



内蒙古青少年科技中心文件

内青科发〔2020〕7号

关于举办 2020 年内蒙古青少年人工智能科普活动骨干教师线上交流活动的通知

各盟市科协青少年科技教育机构，满洲里市、二连浩特市科协青少年科技教育机构：

为进一步加强内蒙古自治区青少年人工智能活动教师队伍建设，提高辅导教师的专业水平，推动青少年人工智能活动的在各地地区广泛开展，定于 2020 年 6 月 9 日-7 月 2 日举办 2020 年内蒙古青少年人工智能科普活动骨干教师线上交流活动。现将有关事宜通知如下：

一、活动内容

本次交流活动围绕青少年人工智能活动中的 Scratch 创意编程、Python 编程及智能设计的创作辅导展开，设置预习、

直播课程、课后答疑、作业点评、满意度调查等环节（附件2）。获得参与名额的教师通过在线形式参与全程活动课程。报名教师需完成培训所有学习交流互动，方可获得主办单位颁发的结业证书。

本次交流活动中的12场直播课程将以慕课形式对公众播放，其他教师和社会访客可关注内蒙古青少年科技中心公众号，进行收看。

二、参加对象及要求

各盟市科协青少年科技教育机构须认真遴选推荐8名教师学员，具体要求如下：

1. 有一年以上青少年人工智能活动辅导经验；
2. 有一定的编程基础，开展过相应的电脑制作类活动；
3. 小学与中学老师按照1:1的比例进行名额推荐报名；
4. 学员能够自备智能设计所需硬件，以便完成该单元作业（附件3）；
5. 确保学员能够按时、保质保量完成所有培训内容。

三、参与方式

1. 报名方法：

各盟市科协青少年科技教育机构统一将《参会回执》（附件1）于6月2日前发送至nmycc@163.com（邮件名称标注：人工智能交流活动），并注明管理人员信息，便于后期学员加入学习群及学员联络管理等事宜。6月5日前登录培训工作室（<https://www.aerfaying.com/Studios/22681>），点击“加入”，输入安全码“2020nmg”，按照系统提示注册报名

(务必填写真实姓名和学校,与结业证书匹配),已在“内蒙古创意编程与智能设计资源平台”注册过的无需重复注册,直接点击“加入”即可。报名后将“报名”页面截图发至盟市管理员,由盟市管理员邀请加入微信学习群。

2. 会前准备:

使用学习平台,请提前下载谷歌浏览器;

参会前请提前下载在线培训会议软件,下载网址
www.zhumu.com 电脑端,并使用手机号完成注册。会议号将在会前发布到微信群。

活动咨询联系人:赵岑 13327113839(办公电话)

报名管理平台联系人:张梦晗 18618180378

附件:1. 参会回执

2. 2020年内蒙古青少年人工智能科普活动骨干教师
线上交流活动具体安排

3. 智能设计课程需准备内容

内蒙古自治区青少年科技中心

2020年5月27日

附件 1

参会回执

盟市名称：

管理员姓名：

联系电话：

学员信息：

序号	姓名	所在单位	联系方式
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

附件2

2020年内蒙古青少年人工智能科普活动骨干教师线上交流活动策划安排

项目	时间	内容
报名	即日起至6月5日	<p>1. 登录培训工作室 (https://www.aerflaving.com/Studios/22681)，点击“加入”，输入“2020nmng”，按照系统提示注册报名，已在“内蒙古创意编程与智能设计资源平台”注册过的无需重复注册，直接登录点击“加入”即可，务必填写真实姓名和学校，与结业证书匹配；</p> <p>2. 按照页面提示加入微信学习群。</p>
预习	6月5日-6月9日	<p>1、资料发放与交流：通过微信群发放预习资料，学员按要求完成自学和作业，根据学习群的说明进行作业提交。</p> <p>2、直播：提前下载瞩目会议软件http://www.zhumu.com（在每次入会时，请点静音），每次培训将会把会议号发布到微信群。</p> <p>3、作业提交：详见说明。</p>
直播课程 (4课时)	<p>一：Scratch创意编程 每周二 19:00-20:00 主讲人：余宙华</p> <p>二：Python编程 每周三19:00-20:00 主讲人：郭鹏</p>	<p>6月09日直播课1：从创意编程到信息学奥赛教学路径；</p> <p>6月16日直播课2：创意编程教学教案分享-简单游戏动画到复杂算法；</p> <p>6月23日直播课3：创意编程教学教案分享-编程与数学；</p> <p>6月30日直播课4：专家解读大赛评审规则，获奖作品分析。</p> <p>6月10日：Python程序设计与创意编程概述；</p> <p>6月17日：Python基本语法知识与常用模块简介；</p> <p>6月24日：Python创意编程作品赏析；</p> <p>7月01日：Python创意编程的创作思路。</p>

项目	时间	内容
	三、智能设计 每周四19:00-20:00 主讲人：刘学瑞	6月11日直播课1：智能设计大赛介绍； 6月18日直播课2：Arduino智能设计基础； 6月25日直播课3：基于Arduino实现智能设计； 7月02日直播课4：Microbit智能设计基础。
作业提交	每次直播课前时，可进行相关问题答疑。培训期间，讲师预留作业，结业前需在线提交	提交方式以微信群内通知为准。 请主讲讲师协助答疑解惑时，必要时将使用电脑端共享桌面形式。
满意度调查	7月5日前	提交方式见通知，完成本次活动满意度调查问卷并提交。
获取结业证书	7月5日-7月15日	登录培训工作室 (https://www.aerflaying.com/Studios/22681)，按照系统提示领取结业证书。

智能设计课程需准备内容

一、电脑要求：

1. 系统要求：推荐 win10, win7 也可
2. 软件安装：安装 Arduino IDE、Mixly、Mind+ 等 Arduino 编程软件与 MakeCode 等可给 Micro:bit 编程的软件
3. 驱动安装：根据电脑系统类型安装 32 位或者 64 位对应的驱动

二、硬件要求（二选一）：

1. Arduino（数量根据具体需求决定）

Arduino Nano 主板	环境光传感器
Arduino MEGA2560 主板	音量传感器
Arduino Uno 主板	蜂鸣器模块
Arduino Uno 电机驱动拓展板	火焰传感器
电位器	人体热释电传感器
风扇模块	触碰模块
超声波传感器	按键模块
1602 显示屏	DHT11 温湿度传感器
SG90 9g 舵机	红外遥控套件
全彩 LED	双路循迹传感器
红色 LED	智能小车（兼容 Arduino）
A/B 方口数据线	杜邦线

主流的核心控制板与基本的电子模块，包括面包板在内的器材使用

2. Micro:bit (数量根据具体需求决定)

Micro:bit 主板	环境光传感器
Micro:bit 拓展板	音量传感器
蜂鸣器模块	触碰模块
超声波传感器	按键模块
电位器	双路循迹传感器
红色 LED	智能小车 (兼容 Micro:bit)
USB 数据线	杜邦线

主板的使用与通过拓展板外接电子模块的使用。

相关技术咨询：王新路 17612223099