VRT 软件使用说明

一、VRT 软件安装指南

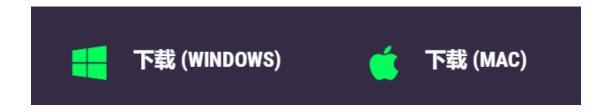
1. 下载前请确认电脑配置符合安装 VRT 软件的最低标准:

- 系统要求 Intel 处理器 (i3, i5) 或更高版本
- AMD 处理器 (A8, A10) 或更高版本
- 最低 4 GB RAM, 建议 8 GB RAM
- 20Mbs 互联网宽带
- 集成显卡
- 2.5 GB 的存储空间(包括竞赛文件)

2. 打开浏览器, 前往 www.semia.com.cn 网站;



3. 将页面拖到最底部,根据你的电脑操作系统,选择适配版安装包进行下载;



4. 双击名为"VirtualRoboticsToolkit"安装包,阅读同意书后,勾选 "我同意许可条款和条件",并点击"选项";



5. 根据电脑存储空间,在选项里选择安装位置,确认后点击"确定";



6. 安装完毕后,请根据提示"重启"电脑;



7. 安装过程中如误操作或被防火墙拦截,可使用安装包进行"修复"或"卸载"后,再次进行安装。



二、如何购买虚拟机器人(VRT)软件激活码

2021 VRT 国际竞赛主题将带给青少年机器人爱好者不同的体验。为更好的让参与活动的队员体会到团队合作的重要性,以及在实践中锻炼 STEAM 综合技能,结合队伍的需求,我们推出 2021 赛季 VRT 主题活动包方案。目前已经开始进行销售,具体活动包内容如下:

VRT 虚拟机器人	产品名称	数量	市场价	包含
	参赛费	1	100 元	1次参赛权
	标准包	1	600 元	1次参赛权及 VRT 1 年使用权激活码

VRT 在"机器人教育"学习中的作用:

- 减少机器人设计过程中的频繁拆装,支持多种搭建和编程软件,且技能与实体机器人可 无缝共享,让机器人设计一次成型。
- 摆脱实体机器人课堂场所及器材的限制,可设置多项物理量——重力、反弹阈值、角速度等。
- 模拟比赛现场环境,保障学生在正式比赛前能有更多练习调试的机会,可达到逼真的设计、搭建、编程和运行测试效果。
- 让机器人设计作品便捷分享且可永久保存,也可更加清晰的将自己机器人的设计过程向 评委展示。
- 通过配套的网络教学资源,可以作为 STEAM 教学的扩展延伸与辅助教学的工具。

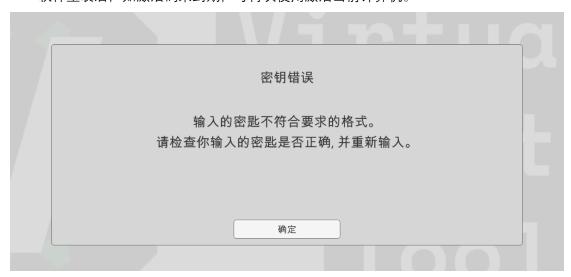
三、VRT 测试版如何激活

1. 运行 VRT 后,在指定区域输入软件激活码,点击"登记"激活



2. 注意事项:

- 激活码请妥善保管,如出现下图提示,请确认激活码输入是否有误。
- 激活码使用后,将仅可用于当前计算机,无法对其他计算机进行二次激活。
- 软件重装后,如激活码未到期,可再次使用激活当前计算机。

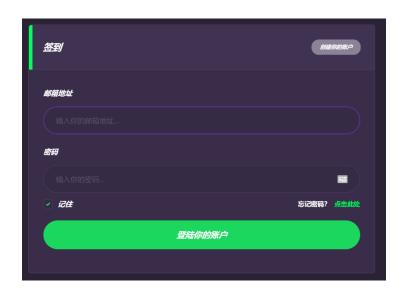


四、如何报名、参与 VRT 赛事

1. 登陆 www.semia.com.cn



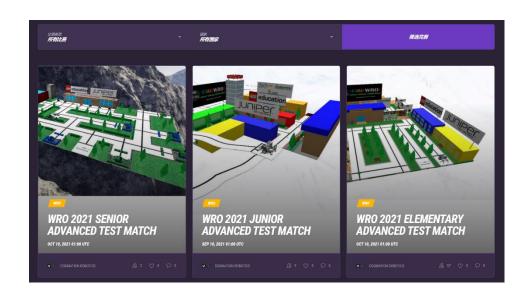
2. 点击页面右上角"你的账户",进入后如为新用户可点击"创建你的账户",注册并完善所需注册资料;如已注册,可输入注册邮箱地址及密码后登陆。



3. 在登陆状态下,点击"比赛"功能,找到你所希望参与的赛事。

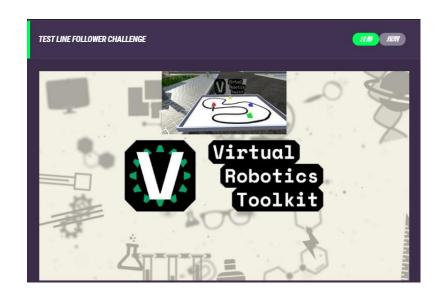


4. 点击赛事面板,进入后可查看赛事详情。



5. 如该场赛事比赛类型为"打开",用户可自行点击"注册",并在规定的时间内参与赛事。





6. 如果该赛事比赛类型为"仅限邀请",则用户需要在已缴纳参赛费的情况下,提供注册的邮箱、参赛同意书、比赛报名表到组委会指定邮箱联系参赛。组委会联系邮箱: liufeng@semia.com。



五、如何使用 VRT 软件的竞赛功能

1. 已经成功在 www.semia.com.cn 注册并参与赛事的用户,打开 VRT 后,点击 "Open VRT, Lego MineStorms 和 LMS 浏览器"进入三窗模式。



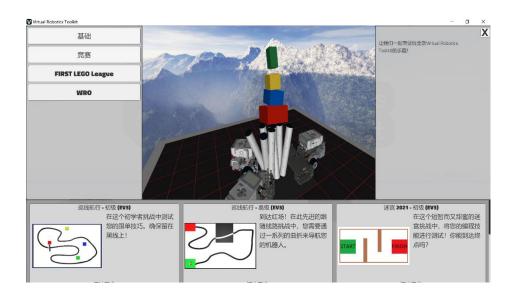
2. 在登陆窗口输入注册的邮箱和密码,并点击"SIGN IN TO YOUR ACCOUNT" 登陆。



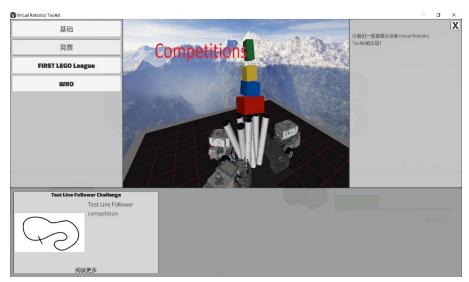
3. 登陆完毕后,点击"新项目"。



3. 点击"竞赛"功能。

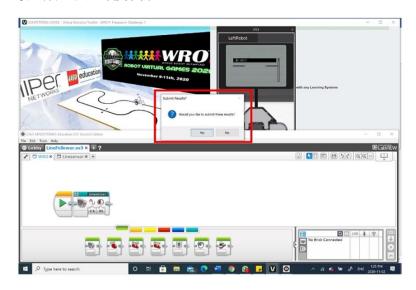


4. 已报名赛事将呈现在软件底部,点击即可载入赛事地图。



注意: 比赛将在规定时间内进行。如电脑内包含 EV3 编程软件,系统将在启动 VRT 软件后自动开启。如电脑内未安装 EV3 编程软件,系统将在启动 VRT 软件后自动开启 Mincrosoft 的 MakeCode 编程软件。

5. 在规定的时间内参与并完成比赛后,系统会弹出一个窗口,询问是否将本轮的分数提交至排行榜。



6. 赛事的成绩排行榜将在比赛期间实时呈现在 www.semia.com.cn 页面的赛站信息底部,请关注赛事的回合数、持续时间及计分类型,以免错估比赛排行。

