

江苏省科学传播中心文件

苏科传发〔2020〕2号



关于开展“科学战疫”青少年人工智能 编程挑战赛的通知

各有关单位：

新冠疫情发生以来，全国上下万众一心与疫情作斗争，越来越多的人工智能技术被应用在防疫前线，无人机的空中监察和巡逻、智能车组的智慧物流、全天候红外实时温度测量、隔离病房的无人送餐车、高效的医疗大数据统计、智慧医疗和远程会诊等等。为提高广大青少年对人工智能的认识，增强学生编程能力及综合素养，利用居家时间开展科技活动，共同为战胜疫情贡献力量。江苏省科学传播中心、江苏省人工智能学会拟开展“科学战疫”青少年人工智能编程挑战赛活动，同时为配合比赛组织开展公益编程网课。

一、活动主题

战疫小卫士

二、活动时间

2020年3月5日-3月20日

三、组织单位

主办单位：江苏省科学传播中心、江苏省人工智能学会

协办单位：江苏迈科教育科技有限公司、南京普暴教育

科技有限公司、江苏志飞智能科技有限公司、江苏趣创信息技术有限公司、深圳市优必选科技股份有限公司、南京紫光科学仪器有限公司、江苏苏威尔科技有限公司、火箭实验室、创乐科教

活动平台：科学少年社 APP、腾讯课堂

四、活动内容

（一）比赛要求

1. 无人机编程

要求学生通过对无人机图形化编程软件学习，能够安装成功并运行编程平台，根据要求编写具有一定创意的图形作品并进行 3D 演示，依据程序逻辑的严谨性、优化型和创意性，再结合 3D 演示的准确性进行综合评分，最终使青少年能够掌握无人机基础知识和图形化编程的基本逻辑。

2. Scratch 编程

要求通过学习，按照主题要求开展线上编程，选手可围绕主题使用相关软件，按照要求自行设计相关 Scratch 动画、游戏作品。

3. C++编程

要求学生通过学习，具备基本的自主搭建模型并实现运行的能力，通过对编写程序的运行效果及语音设计的合理性进行判分，最终达到通过 C++语音现实对疫情防控各环节重要性直观认识的目的。

（二）公益网课

为配合挑战赛活动，帮助青少年学习编程课程，主办单位安排公益网课免费辅导。授课时间为 3 月 5 日～3 月 8 日，15:10～15:50。课程内容主要有：

1. 无人机基础理论和单机编程实操

无人机图形化编程软件的安装、图形化编程软件界面基本介绍、无人机基础理论讲解、无人机编程基本动作讲解、水平面长方形程序制作

2. Scratch 编程基础

模拟疫情病毒传播、病毒威力、和钟南山院士对话、模拟病毒感染、克服困难战胜病毒、杀死病毒

3. C++编程应用

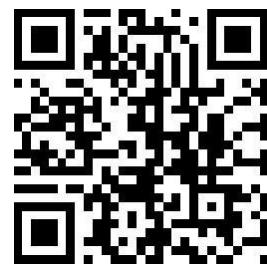
预备课程——编程环境的安装与配置、搭建主体——程序框架与全局变量介绍、关于显示的那些事——主体编程、关于人和医院的那些事——主体编程、关于城市的哪些事——主体编程、背后的故事——程序中的相关知识

以上三门课程同步进行，学生可以根据需求任选一门。

4. 授课平台



C++编程应用课堂



科学少年社 APP



无人机基础



Scratch 编程基础

五、奖项设置

本次活动网课、比赛均不收取任何费用。活动截止后，由主办单位组织专家进行评审。活动设置特等奖、一等奖、二等奖若干，设优秀指导老师奖若干。由主办单位获奖证书。

六、联系方式

1. 报名方式：扫描文中腾讯课堂对应二维码，可以直接进行专项学习。下载科学少年社 APP 可回看全部课程。学生可以选择 1~3 项竞赛活动参加。作品提交时间为 3 月 8 日~3 月 20 日。

2. 作品提交方式：

无人机编程作品发送至：275169805@qq.com

Scratch 编程基础作品发送至：474630045@qq.com

C++ 编程应用作品发送至：1vchaoqi@qq.com

3. 联系人：赵老师、吕老师，电话：025-86644246，025-84409464。QQ 咨询：48443598（无人机编程、Scratch 编程基础）512175816（C++ 编程应用）



2020 年 3 月 2 日