

# 烟台市教育装备与技术研究中心

烟教技研发〔2020〕22号

---

## 烟台市教育装备与技术研究中心 关于举办2020年烟台市中小学信息技术 创新与实践大赛的通知

各区市教育装备与技术研究管理部门，直属有关学校：

为进一步推动全市中小学科技创新和综合实践教育，提升我市中小学生的科技创新意识、综合实践能力和科学素养，经研究，决定举办2020年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛。现将有关事项通知如下：

### 一、竞赛主题

智慧生活，科技让生活更美好。

### 二、参赛对象

全市中小学在校学生。

### 三、参赛项目及规则

项目及规则详见附件1。

### 四、作品报送及时间安排

2020年11月16日-2020年11月24日：报名阶段，所有拟参赛人员登录竞赛平台（<http://contest.techaction.cn:8011>）进行报名。

2020年11月20日-2020年12月21日：线上学习阶段，大赛提供免费的线上课程，参赛选手可自主选择学习。时间安排及观看方式详见附件2。

2020年12月22日-2020年12月27日：参赛资格获取阶段，所有参赛选手登录竞赛平台进行线上答题，获取参赛资格。未获取资格，不得参赛。答题说明详见附件3。

2020年12月28日 - 2021年1月11日：提交作品阶段，参赛选手登录平台提交作品。作品要求及提报材料说明详见附件4。

2021年1月12日 - 2021年1月18日：专家评审阶段。

### 五、奖励设置

大赛设等次奖、优秀指导教师奖、优秀组织单位奖，颁发荣誉证书。

### 六、技术支持

烟台晚报、腾讯云（烟台）数字学院、山东鸿特信息科技有限公司

### 七、其他事项

1. 各区市要积极组织本地学生参赛，加强组织领导、宣传发动、赛事监督等工作，确保竞赛的公平、公正、公开。

2. 各区市于2021年1月12日前将参赛名单汇总表（附件5）电子版及盖章扫描版发送至指定邮箱，不接受个人直接报送。

联系人：王远鹏 联系电话：2101881

邮箱：wangyuanpeng@yt.shandong.cn

- 附件：
1. 2020年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛项目及规则
  2. 2020年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛线上课程时间表
  3. 2020年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛线上答题及参赛资格获取说明
  4. 2020年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛提交作品相关要求
  5. 2020年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛参赛名单汇总表

烟台市教育装备与技术研究中心

2020年11月13日

## 附件1

# 2020年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛 项目及规则

项目名称	组别		
	小学组	初中组	高中组
图形化创意编程（Kitten）	●		
图形化创意编程（开源）	●		
Python创意编程		●	●

### 一、图形化创意编程（Kitten）

1. 参赛选手需使用具有国内自主知识产权的图形化源码编辑器（Kitten）进行作品创作。
2. 报名参赛的选手需在规定的时段内登录竞赛平台进行线上答题，获取参赛资格。
3. 取得参赛资格的选手在规定的时段内登录平台按照要求提交作品。

#### 4. 评选标准:

项目	指标描述	分值	
主题内容	1. 作品主题明确, 内容清晰完整。	10	30
	2. 作品表达、展现逻辑清楚, 符合主题。	10	
	3. 作品为作者原创, 无抄袭。	10	
程序设计	1. 作品设计步骤清晰, 代码数合理, 运行简洁高效。	10	50
	2. 程序设计逻辑严谨合理, 运行流畅、高效, 无明显错误。	10	
	3. 程序设计稳定性高, 结构合理, 代码规范。	10	
	4. 通过多样、合理算法解决复杂计算问题。	10	
	5. 程序设计有创新性, 功能多样, 形式新颖或能创新性解决实际问题。	10	
艺术审美	1. 界面美观、色彩协调、布局设计独到, 富有新意。	8	20
	2. 角色富有美感, 大小协调、有特点、有个性。	4	
	3. 场景设计合理, 符合主题要求。	4	
	4. 作品音效生动、有趣, 音质清晰, 与画面运行效果一致。	4	

## 二、图形化创意编程（开源）

1. 参赛选手可使用任一开源的图形化源码编辑器进行作品创作。

2. 报名参赛的选手需在规定的时段内登录竞赛平台进行线

上答题，获取参赛资格。

3. 获得参赛资格的选手需在规定的时段内登录平台按照作品提交要求完成作品提交，逾期或格式不符合要求的作品将被视为弃权。

4. 评选标准：

项目	指标描述	分值	
主题内容	1. 作品主题明确，内容清晰完整，表达逻辑清楚。	5	10
	2. 作品为作者原创，无抄袭。	5	
程序设计	1. 程序设计步骤清晰，结构严谨合理，代码规范。	15	30
	2. 程序设计有创新性，功能多样，形式新颖或能创新性地解决实际问题。	15	
界面设计	1. 界面设计合理，符合用户使用习惯。	10	20
	2. 素材富有特色，场景设计合理。	10	
运行效果	1. 作品能正常运行，无bug出现。	10	30
	2. 作品完整，运行流畅，有衔接，有操作指引。	20	
功能实现	1. 能与实际生活相结合，可实用。	5	10
	2. 操作体验良好。	5	

### 三、Python创意编程

1. 参赛选手需在标准版Python3.7下进行作品创作，如用到第三方模块，须在提交的说明文档中注明。

2. 报名参赛的选手需在规定的时段内登录竞赛平台进行线上答题，获取参赛资格。

3. 取得参赛资格的选手需在规定的时段内登录平台按照作

品提交要求完成作品提交，逾期或格式不符合要求的作品将被视为弃权。

#### 4. 评选标准。

项目	指标描述	分值	
主题内容	1. 作品主题明确，内容清晰完整，表达逻辑清楚。	5	10
	2. 作品为作者原创，无抄袭。	5	
程序设计	1. 程序设计步骤清晰，结构严谨合理，代码规范。	15	30
	2. 程序设计有创新性，功能多样，形式新颖或能创新性地解决实际问题。	15	
界面设计	1. 界面设计合理，符合用户使用习惯。	10	20
	2. 素材富有特色，场景设计合理。	10	
运行效果	1. 作品能正常运行，无bug出现。	10	30
	2. 作品完整，运行流畅，有衔接，有操作指引。	20	
功能实现	1. 能与实际生活相结合，可实用。	5	10
	2. 操作体验良好。	5	

## 附件2

# 2020年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛 线上课程时间表

### 一、图形化创意编程（Kitten）免费课程

1. 课程报名时间：11月16日-12月4日

2. 上课时间：

期数	上课日期	上课时间	参与对象
第一期	11月20日-11月29日	每晚19:00-20:00	小学二至五年级学生
第二期	11月21日-11月30日	每晚19:00-20:00	小学二至五年级学生
第三期	12月5日-12月14日	每晚19:00-20:00	小学二至五年级学生
第四期	12月6日-12月15日	每晚19:00-20:00	小学二至五年级学生

3. 课程报名方式：

扫描下方二维码，按照页面提示信息领取免费课程。



烟台课程报名<

#### 4. 课程内容:

课程共7节课，每一节课程为一个知识点，采用体验式的教学方法，5分钟的讲解+40分钟的实践操作=熟练编程技能。

## 二、图形化创意编程（开源）及Python创意编程免费直播课程

#### 1. 直播上课时间:

期数	上课日期	上课时间	参与对象
第一期	12月19日	19:00-20:00	小学学生
第二期	12月20日	19:00-20:00	初中、高中学生

#### 2. 报名方式: 扫描下方二维码。



## 附件3

# 2020年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛 线上答题及参赛资格获取说明

### 一、参赛报名

拟参赛选手须在2020年11月24日23:00前进入竞赛平台(<http://contest.techaction.cn:8011/>)完成注册报名。

### 二、线上答题

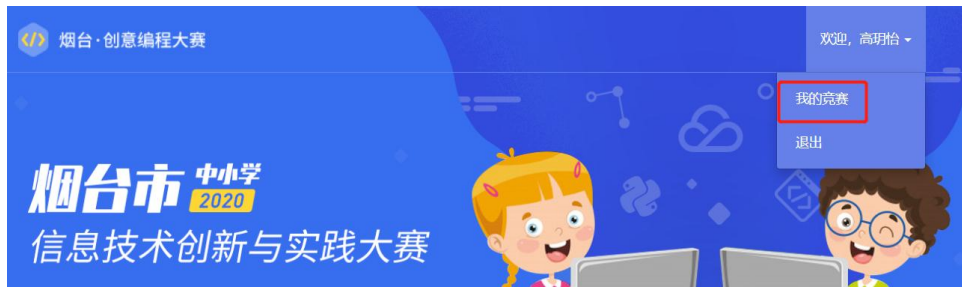
根据各赛段要求,选手须于2020年12月27日前在竞赛平台上根据操作指引完成线上答题,获取参赛资格。题目内容涵盖编程知识、代码阅读等方面。

### 三、答题环境

1. 官方竞赛平台: <http://contest.techaction.cn:8011/>。
2. 编程电脑: 笔记本电脑或台式电脑,用于登录竞赛平台,Win7或以上操作系统。
3. 网络环境: 编程电脑可联网,能正常访问互联网。

### 四、操作步骤及规则

1. 登录竞赛平台,点击“我的竞赛”按钮,进入“我的竞赛”页面。



2. 进入“我的竞赛”页面后，选手可以在规定的时间内点击“闯关”按钮进行闯关答题，获取参赛资格。



3. 在闯关答题页面，根据系统指引进行答题，通关后将获得大赛参赛资格（如下图所示）；如未通关，在规定时段内可重复进行闯关答题。

再答一次

试题序号

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
✓	✗	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✗	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓



## 附件4

# 2020年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛 提交作品相关要求

获得参赛资格的选手须在2021年1月11日17:00前进入竞赛平台（<http://contest.techaction.cn:8011/>）按照要求进行作品提交。

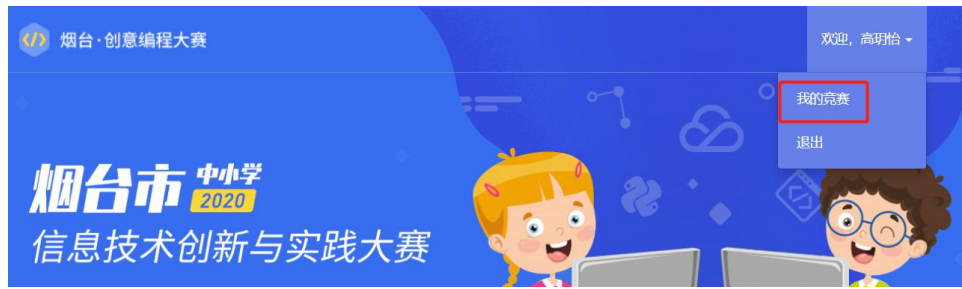
### 一、提交内容

1. 程序代码：选手需提交作品创作源码。
2. 说明文档：以word文档形式，内容应包含创作思路、操作使用说明。
3. 作品视频：视频阐述内容包括创作思路、过程等，拍摄时长控制在3分钟以内，格式为MP4，视频大小不能超过300M。

选手需将参赛作品及材料按照以上三项要求打包成一个压缩文件上传至大赛平台。

### 二、提交方法

1. 参赛选手登录大赛平台后，点击“我的竞赛”，进入“我的竞赛”页面。



2. 在“我的竞赛”页面中，参赛选手在规定的时间内点击作品提交卡片中的“提交”按钮进行参赛作品的提交。



3. 参赛选手根据系统指引填写作品信息并按照规定要求将打包的作品文件上传至大赛平台，点击“保存”按钮后，提示“参赛作品已提交成功！”，即完成作品提交。

附件 5

## 2020 年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛 参赛名单汇总表

区市: \_\_\_\_\_

单位名称 (盖章): \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

序号	项目	作品名称	参赛单位	参赛成员	指导教师	联系方式

