

附件 3:

3D 动画编程赛项规则

一、 比赛主题

比赛主题为“科技改变生活”。

二、 参赛要求

本赛项面向小学、初中在校生,参赛选手以个人为单位报名参赛,选手报名组别按参赛选手(在 2022 年 9 月以后的)在读学段分为小学低年级组(一、二、三年级)、小学高年级组(四、五、六年级)、初中组 3 个组别。每位选手限参加一个组别,不允许选手参加跨组别参赛,未在竞赛时间内参加比赛视为弃权。

三、 比赛准备

3D 动画编程挑战赛无比赛器材要求。参赛选手需要自备安装 Windows7 及以上系统的台式电脑或者笔记本电脑参赛,计算机需要连接网络。参赛选手登陆网站推荐安装最新谷歌浏览器,确保比赛网站适配。网络带宽需要至少 200Kbps/, 2Mbp 以上带宽/参赛选手最佳。如果大量选手同时登陆会出现参赛答题程序瞬时短期无法登录的情况,出现这种情况退出重新登录可以解决。

四、比赛平台

1. 下载地址

软件下载安装地址为：<https://www.paracraft.cn/download>，下载安装学生比赛专用版本。

2. 安装环境要求

电脑操作系统：Win7 或以上操作系统，下载软件浏览器采用谷歌浏览器（69.0 版本以上）；

笔记本最低推荐配置标准：配置要求 CPU Intel i3 二代；

主板：主板配套 CPU 即可，例如 i3 二代可适配 H61 或 B75；

内存：4G DDR3；

硬盘：120G；

显卡：有核显就不需要独立显卡；如果没有，则最低配置 GT420。

3. 编程语言和界面

比赛支持 2 种代码语言：图形化编程、代码编程。

五、比赛任务及规则

1、选手在规定时间内进行作品创作

2、时长：120 分钟 满分 100 分

3、申报作品分为 3D 电影动画和 3D 创意编程两个类别

4、作品要求

(1) 3D 电影动画作品

使用帕拉卡（Paracraft）3D 动画编程创作工具创作的 3D 电影动画作品，有清晰的故事逻辑，动画镜头清晰、播放流畅。作品主题应积极向上，主要展现与科学与未来主题等相关的内容等。需表现完整的故事情节，主题明确，细节合理，表现手法不限。作品格式为 MP4 格式，作品播放文件大小建议不超过 100MB，播放时长建议不少于 1 分钟，不超过 5 分钟。

(2) 3D 编程作品

使用帕拉卡（Paracraft）3D 动画编程创作工具创作围绕赛事主题的 3D 编程作品，作品必须包含程序逻辑设计，并交互流畅，且可以直接独立生成 EXE 格式应用程序在电脑端运行。项目旨在鼓励参赛选手积极创新，巧妙融合储备知识进行作品创作，提高应变、分析、设计、创造和团队合作能力。

(3) 注意事项

- ① 作品须遵守国家有关法律法规，尊重文化传统、公共道德，符合民族政策，内容健康，主题鲜明；
- ② 原创性：作品由申报者自主选题，亲自创作完成，无著作权争议。
- ③ 完整性：作品围绕主题创作，结构完整；

六、评分标准

1、3D 电影动画作品评分标准

作品创意:立意新颖、构思独特、艺术价值高;

作品内容:原创性、故事情节、机构合理,内涵丰富,主题鲜明,表达清楚;

作品音效:人物对白、背景音乐、音效与主题风格一致,艺术表现力强;

作品技能:骨骼动画 1 个,剪辑、特效合成技术熟练;

镜头运用:镜头运用得当,角度选取合理,时间分配合理,作品节奏紧凑。

2、3D 编程作品评分标准

趣味性:作品的艺术性、游戏性、可玩性;

创新性:设计、方案、内容、编程语句使用的创新;

程序逻辑性:作品程序设计清晰、简练,逻辑正确,代码可查看;

表达能力:作品表达清晰、简练、有重点、有条理。九、奖项:

本次比赛设置一等奖、二等奖、三等奖

七、其他说明

1、基本比赛要求

(1) 组委会工作人员(包括裁判及专家组成员),不得在现场比

赛期间参与任何对参赛选手的指导或辅导工作，不得泄露任何有失公允的竞赛信息。

(2) 参赛选手须提前 5 分钟入场，按指定位置就座。比赛过程中不得随意走动，不得扰乱比赛秩序。

(3) 参赛选手可携带书写工具如钢笔、签字笔、铅笔等，及计时工具手表等进入场地。不得携带软盘、光盘、U 盘、硬盘等外接存储设备或介质。在竞赛期间不得与其他选手交谈，不得干扰其它选手备赛，不得损坏公用设备等。

(4) 选手在展示和比赛过程中对题目、设备以及编程环境有疑问时，应举手向大赛工作人员提问。选手遇有计算机或软件故障或其他妨碍比赛的情况，应及时举手示意大赛工作人员进行处理。

2、裁判和仲裁

(1) 裁判工作根据比赛内容和规则执行。

(2) 采用比赛结果即时发布制。如果参赛选手对裁判结果有异议，应当于当天比赛结束公布成绩后 2 小时以内提出申诉。申诉采用在线提交方式，并具体说明在比赛过程中疑似异常情况的时间、相关人员、异常内容、相关证明资料(照片或视频等材料可在线下提交)和对比赛结果不满的原因。申诉仲裁小组在接到申诉意见后，将视需要组织评审专家进行复核评估，并在 1 个工作日内将处理意见反馈给申诉人。

(3) 比赛规则的最终解释权归组委会。