武进区小学生电脑制作竞赛

3D创意设计项目比赛要求

1. **概念鉴定：**参考生活中的常见事物，使用计算机三维立体设计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，进行三维模型的设计、搭建和零件装配，并制作相关功能演示动画或视频。
2. **作品主题：**创新与未来。
3. **作品要求：**作品不能为区级以上已获奖过的比赛作品。作品设计的实物尺寸不超过15cm \* 20cm \* 20cm，薄厚不小于2mm。作品可多个组装与拼合。可加入一些简单机械原理的实际应用或者电子互动元素，并在文档中详细说明。
4. **名额限制：**3D创意设计项目，4轨以下学校限报2组。学校规模每增加2轨增加1组，最多5组。每组不超过2人。每个项目设指导教师1人。
5. **网络预赛**。每个项目需提交以下4份文件材料：

①作品登记表；

②源文件（制作软件不限，格式不限）；

③STL通用格式文件；

④介绍视频（5分钟以内，mp4格式，大小不超过300M，内容为制作过程、亮点特色、演示效果、团队分工等）。

为便于统计与整理，每个项目一个文件夹，文件夹名称为：“学校全称-作者姓名-作品名称”。文件夹内各文件名为：“学校全称-作者姓名-作品名称.格式名”。如“马杭中心小学-马小跳-智能书桌-作品登记表.docx”、“马杭中心小学-马小跳-智能书桌.stl”、“马杭中心小学-马小跳-智能书桌-作品介绍.mp4”等。

最终所有材料文件以校为单位压缩打包，发送至邮箱380710203@qq.com。如果打包后文件太大无法用邮箱发送，建议用百度网盘共享后，在邮件中发送共享地址。一旦提交，不可更改。

2019年11月8日24:00截止。初步评选后，11月11日公布进入现场展评学生名单。

1. **现场展评。**时间：2019年11月14日下午13:30～16:00。地点：武进区采菱小学南田E梦创客空间。每组限5分钟，展示实物、介绍特色、回答专家提问。

武进区小学生电脑制作竞赛

3D创意设计项目作品登记表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参赛学校 |  | 作品编号(不用填) |  |
| 选手姓名 |  |
| 作品名称 |  |
| 指导老师 |  | 手机 |  |
| 作品截图或照片 | 全貌图 | 正视图 |
| 顶视图 | 局部细节 |
| 设计理念 |  |
| 物料清单 |  |
| 打印时间 |  | 打印成本 |  |

武进区小学生电脑制作竞赛

3D创意设计项目评比指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评价要求和标准** | **分值** | **说明** |
| 价值观 | 5 | 符合主题，具有创客精神，需在提交的文档资料中阐述自己的设计理念。 |
| 设计研究与表达 | 20 | 作品设计符合形式美法则；作品造型美观，设计中各个元素比例恰当，表达逻辑合理；作品设计符合交互性及普适性。介绍作品有自信。 |
| 工程、技术与科学 | 35 | 合理使用各种技术手段，技术方案规范且具有可行性。 |
| 创新性 | 25 | 重点说明创新点的来源、创新过程和实现手段。需在文档资料中说明创新点，并在视频中加以展示。 |
| 团队协作 | 5 | 团队结构与分工合理，体现项目管理能力与团队配合的默契度等。需在提交的文档资料中说明团队各成员的分工。 |
| 经济性 | 5 | 填写物料清单和成本核算表，体现成本意识。需有相应说明。 |
| 条理性 | 5 | 提交材料充分规范有条理，便于组织者整理统计。 |

武进区小学生电脑制作竞赛

3D创意设计项目时间安排

13:20前 各校领队报到，带选手二楼报告厅休息

13:30～16:00 学生开始现场展评

16:10 学生在老师带领下安全返回