

北部赛区

Using a 32-bit motor driver chip and Field-Oriented Control (FOC), the RoboMaster C420 Brushless DC Motor Speed Controller enables precise control over motor torque.



Embodiment designed for the RoboMaster M4203 P19 Brushless DC Motor and C420 Brushless DC Motor Speed Controller. The M4203 Assembly Kit includes screws, spacers and a terminal board.

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



4x M4203 Assembly Kit includes screw, spacers and a terminal board, courtesy of controller manufacturer, please refer to the independent manual.

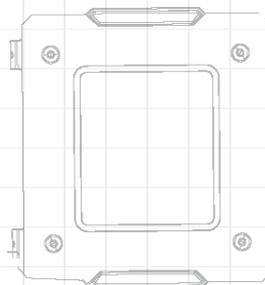
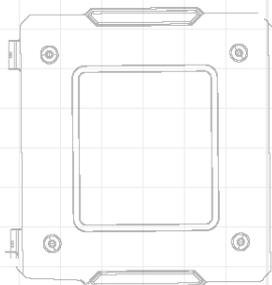


# 第二十届全国大学生机器人大赛 ROBOMASTER 2021

## 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  
2021年4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
2021.04.30	V2.0	首次发布

# 目录

阅读提示 .....	3
符号说明 .....	3
修改日志 .....	3
<b>1. 大赛概要 .....</b>	<b>6</b>
1.1 大赛简介 .....	6
1.2 大赛规则 .....	6
1.3 组织机构 .....	7
1.4 参赛队伍名单 .....	8
<b>2. 赛制和奖项 .....</b>	<b>11</b>
2.1 大赛制度 .....	11
2.1.1 抽签方式 .....	11
2.1.2 赛制 .....	11
2.2 奖项设置 .....	12
<b>3. 比赛流程 .....</b>	<b>14</b>
3.1 日程安排 .....	14
3.2 报到日流程 .....	20
3.3 适应性训练 .....	20
3.4 比赛日流程 .....	24
3.5 单场比赛流程 .....	25
3.6 RMUC 的比赛场序 .....	26
3.6.1 2021 年 5 月 20 日 小组循环赛 (BO2) .....	26
3.6.2 2021 年 5 月 21 日 小组循环赛 (BO2) & 淘汰赛 (BO3) .....	27
3.6.3 2021 年 5 月 22 日 淘汰赛 (BO3) .....	28
3.6.4 2021 年 5 月 23 日 淘汰赛 (BO3) .....	29
3.7 RMUT 的比赛场序 .....	29
3.7.1 2021 年 5 月 20 日 .....	29
3.7.2 2021 年 5 月 21 日 .....	30
3.7.3 2021 年 5 月 22 日 .....	32
3.7.4 2021 年 5 月 23 日 .....	33
<b>4. 场地信息 .....</b>	<b>35</b>
4.1 比赛地点 .....	35
4.2 场地示意图 .....	35
4.2.1 赛场区规划示意图 .....	35

---

4.2.2	备场区规划示意图.....	35
4.3	主要交通路线.....	36
4.4	周边住宿.....	38
4.5	周边餐饮.....	38
<b>5.</b>	<b>参赛声明.....</b>	<b>39</b>
5.1	新冠肺炎疫情防控.....	39
5.2	参赛安全须知.....	39
5.3	备场声明.....	40
5.4	候场声明.....	41
5.5	知识产权声明.....	41

# 1. 大赛概要

## 1.1 大赛简介

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)，由共青团中央主办，面向全球高校学子开放。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。

RoboMaster 机甲大师高校单项赛(RMUT, RoboMaster University Technical Challenge)，由共青团中央主办，面向全球高校学子开放。RMUT 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 大赛规则

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 分为工程采矿、步兵竞速与智能射击和飞镖打靶三大挑战项目。

上场比赛的机器人需通过赛前检录，确保机器人满足组委会制定的机器人技术规范，以保证比赛公平性。检录完成后，参赛队伍携带机器人前往候场区签署《候场声明》，等待进入赛场进行比赛。

每场比赛开始前，参赛队伍需在工作人员引导下从候场进入赛场。每局比赛由准备阶段和比赛阶段构成，两个阶段之间有 20 秒裁判系统自检阶段作为衔接。

每场比赛结束后，参赛队伍需按照规定清理机器人弹仓和发射机构内的弹丸，将弹丸送至指定区域并离场。

## 1.3 组织机构

### 主办单位：

共青团中央

### 承办单位：

北京理工大学

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

共青团深圳市委员会

深圳市南山区人民政府

共青团北京理工大学委员会

北京理工大学教务部

北京理工大学自动化学院

北京理工大学睿信书院

### 支持单位：

中国青少年发展基金会

中国光华科技基金会

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

## 1.4 参赛队伍名单

表 1-1 RMUC 的参赛队伍名单

序号	学校名称	队伍名称	队伍属性
1	东北大学	TDT	甲级
2	哈尔滨工业大学	I Hiter	甲级
3	大连交通大学	TOE	甲级
4	华北理工大学	Horizon	甲级
5	西安交通大学	笃行	甲级
6	山东科技大学	SmartRobot	甲级
7	太原理工大学	TRoMaC	甲级
8	北京理工大学	Dream Chaser	甲级
9	华北科技学院	风暴	甲级
10	河北科技大学	Actor&Thinker	甲级
11	燕山大学	燕鹰	甲级
12	中国石油大学（北京）	SPR	甲级
13	哈尔滨工程大学	创梦之翼	甲级
14	沈阳理工大学	Ambition	甲级
15	北京科技大学	Reborn	甲级
16	深圳职业技术学院	RCIA	甲级
17	河北轨道运输职业技术学院	奇点智联	甲级
18	沈阳航空航天大学	TUP	甲级
19	济宁学院	凌云	甲级
20	防灾科技学院	思玄	非甲级
21	天津大学	北洋机甲	非甲级
22	辽宁科技大学	COD	非甲级
23	吉林大学	TARS_Go	非甲级
24	东北林业大学	Ares	非甲级
25	哈尔滨工业大学（威海）	HERO	非甲级
26	大连理工大学	凌 BUG	非甲级
27	宁波工程学院	New Legends	非甲级
28	东莞理工学院城市学院	Walker	非甲级
29	江苏大学	FIVE PINES	非甲级
30	常州大学	Climber	非甲级
31	东北大学秦皇岛分校	英联 sudo	非甲级
32	合肥工业大学	苍穹	非甲级

表 1-2 RMUT 的参赛队伍名单

序号	学校名称	队伍名称	挑战项目		
			步兵竞速与智能射击	工程采矿	飞镖打靶
1	北方工业大学	DreamTeam	参赛	参赛	参赛
2	北京科技大学	Reborn	参赛	参赛	参赛
3	北京理工大学	Dream Chaser	参赛	参赛	参赛
4	常州大学	Climber	参赛	参赛	参赛
5	大连交通大学	TOE	参赛	参赛	参赛
6	大连理工大学	凌 BUG	参赛	参赛	参赛
7	东北大学	TDT	参赛	参赛	参赛
8	东北大学秦皇岛分校	英联 sudo	参赛	参赛	参赛
9	东北林业大学	Ares	参赛	参赛	参赛
10	东莞理工学院城市学院	Walker	参赛	参赛	参赛
11	哈尔滨工程大学	创梦之翼	参赛	参赛	参赛
12	哈尔滨工业大学	I Hiter	参赛	参赛	参赛
13	哈尔滨工业大学（威海）	HERO	参赛	参赛	参赛
14	合肥工业大学	苍穹	参赛	参赛	参赛
15	华北科技学院	风暴	参赛	参赛	参赛
16	华北理工大学	Horizion	参赛	参赛	参赛
17	吉林大学	TARS_Go	参赛	参赛	参赛
18	辽宁科技大学	COD	参赛	参赛	参赛
19	山东科技大学	SmartRobot	参赛	参赛	参赛
20	沈阳航空航天大学	TUP	参赛	参赛	参赛
21	太原理工大学	TRoMaC	参赛	参赛	参赛
22	天津大学	北洋机甲	参赛	参赛	参赛
23	西安交通大学	笃行	参赛	参赛	参赛
24	燕山大学	燕鹰	参赛	参赛	参赛
25	大连大学	Hurricane	参赛	参赛	/
26	大连民族大学	C·ONE	参赛	参赛	/
27	防灾科技学院	思玄	参赛	参赛	/
28	河北轨道运输职业技术学院	奇点智联	参赛	参赛	/
29	济宁学院	凌云	参赛	参赛	/
30	江苏大学	FIVE PINES	参赛	参赛	/
31	内蒙古大学	KeepRunning	参赛	参赛	/

序号	学校名称	队伍名称	挑战项目		
			步兵竞速与智能射击	工程采矿	飞镖打靶
32	宁波工程学院	New Legends	参赛	参赛	/
33	山东理工大学	齐奇	参赛	参赛	/
34	沈阳理工大学	Ambition	参赛	参赛	/
35	中国人民警察大学	无畏先锋	参赛	参赛	/
36	中央民族大学	参北斗	参赛	参赛	/
37	北京工业大学	PIP	参赛	/	/
38	北京吉利学院	北吉星	参赛	/	/
39	大连工业大学	JD	参赛	/	/
40	大连海事大学	Seasoul	参赛	/	/
41	东北石油大学	百湖	参赛	/	/
42	河北建筑工程学院	LuBan	参赛	/	/
43	华北电力大学	超电	参赛	/	/
44	济南大学	TFT	参赛	/	/
45	内蒙古师范大学	RAIIEC	参赛	/	/
46	山西机电职业技术学院	筑梦	参赛	/	/
47	陕西科技大学	BattleSwanX	参赛	/	/
48	沈阳建筑大学	简锋	参赛	/	/
49	首都师范大学	PIE	参赛	/	/
50	西北农林科技大学	猎隼	参赛	/	/
51	长春工业大学	名称不能为空	参赛	/	/
52	郑州升达经贸管理学院	EW	参赛	/	/
53	郑州信息科技职业学院	智叟	参赛	/	/
54	中国科学院大学	SAS	参赛	/	/
55	中国石油大学（北京）	SPR	参赛	/	/
56	北京林业大学	森林狼	/	参赛	/
57	北京石油化工学院& 北京信息科技大学	Shock_ifLab	/	参赛	/
58	河南科技大学	鼎行·双创	/	参赛	/
59	辽宁石油化工大学	TCN	/	参赛	/
60	石家庄铁道大学	Babel	/	参赛	/

\* 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

RMUC 2021 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。

在小组循环赛阶段，每个小组内部有且仅有一支种子队伍。北部赛区的参赛队伍中积分榜排名前七以及承办方北京理工大学为种子队伍，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、B4、C4、D4、E4、F4、G4、H4 对应的队伍。

表 2-1 种子队伍名单

序号	学校名称	队伍名称
1	东北大学	TDT
2	哈尔滨工业大学	I Hiter
3	大连交通大学	TOE
4	华北理工大学	Horizon
5	西安交通大学	笃行
6	山东科技大学	SmartRobot
7	太原理工大学	TRoMaC
8	北京理工大学	Dream Chaser

在 RMUT 2021 区域赛（北部赛区）中，参与步兵竞速与智能射击、工程采矿、飞镖打靶的参赛队伍数量分别为 55、42、24，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 2021 区域赛（北部赛区）包括：适应性训练、小组循环赛、16 进 8、8 进 4、半决赛、决赛。

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。

- **适应性训练：**每支 RMUC 2021 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 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。将通过双败制（16 进 8）和单败制（8 进 4）从 16 强参赛队伍中筛选出 4 支参赛队伍晋级至半决赛。
- **半决赛、决赛：**赛制为 BO5，通过单败制决出冠、亚、季、殿军。

RMUT 2021 区域赛（北部赛区）包括：适应性训练、正式比赛。

- **适应性训练：**每支 RMUT 2021 区域赛（北部赛区）参赛队伍均拥有一次适应性训练机会，包含一次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	工程采矿	总时长/每队
类别一	参赛	参赛	15 分钟
类别二	参赛	/	10 分钟
类别三	/	参赛	10 分钟



对于同时参加 RMUC 和飞镖打靶项目的参赛队伍，不再单独安排飞镖打靶的适应性训练；  
对于参加飞镖打靶项目，但不参加 RMUC 的参赛队伍，每队可单独拥有一次 10 分钟的飞镖打靶适应性训练机会。

- **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，无法取得获奖资格。

表 2-3 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>● 区域一等奖荣誉证书</li> <li>● 奖金人民币 30,000 元（税前）</li> </ul>
	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> </ul>

奖项	排名	数量	奖励
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 区域一等奖荣誉证书</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>● 区域一等奖荣誉证书</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>● 区域一等奖荣誉证书</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>● 区域一等奖荣誉证书</li> <li>● 奖金人民币 15,000 元（税前）</li> </ul>
	按各区域参赛队伍总数量的一定比例设置，排名靠前的部分队伍	待定	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 区域一等奖荣誉证书</li> <li>● 奖金人民币 8,000 元（税前）</li> </ul>
区域二等奖	未获得区域一等奖的参赛队伍	待定	区域二等奖荣誉证书

表 2-4 RMUT 的区域赛奖项设置

奖项	数量	奖励
区域一等奖	待定	<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> </ul>
区域二等奖	待定	二等奖荣誉证书
区域三等奖	待定	三等奖荣誉证书



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。实际数量敬请留意官方公布的最新版参赛手册。

## 3. 比赛流程

### 3.1 日程安排

表 2-1 RMUC 的日程安排

5 月 17 日	
14:00 - 18:00	参赛队报到
	预检录
18:00 - 19:00	休息
19:00 - 21:00	参赛队报到
	预检录
5 月 18 日	
8:00 - 12:00	参赛队报到
	预检录
12:00 - 13:00	休息
13:00 - 18:00	参赛队报到（截至当天 14:00）
	预检录
18:00 - 19:00	领队会议&抽签仪式
19:00 - 21:05	场地道具训练
5 月 19 日	
7:00 开始	上午检录
8:30 - 12:30	适应性训练
	场地道具训练
12:30 - 13:20	休息
11:50 开始	下午检录
13:20 - 18:00	适应性训练
	场地道具训练
18:00 - 19:00	休息

17:30 开始	傍晚检录
19:00 – 21:30	适应性训练
	场地道具训练
<b>5 月 20 日</b>	
7:00 开始	上午检录
8:30 – 12:15	小组循环赛 (BO2)
12:15 – 13:10	休息
11:40 开始	下午检录
13:10 – 18:10	小组循环赛 (BO2)
18:10 – 19:00	休息
17:30 开始	傍晚检录
19:00-21:30	小组循环赛 (BO2)
<b>5 月 21 日</b>	
7:00 开始	上午检录
8:30 – 12:15	小组循环赛 (BO2)
12:15 – 13:10	休息
11:40 开始	下午检录
13:10 – 18:10	小组循环赛 (BO2)
18:10 – 19:30	休息
18:00 开始	傍晚检录
19:30-21:30	16 进 8 (BO3)
<b>5 月 22 日</b>	
7:30 开始	上午检录
9:00 – 11:00	16 进 8 (BO3)
11:00 – 13:00	16 进 8 胜者组 (BO3)
13:00 – 14:00	休息

12:30	下午检录
14:00 – 16:00	16 进 8 败者组第一轮 (BO3)
16:00 – 18:00	16 进 8 败者组第二轮 (BO3)
18:00 – 19:00	休息
17:30 开始	开始傍晚检录
19:00-21:00	8 进 4 (BO3)
<b>5 月 23 日</b>	
7:30 开始	上午检录
9:00 – 10:00	复活赛名额争夺赛 (BO3)
10:00 – 11:00	全国赛名额争夺赛 (BO3)
11:00 – 12:00	半决赛 (BO3)
12:00 – 12:30	复活赛名额争夺赛 (BO3)
12:30 – 14:00	休息
12:30 开始	下午检录
14:00 – 15:00	季军争夺赛 (BO5)
15:00 – 16:00	冠军争夺战 (BO5)
16:00 – 16:30	颁奖仪式
17:00 – 18:00	青年工程师大会 (时间暂定)

表 2-2 RMUT 的日程安排

<b>5 月 17 日</b>	
14:00 - 18:00	参赛队报到
	预检录
18:00 - 19:00	休息
19:00 - 21:00	参赛队报到
	预检录
<b>5 月 18 日</b>	

8:00 – 12:00	参赛队报到
12:00 – 13:00	休息
13:00 – 14:00	预检录
18:00 – 19:00	领队会议
<b>5月19日</b>	
11:50 开始	飞镖打靶检录
12:30 – 12:40	飞镖打靶适应性训练
<b>5月20日</b>	
8:00	开始上午检录
9:15 – 12:00	工程采矿&步兵竞速与智能射击适应性训练
12:00 – 12:55	休息
11:40 开始	飞镖打靶检录
12:10 开始	下午检录
12:20 – 13:00	飞镖打靶正式比赛
12:55 – 18:40	工程采矿&步兵竞速与智能射击适应性训练
17:40 开始	飞镖打靶检录
18:20 – 18:50	飞镖打靶正式比赛
18:40 – 19:35	休息
18:55	开始傍晚检录
19:35 – 20:05	工程采矿&步兵竞速与智能射击适应性训练
<b>5月21日</b>	
8:00 开始	上午检录
9:10 – 12:20	步兵竞速与智能射击适应性训练
12:20 – 13:30	休息
11:40 开始	飞镖打靶检录
12:20 – 13:00	飞镖打靶正式比赛

12:50 开始	下午检录
13:30 – 14:30	工程采矿适应性训练
14:30 – 18:30	工程采矿&步兵竞速与智能射击正式比赛
17:40 开始	飞镖打靶检录
18:20 – 19:20	飞镖打靶正式比赛
18:30 – 19:20	休息
18:50 开始	傍晚检录
19:20 – 20:20	工程采矿&步兵竞速与智能射击正式比赛
<b>5 月 22 日</b>	
8:00 开始	上午检录
9:20 – 12:20	工程采矿&步兵竞速与智能射击正式比赛
12:20 – 13:00	休息
12:30 开始	飞镖打靶检录
13:10 – 12:50	飞镖打靶正式比赛
12:20	开始下午检录
13:00 – 17:20	工程采矿&步兵竞速与智能射击正式比赛
17:20 – 18:00	休息
17:20 开始	开始傍晚检录
17:30 开始	飞镖打靶检录
18:00 – 19:30	步兵竞速与智能射击正式比赛
18:10 – 18:50	飞镖打靶正式比赛
<b>5 月 23 日</b>	
8:00	开始上午检录
9:20 – 11:00	步兵竞速与智能射击正式比赛
11:10 – 11:40	工程采矿正式比赛
11:40 – 12:40	休息

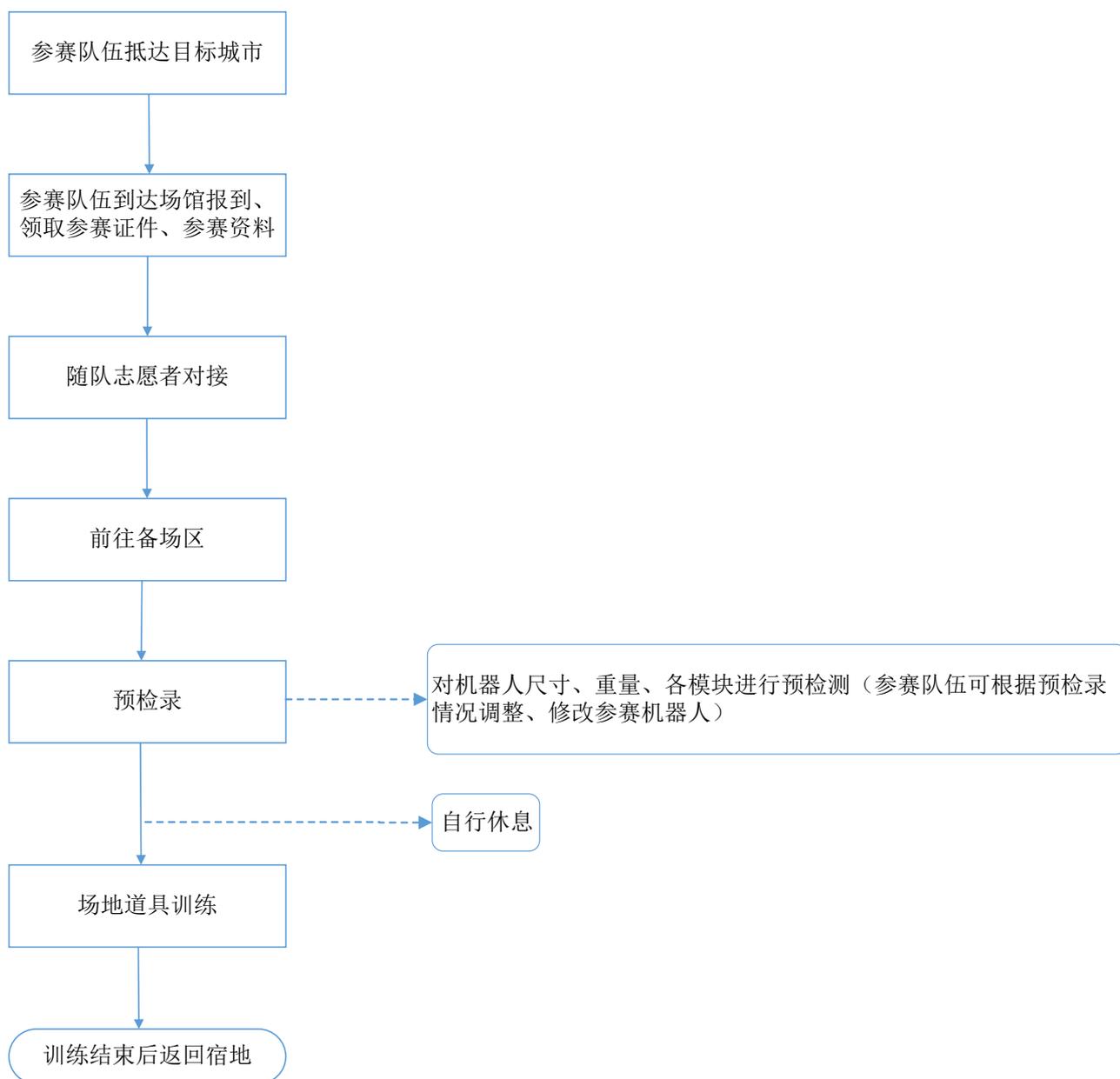
<b>11:40</b>	开始下午检录
<b>12:40 – 13:10</b>	工程采矿正式比赛
<b>16:00 – 16:30</b>	颁奖仪式
<b>17:00 – 18:00</b>	青年工程师大会（时间暂定）



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，其他的时间为 UTC+8（即北京时间）标准。

## 3.2 报到日流程

 仅参加 RMUT 的参赛队伍无需参加定妆照拍摄。



## 3.3 适应性训练

表 2-3 RMUC 的适应性训练时间表

场次	红方	蓝方	时间
开始上午检录			7:00
1	报到队 1	报到队 2	8:30-9:10

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

表 2-4 RMUT 的适应性训练时间表

场次	队伍	时间
<b>5 月 19 日（飞镖打靶适应性训练）</b>		
1	报到队 1	12:30-12:40
<b>5 月 20 日（工程采矿&amp;步兵竞速与智能射击适应性训练）</b>		
1	报到队 1	09:15-09:30
2	报到队 2	09:30-09:45
3	报到队 3	09:45-10:00
4	报到队 4	10:00-10:15
5	报到队 5	10:15-10:30
6	报到队 6	10:30-10:45
7	报到队 7	10:45-11:00
8	报到队 8	11:00-11:15
9	报到队 9	11:15-11:30

场次	队伍	时间
10	报到队 10	11:30-11:45
11	报到队 11	11:45-12:00
休息		12:00-12:55
下午检录		12:15 开始
12	报到队 12	12:55-13:10
13	报到队 13	13:10-13:25
14	报到队 14	13:25-13:40
15	报到队 15	13:40-13:55
16	报到队 16	13:55-14:10
17	报到队 17	14:10-14:25
18	报到队 18	14:25-14:40
19	报到队 19	14:40-14:55
20	报到队 20	14:55-15:10
21	报到队 21	15:10-15:25
22	报到队 22	15:25-15:40
23	报到队 23	15:40-15:55
24	报到队 24	15:55-16:10
25	报到队 25	16:10-16:25
26	报到队 26	16:25-16:40
27	报到队 27	16:40-16:55
28	报到队 28	16:55-17:10
29	报到队 29	17:10-17:25
30	报到队 30	17:25-17:40
31	报到队 31	17:40-17:55
32	报到队 32	17:55-18:10
33	报到队 33	18:10-18:25
34	报到队 34	18:25-18:40
休息		18:40-19:35
傍晚检录		18:55 开始
35	报到队 35	19:35-19:50
36	报到队 36	19:50-20:05

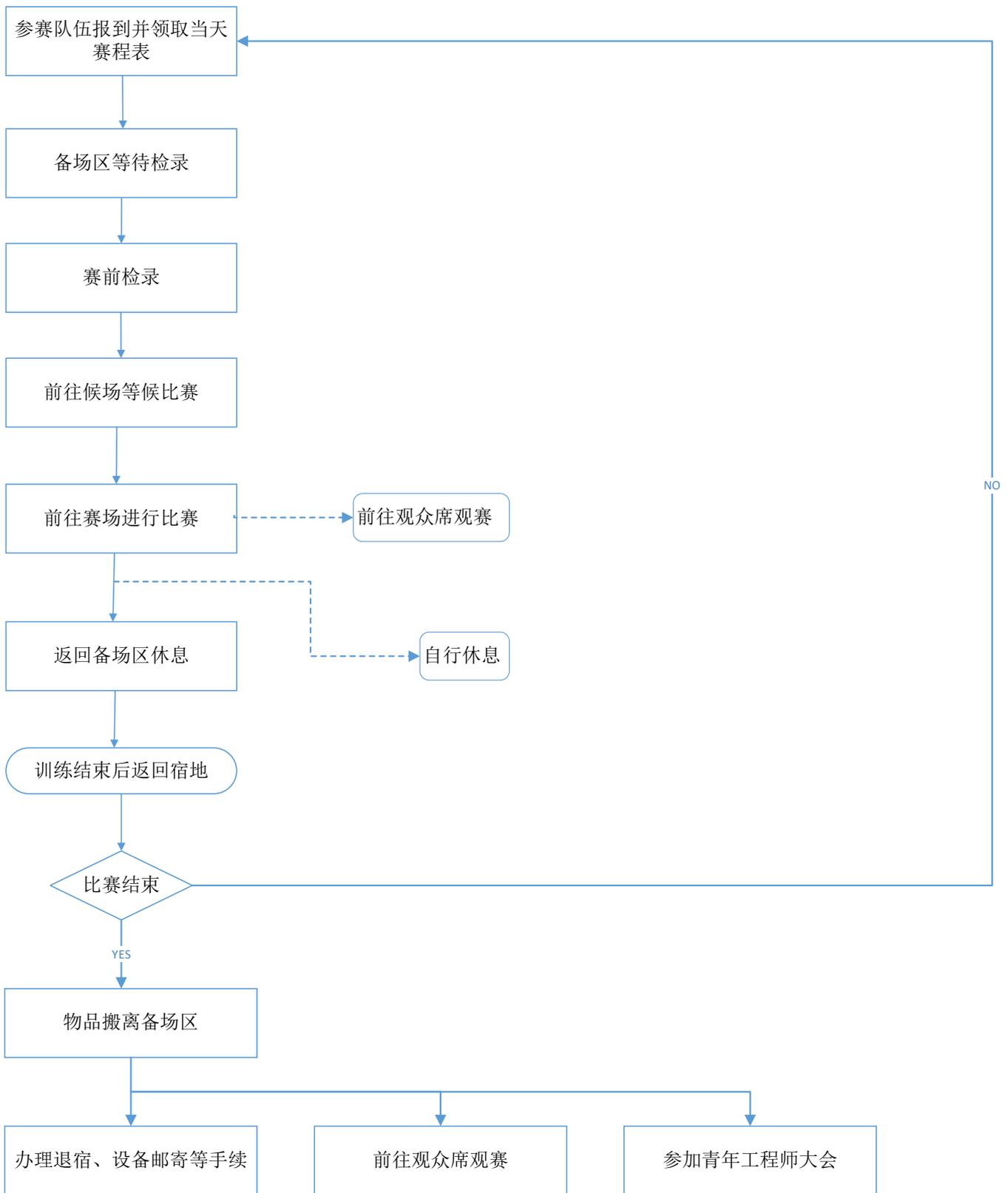
5月21日

步兵竞速与智能射击适应性训练

场次	队伍	时间
1	报到队 1	09:10-09:20
2	报到队 2	09:20-09:30
3	报到队 3	09:30-09:40
4	报到队 4	09:40-09:50
5	报到队 5	09:50-10:00
6	报到队 6	10:00-10:10
7	报到队 7	10:10-10:20
8	报到队 8	10:20-10:30
9	报到队 9	10:30-10:40
10	报到队 10	10:40-10:50
11	报到队 11	10:50-11:00
12	报到队 12	11:00-11:10
13	报到队 13	11:10-11:20
14	报到队 14	11:20-11:30
15	报到队 15	11:30-11:40
16	报到队 16	11:40-11:50
17	报到队 17	11:50-12:00
18	报到队 18	12:00-12:10
19	报到队 19	12:10-12:20
休息		12:20-13:30
下午检录		12:50 开始
<b>工程采矿适应性训练</b>		
1	报到队 1	13:30-13:40
2	报到队 2	13:40-13:50
3	报到队 3	13:50-14:00
4	报到队 4	14:00-14:10
5	报到队 5	14:10-14:20
6	报到队 6	14:20-14:30

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.4 比赛日流程



## 3.5 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。



## 3.6 RMUC 的比赛场序

### 3.6.1 2021 年 5 月 20 日 小组循环赛 (BO2)

表 2-5 5 月 20 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
1	A1	A4	8:30-8:55
2	B1	B4	8:55-9:20
3	C1	C4	9:20-9:45
4	D1	D4	9:45-10:10
5	E1	E4	10:10-10:35
6	F1	F4	10:35-11:00
7	G1	G4	11:00-11:25
8	H1	H4	11:25-11:50
9	A2	A3	11:50-12:15
休息			12:15-13:10
下午检录			11:40 开始
10	B2	B3	13:10-13:35
11	C2	C3	13:35-14:00
12	D2	D3	14:00-14:25
13	E2	E3	14:25-14:50
14	F2	F3	14:50-15:15
15	G2	G3	15:15-15:40
16	H2	H3	15:40-16:05
17	A3	A1	16:05-16:30
18	B3	B1	16:30-16:55
19	C3	C1	16:55-17:20
20	D3	D1	17:20-17:45
21	E3	E1	17:45-18:10
休息			18:10-19:00
傍晚检录			17:30 开始
22	F3	F1	19:00-19:25
23	G3	G3	19:25-19:50
24	H3	H1	19:50-20:15

场次	红方	蓝方	时间
25	A2	A4	20:15-20:40
26	B2	B4	20:40-21:05
27	C2	C4	21:05-21:30

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.6.2 2021年5月21日 小组循环赛（BO2）&淘汰赛（BO3）

表 2-6 5月21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
28	D2	D4			8:30-8:55
29	E2	E4			8:55-9:20
30	F2	F4			9:20-9:45
31	G2	G4			9:45-10:10
32	H2	H4			10:10-10:35
33	A1	A2			10:35-11:00
34	B1	B2			11:00-11:25
35	C1	C2			11:25-11:50
36	D1	D2			11:50-12:15
休息					12:15-13:10
下午检录					11:40 开始
37	E1	E2			13:10-13:35
38	F1	F2			13:35-14:00
39	G1	G2			14:00-14:25
40	H1	H2			14:25-14:50
41	A4	A3			14:50-15:15
42	B4	B3			15:15-15:40
43	C4	C3			15:40-16:05
44	D4	D3			16:05-16:30
45	E4	E3			16:30-16:55
46	F4	F3			16:55-17:20
47	G4	G3			17:20-17:45
48	H4	H3			17:45-18:10
休息					18:10-19:30

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
<b>傍晚检录</b>					18:00 开始
49	A-1	B-2	胜者①	败者①	19:30-20:00
50	D-2	C-1	胜者②	败者②	20:00-20:30
51	E-1	F-2	胜者③	败者③	20:30-21:00
52	H-2	G-1	胜者④	败者④	21:00-21:30

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.6.3 2021年5月22日淘汰赛（BO3）

表 2-7 5月22日淘汰赛的比赛场序

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
<b>上午检录</b>					7:30 开始
53	A-2	B-1	胜者⑤	败者⑤	9:00-9:30
54	D-1	C-2	胜者⑥	败者⑥	9:30-10:00
55	E-2	F-1	胜者⑦	败者⑦	10:00-10:30
56	H-1	G-2	胜者⑧	败者⑧	10:30-11:00
<b>16进8胜者组（BO3）</b>					
57	胜者①	胜者②	胜者 I（八强）	败者 I	11:00-11:30
58	胜者③	胜者④	胜者 II（八强）	败者 II	11:30-12:00
59	胜者⑤	胜者⑥	胜者 III（八强）	败者 III	12:00-12:30
60	胜者⑦	胜者⑧	胜者 IV（八强）	败者 IV	12:30-13:00
<b>休息</b>					13:00-14:00
<b>下午检录</b>					12:30 开始
<b>16进8败者组第一轮（BO3）</b>					
61	败者①	败者②	胜者 1	败者 1	14:00-14:30
62	败者③	败者④	胜者 2	败者 2	14:30-15:00
63	败者⑤	败者⑥	胜者 3	败者 3	15:00-15:30
64	败者⑦	败者⑧	胜者 4	败者 4	15:30-16:00
<b>16进8败者组第二轮（BO3）</b>					
65	败者 III	胜者 1	胜者 A（八强）	败者 A	16:00-16:30
66	胜者 2	败者 IV	胜者 B（八强）	败者 B	16:30-17:00
67	败者 I	胜者 3	胜者 C（八强）	败者 C	17:00-17:30
68	胜者 4	败者 II	胜者 D（八强）	败者 D	17:30-18:00
<b>休息</b>					18:00-19:00

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
傍晚检录					17:30 开始
<b>8 进 4 (BO3)</b>					
69	胜者 I	胜者 B	胜者一 (四强)	全国赛	19:00-19:30
70	胜者 A	胜者 II	胜者二 (四强)	全国赛	19:30-20:00
71	胜者 III	胜者 D	胜者三 (四强)	全国赛	20:00-20:30
72	胜者 C	胜者 IV	胜者四 (四强)	全国赛	20:30-21:00

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.6.4 2021 年 5 月 23 日 淘汰赛 (BO3)

表 2-8 5 月 23 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					7:30 开始
<b>复活赛名额争夺赛 (BO3)</b>					
73	败者 1	败者 4	复活赛	败者 E	9:00-9:30
74	败者 2	败者 3	复活赛	败者 R	9:30-10:00
<b>全国赛名额争夺赛 (BO3)</b>					
75	败者 A	败者 D	全国赛	复活赛	10:00-10:30
76	败者 B	败者 C	全国赛	复活赛	10:30-11:00
<b>半决赛 (BO3)</b>					
77	胜者一	胜者二	决赛 1	半决赛 1	11:00-11:30
78	胜者三	胜者四	决赛 2	半决赛 2	11:30-12:00
<b>复活赛名额争夺赛 (BO3)</b>					
79	胜者 E	胜者 R	复活赛	淘汰	12:00-12:30
休息					12:30-14:00
下午检录					12:30 开始
<b>季军争夺战 (BO5)</b>					
80	半决赛 1	半决赛 2	季军 (全国赛)	殿军 (全国赛)	14:00-15:00
<b>冠军争夺战 (BO5)</b>					
82	决赛 1	决赛 2	冠军 (全国赛)	亚军 (全国赛)	15:00-16:00

\*具体时间以实际执行为准。

## 3.7 RMUT 的比赛场序

### 3.7.1 2021 年 5 月 20 日

表 2-9 5月21日 RMUT 的比赛场序

场次	队伍	时间
<b>飞镖打靶</b>		
中午检录		11:50 开始
1	队伍 1	12:30-12:40
2	队伍 2	12:40-12:50
3	队伍 3	12:50-13:00
傍晚检录		17:40 开始
4	队伍 4	18:20-18:30
5	队伍 5	18:30-18:40
6	队伍 6	18:40-18:50

### 3.7.2 2021 年 5 月 21 日

表 2-10 5月21日 RMUT 的比赛场序

场次	队伍	时间
<b>飞镖打靶</b>		
中午检录		11:40 开始
7	队伍 7	12:20-12:30
8	队伍 8	12:30-12:40
9	队伍 9	12:40-12:50
10	队伍 10	12:50-13:00
<b>工程采矿&amp;步兵竞速与智能射击</b>		
1	队伍 1	14:30-14:50
2	队伍 2	14:50-15:10
3	队伍 3	15:10-15:30
4	队伍 4	15:30-15:50
5	队伍 5	15:50-16:10
6	队伍 6	16:10-16:30

场次	队伍	时间
7	队伍 7	16:30-16:50
8	队伍 8	16:50-17:10
9	队伍 9	17:10-17:30
10	队伍 10	17:30-17:50
11	队伍 11	17:50-18:10
12	队伍 12	18:10-18:30
<b>飞镖打靶</b>		
检录		17:40 开始
11	队伍 11	18:20-18:30
12	队伍 12	18:30-18:40
13	队伍 13	18:40-18:50
14	队伍 14	18:50-19:00
15	队伍 15	19:00-19:10
16	队伍 16	19:10-19:20
<b>工程采矿&amp;步兵竞速与智能射击</b>		
休息		18:30-19:20
傍晚检录		18:40 开始
13	队伍 13	19:20-19:40
14	队伍 14	19:40-20:00
15	队伍 15	20:00-20:20

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.7.3 2021 年 5 月 22 日

表 2-11 5 月 22 日 RMUT 的比赛场序

场次	队伍	时间
<b>工程采矿&amp;步兵竞速与智能射击</b>		
上午检录		8:00 开始
16	队伍 16	09:20-09:40
17	队伍 17	09:40-10:00
18	队伍 18	10:00-10:20
19	队伍 19	10:20-10:40
20	队伍 20	10:40-11:00
21	队伍 21	11:00-11:20
22	队伍 22	11:20-11:40
23	队伍 23	12:00-12:20
<b>飞镖打靶</b>		
检录		12:30 开始
17	队伍 17	13:10-13:20
18	队伍 18	13:20-13:30
19	队伍 19	13:30-13:40
20	队伍 20	12:40-12:50
<b>工程采矿&amp;步兵竞速与智能射击</b>		
休息		12:20-13:00
傍晚检录		12:20 开始
24	队伍 24	13:00-13:20
25	队伍 25	13:20-13:40
26	队伍 26	13:40-14:00
27	队伍 27	14:00-14:20
28	队伍 28	14:20-14:40
29	队伍 29	14:40-15:00
30	队伍 30	15:00-15:20

场次	队伍	时间
31	队伍 31	15:20-15:40
32	队伍 32	15:40-16:00
33	队伍 33	16:00-16:20
34	队伍 34	16:20-16:40
35	队伍 35	16:40-17:00
36	队伍 36	17:00-17:20
<b>飞镖打靶</b>		
检录		17:30 开始
21	队伍 21	18:10-18:20
22	队伍 22	18:20-18:30
23	队伍 23	18:30-18:40
24	队伍 24	18:40-18:50
<b>步兵竞速与智能射击</b>		
休息		17:20-18:00
傍晚检录		17:20 开始
1	队伍 1	18:00-18:10
2	队伍 2	18:10-18:20
3	队伍 3	18:20-18:30
4	队伍 4	18:30-18:40
5	队伍 5	18:40-18:50
6	队伍 6	18:50-19:00
7	队伍 7	19:00-19:10
8	队伍 8	19:10-19:20
9	队伍 9	19:20-19:30

\*具体时间以实际执行为准。

### 3.7.4 2021 年 5 月 23 日

表 2-12 5 月 23 日 RMUT 的比赛场序

场次	队伍	时间
<b>步兵竞速与智能射击</b>		
上午检录		8:00 开始
<b>10</b>	队伍 10	09:20-09:30
<b>11</b>	队伍 11	09:30-09:40
<b>12</b>	队伍 12	09:40-09:50
<b>13</b>	队伍 13	09:50-10:00
<b>14</b>	队伍 14	10:00-10:10
<b>15</b>	队伍 15	10:10-10:20
<b>16</b>	队伍 16	10:20-10:30
<b>17</b>	队伍 17	10:30-10:40
<b>18</b>	队伍 18	10:40-10:50
<b>19</b>	队伍 19	10:50-11:00
<b>工程采矿</b>		
<b>1</b>	队伍 1	11:10-11:20
<b>2</b>	队伍 2	11:20-11:30
<b>3</b>	队伍 3	11:30-11:40
休息		11:40-12:40
下午检录		12:00 开始
<b>4</b>	队伍 4	12:40-12:50
<b>5</b>	队伍 5	12:50-13:00
<b>6</b>	队伍 6	13:00-13:10

\*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	中国北京理工大学中关村校区体育馆
赛场区	

### 4.2 场地示意图

#### 4.2.1 赛场区规划示意图

待更新

#### 4.2.2 备场区规划示意图

待更新

## 4.3 主要交通路线

若您乘坐高铁或动车到达，选择到达站为北京西站，该站距离比赛场馆或附近酒店约 10 公里，推荐此方式

- 的士前往：出站有乘坐的士指引，耗时约 30 分钟
- 公交前往：

**路线一：**从 北京西站 乘坐 地铁 9 号线 到 国家图书馆站，转乘 地铁 4 号线 到 魏公村站 下车，步行约 1.2 公里到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 37 分钟。

**路线二：**从 北京西站 乘坐 地铁 9 号线 到 国家图书馆站，再从 国家图书馆站 乘坐 563 路公交车 到 魏公村站 下车，步行 600 米左右到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 43 分钟。

**路线三：**从 北京西站 乘坐 374 路公交车 到 苏州桥南站，步行 700 米左右到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 51 分钟。

若您乘坐高铁或动车到达，选择到达站为北京站，该地距离比赛场馆或附近酒店约 20 公里

- 的士前往：出站有乘坐的士指引，耗时约 50 分钟
- 公交前往：

**路线一：**从 北京站 乘坐 地铁 2 号线 到 宣武门站，转乘 地铁 4 号线 到 魏公村站，步行约 1.2 公里到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 51 分钟。

**路线二：**从 北京站 乘坐 地铁 2 号线 到 西直门站，转乘 地铁 4 号线 到 国家图书馆站 下车，再从 国家图书馆公交站 乘坐 563 路公交车 到 魏公村站，步行约 600 米到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 1 小时。

**路线三：**从 北京站 乘坐 地铁 2 号线 到 西直门站，从 西直门站 (D 西南口) 步行约 590 米到达 西直门公交场站，再从 西直门公交场站 乘坐 563 路公交车 到达 魏公村站 下车，步行约 600 米到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 1 小时 9 分钟。

若您乘坐高铁或动车到达，选择到达站为北京南站，该地距离比赛场馆或附近酒店约 20 公里

- 的士前往：出站有乘坐的士指引，耗时约 50 分钟
- 公交前往：

**路线一：**从 北京南站 乘坐 4 号线 到 魏公村站，步行约 1.2 公里到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 47 分钟。

**路线二：**从 北京南站 乘坐 2 号线 到 国家图书馆站，转乘 4 号线 到 国家图书馆站 下车，再从 国家图书馆公交站 乘坐 563 路公交车 到 魏公村站，步行约 600 米左右到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 56 分钟。

**路线三：**从 北京南站 步行约 1.5 公里到 洋桥西公交站，从 洋桥西站 乘坐 300 路内环公交 到 四通桥西站，步行约 1.3 公里到达比赛场馆或附近酒店，总共耗时约 1 小时 30 分钟。

若您乘坐飞机到达，北京首都国际机场距离比赛场馆或附近酒店约 37 公里，推荐此方式

- 的士前往：出站有乘坐的士指引，耗时约 1 小时 5 分钟。
- 公交前往：

**路线一：**从 机场 3 号航站楼 乘坐 首都机场线 到 东直门站，步行约 370 米到 东直门地铁站，再从 东直门站 乘坐 地铁 2 号线 到 西直门站，换乘 地铁 4 号线 到 魏公村站，步行约 1.2 公里到达比赛场馆或附近酒店，总耗时约 1 小时 37 分钟。

**路线二：**从 机场 2 号航站楼 乘坐 首都机场线 到 三元桥站，换乘 地铁 10 号线 到 苏州街站，步行约 480 米到 人民大学西门公交站，再从 人民大学西门公交站 乘坐 374 路公交车 到 苏州桥南站，步行约 870 米到达比赛场馆或附近酒店，总耗时约 1 小时 37 分钟。

若您乘坐飞机到达，北京大兴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 1 小时 30 分钟。
- 公交前往：从 大兴机场站 乘坐 大兴机场线 到 草桥站，步行约 510 米到 草桥地铁站，再从 草桥站 乘坐 地铁 10 号线 到 角门西站，换乘 地铁 4 号线 到 魏公村站，步行约 1.2 公里到达比赛场馆或附近酒店，总耗时约 1 小时 35 分钟。

\*由于酒店距离机场和高铁站均较远，建议直接乘坐的士前往。搜索地图时请定位到 北京理工大学中关村校区体育馆。

## 4.4 周边住宿

酒店	联系方式	人均
北京京友快捷酒店	010-68481218	150-200
如家酒店(北京紫竹桥店)	010-68416688	150-200
北京友谊宾馆	010-68498888	200-250

## 4.5 周边餐饮

餐厅	地址	联系方式	人均
东来顺(紫竹桥店)	西三环北路 25 号沿街南	010-88569098	122
傅记酱肉(紫竹桥店)	西三环北路南一层(八一剧场对面)	010-88568025	54
中青人家	西三环北路 25 号中国青年政治学院内	010-88567045	79
兰州牛肉拉面(万寿寺店)	西三环北路 25 号中国青年政治学院内	17693323045	25
铸钟褙褙火烧(西三环紫竹桥店)	西三环北路 27 号(华夏良子一楼)	010-56149518	53

## 5. 参赛声明

### 5.1 新冠肺炎疫情防控

1. 以参赛队伍为单位，各单位明确一名指导老师作为防疫负责人，按照组委会要求，负责本单位所有参赛人员赛前健康申报工作，加强对赛事期间所有参赛人员的生活管理，做好参赛人员的健康管控。
2. 各参赛单位根据赛事时间到赛事场馆报到，报到时需出示健康码以及 7 天内核酸阴性证明，并核查 14 天行程后量体温进入赛事场馆。如若 14 天内有高、中风险疫情防控区域旅居史或有发热等相关症状的人员，不得进入赛事场馆，相关情况报市疾控机构，听从指挥安排。
3. 各参赛单位出示身份证，报到处志愿者核查健康码、行程记录及体温无异常后，由工作人员发放参赛证件，后续比赛期间需凭此证件作为进出凭证。
4. 赛事期间，各参赛单位进入赛事场馆时，均需出示健康码并测量体温，未发现异常方可进入。
5. 比赛结束后，各参赛单位需签署免责声明，指导老师做好参赛人员赛后 14 天的健康监测。

### 5.2 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. 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。

## 5.3 备场声明

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，必须佩戴由组委会指定的护目镜。
3. 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；
4. 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；
5. 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；
6. 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；
7. 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；
8. 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；
9. 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；
10. 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。
11. 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。

## 5.4 候场声明

为保证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. 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，每支参加工程采矿的队伍最多允许 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；每支参加步兵竞速与智能射击的队伍最多允许 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；每支参加飞镖打靶的队伍最多允许 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；若参加两个或以上得挑战项目，人数可叠加。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。

## 5.5 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