

2021 年全市小学人工智能小创客 线上编程教育活动方案

为落实国务院《全民科学素质行动计划纲要（2006-2020）》《国务院关于印发新一代人工智能发展规划的通知》，教育部《教育信息化“十三五”规划》、《教育信息化 2.0 行动计划》的要求，响应国家积极推广编程教育的号召，推进我市青少年人工智能编程教育普及，培养其创新精神与实践能力，特开展此活动方案。

一、活动主题

人工智能小创客线上编程教育活动。

二、活动目的

鼓励学生通过主题课程的学习，学会使用人工智能等高科技手段，更好地提升学生的编程科学素养，培养学生的创新意识和创新精神，进一步推动全市小学生人工智能及编程能力素养的提升。

三、活动对象

全市一至六年级学生

四、活动流程及时间安排

（一）报名时间：3 月 15 日-3 月 18 日

（二）上课时间：3 月 20 日-3 月 29 日

（三）上课方式：手机或平板电脑

(四) 报名方式：以学校为单位组织报名，学生领取免费编程课并参加本活动

五、活动要求

本次教育活动是提升学生编程创作能力，所有参与活动的学生完成免费在线学习课程后，根据线上编程老师的要求，在指定时间内提交活动作品及作品展示视频。

六、活动内容

本次活动内容分为两个部分：

(一) 编程基础知识普及每一个课程知识点，采用体验式的教学方法，5分钟的讲解和40分钟的实践操作，充分让学生熟练编程技能。

1. 一年级课程安排：

课程	概要内容
第1课 拔呀拔萝卜	了解植物习性、动物习性，人的生长发育规律认识 工具基本页面并完成触碰功效
第2课 急速双人赛车	认识车的起源、类型，掌握事件积木 学会双人PK游戏制作 发布主题创作《急速双人赛车》创新任务
第3课 我的秘密基地	认识摩斯密码，将向上移动，放大和录音三个积木结合起来，建造属于自己的秘密基地

编程科普讲座	当代最需要什么样的人？如何培养并锻炼 幼儿思维？
第4课 美食大 作战	了解特色美食，感受缩小积木和放大积木的数 字奥秘，完成美食大作战的趣味游戏
毕业典礼	优秀小嘉宾分享、毕业优秀学员表彰

2. 二至六年级课程安排：

课程	概要内容
开营典礼	提前熟悉同学、老师了解课程安排
第1课 研究所里的 初次交锋	深刻理解人机交互，认识编程在生活中的作 用
第2课 奔跑吧，冒 险队！	了解“指令”的概念，入门动画制作
人工智能与思维能 力测评	以评促学 促进孩子思维能力的提升
第3课 疯狂的反派	理解“随机”的概念掌握并行结构 学习“声东击西”的工作策略
编程主题讲座	未来最需要什么样的人？ 如何培养好的逻辑思维，提升学习成绩？
第4课 勇往直前	掌握旋转和角度等几何知识 深入理解 App 产品交互
人工智能小创客主	发布主题创作《勇往直前》创新任务

题作品创作	
第 5 课 天上的花朵	学习“事件”的概念 学习调用手机传感器
第 6 课 我是车王	学习轴向移动知识点 巩固编程创作流程实践
第 7 课 抓到了，呆鲤鱼！	掌握“变量”数学概念入门编程核心算法

（二）人工智能小创客主题作品专题辅导：在第四课，编程辅导老师将围绕本次活动主题，发布本次活动主题的创作任务，全程辅导学生如何制作出与主题相关的作品。

七、活动安排

1. 学校确定学习时间后，组织发动家长进行预报名。报名流程如下：

第一步：家长协助扫描右方二维码，填写手机号码获取验证码，点击“立即领取”。



第二步：填写信息：省/市/区、学校、班级、年龄；

第三步：扫描系统弹出的二维码，添加编程指导老师微信，按照老师安排，进入学习群进行学习。

2. 学习方式：用手机（或平板）即可学习。

线上活动的时间为课程表安排当日的 19: 00-20: 00（建议学生家长与孩子共同学习）。因事缺课的学生可以在规定的时间内完成学习任务后，继续参加后面的学习。

八、其他

（一）本次线上编程活动不收取任何费用。

（二）本次教育活动由三亚市信息素养提升实践活动项目组主办，深圳点猫科技有限公司提供技术支持。技术支持联系人及电话：叶老师 15818773490、陈老师 13307645797。