

# 无人机学习与应用课程

## ——“天空竞技场”

无人机STEM课程，旨在拓展学生实飞操作、硬件工程、软件编程三方面的能力，探究学生的发展兴趣，评估学生的发展潜力。学生将学习和了解无人机基础概念及发展方向，学习基本的无人机操作技巧，通过实验学习无人机零配件的物理原理。课程以无人机、3D打印等硬件技术为载体，以学术+创造为目标培养孩子的专注力、合作精神和对未来科技的浓厚兴趣。

### 授课教师介绍：

庞思鸣：（迪拜）世界无人机大奖赛中国队领队，中国无人机竞速联盟副秘书长，中国微型无人机大赛创办人，深圳无人机大师赛创办人。

张仁杰：广东省无人机锦标赛（公开组）冠军，世界无人机大会特邀飞手，中国无人机竞速联盟教练，无人机教育培训标准委员会研究员。



### 基本信息概述

年级	P5-S8
师资	维格教育专业教研教学团队
课程总数	每周1次，第2学期共计15次课
授课语言	中文
教学场地	银橡楼305 & 户外操场
授课时间	周五，下午3:45-4:45

### 课程概述

#### 报名条件：

热爱科学，对航天飞行器、硬核科技有浓厚探索兴趣的学生都可以参加  
**无人机配套专业培训包（新生2000元，老生1500元，需家长自购）**  
 两套无人机：非定高有刷电机无人机、球形无人机（FB200）。  
 无人机配件：无人机模拟器加密匙、航模遥控器、无人机充电器和电池。

#### 互动和评估：

老师将主要进行硬件操作、工程、编程三方面的PK竞赛，检验学生的学习成果，并辅助以随堂问答、小型知识竞赛、等方式，让学生自主回顾和反思学习的过程，在过程中不断巩固加深理解和记忆。无人机竞技体育考验团队合作，学生必须遵守安全操作规范，因此学生的纪律表现也将作为重点考察的项目之一。

#### 探索和发展：

以竞技为特色，包含原理、实验、制作的环节，充分调动青少年探索和创造的积极性。

#### 提升和展示：

学习效果优异者将有机会操作无人机进行航拍和简单视频剪辑，甚至操作无人机实现FPV飞行，参加小型赛事，组队进行无人机编队飞行表演。

#### 家校互动：

若条件允许，欢迎家长走进课堂观摩孩子的学习效果，可以在结课前设计项目展示汇报。

#### 其他：

