

2.0



Align a 20mm rubber strip with the
10mm diameter of the 20mm hole in the
chassis. The rubber strip will be used to
seal the chassis from the outside.



Install the 20mm diameter hole in the
chassis. The hole will be used to
install the 20mm diameter hole in the
chassis. The hole will be used to
install the 20mm diameter hole in the
chassis.

Remove the 20mm diameter hole in the
chassis. The hole will be used to
install the 20mm diameter hole in the
chassis.

ROBOMASTER 2023

机甲大师高校联盟赛(山东站)

暨 2023年山东省大学生智能技术应用设计大赛
机甲大师赛项

参赛手册

RoboMaster 组委会 编制
哈尔滨工业大学(威海) 协助编制
2023年3月 发布

修改日志

日期	版本	修改记录
2023. 3. 28	2.0	首次公开发布

目录

1. 大赛概要	5
1.1 简介	5
1.2 组织框架架构	5
2. 参赛名单	7
2.1 3V3 对抗赛参赛名单	7
2.2 步兵对抗赛参赛名单	8
3. 奖项设置	9
3.1 3V3 对抗赛	9
3.2 步兵对抗赛	9
3.3 机器人实战奖	10
4. 赛制	12
4.1 抽签方式	12
4.1.1 3V3 对抗赛	12
4.1.2 步兵对抗赛	12
4.2 赛制	12
4.2.1 3V3 对抗赛	12
4.2.2 步兵对抗赛	13
5. 比赛流程	14
5.1 日程安排	14
5.2 场地适应性训练及时间表	15
5.2.1 3V3 对抗赛	15
5.2.2 步兵对抗赛	15
5.3 比赛场序及时间表	16
5.3.1 3V3 对抗赛	16
5.3.2 步兵对抗赛	18
5.4 比赛流程	20
5.4.1 报到日流程图	20
5.4.2 比赛日流程图	21
5.4.3 单场比赛流程图	22
6. 场馆信息	23
6.1 比赛地点	23
6.2 场地示意图	23
6.3 主要交通路线	26
6.4 场馆周边餐饮	27

6.5	住宿推荐	27
6.6	威海周边景点	27
7.	参赛声明	28
7.1	参赛安全须知	28
7.2	赛前声明	29
7.3	知识产权声明	30

1. 大赛概要

1.1 简介

作为全国大学生机器人大赛旗下赛事之一，RoboMaster 机甲大师赛高校系列赛，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。

全国大学生机器人大赛 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。

RMUL 2023 设置两个挑战项目：3V3 对抗赛、步兵对抗赛。3V3 对抗赛的参赛队伍还可通过[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。

1.2 组织框架架构

第二十二届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2023 机甲大师高校联盟赛(山东站) 暨 2023 年山东省大学生智能技术应用设计大赛机甲大师赛项

主办单位：全国大学生机器人大赛组委会

山东省自动化学会

承办单位：哈尔滨工业大学（威海）

威海市科学技术协会

威海市环翠区人民政府

威海市机电工程与自动化学会

山东省高校机甲大师创新联盟

威海蓝湾海洋工程装备研究院有限公司

山东云创教育科技有限公司

支持单位：深圳市大疆创新科技有限公司

协办单位：威海市体育局

威海中关村信息谷创新中心

RoboMaster 2023 机甲大师高校联盟赛(山东站) 青年工程师论坛
暨“智汇环翠” 青年创业菁英论坛

主办单位：山东省自动化学会

山东省工程师协会

承办单位：哈尔滨工业大学（威海）

威海市科学技术协会

威海市环翠区人民政府

威海市机电工程与自动化学会

山东省高校机甲大师创新联盟

威海蓝湾海洋工程装备研究院有限公司

山东云创教育科技有限公司

协办单位：威海市体育局

2. 参赛名单

2.1 3V3 对抗赛参赛名单

表 1-1 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	是否甲级队伍	是否本站有效获奖
1	北京交通大学(威海校区)	BNGU	否	是
2	北京科技大学	Reborn	是	是
3	哈尔滨工业大学（威海）	HERO	是	是
4	河北工业大学	山海 Mas	否	是
5	济南大学	TFT	否	是
6	济宁学院	凌云	否	是
7	齐鲁工业大学	Adam	否	是
8	青岛大学	未来	否	是
9	青岛理工大学	MOVE	否	是
10	山东大学	齐鲁	否	是
11	山东大学（威海）	山海	否	是
12	山东科技大学	SmartRobot	是	是
13	山东理工大学	齐奇	否	是
14	山东石油化工学院	FR	否	是
15	上海交通大学	云汉交龙	是	否
16	上海科技大学	Magician	是	否
17	太原工业学院	火线	是	否
18	太原理工大学	TRoMaC	是	否
19	天津大学	北洋机甲	是	是
20	潍坊科技学院	CMA 云鸢	否	是
21	枣庄学院	RMSummit	否	是
22	中北大学	606	否	否
23	中国科学院大学	SAS	否	是
24	中国石油大学（华东）	RPS	是	是

*此名单排名不分先后。

2.2 步兵对抗赛参赛名单

表 1-2 步兵对抗赛参赛名单（以下排名不分先后）

序号	学校名称	队伍名称	是否甲级队伍	是否本站有效获奖
1	北京交通大学(威海校区)	BNGU	否	是
2	北京科技大学	Reborn	是	是
3	长春大学	飓风	否	是
4	哈尔滨工业大学（威海）	HERO	是	是
5	河北工业大学	山海 Mas	否	是
6	黑龙江大学	Simba	否	否
7	济南大学	TFT	否	是
8	济宁学院	凌云	否	是
9	南开大学	伯苓	否	是
10	齐鲁工业大学	Adam	否	是
11	青岛城市学院	青橙	否	是
12	青岛大学	未来	否	是
13	青岛理工大学	MOVE	否	是
14	山东大学	齐鲁	否	是
15	山东大学（威海）	山海	否	是
16	山东科技大学	SmartRobot	是	是
17	山东理工大学	齐奇	否	是
18	山东石油化工学院	FR	否	是
19	上海交通大学	云汉交龙	是	否
20	上海科技大学	Magician	是	否
21	太原工业学院	火线	是	否
22	太原理工大学	TRoMaC	是	否
23	天津大学	北洋机甲	是	是
24	枣庄学院	RMSummit	否	是
25	中北大学	606	否	否
26	中国科学院大学	SAS	否	是
27	中国石油大学（华东）	RPS	是	是

*此名单排名不分先后。

3. 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。
- 若参赛队伍未能成功参赛或在比赛开始前两周内弃赛，视为放弃该站点获奖资格，且获奖资格无法顺延至下一站点。
- 关于组织奖的评审标准，请参阅《RoboMaster 2023 机甲大师高校联盟赛参赛手册 V1.1》的“附录二 奖项评选”。

3.1 3V3 对抗赛

在 3V3 对抗赛中，所有获得参赛资格的甲级队伍与非甲级队伍共同参加，并按照比赛名次分组评奖；名次（冠军、亚军、季军、殿军、八强等）按照比赛实际结果得出，与是否在该站点有获奖资格及队伍所在组别无关。



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 2-1 3V3 对抗赛奖项设置

奖项	数量	奖励
一等奖	1（甲级）/2（非甲级）	一等奖获奖证书
二等奖	1（甲级）/4（非甲级）	二等奖获奖证书
三等奖	3（甲级）/8（非甲级）	三等奖获奖证书

3.2 步兵对抗赛

在步兵对抗赛中，所有获得参赛资格的甲级队伍与非甲级队伍共同参加，并按照比赛名次分组评奖；名次（冠军、亚军、季军、殿军、八强等）按照比赛实际结果得出，与是否在该站点有获奖资格及队伍所在组别无关。



若分组后无法决出名次，则按照局均净胜剩余血量进行排名。

表 2-2 步兵对抗赛奖项设置

奖项	数量	奖励
一等奖	1（甲级）/2（非甲级）	一等奖获奖证书

奖项	数量	奖励
二等奖	1（甲级）/4（非甲级）	二等奖获奖证书
三等奖	3（甲级）/10（非甲级）	三等奖获奖证书

3.3 机器人实战奖

3V3 对抗赛机器人实战奖奖项设置如下所示：

表 3-2 3V3 对抗赛机器人实战奖奖项设置

奖项设置	说明
兵种	步兵机器人、英雄机器人、哨兵机器人
数量	<ul style="list-style-type: none"> ● 一等奖：15% ● 二等奖：25% ● 三等奖：若干 注：不同等级的获奖数量将根据实际具备获奖资格参赛队伍数量及各机器人在比赛中的实际表现调整。
奖励	获奖证书（团队，电子版）

步兵对抗赛机器人实战奖奖项设置如下所示：

表 3-3 步兵对抗赛机器人实战奖奖项设置

奖项设置	说明
兵种	步兵机器人
数量	<ul style="list-style-type: none"> ● 一等奖：15% ● 二等奖：25% ● 三等奖：若干 注：每个兵种不同等级的获奖数量将根据实际具备获奖资格参赛队伍数量及各机器人在比赛中的实际表现调整。
奖励	获奖证书（团队，电子版）

表 3-4 3V3 对抗赛机器人数据选取情况

兵种	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

兵种	选取数据类型
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 100 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。

表 3-5 步兵对抗赛机器人数据选取情况

兵种	选取数据类型
步兵机器人	局均伤害量/承受伤害量（筛选步兵机器人承受伤害超过 25 的局次）

4. 赛制

4.1 抽签方式

RoboMaster 2023 机甲大师高校联盟赛(山东站), 暨山东省大学生智能技术应用设计大赛机甲大师赛项, 抽签环节分为 3V3 对抗赛和步兵对抗赛两个部分。

4.1.1 3V3 对抗赛

3V3 对抗赛的参赛队数量为 24 支, 参赛队将分为 8 个小组 (A、B、C、D、E、F、G、H), 其中每组各三支队伍。所有队伍经抽签仪式, 确认分组。

抽签仪式设置抽签盒 1 个, 装有各分组对应的抽签球, 如: A1、A2、A3、B1 等。抽签过程: 按参赛名单顺序, 由各参赛队指导老师或队长抽出本队分组编号。

4.1.2 步兵对抗赛

步兵对抗赛的参赛队数量为 27 支, 参赛队将分为 8 个小组 (A、B、C、D、E、F、G、H), 其中 A、C、E 组各有四支队伍, B、D、F、G、H 组各有三支队伍。所有参赛队均通过抽签方式决定分组。

抽签仪式上, 设置抽签盒 1 个, 装有各分组对应的抽签球, 如: A1、A2、A3、A4、B1 等。抽签过程: 按参赛名单顺序, 由各参赛队指导老师或队长抽出本队分组编号。

4.2 赛制

4.2.1 3V3 对抗赛

3V3 对抗赛由适应性训练、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。每局比赛包含 3 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

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 8 分钟及自由调试时间 7 分钟。

小组循环赛 (BO2)

参赛队将分为 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。

16 进 8、8 进 4、半决赛 (BO3)

16 进 8、8 进 4 及半决赛采用 BO3 赛制, 即每场进行 3 局比赛, 获胜 2 局者胜出。将通过单败制从 16 强

参赛队中筛选出 8 强参赛队，从 8 强参赛队中筛选出晋级至半决赛的 4 支参赛队，利用半决赛确定季军争夺战及冠军争夺战的对阵关系。

季军争夺战、冠军争夺战（BO5）

季军争夺战、冠军争夺战采用 BO5 赛制，即每场进行 5 局比赛，获胜 3 局者胜出。将通过淘汰制决出总决赛的冠、亚、季军。

4.2.2 步兵对抗赛

步兵对抗赛由场地适应性训练、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。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。

场地适应性训练

参赛队共有一次训练机会，时长 15 分钟，包含一场 BO2 赛制比赛 4 分钟及自由调试时间 11 分钟。（同时参加 3V3 对抗赛和步兵对抗赛的队伍，不单独参与步兵对抗赛的适应性训练）

小组循环赛（BO2）

参赛队分为 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。

16 进 8、8 进 4（BO3）

16 进 8、8 进 4 采用 BO3 赛制，即每场进行 3 局比赛，获胜 2 局者胜出。将通过淘汰制从 16 强参赛队中筛选出晋级至半决赛的 4 支参赛队。

半决赛、季军争夺战、冠军争夺战（BO3）

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。将通过淘汰制决出总决赛的冠、亚、季军。

5. 比赛流程

5.1 日程安排

4月7日（报到日&预检录&场地适应性训练）		
07:30-16:00	参赛队报到	
08:00-16:30	预检录	
16:00-17:00	领队会议&抽签仪式	
18:00-21:00	场地适应性训练	
4月8日（比赛日1）		
07:40	检录开始	
08:40-12:00	小组循环赛	BO2
12:00-13:00	休息	
12:00	开始下午检录	
13:00-17:40	小组循环赛	BO2
17:40-18:40	休息	
17:40	开始傍晚检录	
18:40-22:00	3V3 16进8淘汰赛/1V1 16进8淘汰赛	BO3
4月9日（比赛日2）		
7:40	开始上午检录	
8:40-11:45	3V3 8进4淘汰赛/1V1 半决赛、决赛	BO3
11:45-13:00	休息	
12:00	开始下午检录	
13:00-13:50	半决赛	BO3
13:50-15:05	青年创业菁英论坛	
15:05-15:45	季军争夺战	BO5
15:50-16:30	冠军争夺战	BO5
16:30-17:00	颁奖	

*具体时间以实际执行为准。

5.2 场地适应性训练及时间表

5.2.1 3V3 对抗赛

2023 年 4 月 7 日

场次	红方	蓝方	时间
领队会议&抽签仪式			16:00-17:00
检录			17:00 开始
1	报到队 1	报到队 2	18:00-18:15
2	报到队 3	报到队 4	18:15-18:30
3	报到队 5	报到队 6	18:30-18:45
4	报到队 7	报到队 8	18:45-19:00
5	报到队 9	报到队 10	19:00-19:15
6	报到队 11	报到队 12	19:15-19:30
7	报到队 13	报到队 14	19:30-19:45
8	报到队 15	报到队 16	19:45-20:00
9	报到队 17	报到队 18	20:00-20:15
10	报到队 19	报到队 20	20:15-20:30
11	报到队 21	报到队 22	20:30-20:45
12	报到队 23	报到队 24	20:45-21:00

*具体时间以实际执行为准。

5.2.2 步兵对抗赛

2023 年 4 月 7 日

场次	红方	蓝方	时间
领队会议&抽签仪式			16:00-17:00
检录			17:00 开始
1	报到队 25	报到队 26	19:00-19:15
2	报到队 27	报到队 28	19:15-19:30

*具体时间以实际执行为准。同时参加 3V3 对抗赛和步兵对抗赛的队伍，不单独参与步兵对抗赛的适应性训练

5.3 比赛场序及时间表

5.3.1 3V3 对抗赛

(1) 2023 年 4 月 8 日 (小组赛&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)			
1	A1	A3	08:40-09:00
2	B1	B3	09:00-09:20
3	C1	C3	09:20-09:40
4	D1	D3	09:40-10:00
5	E1	E3	10:00-10:20
6	F1	F3	10:20-10:40
7	G1	G3	10:40-11:00
8	H1	H3	11:00-11:20
9	A3	A2	11:20-11:40
10	B3	B2	11:40-12:00
休息			12:00-13:00
下午检录			12:00 开始
11	C3	C2	13:00-13:20
12	D3	D2	13:20-13:40
13	E3	E2	13:40-14:00
14	F3	F2	14:00-14:20
15	G3	G2	14:20-14:40
16	H3	H2	14:40-15:00
17	A2	A1	15:00-15:20
18	B2	B1	15:20-15:40
19	C2	C1	15:40-16:00
20	D2	D1	16:00-16:20
21	E2	E1	16:20-16:40
22	F2	F1	16:40-17:00
23	G2	G1	17:00-17:20
24	H2	H1	17:20-17:40
休息			17:40-18:40

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
傍晚检录					17:40 开始
16 进 8 (BO3)					
25	A-1	B-2	胜者①	败者①	18:40-19:05
26	D-2	C-1	胜者②	败者②	19:05-19:30
27	E-1	F-2	胜者③	败者③	19:30-19:55

28	H-2	G-1	胜者④	败者④	19:55-20:20
29	A-2	B-1	胜者⑤	败者⑤	20:20-20:45
30	D-1	C-2	胜者⑥	败者⑥	20:45-21:10
31	E-2	F-1	胜者⑦	败者⑦	21:10-21:35
32	H-1	G-2	胜者⑧	败者⑧	21:35-22:00

(2) 2023年4月9日(淘汰赛)

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					7:40 开始
8 进 4 (BO3)					
33	胜者①	胜者②	胜者 I (四强)	败者 I	08:40-09:05
34	胜者③	胜者④	胜者 II (四强)	败者 II	09:05-09:30
35	胜者⑤	胜者⑥	胜者 III (四强)	败者 III	09:30-09:55
36	胜者⑦	胜者⑧	胜者 IV (四强)	败者 IV	09:55-10:20
休息					10:20-13:00
下午检录					12:00 开始
4 进 2 (BO3)					
37	胜者 I (四强)	胜者 II (四强)	决赛 1	半决赛 1	13:00-13:25
38	胜者 III (四强)	胜者 IV (四强)	决赛 2	半决赛 2	13:25-13:50
休息					13:50-15:05
季军争夺战 (BO5)					
39	半决赛 1	半决赛 2	季军	殿军	15:05-15:45
冠军争夺战 (BO5)					
40	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	15:50-16:30

*具体时间以实际执行为准。

5.3.2 步兵对抗赛

(1) 2023年4月8日（小组赛&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）			
1	B1	B3	08:40-08:52
2	D1	D3	08:52-09:04
3	F1	F3	09:04-09:16
4	G1	G3	09:16-09:28
5	H1	H3	09:28-09:40
6	A4	A1	09:40-09:52
7	C4	C1	09:52-10:04
8	E4	E1	10:04-10:16
9	A2	A3	10:16-10:28
10	C2	C3	10:28-10:40
11	E2	E3	10:40-10:52
12	B3	B2	10:52-11:04
13	D3	D2	11:04-11:16
14	F3	F2	11:16-11:28
15	G3	G2	11:28-11:40
16	H3	H2	11:40-11:52
17	A3	A1	11:52-12:04
休息			12:04-13:00
下午检录			12:00 开始
18	C3	C1	13:00-13:12
19	E3	E1	13:12-13:24
20	A4	A2	13:24-13:36
21	C4	C2	13:36-13:48
22	E4	E2	13:48-14:00
23	B2	B1	14:00-14:12
24	D2	D1	14:12-14:24
25	F2	F1	14:24-14:36
26	G2	G1	14:36-14:48
27	H2	H1	14:48-15:00
28	A1	A2	15:00-15:12
29	C1	C2	15:12-15:24
30	E1	E2	15:24-15:36
31	A3	A4	15:36-15:48
32	C3	C4	15:48-16:00
33	E3	E4	16:00-16:12

淘汰赛 16 进 8 (BO3)					
34	A-1	B-2	胜者①	败者①	16:30-16:45
35	D-2	C-1	胜者②	败者②	16:45-17:00
36	E-1	F-2	胜者③	败者③	17:00-17:15
37	H-2	G-1	胜者④	败者④	17:15-17:30
休息					17:30-18:40
傍晚检录					17:40 开始
38	A-2	B-1	胜者⑤	败者⑤	18:40-18:55
39	D-1	C-2	胜者⑥	败者⑥	18:55-19:10
40	E-2	F-1	胜者⑦	败者⑦	19:10-19:25
41	H-1	G-2	胜者⑧	败者⑧	19:25-19:40
8 进 4 (BO3)					
42	胜者①	胜者②	胜者 I (四强)	败者 I	20:00-20:15
43	胜者③	胜者④	胜者 II (四强)	败者 II	20:15-20:30
44	胜者⑤	胜者⑥	胜者 III (四强)	败者 III	20:30-20:45
45	胜者⑦	胜者⑧	胜者 IV (四强)	败者 IV	20:45-21:00

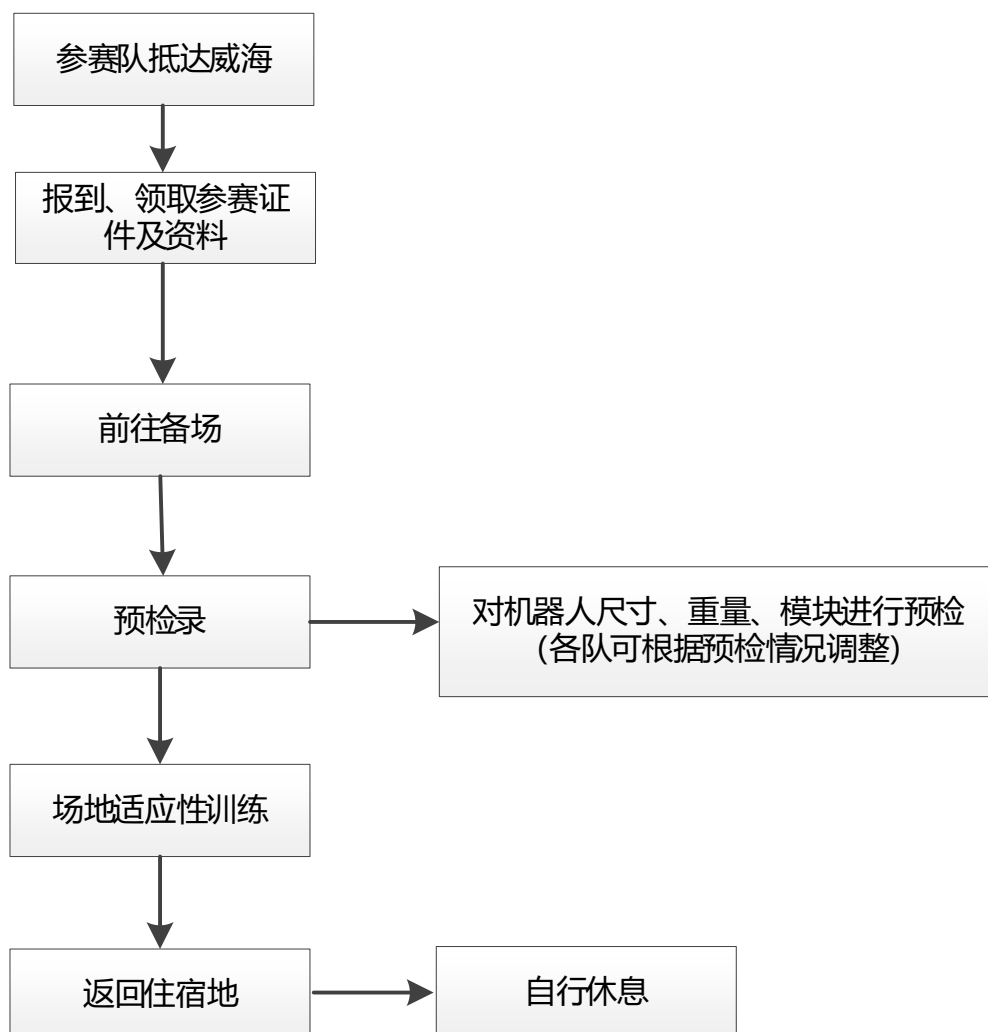
(2) 2023 年 4 月 9 日 (淘汰赛)

场次	红方	蓝方	胜者	败者	时间
上午检录					9:30 开始
4 进 2 (BO3)					
46	胜者 I (四强)	胜者 II (四强)	决赛 1	半决赛 1	10:30-10:45
47	胜者 III (四强)	胜者 IV (四强)	决赛 2	半决赛 2	10:45-11:00
休息					11:00-11:15
季军争夺战 (BO3)					
51	半决赛 1	半决赛 2	季军	殿军	11:15-11:30
冠军争夺战 (BO3)					
52	决赛 1	决赛 2	冠军	亚军	11:30-11:45

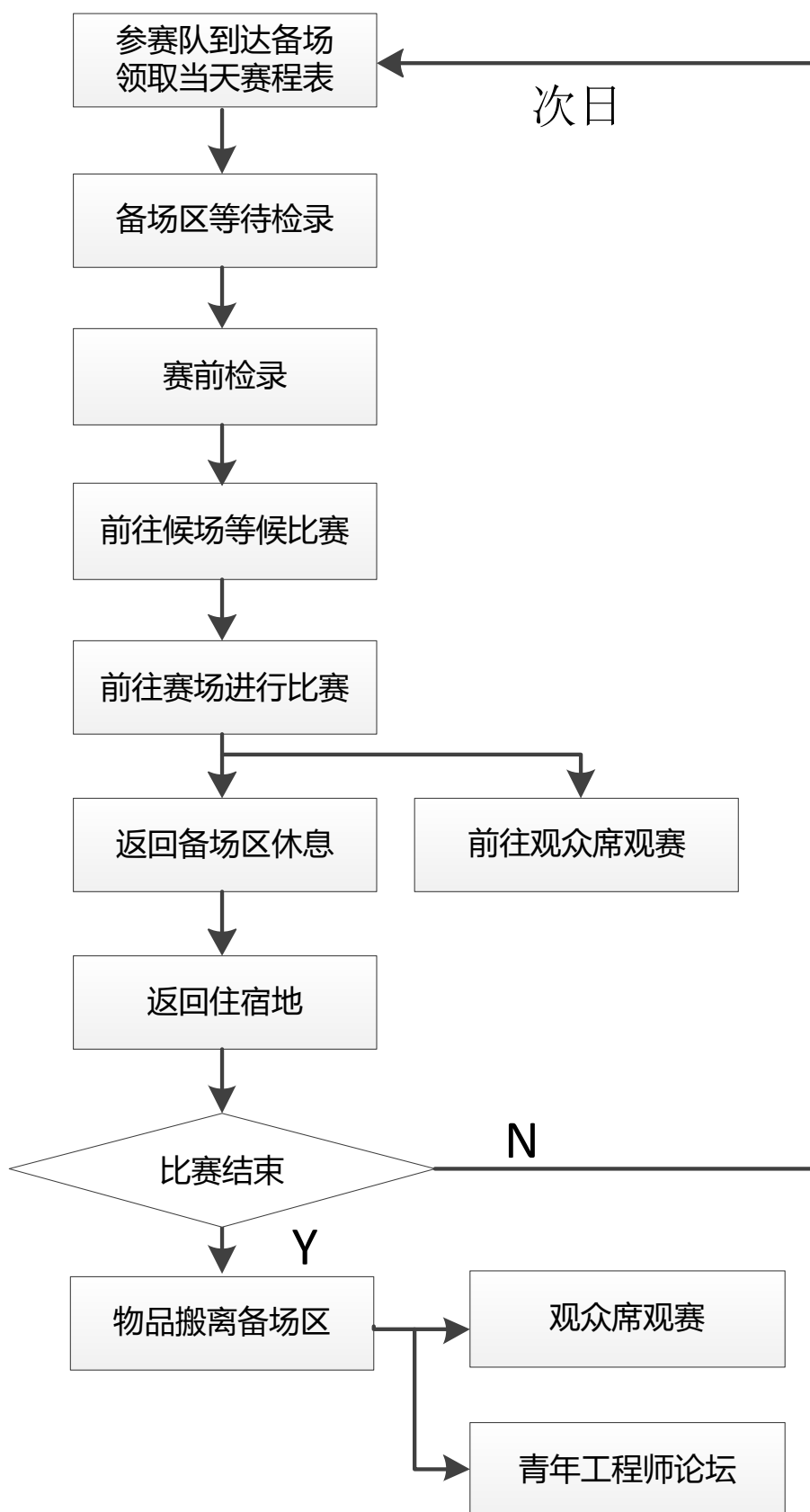
*具体时间以实际执行为准。

5.4 比赛流程

5.4.1 报到日流程图



5.4.2 比赛日流程图



5.4.3 单场比赛流程图



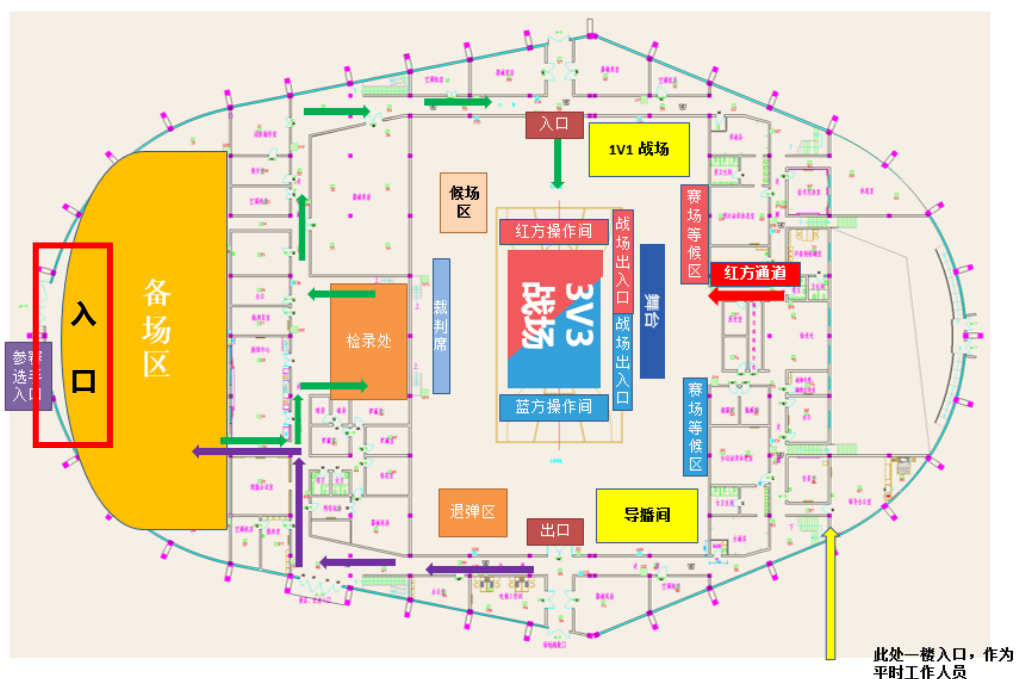
6. 场馆信息

6.1 比赛地点

地点	地址
赛场区	威海体育馆
备场区	威海体育馆
青年创业菁英论坛	威海体育馆

6.2 场地示意图

(1) 赛场规划示意图



二楼

此图为二楼平面图，二楼只向参赛队伍和工作人员开放。

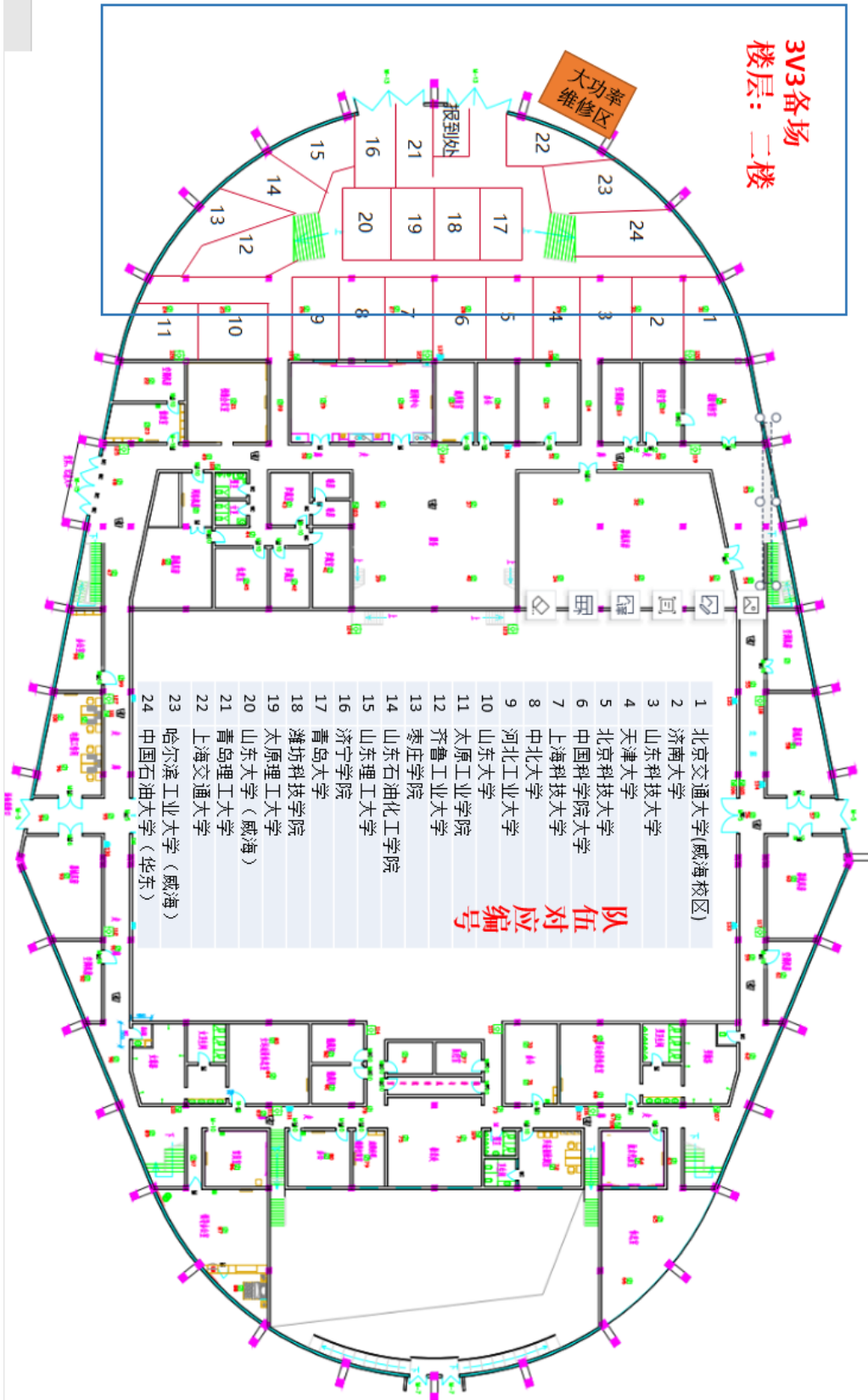
中央场地可利用区域大小为30m*50m视情况而定，若备场拥挤，可适当开放三楼

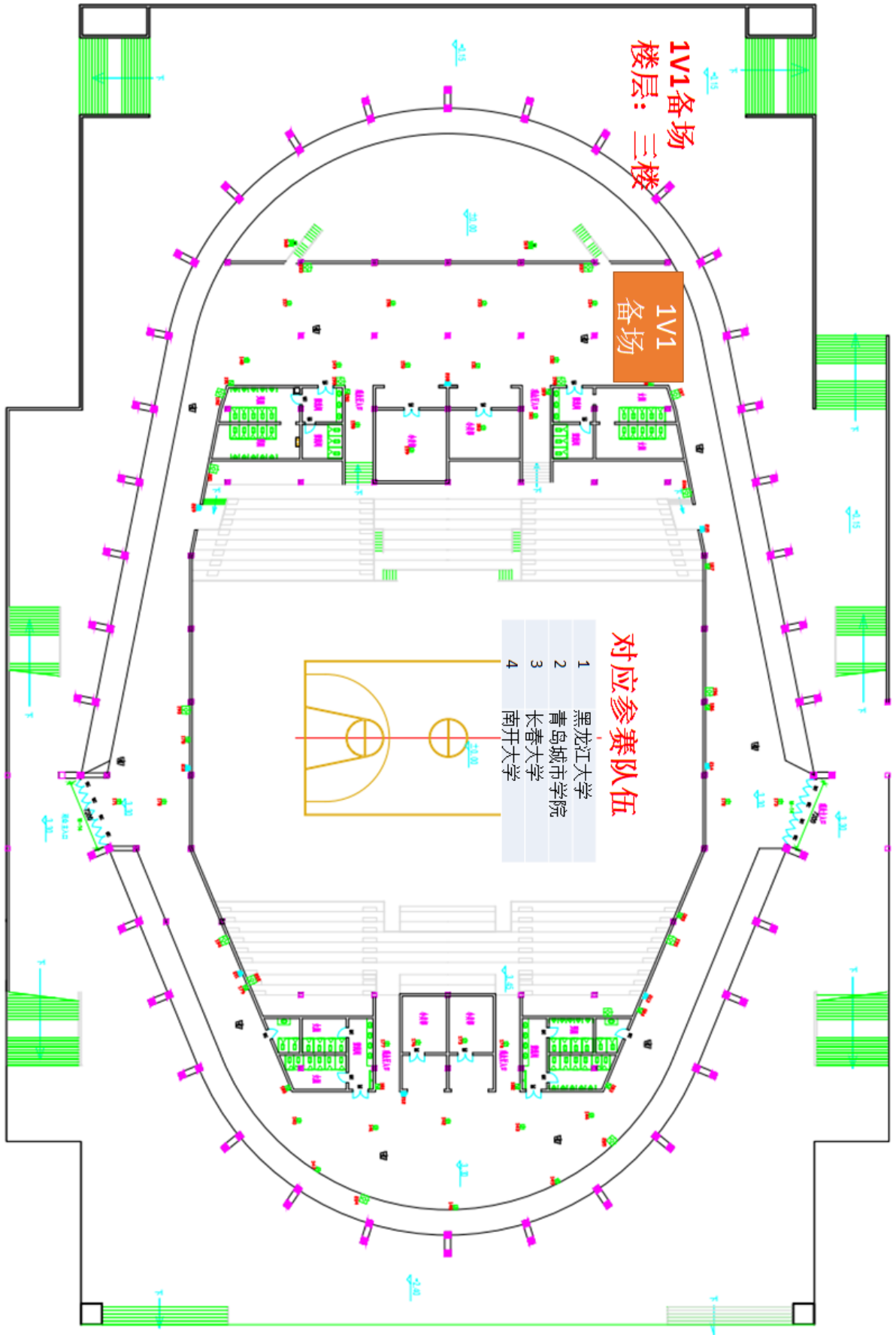
赛场规划图

- 备场
- 候场
- 战场
- ① 进场通道
- ② 退场通道

场馆入口：体育馆西门。

(2) 备场规划示意图





6.3 主要交通路线

前往赛场区及各场区主要交通路线如下：

(1) 从威海机场到威海市体育馆

- 打车：约 1 小时，约 118 元。
- 公交路线：约 2 小时 24 分钟

路线 1：乘坐到海悦大酒店线路的大巴，到哈工大公交站点下车。

(2) 从烟台机场到威海市体育馆

- 打车：约 1 小时 30 分钟，约 262 元
- 公交路线：约 2 小时 16 分钟

路线 1：机场巴士威海专线（市妇幼保健院方向）—市妇幼保健院一步行 245 米—市政府公交站乘坐 7 路（威高海洋公园枢纽站方向）—市体育馆公交站。

(3) 从威海火车站到威海市体育馆

- 打车：约 30 分钟，约 31 元
- 公交路线：约 56 分钟

路线 1：威海站公交站—乘坐 12 路（火炬大厦方向）—市体育馆公交站。

路线 2：火车站公交站—乘坐 12 路东发园林区间车（东发园林小区方向）—市体育局馆公交站。

(4) 从威海北站到威海市体育馆

- 打车：约 20 分钟，约 13 元
- 公交路线：约 34 分钟

路线 1：威海北站公交站—乘坐 48 路（大世界步行街方向）—市体育馆公交站。

路线 2：威海北站公交站—乘坐 K2 路（江家寨立交桥方向）—市公安局公交站一步行 236 米。

6.4 场馆周边餐饮

餐厅	地址	订餐电话	人均	距离
威海文城餐饮管理有限公司	威海市高区	13506307183	20	团队订餐
食香阁家常菜	威海市环翠区文化西路 141-10 号	13061100081	55	1.5 公里
东海顺丰肥牛海鲜火锅	哈工大南路东 50 米	06315672277	59	1 公里
辣莊	山东省威海市环翠区文化西路 10	06313876666	59	1 公里
花鸟鱼烧烤	文化西路 148-2 号	(0631) 5683955	70	1.5 公里
湘盛园湖南土菜馆	花园中路 106-18-8 号	18663156177	63	1 公里
益聚园酒店	威海市环翠区文化中路 78 号	(0631) 5898608	66	0.5 公里
群发饺子	威海市环翠区文化西路 60-208 号	(0631) 2860650	30	1.2 公里

6.5 住宿推荐

酒店名称	地址	协议价	电话
维也纳智好酒店	威海市环翠区世昌大道 203-5 号	140 含早, 双人间	19861567783
居住联合酒店	威海市环翠区文化西路 10 号	138 元 含早, 大床房标准间,	13181111799
缘梦岛智慧酒店	威海市环翠区恒泰街 1 号	140 不含早, 双人间、大床	19861567783

6.6 威海周边景点

景点	地址	评分	人均
刘公岛	海滨北路 101-2 号威海刘公岛码头	4.2	135
国际海水第一浴场	环翠区北环海路高区国际海水浴场	4.5	免费
里口山风景名胜区	环翠区里口山路王家疃村	4.8	免费
环翠楼公园	环翠区公园路与统一路交叉口	4.5	免费
威高海洋馆	高区文化西路 360 号	4.6	120
西霞口神雕山野生动物世界	威海市荣成市成山镇西霞口村	4.5	150
仙姑顶	威海市环翠区环山路	4.3	100

*请在指导老师带领下出行，请务必注意安全。

7. 参赛声明

7.1 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、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. 赛事支持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。

7.2 赛前声明

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：

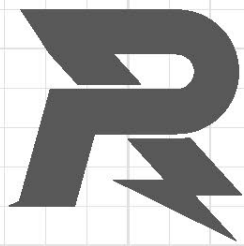
1. 全体参赛人员须保证具有完全民事行为能力并且具备独立制造、操控机器人的能力，并保证使用赛事承办单位深圳市大疆创新科技有限公司产品制造机器人前仔细阅读报名须知、比赛规则等相关规定文件。
2. 在 RMUL 3V3 对抗赛中，每支队伍最多允许 15 名参赛人员进入备场区。在 RMUL 步兵对抗赛中，每支队伍最多允许 6 名参赛人员进入备场区。如果同时参加 3V3 对抗赛和步兵对抗赛，人数不可叠加。每个队伍将最多可获得对应数量的参赛证件，并凭证出入备场区域。其余非参赛人员请自行前往观众席观赛。
3. 备场区域内，参赛队伍需自带足量的护目镜，未佩戴护目镜者将无法入场。比赛现场将不会提供 RoboMaster 护目镜的借用或赠送，若护目镜数量不足，参赛队伍须自行提前购买或在比赛现场选购 RoboMaster 护目镜。RoboMaster 护目镜仅有单一规格，若存在其他特殊规格护目镜的需求，参赛队伍可自行选购，组委会对比赛现场使用的护目镜品牌及规格没有要求。
4. 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；
5. 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；
6. 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；
7. 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；
8. 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；
9. 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；
10. 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；
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损失的情况，组委会概不负责；
12. 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；
13. 在 3V3 对抗赛中，每支队伍最多可有 7 名场地人员，其中最多 6 名正式队员（含补弹员），以及 1 名指导老师；在步兵对抗赛中，每支队伍最多可有 3 名场地人员，其中最多 2 名正式队员，以及 1 名指导老师。如果指导老师不入场，队员不能代替入场。
14. 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；
15. 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，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；

16. 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 10 分钟确认物资和参赛机器人准备就绪，能够正常进行比赛，否则最高给予当场比赛判负。实际情况由候场区工作人员和裁判长判定；
17. 除机器人内预置弹丸外，不允许自带弹丸进入赛场，一经发现，则工作人员将在退弹区将全部回收；
18. 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

7.3 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

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街道仙茶路与兴科路交叉口大疆天空之城T2 22F