

V1.0

Using a 32-bit motor driver chip and  
Field-Oriented Control (FOC), the  
RoboMaster C820 Brushless DC Motor Speed  
Controller enables precise control over motor  
torque.

Exclusively designed for the RoboMaster:  
M3308 1P16 Brushless DC Drive Motor and  
C820 Brushless DC Motor Speed Controller.  
The M3308 Accessories Kit includes several  
cables and a terminal block.

RoboMaster System Specification Manual,  
RoboMaster System User Manual, Introductions  
of RoboMaster System Module.

The M3308 Accessories Kit includes several  
cables for a RoboMaster and a cable for a  
terminal block, which are used to fix the  
cable connection.



# 第十八届全国大学生机器人大赛 ROBOMASTER 2019 机甲大师单项赛

## 北部分区赛参赛手册

RoboMaster组委会  
2019年05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.....	3
三、	赛制与奖项.....	7
(一)	大赛制度.....	7
(二)	奖项设置.....	9
四、	比赛流程.....	11
(一)	报到日流程图.....	11
(二)	比赛日流程图.....	12
(三)	单场比赛流程图.....	13
(四)	比赛场序及时间安排.....	14
五、	场地信息.....	22
(一)	比赛地点.....	22
(二)	场地划分示意图.....	22
六、	场地周边信息.....	23
(一)	主要交通路线.....	23
(二)	场地周边住宿.....	24
(三)	场地周边餐饮.....	24
七、	参赛安全须知.....	25



# 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
承办单位:	中国石油大学 (北京) 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 共青团中国石油大学 (北京) 委员会 中国石油大学 (北京) 机械与储运工程学院
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
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

工程攀岛取弹项目		
序号	校名	队名
1	哈尔滨工业大学	I Hiter
2	华北科技学院	风暴
3	大连交通大学	TOE
4	哈尔滨工程大学	创梦之翼
5	哈尔滨工业大学（威海）	HERO
6	河北轨道运输职业技术学院	奇点智联
7	华北理工大学	Horizon
8	桂林电子科技大学北海校区	GTinder
9	北京航空航天大学	Robo_MONSTER
10	天津大学	北洋机甲工程
11	上海科技大学	Pigeons
12	沈阳理工大学	Ambition
13	中国科学技术大学-哈尔滨理工大学（荣成校区）	LVC MOS
14	西南交通大学	复兴号
15	中国石油大学（北京）	SPR
16	东北大学	TDT
17	山东科技大学	SmartRobot
18	燕山大学	燕鹰
19	上海大学	SRM
20	沈阳航空航天大学	黑什么鹰
21	北京科技大学	SuperEngineering
22	中央民族大学	参北斗 天璇
23	济宁学院	凌云
24	北方工业大学	DreamTeam
25	北京理工大学	Dream Chaser
26	黑龙江大学	Force
步兵竞速与智能射击项目		
序号	校名	队名
1	北方工业大学	DreamTeam
2	山东科技大学	SmartRobot
3	北京理工大学	Dream Chaser
4	中央民族大学	参北斗 天枢
5	北京航空航天大学	Robo_MONSTER
6	燕山大学	燕鹰



7	哈尔滨工业大学	I Hiter
8	华北科技学院	风暴
9	桂林电子科技大学北海校区	GTinder
10	大连交通大学	TOE
11	北京科技大学	HUNTER
12	哈尔滨工程大学	创梦之翼
13	哈尔滨工业大学（威海）	HERO
14	华北理工大学	Horizon
15	天津大学	北洋机甲步兵
16	沈阳理工大学	Ambition
17	中国科学技术大学-哈尔滨理工大学（荣成校区）	LVC MOS
18	东北大学	TDT
19	上海大学	SRM
20	黑龙江大学	Simba
21	吉林大学	TARS_Go
22	华东师范大学	Riva Lion
23	北京工业大学耿丹学院	BGDrobot
24	北京工业大学	希望之光

### 英雄远程射击项目

序号	校名	队名
1	北方工业大学	DreamTeam
2	山东科技大学	SmartRobot
3	北京理工大学	Dream Chaser
4	上海大学	SRM
5	北京航空航天大学	Robo_MONSTER
6	沈阳航空航天大学	泰什么坦
7	哈尔滨工业大学	I Hiter
8	华北科技学院	风暴
9	大连交通大学	TOE
10	北京科技大学	机甲军团
11	哈尔滨工程大学	创梦之翼
12	哈尔滨工业大学（威海）	HERO
13	中央民族大学	参北斗 月夜
14	华北理工大学	Horizon
15	桂林电子科技大学北海校区	GTinder
16	天津大学	北洋机甲英雄
17	上海科技大学	Pigeons
18	西南交通大学	复兴号
19	沈阳理工大学	Ambition
20	东北大学	TDT
21	中国科学技术大学-哈尔滨理工大学（荣成校区）	LVC MOS



22	黑龙江大学	Simba
23	西南石油大学	Twenty days
24	中国石油大学（北京）	SPR
步兵对抗项目		
序号	校名	队名
1	桂林电子科技大学北海校区	GTinder
2	哈尔滨工业大学（威海）	HERO
3	北京航空航天大学	Robo_MONSTER
4	北京理工大学	Nuclear
5	河北轨道交通职业技术学院	奇点智联
6	上海科技大学	Pigeons
7	中国科学技术大学-哈尔滨理工大学（荣成校区）	LVC MOS
8	防灾科技学院	思玄
9	西南交通大学	复兴号
10	广东交通职业技术学院	晴天
11	上海大学	SRM
12	北京工业大学耿丹学院	BGDrobot
13	吉林大学	TARS_Go
14	北京工业大学	希望之光
15	济宁学院	凌云
16	合肥工业大学	碗中央

\*此名单排名不分先后。



## 三、赛制与奖项

### (一) 大赛制度

第十八届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2019 (以下简称“RM2019”) 机甲大师单项赛北部分区赛 (以下简称为“单项赛北部分区赛”) 工程攀岛取弹项目的参赛队数量为 26、步兵竞速与智能射击项目的参赛队数量为 24、英雄远程射击项目的参赛队数量为 24。在这三个项目中, 所有参赛队将依次上场参赛, 上场次序将在 2019 年 5 月 29 日 RM2019 机甲大师北部分区赛抽签结果产生后公布, 并根据 RM2019 机甲大师北部分区赛的实际赛程实时调整。

RM2019 单项赛北部分区赛步兵对抗项目的参赛队数量为 16, 所有参赛队通过抽签方式决定分组。16 支参赛队将分为 4 个小组 (A、B、C、D), 每个小组各有 4 支参赛队。抽签仪式上, 设置 1 个抽签盒。抽签盒中, 装有 16 支参赛队对应的抽签球。裁判长将按顺序抽出 A1、B1、C1、D1、A2、B2、C2、D2、A3、B3、C3、D3、A4、B4、C4、D4 对应的队伍。

#### 1. 赛制

##### (1) 工程攀岛取弹项目、步兵竞速与智能射击项目

单项赛北部分区赛工程攀岛取弹项目、步兵竞速与智能射击项目由场地适应性训练以及正式比赛构成。

**场地适应性训练:** 每支参赛队共有一次场地适应性训练的机会。单独参加其中一个项目的参赛队将有 15 分钟的场地适应性训练时间, 同时参加两个项目的参赛队将有总共 30 分钟场地适应性训练时间。

**正式比赛:** 所有参赛队将依次上场完成比赛。单独参加其中一个项目的参赛队比赛时长为 13 分钟, 同时参加两个项目的参赛队比赛时长总共为 25 分钟。全部比赛结束后, 从中按照排名规则对所有参赛队进行排名。

##### (2) 英雄远程射击项目

单项赛北部分区赛英雄远程射击项目由场地适应性训练以及正式比赛构成。

**场地适应性训练:** 每支参赛队共有一次场地适应性训练的机会, 时长 15 分钟。同时参加 RM2019 机甲大师北部分区赛的队伍将不单独安排场地适应性训练。

**正式比赛:** 所有参赛队将依次上场完成比赛。全部比赛结束后, 从中按照排名规则对所有参赛队进行排名。

##### (3) 步兵对抗项目

单项赛北部分区赛步兵对抗项目由场地适应性训练、小组循环赛、8 进 4 双败淘汰赛、冠亚季军争夺赛构成。

**场地适应性训练:** 每支参赛队共有一次场地适应性训练的机会, 时长 20 分钟, 包含一场 BO2 赛制比





赛和自由调试时间。

**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 双败淘汰赛。

**8 进 4 双败淘汰赛 (BO3):** 8 进 4 双败淘汰赛采用 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 强参赛队中筛选出晋级至冠亚季军争夺赛的 4 支参赛队。

**冠亚季军争夺赛 (BO3):** 冠亚季军争夺赛采用 BO3 赛制, 即每场进行 3 局比赛, 获胜 2 局者胜出。将通过单败制决出单项赛北部分区赛步兵对抗项目的冠、亚、季军。

## 2. 排名规则及获胜条件

### 工程攀岛取弹项目排名规则

1. 每支队伍可挑战三次, 取三次挑战中的最高总分作为最终成绩。所有参赛队总分由高到低排名。
2. 若有队伍总分相同, 重量轻者排名较高。

### 步兵竞速与智能射击排名规则

1. 每支队伍可挑战三次, 取最短时间作为最终成绩, 时间越短排名越高。
2. 若有队伍完成比赛的时间相同, 则机器人剩余血量较高者排名高。
3. 若有队伍完成比赛的时间相同, 且剩余血量相同, 则重量较轻者排名高。

### 英雄远程射击排名规则

1. 每支队伍可挑战三次, 取三次挑战中的最高总分作为最终成绩。所有参赛队总分由高到低排名。
2. 若队伍总分相同, 比较英雄机器人剩余血量。
3. 若队伍总分相同, 且英雄机器人剩余血量相同, 重量轻者排名较高。

### 步兵对抗获胜条件

1. 一方机器人攻击敌方机器人的装甲模块, 直至敌方血量为零。
2. 一局比赛时间耗尽时, 双方血量均不为零, 剩余血量高者获胜。
3. 一局比赛时间耗尽时, 双方血量均不为零且剩余血量相同, 重量轻者获胜。

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
赛制	获胜条件	
BO3	获胜两局	

### 步兵对抗小组循环赛排名规则

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步兵剩余血量; 小组中累计步兵剩





余血量高者排名靠前。

3. 若累计步兵剩余血量相等，则比较并列队伍步兵重量，步兵重量轻者排名靠前。
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。

## (二) 奖项设置

工程攀岛取弹项目		
奖项	数量	奖励
北部分区赛特等奖	1	特等奖奖杯 特等奖荣誉证书 奖金人民币 3000 元（税前）
北部分区赛一等奖	若干	一等奖荣誉证书 奖金人民币 2000 元（税前）
北部分区赛二等奖	若干	二等奖荣誉证书
北部分区赛三等奖	若干	三等奖荣誉证书
步兵竞速与智能射击项目		
奖项	数量	奖励
北部分区赛特等奖	1	特等奖奖杯 特等奖荣誉证书 奖金人民币 3000 元（税前）
北部分区赛一等奖	若干	一等奖荣誉证书 奖金人民币 2000 元（税前）
北部分区赛二等奖	若干	二等奖荣誉证书
北部分区赛三等奖	若干	三等奖荣誉证书
英雄远程射击项目		
奖项	数量	奖励
北部分区赛特等奖	1	特等奖奖杯 特等奖荣誉证书 奖金人民币 3000 元（税前）
北部分区赛一等奖	若干	一等奖荣誉证书 奖金人民币 2000 元（税前）
北部分区赛二等奖	若干	二等奖荣誉证书
北部分区赛三等奖	若干	三等奖荣誉证书
步兵对抗项目		
奖项	数量	奖励
北部分区赛特等奖	1	特等奖奖杯 特等奖荣誉证书



		奖金人民币 3000 元 (税前)
北部分区赛一等奖	4	一等奖荣誉证书 奖金人民币 2000 元 (税前)
北部分区赛二等奖	4	二等奖荣誉证书
北部分区赛三等奖	7	三等奖荣誉证书

\*获得分区特等奖及分区一等奖的队伍可晋级 RM2019 机甲大师单项赛总决赛。

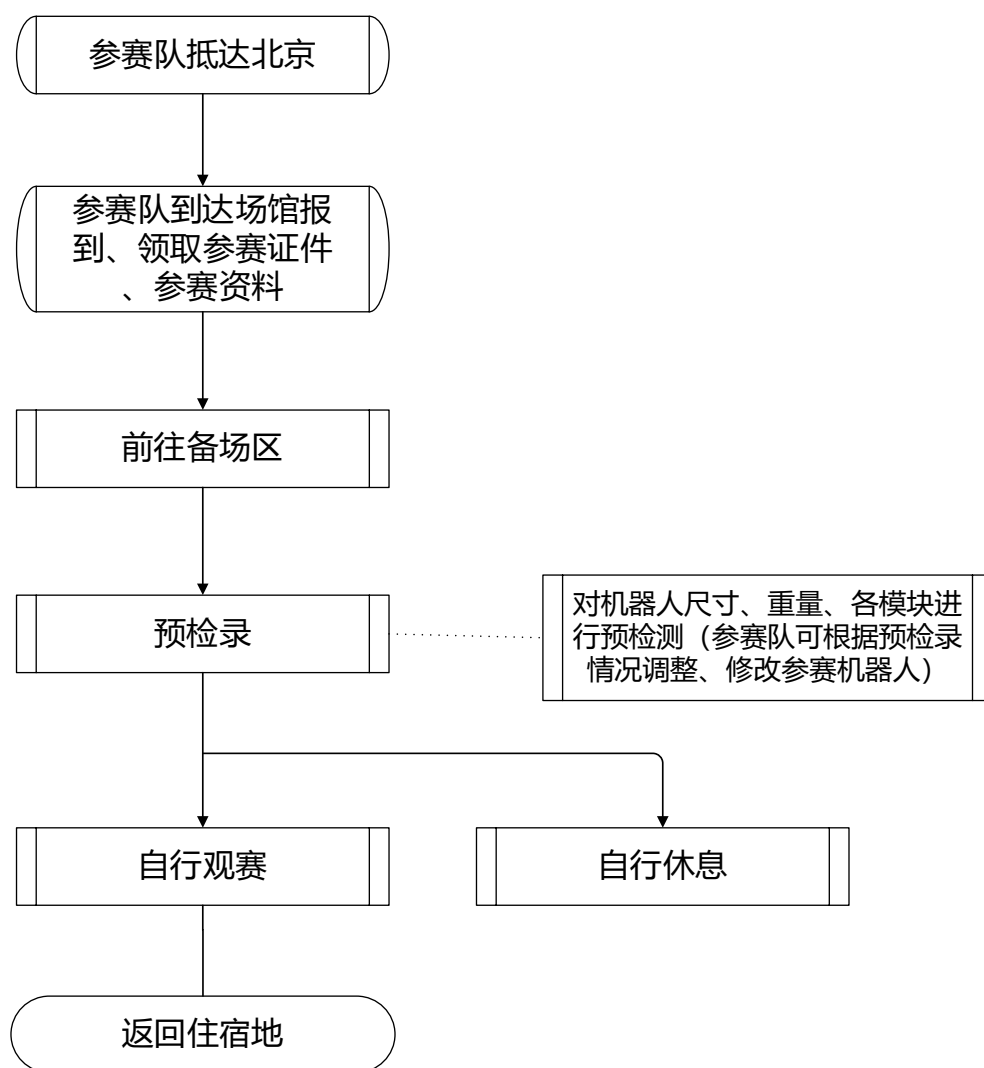
\*除步兵对抗项目外，其余项目的实际获奖人数将根据达到评奖资格的队伍数量按比例确定。

\*更多奖项设置，请查看 [《RoboMaster 2019 机甲大师单项赛比赛规则手册 V1.1》](#)。



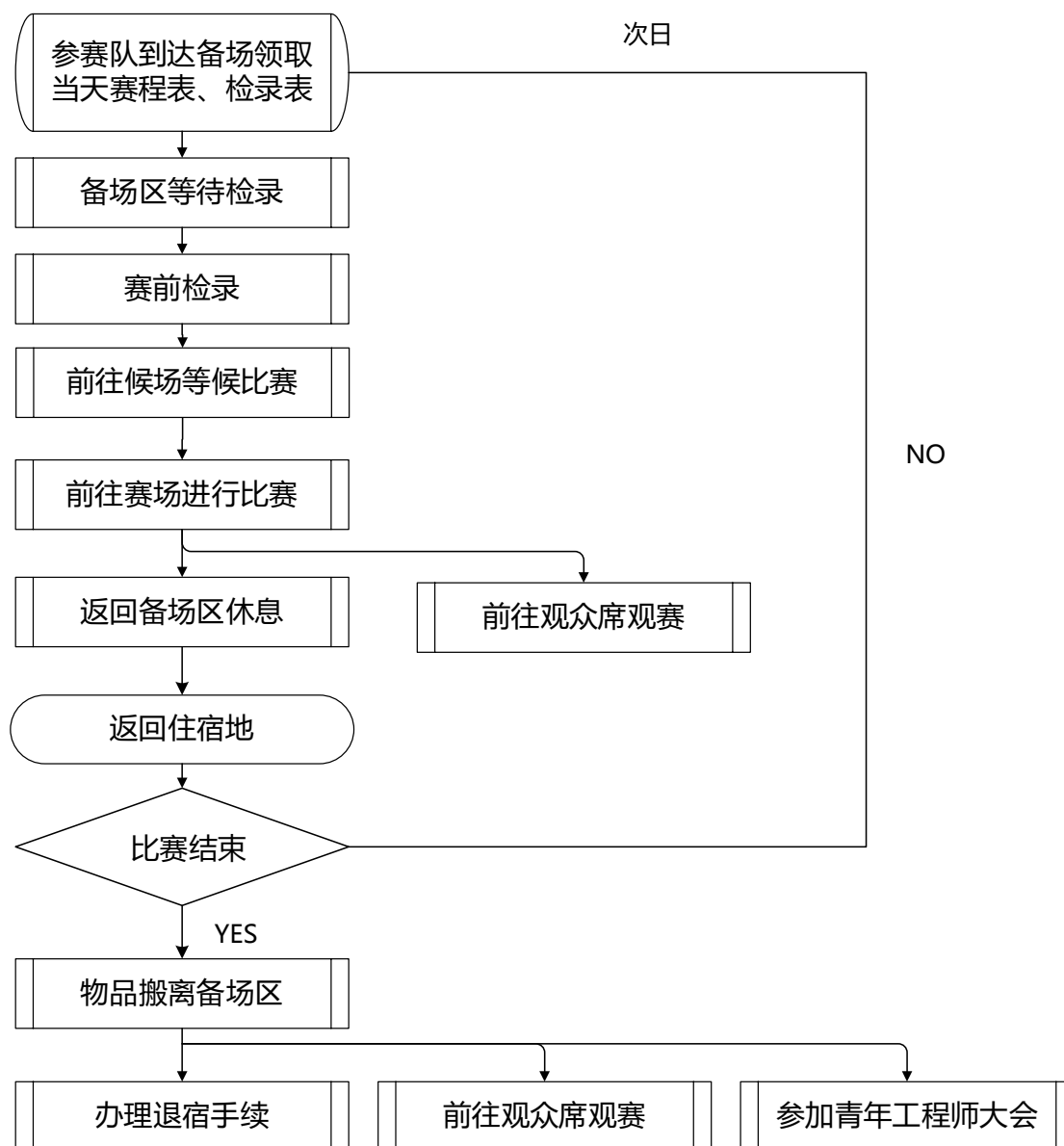
## 四、 比赛流程

### (一) 报到日流程图



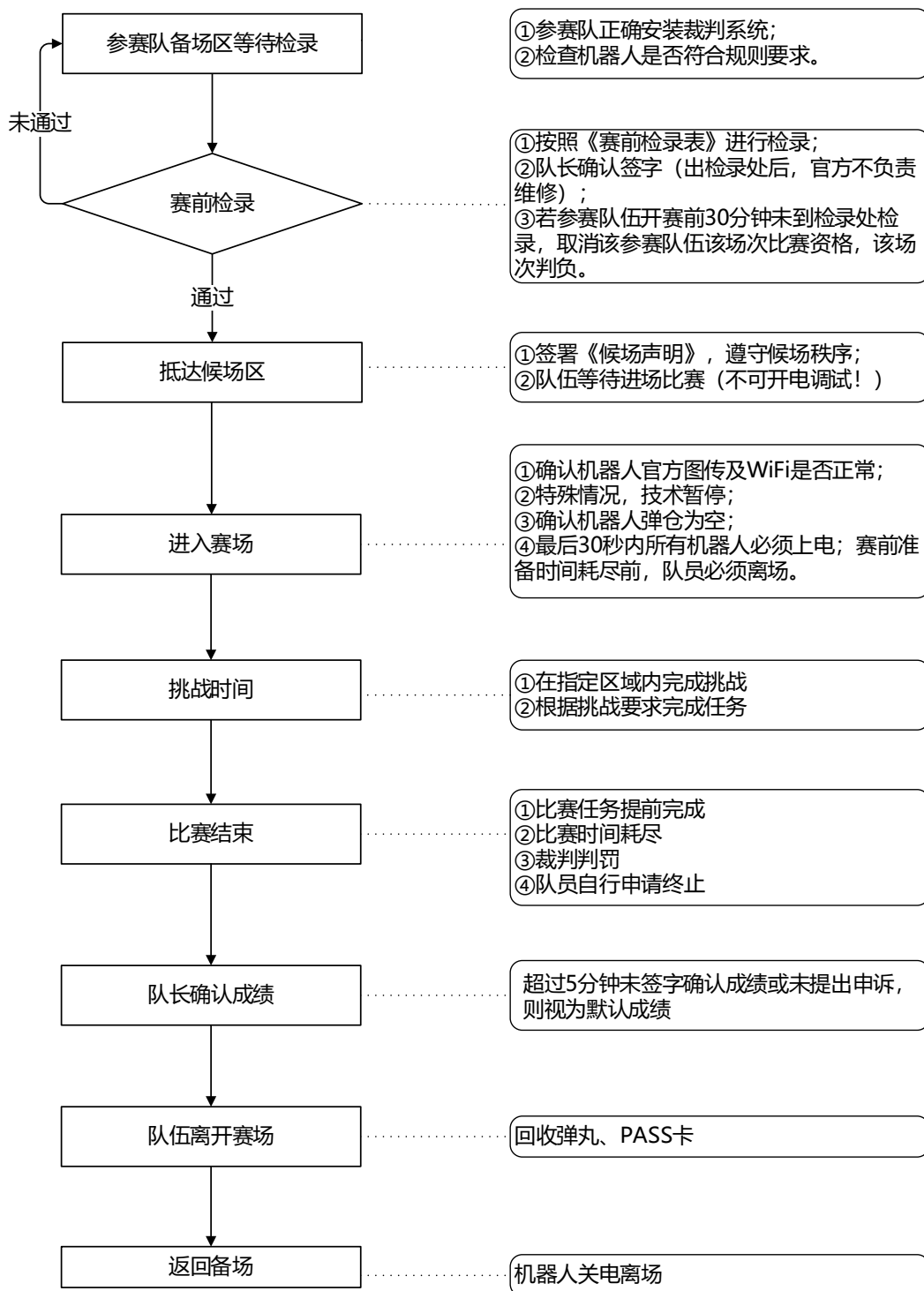


## (二) 比赛日流程图





### (三) 单场比赛流程图





## (四) 比赛场序及时间安排

### 1. 报到及预检录

2019 年 5 月 29 日

时间	事项	说明
8:30-21:00	参赛队报到	队伍报到、领取资料
		依照报到次序确定 <b>场地适应性训练</b> 次序
9:00-21:00	预检录	对机器人尺寸、重量、裁判系统等进行预检录

### 2. 工程攀岛取弹及步兵竞速与智能射击项目

(1) 2019 年 5 月 30 日

场次	队伍	时间
场地适应性训练		
上午检录		8:00 开始
1	报到队 1	09:00-09:30
2	报到队 2	09:30-10:00
3	报到队 3	10:00-10:30
4	报到队 4	10:30-11:00
5	报到队 5	11:00-11:30
6	报到队 6	11:30-12:00
休息		12:00-13:30
下午检录		12:30 开始
7	报到队 7	13:30-14:00
8	报到队 8	14:00-14:30
9	报到队 9	14:30-15:00
10	报到队 10	15:00-15:30
11	报到队 11	15:30-16:00
12	报到队 12	16:00-16:30
13	报到队 13	16:30-17:00
14	报到队 14	17:00-17:30



15	报到队 15	17:30-18:00
休息		18:00-19:30
傍晚检录		18:30 开始
16	报到队 16	19:30-20:00
17	报到队 17	20:00-20:30
18	报到队 18	20:30-21:00

\*具体时间以实际执行为准。单独参加其中一个项目的参赛队有 15 分钟的场地适应性训练时间，同时参加两个项目的参赛队将有总共 30 分钟场地适应性训练时间。

## (2) 2019 年 5 月 31 日

场次	队伍	时间
场地适应性训练		
上午检录		8:00 开始
19	报到队 19	09:00-09:30
20	报到队 20	09:30-10:00
21	报到队 21	10:00-10:30
22	报到队 22	10:30-11:00
23	报到队 23	11:00-11:15
24	报到队 24	11:15-11:30
25	报到队 25	11:30-11:45
26	报到队 26	11:45-12:00
休息		12:00-13:15
下午检录		12:15 开始
27	报到队 27	13:15-13:30
28	报到队 28	13:30-13:45
29	报到队 29	13:45-14:00
30	报到队 30	14:00-14:15
31	报到队 31	14:15-14:30
32	报到队 32	14:30-14:45

\*具体时间以实际执行为准。单独参加其中一个项目的参赛队有 15 分钟的场地适应性训练时间，同时参加两个项目的参赛队将有总共 30 分钟场地适应性训练时间。

场次	队伍	时间
正式比赛		
1	队伍 1	14:45-15:10
2	队伍 2	15:10-15:35





3	队伍 3	15:35-16:00
4	队伍 4	16:00-16:25
5	队伍 5	16:25-16:50
6	队伍 6	16:50-17:15
7	队伍 7	17:15-17:40
8	队伍 8	17:40-18:05
休息		18:05-19:30
傍晚检录		18:30 开始
9	队伍 9	19:30-19:55
10	队伍 10	19:55-20:20
11	队伍 11	20:20-20:45

\*具体时间以实际执行为准。单独参加其中一个项目的参赛队比赛时长为 13 分钟，同时参加两个项目的参赛队比赛时长总共为 25 分钟。参赛队须在一场比赛内消耗完三次挑战机会。

### (3) 2019 年 6 月 1 日

场次	队伍	时间
正式比赛		
上午检录		08:00 开始
12	队伍 12	09:00-09:25
13	队伍 13	09:25-09:50
14	队伍 14	09:50-10:15
15	队伍 15	10:15-10:40
16	队伍 16	10:40-11:05
17	队伍 17	11:05-11:30
18	队伍 18	11:30-11:55
19	队伍 19	11:55-12:20
20	队伍 20	12:20-12:45
休息		12:45-14:30
下午检录		13:30 开始
21	队伍 21	14:30-14:55
22	队伍 22	14:55-15:20
23	队伍 23	15:20-15:33
24	队伍 24	15:33-15:46
25	队伍 25	15:46-15:59
26	队伍 26	15:59-16:12
27	队伍 27	16:12-16:25



28	队伍 28	16:25-16:38
29	队伍 29	16:38-16:51
30	队伍 30	16:51-17:04
31	队伍 31	17:04-17:17
32	队伍 32	17:17-17:30

\*具体时间以实际执行为准。单独参加其中一个项目的参赛队比赛时长为 13 分钟，同时参加两个项目的参赛队比赛时长总共为 25 分钟。参赛队须在一场比赛内消耗完三次挑战机会。

### 3. 英雄远程射击项目

#### (1) 2019 年 5 月 30 日

场次	队伍	时间
场地适应性训练		
中午检录		11:50 开始
1	报到队 1	12:30-12:45
2	报到队 2	12:45-13:00
休息		13:00-18:25
正式比赛		
傍晚检录		17:40 开始
1	队伍 1	18:25-18:38
2	队伍 2	18:38-18:51

\*具体时间以实际执行为准。仅安排未参加 RM2019 机甲大师北部分区赛的参赛队进行场地适应性训练。正式比赛时，参赛队须在一场比赛内消耗完三次挑战机会。

#### (2) 2019 年 5 月 31 日

场次	队伍	时间
中午检录		11:50 开始
3	队伍 3	12:30-12:43
4	队伍 4	12:43-12:56
休息		12:56-18:25
傍晚检录		17:40 开始
5	队伍 5	18:25-18:38
6	队伍 6	18:38-18:51



7	队伍 7	18:51-19:04
8	队伍 8	19:04-19:17

\*具体时间以实际执行为准。参赛队须在一场比赛内消耗完三次挑战机会。

### (3) 2019 年 6 月 1 日

场次	队伍	时间
中午检录		12:35 开始
9	队伍 9	13:10-13:23
10	队伍 10	13:23-13:36
11	队伍 11	13:36-13:49
休息		13:49-18:10
傍晚检录		17:35 开始
12	队伍 12	18:10-18:23
13	队伍 13	18:23-18:36
14	队伍 14	18:36-18:49
休息		18:49-21:10
晚上检录		20:30 开始
15	队伍 15	21:10-21:23
16	队伍 16	21:23-21:36
17	队伍 17	21:36-21:49
18	队伍 18	21:49-22:02

\*具体时间以实际执行为准。参赛队须在一场比赛内消耗完三次挑战机会。

### (4) 2019 年 6 月 2 日

场次	队伍	时间
中午检录		11:35 开始
19	队伍 19	12:35-12:48
20	队伍 20	12:48-13:01
21	队伍 21	13:01-13:14
22	队伍 22	13:14-13:27
23	队伍 23	13:27-13:40
24	队伍 24	13:40-13:53

\*具体时间以实际执行为准。参赛队须在一场比赛内消耗完三次挑战机会。



#### 4. 步兵对抗项目

##### (1) 2019 年 5 月 30 日

场次	红方	蓝方	时间
场地适应性训练			
上午检录			08:00 开始
1	报到队 1	报到队 2	09:00-09:20
2	报到队 3	报到队 4	09:20-09:40
3	报到队 5	报到队 6	09:40-10:00
4	报到队 7	报到队 8	10:00-10:20
5	报到队 9	报到队 10	10:20-10:40
6	报到队 11	报到队 12	10:40-11:00
7	报到队 13	报到队 14	11:00-11:20
8	报到队 15	报到队 16	11:20-11:40
休息			11:40-14:00
领队会议&抽签仪式			14:00-15:00
休息			15:00-17:00
小组循环赛 (BO2)			
下午检录			16:00 开始
1	A1	A4	17:00-17:10
2	B1	B4	17:10-17:20
3	C1	C4	17:20-17:30
4	D1	D4	17:30-17:40
5	A2	A3	17:40-17:50
6	B2	B3	17:50-18:00

\*具体时间以实际执行为准。

##### (2) 2019 年 5 月 31 日

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
小组循环赛 (BO2)					
上午检录					08:00 开始
7	C2	C3			09:00-09:10
8	D2	D3			09:10-09:20



休息					09:20-10:20
9	A3	A1			10:20-10:30
10	B3	B1			10:30-10:40
11	C3	C1			10:40-10:50
12	D3	D1			10:50-11:00
13	A4	A2			11:00-11:10
14	B4	B2			11:10-11:20
15	C4	C2			11:20-11:30
16	D4	D2			11:30-11:40
休息					11:40-14:00
下午检录					13:00 开始
17	A2	A1			14:00-14:10
18	B2	B1			14:10-14:20
19	C2	C1			14:20-14:30
20	D2	D1			14:30-14:40
21	A4	A3			14:40-14:50
22	B4	B3			14:50-15:00
23	C4	C3			15:00-15:10
24	D4	D3			15:10-15:20
休息					15:20-16:00
8 进 4 双败淘汰赛 (BO3)					
25	A-1	B-2	胜者①	败者①	16:00-16:13
26	A-2	B-1	胜者②	败者②	16:13-16:26
27	C-1	D-2	胜者③	败者③	16:26-16:39
28	C-2	D-1	胜者④	败者④	16:39-16:51

\*具体时间以实际执行为准。

### (3) 2019 年 6 月 1 日

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					08:00 开始
8 进 4 胜者组 (BO3)					
29	胜者①	胜者②	胜者 a (四强)	败者 a	9:00-9:13
30	胜者③	胜者④	胜者 b (四强)	败者 b	9:13-9:26
8 进 4 败者组 (BO3)					
31	败者①	败者②	胜者 1	败者 1	9:26-9:39



32	败者③	败者④	胜者 2	败者 2	9:39-9:51
休息					9:51-11:00
8 进 4 胜者组败者 VS 败者组胜者 (BO3)					
33	败者 b	胜者 1	胜者 A (四强)	败者 A	11:00-11:13
34	胜者 2	败者 a	胜者 B (四强)	败者 B	11:13-11:26
休息					11:26-14:10
中午检录					13:10 开始
总决赛名额争夺赛 (BO3)					
35	败者 A	败者 B	第五名	第六名	14:10-14:23
冠亚赛晋级名额争夺 (BO3)					
36	胜者 b	胜者 A	决赛 1	半决赛 1	14:23-14:36
37	胜者 B	胜者 a	决赛 2	半决赛 2	14:36-14:49
休息					14:49-15:40
季军争夺 (BO3)					
38	半决赛 1	半决赛 2	季军	第 4 名	15:40-15:53
冠军争夺 (BO3)					
39	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	15:53-16:06



## 五、 场地信息

### (一) 比赛地点

赛场区： 中国北京市昌平区中国石油大学（北京）体育馆&学生活动中心

备场区： 中国北京市昌平区中国石油大学（北京）学生活动中心

### (二) 场地划分示意图



整体区域划分示意图





## 六、 场地周边信息

### (一) 主要交通路线

#### 1. 从北京首都国际机场到中国石油大学（北京）

- 打车方案 1：途经天北路、昌崔路，全程 46.8 公里，共 1 小时 12 分钟，约 180 元。
- 打车方案 2：途经京平高速、北京六环高速，全程 62.0 公里，共 56 分钟，约 220 元。
- 地铁：全程 56.5 公里，约 2 小时 28 分钟，票价 12 元。

公共交通：搭乘机场大巴昌平线，首都机场（3 号航站楼）站——水关新村北站（途经 3 站）——步行 500 米抵达中国石油大学（北京）。

#### 2. 从北京北站到中国石油大学（北京）

- 打车：途经京藏高速，全程 38.6 公里，共 48 分钟，约 123 元。
- 地铁：全程 39.9 公里，约 1 小时 32 分钟，票价 9 元。

公共交通：搭乘地铁 13 号线，西直门站——西二旗站（换乘地铁昌平线）——昌平东关站 D 出口（途经 8 站）——步行 240 米至昌平东关路口南站（搭乘昌 3 路）——亢山广场（途经 2 站）——下车步行 280 米抵达中国石油大学（北京）。

#### 3. 从北京南站到中国石油大学（北京）

- 打车：途经二环、京藏高速，全程 47.6 公里，共 1 小时 17 分钟，约 154 元。
- 地铁：全程 50.5 公里，约 2 小时 4 分钟，票价 7 元。

公共交通：搭乘地铁 4 号大兴线，北京南站——西直门（换乘地铁 13 号线）——西二旗站（换乘地铁昌平线）——昌平东关站 D 出口——步行 1.5 公里抵达中国石油大学（北京）。

#### 4. 从北京西站到中国石油大学（北京）

- 打车：途经二环、京藏高速，全程 47.6 公里，共 1 小时 17 分钟，约 154 元。
- 地铁：全程 48.6 公里，约 1 小时 51 分钟，票价 7 元。

公共交通：搭乘地铁 9 号线，北京西站——国家图书馆站（换乘地铁 4 号大兴线）——西直门（换乘地铁 13 号线）——西二旗站（换乘地铁昌平线）——昌平东关站 D 出口——步行 1.5 公里抵达中国石油大学（北京）。

#### 5. 从北京站到中国石油大学（北京）

- 打车：途经二环、京藏高速，全程 46 公里，共 1 小时 7 分钟，约 148 元。
- 地铁：全程 50.7 公里，约 1 小时 54 分钟，票价 7 元。
- 公共交通：搭乘地铁 2 号线，北京站——西直门（换乘地铁 13 号线）——西二旗站（换乘地铁昌平线）——昌平东关站 D 出口——步行 1.5 公里抵达中国石油大学（北京）。



## (二) 场地周边住宿

酒店	地址	联系方式	人均	距离
海友酒店昌平店	昌平府学路 33 号	4008121121	¥180	0.5km
7 天连锁酒店昌平政府街店	昌平政府街新新公寓商业楼	010-80111177	¥241	1km
北京千子桐酒店松园店	昌平松园路 148 号	010-69718885	¥185	874m
99 旅馆连锁店昌平体育馆店	昌平永安路永安电脑城旁	010-51074899	¥119	2.3km
如家快捷酒店昌平鼓楼西街店	昌平西环路 24 号楼	010-69702200	¥161	2.9km
派酒店昌平鼓楼南大街地铁站店	昌平鼓楼南街与永安巷交汇处	010-89747522	¥158	2.2km
京空宾馆	昌平府学路 28 号	010-69744122	¥218	1km

## (三) 场地周边餐饮

餐厅	详情			
石油大学第一食堂	共 4 层，长期供应午、晚餐。其中，1、2 层供应早饭；3 层为自助餐厅。			
石油大学第二食堂	共 3 层，长期供应午、晚餐。其中，1 层为清真餐厅，供应早饭。			
石油大学禾苑餐厅	学生基本窗口，长期供应早、午、晚餐。			
石油大学学子餐厅	位于校医院附近，学生基本窗口，长期供应早、午、晚餐。			
餐厅	地址	联系电话	人均	距离
大宅门	昌平区府学路 23 号	010-80116060	100	500m
米兰西点	昌平区府学路 25 号	010-69723297	100	400m
万科广场	昌平区南环路 10 号院 1 号楼	010-89736999	70	1000m
正兴蜀园	昌平区松园路 44 号	010-89715291	60	600m
北平人家	昌平区松园路 29 号	010-60783960	50	600m
水萝卜饺子	昌平区燕平路东关商贸楼 16 号	010-69704937	50	400m



## 七、 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。



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