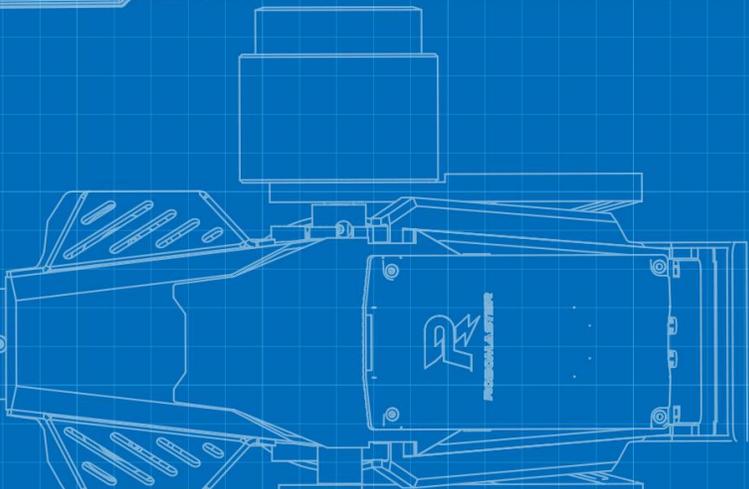
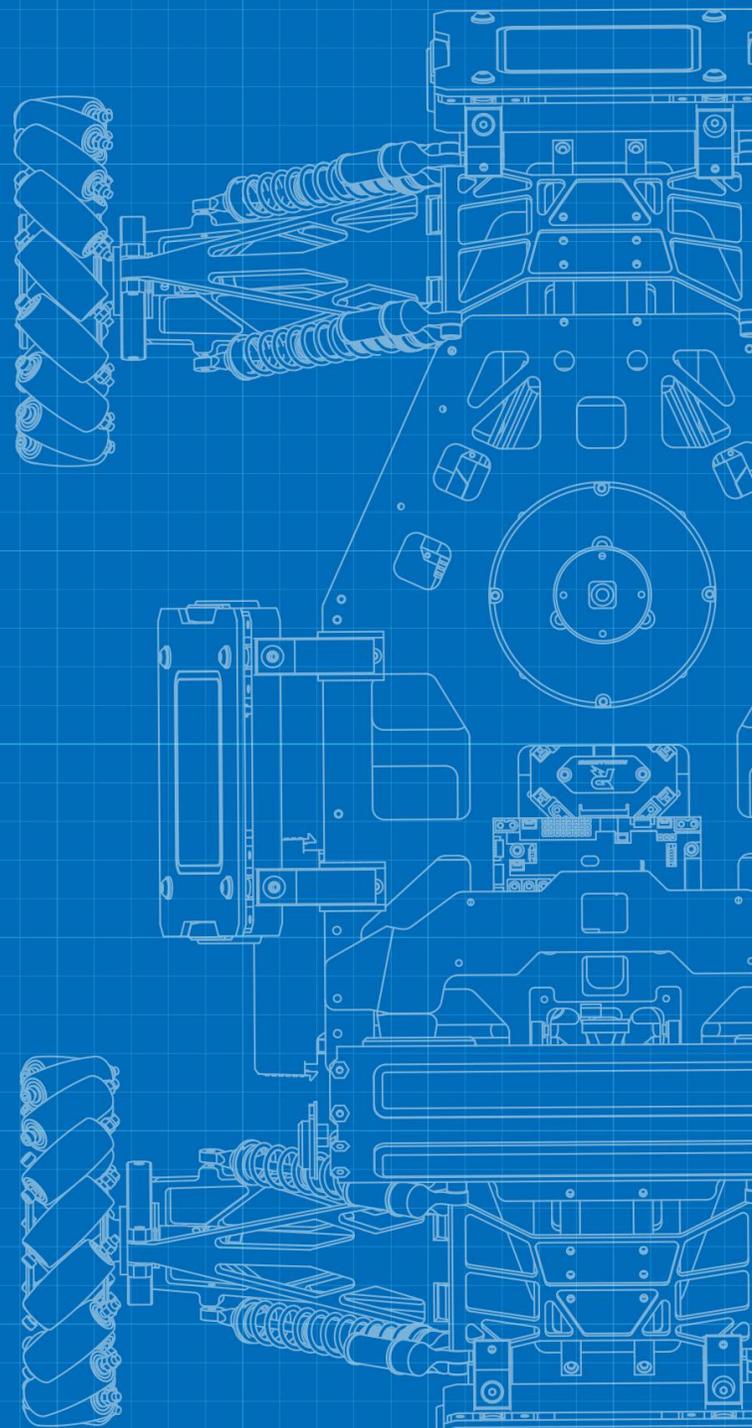
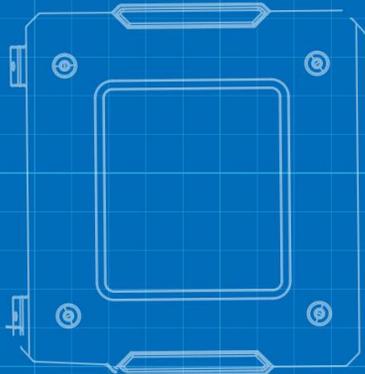


The M5509 Accessories Kit includes several cables and a terminal block, creating a complete propulsion system driven by four independent motors.



机甲大师
ROBOMASTER



RoboMaster 机器人大赛

- 是一个为全世界青年工程师打造的机器人竞技平台
- 推动广大高校学生参与科技创新实践、培养工程实践能力、提高团队协作水平、培育创新创业精神
- 要求参赛队员**走出课堂**组成机甲战队，独立研发制作多种机器人参与团队竞技
- 旨在让机器人竞技和工程师**进入大众视野**，启发更多怀有科技梦想的个人与群体，参与到科技创新中

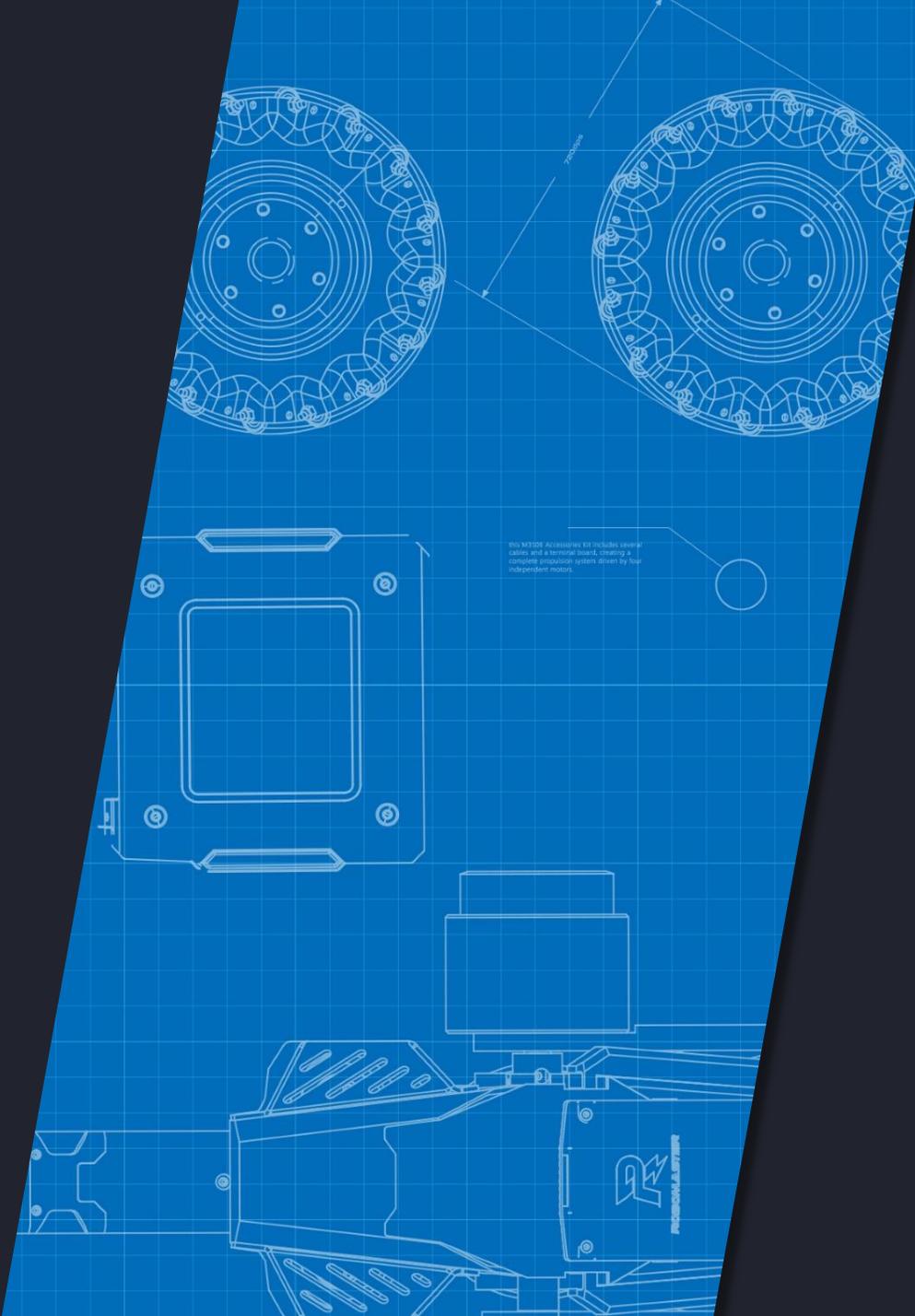


大赛架构

RoboMaster 机器人大赛



*更多赛事介绍：www.robomaster.com



The image features a technical drawing of a robot chassis and motor assembly on a blue grid background. At the top, there are two circular diagrams showing the top view of a chassis with four wheels and a central motor. Below these, there is a rectangular diagram showing the side view of the chassis with four motor ports. At the bottom, there is a detailed view of a motor assembly with a gear and a shaft. The text 'ROBOMASTER 2019' and '机甲大师赛' is overlaid on the right side of the image.

ROBOMASTER 2019

机甲大师赛

RoboMaster机甲大师赛

共青团中央、全国学联、
深圳市人民政府联合主办

由DJI 大疆创新发起并承办

全球首个射击对抗类的机器人比赛

凭借其颠覆传统的机器人比赛方式、震撼人心的视听冲击力、激烈硬朗的竞技风格，吸引到全球数百所高等院校、近千家高新科技企业以及数以万计的科技爱好者的深度关注



原创机器人竞技模式

机器人射击对抗

每局比赛7分钟，高校代表队操作机器人发射弹丸相互竞技，击毁敌方“基地”获得胜利。



哨兵机器人 * 1



英雄机器人 * 1



工程机器人 * 1



空中机器人 * 1



步兵机器人 * 3



步兵机器人 * 3



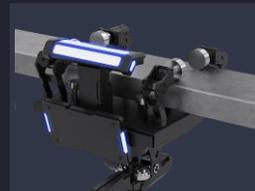
空中机器人 * 1



工程机器人 * 1



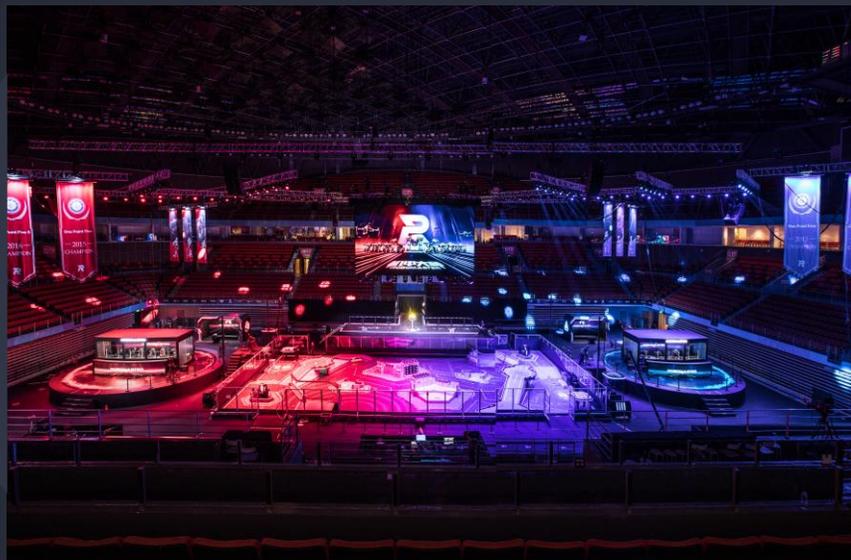
英雄机器人 * 1



哨兵机器人 * 1

*更多赛事信息：www.robomaster.com/zh-CN/robo/rm

国际一流赛事呈现



2018赛季 总决赛场地
深圳湾体育馆



2018赛季 知名解说
毕导 BBC

自主开发赛事系统



机器人操作系统

第一视角射击画面（类FPS）



机器人观赛界面

直播界面呈现（类MOBA）

中国最具影响力的机器人赛事

2015年第一届比赛

至今走进**10余座**城市

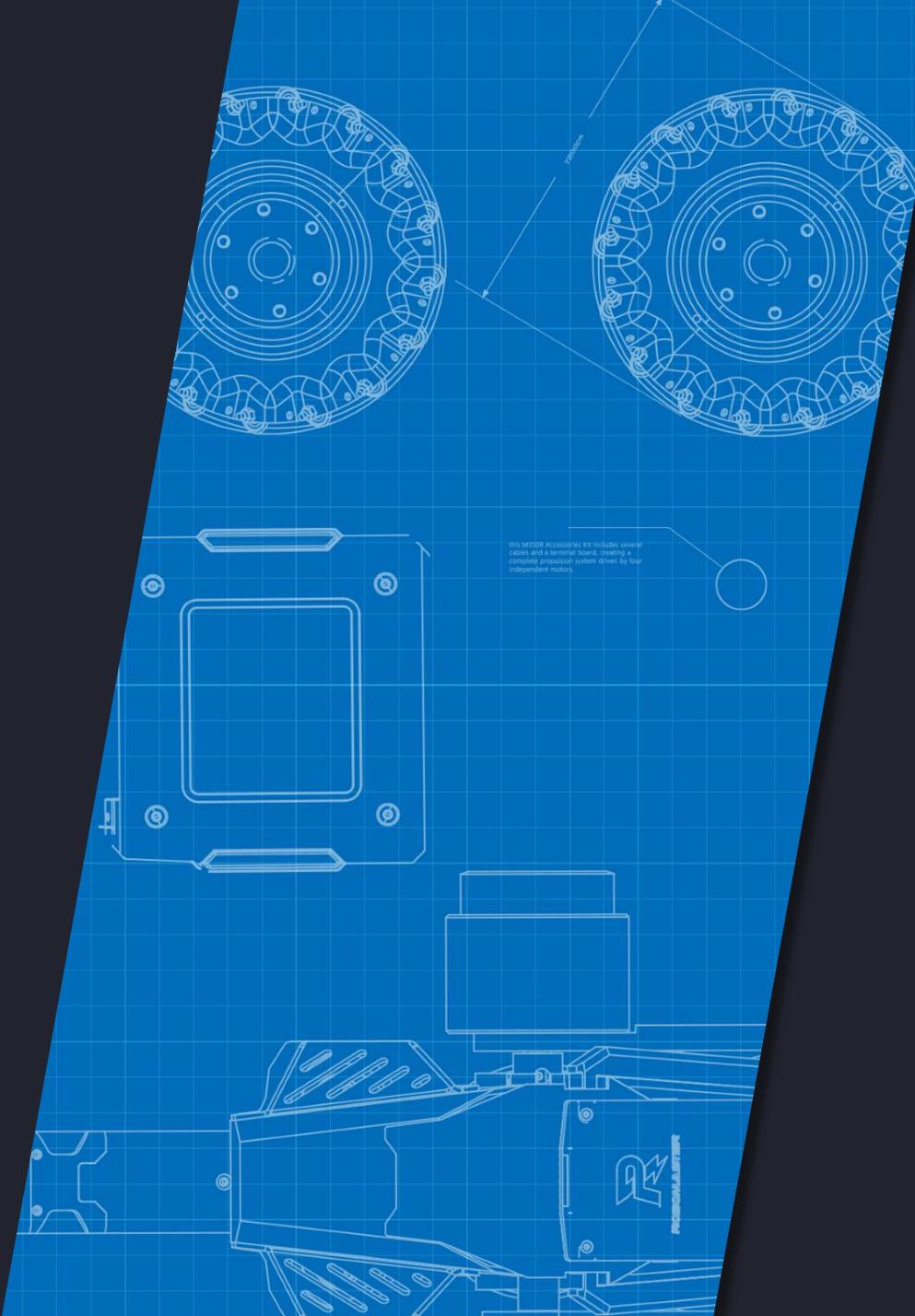
近400所高校支持队伍参赛

逾2万名大学生参与大赛

超过3000万网络观众观看赛事直播

赛事运营和人才培养累计投入**数亿**





The image features a blue background with white technical line drawings. At the top, there are two circular diagrams of a robot's top deck, showing a central hub with four mounting points and a perimeter of gear-like structures. Below these is a rectangular diagram of a motor assembly with four screws at the corners. At the bottom, a more detailed drawing shows a motor connected to a drive shaft and a gear mechanism. A small text box with a pointer is located between the motor assembly and the top deck diagrams.

The MYSD Accessory Kit includes several items and a terminal board, creating a complete propulsion system driven by four independent motors.

机甲大师单项赛

RoboMaster机甲大师单项赛

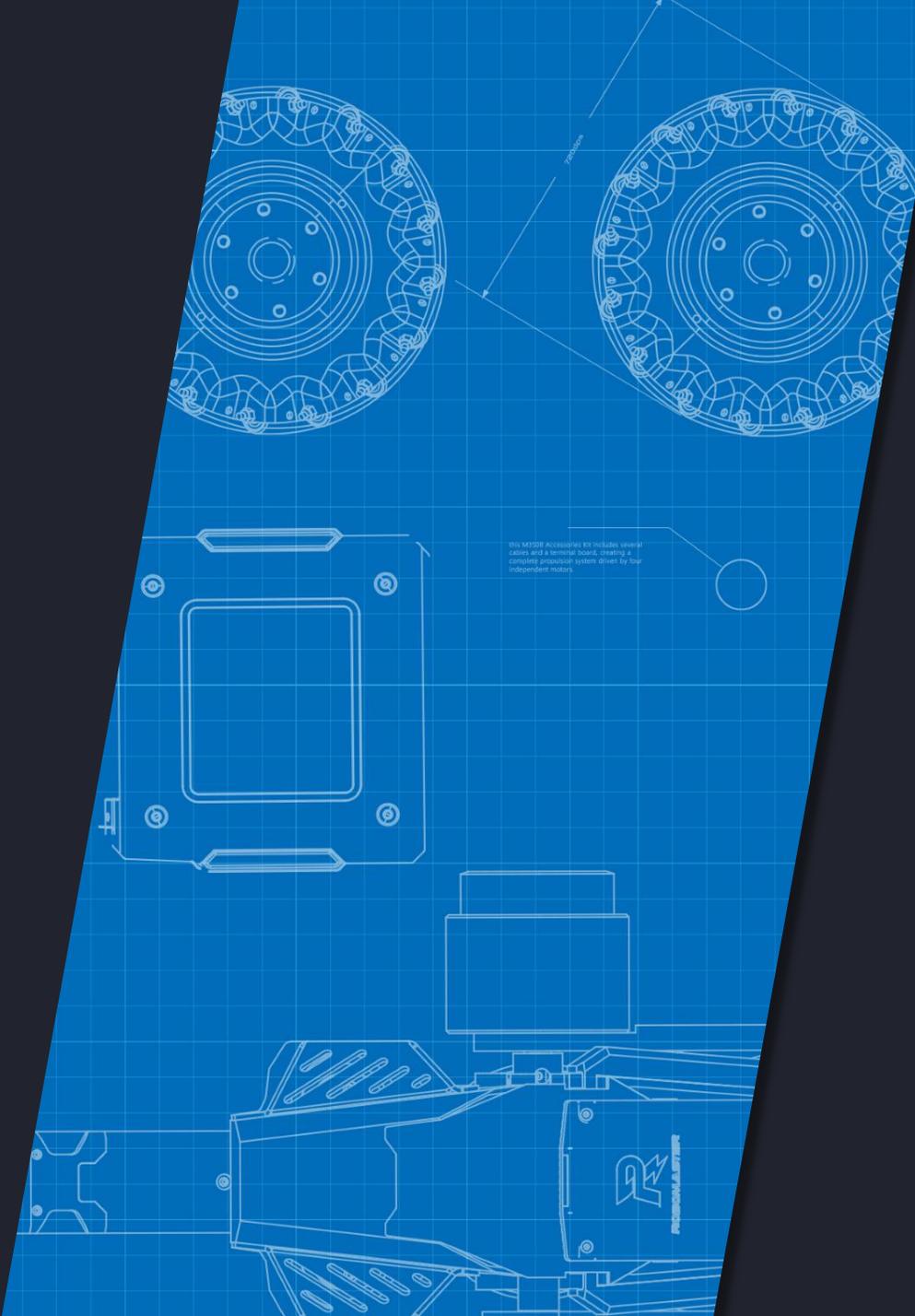


- 衍生自RoboMaster 机甲大师赛，与机甲大师赛同期举行
- 针对机器人某一技术领域的深入探索和学术研究
- 为提升**单个机器人**的技术水准、提高参赛队整体的技术实力
- 旨在培养前沿的机器人技术，激励参赛队员术业专攻

某一机器人技术领域的学术研究



- 根据机器人完成指定任务过程中所消耗的时间、完成的精准度和速度设置单项赛。
- 每个机器人考察的科目即为一个项目。
- 参赛队伍可选择参加其中一个或多个项目的比赛。



The MYDOR Accessories kit includes several sensors and a terminal board, creating a complete propulsion system driven by four independent motors.

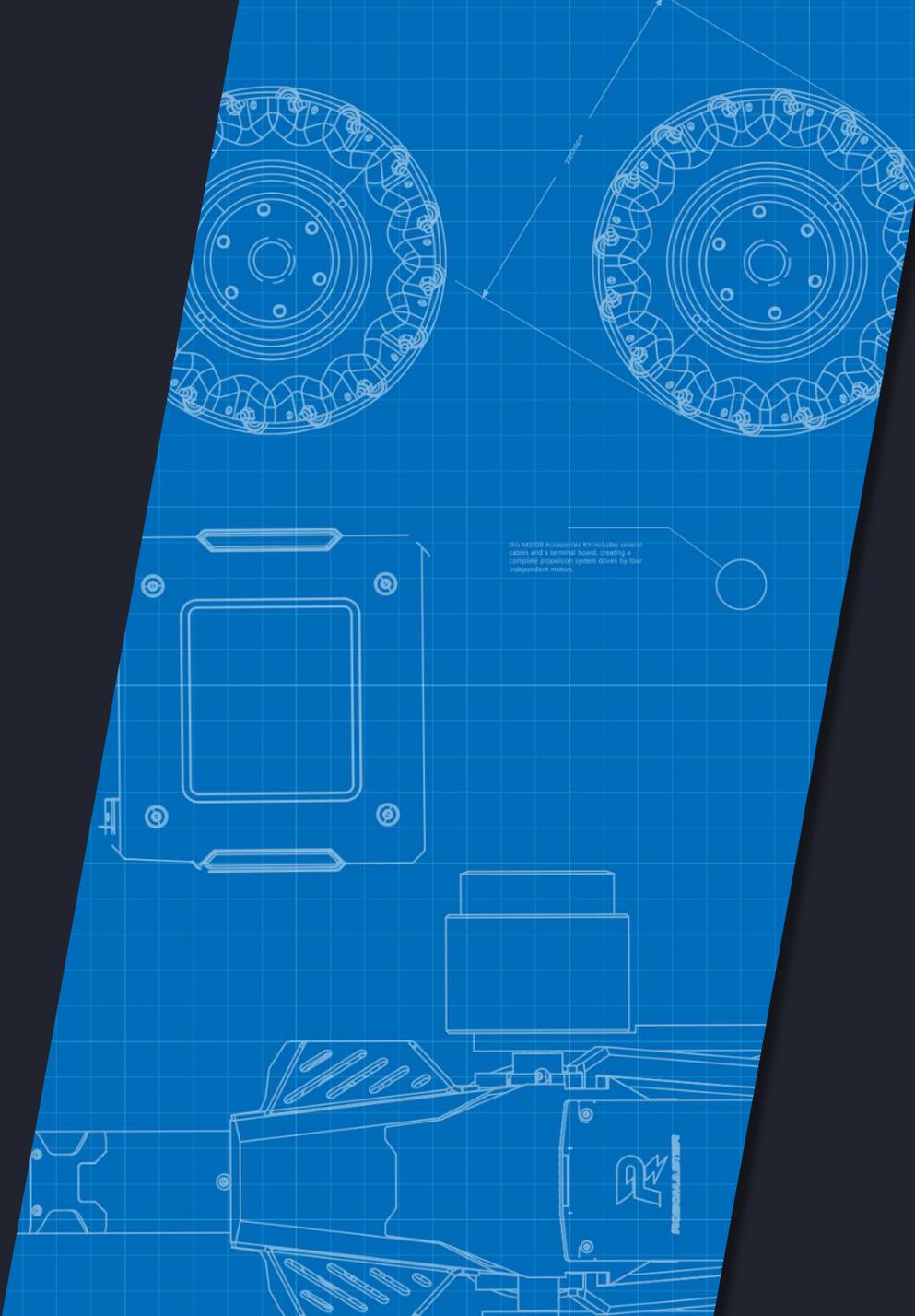
ICRA ROBOMASTER 2019

人工智能挑战赛

ICRA RoboMaster人工智能挑战赛

- 由DJI RoboMaster组委会与全球机器人和自动化大会（**IEEE** International Conference on Robotics and Automation）联合主办。
- 统一硬件平台，侧重**机器人算法**研究。
- 先后在新加坡、澳大利亚联合与全球机器人和自动化大会同期举办。
- 扩大赛事在国际机器人学术领域的影响力，吸引了大量全球的顶尖学府、科研机构参与竞赛和学术研讨。

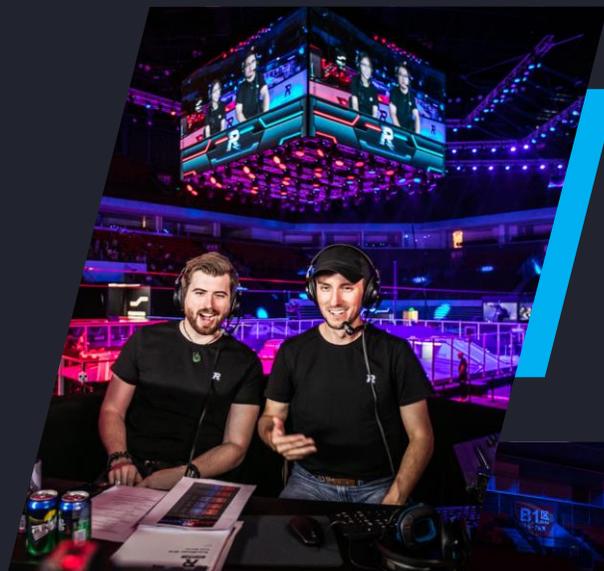




ROBOMASTER

愿景

成为风靡全球的科技赛事



传播青年工程师文化



机甲大师 同名动画



机甲大师 纪录片



超能理工派 真人秀



机甲大师 同名漫画

引领新一代工程师教育

机器人主题假期营（高中生、大学生）

- 从入门到专业，全方位接触机器人系统知识，量身定制机器人培训课程
- 从理论到实践，动手设计组装调试，极具挑战的机器人竞赛项目
- 短期内快速系统提升专业知识、提高综合素质和团队协作能力；获得大疆产品奖励、名校自主招生及保研推荐名额

校内赛（大学生）

- 由经授权的高校组委会、机器人社团举办的校内RoboMaster机器人比赛

//

It's always a great opportunity when you can get to see bright, talent, smart students work on interesting project be in the robotic field. These kids represent our future, the fact that they're bringing their creative energies to bear on drone technologies, I think bodes well for us.

//

Vijay Kumar

美国工程院院士

宾夕法尼亚大学工程与应用科学学院院长

“空中机器人之父”



名师讲座



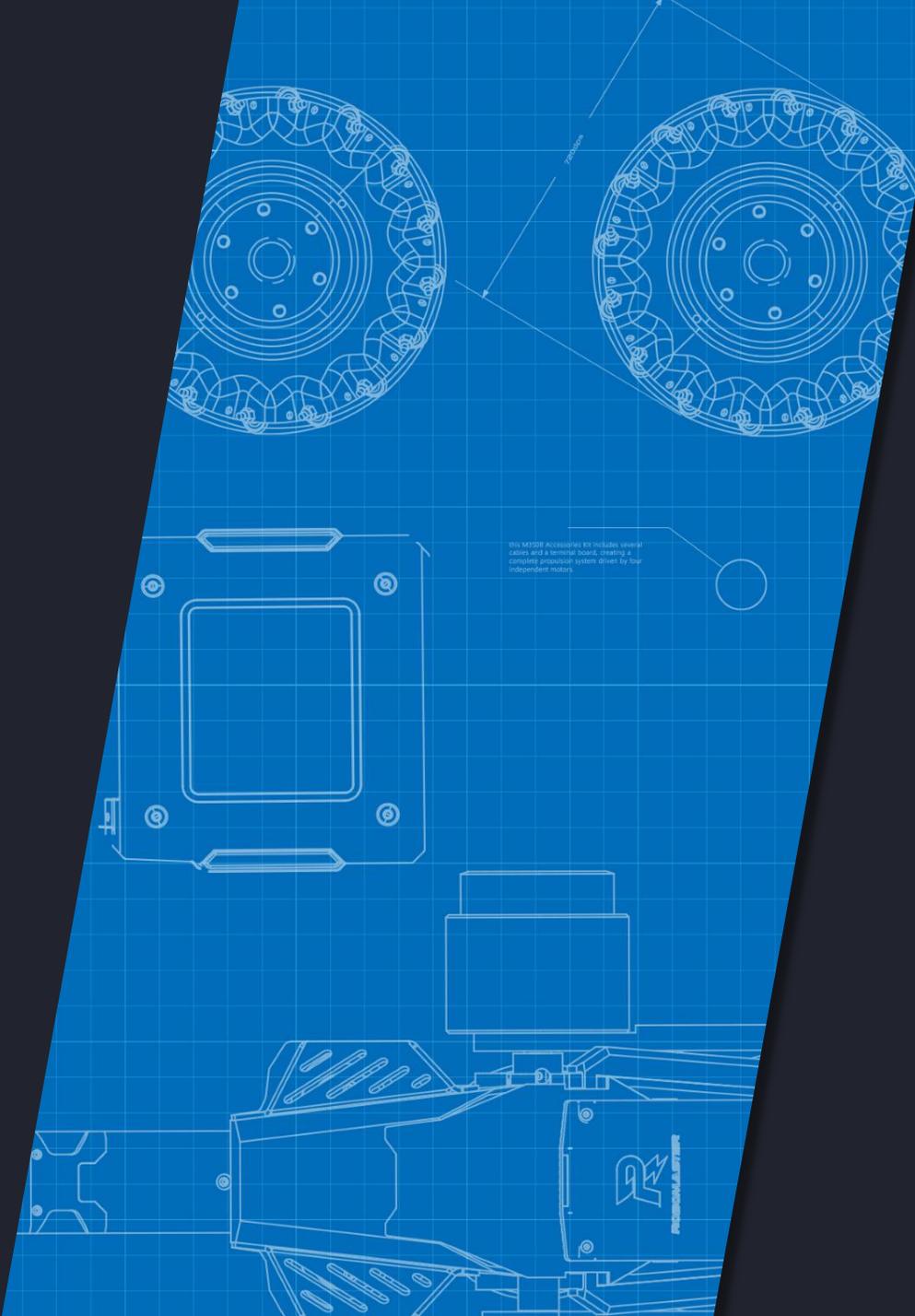
参观实验室



矿石争夺战



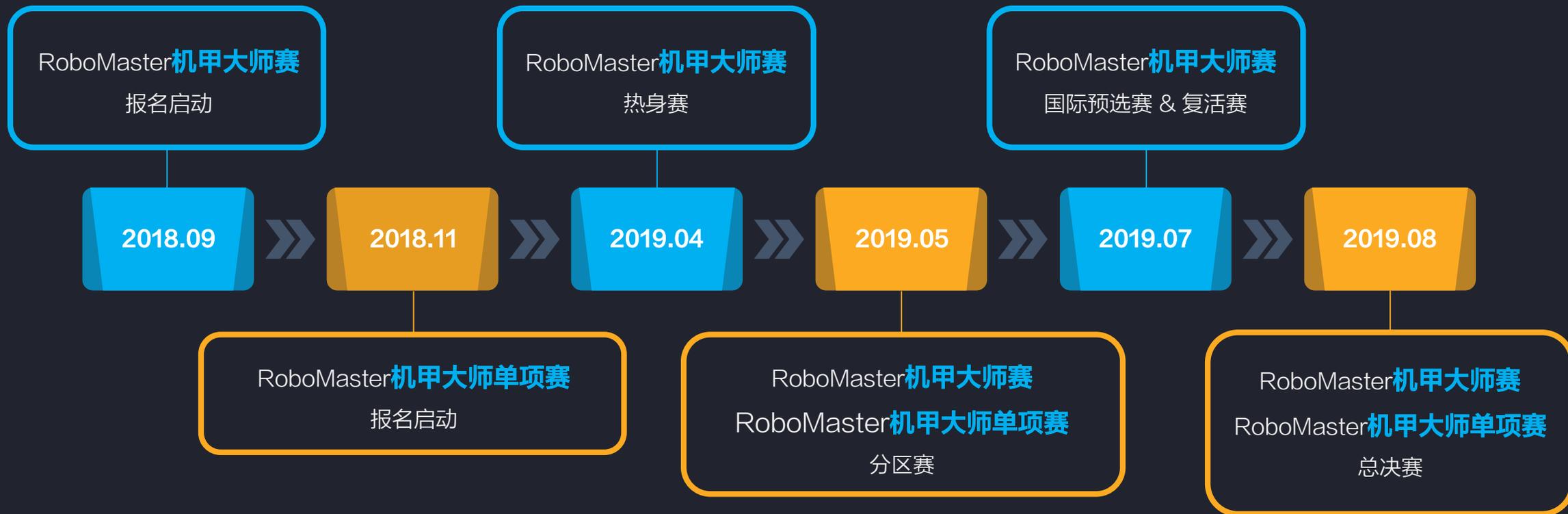
陆空自动抓娃娃

The image features a technical drawing of a RoboMaster S1 robot chassis on a blue grid background. At the top, two circular diagrams show the top-down view of the chassis with callout lines pointing to specific components. Below these, a rectangular diagram shows the chassis from a side perspective, with a callout line pointing to a component. At the bottom, a detailed side-view drawing of the chassis is shown, featuring a motor and a gear assembly. A small text box with a callout line points to a component on the chassis.

ROBOMASTER

分区赛设置

2019赛季赛事日程



2019机甲大师赛赛事日程



南部分区赛
2019.05.11

中部分区赛
2019.05.18

北部分区赛
2019.05.25

国际预选赛
2019.07 深圳

复活赛
2019.07 深圳

总决赛
2019.08 深圳

中国内地队伍

单个赛区32支队伍

各赛区晋级名额待定

港澳台及海外队伍

16支分区赛待定队伍

24支分区赛晋级队伍

4支国际预选赛晋级队伍

4支复活赛晋级队伍

单个赛区的时间安排(以南部为例)

工作人员对接
物资进场
场地搭建
设备调试
志愿者培训

5月11日-14日

队伍报到
预检录
搭建验收
设备调试

5月14日
星期二

场地适应性训练
领队会议
场地维护
流程演练

5月15日
星期三

比赛日1
安保管理
嘉宾接待
赛事正式运营

5月16日
星期四

比赛日2
安保管理
嘉宾接待
赛事正式运营

5月17日
星期五

比赛日3
安保管理
嘉宾接待
赛事正式运营

5月18日
星期六

比赛日4
青工会
安保管理
嘉宾接待
撤场核算

5月19日
星期日

分区赛赛制

获胜条件

一方的基地是否被击毁

基地剩余血量高低

机器人伤害血量高低

机器人总剩余血量高低

赛制

01

赛制

32支队伍将被分成8个小组，进行小组循环赛和淘汰赛

02

小组单循环赛（BO2）

小组循环赛每场比赛采用BO2赛制，8个小组进行小组循环赛，小组内每个队伍均拥有同样的上场机会。

03

双败淘汰赛（BO3）

根据小组循环赛排名规则进行各组排名，每个小组的第一名第二名晋级至16强双败淘汰赛。

04

抽签方式

队伍运营、商务、宣传、项目管控等全方位支持

05

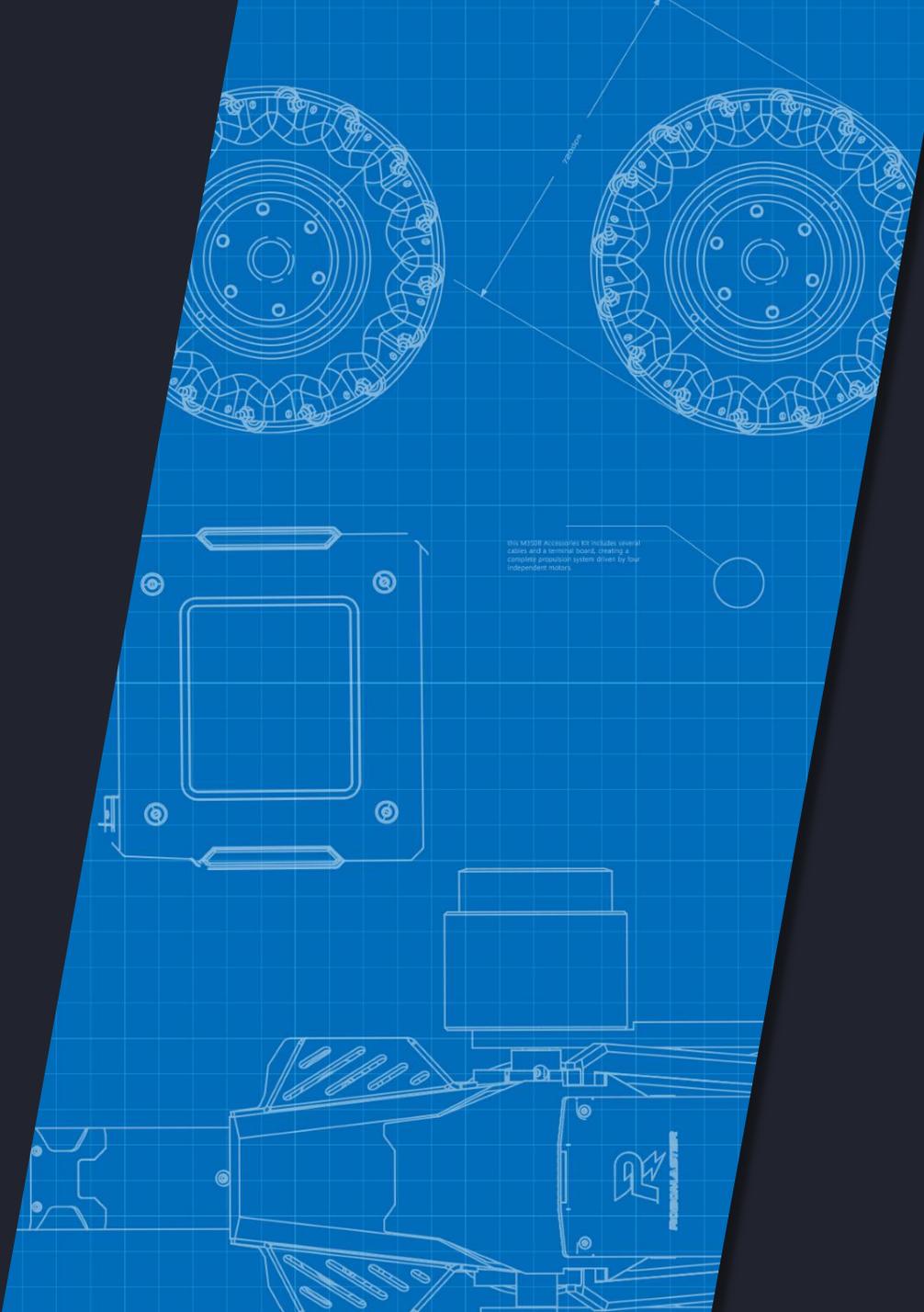
奖项设置

冠亚季军：奖金30000元、奖杯、荣誉证书

一等奖：奖金30000元、荣誉证书

二等奖：荣誉证书

三等奖：荣誉证书



The MYD01 Accessories Kit includes several sensors and a terminal board, creating a complete propulsion system driven by four independent motors.

ROBOMASTER

承办事宜

承办基本流程



人力需求



人力需求

执委职务	职能内容	席位
执行主席	由承办单位负责人担任，负责赛事运营整体把控、岗位部署、资源调配以及合作文件签署等职能。	1席
承办执行组 (承办方委派)	作为该分赛区承办方执行层负责团队，负责根据大赛需求统筹调配当地资源（人力、物资、场馆、交通、服务、后勤保障等）支持赛事良性运作的具体工作。	4~5席
赛务执行组 (组委会委派)	全权代表大赛组委会，在分赛区负责执行竞赛项目并对大赛主题相关的各类会务活动整体运营把控。与承办方协同配合，保障赛事及各项活动顺利开展。	4~5席
分赛区执行委员会 (承办方+组委会)	由组委会与承办方联合组建，组委会人员主要负责与赛事相关的比赛内容、会务统筹等工作按计划推进；承办方人员根据职能分配，为大赛提供相应的资源配合，实现活动的顺利执行。（该团队需在大赛执行前一个月组建成立且完成工作对接）	若干

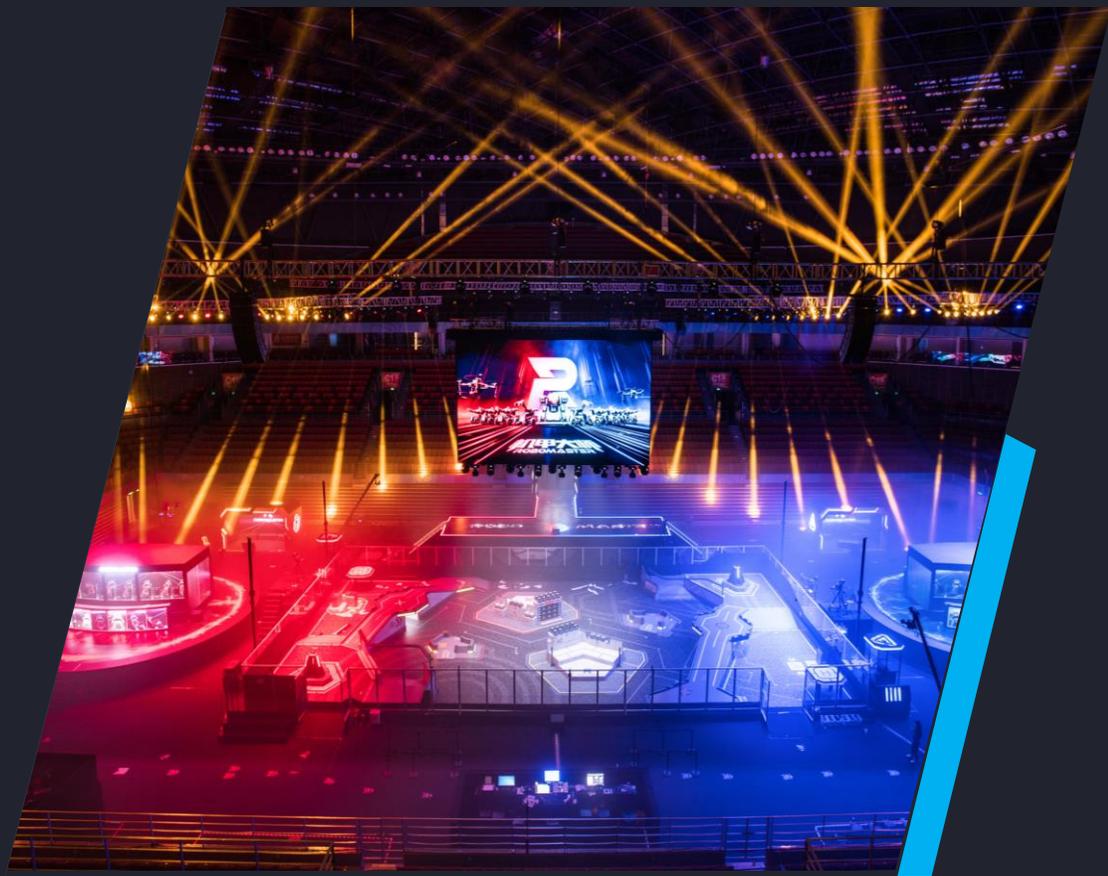
人力需求

序号	机构项目	职能划分	配合人力
1	综合行政组	统筹并指导各执行小组间的协作；同时负责赛事运作期间的预算审计及把控。处理突发事件、整合资源、保障赛事顺利运营。	机动
2	竞赛运营组	赛事运作的开展及技术支持，包括赛制、赛事执行、裁判管理等各方面的流程把控。	志愿者
3	场地统筹组	赛事的场地搭建、物资统筹、承建方联络、赛场的内部维护、舞美设备布置及运营保障、外包商联络。	搭建供应商
4	流程导演组	负责舞美环节总控、流程节奏把控。开幕环节及颁奖典礼环节策划与执行，保障大赛现场呈现效果。现场导演等专业人员由大赛组委会委派，承办单位配合并委派直接负责人对接资源需求。	现场摄影、录像、灯光外包商
			赛事解说、主持人、礼仪人员
5	直播统筹组	赛事直播的流程策划、机位布置及切播方案、直播设备布置及统筹。需与流程导演组进行配合。直播方面专业人员由大赛组委会委派，承办单位配合并委派直接负责人对接资源需求。	直播技术外包团队
6	新闻宣传组	学校氛围布置、赛事宣传线下活动落地、赛事信息对外宣传、媒体联络、媒体接待、新闻稿撰写、文案撰写、网络信息发布、直播平台宣传与管理等。赛事新闻稿由大赛组委会统一发布。	志愿者
7	参赛队统筹组	参赛队伍人员接待及统筹工作（食宿交通）。	
8	志愿者统筹组	赛事志愿者招募、分组、培训及管理。	
9	会务组	负责青年工程师大会的具体执行以及赛事期间所举办的各类主题会务、文化交流活动。同时负责赛事期间领导及嘉宾的接待。	机动
10	外事联络组	对接当地企业及公共社会资源等外部资源，洽谈沟通合作事宜。若涉及赞助、协办、合作方面事宜，需由大赛组委会统一协调。	机动
11	后勤保障组	与会人员食宿服务，赛事物资运输及管理。	后勤志愿者
			医疗救助、环卫保洁
			电力、消防维护
12	安全保卫组	赛事现场安保、消防保障、医疗救护。	安保人员

场馆需求



赛场



- 场馆总面积：40m*70m、高度15m。必须为室内场馆
- 配备：有中央空调等通风换气设备，且具备大于3000席以上的观众席
- 网络带宽：为保障比赛设备数据传输的畅通及后续网络直播需求，比赛场地内现场网络带宽需求独享100M
- 电力需求：比赛场地用电 > 30KW；舞美设备用电 > 200KW
- 战场面积：地面面积不小于18m*28m、高度7m
- 其他：入口宽度>2m，高度>3m

阳光不直射场地，或有办法避免，内场不透光为佳

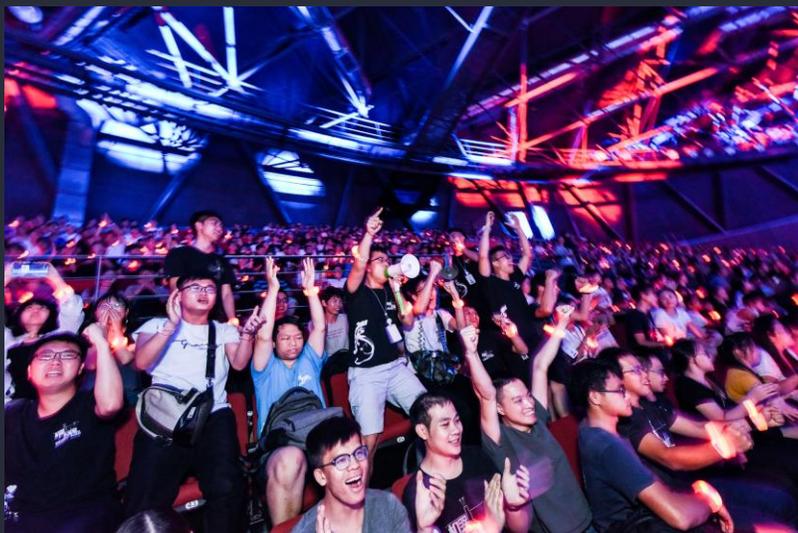
需提供场馆吊点图及单个吊点承重

可接受通宵搭建（配水电空调）

进出货通道方便

提供场馆平面图，施工图等

赛场



观众席

配备相应的观众安检区



LED屏幕

RboMaster组委会设计搭建

赛场



中控区



解说席



操作间

RboMaster组委会设计搭建
需配备相应数量桌椅、遮挡物等

候场



- 总面积：约250m²室内场地（教室）
- 配备：有通风换气设备、桌椅、电视
- 网络带宽：需求为30M
- 电力需求：>10KW
- 距离：候场与赛场步行距离<50m
候场与赛场的通道宽度>2m

备场



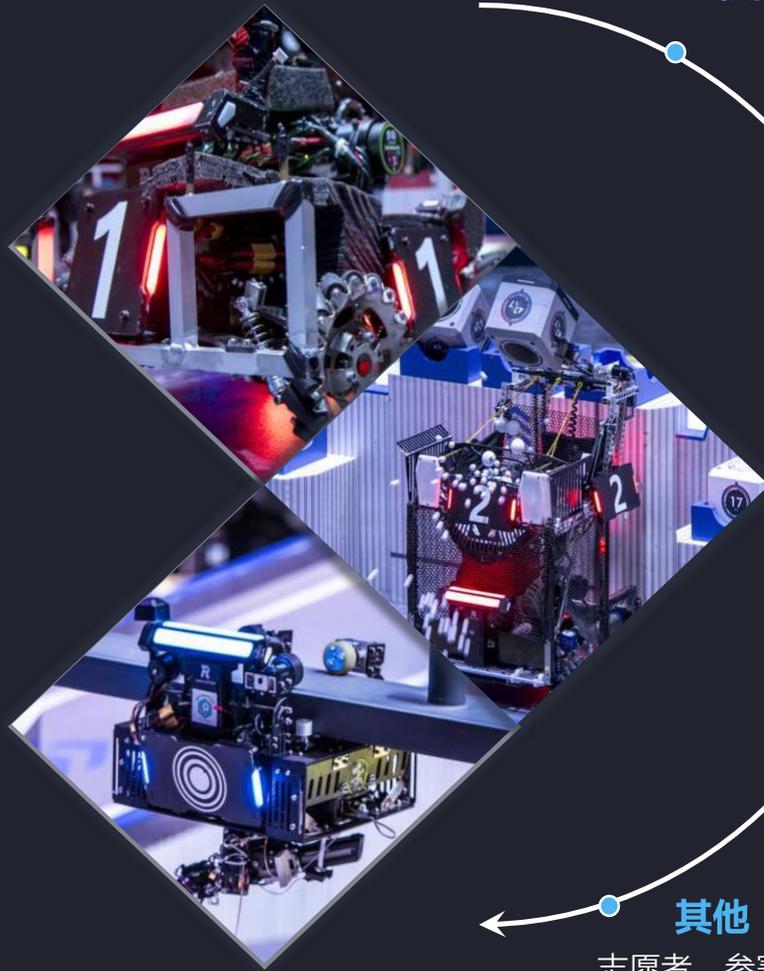
- **面积：**
 - 休息区：1000m²室内场地。足够容纳1000人，每个学校单独划分休息区
 - 维修区：30m²
 - 检录区：60m²
- **配备：**有中央空调等通风换气设备、桌椅、电视。地面铺设地毯及防火板
- **网络带宽：**需求为30M
- **电力需求：**每队 > 1KW，检录处 > 10KW，维修处 > 5KW
- **距离：**与候场、赛场距离近，在同一层楼为佳
与候场、赛场不在同一层楼则有电梯为佳
与候场、赛场的通道宽度 > 2m

功能房

- 会议室*2 各20m²
- 餐饮间*2 各20m²
- 拍摄间*2 各30m²
- 休息室*1 20m²
- 仲裁室*1 20m²
- 采访室*2 各30m²
- 仓库*1 60m²
- 配备相应桌椅、出电口、网口



其他需求



物资需求

桌椅、指引标识、道具、人员装备、后勤物资、应急物资等
后续会以物资预算表的形式同步

财力需求

场馆、人力、物资、宣传等方面产生的相关费用
后续会以物资预算表的形式同步

宣传需求

赛前、赛中、赛后宣传；校内校外宣传；周边活动；媒体邀请
后续会以宣传需求表的形式同步

住宿需求

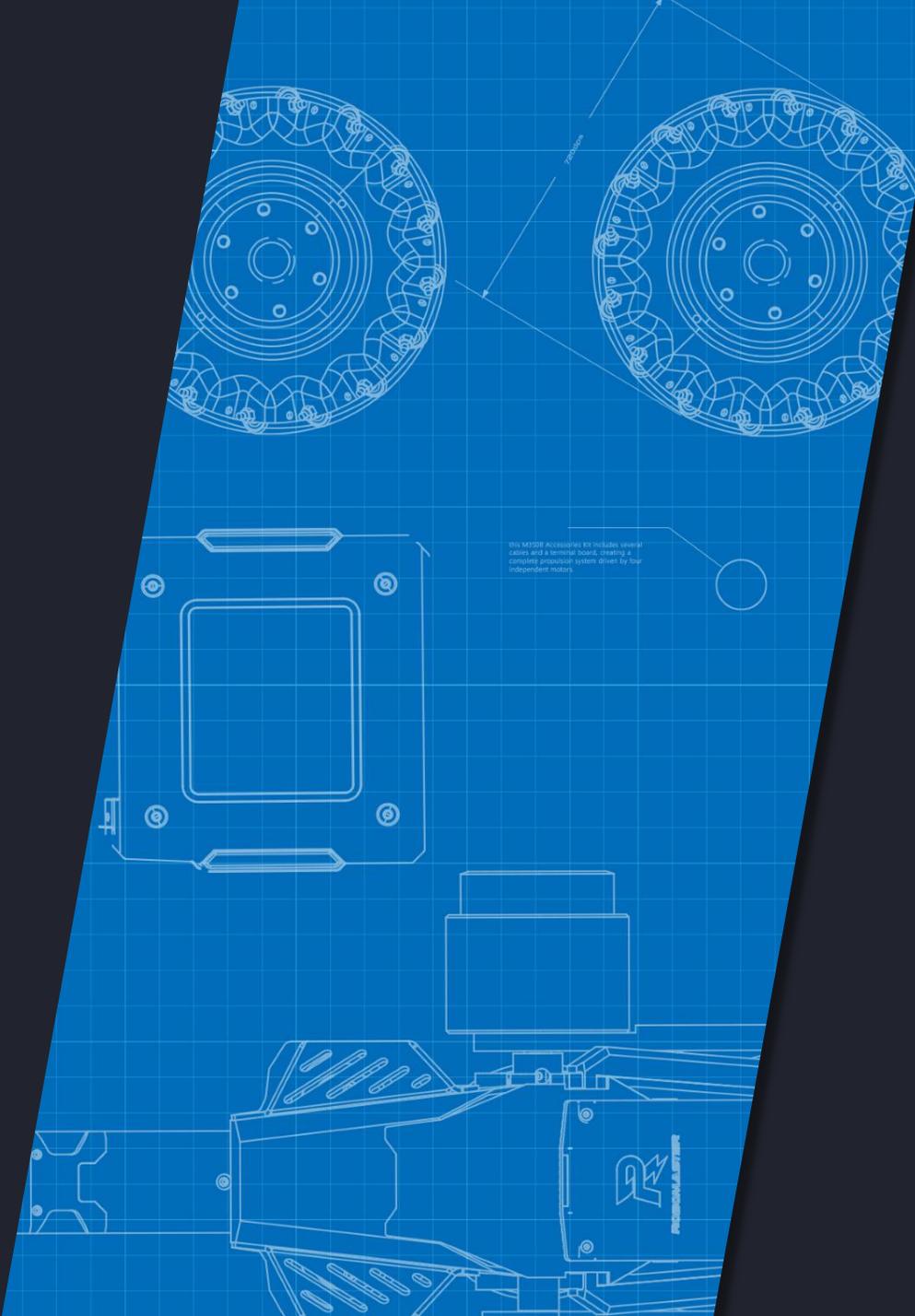
志愿者、参赛学生、工作人员、嘉宾住宿提供
或承办方附近5km区域内有足够1200人次的住宿条件

餐饮需求

志愿者、参赛学生、工作人员、嘉宾餐饮提供
或承办方附近5km区域内有足够1200人次的餐饮条件

其他

志愿者、参赛学生、工作人员、嘉宾每日往返出行接驳
或承办方与机场、火车站等枢纽间交通便利



The ROBOT Accessory Kit includes several sensors and a terminal board, creating a complete propulsion system driven by four independent motors.

ROBOMASTER

承办支持

人力支持



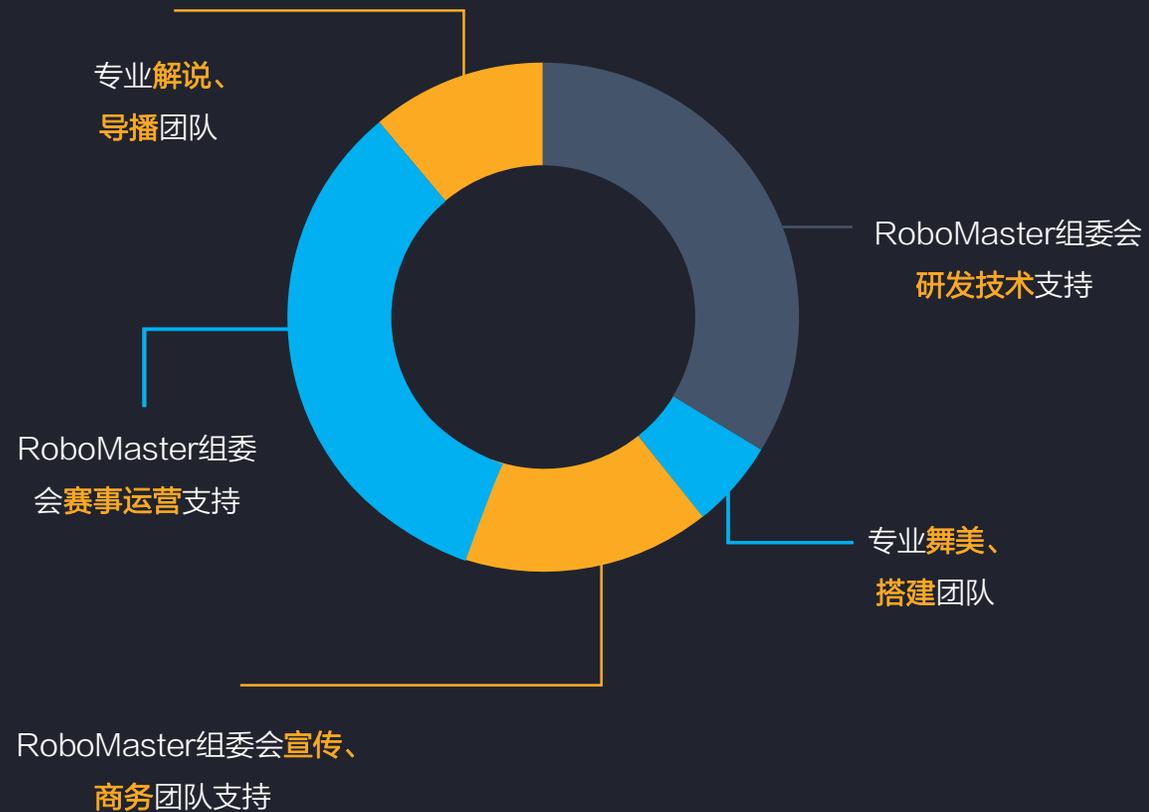
RoboMaster 团队



导播团队



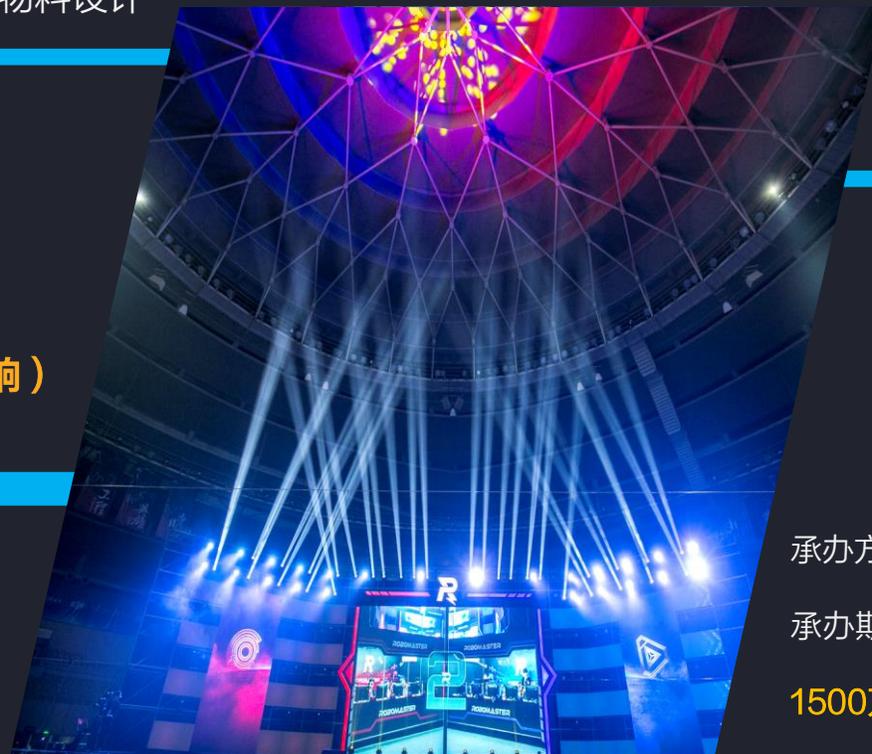
舞美搭建



物力支持

全套宣传物料设计

战场、舞美（舞台、灯光、音响）
的设计、搭建及维护



赛事相关物料、资金支持

承办方相关报道媒体数量**超过30所**

承办期间赛事微博、微信等新媒体线上曝光量，预计达

1500万阅读量

媒体曝光



联系我们

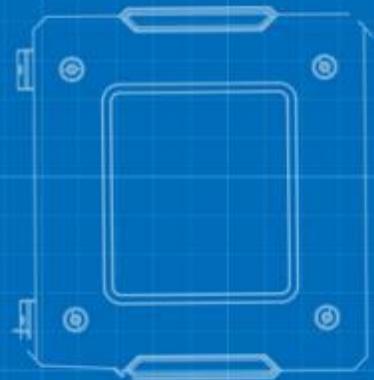
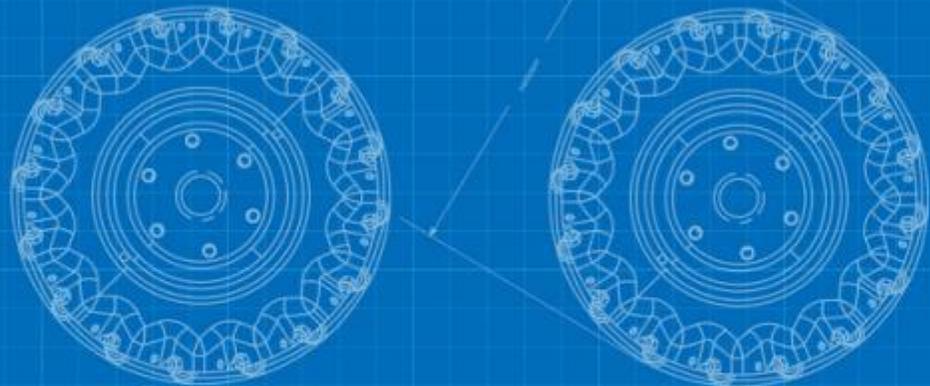
官方邮箱: robomaster@dji.com

官方网站: www.robomaster.com

官方论坛: bbs.robomaster.com

联系电话: 0755-36383255 (周一至周五 10:00-19:00)

详细执行标准与规范: <https://rm-static.djicdn.com/documents/7397/ad751f3fef951538017883760164691.pdf>



Technical drawing text, likely a note or specification, located near the square component.



机甲大师
ROBOMASTER

