

全市小学生人工智能线上学习方案

一、活动目的

为落实中央电化教育馆《关于举办第二十三届全国学生信息素养提升实践活动的通知》（教电馆〔2021〕49号）文件精神，响应国家积极推广编程教育的号召和“为人工智能培养人才”的精神，同时，借助技术赋能“双减”，让“双减”落到实处，减负不减质，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，经研究决定，开展人工智能“人工智能小创客”免费学习科普活动，进一步推动全市小学生人工智能及编程能力素养的提升。

二、活动对象

全市一至六年级小学生

三、活动流程及时间安排

（一）活动时间为2021年12月27日-2022年3月1日；

（二）上课时间在每个月多个班期，根据实际情况选择一个即可；

（三）一年级4节课（共7天学完），二至八年级7节课（共10天学完）；

（四）采取移动端智能设备线上上课（手机或平板电脑）；

（五）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。

四、作品提交流程

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。

五、作品提交时间

每个班期学习期间提交作品（以线上编程老师通知为准）

六、活动内容

本次活动内容分为两个部分：

（一）编程基础知识普及和编程基础能力活动：每一个课程为一个知识点，采用体验式的教学方法，5分钟的讲解+40分钟的实践操作=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	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	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”主题作品创作	发布主题创作《勇往直前》创新任务
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，全程辅导学生如何制作出与主题相关的作品。

七、活动安排

(一) 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：家长协助扫描下方二维码，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。



(二) 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、其他说明

(一) 请各校通过公众号、家校联系平台等形式广泛宣传，以期扩大科普教育影响力，引导带动更多学生学科学、爱科学的良好氛围。

(二) 本次线上编程活动为公益活动，不收取任何学习费用，后续学习与本次活动无关。

(三) 本次活动由深圳点猫科技有限公司提供技术支持。技术支持联系人及联系电话：陈老师 13307645797，羊老师 17803622383。