

青少年3D创新创意作品竞赛

一、申报者要求

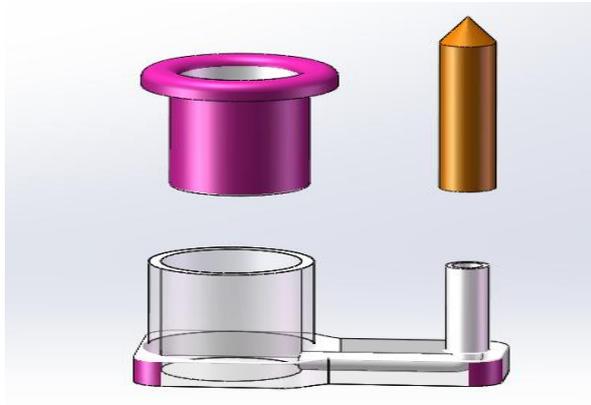
1. 参赛学生须为石家庄在校中小学生（包括普通中小学、中等职业学校、特殊教育学校）。每个参赛学生（包括集体作品的学生）在一届大赛中，只能申报一个作品参加比赛。

2. 参赛者须承担申报作品全部设计、打印工作。

3. 每项参赛作品仅限1名指导教师对学生给予辅助性指导。

二、作品要求：

竞赛主题：一种用手按压驱动的飞行抛物装置（样题如图：）



比赛工具：

比赛举办方不指定3D打印机品牌及型号，不指定三维设计软件。

参赛作品技术要求：

1. 整体结构功能设计合理，有效利用3D设计和3D打印技术，设计及打印尺寸要求（长/宽/高）： $\leq 150\text{mm} \times 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。

电子数据与打印实物误差： $\pm 0.5-1\text{mm}$ 。

2. 配合要求：必须由最少三个模型零件组成，配合误差： $\pm 0.5-1\text{mm}$ 。

3. 设计要求：设计美观，功能完善，能够达到一定的科学演示作用，并在外观及实用性上有所创新。

参赛作品的创新性：

作品造型构思巧妙、创意独特；具有原创性与独立思考的特征，有助于后期修改数据后用于实际应用。

作品的美观性：

作品结构合理，颜色搭配和谐，外形美观，作品整体布置合理，配件搭配和谐，作品创作具有科技感。

创意与创新点：

必须为自己原创作品而非简单复制已有物品，不得照搬已有的网上模型作品。

主办单位拥有作品公开展示、宣传推介等作品使用权。

三、不接受的申报

非3D打印作品；作品尺寸不符合规定。

四、申报材料

此项目采取纸质材料和电子材料申报相结合方式，在报名网站青少年科技创新大赛其它赛项板块进行网络申报，实物材料需将申报书首页复印后贴在作品正面，并以学校为单位，提交至学校所在区县教育行政部门。