

# 延边州教育学院 연변주교육학원

## 关于组织开展“2024年吉林省中小学 人工智能综合实践活动”——小学生 创意编程公益培训活动的通知

各县、市教师进修学校，电教馆（部）：

为落实《2024年吉林省中小学人工智能综合实践活动》（[2024]5号）文件精神，进一步推进全州小学生人工智能教学普及应用，现组织开展“2024年吉林省中小学人工智能综合实践活动”——小学生创意编程公益培训活动，具体事宜通知如下：

### 一、活动目的

通过培训让小学生了解人工智能（编程），调动学生兴趣，认真创作，上传作品，进而组织学生积极参加此次人工智能综合实践活动。

### 二、活动主题

实践、探索、创新

### 三、参与对象

在校小学生自愿参加。

#### 四、活动流程及具体安排

活动采用线上进行，共分为四个阶段：报名阶段、培训阶段、作品上传阶段、评审阶段。学生在活动规定时间内，随时报名，随时安排学习时间。

Kitten 平台系国内自主知识产权的中央电教馆编程专项免费平台，因此本次线上编程培训不收取任何费用。

##### （一）报名阶段

报名时间：3月1日——3月31日

报名流程如下：

第一步：扫描编程课程学习二维码，填写信息完成申领流程；

第二步：填写信息。省/市/区、学校、班级、年龄；

第三步：报名完成后将会由系统自动为学生安排上课时间与专业教师，按照指导教师通知，在指定时间进行学习及作品提交。

##### （二）培训阶段

1. **报名学习时间**：按实际报名领取课程时的班期安排为准。

2. **学习方式**：通过手机或平板电脑等移动设备线上进行学习；每日学习时间为 19:00 时—20:00 时；平台具备重

播功能，因事缺课的学生可以在一周内自行找时间自学，也可找到对应教师进行补课。

**3. 学习内容：**本次学习内容分为编程基础知识普及和编程基础能力培训二部分，共七课时。每一个课程为一个知识点，采用体验式的学习方法，5 分钟的讲解+25 分钟的实践操作=熟练编程技能。

### 一年级课程安排：

课 程	概要内容
第 1 课 《猴王出世》	应用故事四要素，梳理作品创作思路 理解自上而下运行的程序运行逻辑；制作“猴王出世”的故事动画
第 2 课 《新龟兔赛跑》	掌握积木调参的方法，设置不同的参数 初步认识记叙文框架，批判性地思考龟兔赛跑的因果关系 比较数字大小，控制乌龟、小兔赛跑时的速度
第 3 课 《智能扫地机器人》	掌握程序测试调试的方法，细心自查，修正机器人的导航程序 识别空间方位，设计扫地机的移动路线 了解扫地机器人的工作原理
第 4 课 《火星奇遇记》	掌握屏幕切换的方法，让火箭从太空飞到火星降落 通过数字标尺，完成距离测量，调整积木参数，让火箭一飞冲天 了解太阳系行星
编程科普讲座	帮助家长认识编程，了解编程未来的发展方向
三节拓展课 《拔呀拔萝卜！》 《我的秘密基地》 《美食大作战》	学习创作动画三要素：添加背景，添加角色，给角色下指令。 通过小老鼠用灯光求救，涂鸦狐用密语藏宝作品，学习顺序结构。 制作分享美食作品过程中，学会分解任务、分解生活中的问题。

## 二至四年级课程安排:

课 程	概要内容
第 1 课 大诗人开播啦!	理解编程的“顺序结构” 体验 APP 交互设计
第 2 课 加油! 登上雪山	理解“坐标”概念 体验程序“调参”
第 3 课 我的太空生活	理解编程的“循环结构” 了解“随机”概念
第 4 课 智能无人驾驶	了解“无人驾驶”原理 理解并应用 “角度”、“速度”
编程科普讲座	帮助家长理解编程的 教育价值、未来前景
三节拓展课 趣味航天知识竞赛 智能番茄闹钟 神奇的费纳奇镜	了解编程的“分支结构” 理解“手机交互”概念 理解“视觉暂留”原理

## 五、六年级课程安排:

课 程	概要内容
第 1 课 《诺贝尔盲盒危机》	【编程知识】调用方法、参数与调参、顺序执行 【学科拓展】数学概率、诺贝尔奖
第 2 课 《未来之城》	【编程知识】多参数方法的调用 【学科拓展】平面直角坐标系、随机现象、负数
第 3 课 《二维码之谜》	【编程知识】库&导入库 【学科拓展】二维码的原理（编码）、图片格式

第4课 《AI头像设计师》	【编程知识】Python 编程的 AI 实践 【学科拓展】人工智能的应用及学习流程
编程科普讲座	帮助家长理解编程的教育价值、未来前景
三节拓展课 《日月星河》 《完美防御》 《一步迷宫》	【编程知识】注释、控制台、函数的封装与应用、路径搜索算法 【学科拓展】认识太阳系、立体空间、广度及深度优先搜索算法、系统设计、流程图

### (三) 作品上传阶段

作品在线提交日期：3月1日——3月31日。学生在教师指导下，完成学习任务，同时进行作品创作，所有参与活动的学生完成免费在线学习课程后，在指定时间内按要求提交活动作品及作品展示视频至本次编程教学老师处。经编程老师给出修改指导后，学生可自行下载自己的作品，再通过吉林省教育资源公共服务平台活动专栏中上传自己的作品，并参赛。

### 五、联系方式

州电教馆：金航老师 手机 15143348785

技术咨询：徐老师（点猫科技）手机 13610780912

报名二维码：



(此页无正文)

