



IEEE International Conference on Robotics and Automation 2018

DJI RoboMaster 人工智能挑战赛

ICRA 2018, 澳大利亚, 布里斯班

参赛手册

V1.0



RoboMaster 组委会编制

2018 年 4 月



目录

| | |
|--------------------|----|
| 一、大赛概要..... | 3 |
| 二、参赛队名单..... | 4 |
| 二、赛制与奖项..... | 5 |
| (一) 大赛制度..... | 5 |
| (二) 奖项设置..... | 7 |
| 三、比赛流程..... | 8 |
| (一) 赛期行程安排..... | 8 |
| (二) 适应性训练及时间表..... | 10 |
| (三) 比赛场序及时间表..... | 11 |
| (四) 报到日流程图..... | 16 |
| (五) 比赛日流程图..... | 17 |
| 五、场地示意图..... | 19 |
| 六、安全参赛声明..... | 21 |
| 七、赛场周边信息..... | 23 |
| (一) 主要交通路线..... | 23 |
| (二) 地点周边住宿..... | 23 |
| (三) 地点周边餐饮..... | 25 |
| 八、组委会声明..... | 26 |



一、大赛概要

RoboMaster 机甲大师是一个致力于传播弘扬工程师文化的机器人实践教育平台，品牌旗下有机器人竞赛、文化传播和教育项目，机器人竞赛主要为对抗赛、技术挑战赛、ICRA 挑战赛和校内赛，文化传播及教育项目有“校园俱乐部”、“高中生机器人课程”“机器人假期营”、“青年工程师大会”等。RoboMaster 机甲大师旨在为全球青少年提供一个最前沿科技的创新舞台。

“ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛”（以下简称“大赛”）由“IEEE International Conference on Robotics and Automation（IEEE 机器人和自动化国际会议，以下简称“ICRA”）”与“DJI RoboMaster 组委会”联合主办，是面向全球优秀青年工程师开展的机器人创新竞技平台。

“ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛”是全智能机器人射击对抗型比赛，参赛队需自主研发 1-2 台人工智能机器人，比赛在铺设不同功能机关道具的 5m*8m 场地中进行。参赛队的人工智能机器人全自动发射弹丸与 DJI RoboMaster 人工智能机器人进行对抗，旨在击败官方机器人获得比赛胜利。



二、参赛队名单

| 序号 | 所属高校 | 队伍名称 |
|----|---------------|---------------------|
| 1 | 中国科学院自动化研究所 | CASIA |
| 2 | 中国科学院国家空间科学中心 | NSSC |
| 3 | 天津大学 | DAJIDALI |
| 4 | 武汉大学 | DeepWhuRobot |
| 5 | 东北大学 | T-DT |
| 6 | 哈尔滨工业大学 | I Hiter |
| 7 | 哈尔滨工业大学 | HITCSC |
| 8 | 哈尔滨工业大学(深圳) | Critical HIT |
| 9 | 华南理工大学 | South China Tiger |
| 10 | 华东师范大学 | Riva Lion |
| 11 | 浙江大学 | ZMART |
| 12 | 深圳大学 | Robot Pilots |
| 13 | 西安交通大学 | BattleWolf |
| 14 | 西北工业大学 | Firefly |
| 15 | 香港科技大学 | ENTERPRIZE |
| 16 | 罗斯霍曼理工学院 | Rosebotics |
| 17 | 约翰·霍普金斯大学 | Hopkins AI |
| 18 | 新加坡南洋理工大学 | MECAtron |
| 19 | 阿尔伯塔大学 | Artificial Imbecile |
| 20 | 墨尔本大学 | Ausdroid |
| 21 | 罗伯特学院 | RCMakers |
| 22 | 莫纳什大学马来西亚分校 | MyMonash |

*此名单排名不分先后



二、赛制与奖项

(一) 大赛制度

1. 抽签方式

大赛参赛队伍数量为 22。所有参赛队均通过抽签方式决定上场顺序。

领队会议的抽签仪式上设置抽签盒 1 个，抽签盒中装有编号分别为 1-22 的抽签球。参赛队依据报到日报到顺序依次抽签。已抽取的抽签球不再放入抽签盒中。

抽签完毕后，队伍编号即为 1-22。所有轮次比赛中，均按照此编号顺序决定当轮比赛队伍上场顺序。

2、赛制

每个参赛队至多拥有 4 轮比赛机会。每轮比赛结束后，参赛队会得到相应的成绩。4 轮比赛中的最高成绩，即为该队伍在 ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛的最终成绩。

22 支参赛队的最终成绩依次排名，决出 ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛冠军、亚军和季军参赛队。其余队伍均为参与奖。

3、单轮比赛说明

单轮比赛的结束条件如下：

- (1) 一方所有上场机器人均被摧毁，则当轮比赛立即结束。
- (2) 一轮比赛时间耗尽。
- (3) 出现突发情况，裁判可终止当场比赛。

单轮比赛的成绩按计算方式：

$$\text{分数} = \alpha \times X + \beta \times Y - \gamma \times Z$$



其中 α , β , γ 表示具有以下值的系数:

1. $\alpha = 6.0/(4.0+\text{机器人数量})$;
2. $\beta = 75.0/(4.0+\text{机器人数量})$;
3. $\gamma = 2.0/(1.0+\text{机器人数量})$.

机器人数量可为 1 或 2。具体值取决于当轮比赛参赛队选择进入战场进行挑战的机器人数量。比赛中, RoboMaster 组委会始终上场 2 个 RoboMaster AI 机器人进行对战。

另外, X , Y , Z 表示以下含义:

1. X 表示 RoboMaster AI 机器人 HP 的减少值。
2. Y 表示当 2 个 RoboMaster AI 机器人都被摧毁时, 当轮比赛的剩余时间(以秒为单位)。

如果当轮比赛在 2 个 RoboMaster AI 机器人都被摧毁之前结束, 则 Y 的值为 0。

3. Z 表示参赛队机器人 HP 的减少值。



(二) 奖项设置

| 奖项 | 排名 | 数量 | 奖励 |
|----------|-----|----|--|
| 第 1 名 | 冠军 | 1 | 奖金 20000 美金 (税前) 每名成员获得荣誉证书和 Mavic Pro (铂金版) 一台 每个队伍获得英伟达提供的 Titan XP 一个 |
| 第 2 名 | 亚军 | 1 | 奖金 10000 美金 (税前) 每名成员获得荣誉证书和 Mavic Air 一台 每个队伍获得英伟达提供的 Titan 一个 |
| 第 3 名 | 季军 | 1 | 奖金 5000 美金 (税前) 每名成员获得荣誉证书和 Spark 一台 每个队伍获得英伟达提供的 Jetson TX2 一个 |
| 第 4-22 名 | 参与奖 | 21 | 每名成员获得荣誉证书和纪念品 |



三、比赛流程

(一) 赛期行程安排

| 5月21日(报到日&场地适应性训练) | | |
|--------------------|---------------|-----------------------------|
| 时间 | 内容 | 备注 |
| 9:00~14:00 | 参赛队报到 | 队伍报到、领取参赛证件、参赛资料 |
| | | 依照报到次序确定 场地适应性训练 次序 |
| | 预检录 | 对机器人尺寸、重量、各模块进行预检测 |
| | | 官方检修 |
| 定妆照拍摄 | 参赛队员及机器人定妆照拍摄 | |
| 10:00-14:40 | 场地适应性训练 | 各赛队依次上场进行场地测试 (每队 20 分钟) |
| 15:00-16:00 | 领队会议/抽签仪式 | |
| 5月22日(第一比赛日) | | |
| 8:30 | 开始检录 | 备场区就位 |
| 9:30-12:50 | 第1轮比赛 | 按照抽签顺序依次上场 |
| 12:00-13:00 | 午间休息 | |
| 13:30 | 开始检录 | 备场区就位 |
| 14:00~17:00 | 第2轮比赛 | 按照抽签顺序依次上场 |
| 5月23日(第二比赛日) | | |
| 8:30 | 开始检录 | 备场区就位 |



| | | |
|---------------------------|---------|------------|
| 9:30-10:10 | 第 2 轮比赛 | 按照抽签顺序依次上场 |
| 10:30-12:50 | 第 3 轮比赛 | 按照抽签顺序依次上场 |
| 12:50-14:00 | 午间休息 | |
| 13:30 | 开始检录 | 备场区就位 |
| 14:00~15:30 | 第 3 轮比赛 | 按照抽签顺序依次上场 |
| 15:50-17:00 | 第 4 轮比赛 | 按照抽签顺序依次上场 |
| 5 月 24 日 (第三比赛日) | | |
| 8:30 | 开始检录 | 备场区就位 |
| 9:30-11:40 | 第 4 轮比赛 | 按照抽签顺序依次上场 |
| 11:40-14:00 | 午间休息 | |
| 14:00-15:00 | 颁奖仪式 | |

*具体时间以实际执行为准



(二) 适应性训练及时间表

| 2018年5月21日(报到日&预检录) | | | |
|---------------------|-----------|--------|--------|
| 时间 | 场次 | 红方 | 蓝方 |
| 9:30 | 预检录开始 | | |
| 10:00-10:20 | 1 | 报到队 1 | 报到队 2 |
| 10:20-10:40 | 2 | 报到队 3 | 报到队 4 |
| 10:40-11:00 | 3 | 报到队 5 | 报到队 6 |
| 11:00-11:20 | 4 | 报到队 7 | 报到队 8 |
| 11:20-11:40 | 5 | 报到队 9 | 报到队 10 |
| 11:40-12:00 | 6 | 报到队 11 | 报到队 12 |
| 12:00-12:20 | 7 | 报到队 13 | 报到队 14 |
| 12:20-13:20 | 午间休息 | | |
| 13:20-13:40 | 8 | 报到队 15 | 报到队 16 |
| 13:40-14:00 | 9 | 报到队 17 | 报到队 18 |
| 14:00-14:20 | 10 | 报到队 19 | 报到队 20 |
| 14:20-14:40 | 11 | 报到队 21 | 报到队 22 |
| 15:00-16:00 | 抽签仪式•领队会议 | | |
| 16:00 | 闭馆离场 | | |

注意：

- 1、以上时间为预计时间，具体时间视实际情况而定；
- 2、每场适应性训练的时间为 20 分钟，参赛队伍可配备少量弹丸，模拟一轮比赛。
- 3、适应性训练次序根据各参赛队报到次序而定；
- 4、参加赛场适应性训练的机器人必须贴有“合格”标签贴（PASS 标签）。



(三) 比赛场序及时间表

| 2018年5月22日(第一比赛日) | | | |
|-------------------|------|------|----|
| 时间 | 场次 | 红方 | 蓝方 |
| 8:30 | 检录开始 | | |
| 第1轮 | | | |
| 9:30-9:40 | 1 | ROMC | 1 |
| 9:50-10:00 | 2 | ROMC | 2 |
| 10:00-10:10 | 3 | ROMC | 3 |
| 10:10-10:20 | 4 | ROMC | 4 |
| 10:20-10:30 | 5 | ROMC | 5 |
| 10:30-10:40 | 6 | ROMC | 6 |
| 10:40-10:50 | 7 | ROMC | 7 |
| 10:50-11:00 | 8 | ROMC | 8 |
| 11:00-11:10 | 9 | ROMC | 9 |
| 11:10-11:20 | 10 | ROMC | 10 |
| 11:20-11:30 | 11 | ROMC | 11 |
| 11:30-11:40 | 12 | ROMC | 12 |
| 11:40-11:50 | 13 | ROMC | 13 |
| 11:50-12:00 | 14 | ROMC | 14 |
| 11:30-11:40 | 15 | ROMC | 15 |
| 11:40-11:50 | 16 | ROMC | 16 |
| 11:50-12:00 | 17 | ROMC | 17 |
| 12:00-12:10 | 18 | ROMC | 18 |



| | | | |
|-----------------|------|------|----|
| 12 : 10-12 : 20 | 19 | ROMC | 19 |
| 12 : 20-12 : 30 | 20 | ROMC | 20 |
| 12 : 30-12 : 40 | 21 | ROMC | 21 |
| 12 : 40-12 : 50 | 22 | ROMC | 22 |
| 12 : 50-14 : 00 | 午间休息 | | |
| 13:30 | 检录开始 | | |
| 第 2 轮 | | | |
| 14 : 00-14 : 10 | 23 | ROMC | 1 |
| 14 : 10-14 : 20 | 24 | ROMC | 2 |
| 14 : 20-14 : 30 | 25 | ROMC | 3 |
| 14 : 30-14 : 40 | 26 | ROMC | 4 |
| 14 : 40-14 : 50 | 27 | ROMC | 5 |
| 14 : 50-15 : 00 | 28 | ROMC | 6 |
| 14 : 50-15 : 00 | 29 | ROMC | 7 |
| 15 : 00-15 : 10 | 30 | ROMC | 8 |
| 15 : 10-15 : 20 | 31 | ROMC | 9 |
| 15 : 20-15 : 30 | 32 | ROMC | 10 |
| 15 : 30-15 : 40 | 33 | ROMC | 11 |
| 15 : 40-15 : 50 | 34 | ROMC | 12 |
| 15 : 50-16 : 00 | 35 | ROMC | 13 |
| 16 : 00-16 : 10 | 36 | ROMC | 14 |
| 16 : 10-16 : 20 | 37 | ROMC | 15 |
| 16 : 20-16 : 30 | 38 | ROMC | 16 |
| 16 : 30-16 : 40 | 39 | ROMC | 17 |



| | | | |
|-----------------|------|------|----|
| 16 : 40-16 : 50 | 40 | ROMC | 18 |
| 16 : 50-17 : 00 | 41 | ROMC | 19 |
| 18:00 | 闭馆离场 | | |

2018年5月23日(第二比赛日)

| 时间 | 场次 | 红方 | 蓝方 |
|-----------------|------|------|----|
| 8:30 | 检录开始 | | |
| 第2轮 | | | |
| 9 : 30-9 : 40 | 42 | ROMC | 20 |
| 9 : 50-10 : 00 | 43 | ROMC | 21 |
| 10 : 00-10 : 10 | 44 | ROMC | 22 |
| 第3轮 | | | |
| 10 : 30-10 : 40 | 45 | ROMC | 1 |
| 10 : 40-10 : 50 | 46 | ROMC | 2 |
| 10 : 50-11 : 00 | 47 | ROMC | 3 |
| 11 : 00-11 : 10 | 48 | ROMC | 4 |
| 11 : 10-11 : 20 | 49 | ROMC | 5 |
| 11 : 20-11 : 30 | 50 | ROMC | 6 |
| 11 : 30-11 : 40 | 51 | ROMC | 7 |
| 12 : 00-12 : 10 | 52 | ROMC | 8 |
| 12 : 10-12 : 20 | 53 | ROMC | 9 |
| 12 : 20-12 : 30 | 54 | ROMC | 10 |
| 12 : 30-12 : 40 | 55 | ROMC | 11 |
| 12 : 40-12 : 50 | 56 | ROMC | 12 |



| | | | |
|------------------------|-------------|------|----|
| 12 : 50-14 : 00 | 午间休息 | | |
| 13:30 | 检录开始 | | |
| 14 : 00-14 : 10 | 57 | ROMC | 13 |
| 14 : 10-14 : 20 | 58 | ROMC | 14 |
| 14 : 20-14 : 30 | 59 | ROMC | 15 |
| 14 : 30-14 : 40 | 60 | ROMC | 16 |
| 14 : 40-14 : 50 | 61 | ROMC | 17 |
| 14 : 50-15 : 00 | 62 | ROMC | 18 |
| 14 : 50-15 : 00 | 63 | ROMC | 19 |
| 15 : 00-15 : 10 | 64 | ROMC | 20 |
| 15 : 10-15 : 20 | 65 | ROMC | 21 |
| 15 : 20-15 : 30 | 66 | ROMC | 22 |
| 第 4 轮 | | | |
| 15 : 50-16 : 00 | 67 | ROMC | 1 |
| 16 : 00-16 : 10 | 68 | ROMC | 2 |
| 16 : 10-16 : 20 | 69 | ROMC | 3 |
| 16 : 20-16 : 30 | 70 | ROMC | 4 |
| 16 : 30-16 : 40 | 71 | ROMC | 5 |
| 16 : 40-16 : 50 | 72 | ROMC | 6 |
| 16 : 50-17 : 00 | 73 | ROMC | 7 |
| 18:00 | 闭馆离场 | | |



2018年5月24日(第三比赛日&颁奖仪式)

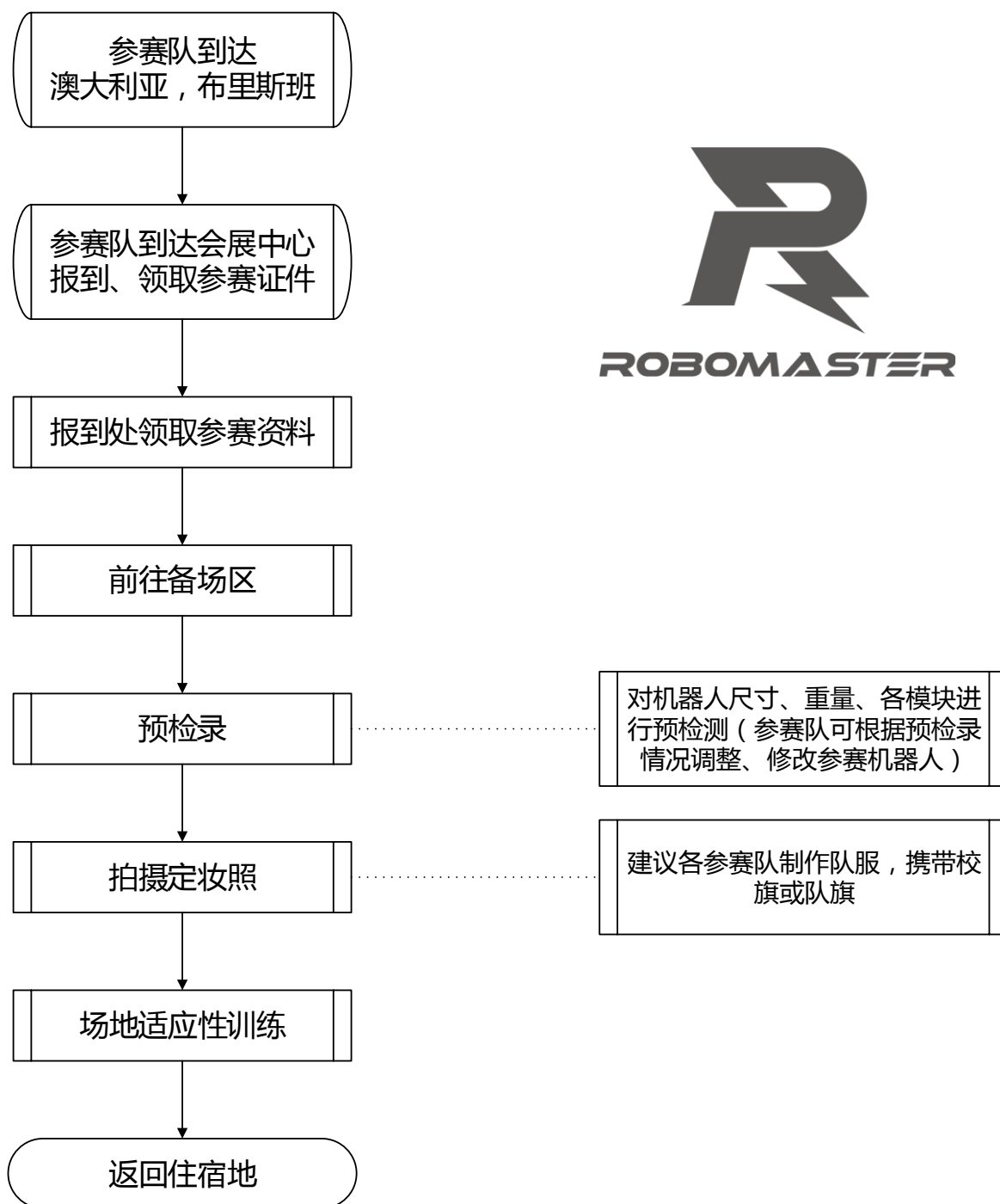
| 时间 | 场次 | 红方 | 蓝方 |
|-------------|---------------------|------|----|
| 8:30 | 检录开始 | | |
| 第4轮 | | | |
| 9:30-9:40 | 74 | ROMC | 8 |
| 9:50-10:00 | 75 | ROMC | 9 |
| 10:00-10:10 | 76 | ROMC | 10 |
| 10:10-10:20 | 77 | ROMC | 11 |
| 10:20-10:30 | 78 | ROMC | 12 |
| 10:30-10:40 | 79 | ROMC | 13 |
| 10:40-10:50 | 80 | ROMC | 14 |
| 10:50-11:00 | 81 | ROMC | 15 |
| 11:00-11:10 | 82 | ROMC | 16 |
| 11:10-11:20 | 83 | ROMC | 17 |
| 11:20-11:30 | 84 | ROMC | 18 |
| 11:30-11:40 | 85 | ROMC | 19 |
| 11:40-11:50 | 86 | ROMC | 20 |
| 11:50-12:00 | 87 | ROMC | 21 |
| 11:30-11:40 | 88 | ROMC | 22 |
| 11:40-14:00 | 午间休息 | | |
| 14:00-15:00 | RoboMaster 组委会 颁奖仪式 | | |
| 15:00-18:00 | 离场 | | |

*具体时间以实际执行为准。



(四) 报到日流程图

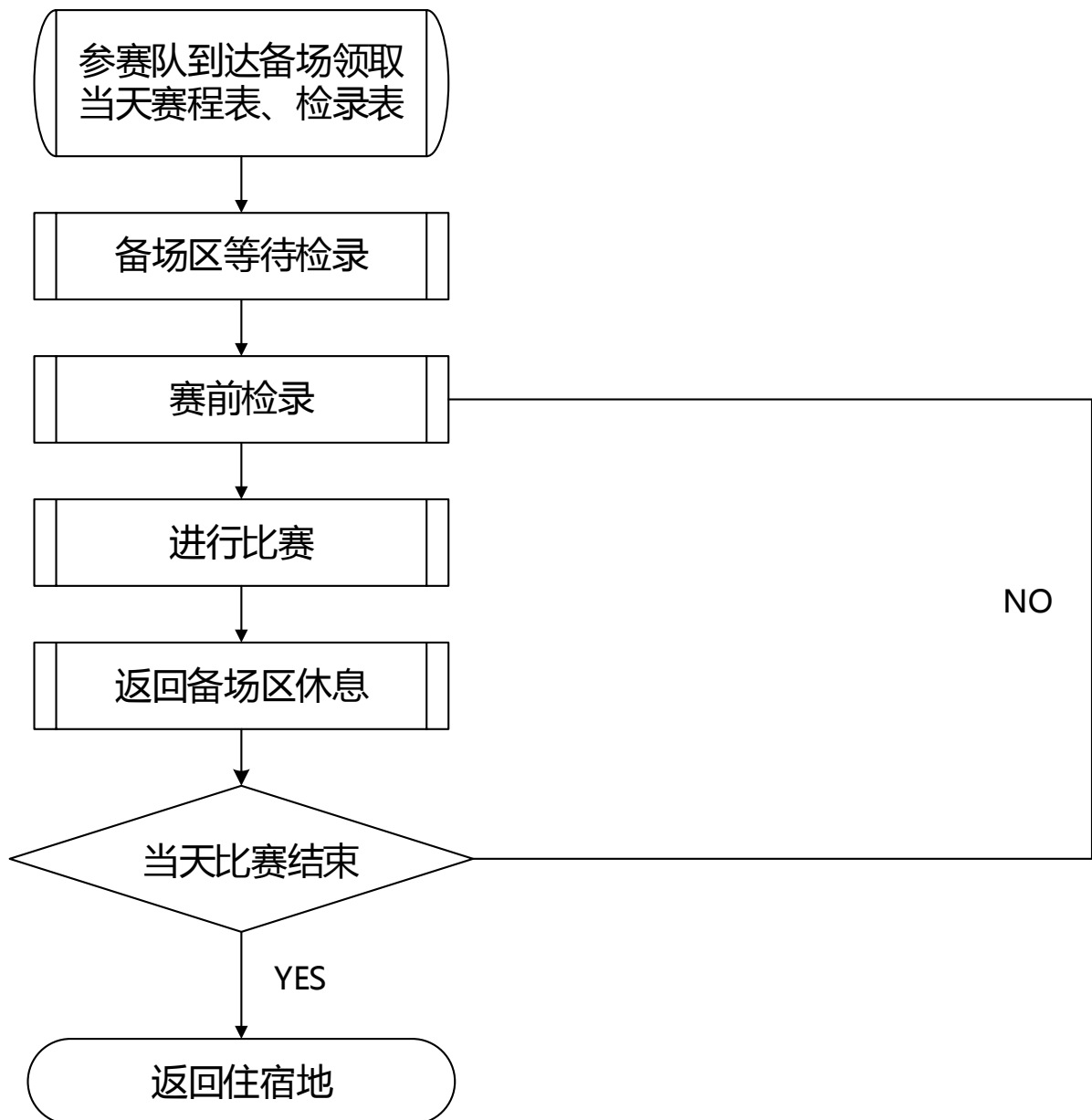
报到日流程图





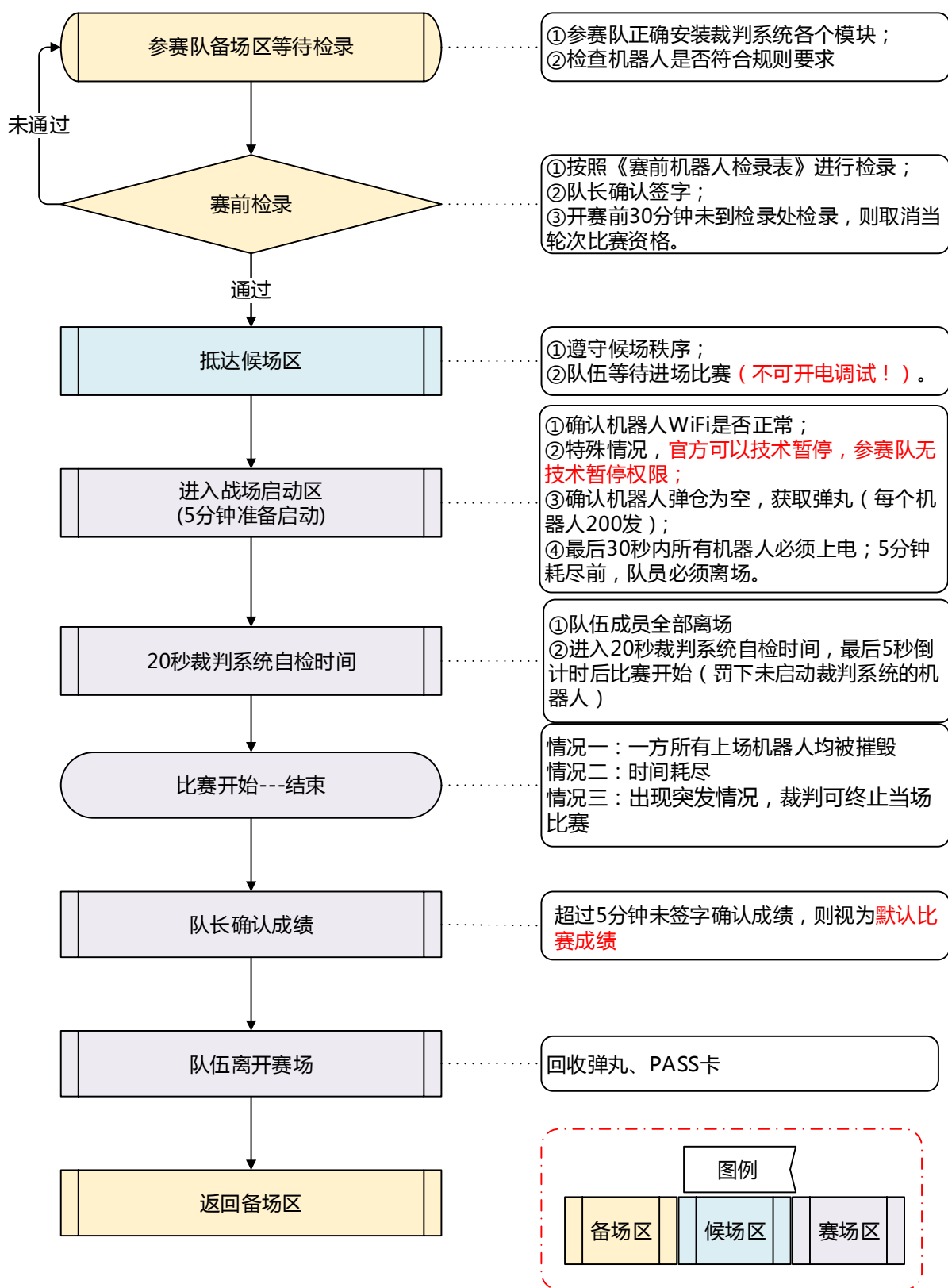
(五) 比赛日流程图

比赛日流程图





ICRA 2018单轮比赛流程图



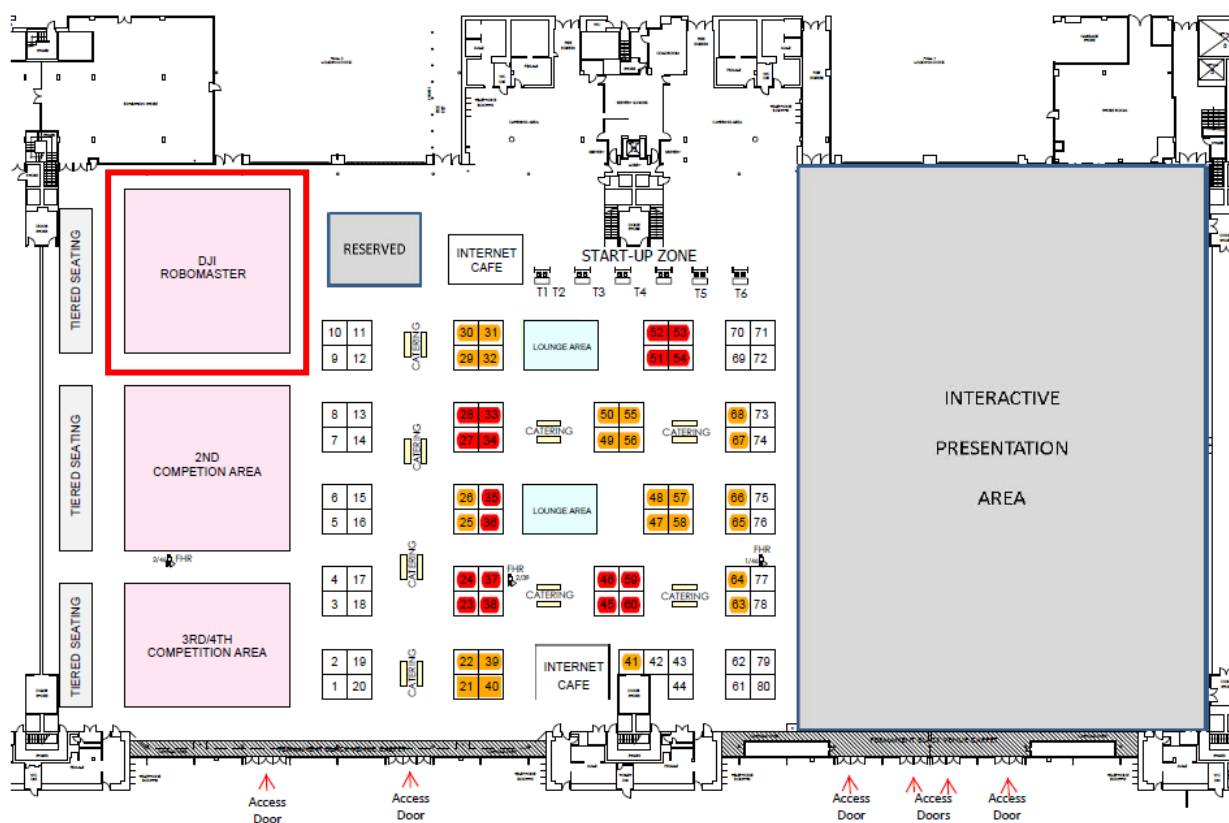


五、场地示意图

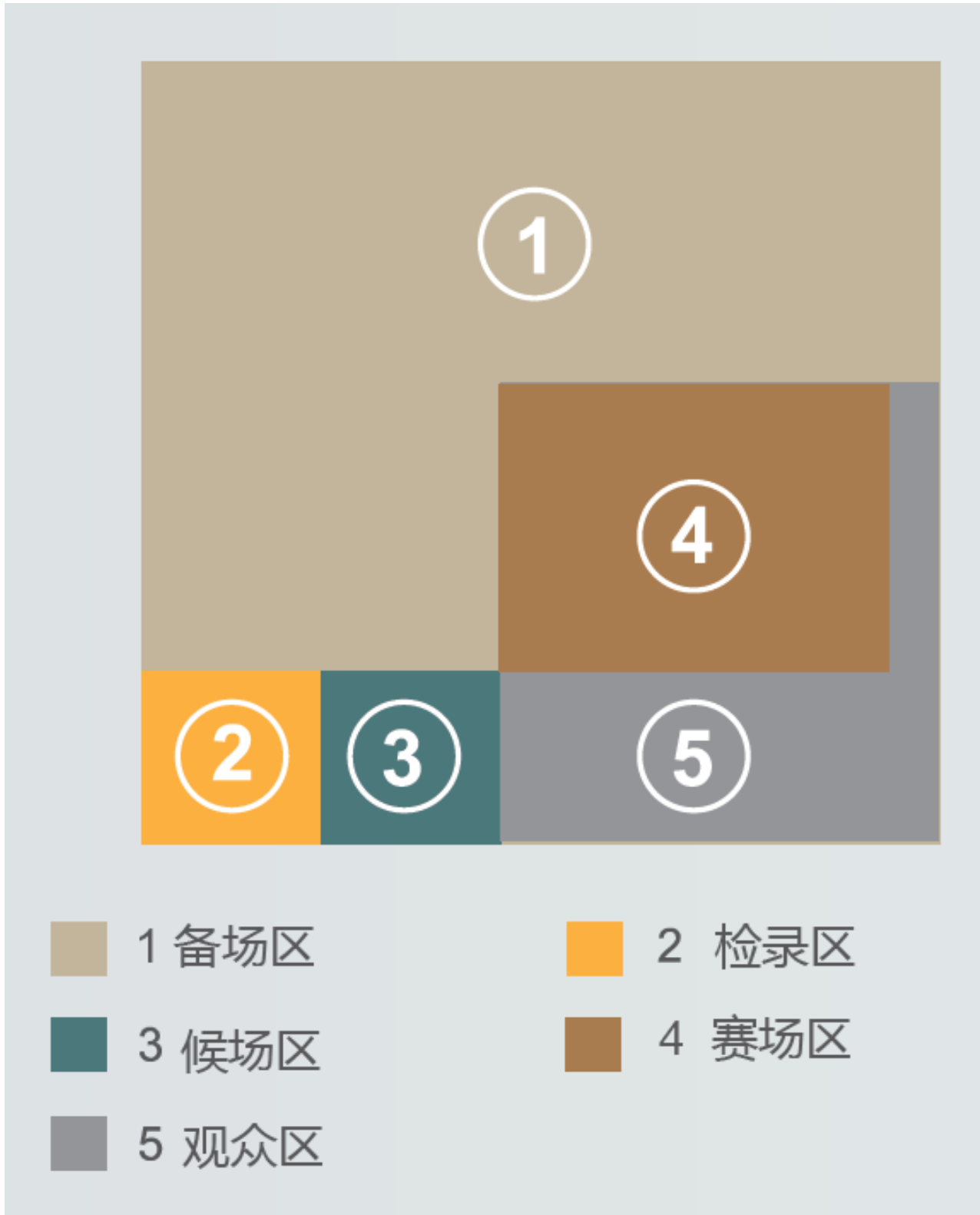
场馆： 澳大利亚 布里斯班会展中心

Cnr Merivale and Glenelg Streets South Bank, Brisbane Queensland Australia

ICRA 2018 21 - 25 MAY 2018 HALLS 1 & 2 , BCEC, BRISBANE



场馆整体区域划分示意图



RoboMaster 赛场区域划分示意图



六、安全参赛声明

1. 凡报名参加 ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛的参赛队员均保证具有完全民事行为能力并且确保具备独立制造、操控机器人的能力,并保证使用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 ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛的报名规则、竞赛规则、安全指南、大赛组委会相关规定等文件。
2. 在赛事期间,凡报名参加 ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛的参赛队员均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. 参赛机器人不侵犯他人知识产权,如发生知识产权纠纷,后果由本队自负。
4. 保证机器人的结构设计考虑到赛前机器人安全检查的方便性,并积极配合赛事主办方的安全检查。
保证机器人符合竞赛规则所有通用技术规范和要求
5. 在研发和参赛的任何时段,参赛队员会充分注意安全问题。
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. 参赛队伍在研发、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。
8. 在练习及比赛中所发生的,因机器人故障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。参赛队赛前应对机器人进行多次测试,使其可以应对多种突发情况。



在比赛过程中，如遇紧急情况（机器人失控、起火、爆炸等），RoboMaster 组委会具有对故障机器人进行紧急处置的权利。

9. 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. 严格遵守国家法律法规及相关规定，保证只将机器人用于本次活动，不对机器人进行非法改装，不用于其他非法用途。
11. 凡报名参加 ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛的参赛队员均保证对深圳市大疆创新科技有限公司提供的裁判系统模块中一切技术细节进行保密并采取严格的保密措施。



七、赛场周边信息

(一) 主要交通路线

1. 从布里斯班国际机场 (Brisbane International Airport) 到布里斯班会展中心

- 打车：约 20 分钟，约 40 澳币。
- 公共交通 (火车)：约 40 分钟。

路线：到达布里斯班国际机场——前往地铁门站 (Brisbane airport train station) ——乘坐任意地铁线——到达前 southbank station——到达后出站——步行 650 米到达澳大利亚 布里斯班会展中心。

2. 从布里斯班 South Bank Station 到布里斯班会展中心

- 步行：约 10 分钟

(二) 地点周边住宿

| 酒店 | 地址 | 联系方式 | 人均 (澳币) | 距离 |
|--|---|-----------------------|---------------|------|
| Vine Serviced Apartments (紫藤服务式公寓) | 27 Russell Street, 南 布里斯班, 4101 布里斯 班, 澳大利亚 | (07) 3123 5686 | 162.5 /人/天 | 50m |
| Novotel Brisbane South Bank | 38 Cordelia St, 南布 里斯班, 4101 布里斯班, 澳大利亚 | <u>(07) 3237 2524</u> | 64.5 /人/天 | 200m |
| Ivy Eve Apartments | 22 - 28 Merivale | (07) 3844 4555 | 117 | 550m |



| | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|---------------|------|
| (常春藤公寓) | Street, 南布里斯班, 4101 布里斯班, 澳大利 利亚 | | /人/天 | |
| Menso at Southbank (南岸曼索公寓式酒店) | 68 Cordellia street Menso at Southbank, 南布里斯班, 4101 布里斯班, 澳大利 利亚 | <u>(07) 3844 1355</u> | 84/64 /人/天 | 600m |
| Arena Apartments (体育场公寓) | 9 Edmondstone Street, 南布里斯班, 4101 布里斯班, 澳大利 利亚 | (07) 3844 9985 | 100 /人/天 | 630m |

*若澳大利亚的号码为：0X 1234 5678，则国际格式为：+61X 1234 5678 或 0061X
1234 5678。



(三) 地点周边餐饮

| 餐厅 | 地址 | 联系方式 | 人均 (澳币) | 距离 |
|--|--|-----------------------|------------|-------|
| Bamboo Basket | 1003 - 1004/199 Grey St, South Brisbane QLD 4101 | (07) 3844 0088 | 15-20 | 550m |
| Jackpot Dining | 132 Boundary St, West End QLD 4101 | <u>(07) 3255 0668</u> | 10-15 | 850m |
| Taiwanese Kitchen Restaurant Brisbane | 7 Brereton St, South Brisbane QLD 4101 | (07) 3255 3003 | 10-13 | 1km |
| PappaRich | Level 1, Shop 104, Wintergarden Shopping Centre, 171-209 Queen Street, Brisbane City QLD 4000 | <u>(07) 3211 3585</u> | 15-20 | 1.6km |

*若澳大利亚的号码为：0X 1234 5678，则国际格式为：+61X 1234 5678 或 0061X

1234 5678。



八、组委会声明

凡是参加 ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛的参赛者应遵守相关规则，规范参赛行为。ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛的主要参赛规范文件为 [《ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛比赛规则手册》](#)、[《ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛裁判系统规范手册》](#)、[《ICRA 2018 DJI RoboMaster 人工智能挑战赛裁判系统用户手册》](#)（均以组委会官方发布的最新版本为准）。

在比赛中，参赛队员需要与组委会不同岗位的工作人员沟通协作。不同岗位的运营人员有不同的制服和工作证作为区分，参赛队员需了解各运营人员的工作职责，对比赛规则有疑问时，仅向裁判长寻求规则解释。

| 职位 | 工作职责 |
|------|---|
| 工作人员 | 备场、后场、赛场周围的运营流程监管，协调场馆、舞美、后勤等事务。仅执行比赛规则。 |
| 技术人员 | 对参赛机器人进行检录，协助参赛队员解决机器人问题，维护比赛场地道具。仅执行比赛规则。 |
| 裁判长 | 裁判组成员，仲裁委员会成员，负责主持领队会议、处理仲裁。可解释比赛规则。 |
| 主裁判 | 裁判组负责人，在比赛中操作裁判系统发出判罚。仅执行比赛规则。 |
| 边裁 | 裁判组成员，协助主裁判监控比赛进程。仅执行比赛规则。 |
| 志愿者 | 引导参赛队，协助文书、物料管理、场地管理、裁判助理等工作。不负责比赛规则的执行和解释。 |



温馨提示：

1. 报到日当天，各参赛队须进行定妆照拍摄。建议全体成员统一穿队服，携带校旗或队旗。
2. 赛事期间，全体参赛队员必须根据 RoboMaster 组委会工作人员的指引和安排，遵守会场秩序。
3. 注意个人生命及财产安全，出行前建议购买出行保险。因参赛队自身原因造成意外事故和突发事件，由队伍自行承担责任。
4. 因大赛所产生的差旅等费用，均由队伍自行承担。根据赛程提前安排做好参赛行程。（例如提前办理护照和签证等）
5. 建议机器人随行托运，参赛队伍随身携带官方邀请函入关。如有特殊情况，可及时联系 RoboMaster 组委会。
6. 根据 ICRA 2018 机器人竞赛委员会要求，所有到场参赛者必须在规定时间内办理 ICRA 2018 机器人赛事注册。

注册地址：

<https://icmsaust.eventsair.com/icra2018/competitorregistration/Site/Register>

（该链接仅适用于到场参赛者，不得私自转告他人）

每位到场参赛者的注册费用为 395 澳元（含税）。

费用包括：- 会场证件及挂绳

- **2018 年 5 月 22-24 日（周二-周四）**提供的早茶、下午茶及午餐

- 展厅 1&2 内展览区及互动展示区的门票

费用不包括：- 除 **2018 年 5 月 22-24 日（周二-周四）**以外会议日的餐饮

- 社交功能区的门票（可在以上链接中单独购买）



-
- 礼品包等
 - 展厅 1&2 外举行的所有全体会议及主题会议的门票

下载填写 [《ICRA 2018 DJI RoboMaster AI Challenge Request for Registration Fee Waiver \(Form\)》](#) 可申请 RoboMaster 组委会提供的注册补助。

注：差旅补助及注册补助均将于赛事结束后发放。



ROBOMASTER

RoboMaster 大赛组委会

邮箱：robomaster@dji.com

官方论坛：<http://bbs.robomaster.com>

官方网站：<http://www.robomaster.com>

电话：0755-86152250（周一至周五 10:00-19:00）

地址：广东省深圳市南山区新南四道 18 号创维半导体设计大厦西座 14F



微信



微博