标题: 2021-2022VEX 机器人大赛童程童美专场

VEX 机器人大赛又称 VEX 机器人世界锦标赛,是一项旨在通过推广教育型机器人,拓展中小学生和大学生对科学、技术、工程和数学领域兴趣,提高并促进青少年的团队合作精神、

领导才能和解决问题的能力的世界级大赛。

2021-2022 VEX 童程童美专场为亚洲机器人联盟官方授权,等同于 VEX 中国大区赛级别,在国内,VEX 组委会仅授权童程童美举办专场赛资格。2021-2022 VEX 童程童美专场比赛

分阶为一级赛 (线上)、二级赛 (线下),同时报名并参加童程童美专场一级赛、二级赛的获

奖赛队可获得两级比赛证书。

2021-2022 VEX 童程童美专场拥有多重晋级通道,在二级赛中取得优异成绩的参赛队伍可

成功获得晋级 VEX 国赛、VEX 亚锦赛、VEX 世锦赛名额,还可跨越层层选拔,拥有直通 WRC

中国总决赛资格;直通 VEX 世锦赛、WRC 中国总决赛-VEX 赛项, 是童程童美专场赛晋级

通道的独有优势!

主办方:亚洲机器人联盟

承办方: 北京童程童美科技有限公司

报名时间: 7月27日至9月30日

参赛项目: VEX IQ 、VEX VRC

一级赛 (线上) 时间: 9月11日--10月10日

二级赛 (线下) 时间: 10月16日--10月17日

2021-2022 童程童美专场参赛项目包含 VEX IQ 挑战赛百发百中和 VEX VRC 挑战赛一触即

发两个主题赛项。

> VEX IQ 挑战赛 百发百中

参赛组别:小学组、初中组

参赛形式: 由两名或多名学生组成的团队, 必须以团队的形式参赛

> VEX VRC 挑战赛 一触即发

参赛组别:初中组、高中组

参赛形式:团队,由两名或多名学生组成的队伍

VEX IQ 挑战赛 百发百中 项目是在 6 英尺 x 8 英尺的场地上进行,要求整个比赛场地是由宽度为 6 块地板拼块,长度为 8 块地板拼块,共计 48 块场地拼块,由另外 4 块转角拼块和 24 块场地围栏围成。机器与比赛道具在预定的位置启动,机器可通过较低栏杆自由地从场地一侧穿越到另一侧,比赛道具是直径小于 3 英寸 (76 毫米)的球,整个场地上一共有 22 个球,比赛目标是通过不同的方式获取尽可能多的分数,每个场地内部得分区域的球计 2 分,球投射到高篮筐中可得 6 分,也可以通过清除每个起止位置的球获得 2 个额外的5 分奖励,更多竞赛标准详见 VEX IQ 竞赛手册。VEX VRC 挑战赛 一触即发 项目是 2 支联队(红队和蓝队)各由 2 支赛队组成,每场比赛的总时长为 2 分钟,包含前 15 秒自动赛时段和后 1 分 45 秒手动控制时段,要求比赛在 12 英尺 x 12 英尺的正方形场地上进行。比赛目标是通过「曲环」得分,将「移动目标」移到联队本方区和比赛结束时爬上「平衡桥」,以获得比对方联队更高的分数,更多竞赛标准详见 VEX VRC 竞赛手册。

> VEX 童程童美专场奖项设置:

2021-2022VEX 机器人大赛童程童美专场一级赛奖项设有技能冠亚季及一二三等奖; 二级赛的 VEX IQ 和 VEX VRC 赛项的每个参赛组别均设置全能奖、联队冠亚季、技能冠亚季、设计奖、创新奖、巧思奖、一二三等奖等奖项,以上所有的奖项通过联队赛、技能赛、工程日志评选、面试得分等多个维度综合评定得出。