

VEX 2019 – 2020 赛季附加测试大纲

根据《VEX 2019-2020 赛季参赛须知》，本赛季将会随机在官方赛事中组织附加测试，测试内容请参考本说明。

VEX IQ 小学组

测试平台：

VEX IQ 机器人（赛事组委会提供指定机器人。测试相关元件包含主控器，遥控器，电机，不含传感器）。

测试目标：

学生自主编程，在指定机器人上按测试题要求运行自动或遥控程序。

测试说明：

请赛队自行准备笔记本电脑及电源适配器，遥控器，USB 电缆，联机电缆，编程软件，VEX IQ 固件升级工具等；

赛队需自行完成固件升级，遥控器配对等操作；

赛队需自行编写、调试、下载及运行程序（在指定的机器人上）；

赛队可重复在指定机器人上调试运行，直到演示成功或时间结束（多支赛队会分配同一台固定编号的机器人，赛队需轮流调试或演示）；

VEX IQ 初中组

测试平台：

VEX IQ 机器人（赛事组委会提供指定机器人。测试相关元件包含主控器，遥控器，电机，Bumper Switch 碰撞开关或 TouchLED 触碰传感器）。

测试目标：

学生自主编程，在指定机器人上按测试题要求运行自动或遥控程序。

测试说明：

请赛队自行准备笔记本电脑及电源适配器，遥控器，USB 电缆，联机电缆，编程软件，VEX IQ 固件升级工具等；

赛队需自行完成固件升级，遥控器配对等操作；

赛队需自行编写、调试、下载及运行程序（在指定的机器人上）；

赛队可重复在指定机器人上调试运行，直到演示成功或时间结束（多支赛队会分配同一台固定编号的机器人，赛队需轮流调试或演示）；

VE X EDR 初中组

测试平台：

VE X EDR 机器人（赛事组委会提供指定机器人，使用 V5 或 Cortex 主控器。须使用与本赛队参赛机器人相同主控器的机器人进行编程测试，测试相关元件包含 V5 主控器、V5 智能电机；或 Cortex 主控器、393 电机）。

测试目标：

学生自主编程，在指定机器人上按测试题要求运行自动程序。

测试说明：

请赛队自行准备笔记本电脑及电源适配器，编程电缆，固件升级和编程软件等；

赛队需自行完成固件升级等操作；

赛队需自行编写、调试、下载及运行程序（注意：测试过程中只能使用 USB 电缆直连主控下载程序，不允许使用竞赛开关，橙色编程电缆，遥控器）；

赛队可重复在指定机器人上调试运行，直到演示成功或时间结束（多支赛队会分配同一台固定编号的机器人，赛队需轮流调试或演示）；

VE X EDR 高中组

测试平台：

VE X EDR 机器人（赛事组委会提供指定机器人，使用 V5 或 Cortex 主控器。须使用与本赛队参赛机器人相同主控器的机器人进行编程测试，测试相关元件包含 V5 主控器、V5 智能电机；或 Cortex 主控器、393 电机，Bumper Switch 碰撞开关、Limit Switch 限位开关）。

测试目标：

学生自主编程，在指定机器人上按测试题要求运行自动程序。

测试说明：

请赛队自行准备笔记本电脑及电源适配器，编程电缆，固件升级和编程软件等；

赛队需自行完成固件升级等操作；

赛队需自行编写、调试、下载及运行程序（注意：测试过程中只能使用 USB 电缆直连主控下载程序，不允许使用竞赛开关，橙色编程电缆，遥控器）；

赛队可重复在指定机器人上调试运行，直到演示成功或时间结束（多支赛队会分配同一台固定编号的机器人，赛队需轮流调试或演示）；