



阿拉善盟电化教育馆文件

阿电教发〔2019〕28号

阿拉善盟电化教育馆关于举办 首届中小學生“创客”大赛活动的通知

阿盟一中、蒙中、三旗电教站、两区教体办：

为培育我盟中小学生的创新精神、弘扬创客文化、提升学生的想象力、动手力和创造实践能力，有效推动我盟创客教育深入开展。阿盟电教馆决定举办首届中小学“创客”大赛。活动方案如下：

一、参赛范围

全盟中小学、职业技术学院教师、学生。

二、比赛时间

作品提交时间：5月15日-6月28日

作品评比时间：7月1日-7月3日

三、活动项目设置

小学组：3D创意设计

初中组：3D创意设计、编程设计

高中（中职）组：3D创意设计、编程设计

教师组：3D创意设计、编程设计

四、活动作品要求

（一）3D创意设计：

1.作品设计要求：参考生活中的常见事物，使用3D One教育版或3D One Plus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或视频。作品设计的实物尺寸不超过150mm*200mm*200mm，薄厚不小于2mm。

2.作品报送要求：3D创意设计作品的参赛者5月15日-6月28日期间通过登录（www.i3done.com-大赛活动页面）报送作品（6月28日24时平台将自动关闭），作品提交需包含推荐作品登记表（附表一）设计说明文档（附表二）、源文件（Z1格式）、演示动画（建议格式为：MP4，视频编码为AVC(H264)）和作品缩略图，大小建议不超过100MB。

相关教程和帮助文档可登陆www.i3done.com查询。

（二）编程设计

1.作品设计要求：用计算机程序语言编写的软件，可以是单机软件、面向互联网的应用服务系统、手机APP等形态。

在内容上可以是辅助学习工具、管理信息系统、益智游戏，以及互联网+、人工智能、大数据等方面的新应用等。作品要具有明确的设计思想、贴近作者的学习生活，并可为社会应用和科技创新服务，有一定的实用性。**作品需编译成可执行程序**，原则上应配有相应的安装和卸载程序，应能稳定流畅的实现安装、运行和卸载。对于不能生成可执行程序的软件，应提供软件源程序、安装部署所需的基础环境，以及独立的部署说明文档。对于手机 APP 软件，应注明所需要的手机环境。对于互联网应用服务、互联网+、人工智能、大数据等作品，应充分考虑部署实施的简易性，必要时可考虑在提供作品的基础上，增加提供部署后的虚拟机或者结合公有云提供部署后的服务。作品在设计实现时，应合理使用可视化编程工具、开源软件和互联网开放服务，明确计算机程序语言编写的主导地位。

2.作品报送要求：编程设计作品的参赛者 5 月 15 日-6 月 28 日期间通过登录阿拉善盟教育资源管理平台（<http://www.alsjzy.cn/>）报送作品（6 月 28 日 24 时平台将自动关闭），作品附件压缩包需包含：推荐作品登记表（附表一）、设计说明文档（附表二）、可执行文件、操作使用说明文档、系统初始或内置账号信息文档，以及软件功能演示录屏解说的视频文件和其他配套材料等。

五、评比指标

（一）思想性、科学性、规范性

（1）主题明确，内容健康向上

(2) 科学严谨，无常识性错误

(3) 文字内容通顺；无错别字和繁体字，作品的语音应采用普通话（特殊需要除外）

(4) 非原创素材（含音乐）及内容应注明来源和出处

(二) 创新性

(1) 主题和表达形式新颖

(2) 内容创作注重原创性

(3) 构思巧妙、创意独特

(4) 具有想象力和个性表现力

(三) 艺术性

(1) 3D 创意设计

①符合主题、形象鲜明

②作品款式造型有创意，样式功能搭配合理

③数字三维模型局部精细、美观

④作品渲染效果图精美，作品功能动画演示详细

(2) 计算机程序设计

①恰当运用有关形式表现主题，有实际意义

②界面美观、布局合理，设计富有新意

③交互设计完整，操作简单便捷

(四) 技术性

(1) 3D 创意设计

①作品装配结构设计合理

②各零件逻辑关系正确

- ③设计说明书内容详实、条理清晰
- ④模型及零件尺寸设计符合工艺要求

(2) 计算机程序设计

- ①算法简捷，思路清晰，方法独特
- ②维护方便，易于安装部署和卸载
- ③功能完整，运行稳定可靠
- ④兼容性好，能够兼容主流操作系统和浏览器

六、奖项设置

本次活动设优秀指导教师奖、教师组一、二、三等奖，学生组分学段一、二、三等奖，获奖作品由盟电教馆、阿拉善盟电化教育专业委员会颁发荣誉证书。

七、相关要求

(一) 各旗电教站、区教体办要认真组织，广泛宣传，积极引导本地区中小学师生参加此项活动，并按照要求组织好作品创作和报送工作。

(二) 所有参赛作品需符合相应作品参评条件，附件材料需齐全，如不提供视为自动放弃该作品。

(三) 每位参赛教师仅限上传 1 件作品，学生不限数量，每件作品限报 1 名作者，所有参赛作品须为参赛者本人原创，杜绝冒用他人作品及抄袭、代做等行为。违规作品一经发现将取消参评及获奖资格，同时接受公众监督和举报。

(四) 其他未尽事宜，请与盟电教馆联系。

联系人：曾雅沁

联系电话：0483-2242212,18748337446

电子邮箱：418884353@qq.com

附件：1. “创客” 活动推荐作品登记表

2. “创客” 活动作品创作说明

2019年5月13日

