附件1

“虚拟世界3D创意编程活动”说明

**一、活动主题**

**1.我为祖国献礼（小学组）**

今年恰逢中国共产党建党100周年，为了鼓励中小学生运用编程语言进行创意、创新和创造，学习中国红色文化、传承革命精神，特举办“我为祖国献礼"活动。使用帕拉卡3D动画编程新颖的表现形式，向党的百年华诞献礼，增强学生对中国和中国共产党的了解和热爱。丰富学生暑假生活，培养人工智能和计算机编程的兴趣和爱好。

**2.讲好中国故事（初中组）**

当前，中国与世界深度融合、相互激荡。讲好中国故事，传播好中国声音，向世界展现真实、立体、全面的中国，运用中国原创的编程语言进行创意、创新和创造，讲好中国红色文化、传统文化故事，讲好遍布中国的创新创造故事，同时进一步推进中国中小学生人工智能编程教育发展，培养学生人工智能编程学习兴趣和创新精神。

**二、软件及账号**

1.使用帕拉卡（Paracraft）3D动画编程软件创作设计的作品。要求首先完成设计说明文档，根据设计说明文档，进行作品编程的设计、搭建，并制作相关功能演示动画或视频。

2.登陆账号每校原则可申领5个免费账号，已经申报人工智能教育示范基地的学校，可申领10个免费账号（有效期3个月）。若组织发动积极且确保作品质量，可适当申请增加。单位会员优先，先报先得。

**三、项目类别:**

1、小学组：3D电影动画：采用电影方块制作，有清晰的故事逻辑，动画镜头清晰、播放流畅的3D电影动画作品。

2、初中组：3D编程作品：采用代码方块制作3D编程作品，必须是引导清晰（包含规则介绍），体验完整和流畅的程序。

**四、作品标准**

1、作品时长: 选择创作3D电影动画的作品，作品时长不得少于1分钟；

2、3D编程设计作品需提交上传到keepwork.com，按要求填写作品ID和作品说明；

3、每个学生提交1个作品。

**五、作品要求**

1.作品原创：作品必须为作者原创，无版权争议。若发现涉嫌抄袭或侵犯他人著作权的行为，一律取消评奖资格。如涉及作品原创问题的版权纠纷，由申报者承担责任。

2.创新创造：作品主题鲜明，创意独特，表达形式新颖，构思巧妙，充分发挥想象力。

3.构思设计：作品构思完整，内容主题清晰，有始有终；创意来源于学习与生活，积极健康，反映青少年的年龄心智特点和创新思维。

4.用户体验：观看或操作流程简易，无复杂、多余步骤；人机交互顺畅，用户体验良好。

5.艺术审美：界面美观、布局合理，给人以审美愉悦和审美享受；角色造型生动丰富，动画动效协调自然，音乐音效使用恰到好处；运用的素材有实际意义，充分表现主题。

6.程序技术：合理正确地使用编程技术，程序运行稳定、流畅、高效，无明显错误；程序结构划分合理，代码编写规范，清晰易读；通过多元、合理的算法解决复杂的计算问题，实现程序的丰富效果。

7.作品版权：作品著作权归作者所有，使用权由作者与活动主办单位共享，活动主办单位有权出版、展示、宣传作品。

**六、作品申报**

提交文件包括：作品源文件，说明文档，演示动画（建议格式为 MP4 ）和作品缩略图。作品（含作品说明文档，源文件、演示动画、作品缩略图）大小建议不超过100MB。

**1.创作提交帕拉卡（Paracraft）3D动画编程作品。**保存并上传。

**2.作品说明文档。**

**（1）明确的主题，作品的设计目标。**包括：功能需求、探究目的或待解决的问题，作品本身要体现出对目标的响应，能够展现主题内涵、实现功能需求、总结探究结论或解决问题。如果作品目标描述不清晰、或作品未能体现出对目标的完成，则不应获得更多分数。

**（2）编程思维与技巧。**选手需为角色、场景等主要应用元素绘制流程、逻辑和功能图，如使用特殊的编程技巧或计算方法也需单独详细说明。

**（3）素材原创与引用要求。**如果选手使用了非原创的图形、图片、音频素材，需明确标注引用来源或创作者，标注明确才属于合格作品。同时鼓励创作和使用原创素材，可以考虑给予原创素材适当加分。

**3.作品阐述视频和缩略图。**包括创作思路、过程等，拍摄时长控制在1至2分钟之间，格式为MP4，附作品缩略图。

**七、奖项设置**

1.获奖比例：一等奖（10%），二等奖（30%），三等奖（50%）。

2.获得一等奖的学生将有机会被推荐参加全国计算机编程大赛和“讲好中国故事”创意传播大赛。