**第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛**

**第一批线下物资购买说明**

**一、购买对象**

通过“第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛”（下称“RM2018”）的报名审核并取得报名号的参赛队。

注：参加了RM2017的队伍，必须将裁判系统归还齐全之后才可参与购买。

**二、购买时间：**

2017年9月25日——2018年1月31日

**三、购买流程**

**1、教学产品购买流程：**

高校因建设实验室、设置教育教学课程等购买《赛事产品裁判系统购买物资清单》，可享有高校教育专属折扣价。具体购买方式请加入RM2018官方参赛QQ群（392531162）咨询“校园生态（2880330579）”。

**2、赛事产品购买流程：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **步骤** | **内容** | **备注** |
| **1** | **队伍报名** | 登陆报名系统报名，获得报名号 |  |
| **2** | **文件下载** | 登录RoboMaster论坛或官网下载文件:  《第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资销售合同》、《第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资出售清单》、《第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛参赛安全须知》、《第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛合同承诺函》。 |  |
| **3** | **核对清单** | 填写《第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资出售清单》，以邮件形式发送至：robomaster@dji.com。工作人员将在3-5个工作日内核对清单产品的库存。 | 1、邮件主题格式：学校名+队名+出售清单。  2、因产品库存有限，以一周为周期内，根据参赛队在备赛资格测评中排名对购买清单进行优先级排序，工作人员将会联系参赛队确认购买清单。  3、**注意：**  部分产品设有购买数量上限。  部分产品暂时没有库存，设预售，有库存即可发货。  详见附录  4、确定购买清单后，工作人员会锁定购买清单内的产品；超过7天未付款则将锁定的物资流回对外销售仓库。 |
| **4** | **签署合同** | 填写签字盖章《第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资销售合同》  **邮寄情况一：**  如果合同盖章为学校的章，则寄4份《第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资销售合同》  **邮寄情况二：**如果合同盖章为学院的章，则寄4份  《第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资销售合同》+1份《第十七届全国大学生机器人大赛RoboMaster2018机甲大师赛合同承诺函》 | 1、合同需打印一式四份（双方盖章后，各执两份）  2、暂不接受团委盖章和个人授权  3、邮寄信息：  收件 人：Susie.Zhou  收件电话：13603025380  邮寄地址： 深圳市南山区西丽镇茶光路1089号集成电路设计应用产业园2楼202  **注：凡非学校章的合同均需附上一份承诺函。** |
| **5** | **物资付款** | 将购买清单以邮件格式发送至：robomaster@dji.com  以工作人员核对的购买数量和金额汇款，汇款备注报名号。 | 1、必须按照购买流程,发送购买清单。直接汇款的购买行为将视为无效，直接退款。  2、邮件主题格式：学校名+队名+出售清单。  3、收款银行账户信息：  账户号码：755927925810902  开户行： 招商银行深圳分行科技园支行  账户名称：深圳市大疆创新科技有限公司南山分公司  开户行地址：深圳市南山区高新南一道2号飞亚达科技大厦首层 |
| **6** | **汇款说明** | 将汇款凭据图片等以邮件形式发送至 [robomaster@dji.com](mailto:robomaster@dji.com) 。 | 1、邮件主题格式：学校名+队名+汇款凭证。  2、如有特殊发票要求如发票的类型、抬头、面值等，请在邮件中写明。  3、若无特殊要求则默认增值税普通发票。  发票盖章： 深圳市大疆创新科技有限公司  发票明细：所购买的物资名称、购买金额及购买数量 |
| **7** | **发放物资** | 组委会收到电子版购买清单、汇款凭据以及相关合同文件，核对无误后，即签署盖章销售合同，而后寄回校方合同，发放购买物资。 | 工作人员会按批次将物资快递单号通过邮件回复。 |

**附录一：**

**备注：“**购买数量上限”指单支队伍在RM2018整个赛季期间的单项产品购买数量上限（含升级版本数量）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **购买数量上限** | **市场单价** | **RM赛事专属教育折扣单价（RMB）** | **产品说明** | **备注** |
| **1** | RoboMaster TB47电池100W充电器AC线（中国） | 10 | 25 | 25 | 给充电器提供电源 |  |
| **2** | RoboMaster TB47电池100W充电器成品（不含AC线） | 10 | 280 | 120 | 兼容TB47和TB47D |
| **3** | RoboMaster 机器人专用遥控器套装 | 10 | 899 | 350 | 独立固件和市面销售功能不同（含接收机） |
| **4** | RoboMaster 6623电机电调 | 36 | 179 | 140 | 用来替代损坏电调 |
| **5** | RoboMaster 6623云台电机  （含电调） | 36 | 819 | 370 | 大扭矩直驱云台电机，带有绝对位置反馈 |
| **6** | RoboMaster 麦克纳姆轮左 | 18 | 499 | 280 | （镂空版） |  |
| **7** | RoboMaster 麦克纳姆轮右 | 18 | 499 | 280 | （镂空版） |  |
| **8** | RoboMaster 麦克纳姆小胶轮 | 36 | 39 | 35 | 材质比原装柔软，没有中心硬质轮毂（16个装） |  |
| **9** | RoboMaster电池架（兼容型） | \ | 199 | 99 | 兼容TB47和TB47D，卧式安装 |  |
| **10** | RoboMaster UWB定位系统套装 | \ | 6999 | 4199 | 高精度室内定位系统共，包含4个基站和2个标签 |  |
| **11** | RoboMaster 标签模块 | \ | 999 | 599 |  |  |
| **12** | RoboMaster 基站模块 | \ | 1399 | 839 |  |  |
| **13** | RoboMaster底盘有刷电机 | \ | \ | 646 | 24V直流1:16减速电机 | **注意：**  此类物资售完即止，不会再生产销售。 |
| **14** | RoboMaster 6025电机\_Yaw | \ | 552 | 150 | 云台电机 |
| **15** | RoboMaster 6623 YAW电调 | \ | \ | 60 | 固定ID 6623电调，用来替代损坏电调 |
| **16** | RoboMaster 6623 PITCH电调 | \ | \ | 60 | 固定ID 6623电调，用来替代损坏电调 |
| **17** | RoboMaster 机器人专用遥控器接收机 | 10 | 219 | 100 | 独立固件和市面销售功能不同 | **注意：**  此类为预售产品。预计2017年12月底发货。 |
| **18** | RoboMaster 电调中心板 | 10 | 79 | 30 | 可接入4套3508电机的集线板 |
| **19** | DJI E1200 专业版套装 | 2 | 1450 | 729 | M100无人机动力改装 |
| **20** | RoboMaster 2312电调-420S | \ | 120 | 29 | FOC控制电调，默认支持2312，若切换其他电机，需在客户端重新更新参数 |
| **21** | RoboMaster 17mm发光弹丸 | \ | \ | 15 | 80颗装,按80倍数出售 |
| **22** | RoboMaster 17mm普通弹丸 | \ | \ | 1 | 500颗装,按500倍数出售 |
| **23** | RoboMaster 42mm发光弹丸 | \ | \ | 20 | 30颗装,按30倍数出售 |
| **24** | RoboMaster 42mm普通弹丸 | \ | \ | 8 |
| **25** | DJI经纬MATRICE 100 | \ | 19999 | 优惠券 | 带有SDK的无人机 | **注意：**  此类为DJI官方商城线上产品。按照队伍提交技术评审体系的情况给予教育优惠折扣券。  **详见**《RM2018机甲大师赛规则手册》V1.0中的技术评审章节。 |
| **26** | RoboMaster主控开发板 | \ | 399 | 优惠券 |  |
| **27** | RoboMaster M3508 P19直流无刷减速电机 | \ | 499 | 优惠券 | 高功率密度伺服无刷减速电机 |
| **28** | RoboMaster C620无刷电机调速器 | \ | 399 | 优惠券 | 驱动M3508电机 |
| **29** | RoboMaster M3508 附件包 | \ | 339 | 优惠券 | 带有延长线和集线板，把4个电机连接到一起 |
| **30** | TB47D电池 | \ | 959 | 优惠券 | M100配套电池，机器人也可使用 |
| **31** | RoboMaster小型无刷减速电机 | \ | \ | \ | 用于拨弹轮或者小型底盘 | 此类产品预计2017年  12月-2018年1月对外发售。 |
| **32** | RoboMaster小型无刷减速电机电调 | \ | \ | \ |  |
| **33** | RoboMaster红色RM激光瞄准器 | \ | \ | \ |  |
| **34** | RoboMaster新一代开发板 | \ | \ | \ | 更多串口、兼容电磁阀、兼容更多工业传感器 |
| **35** | RoboMaster陀螺仪模块 | \ | \ | \ | 高精度单轴 |
| **36** | RoboMaster轻型云台电机 | \ | \ | \ |  |
| **37** | RoboMaster裁判系统主控 | \ | \ | 1360 | RM2017版裁判系统 |  |
| **38** | RoboMaster大装甲模块(2个装) | \ | \ | 600 |  |
| **39** | RoboMaster17mm弹丸测速模块 | \ | \ | 320 |  |
| **40** | RoboMasterRFID | \ | \ | 200 |  |
| **41** | RoboMaster图传接收端 | \ | \ | 840 |  |
| **42** | RoboMaster图传发射端 | \ | \ | 880 |  |
| **43** | RoboMaster装甲模块支撑架(4个装) | \ | \ | 112 |  |

注：

1. RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资购买说明V2.0中，减少了“RoboMaster 2312电机（正）”的发售，该物资已售罄。
2. RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资购买说明V3.0中，减少了“RoboMaster TB47电池”、“RoboMaster电池架”“ RoboMaster3510减速电机”、“RoboMaster820R电调”“RoboMaster 2312电机（反）”“RM2018场地道具”的发售。

其中RoboMaster TB47电池”、“RoboMaster电池架”“ RoboMaster3510减速电机”、“RoboMaster820R电调”“RoboMaster 2312电机（反）”已售罄。“RM2018场地道具”将另外统计需求发售，请各参赛队留意邮件。

另：“RoboMaster TB47电池”可由“TB47D电池”代替，配套“RoboMaster 电池架（兼容型）”。参赛队可使用折扣券在大疆商城上购买。

1. RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资购买说明V4.0中，增加了“RoboMaster 17mm发光弹丸“”RoboMaster 17mm普通弹丸“”RoboMaster 42mm发光弹丸“”RoboMaster 42mm普通弹丸”四种线下物资的预售。
2. RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资购买说明V5.0中,将“RoboMaster 17mm发光弹丸“购买倍数从“500颗装,按包装出售”改为“80颗装,按80倍数出售”。
3. RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资购买说明V6.0中, 减少了“RoboMaster小装甲模块(2个装)”和 “RoboMaster42mm弹丸测速模块” 的发售，该物资已售罄。
4. RoboMaster2018机甲大师赛第一批线下物资购买说明V7.0中, 更改了“RoboMaster 17mm发光弹丸”和 “RoboMaster 42mm普通弹丸” 的价格。

说明：因沟通有误，此前将“RoboMaster 17mm发光弹丸”和 “RoboMaster 42mm普通弹丸” 的价格弄混。已经付款购买的队伍处理方式如下：若购买价格低于现价组委会不做处理，若购买价格高于现价，组委会将发货双倍数量的弹丸。

**附录二：**

**注意：**以下为仅供参考的建议购买物资，非必选，有经验的队伍完全可以自行采购物资

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **英雄机器人** | | | |
| **部件** | **产品名称** | **建议数量** | **产品说明** |
| 麦克纳姆轮底盘 | RoboMaster M3508 P19直流无刷减速电机 | 4 | 驱动克纳姆轮 |
| RoboMaster C620无刷电机调速器 | 4 | 控制M3508 电机 |
| RoboMaster M3508 附件包 | 1 | 连接4个底盘电机，有延长线 |
| RoboMaster麦克纳姆轮左 | 2 |  |
| RoboMaster麦克纳姆轮右 | 2 |  |
| 云台 | RoboMaster 6623云台电机（含电调） | 2 | 用来驱动YAW和PITCH轴 |
| 发射机构 | RoboMaster M3508 P19直流无刷电机 | 2 | 去掉减速箱后驱动摩擦轮 |
| RoboMaster C620无刷电机调速器 | 3 | 驱动M3508电机 |
| RoboMaster M3508 P19直流无刷电机 | 1 | 拨弹或者输送42mm弹丸 |
| RoboMaster小型无刷减速电机 | 1 | 拨弹或者输送42mm弹丸 |
| RoboMaster小型无刷减速电机电调 | 1 |  |
| RoboMaster红色RM激光瞄准器 | 1 | 辅助瞄准 |
| 电源 | RoboMaster TB47电池 | 0-1 | 机器人专用电池，外形同白色悟电池 |
| RoboMaster TB47D电池 | 1 | 通用电池黑色 |
| RoboMaster电池架（兼容型） | 1 | 兼容、卧式 |
| RoboMaster电池架 | 0-1 | 只支持TB47、立式 |
| 控制系统 | RoboMaster机器人专用遥控器接收机 | 1 | 手动控制 |
| RoboMaster机器人专用遥控器 | 1 | 手动控制 |
| RoboMaster主控开发板 | 1 | 主控电路板 |
| RoboMaster新一代开发板 | 1 |  |
| RoboMaster陀螺仪模块 | 0-1 | 高精度单轴陀螺仪 |
| 附件 | RoboMaster TB47电池100W充电器AC线（中国） | 1 |  |
| RoboMaster TB47电池100W充电器成品（不含AC线） | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **步兵机器人** | | | |
| **部件** | **产品名称** | **建议数量** | **产品说明** |
| 麦克纳姆轮底盘 | RoboMaster M3508 P19直流无刷减速电机 | 4 | 驱动克纳姆轮 |
| RoboMaster C620无刷电机调速器 | 4 | 控制M3508 电机 |
| RoboMaster 电调中心板 | 1 | 连接4个底盘电机 |
| RoboMaster 麦克纳姆轮左 | 2 |  |
| RoboMaster 麦克纳姆轮右 | 2 |  |
| 云台 | RoboMaster 6623云台电机（含电调） | 2 | 用来驱动YAW和PITCH轴 |
| 发射机构 | RoboMaster 2312电机（反） | 1 | 驱动摩擦轮，正螺纹 |
| RoboMaster 2312电机（正） | 1 | 驱动摩擦轮，反螺纹 |
| RoboMaster 2312电调-420S | 1 | 驱动2312电机， |
| RoboMaster小型无刷减速电机 | 1 | 拨弹或者输送42mm弹丸 |
| RoboMaster小型无刷减速电机电调 | 1 |  |
| RoboMaster红色RM激光瞄准器 | 1 | 辅助瞄准 |
| 电源 | RoboMaster TB47电池 | 0-1 | 机器人专用电池  外形同白色悟电池 |
| RoboMaster TB47D电池 | 1 | 通用电池黑色 |
| RoboMaster 电池架（兼容型） | 1 | 兼容、卧式 |
| RoboMaster 电池架 | 0-1 | 只支持TB47、立式 |
| 控制系统 | RoboMaster 机器人专用遥控器接收机 | 1 | 手动控制 |
| RoboMaster 机器人专用遥控器 | 1 | 手动控制 |
| RoboMaster 主控开发板 | 1 | 主控电路板 |
| RoboMaster新一代开发板 | 1 |  |
| RoboMaster陀螺仪模块 | 0-1 | 高精度单轴陀螺仪 |
| 附件 | RoboMaster TB47电池100W充电器AC线（中国） | 1 |  |
| RoboMaster TB47电池100W充电器成品（不含AC线） | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **哨兵机器人** | | | |
| **部件** | **产品名称** | **建议数量** | **产品说明** |
| 轨道底盘 | RoboMaster M3508 P19直流无刷减速电机 | 2-4 | 驱动轮子 |
| RoboMaster C620无刷电机调速器 | 2-4 | 控制M3508 电机 |
| RoboMaster 电调中心板 | 1 | 连接4个底盘电机 |
| RoboMaster小型无刷减速电机 | 2-4 | 驱动轮子 |
| RoboMaster小型无刷减速电机电调 | 2-4 | 控制小型无刷电机 |
| 云台 | RoboMaster 6623云台电机（含电调） | 2 | 用来驱动YAW和PITCH轴 |
| 发射机构 | RoboMaster 2312电机（反） | 1 | 驱动摩擦轮，正螺纹 |
| RoboMaster 2312电机（正） | 1 | 驱动摩擦轮，反螺纹 |
| RoboMaster 2312电调-420S | 1 | 驱动2312电机， |
| RoboMaster小型无刷减速电机 | 1 | 拨弹或者输送42mm弹丸 |
| RoboMaster小型无刷减速电机电调 | 1 |  |
| RoboMaster红色RM激光瞄准器 | 1 | 辅助瞄准 |
| 电源 | RoboMaster TB47电池 | 0-1 | 机器人专用电池，外形同白色悟电池 |
| RoboMaster TB47D电池 | 1 | 通用电池黑色 |
| RoboMaster 电池架（兼容型） | 1 | 兼容、卧式 |
| RoboMaster 电池架 | 0-1 | 只支持TB47、立式 |
| 控制系统 | RoboMaster 主控开发板 | 1 | 主控电路板 |
| RoboMaster新一代开发板 | 1 |  |
| RoboMaster陀螺仪模块 | 0-1 | 高精度单轴陀螺仪 |
| 附件 | RoboMaster TB47电池100W充电器AC线（中国） | 1 |  |
| RoboMaster TB47电池100W充电器成品（不含AC线） | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程机器人** | | | |
| **部件** | **产品名称** | **建议数量** | **产品说明** |
| 麦克纳姆轮底盘 | RoboMaster M3508 P19直流无刷减速电机 | 4 | 驱动克纳姆轮 |
| RoboMaster C620无刷电机调速器 | 4 | 控制M3508 电机 |
| RoboMaster 电调中心板 | 1 | 连接4个底盘电机 |
| RoboMaster 麦克纳姆轮左 | 2 |  |
| RoboMaster 麦克纳姆轮右 | 2 |  |
| 功能机构 | RoboMaster M3508 P19直流无刷减速电机 | 0-2 | 驱动执行机构 |
| RoboMaster C620无刷电机调速器 | 0-2 | 控制M3508 电机 |
| RoboMaster小型无刷减速电机 | 0-2 | 驱动执行机构 |
| RoboMaster小型无刷减速电机电调 | 0-2 |  |
| 电源 | RoboMaster TB47电池 | 0-1 | 机器人专用电池  外形同白色悟电池 |
| RoboMaster TB47D电池 | 1 | 通用电池黑色 |
| RoboMaster 电池架（兼容型） | 1 | 兼容、卧式 |
| RoboMaster 电池架 | 0-1 | 只支持TB47、立式 |
| 控制系统 | RoboMaster 机器人专用遥控器接收机 | 1 | 手动控制 |
| RoboMaster 机器人专用遥控器 | 1 | 手动控制 |
| RoboMaster 主控开发板 | 1 | 主控电路板 |
| RoboMaster新一代开发板 | 1 |  |
| RoboMaster陀螺仪模块 | 0-1 | 高精度单轴陀螺仪 |
| 附件 | RoboMaster TB47电池100W充电器AC线（中国） | 1 |  |
| RoboMaster TB47电池100W充电器成品（不含AC线） | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **补给机器人** | | | |
| **部件** | **产品名称** | **建议数量** | **产品说明** |
| 功能机构 | RoboMaster M3508 P19直流无刷减速电机 | 0-2 | 驱动执行机构 |
| RoboMaster C620无刷电机调速器 | 0-2 | 控制M3508 电机 |
| RoboMaster小型无刷减速电机 | 0-2 | 驱动执行机构 |
| RoboMaster小型无刷减速电机电调 | 0-2 |  |
| 电源 | RoboMaster TB47电池 | 0-1 | 机器人专用电池  外形同白色悟电池 |
| RoboMaster TB47D电池 | 1 | 通用电池黑色 |
| RoboMaster电池架（兼容型） | 1 | 兼容、卧式 |
| RoboMaster 电池架 | 0-1 | 只支持TB47、立式 |
| 控制系统 | RoboMaster 主控开发板 | 1 | 主控电路板 |
| RoboMaster新一代开发板 | 1 |  |
| 附件 | RoboMaster TB47电池100W充电器AC线（中国） | 1 |  |
| RoboMaster TB47电池100W充电器成品（不含AC线） | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **空中机器人** | | | |
| **部件** | **品名** | **建议数量** | **用途** |
| 飞行平台 | DJI 经纬MATRICE 100 | 1 | 无人机 |
| DJI E1200动力系统专业版 | 2 | 改装提升动力 |
| 云台 | 无人机云台电机 | 2 | 用来驱动YAW和PITCH轴 |
| 发射机构 | RoboMaster 2312电机（反） | 1 | 驱动摩擦轮，正螺纹 |
| RoboMaster 2312电机（正） | 1 | 驱动摩擦轮，反螺纹 |
| RoboMaster 2312电调-420S | 1 | 驱动2312电机， |
| RoboMaster小型无刷减速电机 | 1 | 拨弹或者输送42mm弹丸 |
| RoboMaster小型无刷减速电机电调 | 1 |  |
| RoboMaster红色RM激光瞄准器 | 1 | 辅助瞄准 |
| 电源 | RoboMaster TB47D电池 | 1 | 通用电池黑色，同时需要两块电池提供能量 |
| RoboMaster 电池架（兼容型） | 1 | 兼容、卧式 |
| 控制系统 | RoboMaster 机器人专用遥控器接收机 | 1 | 手动控制 |
| RoboMaster 机器人专用遥控器 | 1 | 手动控制 |
| RoboMaster 主控开发板 | 1 | 主控电路板 |
| RoboMaster新一代开发板 | 1 |  |
| RoboMaster陀螺仪模块 | 0-1 | 高精度单轴陀螺仪 |
| 附件 | RoboMaster TB47电池100W充电器AC线（中国） | 1 |  |
| RoboMaster TB47电池100W充电器成品（不含AC线） | 1 |  |