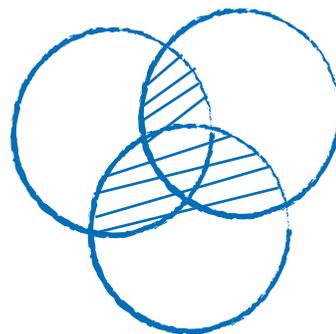
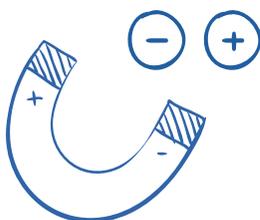
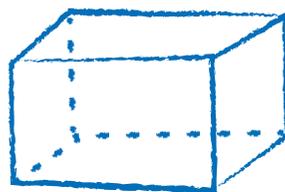
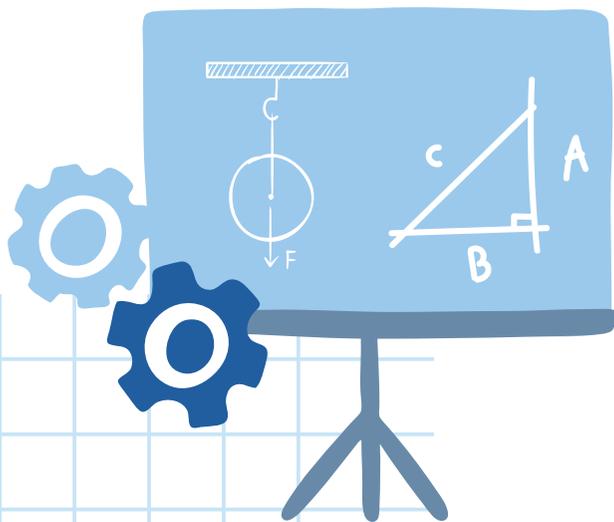


# STEAM科学城

G1-2

中文授课



# MATH

# 维格教育

## About Us



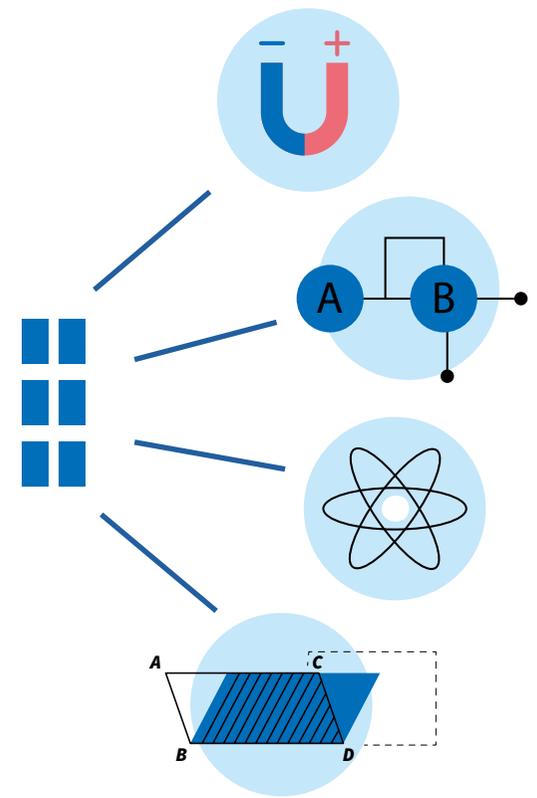
VGCC 维格教育,是立足于STEAM (Science科学、Technology技术、Engineering工程、Art艺术、Mathematics数学) 教育的精英学术成长中心,致力于为6-18岁的孩子提供与美国同步的精品STEAM课程,邀请北美本土的在职精英教师团队研发授课;汇聚海内外专业领域师资力量,精心打磨无人机、编程、机器人为核心课程的AI科技智能教育课程体系,笃志以科技创新教育为孩子赋能未来,成就孩子的高精尖学术理想!

# 课程介绍

## Introduction

STEAM科学城以工程、物理、数学为核心,设置抗震摩天楼、光影迷踪、磁悬浮列车、声波狙击四个项目。课程将课本知识转化为可操作的工程挑战,通过搭建、实验、优化等环节,引导学生在真实问题中主动探究。注重思维迭代、知识迁移、团队协作与创新实践,培养科学思维与解决实际问题的综合能力。

STEAM Science City integrates engineering, physics, and mathematics through four hands-on projects. It transforms textbook concepts into practical challenges, engaging students in building, testing, and optimizing solutions. The course emphasizes iterative thinking, applied learning, teamwork, and innovation, cultivating scientific reasoning and real-world problem-solving skills.



# 课程安排

## Course Schedule

Theme	Description
抗震摩天楼	学生通过制作不同底座与雪糕棒模型,探究结构稳定性与抗震性能。课程融合数学计算与科学原理,强调实践操作与数据分析,培养工程思维与解决问题能力。
光影迷踪	学生制作幻灯机理解成像原理,设计灯光画体验透光效果,并制作全息投影装置。课程以“观察-设计-制作-优化”为主线,融合科学知识与动手能力,培养创新思维。
磁悬浮列车	学生实验磁极斥力与电磁感应,搭建轨道并分析能量损耗。课程整合物理原理与工程设计,注重实验优化与数据记录,培养能量转换与工程实践能力。
声波狙击	学生使用声波发生器测试不同频率与距离对蜡烛熄灭的影响,探究声波聚焦效应。课程结合振动理论与数学测量,强调变量控制与现象分析,培养科学探究能力。

# 咨询报名 Registration

上课时间:每周三 2: 30 - 3: 30

课次:11

价格:2057元(含材料费用)

Class Time: Every Wednesday, 2: 30 - 3: 30

Total Sessions: 11

Tuition: 2057 RMB (all materials included)



报名链接



微信咨询