成都市教育技术装备管理中心

成教技发〔2018〕143 号

成都市教育技术装备管理中心关于举办成都市第十五届中小学电脑制作活动创客（现场）竞赛的通知

成都天府新区、成都高新区基层治理和社会事业局，各区（市）县教育局，直属（直管）学校：

根据教育部《教育信息化“十三五”规划》《教育部关于印发〈中小学综合实践活动课程指导纲要〉的通知》《四川省教育厅关于进一步推进四川省中小学创客教育发展的通知》和《四川

省关于举办中小学电脑制作活动的通知》要求，为促进创客教育深入发展，提升学生科学素养和学科融合能力，决定举办成都市第十五届中小学电脑制作活动创客（现场）竞赛。现将有关事宜通知如下。

一、竞赛地点及时间

（一）竞赛地址

成都市金牛区金牛中学（地址：成都市金牛区金周路 198 号）。

（二）竞赛时间安排

1．作品评选组：2018 年 12 月 15 日（星期六）半天。

时间安排	活动内容	具体安排	地点
9：00-9：30	开幕式	1、主持人开场 2、领导讲话（介绍比赛、比赛规则） 3、裁判宣誓 4、选手宣誓 5、开幕式完毕后，选手有序分组进入比赛场地	操场
9：30-12：00	分组进行现场展示（具体分组见现场标示）	现场赛选手答辩	各功能室（见现场标示）

2．现场创作组：2018 年 12 月 15 日（星期六）全天、12 月 16 日（星期天）半天。

时间安排		活动内容	具体安排	地点
12 月 15 日	9:00-9:30	开幕式	1、主持人开场， 2、领导讲话（介绍比赛、比赛规则） 3、裁判宣誓 4、选手宣誓 5、开幕式完毕后，选手有序分组进入比赛场地	操场
	10:00-20:00	现场制作	参赛选手利用现场提供的套件、工具制作出创客作品。	各功能室（见现场标示）
	20:00-20:30	清场	参赛选手需全部离开制作现场，作品由现场工作人员保护	
12 月 16 日	8：30-9：00	签到	参赛选手统一在阶梯教室签到	阶梯教室
	9:00-11:30	现场制作组的作品展示	现场赛选手答辩	各功能室（见现场标示）

二、竞赛相关要求

（一）各区（市）县应高度重视此项竞赛活动，安排专人负责此项工作，本着学生自愿的原则，认真组织参赛队伍，加强

对参赛师生的安全教育，做好交通等方面的安全预案，确保竞赛活动顺利进行。

（二）竞赛活动严格按照《四川省关于举办中小学电脑制作活动的通知》《成都市第十五届中小学电脑制作活动指南》的规定和要求举行。

（三）各区（市）县应安排专人作为领队，负责本地区的签到、资料领取、学生组织等工作，并于2018年12月7日前将《领队联系表》（附件1）交市技装中心。

（四）现场创作组参赛选手应填写《现场创作组报名表》（附件2），由区县汇总后于2018年12月7日前交市技装中心。

（五）参赛选手应严格按照报名表所报项目进行比赛，凡未报名的学生一律不得参赛。

（六）参加竞赛的选手应由监护人陪同自行前往竞赛地点，安全由监护人负责。自驾车前往的，请在竞赛地点附近停车场停放车辆，并遵守现场秩序，家长不得进入赛场。

（七）作品评选组参加现场展示的名单将于2018年12月10公布。

（八）现场创作组参赛选手的午餐、晚餐由活动办公室统一安排，参赛选手将餐费交各区（市）县领队统一购买午晚餐，费用自理。

三、现场器材说明

（一）现场提供器材见附件 3。

（二）参赛选手可携带进场设备：笔记本电脑（自带充电器）、照相机。

联系人：倪宏、周毅勇，联系电话：86137266、86154443，联系邮箱：3463150@qq.com。

附件：1. 领队联系表附件

2. 现场创作组报名表附件

3. 现场提供器材清单

成都市教育技术装备管理中心

2018 年 12 月 4 日

附件 1：

领队联系表

区（市）县名称：

姓名	单位	联系电话	作品评选组参赛队伍支数	作品评选组参赛人员数	现场创作组参赛队伍支数	现场创作组参赛人员数

附件 2：

现场创作组报名表

区（市）县名称：

组队编号	姓名	学校	联系电话	现场计划使用智能硬件套件（A、B、C 三选一）
1				
2				

附件 3：

现场提供器材清单

智能硬件套件（现场三选一，不可混用）	
名称	参数
智能硬件 A 套件	1..连接方式:堆叠模块设计,上下磁性弹针连接，防反接设计； 2.电子件:核心电池盒（电池盒集成 Atmel ATmega328P 8 位单片机及输入设备扩展板）×1、OLED 屏幕模块×1、WiFi 模块×1、电机驱动模块×1、全彩 LED×2、全彩灯带×2、温湿度传感器×1、彩色点阵屏×1、触摸开关×3、灰度传感器×2、手势传感器×1、光线传感器×1、声音强度传感器×1、蜂鸣器×1、电机×2、舵机×2、一转二转接板×1、舵机转接板×1； 3.配件:传感器连线×32、USB 数据线×1、3 条电机线×1。
智能硬件 B 套件	套件包含模块：模拟角度传感器×1、蓝色按钮模块×2、红色按钮模块×2、黄色按钮模块×2、光线传感器×1、水分传感器×1、火焰传感器×1、触摸传感器×1、声音传感器×1.温度传感器×1、红色小灯模块×2、绿色小灯模块×2、蓝色小灯模块 ×2、蜂鸣器模块×1、风扇模块×1、“逻辑与”模块×3、“逻辑或”模块×3、“逻辑非”模块×3、分支模块×6、持续模块×2、阈值模块×2、3IO 电源主板×2、1IO 电源主板×3、3A 电池座×3、充电宝×1、录音模块×1、录音模块配套喇叭×1、电导开关模块×1、灯

	带模块×1、人体红外热释电传感器×1、自锁按钮模块×1、空气湿度×1、OLED 显示屏×1、电机控制模块×1、电机×1、舵机控制模块×1、舵机×1；micro：bit 主控×1；micro：bit 扩展板×1
智能硬件 C 套件	Leonardo 主控板×1、USB 数据线×1、UNO R3 主控板×1、USB 电缆×1、4 节 5 号电池盒×1、电源转接头-母头×1、9V 电池转换插头×1、纽扣电池盒 3 颗装×1、中型面包板×1、I/O 传感器扩展板×1、数字继电器×1、电机风扇（两种控制方式）×1、光线传感器×1、数字按钮×1、LED 发光模块×2、RGB LED 模块×1、模拟角度传感器×1、线性温度传感器×1、声音传感器×1、红外遥控器×1、红外接收模块×1、SG90 舵机×1、金属齿轮减速电机×2、小车橡胶轮×2、红外数字壁障传感器×1、自锁按钮模块×1、数字钢球倾角传感器×1、数字红外发射模块×1、蓝牙串口模块×1、USB to Serial 转串口×1、带功放喇叭模块×1、三轴加速度传感器×1、Beetle 控制器×1、beetle 扩展板×1、电导开关×1、灯带×1、紧固件套装（铜柱/尼龙柱）×1、三极管×1、无源音箱小喇叭×1、音频录放模块×1、直流电机风扇×1、 无源蜂鸣器 9mm ×1、振动开关 sw-200D 滚珠开关绿色×1、SR-04 超声波传感器×1、圆形扁平震动电机

竞赛工具清单（按配比分发）

序号	品名	规格	单位	配比
1	胶枪	常规	把	1/1 组
2	胶棒	胶枪配套	根	10/1 组

3	马克笔	单支	支	1/1 组
4	水彩笔	24 色/盒	盒	1/1 组
5	铅笔	单支	支	1/1 组
6	转笔刀	单个	个	1/1 组
7	安全拉花锯	常规	根	1/1 组
8	直尺	30cm	把	1/1 组
9	十字螺丝刀	PHO 3.0mm	把	1/1 组
10	手电钻	常规	台	1/一个教室
11	配套钻头	手电钻配套	套	1/一个教室
12	美工刀	常规	把	1/1 组
13	剪刀	常规	把	1/1 组
14	尖嘴钳	常规	把	1/1 组
15	圆规	常规	把	1/1 组
16	钢直角尺	30cm*15cm	把	1/1 组
17	台钳	常规	台	1/1 组

竞赛耗材清单（按配比分发）

序号	品名	规格	单位	配比
1	白纸板	厚度 1.5mm　尺寸 A3　单张	张	3/组

2	彩色硬卡纸	十色混装（硬度好） 单张	张	10/组
3	砂纸	180 目 单张	张	1/组
4	A3 白纸	单张	张	2/组
5	双面白色瓦楞纸	长*宽 400*600mm 单张	张	5/组
6	雪糕棒	白色 宽度 10mm	捆	1/组
7	雪糕棒	彩色 宽度 15mm	捆	1/组
8	雪弗板	厚度 5mm 长*宽 300mm*450mm	张	3/组
9	雪弗板	厚度 3mm 长*宽 300mm*450mm	张	3/组
10	椴木板	厚度 3mm 长*宽 300mm*450mm	张	3/组
11	双面胶	常规	个	1/组
12	泡沫胶	直径 4MM	个	1/组
13	团线	常规	卷	1/组
14	圆木棒	直径 4MM 单只	根	4/组
15	圆木棒	直径 8MM 单只	根	4/组
16	细吸管（硬）		包	20 根/每组
17	超轻黏土	100 克 36 个颜色 总价	套	2 套/一个教室

18	假花装饰		包	每个教室平均分配
19	螺钉螺母盒装		盒	2 盒/一个教室
20	透明 PVC 片	透明　厚度 0.3mm	米	1/组
21	彩带	22 米/卷	卷	1/组
22	细线	直径 1mm	卷	1/组
23	扎带	2000 根/包	包	1 包/一个教室
24	有机玻璃板	厚度 1mm　长*宽 200*300mm	块	1/组
25	手工布	彩色　　长*宽 400*450mm	张	1/组
26	彩色瓦楞纸	50cm*70cm	块	2/组

成都市教育技术装备管理中心办公室　　2018 年 12 月 4 日印发