
Robomasters 机器人展示

执

行

计

划

书

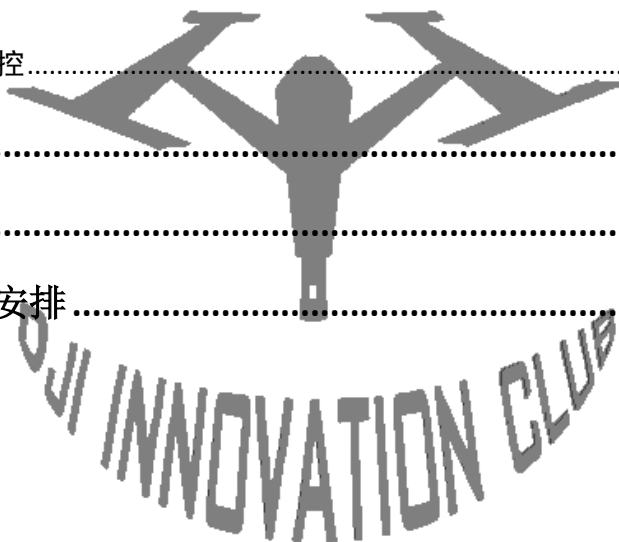


主办：华南理工大学机器人实验室

承办：华南理工大学 DJI 创新俱乐部

目录

一、活动目的.....	3
二、活动时间.....	3
三、活动地点.....	3
四、场地搭建.....	4
1. 障碍物选取.....	4
2. 安全性考虑.....	4
3. 机器人操控.....	6
五、活动宣传.....	6
六、活动内容.....	6
七、展示时间安排.....	7



一、活动目的

1. 让学生能了解到有关机器人的知识，近距离体验科技的魅力，激发他们的好奇心和求知欲。
2. 介绍 Robomasters 全国大学生机器人比赛，激发学生对机器人的兴趣。
3. 提高华工机器人实验室和华工 DJI 创新俱乐部的知名度，让同学能了解华工机器人队，同时促进机器人队和同学们间的交流和学习。

二、活动时间

2015 年 10 月 20 日—2015 年 10 月 23

三、活动地点

华南理工大学 31 号教学楼内大厅



31 号教学楼内大厅

31 号教学楼作为华工四所教学楼之一，每天都有大量的学生出入。而 31 号楼的大厅则是出入 31 号楼的必经之路。同时可以从楼上俯瞰大厅全貌，这为展示提供了更好的效果。

四、场地搭建

为了全面地展示 Robomasters 比赛现场,全部战车能更酣畅淋漓地进行战斗,我们尽力还原了 Robomasters2015 的比赛场地。

整个场地长 12m, 宽 10m, 高 3m, 完全能满足机器人的展示需求。

1. 障碍物选取

为了增加展示的可观赏度和趣味性,我们参照 Robomasters2015 的场地,制作了一些障碍物:



中央高地



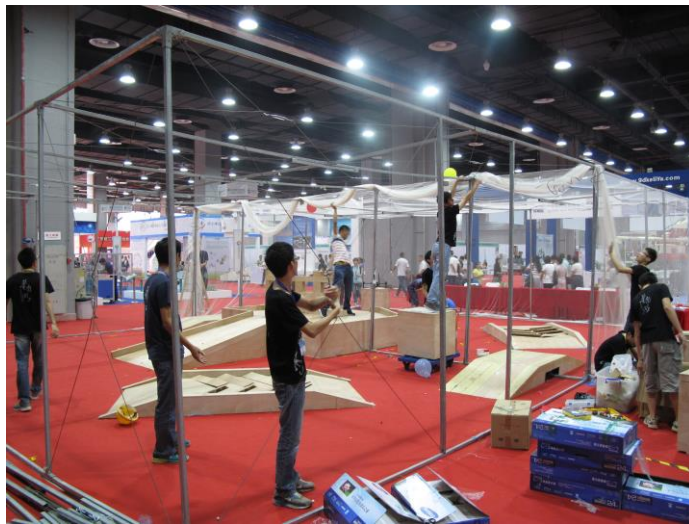
单向桥

2. 安全性考虑

为了保证战车射出的子弹不伤及观众,我们在场地周围搭建了 12m*10m*3m 的结构框架,并且在框架上包围了孔距为 10mm*10mm 的渔网,在保证子弹不飞出的同时也没有影响观赏效果。



队员们正在搭建框架



在框架外铺设渔网



场地高3m，内部空间充足

3. 机器人操控

机器人操控是 Robomasters 的一大亮点。因此本次展示也将使用比赛使用的图传系统和操控方式。



五、活动宣传

本次活动以现场宣传为主，通过机器人实验室公众号，DJI 创新俱乐部公众号以及 QQ 群进行宣传。

六、活动内容

场地周围放置有 Robomasters 和机器人实验室的介绍资料。

定时进行 3 VS 3 或 4 VS 4 的表演赛，比赛时会有队员在场地周围进行介绍。

七、展示时间安排

时间	比赛	备注
10:00 – 10:20	3 VS 3 对抗赛	20 分钟下课时间
11:45 – 11:55	高低之王对抗赛	为之后的对抗赛进行预热
12:00 – 12:20	3 VS 3 对抗赛	
17:10 - 17:20	高低之王对抗赛	为之后的对抗赛进行预热
17:25 – 17:40	3 VS 3 对抗赛	

