

VEX AIM

vex.com.cn/aim

NEW

将计算机科学 带入生活

年龄 8+

图片: VEX AIM 人工智能机器人

尺寸: 大约 73 mm (H)



VEX CODE

支持 Blocks、Python 和 Switch
进行编程，
兼容所有平台，提供免费软件
笔记本电脑不包含在内

课堂整合



VEX AIM 通过动手活动和项目在课堂上教授人工智能和机器学习概念。学生将学习算法、数据处理以及人工智能在机器人中的实际应用。VEX AIM 将理论知识与实践技能相结合，使学生能够将人工智能和机器学习概念应用于现实世界的机器人挑战。

VEX AIM 人工智能机器人

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。

特点

- 彩色触摸屏
- AI 视觉仪
- 遥控功能
- 全向驱动
- 可编程 LED 灯
- 用户控制扬声器
- 可充电电池
- 内置弹球发射器
- 配件: AprilTag 标识牌, 桶, 运动球, USB-C 电缆
- STEM Labs 插件式课程模块



寻找你所在区域的销售
vex.com.cn/contacts

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。

123 AIM CTE VR

全龄段计算机科学

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。



职业发展认证

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。

完成培训并通过考核后，参与者将具备利用 VEX 教育机器人对 K-12 阶段的青少年进行机器人及计算机科学教育培训的能力，并获得由 VEX 教育机器人颁发的认证证书，进入 VEX 学苑官网的认证项目资源库中，可供寻求专业 VEX 机器人和计算机科学的组织及个人查找。

联系我们：
+86(27)8531-9939
Academy@VEX.com



免费教学资源

VEX Robotics 为你提供丰富的资源中心，助你开启并持续探索 STEM 教学之旅。

通过免费的在线自定进度课程 **VEX PD+ 职业发展认证**，你将系统掌握 VEX AIM 机器人的搭建、编程及教学基础。

Library.vex.com 是 VEX 知识百科全书，你可通过搜索文章解答疑问、排查问题，或深入了解如何将 VEX AIM 应用于课堂教学。

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

course.vex-academy.com 提供免费的公开课供你使用。

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