

宁夏科普作家协会文件

宁科普作协字〔2022〕7号

关于在全区小学学校开展 人工智能“千校科普行动”活动的通知

各市、县（市、区）科协、教育局，各小学学校：

为贯彻落实国务院《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》《新一代人工智能发展规划》和《宁夏回族自治区全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021—2025年）》《关于推进全域科普工作的实施意见》精神，向全区青少年普及推广编程与智能设计相关科普知识和技能，提高青少年对人工智能的认知和初步应用能力，宁夏科普作家协会联合五市科协于2022年下半年举办人工智能“千校科普行动”活动，现将有关事项通知如下：

一、组织单位

主办单位：宁夏科普作家协会

协作单位：五市科学技术协会

承办单位：北京聪明核桃教育科技有限公司

二、活动对象

全区在校小学生，信息技术、通用技术教师

三、活动时间

2022年9月1日至2022年12月31日

四、活动内容

（一）线上编程公益课程

本次活动为线上公益课程，全部免费，针对全区小学生，开展青少年编程科普线上直播，按市、县（区）组织分批开展，每周一期，循环开课。各地市科协联合教育局及等有关单位负责本次科普活动组织和宣传，根据学生自愿参与的原则，保障活动有序执行和实施。各市、县（区）根据自身情况，认真积极发动，组织学生参与，力争本次人工智能科普率达各市在校生70%以上。（具体科普内容详见附件1）。

（二）线上师资培训

活动实施期间将组织全区各小学学校信息技术、通用技术教师统一进行线上培训（具体培训内容详见附件2），各学校派出若干名信息技术、通用技术教师参加。

五、活动安排

（一）活动准备阶段：

1.各学校积极组织小学生参与本次线上科普活动，按照要求填写《人工智能“千校科普行动”活动申请表》（见附件3），并安排本次活动指定的对接人，并添加承办单位课程组织者刘老师

微信，微信号：17611525052。请银川地区各学校于8月22日前、吴忠地区各学校于9月23日前、固原地区各学校于10月17日前、中卫地区各学校于10月31日前、石嘴山地区各学校于11月25日前，将申请表电子版发送到指定邮箱，邮箱地址：326564271@qq.com(邮件主题备注：学校+人工智能“千校科普行动”)。本次活动不接受个人报名。

2.收到申请表后，承办单位会在开课前统一分配科普活动开课通知专属单或海报，并分配本次授课老师。各学校对接人或单位负责人组织各班主任下发活动通知海报，由家长在开课前自愿扫描各学校二维码领取学生上课学习账号。

(二) 活动实施阶段：

1.线上编程公益课程

课程安排	区县名称	学生科普时间
第一批	银川市	9月1日开课（第1期） 9月8日开课（第2期） 9月15日开课（第3期） 9月29日开课（第4期）
第二批	吴忠市	10月6日开课（第1期） 10月13日开课（第2期） 10月20日开课（第2期）
第三批	固原市	10月27日开课（第1期） 11月3日开课（第2期） 11月10日开课（第3期）
第四批	中卫市	11月17日开课（第1期） 11月24日开课（第2期） 12月1日开课（第3期）
第五批	石嘴山市	12月8日开课（第1期） 12月15日开课（第2期）

第六批	其他（备用期次）	12月22日开课
-----	----------	----------

2.线上师资培训

原则上在各市县学生科普活动首期开展前一周进行安排，具体时间另行通知。

六、其他事项

（一）请各单位高度重视此项活动，认真宣传发动，积极组织本单位学生参加,本次活动上课设备不做要求，手机、平板、电脑均可听课，完成课后作业需使用 win7 及以上系统电脑，并配备宽带网络。

（二）本次活动不收取学生和教师任何费用。

（三）活动咨询和联系人

联系人：刘老师

联系电话：17611525052（微信同号）

附件：

- 1.人工智能“千校科普行动”活动课程表
- 2.人工智能“千校科普行动”师资培训日程安排表
- 3.人工智能“千校科普行动”活动申请表



附件 1

人工智能“千校科普行动”课程表—低年级

每期公益科普课程计 5 次，课程内容如下：

时间和主题（晚上 19:30）	课程内容
周五（第一课） 花果山风波	认识图形化编程界面；理解编程中的顺序执行；实现角色切换造型、说话和瞬间移动；培养顺序思维，练习条理性，提升表达力。
周六（第二课） 大战鲤鱼精	实现角色跟随鼠标移动；初识条件判断，实现重复条件判断的效果；培养拆解思维，提升分析能力。
周日（第三课） 智斗牛魔王	理解两个事件代码块的区别；实现按键控制角色上下左右移动；实现重复条件判断的效果；培训比较思维，分析异同，提升理解力。
周一（第四课） 抓捕黑熊精	学习切换角色编程；实现角色重复往返的效果；实现按键控制角色上下左右移动。
周二（第五课） 迷宫设计师	学习切换舞台背景，综合应用代码块；学习项目改变的思路；培养综合思维，提升知识迁移能力。

人工智能“千校科普行动”课程表—高年级

每期公益科普课程计 5 次，课程内容如下：

时间和主题（晚上 19:30）	课程内容
周五（第一课） 天才蛋糕师	锻炼拆解问题、分析问题能力；分析编程作品、并依次用代码实现；掌握编写、删除、修改代码的操作。
周六（第二课） 探寻森林宝藏	理解程序顺序执行的运行规则；学习用循环结构解决重复问题；了解随机的概念、初识条件判断。
周日（第三课） 起飞吧！滑翔翼	加深对循环结构的理解；强化角色移动逻辑的使用；学习在多个角色下编写代码，制作多角色作品。
周一（第四课） 咔咔！吃豆人	通过具体代码执行的效果，理解抽象知识；掌握如何实现角色边缘反弹效果；学习对克隆体的制造与删除，能够区分本体和克隆体。
周二（第五课） 望“果”止渴	能够运用所学知识，完成多个角色上的代码编写，调试与完善；综合应用循环、判断、播放音效、更换造型代码。

附件 2

人工智能“千校科普行动”师资培训日程安排表

培训主题	时间	主要内容
签到	9:00-9:30	参训人员签到（线上）
人工智能与编程基础 认知	9:30-10:20	1.人工智能概述 2.编程认知提升 3.相关政策解读
科普活动介绍及编程 赛事讲解	10:20-10:50	1.区域科普活动介绍 2.编程赛事介绍 3.优秀作品展示
编程项目实操教学	10:50-12:00	1.认识图形化编程 2.项目实操教学 3.通过项目理解编程思维

附件 3

人工智能“千校科普行动”活动申请表

单位名称（公章）

填表日期：

学校基本情况（与组织机构代码证/营业执照一致）			
学校名称（必填）			
通讯地址			
在校生人数（必填）			
代表学校参与科普活动的对接联系人或负责人信息			
姓名（必填）		联系电话（必填）	
职务/职称（必填）		电子邮箱（必填）	
参训教师			
姓名		联系电话	