2019年崂山区第二实验小学第二届创艺节

创客大赛活动说明

1. **组别设置**

A组（三、四年级）、B组（五、六年级）

1. **相关要求**
	* + 1. 作品形态界定

作品应是一个具有自主创意的个性化作品，可以是具有一定实用性、艺术性或思想性的手工制作，也可以通过电脑编程、硬件搭建、造型设计等创作智能实物作品，如趣味电子装置、互动多媒体、智能机器等。鼓励学生在智能制造机器人、智能家居、智能穿戴、智能医疗等方向实现创意创新。

* + - 1. 作品制作

学生应独立设计并创作作品，可以适当接受家长或指导教师的启发和技术指导，但不能直接动手帮助学生完成作品制作。每件作品限报两名作者，每个作者限报两件作品。

1. **作品报送**

请于2019年10月21日（星期一）之前将报名表及参赛作品打包发送至邮箱地址：yudunyou@126.com。

参赛作品需要包含一下内容：

1.作品演示介绍视频（视频格式MP4、AVI、MOV等，视频长度不超过3分钟，文件大小不超过100M）。

2.作品说明文档。作品说明文档应包含功能介绍、创意设计、硬件清单、软件源代码、使用说明，至少提供5个步骤的作品制作过程说明，每个步骤简要文字说明。

每班限报5人。作品报送须按要求认真填写《创客竞赛报名表》。

1. **现场竞赛**

学校将于11月初组织专家对作品进行评审，公布入围决赛作品名单。同时将在学校创艺节举行创客竞赛活动现场赛，入围参赛选手根据抽签顺序现场展示作品答辩，时间5分钟以内。专家根据现场竞赛环节表现情况给参赛选手打分，依据打分高低排定参赛选手最终名次，颁发获奖证书。

1. **比赛项目**
2. 3D智造

3D创客比赛以**“我的校园”**为主题，参赛学生以3Done、123D等应用软件设计作品，表达主题内容，并**输出为3D打印机可认格式**。**参赛作品上须有“青岛市崂山区第二实验小学”文字。**

3D创客比赛为**单人**比赛，初赛作品提报时，参赛学生需提报**参赛作品设计说明书**、**3D建模源文件**、**STL格式文件**和**所设计模型的演示**（MP4格式，作品视频资料时长为5分钟之内，分辨率在720\*576像素以上，可同期配音说明）。

现场赛能够展示3D打印作品实物的，单独加分。

1. 智能电子

智能电子创客比赛以**“我的生活”**为主题，基于**开源硬件**，设计并制作出能**解决生活中问题**的作品，不限制开源硬件类型，但不得完全利用购买的成品套件参赛。

作品可为学生本人独立制作、小组合作制作和成人指导下制作，但不得由成人代替完成，作品参赛人数不超过3人。作品提报时，参赛学生需提报**参赛作品设计说明书**及**作品的演示视频**（MP4格式，作品视频资料时长为5分钟之内，分辨率在720\*576像素以上，可同期配音说明）。

现场赛能够展示智能作品实物的，单独加分。

1. 创意手工

作品主题鲜明，内容健康向上,构思巧妙,富有创造性，作品须是个人动手制作完成地,不得从市场上购得成品参赛。参赛形式不限,可个人制作参赛,也可集体制作参赛

作品形式多样，剪纸、手工艺制品、纸制品、布制品、塑料制品、竹制品、陶瓷制品、木制品等均可，作品要求美观、经济，具有一定的实用价值或艺术价值，能够体现学生创新思维、动手能力和科学探究精神。

作品提报时，**参赛学生需提报参赛作品设计说明书及作品的介绍视频**（MP4格式，作品视频资料时长为5分钟之内，分辨率在720\*576像素以上，可同期配音说明）。

**六、未尽事宜，可发送邮件至报名邮箱咨询或以现场比赛公布为准。**

 青岛市崂山区第二实验小学

 2019.9.20

附件1

**崂山区第二实验小学创客大赛报名表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目级别 | A组 （ ） B组 （ ） |
| 作品名称 |  |
| 作品类型 | 3D智造（ ） 智能电子（ ） 创意手工（ ） |
| 选手姓名 |  | 班 级 |  |
| 作品创作说明和开发环境 |
| (可附页) |

我在此确认上述作品为我（们）的原创作品，不涉及和侵占他人的著作权；我们同意作品出版权等公益性应用权属崂山区第二实验小学创艺节创客竞赛组委会。

我同意崂山区第二实验小学使用我（们）的作品并将其制作成《崂山区第二实验小学创艺节优秀作品集锦》出版。