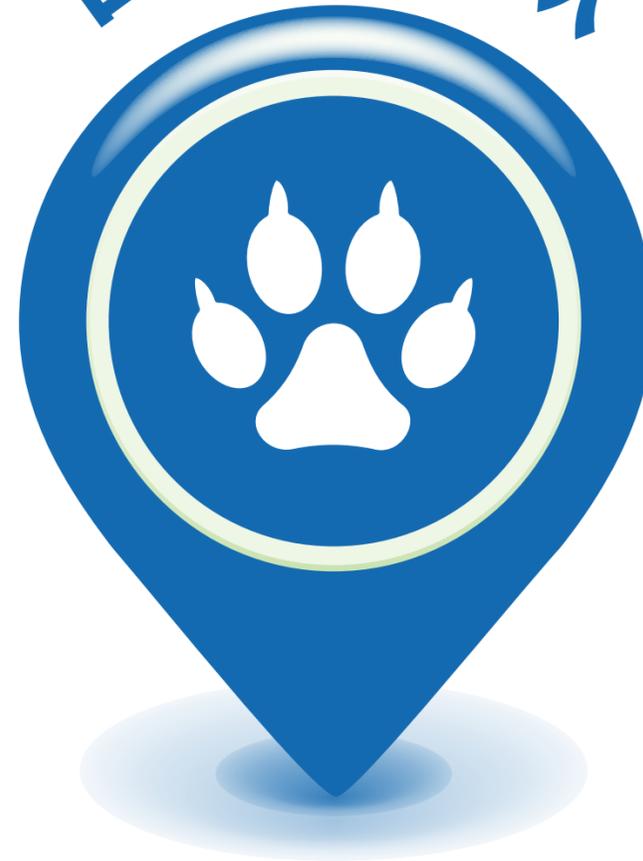


Intelligent
Robot Dog

智能汪汪队



G3-5 Project

中文授课

ABOUT US

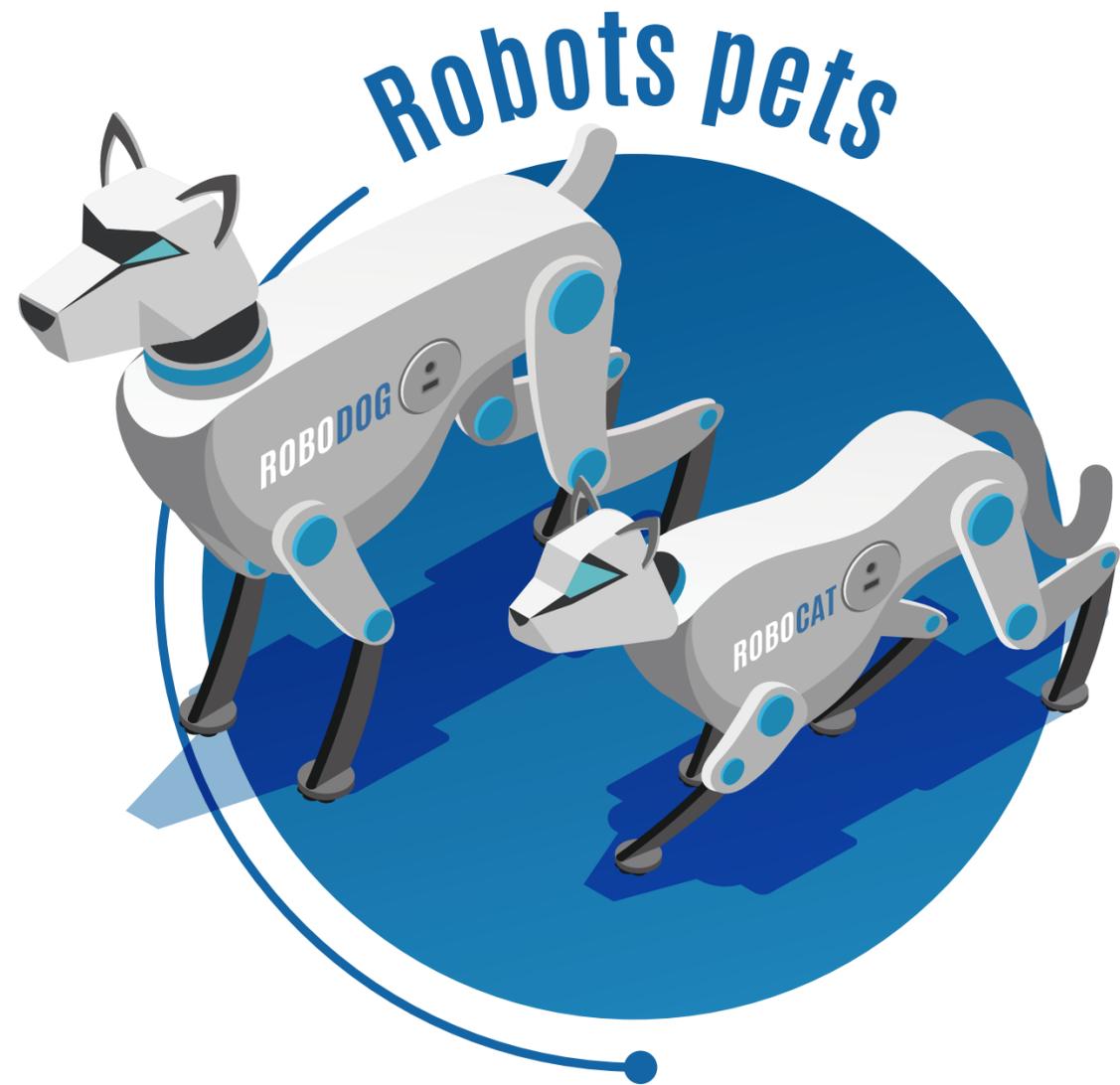
维格教育

VGCC 维格教育，是立足于STEAM（Science科学、Technology技术、Engineering工程、Art艺术、Mathematics数学）教育的精英学术成长中心，致力于为6-18岁的孩子提供与美国同步的精品STEAM课程，邀请北美本土的在职精英教师团队研发授课；汇聚海内外专业领域师资力量，精心打磨无人机、编程、机器人为核心课程的AI科技智能教育课程体系，笃志以科技创新教育为孩子赋能未来，成就孩子的高精尖学术理想！



INTRO

智能语音陪伴型机器人



想让孩子亲手制作一只听懂指令的“智能小狗”吗？想让 AI、编程、硬件、3D 设计不再是抽象概念吗？智能汪汪队科创课程重磅来袭！专为 3-5 年级学生设计，11 次沉浸式项目制学习，从 AI 机器学习理论到 Arduino 硬件实操，从图形化编程到 3D 结构设计，全方位解锁科创技能。每周 1 小时，亲手打造能“听懂”指令的语音互动小狗，在实践中理解数据、模型与算法的逻辑，掌握硬件组装与编程思维，让孩子在趣味创作中收获硬核能力，成为小小科创家！

Tailored for students in Grades 3-5, this 11-session immersive project-based program covers everything from AI machine learning theories to Arduino hardware hands-on practice, and from block-based programming to 3D structural design, fully unlocking core STEM skills. In just one hour per week, your child will create a voice-interactive smart puppy with their own hands. They will grasp the logic of data, models, and algorithms through practice, master hardware assembly and programming thinking, and gain solid technical abilities in fun creation—becoming a young STEM innovator!

COURSE SCHEDULE

课程计划

Lesson	Theme	Description	Lesson	Theme	Description
1	AI 启蒙与项目初探	人工智能、机器学习基础概念； 数据、模型、算法的关系	7	3D 设计软件入门	3D 设计软件界面操作； 基本图形绘制与编辑
2	数据采集与训练入门	语音数据采集规范； 简单机器学习模型训练逻辑	8	小狗身体结构设计	3D 模型装配逻辑； 结构稳定性与硬件适配
3	Arduino 硬件初识	Arduino 主控板、扩展板功能介绍； 电路连接基础	9	硬件集成与整体组装	多硬件协同工作原理； 线路整理与固定技巧
4	舵机与传感器应用	舵机控制原理； 声音传感器、触摸传感器的工作逻辑	10	程序联调与功能优化	多模块程序整合； 故障排查与参数调试
5	图形化编程基础	条件语句、循环语句逻辑； 编程软件操作入门	11	作品展示与总结	项目复盘； 科创成果分享逻辑
6	语音识别模型对接	语音识别模块工作原理； 硬件与模型的通信协议			

MOMENTS



REGISTRATION

咨询报名

上课时间：每周三 2:30-3:30

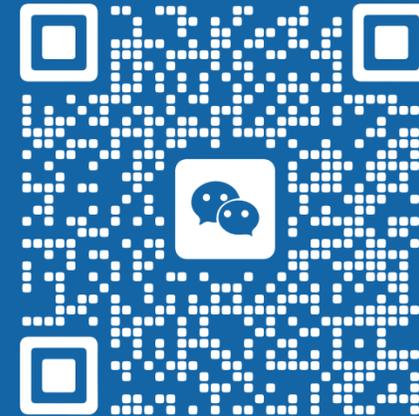
课次：11次

学费：4680元，含材料费

Class Time: Every Wednesday, 14:30 - 15:30

Total Sessions: 11

Tuition: 4,680 RMB (all materials included)



联系我们



扫码报名



维格教育
Vision Gifted Chinese Children