鼓楼区关于南京市“开展2021年新技术新媒体在中小学数字科技中的应用研究培训暨2021年网上冬令营活动”的通知

各中小学：

现将南京市”关于开展2021年新技术新媒体在中小学数字科技中的应用研究培训暨2021年网上冬令营活动的通知”转发给你们，请组织指导教师和学生积极参加网上冬令营活动活动，丰富学生们的寒假生活，做好寒假期间中小学生的思想道德建设工作，促进青少年的健康成长，全面发展。

 附件： ”关于开展2021年新技术新媒体在中小学数字科技中的应用研究培训暨2021年网上冬令营活动的通知”

鼓楼区教师发展中心

 2021年1月31日

附件：

关于开展2021年新技术新媒体在中小学数字科技中的应用研究培训暨2021年网上冬令营活动的通知

宁电教函〔2021〕5号

各区电教中心(馆)、各相关学校：

根据《关于组织开展“节约千万家，健康你我他”网上冬令营活动的通知》(苏电教〔2020〕37号)要求，为进一步推动我市中小学电脑制作活动的发展，继续提升我市中小学“足不出户，玩转数字科技”在线学习的课程品质，丰富学生们的寒假生活，做好寒假期间中小学生的思想道德建设工作，促进青少年的健康成长，全面发展。经研究，决定开展“2021年新技术新媒体在中小学数字科技中的应用研究培训暨2021年网上冬令营活动”，现将具体事项通知如下：

**一、活动时间**

2021年2月至4月。

**二、活动方式**

线上直播与线下活动相互结合。

**三、参与对象**

中小学信息技术、美术、音乐等与数字科技相关学科教师及学生。

**四、活动内容**

**1．数字科技网络直播学习**

| **日期** | **讲课主题** | **内容** |
| --- | --- | --- |
| 2021年2月1日15:00-16:00 | 虚拟世界Python编程1（中学组） | 1．获奖作品讲解2．客户端的下载与安装3．讲解Python基础知识4．客户端中运行程序，观察程序的执行效果5．关系运算和逻辑运算6．通过API获取、显示、设定玩家位置7．块的应用8．进行空间搭建 |
| 2021年2月2日15:00-16:00 | 虚拟世界模块化编程（小学组） | 1．获奖作品讲解2．客户端的下载与安装3．讲解模块基本功能(方块、世界无人机等）4．运行程序，观察程序的执行效果5．了解变量的概念、创建及使用量6．变量与坐标的结合应用 |
| 2021年2月3日15:00-16:00 | 数字科技故事慧——人工智能 | 人工智能的发展历程和基本知识 |
| 2021年2月4日15:00-16:00 | 虚拟世界Python编程2（中学组） | 1．讲解bug的由来以及遇到bug应该如何应对2．讲解Python的进阶知识（字符串、列表、库） |
| 2021年2月5日15:00-16:00 | 趣味编程1 | 1．开通并熟练使用编程教学管理平台2．了解图形化创作工具Kitten的使用方法3．案例：“研究所里的初次交锋”，“奔跑吧，冒险队”等 |
| 2021年2月6日15:00-16:00 | 趣味编程2 | 1．人工智能教学的基本理论及实施方法2．案例：“勇往直前”，“天上的花朵”，“我是车王”等 |
| 2021年2月7日15:00-16:00 | 动画设计制作 | 1．制作动画软件的常用软件2．动画作品展示分享3．制作技巧的操作演示 |
| 2021年2月8日15:00-16:00 | 定格动画1 | 1．定格动画的拍摄技法与创作过程2．场景及角色素材的设计以及场景布置 |
| 2021年2月9日15:00-16:00 | 定格动画2 | 1．角色动画的摆拍2．动画过程的制作与剪辑 |
| 2021年2月10日15:00-16:00 | 数字音乐创编1 | 1．为歌曲旋律加上合适的伴奏（横向、纵向）2．创编旋律乐句，并完成打谱 |
| 2021年2月16日15:00-16:00 | 数字音乐创编2 | 1．为旋律选择合适的和弦，区分主、属、下属和声色彩2．根据歌词，完成完整的音乐作品 |
| 2021年2月17日15:00-16:00 | 数字美术创作 | 1．数字美术的创作思路与表现技巧2．信息技术老师的美术辅导之路 |
| 2021年2月18日15:00-16:00 | 人工智能——创意程序 | 省市级优秀案例展示交流 |
| 2021年2月19日15:00-16:00 | 微视频制作 | 1．主题的构思2．取景与构图3．剪辑的方法 |
| 2021年2月20日15:00-16:00 | 数字科技故事慧——雕刻一片美丽记忆 | 数字美术的故事 |
| 2021年2月21日15:00-16:00 | 电子板报的构思与制作 | 1．优秀案例的赏析2．电子板报的形式类别3．构图与排版的要点4．内容的梳理5．形式美感的设计构思 |
| 2021年2月22日19:40-20:40 | 人工智能——智慧救援 | 1． 客户端的下载和安装，结合模拟器，运行程序2． 视觉识别的基础知识3．变量与列表4．线识别与标签识别5．讲解沿线前进的编程方法6．程序运行时可能遇到的bug及应对方法 |
| 2021年2月23日19:40-20:40 | 人工智能——智慧交通 | 1．赛事背景与简单介绍2．结合模拟器，运行程序，观察程序运行效果3．视觉识别的基础知识4．线识别与标签识别5．讲解沿线前进的编程方法6．程序运行时可能遇到的bug及应对方法 |
| 2021年2月24日19:40-20:40 | 人工智能——智慧物流 | 1．解读2021人工智能-智慧物流赛项规则2．介绍人工智能-智慧物流赛事套件3．xDingAI编程平台介绍4．调试方法及调试注意事项说明 |
| 2021年3月 | 2021年南京市中小学电脑制作活动规则解读 | 结合全国及省活动的要求规则进行项目内容的解读 |

**2．网上冬令营(活动内容详见附件1)。**

**五、相关要求**

请各区通知辖区学校参加活动。请各校根据学校实际情况，确保在做好疫情防控的前提下，组织学生开展线上线下相结合的活动，并将有关新闻通讯稿件投至南京市冬令营网站邮箱：185476548@qq.com。

运用数字技术创作有关数字科技作品，请上传至“南京市网上冬令营”平台，网址：<http://xly.nje.cn/summercamp/index.jsp>(上传方法见附件2)。

****冬令营中优秀作品，将由评审专家组推荐参加2021年南京市中小学电脑制作活动，具体办法另行通知。

**六、直播网址**

未尽事宜，请与南京市电化教育馆(南京市教育信息化中心)联系，联系人：王昊，联系电话：84763519。

附件：

1.关于组织开展“节约千万家，健康你我他”网上冬令营活动的通知要求

2.2021年南京市中小学网上冬令营活动实施细则

南京市电化教育馆（南京市教育信息化中心）

2021年1月27日

附件：

[1.关于组织开展“节约千万家，健康你我他”网上冬令营活动的通知要求.pdf](http://www.jsnje.cn/Image/Index?path=News/20210131/1.%E5%85%B3%E4%BA%8E%E7%BB%84%E7%BB%87%E5%BC%80%E5%B1%95%E2%80%9C%E8%8A%82%E7%BA%A6%E5%8D%83%E4%B8%87%E5%AE%B6%EF%BC%8C%E5%81%A5%E5%BA%B7%E4%BD%A0%E6%88%91%E4%BB%96%E2%80%9D%E7%BD%91%E4%B8%8A%E5%86%AC%E4%BB%A4%E8%90%A5%E6%B4%BB%E5%8A%A8%E7%9A%84%E9%80%9A%E7%9F%A5%E8%A6%81%E6%B1%82.pdf" \t "http://www.jsnje.cn/others/News/Index/_blank)[2.2021年南京市中小学网上冬令营活动实施细则.docx](http://www.jsnje.cn/Image/Index?path=News/20210131/2.2021%E5%B9%B4%E5%8D%97%E4%BA%AC%E5%B8%82%E4%B8%AD%E5%B0%8F%E5%AD%A6%E7%BD%91%E4%B8%8A%E5%86%AC%E4%BB%A4%E8%90%A5%E6%B4%BB%E5%8A%A8%E5%AE%9E%E6%96%BD%E7%BB%86%E5%88%99.docx" \t "http://www.jsnje.cn/others/News/Index/_blank)

详见：南京教育云服务平台：

“http://www.jsnje.cn/others/News/Index/b0371e41-b2ce-4f1c-ba41-f848d91e19d4”

[2.2021年南京市中小学网上冬令营活动实施细则.docx](http://www.jsnje.cn/Image/Index?path=News/20210131/2.2021%E5%B9%B4%E5%8D%97%E4%BA%AC%E5%B8%82%E4%B8%AD%E5%B0%8F%E5%AD%A6%E7%BD%91%E4%B8%8A%E5%86%AC%E4%BB%A4%E8%90%A5%E6%B4%BB%E5%8A%A8%E5%AE%9E%E6%96%BD%E7%BB%86%E5%88%99.docx" \t "http://www.jsnje.cn/others/News/Index/_blank)

详见：南京教育云服务平台：

“http://www.jsnje.cn/others/News/Index/b0371e41-b2ce-4f1c-ba41-f848d91e19d4”