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;



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";

V Virtual Robotics Toolkit
Virtual Robotics Toolkit
COGMATION ROBOTICS INCORPORATED
TODOTSHING SOFT WARE LICENSE AGREEMENT
End User License Agreement
CAREFULLY READ THE FOLLOWING LICENSE AGREEMENT. YOU ACCEPT
AND AGREE TO BE BOUND BY THIS LICENSE AGREEMENT BY CLICKING
我同意许可条款和条件(A)
びした ひんし

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";

Virtual Robotics Toolkit	— — X
Virtual Robotics Toolkit	
安装选项	
安装位置:	
C:\Program Files\Cogmation Robotics\RobotSim	<u>浏</u> 览
通定	取消

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。

Virtual Robotics Toolkit	
Virtual Robotics Toolkit	
修改安装程序	
修复到新	送闭

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:

	产品名称	数量	市场价	包含
VRT 虚拟机器人	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。

密钥错误	
输入的密匙不符合要求的格式。 请检查你输入的密匙是否正确,并重新输入。	
确定	

四、如何报名、参与 VRT 赛事

1. 登陆 <u>www.semia.com.cn</u>



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。

签到	
邮箱地址	
密码	
✔ 记住	忘记密码? 点击此处
登陆	你的账户

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。

如果 组织者: COGMATION ROBC	DTICS	
四分之一决赛		
0 siciAnte	10 Mit	打开 வி
比赛类型:		RVG Challenge
注册类型:		个人
计分类型:		最好成绩,最低时间,最佳回合
比赛日期 (UTC) :		Aug 06, 2021 23:38 - Dec 31, 2021 12:38 UTC
年龄:		2 - 400
地点:		加拿大, 中国, 墨西哥
关于比赛: Test Line Follower competitio		
奖品: None		



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。

四分之一决赛			
0 预遗变	10 Øĉ	仅限邀请 _{當記}	
比赛类型:		WRO	
比赛日期 (UTC) :		Sep 10, 2021 01:00 - Oct 12, 2021 01:00 UTC	
年齡:		5 - 15	
地点: 4			
关于比赛: SNOWSTORM VIRTUAL CITY			
奖品: N/A			

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"。

🕐 Virtual Robotics Toolkit		- 0	×
BUIL AMER			
Wintual (manages)			
Robotics (Management			
ろ(法) 西新加数			
A home	0	Microsoft	
000000000000000000000000000000000000000	10.0		
forever			
My Projects >		2. Import	
New Project			

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 <u>www.semia.com.cn</u>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。

排行榜					× ##
RANK	PLAYER	DATE	回合	分数	时间
	Beijing, CN	2021-08-27			00:00.000
	VRTTest	2021-09-25			00:00.000