

VEX AIM

vex.com.cn/aim

NEW

将计算机科学 带入生活

年龄 8+



VEX CODE

aim.vexcode.cn

VEXcode AIM
支持图形化、Python 和 Switch 编程

VEX PD+ 是一个专业学习社区，能满足您持续性的专业发展需求，让您与世界各地的 VEX 专家和教育工作者建立联系。

VEX 学苑 面向所有教育工作者开设基于 VEX 全产品平台的机器人科学和计算机科学认证培训，项目包括 VEX 123, GO, IQ, V5, VAIRC, CAD 和裁判认证等。

更多信息，请联系我们 academy@vex.com

VEX AIM 人工智能机器人课堂组合

此套装包含您课堂上 12 名学生所需的一切：

- (6) 249-8581 VEX AIM 人工智能机器人套装
- (3) VEX AIM 场地
- (1) 手提袋
- (6) 额外的 USB 线缆
- (1) 零件海报
- (1) 网袋内装有额外的：
 - (3) 橙色桶
 - (3) 蓝色桶
 - (8) 运动球
 - (5) AprilTag 标识牌
- (2) 内六角扳手



产品编号 249-9301



寻找你所在区域的销售
vex.com.cn/contacts

VEX AIM 人工智能机器人套装

VEX 机器人推出的 VEX AIM 为初中和高中课堂的计算机科学教育提供了沉浸式的实践学习体验和全新方法。VEX AIM 旨在引导学生探索人工智能和机器学习的原理和应用。通过将人工智能和机器学习融入机器人教育，让学生接触前沿科技，为他们未来在 STEM 领域的职业发展奠定基础。

- (1) VEX AIM 人工智能机器人
- (1) 单杆遥控器
- (1) 储存箱
- (1) USB 线缆 (A-C, 1m)
- (3) 橙色桶
- (3) 蓝色桶
- (2) 运动球
- (5) AprilTag 标志 (ID 0-4)



产品编号 249-8581

计算机科学教育

VEX AIM 着重培养学生的批判性思维、问题解决能力和计算思维。其 STEM Labs 课程与项目指导手册将为师生提供支持，帮助他们学习人工智能概念并将其应用于现实场景。



计算机科学体系

VEX 计算机科学课程体系为学校提供了一套卓越的无缝衔接方案，能够循序渐进地提升学生的计算机科学学习能力。与需要在不同编程环境和语言之间进行生硬切换的传统课程路径相比，VEX 计算机科学课程体系确保了学习过程的平滑进阶。



全年龄段计算机科学

VEX 计算机科学提供基础计算机科学概念的实践入门，例如使用编码器和编程指令卡进行排序。该体系采用循序渐进的教学框架，从基于图形化的编程开始，逐步过渡到基于文本的编程，最终引导学生掌握专业级集成开发环境的使用。这套精心设计的编程环境进阶体系，能够完美适配学生从计算机科学启蒙到高阶学习的全过程发展需求。借助 VEX 计算机科学的分阶段教学支撑，学生将能充分发掘自身在计算机科学领域的潜能。

VEX AIM 人工智能机器人功能

紧凑的设计: 约73mm的尺寸, 可轻松融入计算机科学课堂环境。

多样化编程选择: 支持 VEXcode Blocks、Switch、Python, 并可通过 VEX 扩展插件实现与 Visual Studio Code 的兼容。

交互式操作界面: 配备彩色触摸屏、自定义音效、可编程 LED 灯及 emoji 表情符号系统, 为学生编程控制机器人时提供直观有趣的人机交互体验。

AI 视觉仪: 具备物体识别、颜色辨识及 AprilTag 标记检测功能, 可实现高阶交互与自主导航。

全向驱动: 采用全方位驱动设计, 使 AIM 机器人能够进行任意方向的平移和旋转, 精准完成各类任务。



教育资源网站

中文免费课程 course.vex-academy.com

VEX 公开课是 VEX 学苑专为 STEAM 教育开发的线上中文免费课程, 适用于老师、家长、学生教学和自学, 也可供学校开展入校课程。公开课目前涵盖 123、GO、AIM、IQ、V5、CTE 及 CS 计算机科学课程, 每个项目均提供丰富完整的课程内容, 从课程课件、备课笔记到期中期末测试一应俱全!



免费教育资源

teachiq.vex.com 是英文教学者资源中心, 可以帮助你随时随处开启 STEM 教学。

免费、在线、自定进度的**教育者认证**将指导你了解搭建、编程的基础知识并使用 VEX AIM 教学。

library.vex.com 是 VEX 在线百科全书, 你可以搜索和查找相关文章来解惑答疑, 了解更多 VEX AIM 的信息。

getstarted.vex.com 可获取快速链接, 即刻开启你的 VEX AIM 探索之旅。

教师认证、课程设计、软件

有关产品、教学和竞赛的培训, 请访问您附件的 VEX 学苑 vex-academy.com