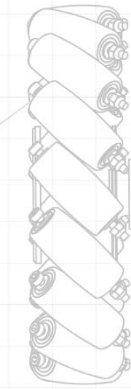


广东站

Using a 32-bit motor driver chip and Field-Oriented Control (FOC), the RoboMaster G20 Brushless DC Motor Speed Controller enables precise control over motor torque.



Exclusively designed for the RoboMaster M5508 P19 Brushless DC Gear Motor and G20 Brushless DC Motor Speed Controller, this M5508 Accessories Kit includes several cables and a terminal board.



华南师范大学  
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



Refer to: Specification Manual, Refer to: System User Manual, Introduction of Reforce System Module.

The M228 Accessories Kit includes several cables and a terminal board.

**ROBOMASTER 2021**

**机甲大师高校联盟赛**

**参赛手册**

RoboMaster 组委会 编制

2021年4月 发布

## 声明

参赛人员不得从事或参与任何经 RoboMaster 组委会认定的涉嫌公众争端、敏感议题、冒犯大众或某些大众群体或其它破坏 RoboMaster 形象的行为，否则，组委会有权永久取消违规人员的比赛资格。

## 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
2021.04.03	V3.0	1. 比赛流程更新
2021.04.01	V2.0	2. 新增组织机构框架 3. 新增广东站参赛队伍名单 4. 新增广东站日程安排 5. 新增广东站场地适应性训练、比赛场序时间表 6. 新增比赛流程 7. 更新奖项设置数量 8. 新增广东站赛制 9. 新增广东站场馆信息 10. 新增备场声明、候场声明 11. 新增工作人员联系方式
2021.01.25	V1.1	1. 更新各站点的线下比赛详细信息 2. 更新赛季日程中技术评审环节时间 3. 修订参赛队伍参加多个站点的获奖及积分限制 4. 修订步兵对抗赛奖项设置的排名方法
2020.10.15	V1.0	首次发布

# 目录

.....	1
声明.....	2
阅读提示.....	2
符号说明.....	2
修改日志.....	2
<b>1. 简介.....</b>	<b>6</b>
1.1 组织机构框架.....	7
举办单位.....	7
活动组委会.....	7
下设工作组.....	7
<b>2. 参赛.....</b>	<b>9</b>
2.1 参赛队伍.....	9
2.2 参赛人员.....	11
2.3 其他要求.....	13
2.4 规则交流答疑.....	14
2.5 参赛队伍名单.....	15
<b>3. 赛季日程.....</b>	<b>19</b>
3.1 日程安排.....	19
3.2 场地适应性训练时间表.....	22
3.3 比赛场序及时间表.....	24
3.4 比赛流程.....	32
3.4.1 报到日流程图.....	32
3.4.2 防疫流程.....	33
3.4.3 适应性训练流程.....	34
3.4.4 比赛日流程.....	35
3.4.5 单场比赛流程.....	36
<b>4. 奖项设置.....</b>	<b>37</b>
4.1 3V3 对抗赛.....	37
4.2 步兵对抗赛.....	37
4.3 3V3 对抗赛机器人实战奖.....	37
<b>5. 赛制.....</b>	<b>39</b>
5.1 抽签方式.....	39
5.2 赛制.....	39
5.3 获胜条件.....	40

5.4	小组循环赛排名 .....	41
<b>6.</b>	<b>场馆信息 .....</b>	<b>42</b>
6.1	比赛地点 .....	42
6.2	场地示意图 .....	42
6.2.1	报到和预检录场地示意图 .....	42
6.2.2	适应性训练和正式比赛场地示意图 .....	43
6.3	主要交通路线和安全须知 .....	44
6.3.1	前往比赛场地主要交通路线 .....	44
6.4	餐饮安排 .....	46
<b>附录一</b>	<b>参赛声明 .....</b>	<b>47</b>
1.	参赛安全须知 .....	47
2.	备场声明 .....	48
3.	候场声明 .....	49
4.	防疫方案 .....	50
<b>附录二</b>	<b>工作人员联系方式 .....</b>	<b>51</b>

# 表目录

表 2-1 参赛队伍类型 .....	9
表 2-2 参赛人员职位及职责 .....	11
表 2-3 正式队员职位及职责 .....	12
表 2-4 各赛项参赛队员人数 .....	12
表 2-5 交流答疑渠道 .....	14
表 2-6 3V3 对抗赛参赛名单（以下排名不分先后） .....	15
表 2-7 步兵对抗赛参赛队伍名单（以下排名不分先后） .....	17
表 3-1 环节说明.....	19
表 3-2 线上日程.....	19
表 3-3 线下日程.....	19
表 3-4 报到日和适应性训练日程表 .....	20
表 3-5 广东站 3V3 对抗赛比赛日程 .....	20
表 3-6 广东站步兵对抗赛比赛日程.....	21
表 3-7 2021 年 4 月 9 日（场地适应性训练） .....	22
表 3-8 2021 年 4 月 9 日（3V3） .....	24
表 3-9 2021 年 4 月 10 日（3V3） .....	25
表 3-10 2021 年 4 月 11 日（3V3） .....	26
表 3-11 2021 年 4 月 9 日（步兵对抗） .....	27
表 3-12 2021 年 4 月 10 日（步兵对抗） .....	28
表 3-13 2021 年 4 月 11 日（步兵对抗） .....	30
表 4-1 3V3 对抗赛奖项设置 .....	37
表 4-2 步兵对抗赛奖项设置 .....	37
表 4-3 3V3 对抗赛机器人实战奖奖项设置 .....	38
表 4-4 机器人数据选取情况 .....	38
表 5-1 获胜条件.....	40
表 6-1 比赛地点信息 .....	42

# 1. 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”的使命，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 机甲大师高校联盟赛(RMUL, RoboMaster University League)由地方学术机构及高校申办，辐射周边高校参赛，旨在促进区域性高校机器人技术交流，形成浓厚的学术氛围，为地区科技创新发展助力。参赛队伍还可通过[积分体系](#)晋级到超级对抗赛。

---



仅对参加 3V3 对抗赛的参赛队伍进行积分计算。

---

RoboMaster 2021 机甲大师高校联盟赛（以下简称“RMUL 2021 广东站”）共设置 9 个站点，分别是黑龙江站、辽宁站、山西站、山东站、西北站、江苏站、湖北站、四川站、广东站，其中广东站由华南师范大学承办。具体赛事信息请留意[各站点赛务信息汇总贴](#)。

## 1.1 组织机构框架

### 举办单位

主办单位：全国大学生机器人大赛 RoboMaster 组委会

承办单位：华南师范大学

协办单位：共青团华南师范大学委员会、华南师范大学信息光电子科技学院

支持单位：深圳市大疆创新科技有限公司

### 活动组委会

大赛指导：刘剑文、连泽纯

主席：水玲玲、王岩、宋帆（大疆）

执行主席：王金东、谢子娟、黎姿婷（大疆）

技术支持：包玉奇（大疆）、郭亮

秘书长：张俊杰（秘书处设在光电学院团委）

副秘书长：匡杰、杨爽、欧华鹏、陈彦权

### 下设工作组

#### （一）赛事统筹组

组长：林金文

#### （二）场地准备组

组长：周歆韵

组员：江雪奇、刘佳桐

志愿者：陈鹏江、彭雨、邝健朗、何扬、徐超林、甘泰玮、刘梅娟、黄粤忠、郭艺琴、陈璐惠、黄晴淇、徐昌洲、梁泽弘、马子毅、翁婷婷、吴殷、赵佩、徐文昊、梁家莹、陈懿柔、黄邦超、毛媛媛、孙一丹、谢文静、周山峰、黄木兴、徐浩、陈榕科、高洋、李远朋、李明灿、甘宇翔、邓兆祺、吴远熹、罗铎鑫、郑创煜、石滢美、王文婷、梁海鹏、罗文亮、区海文、黄仲轩

#### （三）赛务支持组

组长：麦舒淇

志愿者：方永贺、崔丽佳、林琳

#### （四）后勤保障组

组长：张伟刚

组员：卢麒仰、毛婉婷、刘佳桐

志愿者：陈莉芬、吕家铤、陈彦刚、何岳聪

（五）技术研发组

研发 A 组

组长：刘泽鹏

组员：戴旭东、林冠铭

研发 B 组

组长：汤兴宇

组员：余芷欣、洪汶熙

志愿者：项锡才、陈思陶、陈静楠、陈志森、陈彦儒、冯沛哲、陈蕙、阮锦晴、李祖开、程天宇、彭宇、朱子骐、余文致、李恩奇、徐健城、李剑侠、康嘉健、曾晓东、张绍镇、成睿、李欣瑶、黄钰铤、林柏年、蔡学震

（六）宣传呈现组

组长：李梓岚

组员：廖昕悦、欧阳宇轩、殷正

志愿者：林雨思、何惺怡、刘黛琳、贺雅梅、张思权、麦梓欣、黄梓轩、吕耀、朱俊林、于宸、何健辉、陈焯、李达良、林森、陈宇凡、黄泽永、邬博雯、王子瑜、文梓烽、谭伟彬、黄浩宇、李方圆、岑可妮、郭子骏、邹雅妮、吴孙栋、张越、周鑫、季羨之、李语谦、刘彬、吴亦洋、黄启明、彭大新



## 2. 参赛

RMUL 2021 的参赛队伍分为内地队伍、港澳台及海外队伍和中外合作办学队伍三种类型。

### 2.1 参赛队伍

参赛队伍需遵循以下原则：

1. 若参赛队伍之间不满足“五不同”原则的任意一项，则视为同一支参赛队伍。



“五不同”原则：不同战队名称、不同战队成员、不同指导老师、不同附属组织（学院等学校单位）、不同参赛机器人。

2. 一支参赛队伍可以同时报名参与机甲大师高校系列赛的不同赛事（含超级对抗赛、高校联盟赛、高校单项赛、高校人工智能挑战赛）。





报名须满足不同赛事的报名要求。

3. 组委会将把在同一赛季中，参与不同赛事的参赛队伍视为一个整体，进行各项赛务流程的处理（包括物资赠与、物资购买、参赛支持等）。赛季报名结束后，整体不可拆分。

各个类型的参赛队伍定义、参赛权益及参赛流程请参阅下表：

表 2-1 参赛队伍类型

内地队伍	
定义	在规定时间内通过报名审核，符合相关参赛要求，且地理位置在中国内地的高校参赛队伍。
参赛权益	具备当赛季参赛资格、评奖资格。
参赛流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按照内地队伍的标准执行赛务流程。</li> <li>2. 选择任意站点报名参赛，如所选站点已满员，组委会将在报名结束后根据报名高校所在地区等信息进行协商调整。</li> </ol> <p>在本赛季中，若参赛队伍成功参加多个站点，则仅可在学校地理位置所在省份的站点获得奖项及积分。若学校所在省份无站点，则仅可在成功参加的第一个站点（按时间顺序排列）获得奖项及积分。后续参与站点的成绩仅作为其他队伍排名的参考依据，无法获得奖项及积分。</p>
港澳台及海外队伍	
定义	在规定时间内通过报名审核，符合相关参赛要求的中国香港、澳门、台湾地区及海外地区的高校参赛队伍。

<p>参赛权益</p>	<p>具备当赛季参赛资格、评奖资格。</p> <hr/> <p> 因教育体系不同，港澳台及海外队伍允许高中在校学生参加比赛，但比例不得超过队伍总人数的 20%。</p>
<p>参赛流程</p>	<p>1. 按照港澳台及海外队伍的标准执行赛务流程。</p> <p>2. 选择任意站点报名参赛，如所选站点已满员，组委会将在报名结束后根据报名高校所在地区等信息进行协商调整。</p> <hr/> <p> 在本赛季中，若参赛队伍成功参加多个站点，则仅可在学校地理位置所在省份的站点获得奖项及积分。若学校所在省份无站点，则仅可在成功参加的第一个站点（按时间顺序排列）获得奖项及积分。后续参与站点的成绩仅作为其他队伍排名的参考依据，无法获得奖项及积分。</p>
<p>中外合作办学队伍</p>	
<p>定义</p>	<p>在规定时间内通过报名审核，符合相关参赛要求的中国内地高校与港澳台及海外高校合作办学的参赛队伍。</p>
<p>参赛权益</p>	<p>具备当赛季参赛资格、评奖资格。</p>
<p>参赛流程</p>	<p>1. 若该校地理位置位于中国内地，则按照内地队伍的标准执行赛务和参赛流程。</p> <p>2. 若该校地理位置位于中国香港、澳门、台湾地区及海外地区，则按照港澳台及海外队伍的标准执行参赛流程。</p>



- 按照内地队伍的标准执行参赛流程、参加区域赛（内地赛区）的参赛队伍的分甲为甲级队伍及非甲级队伍。
- 甲级队伍为机甲大师内地高校积分榜（以下简称“积分榜”）中排名为前 72 名的队伍。报名参赛即拥有参加 RoboMaster 机甲大师高校联盟赛的参赛资格，无需完成技术评审。
- 非甲级队伍为内地高校积分榜中排名为 72 名之后的队伍，也是 RoboMaster 机甲大师超级对抗赛的新星队伍。

积分榜说明请参阅“[积分体系](#)”。

## 2.2 参赛人员

RMUL 参赛人员职位及职责请参阅下表:

表 2-2 参赛人员职位及职责

职位	职位说明	人数	身份	职责
指导老师	<ul style="list-style-type: none"> <li>团队总责任人，负责团队的建设和管理</li> <li>负责指导队伍制作机器人</li> <li>不可兼任顾问、正式队员</li> </ul>	1-5	参赛队伍所在的高等院校中在 2021 年 8 月以前毕业具备科研、教学工作资格的教职人员（必要时，需在比赛现场出示相关证明）	<ul style="list-style-type: none"> <li>需对全体队员的人身财产安全负责</li> <li>协调校内资源，指导团队制定项目计划，把控备赛进度，帮助团队顺利完成比赛</li> <li>参赛期间，指导老师需积极配合组委会的工作</li> </ul>
顾问	不可兼任指导老师、正式队员	0-5	高等院校全日制专科生、本科生、硕士研究生和博士研究生等在校学生、以及工作于企业、研究机构或为自由身份的工程师、科研人员和教职人员等	<ul style="list-style-type: none"> <li>给团队提供战略、技术、管理等指导与支持</li> <li>顾问可承担实际的机器人制作工作以及其它参赛事务</li> </ul>
正式队员	<ul style="list-style-type: none"> <li>包括队长、宣传经理、项目管理、招商经理、普通队员，详情见下表</li> <li>不可兼任顾问、指导老师</li> </ul>	符合“表 2-4 各赛项参赛队员人数”规定	2021 年 8 月前具有在校证明的高等院校全日制专科生、本科生、硕士研究生和博士研究生等	详情见下表
梯队队员	队伍的预备成员，暂时处于个人的学习成长期间，经参赛队伍考察转正后可成为正式队员	0-5	硕士研究生和博士研究生等	协助正式队员完成比赛，但不具备获奖资格，仅可获得组委会发放的参赛证明

表 2-3 正式队员职位及职责

职位	职位说明	数量	职责
队长	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 队伍核心成员，团队技术、战术负责人</li> <li>● 组委会的主要对接人</li> <li>● 不可兼任项目管理、宣传经理</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 负责人员分工、统筹以及战术安排、调整</li> <li>● 比赛期间，队长需参与领队会议，代表队伍确认每场比赛的成绩、参与申诉流程和处理申诉等</li> <li>● 赛后，队长需负责队伍的传承与发展</li> </ul>
项目管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 队伍核心成员</li> <li>● 项目整体管理者</li> </ul>	0-1	负责项目任务的梳理，协调团队的资金、物资、人力等资源，协助建立健全各类团队管理规范 and 制度，对团队项目的目标、进度、成本等进行合理规划和管理
宣传经理	宣传推广负责人	0-1	负责整合队伍的宣传资源，建立完善的宣传体系，通过多渠道策划执行宣传活动，提高队伍及 RoboMaster 赛事的影响力
招商经理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 招商负责人</li> <li>● 可由其它职位担任者兼任</li> </ul>	0-1	负责整合队伍的内外资源，撰写完善招商方案，通过多种渠道找到合作伙伴，为队伍提供技术支持、资金赞助等
普通队员	非以上职位者	-	-



梯队队员、宣传经理以及招商经理仅适用于 3V3 对抗赛。

表 2-4 各赛项参赛队员人数

赛项	正式队员人数	场地人员人数
3V3 对抗赛	4-12	5 (含补弹员) +1
步兵对抗赛	2-5	2+1



场地人员:本赛季报名且已录入报名系统、可进入候场和赛场区域的正式队员和指导老师。



场地人员人数为场地队员人数加一名指导老师。

## 2.3 其他要求

- R1 同一参赛队伍参与不同赛事必须使用相同的队名。参赛队伍的队名必须为“XXX 战队”的形式，其中“XXX”为参赛队伍自定义名称。队伍自定义名称不得超过 16 个字符（每个汉字计 2 个字符，每个英文字母计 1 个字符），不可包含校名、校名简称、校名英文简称、“队”“团队”“战队”等字眼或“\*/-+”等特殊符号；队名需体现参赛队伍积极进取的精神，需符合国家有关法律法规的规定。如组委会判定队名不符合比赛精神要求，有权要求参赛队伍重新修改队名。
- R2 一支参赛队伍需依托一所高等院校，且参赛队伍需满足“2.2 参赛人员”中规定的人员角色、人数、身份要求。
- R3 原则上，在同一赛事（挑战项目）中，一所学校仅有一支参赛队伍拥有参赛资格。若存在学校各校区不在同一城市等情况，导致有参赛意向的学生无法共同组队参赛，经组委会核实后，允许学校以不同校区组队参赛。如果出现一所学校有一支以上的参赛队伍报名的情况，具体报名审核规范见《RoboMaster 机甲大师高校系列赛代表队伍名单公示》。报名者须保证报名信息完整、准确，并承担相应责任；报名者须承担报名信息缺漏、有误带来的一切后果。特殊情况可联系组委会说明，组委会将视情况处理。最终解释权归组委会所有。

- 在 RMUL 中，3V3 对抗赛及步兵对抗赛视为一个整体，一所学校仅有一支参赛队伍拥有参赛资格。即不允许有同一所学校的不同队伍分别参与 3V3 对抗赛及步兵对抗赛。
- 由于积分榜分数将与各参赛高校绑定，不与参赛队伍绑定。若某高校代表队伍当赛季仅参加超级对抗赛、未参加 RMUL，同时存在非代表队伍参加 RMUL，则在机甲大师高校积分榜中，仍仅按代表队伍的比赛成绩进行积分计算。
- RMUL 的赛事组织单位所在学校允许有两支参赛队伍拥有当分站参赛资格，但在机甲大师高校积分榜中，仍仅按代表队伍的比赛成绩进行积分计算。



区分同一学校不同参赛队伍的第一原则是队名。

- R4 原则上不允许联队。

- 在当赛季以联队形式报名 RoboMaster 机甲大师超级对抗赛的参赛队伍允许以同一联队报名 RMUL。
- 若某高校在之后的赛季中以新的联队形式参与 RoboMaster 机甲大师超级对抗赛，则该高校当赛季的积分以联队中的积分较高的高校的积分数值为准，且联队取得的积分将归属于联队中的所有高校。

- R5 任意一名参赛人员在本赛季中只允许参加一支参赛队伍。

- 若参赛队伍不符合 R1-R4 任意一项，组委会将驳回报名申请，参赛队伍修改至符合要求可重新提交。



- 若存在参赛人员不符合 R2 规定的身份要求的情况，对该参赛队伍发出口头警告。若口头警告无效，根据情节严重程度，最高给予违规方取消比赛资格的判罚。
- 若存在不满足 R5 的情况，最高给予违规参赛人员和违规参赛队伍取消比赛资格的判罚。

## 2.4 规则交流答疑

组委会提供了以下多个交流答疑渠道。组委会的更多联系方式及答疑规范，请参阅 [RoboMaster 组委会官方渠道汇总及答疑规范](#)。

表 2-5 交流答疑渠道

渠道	工作时间	备注
论坛: <a href="http://bbs.robomaster.com">bbs.robomaster.com</a>	工作日 10:30-12:30, 14:00-19:30	-
邮箱: <a href="mailto:robomaster@dji.com">robomaster@dji.com</a>		-
电话: <a href="tel:0755-36383255">0755-36383255</a>		-
微信: <a href="https://www.weixin.com/rmsaiwu">rmsaiwu</a>		添加 QQ 或微信时，请备注【赛事+学校名称+职位+姓名】
QQ: <a href="https://www.qq.com/2355418059">2355418059</a>		

## 2.5 参赛队伍名单

表 2-6 3V3 对抗赛参赛名单（以下排名不分先后）

序号	学校名称	队伍名称	是否为甲级队伍	是否在本站取得有效奖项
1	北部湾大学	飞虎	是	是
2	北京理工大学珠海学院	高巨毅恒	是	是
3	电子科技大学中山学院	RoboBraver	是	是
4	东莞理工学院	ACE	是	是
5	东莞理工学院城市学院	Walker	否	是
6	东莞理工学院粤台产业科技学院&东莞理工学院中法联合学院&法国国立工艺学院	KineticRobotics	是	是
7	佛山科学技术学院	醒狮	是	是
8	福建农林大学	UIDI	否	是
9	福建师范大学	Pikachu	是	是
10	广东工业大学	DynamicX	否	是
11	广东交通职业技术学院	擎天	否	是
12	桂林电子科技大学	Evolution	是	是
13	桂林电子科技大学北海校区	破浪笃行	否	是
14	桂林电子科技大学信息科技学院	GIRT 竞技机器人	否	是
15	桂林理工大学	Stellaris	是	是

16	哈尔滨工业大学（深圳）	南工骁鹰	是	是
17	华南理工大学	华南虎	是	是
18	华南农业大学	Taurus	是	是
19	华南师范大学	PIONEER	是	是
20	华南师范大学	勤勤	否	是
21	惠州学院	District 46	否	是
22	茅台学院	MTI	否	是
23	南方科技大学	ARTINX	否	是
24	厦门大学	RCS	是	是
25	厦门大学嘉庚学院	TCR	是	是
26	厦门理工学院	PFA	否	是
27	深圳大学	RobotPilots	是	是
28	深圳技术大学	悍匠	否	是
29	深圳职业技术学院	RCIA	是	是
30	五邑大学	IMCA	是	是
31	仲恺农业工程学院	奇点	是	是
32	珠海科技学院	征途	否	是




表 2-7 步兵对抗赛参赛队伍名单（以下排名不分先后）

序号	学校名称	队伍名称	是否为甲级队伍	是否在本站取得有效奖项
1	北部湾大学	飞虎	是	是
2	北京理工大学珠海学院	高巨毅恒	是	是
3	电子科技大学中山学院	RoboBraver	是	是
4	东莞理工学院	ACE	是	是
5	东莞理工学院城市学院	Walker	否	是
6	东莞理工学院粤台产业科技学院&东莞理工学院中法联合学院&法国国立工艺学院	KineticRobotics	是	是
7	佛山科学技术学院	醒狮	是	是
8	福建农林大学	UIDI	否	是
9	福建师范大学	Pikachu	是	是
10	广东工业大学	DynamicX	否	是
11	广东交通职业技术学院	擎天	否	是
12	广州铁路职业技术学院	IRONR	否	是
13	桂林电子科技大学	Evolution	是	是
14	桂林电子科技大学北海校区	破浪笃行	否	是
15	桂林电子科技大学信息科技学院	GIRT 竞技机器人	否	是
16	桂林理工大学	Stellaris	是	是

17	哈尔滨工业大学（深圳）	南工骁鹰	是	是
18	海南大学	海纳百川	否	是
19	华南理工大学广州学院	野狼	是	是
20	华南农业大学	Taurus	是	是
21	华南师范大学	PIONEER	是	是
22	华南师范大学	勤勤	否	是
23	惠州学院	District 46	否	是
24	茅台学院	MTI	否	是
25	南方科技大学	ARTINX	否	是
26	厦门大学	RCS	是	是
27	厦门大学嘉庚学院	TCR	是	是
28	厦门理工学院	PFA	否	是
29	深圳大学	RobotPilots	是	是
30	深圳技术大学	悍匠	否	是
31	深圳信息职业技术学院	Windtalkers	否	是
32	深圳职业技术学院	RCIA	是	是
33	五邑大学	IMCA	是	是
34	中山大学南方学院	南風	否	是
35	珠海科技学院	征途	否	是

## 3. 赛季日程

 赛季日程仅供参考，具体时间以组委会公布的最新公告为准。

RMUL 2021 赛季日程分为线上日程和线下日程。组委会建议参赛队伍提前制定本赛季备赛规划，评估人力和资金需求，做好机器人制作的预算和计划，避免在备赛初期因为思路不成熟过多迭代机器人造成资金浪费。

参赛队伍只有完成报名，并在截止时间前完成并通过技术评审才可获得参赛资格。技术评审规范请参阅“附录一”。报名 RMUL 的队伍可享受产品折扣，详情请参阅《RoboMaster 2021 机甲大师赛物资购买说明》。

根据参赛队伍类型完成相应技术评审环节，即可获得环节配套的通过权限。具体参赛队伍类型及环节说明见下表。

表 3-1 环节说明

参赛队伍类型	备注
甲级队伍	甲级队伍无需完成技术评审环节，只需进行官网报名及参赛反馈即可最终获得 RMUL 2021 参赛资格。
非甲级队伍、港澳台及海外队伍	非甲级队伍、港澳台及海外队伍只有完成对应阶段的技术评审环节后，才可获得进一步技术评审的权限，进而获得 RMUL 2021 的参赛资格。

### 3.1 日程安排

表 3-2 线上日程

日程	环节	属性	通过权限
2020 年 10 月 15 日 12:00 – 2020 年 10 月 30 日 12:00	官网报名	内地队伍、港澳台及海外队伍	登录 RoboMaster 官网报名系统，按照要求完成报名
2020 年 12 月 11 日 12:00 – 2020 年 12 月 12 日 12:00	技术评审—— 测评	非甲级队伍、港澳台及海外队伍	获得完整形态考核提交权限
2021 年 2 月 5 日 12:00 – 2021 年 2 月 8 日 12:00	技术评审—— 完整形态考核	非甲级队伍、港澳台及海外队伍	获得全套裁判系统借用权限及参赛资格
2021 年 2 月 23 日 12:00 – 2021 年 2 月 24 日 12:00	参赛反馈	内地队伍、港澳台及海外队伍	参赛队伍选择站点参加线下比赛，确认最终参赛资格

表 3-3 线下日程

日程	项目	属性	参赛资格
2021年4月8日 - 4月11日	高校联盟赛 广东站	内地队伍、港澳台及 海外队伍	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 甲级队伍通过报名及参赛反馈则具备参赛资格</li> <li>● 非甲级队伍和港澳台及海外队伍通过所有技术评审环节则具备参赛资格</li> </ul>

表 3-4 报到日和适应性训练日程表

4月8日（报到日）	
9:00-12:00 14:00-21:00	参赛队报到&预检录
4月9日（适应性训练）	
7:30	开始检录
8:00-12:00	适应性训练
9:00-10:00	领队会议&抽签仪式
12:00-14:00	休息
14:00-14:30	开幕式

\*具体时间以实际执行为准

表 3-5 广东站 3V3 对抗赛比赛日程

4月9日（比赛日）		
13:30	开始下午检录	
14:30-18:10	小组循环赛	BO2
18:10-19:10	休息	
18:10	开始傍晚检录	
19:10-21:10	小组循环赛	BO2
4月10日（比赛日）		
7:30	开始上午检录	
8:30-11:50	小组循环赛	BO2

11:50-12:50	休息	
11:50	开始下午检录	
12:50-18:10	小组循环赛	BO2
18:10-19:10	休息	
18:10	开始傍晚检录	
19:10-21:10	小组循环赛	BO2
<b>4月11日（比赛日）</b>		
7:30	开始上午检录	
8:30-11:50	16进8	BO3
11:50-12:50	休息	
11:50	开始下午检录	
12:50-14:30	8进4	BO3
14:30-15:20	4进2	BO3
15:20-16:20	间隔休息	
16:20-16:45	季军争夺战	BO3
16:45-17:10	冠军争夺战	BO3

\*具体时间以实际执行为准

表 3-6 广东站步兵对抗赛比赛日程

<b>4月9日（比赛日）</b>		
13:30	开始下午检录	
14:30-18:00	小组循环赛	BO2
18:00-19:10	休息	
18:00	开始傍晚检录	
19:10-21:25	小组循环赛	BO2
<b>4月10日（比赛日）</b>		
7:30	开始上午检录	

8:30-11:45	小组循环赛	BO2
11:45-12:45	休息	
11:45	开始下午检录	
12:45-18:00	小组循环赛	BO2
18:00-19:10	休息	
18:00	开始傍晚检录	
19:10-19:55	小组循环赛	BO2
<b>4月11日（比赛日）</b>		
7:30	开始上午检录	
8:30-10:30	16进8	BO3
10:30-11:30	8进4	BO3
11:30-12:50	休息	
11:50	开始下午检录	
12:50-13:20	4进2	BO3
13:20-14:30	间隔休息	
14:30-14:45	季军争夺战	BO3
14:45-15:00	冠军争夺战	BO3

\*具体时间以实际执行为准

### 3.2 场地适应性训练时间表

表 3-7 2021年4月9日（3V3场地适应性训练）

场次	红方	蓝方	时间
1	3V3 报到队 1	3V3 报到队 2	8:00-8:15
2	3V3 报到队 3	3V3 报到队 4	8:15-8:30
3	3V3 报到队 5	3V3 报到队 6	8:30-8:45
4	3V3 报到队 7	3V3 报到队 8	8:45-9:00
5	3V3 报到队 9	3V3 报到队 10	9:00-9:15

6	3V3 报到队 11	3V3 报到队 12	9:15-9:30
7	3V3 报到队 13	3V3 报到队 14	9:30-9:45
8	3V3 报到队 15	3V3 报到队 16	9:45-10:00
9	3V3 报到队 17	3V3 报到队 18	10:00-10:15
10	3V3 报到队 19	3V3 报到队 20	10:15-10:30
11	3V3 报到队 21	3V3 报到队 22	10:30-10:45
12	3V3 报到队 23	3V3 报到队 24	10:45-11:00
13	3V3 报到队 25	3V3 报到队 26	11:00-11:15
14	3V3 报到队 27	3V3 报到队 28	11:15-11:30
15	3V3 报到队 29	3V3 报到队 30	11:30-11:45
16	3V3 报到队 31	3V3 报到队 32	11:45-12:00

表 3-8 2021 年 4 月 9 日（步兵对抗场地适应性训练）

场次	红方	蓝方	时间
1	步兵对抗报到队 1	步兵对抗报到队 2	8:00-8:15
2	步兵对抗报到队 3	步兵对抗报到队 4	8:15-8:30
3	步兵对抗报到队 5	步兵对抗报到队 1	8:30-8:45

\*参加 3V3 场地测试的队伍将不再安排步兵对抗赛场地测试

### 3.3 比赛场序及时间表

表 3-9 2021 年 4 月 9 日 (3V3)

场次	红方	蓝方	时间
下午检录			<b>13:30</b>
小组循环赛 (BO2)			
1	A1	A4	14:30-14:50
2	B1	B4	14:50-15:10
3	C1	C4	15:10-15:30
4	D1	D4	15:30-15:50
5	E1	E4	15:50-16:10
6	F1	F4	16:10-16:30
7	G1	G4	16:30-16:50
8	H1	H4	16:50-17:10
9	A2	A3	17:10-17:30
10	B2	B3	17:30-17:50
11	C2	C3	17:50-18:10
休息			<b>18:10-19:10</b>
傍晚检录			<b>18:10</b>
12	D2	D3	19:10-19:30
13	E2	E3	19:30-19:50
14	F2	F3	19:50-20:10
15	G2	G3	20:10-20:30
16	H2	H3	20:50-21:10

\*具体时间以实际执行为准



表 3-10 2021 年 4 月 10 日 (3V3)

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			7:30
小组循环赛 (BO2)			
17	A3	A1	8:30-8:50
18	B3	B1	8:50-9:10
19	C3	C1	9:10-9:30
20	D3	D1	9:30-9:50
21	E3	E1	9:50-10:10
22	F3	F1	10:10-10:30
23	G3	G1	10:30-10:50
24	H3	H1	10:50-11:10
25	A2	A4	11:10-11:30
26	B2	B4	11:30-11:50
休息			11:50-12:50
下午检录			11:50
27	C2	C4	12:50-13:10
28	D2	D4	13:10-13:30
29	E2	E4	13:30-13:50
30	F2	F4	13:50-14:10
31	G2	G4	14:10-14:30
32	H2	H4	14:30-14:50
33	A1	A2	14:50-15:10
34	B1	B2	15:10-15:30
35	C1	C2	15:30-15:50
36	D1	D2	15:50-16:10
37	E1	E2	16:10-16:30
38	F1	F2	16:30-16:50

39	G1	G2	16:50-17:10
40	H1	H2	17:10-17:30
41	A4	A3	17:30-17:50
42	B4	B3	17:50-18:10
<b>休息</b>			<b>18:10-19:10</b>
<b>晚上检录</b>			<b>18:10 开始</b>
43	C4	C3	19:10-19:30
44	D4	D3	19:30-19:50
45	E4	E3	19:50-20:10
46	F4	F3	20:10-20:30
47	G4	G3	20:30-20:50
48	H4	H3	20:50-21:10

表 3-11 2021 年 4 月 11 日 (3V3)

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
<b>淘汰赛 (BO3)</b>					
<b>16 进 8 (BO3)</b>					
<b>上午检录</b>					<b>7:30 开始</b>
49	A-1	B-2	胜者①	淘汰	8:30-8:55
50	D-2	C-1	胜者②	淘汰	8:55-9:20
51	E-1	F-2	胜者③	淘汰	9:20-9:45
52	H-2	G-1	胜者④	淘汰	9:45-10:10
53	A-2	B-1	胜者⑤	淘汰	10:10-10:35
54	D-1	C-2	胜者⑥	淘汰	10:35-11:00
55	E-2	F-1	胜者⑦	淘汰	11:00-11:25
56	H-1	G-2	胜者⑧	淘汰	11:25-11:50
<b>休息</b>					<b>11:50-12:50</b>
<b>下午检录</b>					<b>11:50 开始</b>

8 进 4 (BO3)					
57	胜者①	胜者②	胜者 I (四强)	淘汰	12:50-13:15
58	胜者③	胜者④	胜者 II (四强)	淘汰	13:15-13:40
59	胜者⑤	胜者⑥	胜者 III (四强)	淘汰	13:40-14:05
60	胜者⑦	胜者⑧	胜者 IV (四强)	淘汰	14:05-14:30
4 进 2 (BO3)					
61	胜者 I (四强)	胜者 II (四强)	决赛 1	半决赛 1	14:30-14:55
62	胜者 III (四强)	胜者 IV (四强)	决赛 2	半决赛 2	14:55-15:20
间隔休息					15:20-16:20
季军争夺战 (BO3)					
63	半决赛 1	半决赛 2	季军	殿军	16:20-16:45
冠军争夺战 (BO3)					
64	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	16:45-17:10

\*具体时间以实际执行为准。

表 3-12 2021 年 4 月 9 日 (步兵对抗)

场次	红方	蓝方	时间
下午检录			<b>13:30</b>
小组循环赛 (BO2)			
1	A1	A2	14:30-14:45
2	B1	B2	14:45-15:00
3	C1	C2	15:00-15:15
4	A3	A4	15:15-15:30
5	D1	D4	15:30-15:45
6	E1	E4	15:45-16:00
7	F1	F4	16:00-16:15
8	B3	B4	16:15-16:30
9	G1	G4	16:30-16:45

10	H1	H4	16:45-17:00
11	A5	A1	17:00-17:15
12	B5	B1	17:15-17:30
13	C3	C4	17:30-17:45
14	D2	D3	17:45-18:00
<b>休息</b>			<b>18:00-19:10</b>
<b>傍晚检录</b>			<b>18:00 开始</b>
15	E2	E3	19:10-19:25
16	F2	F3	19:25-19:40
17	C5	C1	19:40-19:55
18	G2	G3	19:55-20:10
19	H2	H3	20:10-20:25
20	A2	A3	20:25-20:40
21	B2	B3	20:40-20:55
22	C2	C3	20:55-21:10
23	A4	A5	21:10-21:25

\*具体时间以实际执行为准,小组抽签后,步兵对抗赛程如与 3V3 对抗赛程冲突,可能会对步兵对抗赛程时间进行调整

表 3-13 2021 年 4 月 10 日 (步兵对抗)

场次	红方	蓝方	时间
<b>上午检录</b>			<b>7:30 开始</b>
<b>小组循环赛 (BO2)</b>			
24	D3	D1	8:30-8:45
25	E3	E1	8:45-9:00
26	F3	F1	9:00-9:15
27	B4	B5	9:15-9:30
28	G3	G1	9:30-9:45
29	H3	H1	9:45-10:00
30	A3	A1	10:00-10:15

31	B3	B1	10:15-10:30
32	C4	C5	10:30-10:45
33	D2	D4	10:45-11:00
34	E2	E4	11:00-11:15
35	F2	F4	11:15-11:30
36	C3	C1	11:30-11:45
<b>休息</b>			<b>11:45-12:45</b>
<b>下午检录</b>			<b>11:45 开始</b>
37	G2	G4	12:45-13:00
38	H2	H4	13:00-13:15
39	A4	A2	13:15-13:30
40	B4	B2	13:30-13:45
41	C4	C2	13:45-14:00
42	A5	A3	14:00-14:15
43	D1	D2	14:15-14:30
44	E1	E2	14:30-14:45
45	F1	F2	14:45-15:00
46	B5	B3	15:00-15:15
47	G1	G2	15:15-15:30
48	H1	H2	15:30-15:45
49	A1	A4	15:45-16:00
50	B1	B4	16:00-16:15
51	C5	C3	16:15-16:30
52	D4	D3	16:30-16:45
53	E4	E3	16:45-17:00
54	F4	F3	17:00-17:15
55	C1	C4	17:15-17:30
56	G4	G3	17:30-17:45

57	H4	H3	17:45-18:00
<b>休息</b>			<b>18:00-19:10</b>
<b>晚上检录</b>			<b>18:10 开始</b>
58	A2	A5	19:10-19:25
59	B2	B5	19:25-19:40
60	C2	C5	19:40-19:55

\*具体时间以实际执行为准,小组抽签后,步兵对抗赛程如与 3V3 对抗赛程冲突,可能会对步兵对抗赛程时间进行调整

表 3-14 2021 年 4 月 11 日 (步兵对抗)

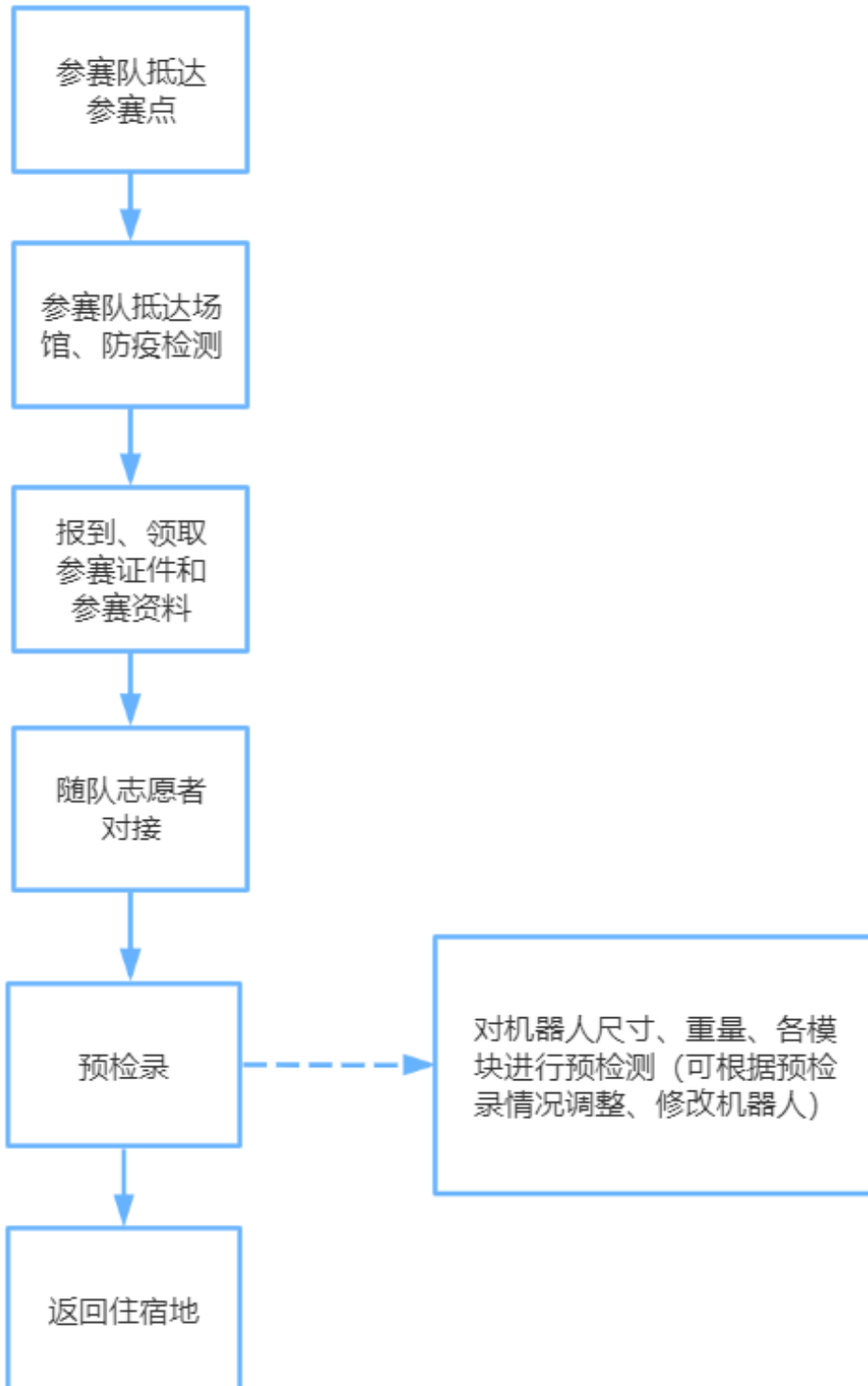
场次	红方		蓝方		时间
<b>淘汰赛 (BO3)</b>					
上午检录					<b>7:30</b>
<b>16 进 8 (BO3)</b>					
<b>61</b>	A-1	B-2	胜者①	淘汰	8:30-8:45
<b>62</b>	D-2	C-1	胜者②	淘汰	8:45-9:00
<b>63</b>	E-1	F-2	胜者③	淘汰	9:00-9:15
<b>64</b>	H-2	G-1	胜者④	淘汰	9:15-9:30
<b>65</b>	A-2	B-1	胜者⑤	淘汰	9:30-9:45
<b>66</b>	D-1	C-2	胜者⑥	淘汰	9:45-10:00
<b>67</b>	E-2	F-1	胜者⑦	淘汰	10:00-10:15
<b>68</b>	H-1	G-2	胜者⑧	淘汰	10:15-10:30
<b>8 进 4 (BO3)</b>					
<b>69</b>	胜者①	胜者②	胜者 I (四强)	淘汰	10:30-10:45
<b>70</b>	胜者③	胜者④	胜者 II (四强)	淘汰	10:45-11:00
<b>71</b>	胜者⑤	胜者⑥	胜者 III (四强)	淘汰	11:00-11:15
<b>72</b>	胜者⑦	胜者⑧	胜者 IV (四强)	淘汰	11:15-11:30
休息					11:30-12:50
下午检录					11:30

4 进 2 (BO3)					
73	胜者 I (四强)	胜者 II (四强)	决赛 1	半决赛 1	12:50-13:05
74	胜者 III (四强)	胜者 IV (四强)	决赛 2	半决赛 2	13:05-13:20
间隔休息					13:20-14:30
季军争夺战 (BO3)					
75	半决赛 1	半决赛 2	季军	殿军	14:30-14:45
冠军争夺战 (BO3)					
76	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	14:45-15:00

\*具体时间以实际执行为准，小组抽签后，步兵对抗赛程如与 3V3 对抗赛程冲突，可能会对步兵对抗赛程时间进行调整

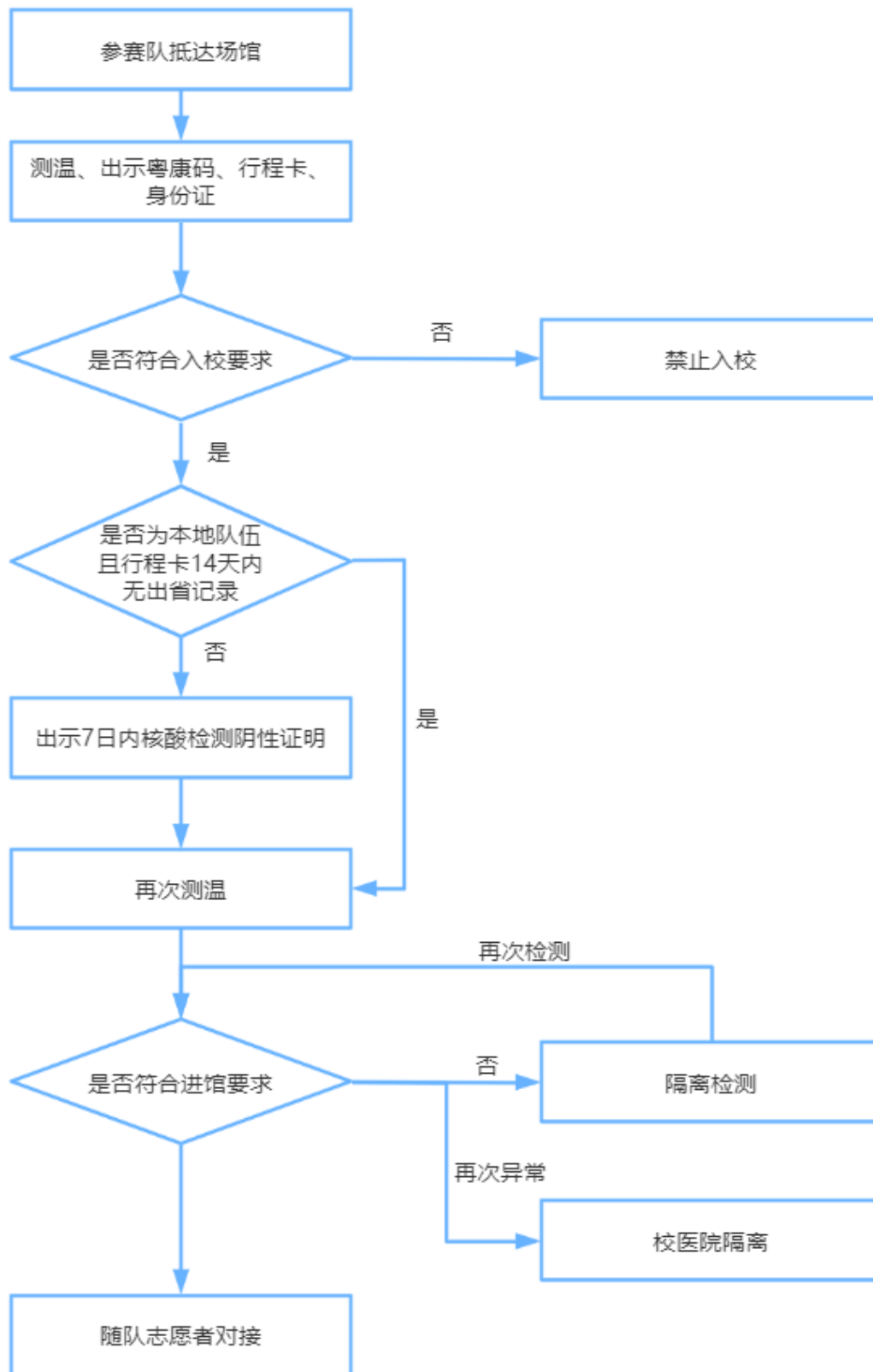
## 3.4 比赛流程

### 3.4.1 报到日流程图

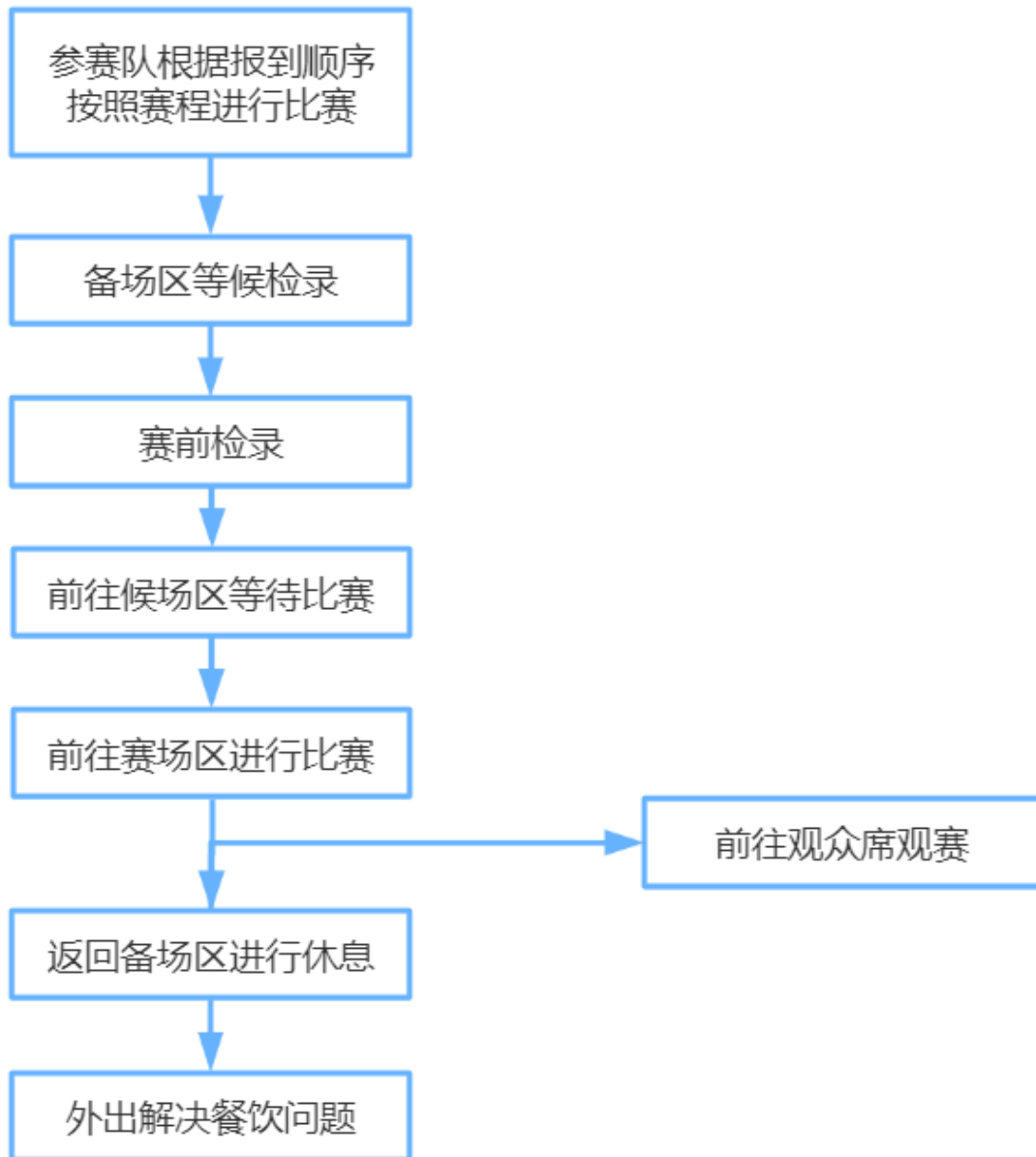




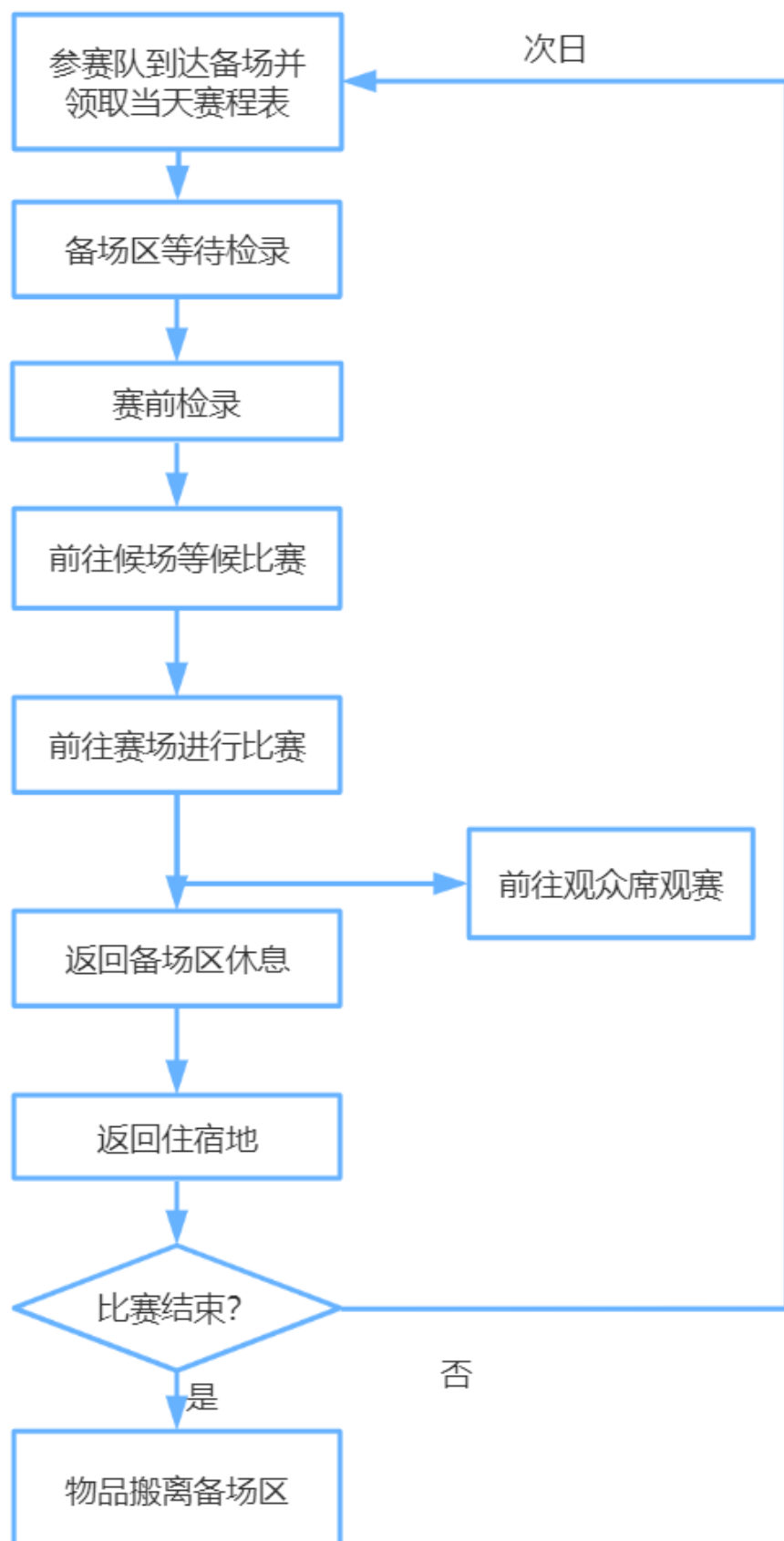
### 3.4.2 防疫流程



### 3.4.3 适应性训练流程




### 3.4.4 比赛日流程



### 3.4.5 单场比赛流程



## 4. 奖项设置

- 奖项设置后续会有调整，具体以各站点最新版参赛手册为准。
  - 奖项名称后续会有调整，具体以实际发放的证书为准。
-  ● 在本赛季中，若参赛队伍成功参加多个站点，则仅可在学校地理位置所在省份的站点获得奖项及积分。若学校所在省份无站点，则仅可在成功参加的第一个站点（按时间顺序排列）获得奖项及积分。后续参与站点的成绩仅作为其他队伍排名的参考依据，无法获得奖项及积分。

### 4.1 3V3 对抗赛

所有获得参赛资格的参赛队伍共同参加 3V3 对抗赛，其中，甲级队伍与非甲级队伍按照比赛名次分组评奖。


-  若分组后无法决出名次，则按照基地局均净胜血量进行排名。

表 4-1 3V3 对抗赛奖项设置

奖项	数量	奖励
一等奖	4（甲级）/3（非甲级）	一等奖荣誉证书
二等奖	7（甲级）/4（非甲级）	二等奖荣誉证书
三等奖	8（甲级）/6（非甲级）	三等奖荣誉证书

### 4.2 步兵对抗赛

所有获得参赛资格的参赛队伍共同参加步兵对抗赛，其中，甲级队伍与非甲级队伍按照比赛名次分组评奖。


-  若分组后无法决出名次，则按照步兵机器人局均伤害血量进行排名。

表 4-2 步兵对抗赛奖项设置

奖项	数量	奖励
一等奖	4（甲级）/4（非甲级）	一等奖荣誉证书
二等奖	6（甲级）/5（非甲级）	二等奖荣誉证书
三等奖	8（甲级）/8（非甲级）	三等奖荣誉证书

### 4.3 3V3 对抗赛机器人实战奖

根据各机器人在 3V3 对抗赛中的实际表现，选取特定数据进行排名，按照下表比例评选。



评奖数量将根据评选标准及所有参赛队伍数量按下表比例得出，若计算结果非整数，则向上取整。

表 4-3 3V3 对抗赛机器人实战奖奖项设置

兵种	奖项	数量 (个)	奖励
步兵机器人	一等奖	2	荣誉证书
	二等奖	3	荣誉证书
	三等奖	6	荣誉证书
英雄机器人	一等奖	2	荣誉证书
	二等奖	3	荣誉证书
	三等奖	6	荣誉证书
哨兵机器人	一等奖	2	荣誉证书
	二等奖	3	荣誉证书
	三等奖	6	荣誉证书

表 4-4 机器人数据选取情况

机器人种类	选取数据类型
步兵机器人	局均伤害量
英雄机器人	局均伤害量
哨兵机器人	局均伤害量/承受伤害量 (筛选哨兵机器人承受伤害超过 50 的局次)



若出现上场阵容中有多台步兵机器人的情况，选取数据高的步兵机器人参与评奖。

## 5. 赛制

### 5.1 抽签方式

第二十届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2021 机甲大师高校联盟赛（以下简称“RMUL2021”）—广东站的参赛队伍的数量为 37 支，其中参加 3V3 对抗赛的队伍的数量为 32 支，参加步兵对抗赛的队伍的数量为 35 支，所有参赛队均通过抽签方式决定分组。各赛项参赛队均将分为 8 个小组（A、B、C、D、E、F、G、H），每个小组将会有 4 或 5 支队伍。

抽签仪式上，设置抽签碗 1、2。

抽签碗 1 中，装有 32 个参加 3V3 对抗赛的队伍对应的抽签球。裁判长将按 A1、B1、C1、D1、E1、F1、G1、H1、A2.....的顺序抽出对应的队伍。

抽签碗 2 中，装有 35 个参加步兵对抗赛的队伍对应的抽签球。裁判长将按 A1、B1、C1、D1、E1、F1、G1、H1、A2.....的顺序抽出对应的队伍。

### 5.2 赛制

RMUL2021 广东站由 3V3/步兵对抗场地适应性训练、小组循环赛、16 进 8、8 进 4、半决赛、季军争夺战和冠军争夺战构成。

正式比赛中，根据赛制不同，每场将有若干局比赛。3V3 对抗赛每局比赛包括 2 分钟准备阶段和 5 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

RMUL2021 广东站参赛队伍有一次场地适应性训练机会，时长 24 分钟，包含一场 BO2 赛制比赛及自由调试时间。

由于 3V3 对抗赛与步兵对抗赛场地差异较小，同时参加两个赛项的队伍无步兵对抗赛场地适应性训练机会。

#### 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、半决赛（BO3）

8 进 4、半决赛采用 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半决赛的 4 支参赛队。4 强战队通过单败赛制进入季军争夺战与冠军争夺战。

### 季军争夺战、冠军争夺战（BO3）

季军争夺战、冠军争夺战采用 BO3 赛制，即每场进行 3 局比赛，获胜 2 局者胜出。将通过单败赛制决出各赛项的冠、亚、季军。

## 5.3 获胜条件

表 5-1 获胜条件

赛制	比赛结果	积分
BO2	2:0	赢两局的一方积三分，输两局的一方积零分
	1:1	双方各积一分
	1:0	（平一局）赢一局的一方积一分，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	

#### 3V3 对抗赛单局比赛的获胜条件如下：

- （1）一方的基地被击毁时，当局比赛立即结束，基地存活的一方获胜。
- （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，双方基地剩余血量一致，哨兵机器人剩余血量高的一方获胜。
- （4）一局比赛时间耗尽时，双方基地剩余血量一致且哨兵机器人剩余血量一致，全队伤害量高的一方获胜。

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。

#### 步兵对抗赛单局比赛的获胜条件如下：

- （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，伤害血量高的一方获胜。
- （3）一局比赛时间耗尽时，双方血量均不为零且伤害血量相同，机器人重量轻者获胜。

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。



## 5.4 小组循环赛排名

按照如下顺序，优先级从高到低，高优先级的条件决定比赛结果：

### 3V3 对抗赛：

- (1) 小组总积分高者排名靠前。
- (2) 若队伍的总积分相等，比较并列队伍小组赛中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，比较并列队伍小组赛中所有场次累计的总哨兵净胜血量，小组赛中总哨兵机器人净胜血量高者排名靠前。
- (4) 若总哨兵机器人净胜血量相等，比较并列小组赛中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。

如果按照以上规则仍有两支或两支以上的队伍并列，组委会安排并列队伍两两加赛一局。

### 步兵对抗赛：

- (1) 小组总积分高者排名靠前。
- (2) 若队伍的总积分相等，比较并列队伍小组赛中所有场次累计的总伤害血量，小组中总伤害血量高者排名靠前。

如果按照以上规则仍有两支或两支以上的队伍并列，组委会安排并列队伍两两加赛一局。

## 6. 场馆信息

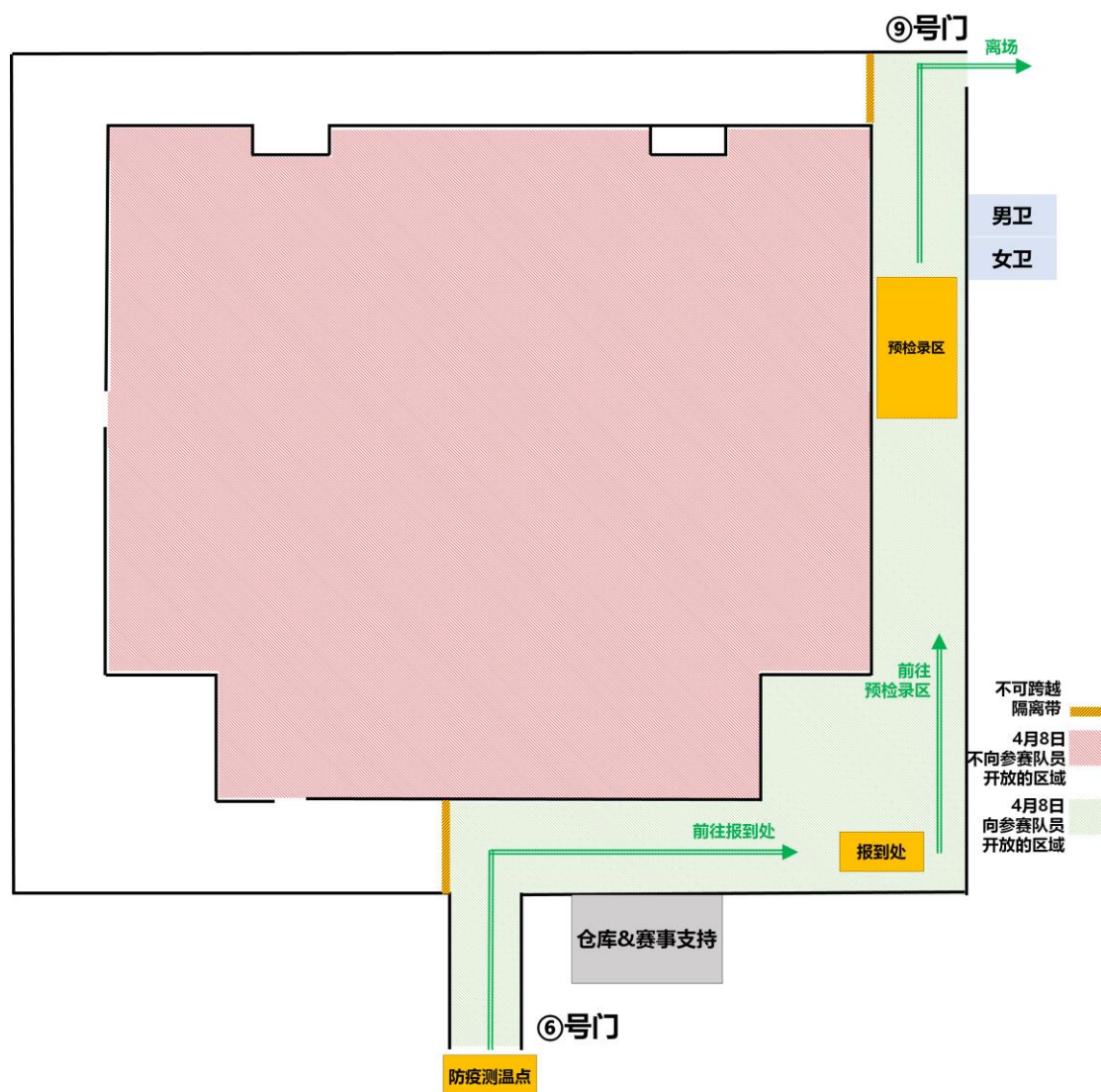
### 6.1 比赛地点

表 6-1 比赛地点信息

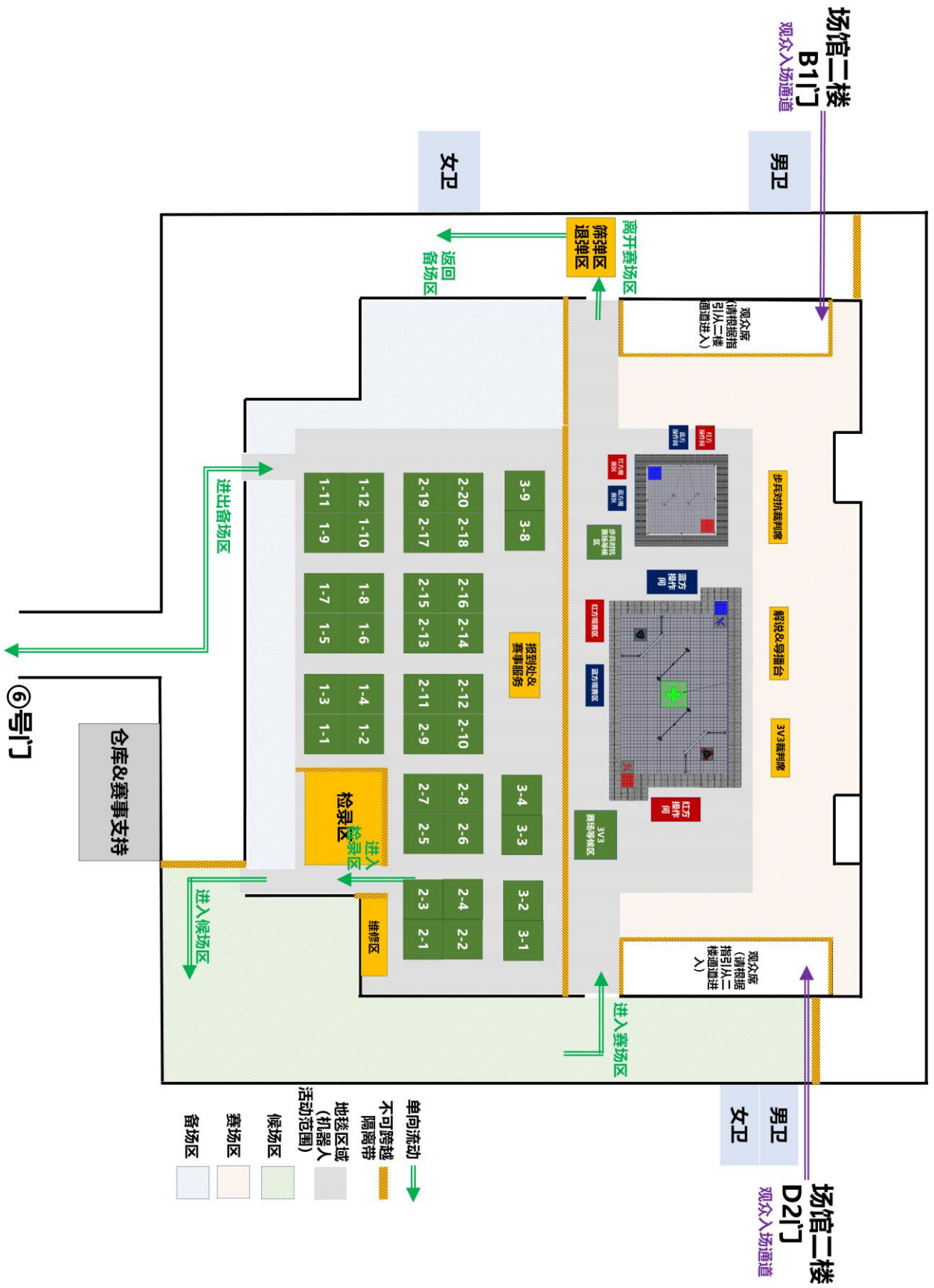
地点	地址
赛场区、备场区	华南师范大学（大学城校区）体育馆
区域交流会	华南师范大学（大学城校区） 信息光电子科技学院

### 6.2 场地示意图

#### 6.2.1 报到和预检录场地示意图



## 6.2.2 适应性训练和正式比赛场地示意图





## 6.3 主要交通路线和安全须知

广州市番禺区大学城外环西路 378 号华南师范大学大学城校区体育馆

\*参赛队伍和车辆请从正门进出



### 6.3.1 前往比赛场地主要交通路线

#### (1) 广州白云国际机场

- 乘坐地铁 3 号线（北延段）至体育西路下车，换乘大学城专线 4 路到华师生活区公交站。
- 乘坐地铁三号线（北延段）到体育西路换乘地铁三号线到珠江新城下车，换乘地铁 5 号线到车陂南换乘地铁 4 号线至大学城北。
- 乘坐出租车约 53 公里，费用约 179 元。

### (2) 广州南站:

- 乘坐地铁 7 号线至大学城南换乘地铁 4 号线到大学城北。
- 乘坐出租车约 29 公里，费用约 93 元。

### (3) 广州东站:

- 乘坐地铁 1 号线至体育西路下车，换乘大学城专线 4 路到华师生活区公交站。
- 乘坐地铁 1 号线至杨箕换乘地铁 5 号线到车陂南下车，换乘地铁 4 号线至大学城北。
- 乘坐出租车约 22 公里，费用约 69 元。

### (2) 广东省汽车客运站:

- 步行至广州火车站，乘坐地铁 5 号线至车陂南站下车，换乘地铁 4 号线至大学城北。
- 乘坐出租车约 25 公里，费用约 72 元

### (2) 天河客运站:

- 乘坐地铁 3 号线至珠江新城站下车，换乘地铁 5 号线至车陂南站下车，换乘地铁 4 号线至大学城北。
- 乘坐出租车约 22 公里，费用约 62 元。

## 安全须知:

做好参赛准备，学习和掌握个人防护知识，按照广东省“粤康码”管理规定，准备好口罩等个人防护用品，建议购买出行保险。乘坐火车、飞机、地铁等交通工具时，需全程佩戴口罩，与同行者尽量保持距离，避免聚集，到达赛场后须服从华南师范大学的有关管理规定。

## 6.4 餐饮安排

温馨提示:为维护场馆卫生,体育馆内不设用餐区,请广大人员在场馆外用餐,谢谢配合。以下为用餐指引,仅供参考,请队员结合自身需求与备赛时间自行安排。

### (1) 华南师范大学大学城校区勤园

- 地址: 华南师范大学大学城教 6 栋处
- 营业时间: 7:00-19:00
- 特点: 距离比赛场地较近,就餐环境优美,菜品多样,中式西式、汤饭小吃均可选择
- 约¥18/人

### (2) MI 西西里意式概念餐厅

- 地址: 广州市番禺区中二横路 40 号
- 营业时间: 10:00-23:30
- 特点: 以性价比高、口味赞等优点吸引了大量食客,有前菜、意面、焗饭、披萨、铁板、甜品等
- 约¥56/人

### (3) 念念 Restaurant

- 地址: 广州市番禺区穗石大道 58 号 004
- 营业时间:11:00-14:30、17:00-20:30
- 特点: 有特色菜、素菜套餐、炖肉套餐、风味小吃、靓汤、饮品等
- 约¥42/人

### (4) GOGO 新天地

- 地址: 广州市番禺区大学城中二横路 1 号 GOGO 新天地(大学城中二横路)
- 营业时间: 11:00-21:30
- 特点: 美食、购物、电影、KTV、学习等店铺一应俱全,是大学城的中心地方,学生们的聚集地

# 附录一 参赛声明

## 1. 参赛安全须知

RoboMaster 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 相关活动及赛事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、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、以高压气体为工作气体以及其它危险物品等。
5. 在研发备赛和参赛的任何时段，参赛人员充分注意安全问题，指导教师需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机构处于安全状态，保证其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；佩戴护目镜及使用安全帽；调试时必须要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. 严格遵守所在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。

## 2. 备场声明

### RoboMaster 机甲大师赛备场声明

为保证 RoboMaster 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、不得干涉其他参赛队备赛；
2. 进入备场区域后，必须全程佩戴口罩及护目镜；
3. 备场区域内，不允许使用不符合规则规定的气瓶、电池；
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。

**本参赛队全体成员已知悉并同意以上条例，并积极配合备场区工作人员的工作。若违反以上条例将自行承担全部责任！**



### 3. 候场声明

#### RoboMaster 机甲大师赛

#### 候场声明

为保证 RoboMaster 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 卡并涂有完整标记。因为参赛队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. 场地适应性训练每支队伍最多允许（3V3 对抗赛 10 名/步兵对抗赛 4 名）队员（含队长、操作手进入候场区），正式比赛每支队伍最多允许（3V3 对抗赛 5 名/步兵对抗赛 2 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或参赛人员身份不符合要求的情况，经裁判长确认，裁判将对该参赛队伍发出口头警告。若口头警告无效，根据情节严重程度，最高给予违规方当场比赛直接判负。实际情况由裁判长判定。
3. 每支队伍至少有两台机器人才能进入候场，至多可以携带一台备用机器人。
4. 全体参赛队伍必须遵守候场区秩序和安全条例，配合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；
5. 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；
6. 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。

本队伍全体成员已知悉并同意以上条例，并积极配合候场区工作人员的工作。若违反以上条例将自行承担全部责任！

## 4. 防疫方案

### RoboMaster2021 机甲大师高校联盟赛广东站新冠肺炎疫情防控方案 (参赛队伍细则)

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，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. 所有参赛人员赛前需填写《疫情防控登记表》。除广东省内队伍并且行程卡 14 天无出省记录的队员外，其他队伍需附有 7 天内核酸阴性证明。
3. 各参赛单位根据赛事时间到赛事场馆报到，报到时需出示 7 天内核酸阴性证明、健康码、检测体温，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。
4. 各参赛单位出示身份证，报到处志愿者核查《疫情防控登记表》及核酸检测阴性证明无异常后，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。
5. 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。

## 附录二 工作人员联系方式

区域	负责人	联系方式
备场区	周歆韵	15707590763
候场区	刘佳桐	15812670003
赛场区	江雪奇	13430006159



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