

RoboMasters 2015 参赛建议和支持

各参赛高校：

为帮助首次参赛学校了解比赛，降低参加 RoboMasters 2015 比赛门槛，顺利开展比赛准备的各项工作，RoboMasters 比赛组委会将向各报名参赛的队伍提供以下建议和支持。

RoboMasters

1. 了解 RoboMasters

(1) 大赛官网 <http://www.robomasters.net/> 中下载比赛规则，如有规则方面的问题，可以进入“FAQ”求得答复。

(2) 加入 [RoboMasters QQ 群: 261281648](#)，下载群共享文件（比赛视频、照片）

2. 确定校内组织机构

(1) 在学校层面，首先确定主管部门是校团委、教务处还是相关学院？

(2) 指导教师的确定或招聘，向校方申请场地、经费、由主管部门招募参赛学生；

(3) 指导教师：机械类、电子类专业指导教师。

3. 申请资源

(1) 落实场地：向学校申请机器人制造工作间，无需搭建模拟比赛场地，最好有 50-100 平方米的测试场地。

(2) 落实资金：各个学校花费不等，大致在机械耗材、机械加工、电子元件、电机传感器等设备、参赛交通食宿。一般 3-5 万，建议 5 万以上。

4. 取经学习

(1) 2014 年 RoboMasters 夏令营在深圳成功举办。建议与参加夏令营的相关学校的同学取得联系取经，以便较快地进入比赛状态。以下是参加过 2014 年 RoboMasters 夏令营的学生来自的学校：武汉大学、太原工业大学、电子科技大学、西北工业大学、浙江大学、东北大学、北京邮电大学、北京理工大学、华中科技大学、东北林业大学、香港科技大学、华南理工大学、西安交通大学、厦门大学、哈尔滨工业大学、安徽工业大学、中国科学院沈阳自动化、郑州大学、中南大学、北京航空航天大学、中国石油大学（北京）、西南科技大学、河北工程大学、香港大学、广东海洋大学、哈尔滨工程大学、北京交通大学、北京科技大学、西南交通大学、东南大学、中山大学、中国科学技术大学、南昌大学、华南理工大学广州学院。

(2) 组委会拟在近期组织培训会，介绍组织方面的经验，并进行规则的说明。详情请留意官方网站通知。

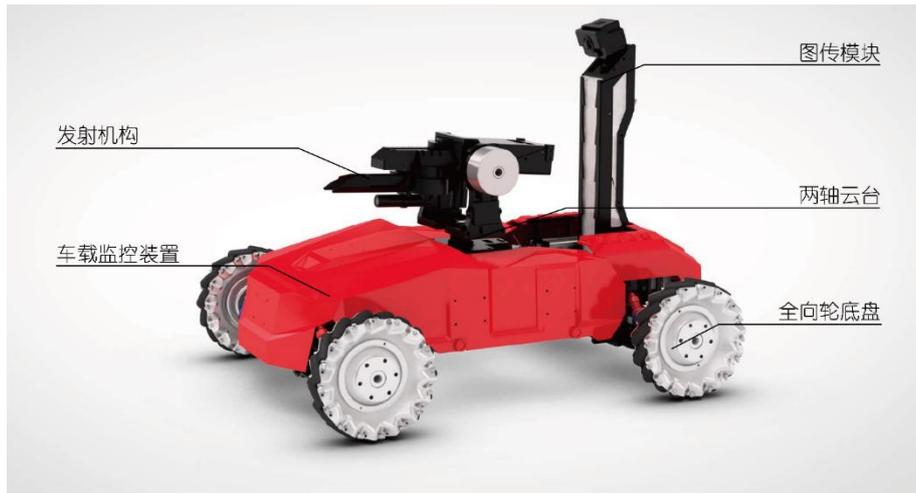
5. RoboMasters 组委会给各校提供以下支持：

(1) 机器射手部分核心模块全部开源，包括但不限于以下部分：

- a) 机械设计图纸，
- b) 底盘主控的设计原理图、PCB Layout 及源代码，
- c) 有刷直流电机驱动的设计原理图、PCB Layout 及源代码，
- d) 云台主控的设计原理图、PCB Layout 及源代码，
- e) 视觉目标检测算法。

(2) 两台机器步兵整机（附图）

包括：车载监控装置、图传模块和、两轴云台、全向轮底盘、发射机构和 2.4G 无线遥控器，比赛前一个月发放到各参赛队，机械结构和电机不得修改变动。



(3) 两套车载监控装置和两套高清图传模块供机器射手使用，一套车载监控装置供机器炮手使用，以及一套单独的高清图传模块供机器哨兵使用（根据赛事进度发放，事前要求参赛队提交进度报告）。

(4) 三套 2.4G 无线遥控器及练习用护目镜若干。

以上赠送产品总价值 **10 万+**，无需参赛队购买，组委会统一按时发放。

(5) 比赛组委会官方提供的限量购买零件（成本价）：

- a) 麦克纳姆轮限量 12 个（直径 152.4mm） **¥240/个**
- b) 直流减速电机限量 16 个（额定电压 24V，空载转速 6539RPM） **¥650/个**
- c) 直流无刷电机限量 6 个（额定电压 24V，直径 90mm） **¥300/个**

购买的具体方法、各模块的性能参数详见官网通知。

另外还有专门的技术支持论坛：

<http://bbs.dji.net/forum.php?mod=forumdisplay&fid=68&filter=typeid&typeid=164>

6. 报名成功即可获得 RoboMasters 机器人俱乐部文化活动建设支持资金——

5000RMB

需要完成以下工作：

- a) 获得官网的报名 PASS 的确认邮件。

b) 成立俱乐部的证明（填写附录表格），可由学校、学院、系或团委盖章，
设计 RoboMasters 俱乐部的名称和 LOGO（填入附录表格中），完成后快
递到：

地址：深圳市南山区高新区高新南四道 18 号创维半导体设计大厦 9F

收件人：RoboMasters 组委会

手机：13603025380

c) 研发过程的摄像记录，适时提供给组委会，精彩故事将是精神文化奖的重
要评选依据。

7. 报名截止时间：2014 年 12 月 31 日

比赛组委会联系方式：

电话：0755—86929183（工作时间）

手机：13603025380

RoboMasters QQ 群：261281648

邮箱：robomasters@dji.com

官方网站：<http://www.robomasters.net/>

官方论坛：<http://bbs.dji.net/forum.php?mod=forumdisplay&fid=68&filter=typeid&typeid=164>

微信：RoboMastersNews



微博：RoboMasters



请大家及时关注以上平台的最新信息发布。

深圳市大疆创新科技有限公司享有单方变更权及最终解释权，最终版本以官网发布为准。



RoboMasters 俱乐部成立申请表（2015）

俱乐部名称:		所属学校:	
俱乐部成立宣言:		俱乐部 Logo:	
指导教师签字:		队长签字:	
开户行:		校方盖章:	
银行账号:			
账户名称:			
备注: 1. 每一项均为必填项; 2. 此表格需快递至: 广东深圳南山区科技园高新南四道创维半导体大厦 9 楼 RoboMasters 组委会 电话: 13603025380; 3. 俱乐部 Logo 图片文件需以邮件方式发送至: robomasters@dji.com ; 4. 校方盖章处可由学校、学院、系或团委盖章; 5. 银行信息一经提交不可变更, 若确需变更需要重新提交此表格, 并得到大赛组委会的认可; 6. 经费将于组委会审核通过后的 30 个自然日内汇至指定账号。			