
RoboMaster2018 机器人战队代表备赛交流会

会议记录

RoboMaster2018 机器人战队代表备赛交流会于 2018 年 1 月 29 日如期举行，42 所学校的 64 名代表出席了本次会议，本次会议主要议程分为：1、观看竞培营比赛 2、参观比赛场地以及机器人 3、代表发言，以下是本次活动的详细内容。

一、观看竞培营比赛

本次竞培营比赛为全阵容的 BO5 比赛，比赛中英雄机器人展示了伸腿登岛以及抱柱登岛两种登岛方式。比赛过程中出现的亮点有：

1. 红方工程多次将己方阵亡机器人拖回补血点
2. 蓝方哨兵成功将一台步兵机器人击杀在启动区
3. 蓝方空中机器人射击范围几乎覆盖整个比赛场地
4. 比赛过程中英雄机器人击杀数占全场击杀数的一半以上

详见备赛交流会照片素材及《RM2018 竞培部分机器人技术报告文档》。

二、参观比赛场地以及机器人

赛后参会人员分组参观了当前版本的比赛场地及竞培制作的机器人。

详见备赛交流会照片素材（*实际以官方比赛场地为准）。

三、代表发言

1. 队长代表卢欢鹏发言简述：

华南理工大学队长卢欢鹏首先分享了华南虎战队各时间节点的备赛情况，以及一些备赛心得和建议，同时卢欢鹏还结合本队技术和人员的管理谈了他在

队伍管理上的心得体会。对于新赛季规则的探讨卢欢鹏也给一些新队伍提供了不少实质性的建议，对于新参赛的队伍可以结合实际情况做一些借鉴。

详见华南理工大学队长卢欢鹏发言 PPT 和发言稿。

2. RoboMaster 罗吉发言简述：

RoboMaster 官方代表罗吉首先谈到竞培营比赛中一些违反比赛规则的情况，然后对比赛中各机器人的功能做出了相应的分析，最后着重强调了操作优化和人机交互优化在比赛中的重要性。

详见 RoboMaster 罗吉发言语音记录。

3. RoboMaster 杨硕发言简述：

RoboMaster 官方代表杨硕主要谈到了系统工程思想在比赛和工作中的重要性，以及设计组织架构对于项目推动的优势所在。

详见 RoboMaster 杨硕发言语音记录和知乎文章 《YY 硕—浅谈机器人比赛中的系统工程和组织管理》 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/33474355>

4. RoboMaster 包玉奇发言

RoboMaster 官方代表包玉奇结合 RM2018 各参赛队提交的赛季规划，详细讲述了各内容项目环节大家存在的问题以及相关建议，同时也对下一阶段大家需要提交的设计报告做出了分析。

详见《RM2018 比赛规则手册》中的技术评审规范和 RoboMaster2018 规则手册增补修订声明 <http://bbs.robomaster.com/thread-5466-1-1.html>

5. RoboMaster 李卓泉发言

RoboMaster 官方代表李卓泉详细讲述了今年裁判系统各组成模块以及相关实用功能，并且着重强调了比赛中裁判系统使用上需要注意的事项。

详见 RoboMaster 李卓泉发言 PPT。

四、官方答疑环节

1. 赛务问题

Q：M3508 电机什么时候补货？

A：M3508 销量大，在陆续补货中，目前欠货的仅为 M3508 一款产品，会在 2 月 9 日之前陆续补发完毕。

Q：分区赛的举办时间和地点？

A：分区赛暂定的举办时间在论坛发布的 [“RoboMaster2018 规则手册增补修订声明”](#) 中有提到。举办地点预计在 3 月份公布，届时请留意 RoboMaster 官方公告。

*所有信息以官方最终公布的版本为准。

2. 裁判系统相关

Q：裁判系统数据接口输出，数据出现沾包、分包问题怎么办？

A：官方后续会发布一个解包开源程序，请大家留意论坛公告。

Q：ICRA 比赛中会不会提供 UWB 定位数据？

A：只能获取自身机器人定位数据，队友机器人的定位数据可通过 wifi 获取；参赛队不能获得官方 AI 机器人的定位数据。

3. 比赛场地相关

Q：弹药箱框尺寸存在偏差问题。

A：弹药箱框尺寸误差根据规则内说明的场地元素及模块尺寸误差值确定： $\pm 5\%$ 。

Q：能量机关形式？

A：请仔细阅读 [“RoboMaster2018 规则手册增补修订声明”](#)。

Q：哨兵轨道上平面三段柱子焊接材料的尺寸？

A：焊接工艺在柱子周围有 5mm 的焊接结构。

Q：补给机器人固定问题。

A：请仔细阅读 [“RoboMaster2018 规则手册增补修订声明”](#)。

Q：分区赛使用的弹药箱框内表面是否会使用油漆？

A：是。

Q：6. 42mm、17mm 弹丸硬度？

A：邵氏硬度：42mm 普通弹丸：90A±2；42mm 发光弹丸：90A±2；
17mm 普通弹丸：93A±2；17mm 发光弹丸：93A±2。

本次活动的详情资料请点击下载资料包：

为了更好的加强组委会与参赛队的沟通交流，也欢迎各位参赛队提出更好的活动建议，发送到官方邮箱与组委会讨论。

RoboMaster 组委会

2018 年 2 月 9 日