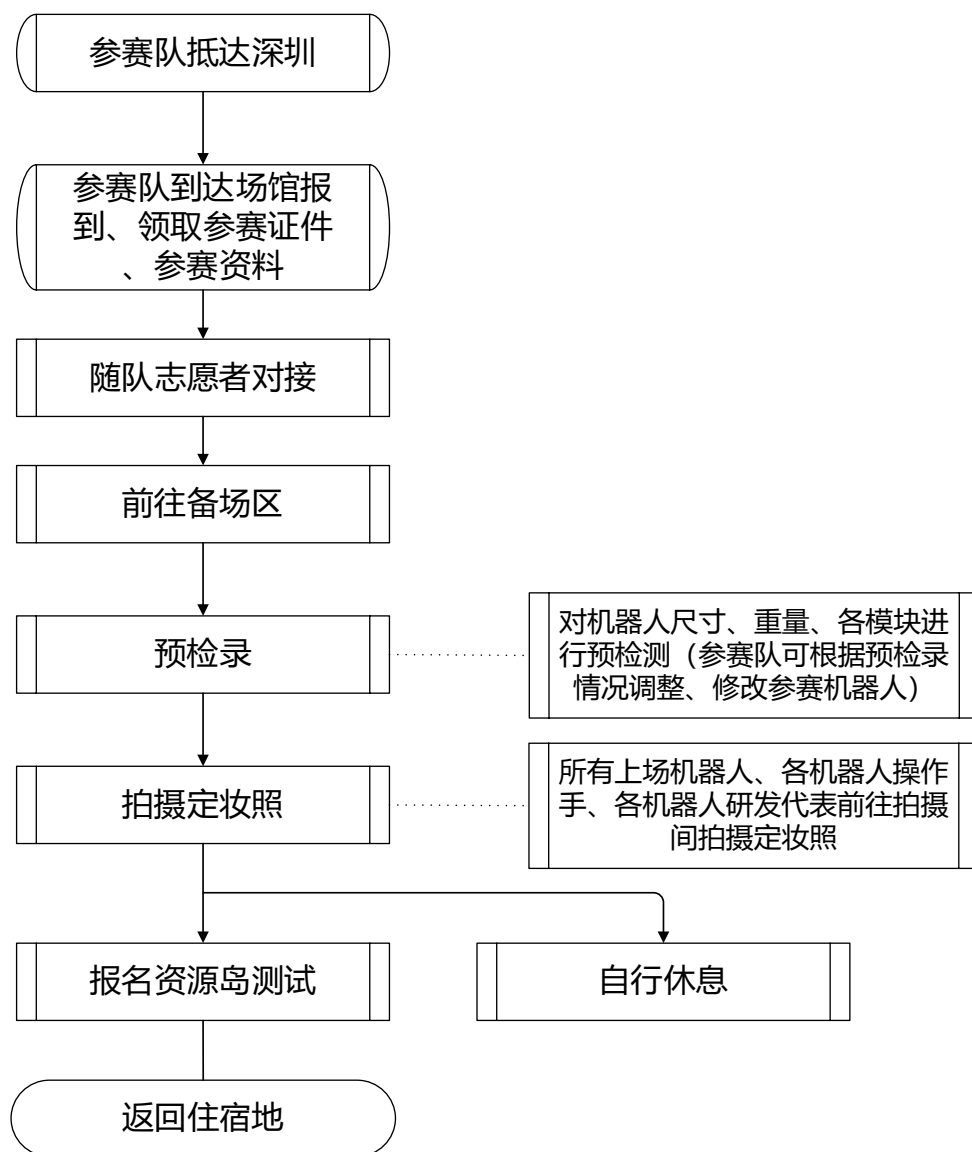


16:30-17:30	休息	
16:00	开始傍晚检录	
17:30-21:00	小组循环赛	BO2
8 月 4 日 (比赛日 3)		
7:30	开始上午检录	
9:00-10:30	小组循环赛	BO2
10:30-11:40	8 进 4 淘汰赛	BO3
11:40-13:00	休息	
11:30	开始下午检录	
13:00-14:10	8 进 4 淘汰赛	BO3
14:10-16:05	休息	
14:25	开始下午检录	
16:05-17:15	败者组第一轮	BO3
17:15-18:25	胜者组第一轮•4 强争夺赛	BO3
18:25-20:20	休息	
18:50	开始傍晚检录	
20:20-21:30	败者组第二轮•4 强争夺赛	BO3
8 月 5 日 (比赛日 4)		
7:30	开始上午检录	
9:00-9:50	季军争夺战	BO5
9:50-10:40	冠军争夺战	BO5
10:40-11:00	颁奖仪式	

*具体时间以实际执行为准。

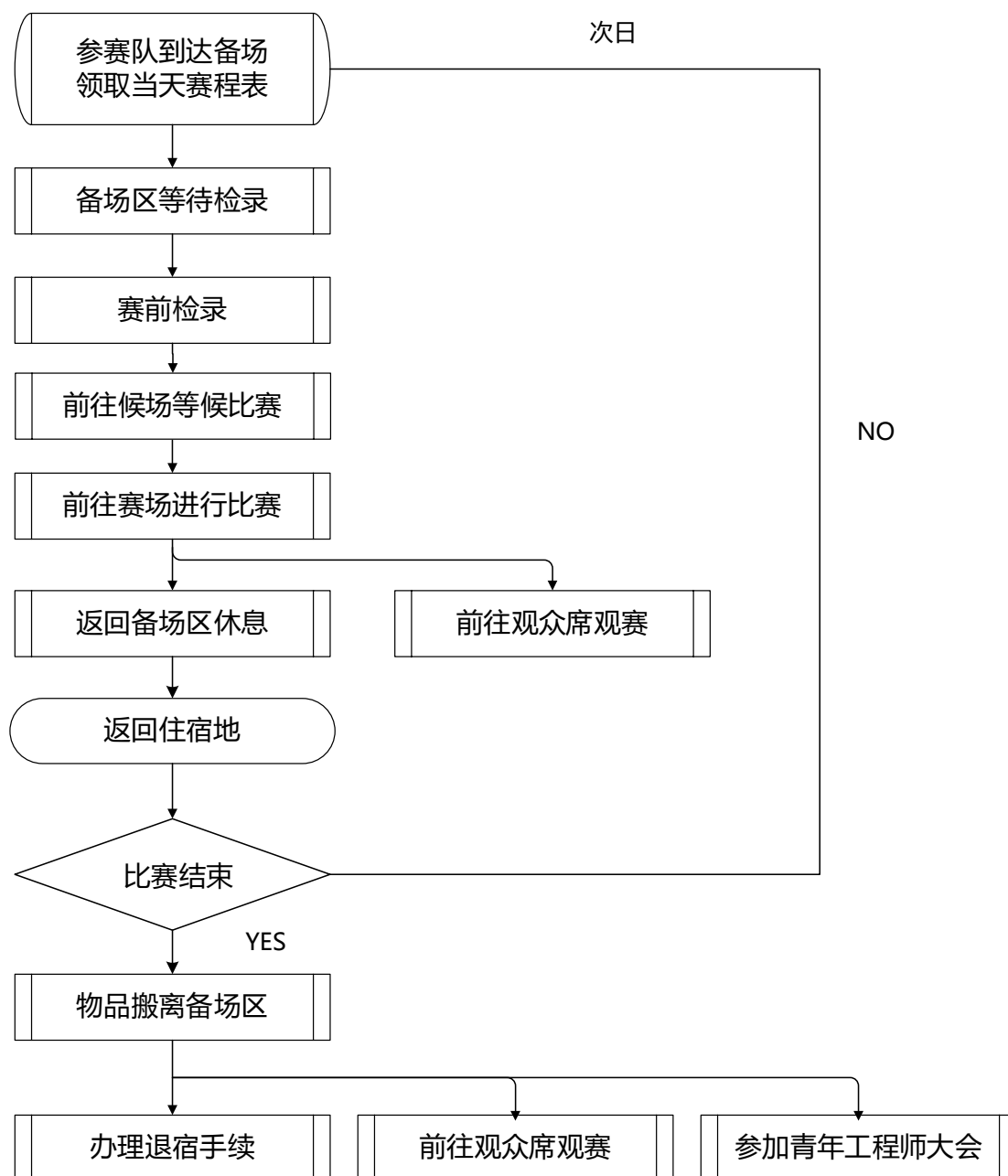


(二) 报到日流程图



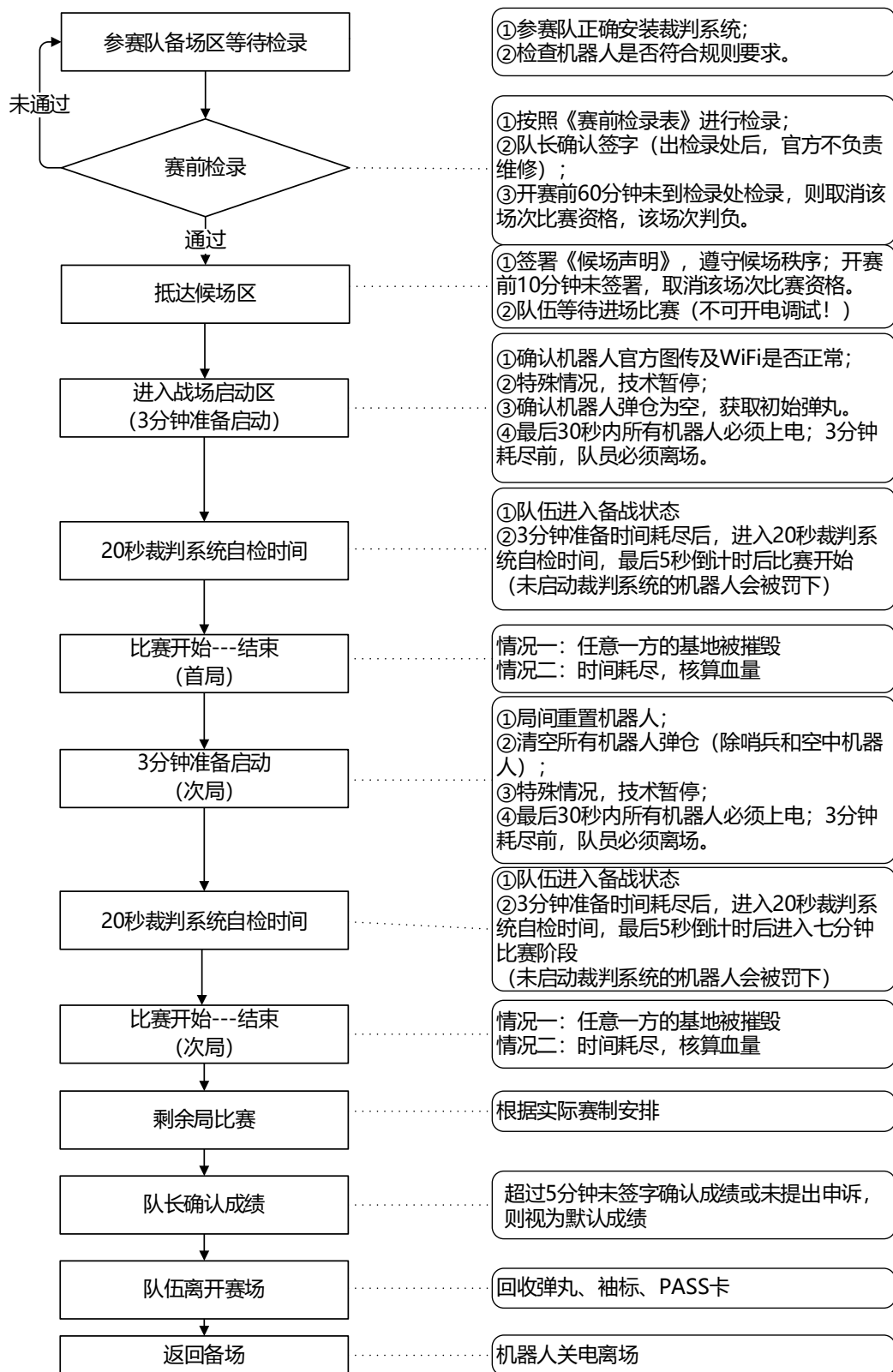


(三) 比赛日流程图





(四) 单场比赛流程图





(五) 热身赛场序及时间表

2019 年 7 月 27 日

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			08:00 开始
1	香港科技大学	香港大学	09:00-10:00
2	华盛顿大学	弗吉尼亚理工大学	10:00-11:00
3	东莞理工学院粤台产业科技学院 &台湾中正大学		11:00-12:00
4	女王大学	麦克马斯特大学	12:00-13:00
休息			13:00-14:00
下午检录			13:00 开始
5	加州大学圣迭戈分校	普渡大学	14:00-15:00
6	宁波诺丁汉大学	罗斯霍曼理工学院	15:00-16:00
7	俄亥俄州立大学	西交利物浦大学&利物浦大学	16:00-17:00
8	上海理工大学中英国际学院	浙江大学伊利诺伊大学 厄巴纳香槟校区联合学院	17:00-18:00

(六) 场地适应性训练及时间表

2019 年 8 月 2 日

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			07:30 开始
1	报到队 1	报到队 2	09:00-09:40
2	报到队 3	报到队 4	09:40-10:20
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		15:20-16:00
抽签仪式			16:15-16:45

*具体时间以实际执行为准。



(七) 比赛场序及时间表

1. 2019 年 8 月 2 日 (小组赛)

场次	红方	蓝方	时间
下午检录			18:00 开始
小组循环赛 (BO2)			
1	A1	A4	19:30-20:00
2	B1	B4	20:00-20:30
3	C4	C1	20:30-21:00
4	D4	D1	21:00-21:30
5	D3	D5	21:30-22:00

*具体时间以实际执行为准。

2. 2019 年 8 月 3 日 (小组赛)

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			07:30 开始
小组循环赛 (BO2)			
6	A2	A3	09:00-09:30
7	B2	B3	09:30-10:00
8	C3	C2	10:00-10:30
9	D3	D2	10:30-11:00
10	D5	D1	11:00-11:30
休息			11:30-12:30
下午检录			11:00 开始
11	A3	A1	12:30-13:00
12	B3	B1	13:00-13:30
13	C1	C3	13:30-14:00
14	D1	D3	14:00-14:30
15	A2	A4	14:30-15:00
16	B2	B4	15:00-15:30
17	C4	C2	15:30-16:00
18	D4	D2	16:00-16:30



休息			16:30-17:30
下午检录			16:00 开始
19	A1	A2	17:30-18:00
20	B1	B2	18:00-18:30
21	C2	C1	18:30-19:00
22	D2	D1	19:00-19:30
23	D4	D5	19:30-20:00
24	A4	A3	20:00-20:30
25	B4	B3	20:30-21:00

*具体时间以实际执行为准。

3. 2019 年 8 月 4 日 (小组赛&淘汰赛)

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					07:30 开始
小组循环赛 (BO2)					
26	C3	C4			09:00-09:30
27	D3	D5			09:30-10:00
28	D5	D2			10:00-10:30
8 进 4 淘汰赛 (BO3)					
29	A-1	B-2	胜者 1	败者 1	10:30-11:05
30	A-2	B-1	胜者 2	败者 2	11:05-11:40
休息					11:40-13:00
下午检录					11:30 开始
8 进 4 淘汰赛 (BO3)					
31	D-1	C-2	胜者 3	败者 3	13:00-13:35
32	D-2	C-1	胜者 4	败者 4	13:35-14:10
休息					14:10-16:05
下午检录					14:25 开始
败者组第一轮					
33	败者 1	败者 3	胜者 I	淘汰	16:05-16:40
34	败者 2	败者 4	胜者 II	淘汰	16:40-17:15
胜者组第一轮·4 强争夺赛					
35	胜者 1	胜者 3	胜者 A (四强)	败者 A	17:15-17:50
36	胜者 2	胜者 4	胜者 B (四强)	败者 B	17:50-18:25
休息					18:25-20:20



傍晚检录					18:50 开始
败者组第二轮·4 强争夺赛					
37	败者 A	胜者 II	胜者 a (四强)	淘汰	20:20-20:55
38	胜者 I	败者 B	胜者 b (四强)	淘汰	20:55-21:30

*具体时间以实际执行为准。

4. 2019 年 8 月 5 日 (淘汰赛)

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					07:30 开始
季军争夺战 (BO5)					
39	胜者 a	胜者 b	季军	殿军	09:00-09:50
冠军争夺战 (BO5)					
40	胜者 A	胜者 B	冠军	亚军	09:50-10:40
颁奖仪式					10:40-11:00



五、 场地信息

(一) 比赛地点

地点	地址
热身赛场地	深圳市南山区 深圳大学元平体育馆
赛场区	深圳市宝安区 宝安体育中心体育馆
备场区	深圳市宝安区 宝安中心区青少年宫
宿舍区	深圳市南山区 深圳市第二高级中学
青年工程师大会	待定

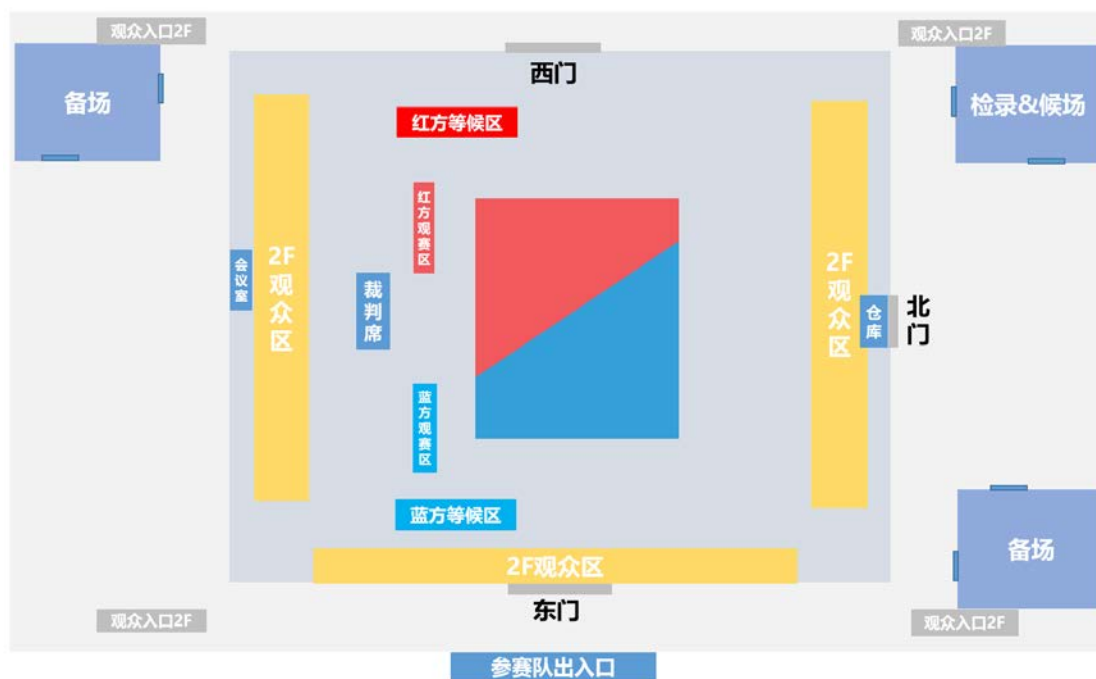
*宿舍区详细安排，请关注组委会后续通知及《RM2019 参赛队入住须知》。

*组委会将安排宿舍区到备场区、备场区到赛场区的接驳车，后续将更新接驳车时间表。

(二) 场地示意图

1. 热身赛场地规划示意图





2. 赛场区规划示意图



*备场区规划示意图将在《RM2019 机甲大师国际预选赛参赛手册 V2.0》中更新



(三) 主要交通路线

1. 前往热身赛场地主要交通路线

(1) 从深圳宝安国际机场到深圳大学

- 打车：约 45 分钟，约 60 元。
- 公共交通：约 1 小时。

路线 1：机场地铁站—乘坐 11 号线（福田方向）—前海湾地铁站—乘坐 1 号线（罗湖方向）—深大地铁站 A2 出口—步行 990M；

路线 2：机场地铁站—乘坐 11 号线（福田方向）—南山地铁站 E2 出口—步行 423M—南航公司公交站—乘坐 369 路/79 路/204 路—深大北门 2 公交站—步行 518M。

(2) 从深圳站（罗湖火车站）到深圳大学

- 打车：约 40 分钟，约 75 元。
- 公共交通：约 1 小时。

路线 1：罗湖地铁站—乘坐 1 号线（机场东方向）—深大地铁站 A2 出口—步行 990M；

路线 2：火车站公交站—乘坐 101 路（动物园方向）—深大北门 2 公交站—步行 640M。

(3) 从深圳西站到深圳大学

- 打车：约 16 分钟，约 20 元。
- 公共交通：约 45 分钟。

路线：南头火车西站公交站—乘坐 36 路（动物园方向）—深大北门 2 公交站—步行 640M；

(4) 从深圳北站到深圳大学

- 打车：约 34 分钟，约 60 元。
- 公共交通：约 1 小时。

路线 1：深圳北站地铁站—乘坐 4 号线（福田口岸方向）—会展中心地铁站—乘坐 1 号线—深大地铁站 A2 出口—步行 990M；

路线 2：步行 425M—深圳北汽车站公交站—乘坐 81 路（前海航海路方向）—深大北门 2 公交站—步行 640M。

(5) 从深圳东站到深圳大学

- 打车：约 50 分钟，约 120 元。
- 公共交通：约 1 小时 30 分钟。

路线 1：步行 333M—龙岗区第二人民医院公交站—乘坐 M194 路（西乡钟屋村方向）—深大北门 1 公交站—步行 650M；

路线 2：布吉地铁站—乘坐 3 号线（益田方向）—老街地铁站—乘坐 1 号线（机场东方向）—深大地铁站 A2 出口—步行 990M。



(6) 从福田站到深圳大学

- 打车：约 50 分钟，约 90 元。
- 公共交通：约 40 分钟。

路线 1：福田地铁站公交站—乘坐 395 路/M413 路（九围村方向）—深大北门 1 公交站—步行 650M；

路线 2：福田地铁站—乘坐 11 号线（碧头方向）—车公庙地铁站—乘坐 1 号线（机场东方向）—深大地铁站 A2 口—步行 990M。

2. 前往宿舍区主要交通路线

(1) 从深圳宝安国际机场到深圳市第二高级中学

- 打车：约 45 分钟，约 70 元。
- 公共交通：约 1 小时 30 分钟。

路线 1：步行 1.4KM—机场新航站楼公交站—乘坐 M528 路（深圳湾口岸方向）—直升机场公交站—乘坐 74 路/122 路（民治方向）—第二高级中学公交站；

路线 2：机场地铁站—乘坐 11 号线（福田方向）—南山地铁站 E2 出口—步行 431M—南航公司公交站—乘坐 74 路（民治方向）—第二高级中学公交站；

路线 3：机场地铁站—乘坐 11 号线（福田方向）—前海湾地铁站—乘坐 5 号线（黄贝岭方向）—留仙洞地铁站 C 出口—步行 204M—深职院西宿舍区公交站—乘坐 37 路（海上世界方向）—第二高级中学公交站。

(2) 从深圳站（罗湖火车站）到深圳市第二高级中学

- 打车：约 50 分钟，约 90 元。
- 公共交通：约 1 小时 30 分钟。

路线 1：罗湖地铁站—乘坐 1 号线（机场东方向）—深大地铁站 C 出口—乘坐 M539 路（TCL 国际 E 城方向）—第二高级中学公交站；

路线 2：步行 257M—火车站 337 总站公交站—乘坐 337 路（海上田园方向）—南航公司公交站—乘坐 74 路（民治方向）—第二高级中学公交站。

(3) 从深圳西站到深圳市第二高级中学

- 打车：约 20 分钟，约 40 元。
- 公共交通：约 1 小时。

路线 1：步行 668M—前海花园公交站—乘坐 M176 路（深大西丽宿舍楼方向）—第二高级中学公交站；

路线 2：南头火车西站公交站—乘坐 36 路（动物园总站方向）—南山区委公交站—乘坐 74 路（民治方向）—第二高级中学公交站。

(4) 从深圳北站到深圳市第二高级中学

- 打车：约 25 分钟，约 50 元。



- 公共交通：约 45 分钟。
路线 1：步行 795M—彩悦大厦公交站—乘坐 74 路（阳光科创方向）—第二高级中学公交站；
路线 2：深圳北站地铁站—乘坐 5 号线（前海湾方向）—留仙洞地铁站 C 出口—步行 204M—深职院西宿舍区公交站—乘坐 37 路（海上世界方向）—第二高级中学公交站。

(5) 从深圳东站到深圳市第二高级中学

- 打车：约 45 分钟，约 95 元。
- 公共交通：约 57 分钟。
路线 1：布吉地铁站—乘坐 5 号线（前海湾方向）—留仙洞地铁站 C 出口—步行 204M—深职院西宿舍区公交站—乘坐 37 路（海上世界方向）—第二高级中学公交站；
路线 2：不急地铁站—乘坐 5 号线（前海湾方向）—西丽地铁站 B 出口—步行 205M—西丽法庭 2 公交站—乘坐 74 路/M492 路（阳光科创方向）—第二高级中学公交站。

(6) 从福田站到深圳市第二高级中学

- 打车：约 40 分钟，约 60 元。
- 公共交通：约 1 小时。
路线：福田地铁站—乘坐 11 号线（碧头方向）—南山地铁站 E2 出口—步行 431M—南航公司公交站—乘坐 74 路（民治方向）—第二高级中学公交站；

3. 前往备场区主要交通路线

(7) 从深圳宝安国际机场到宝安中心区青少年宫

- 打车：约 36 分钟，约 48 元。
- 公共交通：约 1 小时。
路线 1：机场地铁站—乘坐 11 号线（福田方向）—宝安地铁站 B 出口—步行 1KM；
路线 2：机场地铁站—乘坐 11 号线（福田方向）—前海湾地铁站—乘坐 5 号线（黄贝岭方向）—宝华地铁站 D 出口—步行 697M。

(8) 从深圳站（罗湖火车站）到宝安中心区青少年宫

- 打车：约 1 小时，约 120 元。
- 公共交通：约 1 小时。
路线 1：罗湖地铁站—乘坐 1 号线（机场东方向）—车公庙地铁站—乘坐 11 号线（碧头方向）—宝安地铁站 B 出口—步行 1KM；
路线 2：罗湖地铁站—乘坐 1 号线（机场东方向）—前海湾地铁站—乘坐 5 号线（黄贝岭方向）—宝华地铁站 D 出口—步行 697M。

(9) 从深圳西站到宝安中心区青少年宫

- 打车：约 13 分钟，约 20 元。
- 公共交通：约 40 分钟。



路线 1: 步行 1.2KM—鲤鱼门地铁站 A 出口—乘坐 1 号线（机场东方向）—前海湾地铁站—乘坐 5 号线（黄贝岭方向）—宝华地铁站 D 出口—步行 697M;

路线 2: 步行 910M—大新村公交站—乘坐 M507 路（大铲湾方向）—宝安行政中心公交站—步行 995 米。

(10) 从深圳北站到宝安中心区青少年宫

- 打车: 约 43 分钟, 约 80 元。
- 公共交通: 约 45 分钟。

路线: 深圳北站地铁站—乘坐 5 号线（前海湾方向）—宝华地铁站 D 出口—步行 697M。

(11) 从深圳东站到宝安中心区青少年宫

- 打车: 约 50 分钟, 约 120 元。
- 公共交通: 约 1 小时。

路线: 布吉地铁站—乘坐 5 号线（前海湾方向）—宝华地铁站 D 出口—步行 697M。

(12) 从福田站到宝安中心区青少年宫

- 打车: 约 50 分钟, 约 90 元。
- 公共交通: 约 40 分钟。

路线 1: 福田地铁站—乘坐 11 号线（碧头方向）—前海湾地铁站—乘坐 5 号线（黄贝岭方向）—宝华地铁站 D 出口—步行 697M;

路线 2: 福田地铁站—乘坐 11 号线（碧头方向）—宝安地铁站 B 出口—步行 1KM。

(四) 备场区周边住宿

酒店	地址	联系方式	人均	距离
7 天酒店	宝安区翻身路 89 号	29743988/29743975	175	2 公里
海友酒店	宝安区翻身路 294 林中杨大厦 5-6 层	27862538/27889593	145	2 公里
栀子花时尚酒店	宝安区翻身大道 139 号联兴商业大厦	88870066/27821209	175	2 公里
圈子艺术酒店	宝安区宝安大道 1146 号	33686668/33866338	170	1.7 公里
橙果酒店	宝安区翻身路 68、81 号	33216699	197	2 公里
7C4 青年旅舍	宝安区罗田路 20 号幸福海岸 18 栋	13828731153	65	1.5 公里
7 天酒店	宝安区宝民一路 68-3 号	27787511/27787188	140	2.6 公里
华悦商务宾馆	宝安区翻身路橙果酒店右后侧	27843388	100	2 公里
如家快捷酒店	宝安区西乡大道 298-7 号	27901443/23066833	160	3.4 公里
榴莲精品酒店	宝安区裕安一路星光美食娱乐广场四楼	23309338/23309998	180	2 公里
快 8 连锁酒店	宝安区兴业路 2086 号	29698008	120	3.2 公里



宜居时尚酒店	宝安区华侨新村西堤一巷 32 号	29985669/29882345	160	2.4 公里
雅乐庭酒店	宝安区 39 区海乐路 66 号	27753388	160	2.2 公里

*固话前需加拨区号 0755。

(五) 备场区周边餐饮

餐厅	地址	联系方式	人均	距离
福香园餐厅	宝安区海秀路熙龙湾 1 期 4 栋 111 铺	25339166	13	598 米
尝乐道自选快餐	宝安区海秀路 17-47 号	27809955	13	565 米
潮之味	宝安区兴华路南侧龙光世纪大厦 2 栋	15017948030	15	489 米
唐氏锅贴	宝安区海珠路龙光世纪大厦 A 座 009 号	13859108126	14	522 米
好家味黄焖鸡饭	宝安区海秀路 23-28 号	13428712875	20	488 米
鑫万福老北方面饺王	宝安区熙龙湾花园 (N23 区) 4 栋 106	23018566	40	566 米
萨莉亚意式餐厅	宝安区创业一路 1004 宏发大厦 2 层	29083112	37	1.1 公里
拾号牛排	宝安区甲岸路熙龙湾花园 4-102-103	23289898	215	945 米
金晖牛排之家	宝安区建安一路 254-1 号	27751297	63	2.9 公里
至尊比萨	宝安区海秀路 18 号 1136 铺	29367032	19	798 米

*固话前需加拨区号 0755

(六) 宿舍区周边餐饮

餐厅	地址	联系方式	人均	距离
乐尚概念餐厅	南山区 TCL 国际 E 城 E4 栋 2A 室	86720613	48	956 米
朵滋味城市快餐	南山区九章路 10-25 号	26968696	10	1.5 公里
荔园园中园野生水库鱼	南山区留仙公馆路口下	13802575058	50	2.2 公里
醉翁亭	南山区科兴科学园原味街 A 栋 G 层 14 号	13859108126	14	522 米
台北牛排	南山区云城万科里东里商业区 B1 层	26929291	73	952 米
八合里海记	南山区云城万科里 C 绿廊 L1 层 18-20 号	82536164	65	488 米
同仁四季椰子鸡	南山区万科东里二楼	86728814	88	660 米
木屋烧烤	南山区万科云城 D 绿廊东里 L1 层 20 号	86717234	73	977 米



六、温馨提示

(一) 关于出行

1. 深圳 7-8 月气温约 30°C，气温偏高，各参赛队员务必做好防晒避暑措施；
2. 提前备好一定数额的人民币（建议不少于五千块为宜），方便打车、餐饮、购物等；可以提前在当地银行进行兑换或现场直接在机场 ATM 或 Exchange 进行更换；
3. 因本次出行各参赛队需携带大量机器人相关部件及工具，如果机器人是随身携带，出发前，务必向将要乘坐航班所属的航空公司确认：
 - ① 行李重量及尺寸限额
 - ② 特殊物品（如电池、气瓶等）的携带及托运限额
 - ③ 不允许携带的物品清单等；如果是选择提前托运行李，有如下建议
 - ① 选择 Fedex 等性价比较高的国际物流公司
 - ② 寄送信息上，种类选择“分运行李”，尽量不提及机器人，可选择玩具、电子产品、铝材等；
 - ③ 总价格申报尽量低，建议总价不超过人民币 8000 元；
 - ④ 打包时，单件重量尽量不要超过 35kg（70 磅），同种类的物品尽量放到一箱，如铝材、电机、3D 打印件；
 - ⑤ 打包时，附上邀请函、个人物品说明单（尽量提及自己是学生，为了专业课题参加比赛用的等）
 - ⑥ 务必将携带物品打包好，并列好清单，方便出行过程中核对物品种类和数量；
4. 提前办理护照及签证，并做好往返的差旅安排；
5. 建议各参赛队购买直飞深圳的机票，方便人员和物品的运输，减少出入关不必要的麻烦；如果飞到香港机场，可选择深圳湾口岸或蛇口邮轮中心过关；
6. 将至多 6 名队员往返深圳的机票行程单打包发送至 freymen.song@dji.com 获得报销。

(二) 关于通信

1. 提前办理好中国国内通信和网络，并把联系方式告知队友和组委会工作人员，方便与队友及组委会工作人员联系；
2. 做好队员及组委会工作人员通讯录，出现紧急状况及时与队员或组委会联系。组委会工作人员的联系方式：宋帆（freymen.song）+8615012475269。随队志愿者：联系方式待定。
3. 用中文记下比赛地点地址信息，必要时可以出示。



(三) 关于入关

参赛队及其参赛物品有以下两种入关方式, 每种入关方式均包含若干个注意事项。为保证赛事的顺利进行, 使各海外参赛队伍的参赛物品在参赛期间能够顺利过关, 希望各参赛队仔细阅读, 为参赛物品的过关做好充分的准备, 以避免不必要的麻烦和损失。

1. 参赛队员自行打包参赛物品, 作为行李随飞机托运。

① 入关时进入申报通道。申报时配合海关工作人员填写相关信息即可。申报时可能会**产生税费, 需各队伍自行承担**; (建议提前联系自己的物流公司, 看是否能处理申报) 建议自行查询办理 **ATA 单证册**。**出入境方便快捷, 且申报时无需缴纳税费。**

② 入关时不进入申报通道。建议将机器人拆卸装入行李箱中, 与其他随身行李一同入关; 如遇海关查验请积极配合并补办申报流程。

无论是否走申报通道, 请各参赛队伍提前准备好 RoboMaster 组委会开具的邀请函, 必要时可以出示或联系组委会工作人员协助解决。

2. 参赛队员自行打包参赛物品, 提前将物品邮寄至深圳。

建议各参赛队至少提前 3 周邮寄物品; 邮寄产生运费、关税及可能产生的清关费用, 均由队伍自行承担; 因邮寄过程中出现的不可抗力因素导致物品不能按时按质抵达, 需各队伍自行承担后果。

建议各参赛队伍优先选择第一种方式入关, 并办理 ATA 单证册。这样可以节约邮费, 同时降低物品被海关扣留的风险。查看[各个国家 ATA 单证册相关指引](#)。

(四) 其他注意事项

1. 随身带好常用的药物或是特殊的食物, 以备不时之需。
2. 在深圳比赛期间注重人身和财产安全, 尤其注意保管钱财、身份证、护照等重要物品。
3. 根据自身情况携带相机等记录战队比赛过程精彩瞬间的工具。
4. 热身赛时间为 7 月 27 日, 仅供队伍测试, 不计入成绩。



七、 参赛声明

(一) 参赛安全须知

RoboMaster 2019 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问题。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 RM2019 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第十八届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2019 的报名须知、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和方便性，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. 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。

10. 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。



(二) 备场声明

为保证 RoboMaster 2019 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. 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. 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；
3. 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；
4. 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；
5. 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；
6. 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；
7. 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；
8. 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；
9. 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。
10. 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。



(三) 候场声明

为保证 RoboMaster 2019 赛事期间候场秩序及比赛正常运行，全体参赛队员在候场期间必须遵守以下条例：

1. 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；

2. 每支队伍最多允许 13 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，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；

3. 全体参赛队伍必须遵守候场区秩序和安全条例，配合 RM2019 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；

4. 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，且声明原签署的《候场声明》无效后，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，队长重新签署《候场声明》。如因此耽误时间导致未按时签署《候场声明》，机器人不能上场比赛，由参赛队自行负责；

5. 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后，签署《候场声明》，确认能够正常进行比赛。当场比赛前 10 分钟仍未确认签署《候场声明》，则取消该队伍当场次的比赛资格，违规方当场比赛直接判负。实际情况由候场区工作人员和裁判长判定。



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镇茶光路1089号集成电路设计应用产业园2楼202