**未来工程师“增采写意”中小学3D打印大赛**

**一、比赛介绍**

全国青少年未来工程师博览与竞赛是由全国科技周组委会办公室、中国教育科学研究院、中国科学技术交流中心共同主办的一项全国性大型青少年科技创新赛事，因其前瞻性、创新性和公益性得到了党和国家领导人的认可和支持，国务院副总理刘延东同志连续5年亲临总决赛现场。2017 年暑期，在香港举办了首届内地与港澳青少年未来工程师暨STEM 创客挑战赛活动，得到中联办、教育部的大力支持，为青少年科技创新教育事业开辟了更为多元化的展示平台。

“湖北省未来工程师”项目是由湖北省青少年创新发明促进会、武汉市科协、武汉市教科院联合发起的，以武汉市为主且辐射省内其他地市州，与全国青少年未来工程师对接的一项区域性青少年科技创新竞赛活动。自2015年以来，在武汉市科协、武汉市教科院、宜昌市教科院、宜昌市科协及宜昌市青少年科技的大力支持下，湖北省青少年创新发明促进会和武汉市青少年科技中心工作委员会联合开展了多种形式的未来工程师培训、少年创客荆楚论坛、各级比赛等公益活动。目前全省参加人数累计已达万人，参与学校近百余所，深受广大师生的喜爱，并在全国决赛中取得了优异成绩。

**二、赛项设置**

**参赛组别**：小学组、中学组（含初中、高中、中职校）。

**参赛人数**：每件作品作者仅限1人。

**指导教师**：仅限1人（可空缺）。

**三、竞赛说明**

**比赛主题**：中国梦·少年梦

**比赛形式**：3D打印笔创意赛，用3D打印笔创作出3D打印作品。

参赛选手需按照增采写意比赛要求，利用4块亚克力板固定作品，其中包括一块功能底板，情景板1，情景板2和顶板，功能底板完成光电声的设计，情景板用3D打印笔（同时使用3-4支笔）创作情景，最红组装成一个可以互动的智能工艺品。

**四、竞赛规则**

**1.比赛流程：**

作品提交→初评与展示→展示与答辩

**2.作品提交：**

登录比赛网站<http://www.abc.com> （用谷歌或360浏览器），注册后，在大赛页面的“作品上传” 进入，并上传作品。否则视为无效。

3D打印笔创意赛需提交：作品打印成品照片3张以及创意说明.docx 一份，创意说明在300字至500字之间，内容题材不限。（可以增加一个《如何提交作品上传步骤.pdf》）

**3.初评与展示：**

初评入围公示：2018年XX月XX日左右公布入围作品名单，详见网站（<http://www.adc.com> ）或关注微信公众号“XXX”（微信号：XXX）。入围作品（打印成品）于XX月XX日前提交至竞赛活动组委会（湖北省武汉市xxxxxxxxx办公室）。

**4.展示与答辩：**

XX月XX-XX日期间，入围选手参加无锡市中小学创客大赛3D打印赛项作品现场展示答辩环节。

**五、评分标准**

初评与展示答辩得分相加，为选手最终成绩。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分环节 | 评分项目 | 要求 |
| （一）  网络展示（70分） | 完整性20分 | 上传3D打印笔作品的陈品照片3张以及创意说明1份 |
| 主题性10分 | 作品表现内容符合此次竞赛主题 |
| 美观性10分 | 作品外观美观、简洁 |
| 功能性10分 | 作品能为日常生活提供帮助、便利 |
| 创意性10分 | 作品为原创，且具有一定的创新性 |
| 网络排名10分 | 网络点赞排行榜前10名作品，分别加10到1分，根据排名依次递减 |
| （二）  现场答辩（30分） | 作品展示10分 | 作品表面光滑，无明显接缝，具有观赏性 |
| 选手答辩20分 | 介绍作品、陈述创作思路、实现方法、并能够回答专家提问 |
| 总分 |  | |

注：本评分标准最终解释权归真一科技教育（武汉）有限公司所有。