

VEX U

ROBOTICS COMPETITION

组建一个团队吧!

VEX U 是 VEX 机器人系列竞赛中针对高等学校开发的项目。赛队需要按照比赛规则设计研发制作多种功能不同的智能机器人,通过协同配合,在分为自动运行和手动控制的 2 分钟赛局时间内进行激烈的团队竞技。赛项将人工智能,机器人视觉,信息通讯,机械设计等工程科技完美融合。

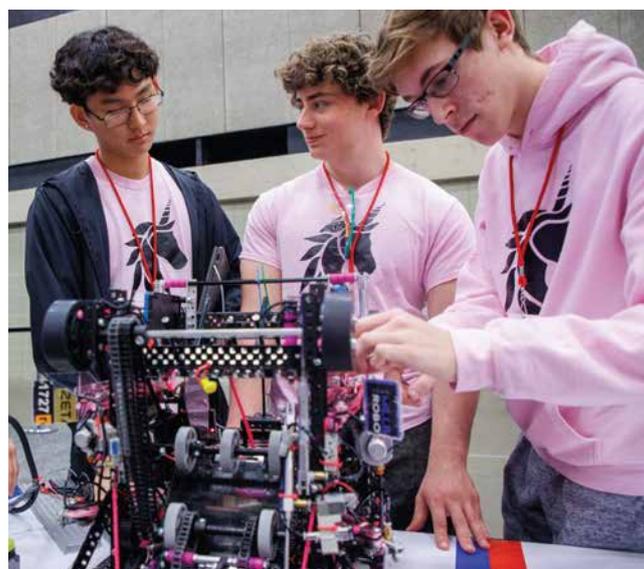
VEX U 自设立以来,在提高全球青年的科技创新和工程实践水平,培养团队合作精神、领导才能和解决问题的能力等方面发挥了积极作用。

1 组建赛队

每个院校可以有多支赛队参加。
赛队成员数量建议 3~8 人,至少 2 名操作手。

2 了解规则

前往 VEX 官方论坛,下载竞赛手册获悉最新赛事规则。
中文: vexforum.cn 英文: vexforum.com



3 参赛准备

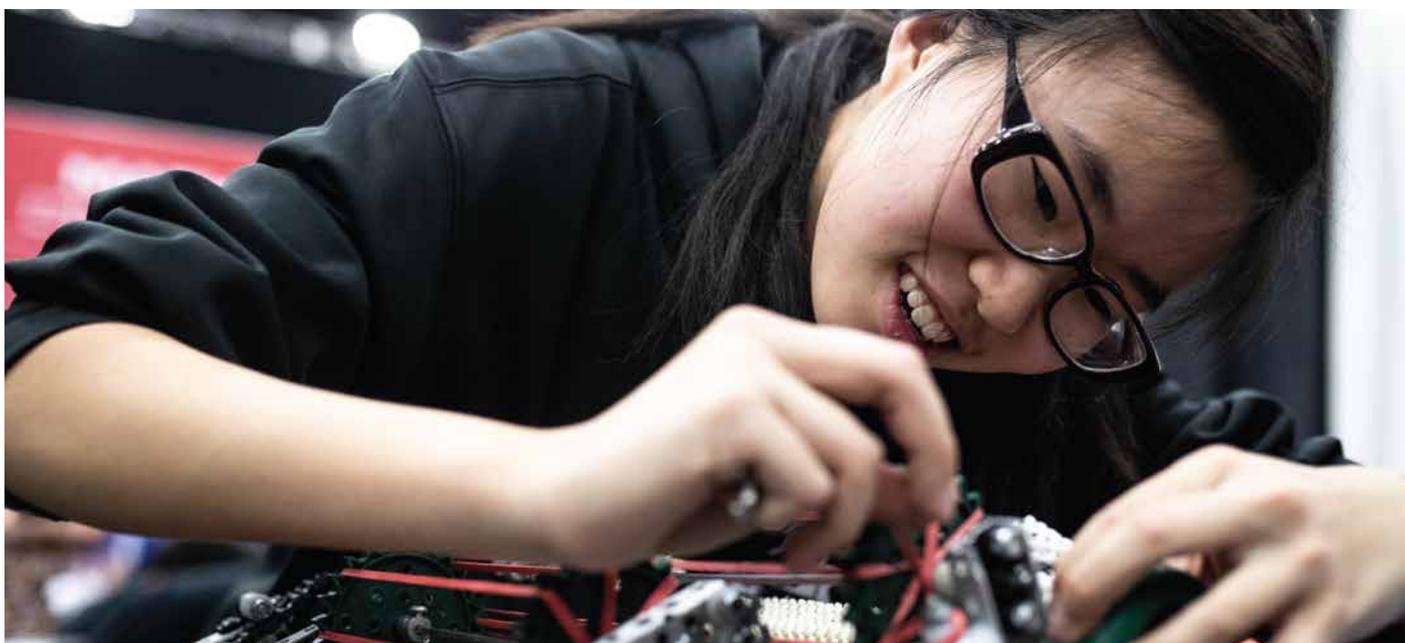
规则分析,设计机型,搭建机器。每支赛队可搭建多台机器人,但每局比赛时只能有 2 台机器人参加比赛。
初次组建赛队的预算约为 5 万元+人民币/支赛队,请联系你的销售顾问或 China@VEX.com 获取配置建议和报价。

4 参加比赛

中国高校智能机器人创意大赛
中国机器人大赛暨 Robocup 机器人世界杯中国赛
世界机器人大赛
VEX 机器人世界锦标赛系列赛事

5 申请赞助

在 2024 年开始 VEX 项目的高等学校有机会申请“VEX U 计划”器材赞助。详情请查阅链接。



参赛准备

常见基础配置如下：

产品

VEX V5 竞赛机器人超级套装 ×2

V5RC 全场地防静电地垫拼块 ×1

V5RC 竞赛场地围栏 ×1

V5RC 全场地及比赛道具套装 ×1

VEX V5 智能电机

VEX V5 气动件套装

传感器：V5 光感器、V5 旋转传感器、V5 测距仪、V5 惯性传感器、V5 电位计、V5 GPS 传感器等

备注

可搭建 2 台机器人

可多个赛队使用,可使用多个赛季

和场地拼块一起组合成为竞赛场地

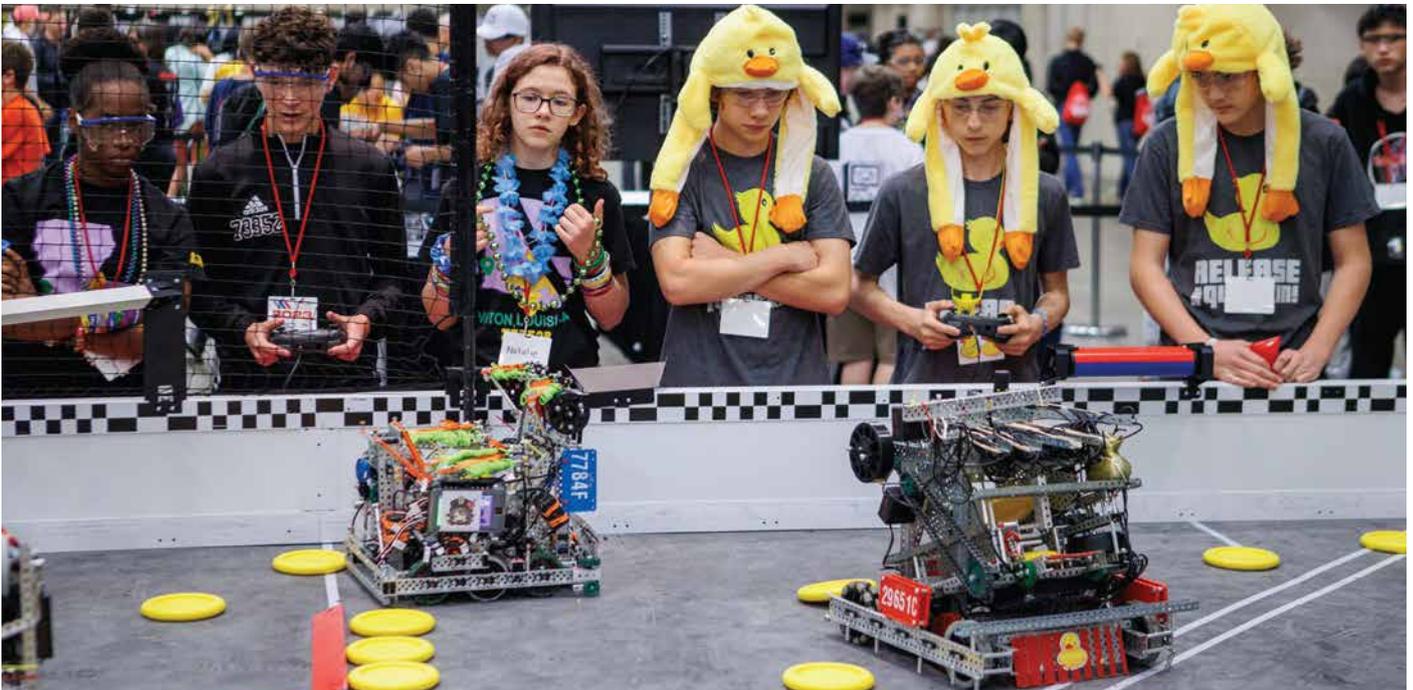
每个赛季更新

常用零件,根据机器设计调整数量

根据设计需要。具体功能可前往 VEXstore.cn 查询

* 除 VEX 机器人官方产品外,VEX U 竞赛机器人还可使用市售的弹簧和紧固件、合规的电子系统和附加电子元件,以及自制零件,详情请参考赛事规则。

编程软件: (VEXcode V5、Visual Studio Code)



VEX U 计划

VEX U 计划是 VEX 机器人公司于 2022 年起开展的专门针对高等学校的扶持计划。为符合条件的高校提供免费的 VEX 机器人器材或 V5RC 全场地竞赛道具和赛事培训。计划旨在促进全国大中小学的科技教育发展,为培养和造就创新型人才做出贡献。

申请流程

提交申请表



审核评估



签订协议



获取赞助



扫码申请

