

江苏站

Using a 92-98 motor driver chip and  
Field-Effect Control (FEC), the  
RoboMaster D800 Brushless DC Motor Speed  
Controller enables precise control over motor  
torques.



Exclusively designed for the RoboMaster  
M8000 P18 Brushless DC Motor and  
D800 Brushless DC Motor Speed Controller,  
the M8300 Autonomous Kit includes several  
wheels and a battery board.

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

The M8000 Autonomous Kit includes several  
wheels and a battery board, creating a  
complete competition system when by four  
RoboMaster System.

**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
2021.04.05	V2.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新增江苏站参赛队伍名单</li> <li>2. 新增江苏站赛季日程安排</li> <li>3. 新增江苏站场地适应性训练、比赛场序时间表</li> <li>4. 新增比赛流程</li> <li>5. 更新奖项设置数量</li> <li>6. 新增江苏站赛制</li> <li>7. 新增江苏站场地信息</li> <li>8. 新增参赛安全需知、备场声明、候场声明</li> <li>9. 新增工作人员联系方式</li> </ol>
2021.01.25	V1.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更新各站点的线下比赛详细信息</li> <li>2. 更新赛季日程中技术评审环节时间</li> <li>3. 修订参赛队伍参加多个站点的获奖及积分限制</li> <li>4. 修订步兵对抗赛奖项设置的排名方法</li> </ol>
2020.10.15	V1.0	首次发布

# 目录

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>
<b>2. 参赛 .....</b>	<b>7</b>
2.1 参赛队伍 .....	7
2.2 参赛人员 .....	9
2.3 其他要求 .....	11
2.4 规则交流答疑 .....	12
2.5 参赛队伍名单 .....	13
<b>3. 赛季日程 .....</b>	<b>15</b>
3.1 日程安排 .....	15
3.2 场地适应性训练时间表 .....	17
3.3 比赛场序及时间表 .....	18
3.4 比赛流程 .....	24
3.4.1 报到日流程图 .....	24
3.4.2 比赛日流程图 .....	25
3.4.3 单场比赛流程图 .....	26
<b>4. 奖项设置 .....</b>	<b>27</b>
4.1 3V3 对抗赛 .....	27
4.2 步兵对抗赛 .....	27
4.3 3V3 对抗赛机器人实战奖 .....	28
<b>5. 赛制 .....</b>	<b>29</b>
5.1 抽签方式 .....	29
5.2 赛制 .....	29
5.3 获胜条件 .....	30
5.4 小组循环赛排名 .....	30
<b>6. 场地信息 .....</b>	<b>32</b>
6.1 比赛地点 .....	32
6.2 场地示意图 .....	33
6.3 主要交通路线 .....	33
6.4 参赛队观赛方案 .....	34
6.5 就餐需知 .....	34

附录一 .....	35
1. 参赛安全须知 .....	35
2. 备场声明 .....	36
3. 候场声明 .....	37
附录二：工作人员联系方式 .....	38

## 表目录

表 2-1 参赛队伍类型 .....	7
表 2-2 参赛人员职位及职责 .....	9
表 2-3 正式队员职位及职责 .....	10
表 2-4 各赛项参赛队员人数 .....	10
表 2-5 交流答疑渠道 .....	12
表 2-6 3V3 对抗参赛队伍名单.....	13
表 2-7 步兵对抗赛参赛队伍名单.....	14
表 3-1 3V3 对抗赛日程安排 .....	15
表 3-2 步兵对抗赛日程安排 .....	16
表 3-3 3V3 对抗赛场地适应性训练时间表（2021 年 4 月 16 日） .....	17
表 3-4 步兵对抗赛场地适应性训练时间表（2021 年 4 月 16 日） .....	17
表 4-1 3V3 对抗赛奖项设置 .....	27
表 4-2 步兵对抗赛奖项设置 .....	27
表 4-3 3V3 对抗赛机器人实战奖奖项设置 .....	28
表 4-4 机器人数据选取情况 .....	28
表 5-1 BO2 赛制积分类别及 BO2 赛制获胜条件 .....	30

# 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江苏站（以下简称“RMUL 2021 江苏站”）由江苏省计算机学会主办、南京理工大学承办，具体赛事信息请留意[江苏站赛务信息汇总贴](#)。

## 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。

参赛权益	具备当赛季参赛资格、评奖资格。
	 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%。
参赛流程	1. 按照港澳台及海外队伍的标准执行赛务流程。 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。
	 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。
中外合作办学队伍	
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内地高校与港澳台及海外高校合作办学的参赛队伍。
参赛权益	具备当赛季参赛资格、评奖资格。
参赛流程	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。 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。



- 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		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: 0755-36383255		-
微信: rmsaiwu		添加 QQ 或微信时，请备注【赛事+学校名称+职位+姓名】
QQ: 2355418059		

## 2.5 参赛队伍名单

表 2-6 3V3 对抗参赛队伍名单

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	安徽信息工程学院	Artisans	是	是
2	常熟理工学院	R&A	否	是
3	常州大学	Climber	否	是
4	常州工学院	Brave	否	是
5	东南大学	3SE	是	是
6	杭州电子科技大学	PHOENIX	否	是
7	江苏城市职业学院	开拓者	否	是
8	江苏大学	FIVE PINES	否	是
9	江苏航空职业技术学院	飞凡创新	否	是
10	江苏科技大学	HLL	否	是
11	闽江学院	FURY	否	是
12	南京工业大学	BlueSpace	否	是
13	南京航空航天大学	长空御风	是	是
14	南京航空航天大学金城学院	Born of Fire	否	是
15	南京理工大学	Alliance	是	是
16	南京理工大学	Horde	否	是
17	南京理工大学江阴校区	Combat	否	是
18	南通大学	张謇智能光	否	是
19	宁波工程学院	New Legends	否	是
20	上海大学	SRM	是	是
21	上海工程技术大学	木鸢 Birdiebot	否	是
22	上海交通大学	云汉交龙	是	否
23	上海科技大学	Magician	是	是
24	上海理工大学	RoboVigor	是	是
25	太原理工大学	TRoMaC	是	否
26	同济大学	SuperPower	是	是
27	西交利物浦大学&利物浦大学	LiverbotsGMaster	否	是
28	宿迁学院	楚霸王	否	是
29	浙江大学	Hello World	是	是
30	浙江纺织服装职业技术学院	Robofuture	是	是
31	中国矿业大学	CUBOT	是	是

表 2-7 步兵对抗赛参赛队伍名单

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	安徽信息工程学院	Artisans	是	是
2	常熟理工学院	R&A	否	是
3	常州大学	Climber	否	是
4	常州工学院	Brave	否	是
5	东南大学	3SE	是	是
6	杭州电子科技大学	PHOENIX	否	是
7	华东师范大学	背水一	否	是
8	江南大学	神采飞扬 410	否	是
9	江苏城市职业学院	开拓者	否	是
10	江苏大学	FIVE PINES	否	是
11	江苏航空职业技术学院	飞凡创新	否	是
12	江苏科技大学	HLL	否	是
13	闽江学院	FURY	否	是
14	南京工业大学	BlueSpace	否	是
15	南京航空航天大学	长空御风	是	是
16	南京航空航天大学金城学院	Born of Fire	否	是
17	南京理工大学	Alliance	是	是
18	南京理工大学	Horde	否	是
19	南京理工大学江阴校区	Combat	否	是
20	南通大学	张謇智能光	否	是
21	南通理工学院	紫琅	否	是
22	宁波工程学院	New Legends	否	是
23	三江学院	破浪	否	是
24	上海大学	SRM	是	是
25	上海工程技术大学	木鸢 Birdiebot	否	是
26	上海交通大学	云汉交龙	是	否
27	上海科技大学	Magician	是	是
28	上海理工大学	RoboVigor	是	是
29	苏州百年职业学院	马里奥	否	是
30	太原理工大学	TRoMaC	是	否
31	同济大学	SuperPower	是	是
32	同济大学浙江学院	天禄	否	是
33	西交利物浦大学&利物浦大学	LiverbotsGMaster	否	是
34	宿迁学院	楚霸王	否	是
35	浙江大学	Hello World	是	是
36	浙江纺织服装职业技术学院	Robofuture	是	是
37	浙江理工大学	钱塘蛟	否	是
38	浙江师范大学	ZNG	否	是
39	中国矿业大学	CUBOT	是	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。

### 3.1 日程安排

表 3-1 3V3 对抗赛日程安排

4 月 16 日 (报到日&比赛日 1)		
8:00-13:00	参赛队报到	
8:30-13:30	预检录	
13:30-14:20	领队会议&抽签仪式	
13:40	开始下午检录	
14:20-18:20	场地适应性训练	
18:20	开始傍晚检录	
19:00-22:00	小组循环赛	BO2
4 月 17 日 (比赛日 2)		
7:40	开始上午检录	
8:30-12:10	小组循环赛	BO2
12:10-12:50	休息	
12:10	开始下午检录	
12:50-17:50	小组循环赛	BO2
17:50-18:30	休息	
17:50	开始傍晚检录	
18:30-21:50	小组循环赛	BO2
4 月 18 日 (比赛日 3)		
7:30	开始上午检录	
8:10-11:30	16 进 8 淘汰赛	BO3
11:30-12:10	休息	
11:30	开始中午检录	
12:10-13:50	8 进 4 淘汰赛	BO3
13:50-14:20	休息	
13:40	开始下午检录	
14:20-15:10	4 进 2	BO3
15:10-15:50	休息	
15:20	开始下午检录	
15:50-16:15	季军争夺战	BO3
16:15-16:40	冠军争夺战	BO3
16:50-17:20	颁奖典礼	
4 月 19 日		
8:30-14:00	江苏区域线下交流会	

表 3-2 步兵对抗赛日程安排

4 月 16 日 (报到日&比赛日 1)		
8:00-13:00	参赛队报到	
8:30-13:30	预检录	
13:30-14:20	领队会议&抽签仪式	
14:50	开始下午检录	
15:20-16:00	场地适应性训练	
18:10	开始傍晚检录	
18:40-22:00	小组循环赛	BO2
4 月 17 日 (比赛日 2)		
7:40	开始上午检录	
8:10-12:10	小组循环赛	BO2
12:10-12:50	休息	
12:20	开始中午检录	
12:50-17:50	小组循环赛	BO2
17:50-18:30	休息	
18:00	开始傍晚检录	
18:30-21:30	小组循环赛	BO2
21:30-22:00	16 进 8 淘汰赛	BO3
4 月 18 日 (比赛日 3)		
7:30	开始上午检录	
8:00-9:30	16 进 8 淘汰赛	BO3
9:30-10:00	休息	
9:30	开始中场检录	
10:00-11:00	8 进 4 淘汰赛	BO3
11:00-11:40	休息	
11:10	开始中午检录	
11:40-12:10	4 进 2	BO3
12:10-13:10	休息	
12:40	开始下午检录	
13:10-13:25	季军争夺战	BO3
13:25-13:40	冠军争夺战	BO3
4 月 19 日		
8:30-14:00	江苏区域线下交流会	



## 3.2 场地适应性训练时间表



按照队伍报到顺序依次编号。

表 3-3 3V3 对抗赛场地适应性训练时间表（2021 年 4 月 16 日）

场次	红方	蓝方	时间
领队会议&抽签仪式			13:30-14:20
下午检录			13:40 开始
1	报到队 1	报到队 2	14:20-14:35
2	报到队 3	报到队 4	14:35-14:50
3	报到队 5	报到队 6	14:50-15:05
4	报到队 7	报到队 8	15:05-15:20
5	报到队 9	报到队 10	15:20-15:35
6	报到队 11	报到队 12	15:35-15:50
7	报到队 13	报到队 14	15:50-16:05
8	报到队 15	报到队 16	16:05-16:20
9	报到队 17	报到队 18	16:20-16:35
10	报到队 19	报到队 20	16:35-16:50
11	报到队 21	报到队 22	16:50-17:05
12	报到队 23	报到队 24	17:05-17:20
13	报到队 22	报到队 26	17:20-17:35
14	报到队 27	报到队 28	17:35-17:50
15	报到队 29	报到队 30	17:50-18:05
16	报到队 31	报到队 1	18:05-18:20

表 3-4 步兵对抗赛场地适应性训练时间表（2021 年 4 月 16 日）

场次	红方	蓝方	时间
领队会议&抽签仪式			13:30-14:20
下午检录			14:50 开始
1	报到队 1	报到队 2	15:20-15:30
2	报到队 3	报到队 4	15:30-15:40
3	报到队 5	报到队 6	15:40-15:50
4	报到队 7	报到队 8	15:50-16:00

### 3.3 比赛场序及时间表

#### (1) 3V3 对抗赛赛程

##### 1) 2021 年 4 月 16 日（小组赛）

场次	红方	蓝方	时间
傍晚检录			18:20 开始
小组循环赛 (BO2)			
1	A1	A4	19:00-19:20
2	B1	B4	19:20-19:40
3	C1	C4	19:40-20:00
4	D1	D4	20:00-20:20
5	E1	E4	20:20-20:40
6	F1	F4	20:40-21:00
7	G1	G4	21:00-21:20
8	H1	H3	21:20-21:40
9	A2	A3	21:40-22:00

##### 2) 2021 年 4 月 17 日（小组赛）

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			07:40 开始
小组循环赛 (BO2)			
10	B2	B3	08:30-08:50
11	C2	C3	08:50-09:10
12	D2	D3	09:10-09:30
13	E2	E3	09:30-09:50
14	F2	F3	09:50-10:10
15	G2	G3	10:10-10:30
16	H2	H3	10:30-10:50
17	A3	A1	10:50-11:10
18	B3	B1	11:10-11:30
19	C3	C1	11:30-11:50
20	D3	D1	11:50-12:10
休息			12:10-12:50
中午检录			12:10 开始
21	E3	E1	12:50-13:10
22	F3	F1	13:10-13:30
23	G3	G1	13:30-13:50
24	H2	H1	13:50-14:10

25	A2	A4	14:10-14:30
26	B2	B4	14:30-14:50
27	C2	C4	14:50-15:10
28	D2	D4	15:10-15:30
29	E2	E4	15:30-15:50
30	F2	F4	15:50-16:10
31	G2	G4	16:10-16:30
32	A1	A2	16:30-16:50
33	B1	B2	16:50-17:10
34	C1	C2	17:10-17:30
35	D1	D2	17:30-17:50
休息			17:50-18:30
傍晚检录			17:50 开始
36	E1	E2	18:30-18:50
37	F1	F2	18:50-19:10
38	G1	G2	19:10-19:30
39	A4	A3	19:30-19:50
40	B4	B3	19:50-20:10
41	C4	C3	20:10-20:30
42	D4	D3	20:30-20:50
43	E4	E3	20:50-21:10
44	F4	F3	21:10-21:30
45	G4	G3	21:30-21:50

\*具体时间以实际执行为准。

### 3) 2021 年 4 月 18 日 (淘汰赛)

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					7:30 开始
16 进 8 淘汰赛 (BO3)					
46	A-1	B-2	胜者 1(八强)	淘汰	08:10-08:35
47	D-2	C-1	胜者 2(八强)	淘汰	08:35-09:00
48	E-1	F-2	胜者 3(八强)	淘汰	09:00-09:25
49	H-2	G-1	胜者 4(八强)	淘汰	09:25-09:50
50	A-2	B-1	胜者 5(八强)	淘汰	09:50-10:15
51	D-1	C-2	胜者 6(八强)	淘汰	10:15-10:40
52	E-2	F-1	胜者 7(八强)	淘汰	10:40-11:05
53	H-1	G-2	胜者 8(八强)	淘汰	11:05-11:30
休息					11:30-12:10
中午检录					11:30 开始
8 进 4 淘汰赛 (BO3)					

54	胜者 1	胜者 2	胜者 a(四强)	淘汰	12:10-12:35
55	胜者 3	胜者 4	胜者 b(四强)	淘汰	12:35-13:00
56	胜者 5	胜者 6	胜者 c(四强)	淘汰	13:00-13:25
57	胜者 7	胜者 8	胜者 d(四强)	淘汰	13:25-13:50
休息					13:50-14:20
下午检录					13:40 开始
4 进 2 (BO3)					
58	胜者 a	胜者 b	决赛 1	败者 1	14:20-14:45
59	胜者 c	胜者 d	决赛 2	败者 2	14:45-15:10
休息					15:10-15:50
傍晚检录					15:20 开始
冠军、季军争夺战 (BO3)					
60	败者 1	败者 2	季军	殿军	15:50-16:15
61	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	16:15-16:40
颁奖仪式					16:50-17:20

\*具体时间以实际执行为准。

## (2) 步兵对抗赛赛程

### 1) 2021 年 4 月 16 日 (小组赛)

场次	红方	蓝方	时间
傍晚检录			18:10 开始
小组循环赛 (BO2)			
1	a1	a5	18:40-18:52
2	b1	b5	18:52-19:04
3	c1	c5	19:04-19:16
4	d1	d5	19:16-19:28
5	e1	e5	19:28-19:40
6	f1	f5	19:40-19:52
7	g1	g5	19:52-20:04
8	h1	h4	20:04-20:16
9	a2	a4	20:16-20:28
10	b2	b4	20:28-20:40
11	c2	c4	20:40-20:52
12	d2	d4	20:52-21:04
13	e2	e4	21:04-21:16
14	f2	f4	21:16-21:28
15	g2	g4	21:28-21:40
16	h2	h3	21:40-21:52

## 2) 2021 年 4 月 17 日 (小组赛&amp;淘汰赛)

场次	红方	蓝方	时间
上午检录			7:40 开始
小组循环赛 (BO2)			
17	a3	a1	08:10-08:22
18	b3	b1	08:22-08:34
19	c3	c1	08:34-08:46
20	d3	d1	08:46-08:58
21	e3	e1	08:58-09:10
22	f3	f1	09:10-09:22
23	g3	g1	09:22-09:34
24	h3	h1	09:34-09:46
25	a5	a2	09:46-09:58
26	b5	b2	09:58-10:10
27	c5	c2	10:10-10:22
28	d5	d2	10:22-10:34
29	e5	e2	10:34-10:46
30	f5	f2	10:46-10:58
31	g5	g2	10:58-11:10
32	h4	h2	11:10-11:22
33	a1	a2	11:22-11:34
34	b1	b2	11:34-11:46
35	c1	c2	11:46-11:58
36	d1	d2	11:58-12:10
休息			12:10-12:50
中午检录			12:20 开始
37	e1	e2	12:50-13:02
38	f1	f2	13:02-13:14
39	g1	g2	13:14-13:26
40	h2	h1	13:26-13:38
41	a3	a4	13:38-13:50
42	b3	b4	13:50-14:02
43	c3	c4	14:02-14:14
44	d3	d4	14:14-14:26
45	e3	e4	14:26-14:38
46	f3	f4	14:38-14:50
47	g3	g4	14:50-15:02
48	h3	h4	15:02-15:14
49	a2	a3	15:14-15:26
50	b2	b3	15:26-15:38

51	c2		c3		15:38-15:50
52	d2		d3		15:50-16:02
53	e2		e3		16:02-16:14
54	f2		f3		16:14-16:26
55	g2		g3		16:26-16:38
56	a4		a5		16:38-16:50
57	b4		b5		16:50-17:02
58	c4		c5		17:02-17:14
59	d4		d5		17:14-17:26
60	e4		e5		17:26-17:38
61	f4		f5		17:38-17:50
休息					17:50-18:30
傍晚检录					18:00 开始
62	g4		g5		18:30-18:42
63	a1		a4		18:42-18:54
64	b1		b4		18:54-19:06
65	c1		c4		19:06-19:18
66	d1		d4		19:18-19:30
67	a5		a3		19:30-19:42
68	b5		b3		19:42-19:54
69	c5		c3		19:54-20:06
70	d5		d3		20:06-20:18
71	e1		34		20:18-20:30
72	f1		f4		20:30-20:42
73	g1		g4		20:42-20:54
74	e5		e3		20:54-21:06
75	f5		f3		21:06-21:18
76	g5		g3		21:18-21:30
场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
16 进 8 淘汰赛 (BO3)					
77	a-1	b-2	胜者Ⅰ	淘汰	21:30-21:45
78	d-2	c-1	胜者Ⅱ	淘汰	21:45-22:00

### 3) 2021 年 4 月 18 日 (淘汰赛)

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					07:30 开始
16 进 8 淘汰赛 (BO3)					
79	e-1	f-2	胜者 III	淘汰	08:00-08:15
80	h-2	g-1	胜者 IV	淘汰	08:15-08:30
81	a-2	b-1	胜者 V	淘汰	08:30-08:45

82	d-1	c-2	胜者 VI	淘汰	08:45-09:00
83	e-2	f-1	胜者 VII	淘汰	09:00-09:15
84	h-1	g-2	胜者 VIII	淘汰	09:15-09:30
休息					9:30-10:00
中场检录					9:30 开始
8 进 4 淘汰赛 (BO3)					
85	胜者 I	胜者 II	胜者① (四强)	淘汰	10:00-10:15
86	胜者 III	胜者 IV	胜者② (四强)	淘汰	10:15-10:30
87	胜者 V	胜者 VI	胜者③ (四强)	淘汰	10:30-10:45
88	胜者 VII	胜者 VIII	胜者④ (四强)	淘汰	10:45-11:00
休息					11:00-11:40
中午检录					11:10 开始
4 进 2 (BO3)					
89	胜者①	胜者②	决赛 A	败者 A	11:40-11:55
90	胜者③	胜者④	决赛 B	败者 B	11:55-12:10
休息					11:50-12:50
下午检录					12:40 开始
冠军、季军争夺战 (BO3)					
91	败者 A	败者 B	季军	殿军	13:10-13:25
92	决赛 A	决赛 B	冠军	亚军	13:25-13:40

\*小组抽签后，如步兵对抗赛与 3V3 对抗赛赛程有冲突，将调整步兵对抗赛赛程。

## 3.4 比赛流程

### 3.4.1 报到日流程图

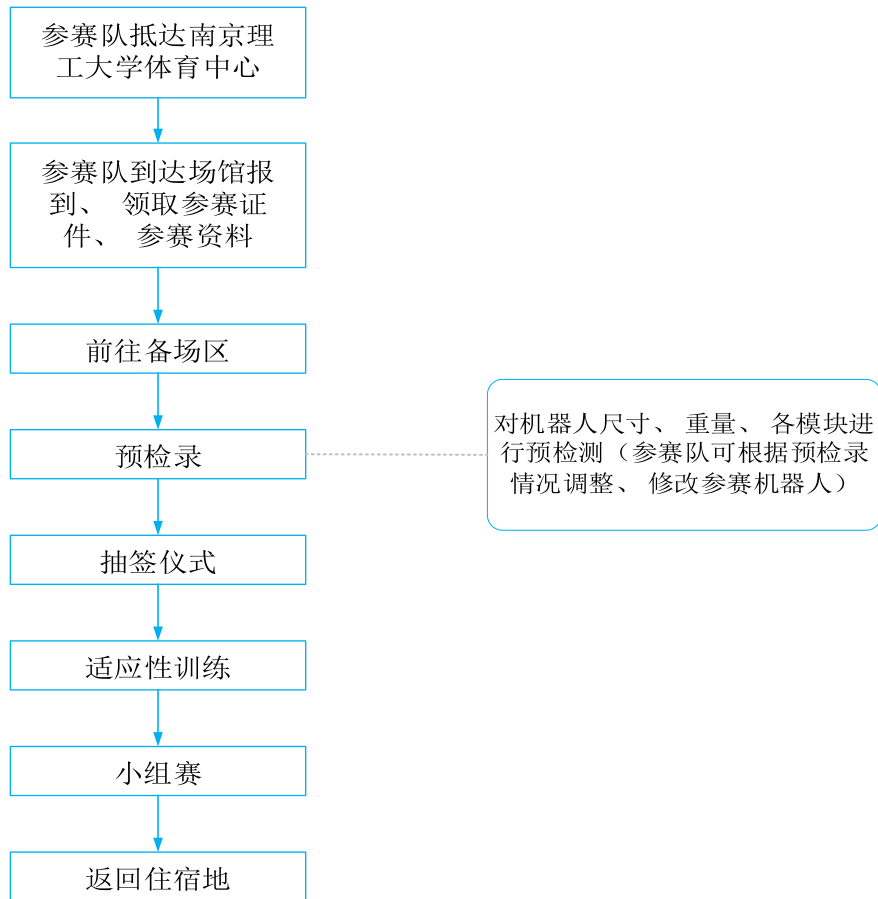


图 3-1 报到日流程图



### 3.4.2 比赛日流程图

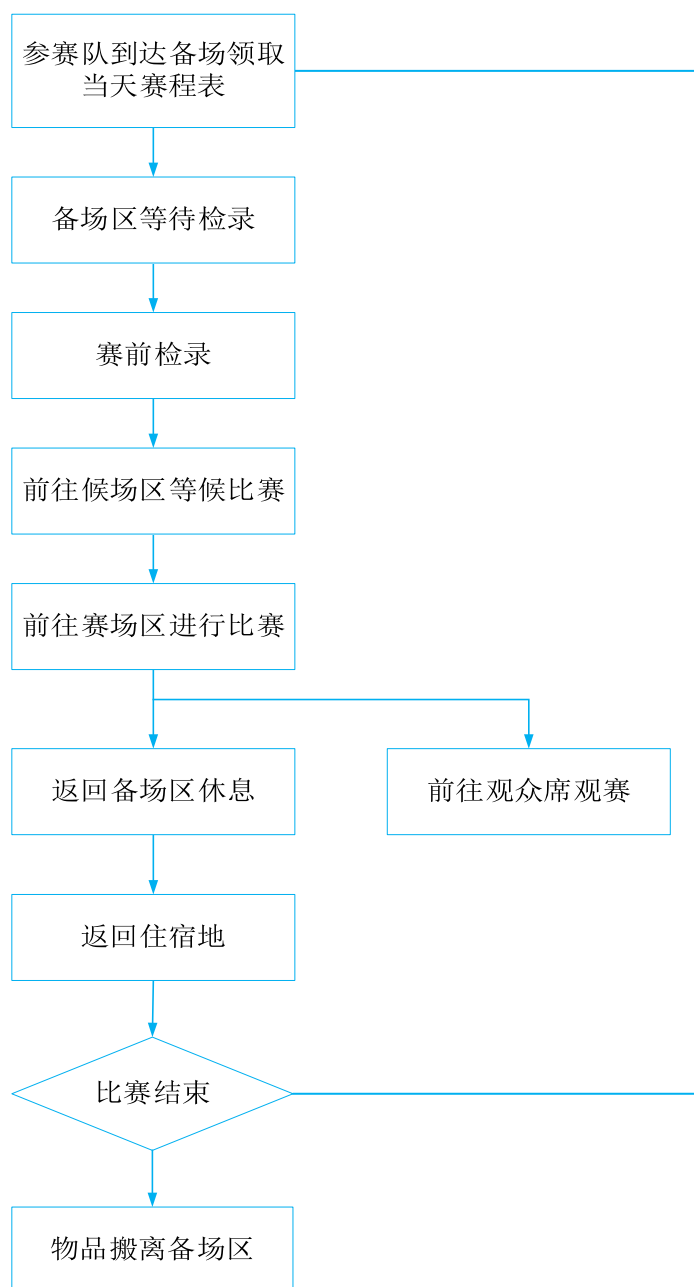


图 3-2 比赛日流程图

### 3.4.3 单场比赛流程图



图 3-3 单场比赛流程图

## 4. 奖项设置



- 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。在本站可获得奖项及积分的队伍名单详见表 2-6。



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	排名	数量	奖励
一等奖	甲级队伍组第 1-3 名	3	一等奖荣誉证书
	非甲级队伍组第 1-4 名	4	一等奖荣誉证书
二等奖	甲级队伍组第 4-7 名	4	二等奖荣誉证书
	非甲级队伍组第 5-10 名	6	二等奖荣誉证书
三等奖	甲级队伍组第 8-11 名	4	三等奖荣誉证书
	非甲级队伍组第 11-18 名	8	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。在本站可获得奖项及积分的队伍名单详见表 2-7。



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	排名	数量	奖励
一等奖	甲级队伍组第 1-3 名	3	一等奖荣誉证书

奖项	排名	数量	奖励
	非甲级队伍组第 1-5 名	5	一等奖荣誉证书
二等奖	甲级队伍组第 4-7 名	4	二等奖荣誉证书
	非甲级队伍组第 6-14 名	9	二等奖荣誉证书
三等奖	甲级队伍组第 8-11 名	4	三等奖荣誉证书
	非甲级队伍组第 15-26 名	12	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，按照下表数量评选。

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	1	荣誉证书
	二等奖	3	荣誉证书
	三等奖	5	荣誉证书
英雄机器人	一等奖	1	荣誉证书
	二等奖	3	荣誉证书
	三等奖	5	荣誉证书
哨兵机器人	一等奖	1	荣誉证书
	二等奖	3	荣誉证书
	三等奖	5	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

#### 1) 3V3 对抗赛

RMUL2021 江苏站 3V3 对抗赛的参赛队数量为 31，所有参赛队均通过抽签方式决定分组。31 支参赛队将分为 8 个小组 (A、B、C、D、E、F、G 和 H)，A-G 小组各有 4 支队伍，H 小组有 3 支队伍。

抽签仪式上，抽签盒中装有所有参赛队伍的抽签球，裁判长将从抽签盒里按顺序抽出 A1、B1、C1、D1、E1、F1、G1、H1，A2、B2、C2、D2、E2、F2、G2、H2，A3、B3、C3、D3、E3、F3、G3、H3，A4、B4、C4、D4、E4、F4、G4 对应的队伍。

#### 2) 乒乓对抗赛

RMUL2021 江苏站乒乓对抗赛的参赛队数量为 39，所有参赛队均通过抽签方式决定分组。39 支参赛队将分为 8 个小组 (a、b、c、d、e、f、g 和 h)，a-g 小组各有 5 支队伍，h 小组有 4 支队伍。

抽签仪式上，抽签盒中装有所有参赛队伍的抽签球，裁判长将从抽签盒里按顺序抽出 a1、b1、c1、d1、e1、f1、g1、h1，a2、b2、c2、d2、e2、f2、g2、h2，a3、b3、c3、d3、e3、f3、g3、h3，a4、b4、c4、d4、e4、f4、g4、h4，a5、b5、c5、d5、e5、f5、g5 对应的队伍。

### 5.2 赛制

3V3 对抗赛及乒乓对抗赛均由场地适应性训练、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 对抗赛每局比赛包含 2 分钟准备阶段和 5 分钟比赛阶段，乒乓对抗赛每局比赛包含 2 分钟准备阶段和 2 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。

#### 1) 场地适应性训练

3V3 对抗赛参赛队共有一次场地适应性训练机会，时长 15 分钟，包含一场 BO1 赛制比赛。

乒乓对抗赛参赛队共有一次场地适应性训练机会 (已参加 3V3 对抗赛适应性训练的队伍不参加乒乓对抗赛适应性训练)，时长 10 分钟，包含一场 BO1 赛制比赛。

#### 2) 小组循环赛 (BO2)

3V3 对抗赛及乒乓对抗赛的参赛队将分别分为 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。

#### 3) 16 进 8、8 进 4、4 进 2、季军争夺战、冠军争夺战 (BO3)

16 进 8、8 进 4、半决赛、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。将通过单败制从 16 强参赛队中筛选出晋级至半决赛的 4 支参赛队及冠、亚、季军。

## 5.3 获胜条件

表 5-1 BO2 赛制积分类别及 BO2 赛制获胜条件

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	

### 1) 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。

### 2) 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，伤害血量高者获胜。
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

### 1) 3V3 对抗赛小组循环赛排名规则：

小组循环赛的比赛排名由每场比赛的积分总和决定。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：

1. 小组总积分高者排名靠前。
2. 若队伍的总积分相等，则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，比较并列队伍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，则组委会安排并列队伍两两加赛一局。

- 伤害血量：一方通过攻击对方机器人或场地道具产生的血量扣除（损耗）

以下情况例外：



- 一方机器人因裁判执行的违规判罚导致的扣血计入对方伤害血量。
- 一方机器人因“异常离线”导致的扣血不计入对方伤害血量。
- 一方机器人因射击初速度超限、枪口热量超限、底盘功率超限、裁判系统模块离线等导致的扣血不计入对方伤害血量。
- 一方机器人因装甲模块受到撞击导致的扣血不计入对方伤害血量
- 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。
- 哨兵机器人净胜血量：每局比赛结束，己方哨兵剩余血量减去对方哨兵剩余血量。

## 2) 步兵对抗赛小组循环赛排名规则：

小组循环赛的比赛排名由每场比赛的积分总和决定。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：

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的所有场次累计的总净胜血量，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。

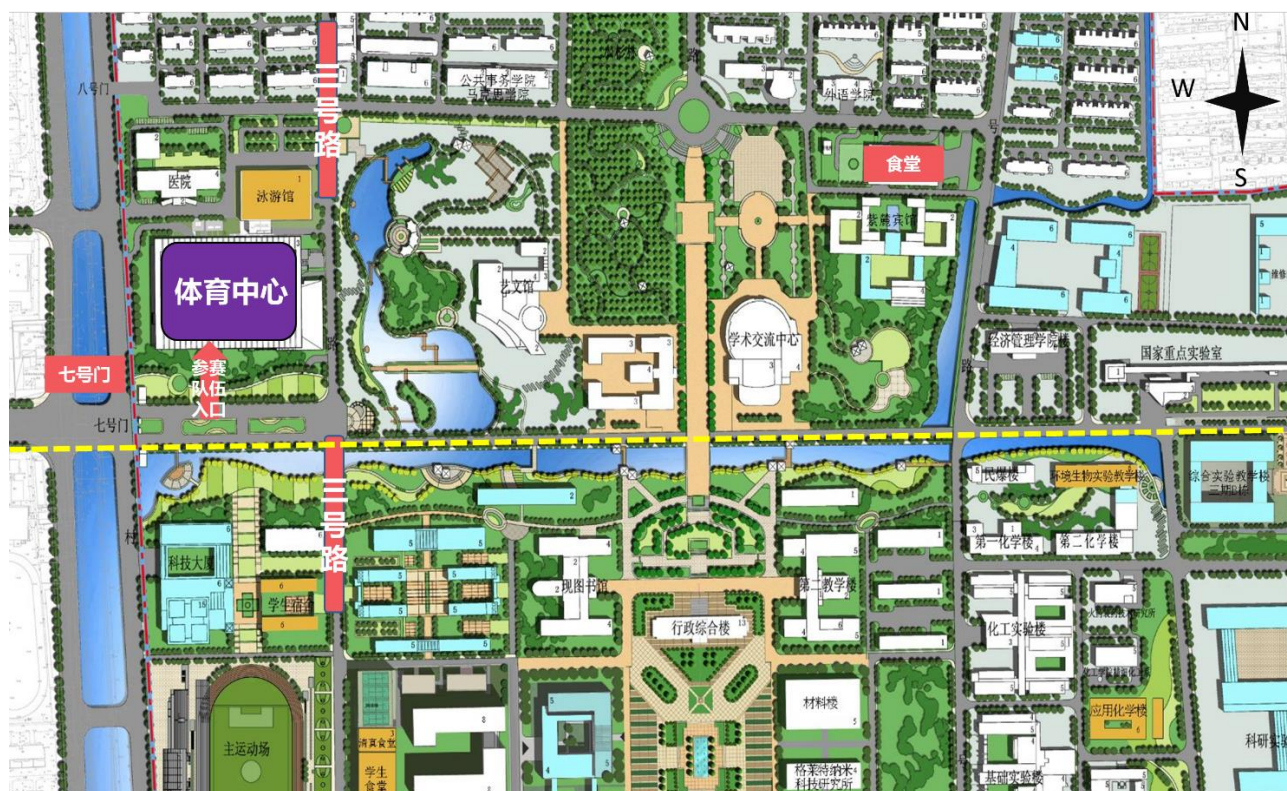


## 6. 场地信息

### 6.1 比赛地点

地点	地址
赛场区	南京理工大学 体育中心比赛馆
备场区	南京理工大学 体育中心比赛馆

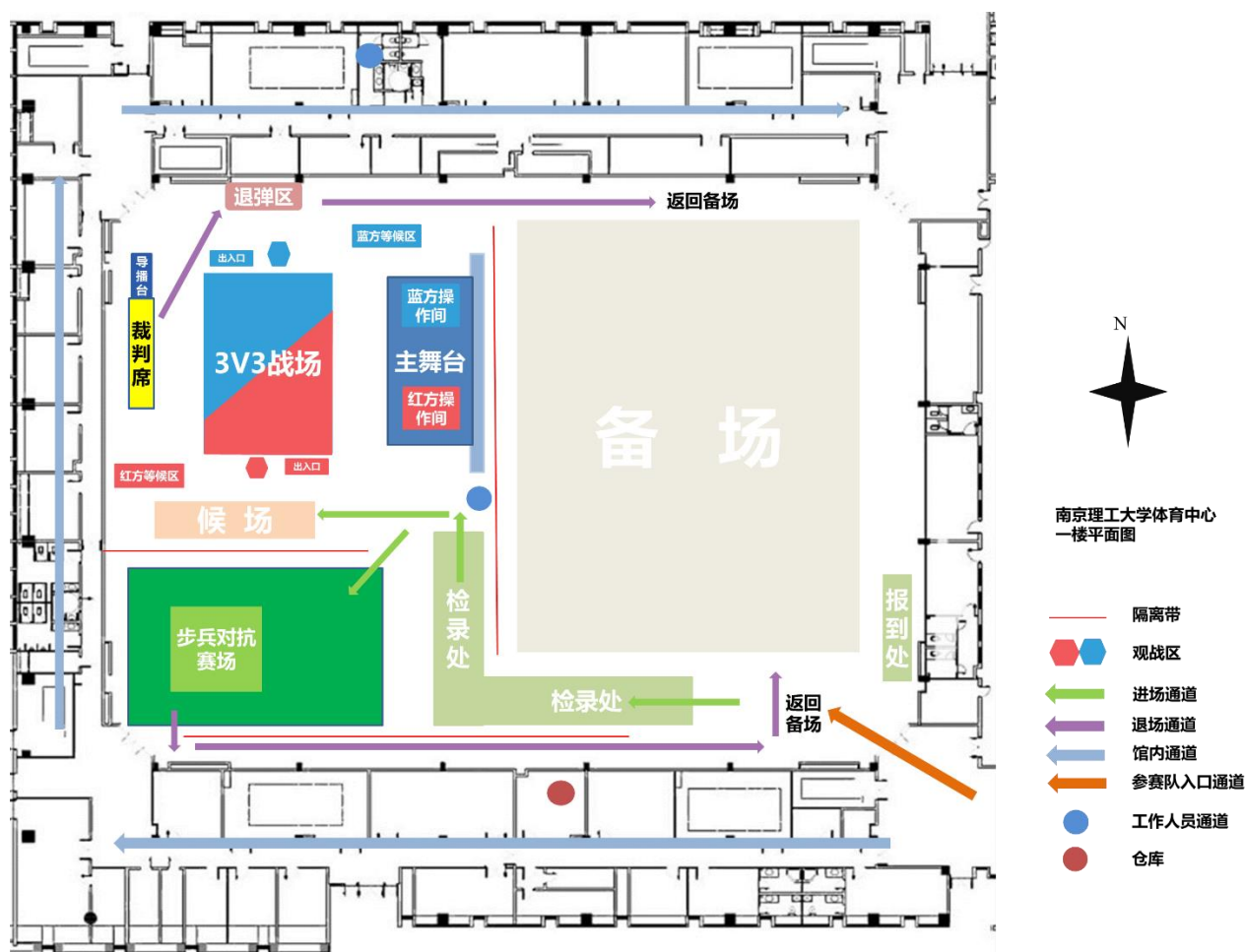
南京理工大学体育中心位置示意图



黄色虚线为校内疫情防控管制线，非本校师生无法入内，请参赛队员不要随意进入。



## 6.2 场地示意图



请参赛队员不要随意穿越隔离带，共同维持场地秩序。

## 6.3 主要交通路线

### 前往南京理工大学体育中心主要交通路线

#### 1) 从南京南站到南京理工大学体育中心：

出租车约 35 元，全程耗时约 25 分钟。

公共交通：

路线 1：南京南站地铁站—乘坐地铁 3 号线—大行宫地铁站（站内换乘 2 号线）—下马坊地铁站 4 号口出—步行至南京理工大学 7 号门，抵达南京理工大学体育中心。全程耗时约 50 分钟。

路线 2：南京南站地铁站—乘坐地铁 1 号线—新街口地铁站（站内换乘 2 号线）—下马坊地铁站 4 号口出—步行至南京理工大学 7 号门，抵达南京理工大学体育中心。全程耗时约 55 分钟。

路线 3：南京南站公交站—乘坐 84 路公交—理工大公交站下车，从南京理工大学 3 号门进入学校，步行 800 米抵达南

京理工大学体育中心。全程耗时约 1 小时 35 分钟。

## 2) 从南京站到南京理工大学体育中心

出租车约 35 元，全程耗时约 30 分钟。

公共交通：

路线 1：南京站地铁站—乘坐地铁 3 号线—大行宫地铁站（站内换乘 2 号线）—下马坊地铁站 4 号口出—步行至南京理工大学 7 号门，抵达南京理工大学体育中心。全程耗时约 50 分钟。

路线 2：南京站地铁站—乘坐地铁 1 号线—新街口地铁站（站内换乘 2 号线）—下马坊地铁站 4 号口出—步行至南京理工大学 7 号门，抵达南京理工大学体育中心。全程耗时约 45 分钟。

路线 3：南京站公交站—乘坐 36 路公交—理工大公交站下车，从南京理工大学 3 号门进入学校，步行 800 米抵达南京理工大学体育中心。全程耗时约 1 小时 10 分钟。

路线 4：南京站公交站—乘坐 315 路公交—理工大公交站下车，从南京理工大学 3 号门进入学校，步行 800 米抵达南京理工大学体育中心。全程耗时约 1 小时 15 分钟。

## 3) 从南京禄口机场到南京理工大学体育中心：

公共交通：

路线 1：禄口机场地铁站—乘坐地铁 S1 号线—南京南站地铁站（站内换乘地铁 3 号线）—大行宫地铁站（站内换乘地铁 2 号线）—下马坊地铁站 4 号口出—步行至南京理工大学 7 号门，抵达南京理工大学体育中心。全程耗时约 1 小时 30 分钟。

路线 2：禄口机场地铁站—乘坐地铁 S1 号线—南京南站地铁站（站内换乘地铁 3 号线）—夫子庙地铁站 3 号口出—步行至健康路夫子庙公交站，乘坐 202 路公交车，胜利村路公交站下车，步行南京理工大学体育中心。全程耗时约 1 小时 45 分钟。

# 6.4 参赛队观赛方案

参赛队队员若有观赛需要，请从体育馆外西侧楼梯进入二楼观众席，切勿直接从备场区跨越到赛场区观赛。

# 6.5 就餐需知

根据场馆管理规定，体育馆内任何地方都禁止吃饭，请所有参赛队员到指定地点就餐，望周知。

# 附录一

## 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、机器人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. 由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

为保证 RoboMaster 2021 机甲大师高校联盟赛江苏站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，为各参赛队提供了制定充电地点，请在指定地点接电使用。在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. 备场区域严禁吃饭、吃零食，各参赛队请严格遵守，比赛期间会有工作人员定期巡视，若发现有参赛队违反规定，组委会将做严肃处理。
- 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.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。

### 3. 候场声明

为保证 RoboMaster 2021 机甲大师高校联盟赛江苏站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. 每支队伍至少有一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 RMUL2021 江苏站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。若口头警告无效，违规方当场比赛成绩判负。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 10 分钟到达候场区。队长必须在比赛开始前 5 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 5 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。

## 附录二：工作人员联系方式

区域	负责人	联系方式
备场区	张博松	18151682175
3V3 对抗赛场区	卞惠靖	18852056337
步兵对抗赛场区	周何苗	13260856659
检录区	周溢	18362990989



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