

2024 年创客节三维创意设计赛项细则

一、参赛范围

参赛组别：小学组、初中组、高中组（含中职）

参赛人数：3 人团队赛

二、赛项简介

主题：畅想未来——我的梦之校

学校是人生中一个重要的地方，在那里寄托着学子的梦想，演绎着人生一段最青春、最梦幻、最美丽的生活。对于这样一个重要地方，你一定有许多希冀，让我们遥想未来，为自己的学校绘一张未来之梦的蓝图。

本届三维创意设计赛项要求为自己的学校设计制作一个未来学校的沙盘，设计基于现在学校的地理位置和面积，内容则可以是全新的，学校仍为原校名。沙盘可以有一定的灯光效果。

（涉及知识与能力：概念设计能力、创造能力、材料利用能力、动手制作能力、团队合作能力、现场表达能力）

三、器材要求

1. **竞赛平台：**3D One 教育版

软件下载网址（<https://www.i3done.com/zh-cn/product/3done.html>）。

2. **竞赛电脑：**

电脑配置要求 Win7 或以上操作系统，内存 4G+，独立显卡（Open GL3.0 以上）。

四、作品要求

1. **文件要求：**

（1）创意海报图档：包括三维渲染图和 3D 打印实物展示图（jpg、jpeg、pdf 格式）。

（2）三维模型源文件（Z1 格式）。

参赛材料需符合文件要求，总大小不超过 100MB，否则无法通过比赛审核。

2. **沙盘要求：**

（1）沙盘模型尺寸不大于 90cm×90cm。

(2) 如有地下的特殊功能场所，应能够被观察到（如可以移开地上部分观察地下部分或地下层从侧面敞开可以被观察到）。

(3) 主体建筑建构必须采用 3D 打印成型；剩余零件鼓励使用废弃材料，但必须注意卫生安全。

(4) 各部件（建筑）比例得当。

(5) 一些重要的功能要展示细节。

五、赛项任务

1. 初赛说明：

访问大赛官网 (<https://www.i3done.com/contest/show/692.html>) 进行报名并提交作品压缩包，按照如下需求提交文件。文件名格式为：xx 学校+xx 学生+《xx（作品名称）》，文件大小不超过 100MB，每位选手限传一个参赛作品，每个作品上传后不得修改。

2. 决赛说明：

现场决赛。入围沙盘现场展评和答辩，评委进行巡场，听取选手答辩并打分。

六、得分指标

公开赛项评分标准和评分方式，赛项最终得分按百分制计分。成绩评定必须在公开、公平、公正、独立、透明的条件下进行。

1. 因地制宜，学校设施的完备性。
2. 3D 设计具有未来感。
3. 沙盘模型的精致性。
4. 增材制造材料利用的创造性。
5. 3D 打印模型的后处理。
6. 答辩表达的感染力。