**关于组织参加“青岛市中小学创新未来设计**

**（3D创意设计）比赛”的通知**

**局属各学校、各民办学校：**

接青岛市教育装备与信息中心《关于举办青岛市中小学创新未来设计（3D创意设计）比赛的通知》，我区将积极组织参加此项活动。请各校根据文件通知的要求，10月12日（星期五）之前将参赛作品上传至青岛教育资源公共服务平台（<https://www.qdeduyun.cn/>）。

现将上学期各校申报的《中小学创新设计通用软件申请汇总表》予以公布，请认真核对，如有修改或追加请于9月27日之前将市文件中的附件2、3，上传至【ftp://172.17.1.49/201809 中小学创新未来设计（3D创意设计）比赛】文件夹中，逾期视为自动放弃。

《中小学创新设计通用软件》各区市汇总表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学校名称 | 申请数量 | 机房数量 | 备注 |
| 青岛宁夏路小学 | 98 | 2 |  |
| 青岛市南区第二实验小学 | 44 | 1 |  |
| 青岛朝城路小学 | 30 | 1 |  |
| 青岛基隆路小学 | 30 | 2 |  |
| 青岛大学路小学 | 150 | 3 |  |
| 青岛贵州路小学 | 1 | 1 |  |
| 青岛天山小学 | 51 | 1 |  |
| 青岛香港路小学 | 98 | 2 |  |
| 青岛太平路小学 | 46 | 1 |  |
| 青岛北京路小学 | 46 | 1 |  |
| 青岛南京路小学 | 100 | 2 |  |
| 青岛莱芜一路小学 | 10 | 1 |  |
| 青岛镇江路小学 | 52 | 1 |  |
| 青岛宁夏路第二小学 | 50 | 1 |  |
| 青岛德县路小学 | 50 | 1 |  |
| 青岛市实验小学 | 132 | 3 |  |
| 青岛定陶路小学 | 50 | 1 |  |
| 青岛文登路小学 | 46 | 1 |  |
| 青岛嘉峪关学校 | 90 | 2 |  |
| 青岛福林小学 | 48 | 1 |  |
| 青岛燕儿岛路第一小学 | 1 | 1 |  |
| 山东省青岛市第七中学 | 112 | 2 |  |
| 青岛五十七中 | 10 | 2 |  |
| 青岛第五十九中学 | 60 | 2 |  |
| 山东省青岛第二十六中学 | 110 | 2 |  |
| 合计： | 1515 | 38 |  |

未尽事宜，请与区教育研究中心姜蓓、王洁老师联系，电话：66885015。

附：《关于举办青岛市中小学创新未来设计（3D创意设计）比赛的通知》

市南区教育研究中心

2018年9月25日

青岛市教育局处室函件

────────────────────────────────

关于举办青岛市中小学创新未来设计

（3D创意设计）比赛的通知

各区、市教育（体）局，高新区人才服务和教育体育发展局，局属各学校(幼儿园)，有关民办学校：

为贯彻落实山东省委省政府关于新旧动能转换动员大会的会议精神，培养学生创新意识和创新能力，提升学生信息素养，决定举办青岛市中小学创新未来设计（3D创意设计）比赛。现将有关事宜通知如下：

一、比赛时间

2018年11月3日（星期六）

二、比赛地点

青岛职业技术学院（青岛市黄岛区钱塘江路369号）。

二、参赛范围

全市小学、初中、普通高中（中职）在校学生。

三、比赛要求

（一）比赛分为初评和现场赛两个阶段，具体要求详见附件1。

（二）面向全市中小学免费发放5万套中小学创新设计通用软件。学校自愿提报申请，市装备信息中心负责审核和发放。

（三）各单位汇总中小学创新设计通用软件申请表和汇总表（附件2），将盖章的纸质材料和电子稿一并于9月28日（星期五）前报送市教育装备信息中心。

（四）10月12日（星期五）前，各单位完成青岛市创新未来设计（3D创意设计）参赛作品上传。各区市负责组织初评，10月19日（星期五）前，完成作品推送，淘汰率不少于20%。市教育装备信息中心负责局属各学校和民办学校作品初评。

未尽事宜，请与市教育装备信息中心。

联系人：王志国 联系电话：82756097

附件：1.青岛市中小学创新未来设计比赛指南

2.中小学创新设计通用软件申请表

青岛市教育装备与信息技术中心

2018年9月19日

附件1

青岛市中小学创新未来设计比赛指南

一、比赛要求

1.比赛分为初评和现场赛两个阶段。现场赛包括个人赛和团队赛，不可兼报。

2.10月12日（星期五）前，各单位将参赛作品上传至青岛教育资源公共服务平台（https://www.qdeduyun.cn/）。

3.各区市负责组织初评，10月19日（星期五）前，通过青岛教育资源公共服务平台推送优秀作品，淘汰率不少于20%。市装备信息中心负责局属各学校和民办学校作品初评。

二、初评阶段要求

1.学生注册

创新未来设计以《我们帮你来创新》为主题，参赛选手通过登录青岛教育资源公共服务平台（https://www.qdeduyun.cn/），注册登录，报名参加个人赛和团队赛，不可兼报。

点击【赛事活动】进入“2018年青岛市中小学创新未来设计大赛”，免费下载《我们帮你来创新》命题卡，在《我们帮你来创新》的10个命题卡中任意选取一个，通过家、学校、社区、工厂、商场等身边场景的采访和调研，进行作品外观、功能设计。

参考生活中的常见事物，使用计算机三维立体设计软件，按规定主题创作设计作品。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，并制作相关功能的演示动画或视频。

2.作品提交要求

（1）设计作品可以是完整创新实物，也可以是对原产品功能改良后的实物，两种类型实物必须是3D打印类型，也可以结合电脑编程（建议使用开源软硬件进行创作）、电子装置、互动多媒体、传感器等实现创意。

（2）提交作品文件包括：命题卡、设计说明书（WORD文档），设计作品源文件（.cn3d格式），作品实物照片（jpg/png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。

3．参赛作品要求

（1）个人赛：1个作品只能有1个作者；每个作者只能提交1个作品，作品提交重复，以最后提交为准。

（2）团队赛：1个团队只能提交1个作品。团队赛报名以校为单位，团队人数为4人，每个学生只能参加1个团队。

（3）每个做作品只能有1名指导教师。

（4）参赛者应独立设计并创作作品，指导教师可给予适当的启发和技术指导，但不能直接动手帮助学生完成作品制作。

（5）已正式出版的作品、已参加其他全国性比赛（包括：全国青少年科技创新大赛、“明天小小科学家”奖励活动、青岛市第一届中小学创新未来设计大赛等）的作品不参加评选。

（6）不符合作品形态界定相关要求的作品（设计作品源文件为.cn3d格式），取消参评资格。

（7）比赛使用《创新设计通用软件V2.0》进行作品设计

4. 作品提交时间及方式

（1）提交时间

登录青岛教育资源公共服务平台（https://www.qdeduyun.cn/），点击【赛事活动】进入“2018年青岛市中小学创新未来设计大赛”，进行上传、参赛。

（2）提交方式

作品电子版进行压缩打包，通过创新教育大赛平台提交。

1. 作品评审流程和时间（电子作品）

（1）各区市负责组织初评，由各区市负责推送优秀作品，淘汰率不少于20%。市装备信息中心负责局属学校和民办学校作品初评。

（2）评选结果在青岛教育资源公共服务平台（https://www.qdeduyun.cn/）进行公示。

6．资格审定

（1）注册信息必须真实准确，如有虚假，取消参赛资格。

（2）作品必须符合组别要求，否则取消参评资格。

（3）作品必须由作者本人创作完成，严禁他人代劳或剽窃他人作品。一经发现，取消参赛资格，并将有关情况通报相关教育部门及所在学校。

三、现场赛要求

1.个人赛要求

（1）现场赛学生将参加技能测试。测试题目由大赛组委会现场公布。

（2）现场赛的学生带着3D打印好的初赛作品实物（尺寸不超过150mm\*200mm\*200mm，薄厚不小于2mm）到现场展示，针对作品设计灵感、设计理念以及设计中遇到的问题进行阐述说明，由评委根据选手的综合素质表现进行打分。

2.团队赛要求

（1）现场赛学生团队将参加技能测试。测试题目由大赛组委会现场公布。

（2）现场赛学生团队带着3D打印好的晋级作品实物（尺寸不超过150mm\*200mm\*200mm，薄厚不小于2mm）到现场展示。

（3）作品展示要求：参赛团队将制作出来的“产品”通过计算成本、制定“产品”市场价格、制作“产品”宣传海报、写出“产品”推广策划书等为自己的产品进行宣传，现场众筹。相关材料可登录大赛平台下载模板。每个人必须做好角色定位。例：董事长、总经理、设计师等等，名称可自行设定。

评委现场流动评分，评出一、二、三等奖。

四、评选标准（适用于作品初评和现场赛）

1.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

2.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

3.艺术性

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

4.技术性

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

5.作品资格审定

（1）有政治原则性错误和科学常识性错误的作品，取消参评资格。

（2）严格杜绝弄虚作假行为，一经发现，取消该作品参评或获奖资格。并视情况取消其参赛学生和指导教师1-3年的参赛资格，将有关情况通报相关省级教育部门及所在学校。

（3）已正式出版的作品、已参加其他比赛的作品不参加评选。

（4）不符合作品形态界定相关要求的作品，取消参评资格。

6．评比办法

组成专家评审组，按照作品评比指标对上报的作品进行评审，确定作品的获奖奖项和获奖等级。

7．奖项设置

2018年青岛市中小学创新未来设计（3D创意设计）比赛设个人奖、团队奖和优秀组织奖。对获得一、二、三等奖的个人和团队颁发证书，对一等奖作品指导教师颁发优秀指导教师荣誉证书，对组织工作得力、成绩优秀的区市和学校颁发“优秀组织奖”。

8.精彩众筹

（1）线上精彩众筹：凡是晋级现场赛的学生均可以登录大赛平台（https://www.qdeduyun.cn/）个人空间【我的众筹】查看发起众筹的晋级作品，并给发起众筹的晋级作品进行积分打赏。

（2）现场精彩众筹：晋级现场赛学生，进入比赛现场时，可领取一张“一元众筹代金券”，评委评选完毕，精彩众筹环节开始，晋级学生可将“一元众筹代金券”投给除自己外的晋级学生，由大赛组委会统计晋级选手“一元众筹代金券”获得数量并在比赛现场公布。

（3）一元众筹代金券兑换方式：现场赛由山东省教育基金会腾信创新教育专项基金根据公布的晋级选手获取“一元众筹代金券”数量。

附件2

中小学创新设计通用软件申请表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 软件名称 | 中小学创新设计通用软件V2.0 | | | |
| 学校名称 |  | | | |
| 地址 |  | | | |
| 联系人 |  | 联系电话 | |  |
| 微机室 |  | 学生人数 | |  |
| 申请条件 | 学校具备符合配置的教室：4G内存、CPU主频1.3GHz、独立显卡 | | | |
| 《中小学创新设计通用软件V2.0》数量 | | | 套 | |
| 申请单位 意见 | （公章） 负责人签名：  年 月 日 | | | |

中小学创新设计通用软件汇总表

区（市）、局属学校 负责人： 联系电话：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 学校名称 | 负责人 | 联系电话 | 申请数量 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |