

## 附件4

# 2024年自治区青少年创意编程与智能设计骨干 创意编程与智能设计骨干教师线上交流活动 日程安排及课程准备须知

### 一、日程安排

日期	时间	内容
6月17日前	23:59分之前	在该日期之前完成在线报名，逾期未报名不能参加在线考核。
6月20日	10:30-12:00	人工智能历史、现状与思考
6月20日	14:00-15:30	《创意编程(Python)优秀作品及本届常见问题剖析》
6月20日	20:00-21:30	《创意编程(图形化)优秀作品及本届常见问题剖析》
6月21日	10:30-12:00	中小学人工智能教学案例实践
6月21日	14:00-15:30	《创意编程(Arduino、Micro:bit)优秀作品及本届常见问题剖析》
6月21日	20:00-21:30	考试
6月27日前	23:59分之前	满意度调查
领取结业证书办法另行通知		

报名网址：<https://aipj.org.cn/>

教师需完成培训所有学习交流互动，方可获得结业证书。

### 二、课程准备须知

参加培训的辅导老师请自行解决硬件，组织方不提供。

以下仅供参考；

### (一) 电脑要求

- 1.系统要求：推荐 win10，win7 也可
- 2.软件安装：安装 scratch3.0、python、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

图形化编程软件下载链接：

<https://pan.baidu.com/s/1auydo07pcmBo0nPCjIb4Kw?pwd=n5xn> 提取码：n5xn

Python 编程软件下载链接：（下载 3.10.9 版）

<https://www.python.org/downloads/>

### (二) 自备培训硬件要求

#### 1.Arduino

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