

创新创业制作

1. 创新创业作品

作品应是一个通过电脑编程的智能作品，如趣味电子装置、互动多媒体、智能机器等。鼓励利用身边易获得的材料，也可以利用3D 打印、传感器等实现创意。每位选手需进行作品的阐述，并回答评委的提问。

a. 比赛说明：

- (1) 以功能实现为第一前提
- (2) 材料,平台不限
- (3) 以观赏性、趣味性、娱乐性、科学性为评分原则
- (4) 鼓励创新
- (5) 10 分钟陈述
- (6) 参赛组别：小学组，初中组，高中组，大学组

b. 比赛得分：满分为 100 分，具体分值分布如下：

(1) 作品完整性	25
(2) 创新性	20
(3) 实用性	20
(4) 表达能力	15
(5) 作品成本	10
(6) 技术难度	10

2. 3D 设计创新作品

参考生活中的常见事物，使用计算机三维立体设计软件（软件类型不限）按规定主题创作设计的作品。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。每位参赛选手需进行作品的阐述并回答评委提问。作品设计的实物尺寸不超过 150mm*200mm*200mm，薄厚不小于 2mm。

(1) 3D 创意设计主题：“智能家居”，从外观、功能上进行设计，为人们提供更舒适、便捷的家居系统。

提交文件包括：设计说明文档（WORD 文档），源文件，演示动画（建议视频格式为：MP4，视频编码为：AVC（H264））和作品缩略图。作品（含设计说明文档、源文件、演示动画、作品缩略图）大小建议不超过 100MB。

(2) 3D 创意设计

主题：“生活中的小创新”，以发现、思考、解决日常生活中的问题为出发点进行设计，要充分考虑设计的合理性和创新性。

提交文件包括：设计作品、演示动画、设计说明文档。

作品（含设计作品、演示动画、设计说明文档）大小建议不超过 50MB。

参赛组别：小学组，初中组，高中组