



**全国青少年电子信息智能创新大赛**  
CHINA YOUTH ELECTRONIC & INFORMATION INTELLIGENT CONTEST

# 2019全国青少年电子信息智能创新大赛

— 电子科技竞赛—

电子艺术挑战赛

## 赛项说明



中国电子学会科普培训与应用推广中心

全国青少年电子信息科普创新联盟

2019 年 4 月

## 一、 比赛简介

本赛项是为了适应科技与艺术融合的国际趋势，为了鼓励学生艺术创意和电子科技结合，为了发掘青少年电子艺术创意人才而设立的。参赛选手通过小组合作的形式，利用电子科技方面的多种器材和工具，围绕现实社会的一个主题，用艺术和科技融合的手段，完成一个创意作品，并向评委展示和答辩。

经中国电子学会考评中心批准，本赛项小学组、初中组适用于全国青少年电子信息等级考试四级、五级评价标准。符合条件的选手，可获得相应等级实操考试免试资格。

本赛项小学组、初中组以现场制作作品参赛。本赛项高中组学生以赛前自创作品参赛，组委会邀请中国传媒大学、天津美术学院、华中科技大学、同济大学等高校设计与数字媒体专业的资深教授担任评委。

## 二、 比赛主题

“科艺融合，智慧创想”。

## 三、 报名分组

小学组和初中组比赛分为地区赛和全国总决赛。地区赛阶段，选手可以自愿报名，通过地区评选，评选优秀选手。地区赛的获奖选手将取得全国总决赛的参赛资格。

高中组参赛选手由专家推荐，经审核后直接取得全国总决赛的参赛资格。

（一）报名需具备以下条件：

1. 参赛选手为小学、初中、高中（含中职、职高）在校学生；

## 2. 团体报名参赛（2-3 人）

3. 小学组和初中组参赛选手需要熟悉电子电路的基础知识和面包板基本操作，利用组委会提供的材料，现场完成电子艺术创意作品，具备电路搭建和设计能力，海报设计能力，作品演示、讲解能力。

4. 高中组参赛选手要求围绕一个影响社会发展、行业进步、人本生活的实际问题，赛前完成一个交互设计创新作品，技术不限，如动画、虚拟现实、数字媒体、开源硬件、软件程序等均可，鼓励充分创意和科学幻想结合。

## （二）比赛分组

1. 参赛选手按年龄段分为：小学组、初中组、高中组；

2. 每个选手只能参加一个组别。

## 四、设备要求

（一）小学组、初中组参赛选手分赛区和全国总决赛需使用组委会提供的统一器材。

（二）高中组参赛选手需自备电脑，携带自创作品参赛。

## 五、比赛内容

### （一）初赛

1. 地区赛：根据主题要求，选手现场搭建电路、作品设计、海报绘制，限时 120 分钟，每组限时讲解 5 分钟，现场评委问辩。详见竞赛方案。

### （二）全国总决赛

小学组、初中组参赛选手根据主题要求，现场电路搭建、作品设计、海报绘制，每组限时 120 分钟，每组限时讲解 5 分钟，现场

评委问辩。详见竞赛方案。

高中组参赛选手携带自创作品现场展示讲解，每组限时 15 分钟，现场评委问辩。详见竞赛方案。

## 六、 赛程安排

### （一）地区赛

地区赛：详见各赛区的赛事手册。

时间：2019 年 4 月至 2019 年 10 月

### （二）全国总决赛

时间：2019 年 11 月至 12 月

赛程拟为一天，时间安排如下：

上午	开幕式
	赛事规则说明
	小学组、初中组作品设计与搭建，高中组展示与问辩
下午	小学组、初中组作品展示与问辩，高中组展示与问辩
	颁奖及总结

## 七、 评分标准

### （一）地区赛

地区赛：根据美观性、完整性、创新性、团体合作、答辩等五项评分，评选优秀团体。

### （二）全国总决赛

小学组、初中组由评委组对作品进行评价打分，根据评委组人数取平均分作为最终成绩。打分项目包括作品的美观性、完整性、

创新性、团体合作、答辩。详见附件一。

高中组由由评委组对作品进行评价打分，根据评委组人数取平均分作为最终成绩。打分项目包括选题的社会性、调研的科学性、艺术与技术融合的创新性、团队合作的紧密性、作品展示的艺术性、表达阐述的流畅性。详见附件二。

## 八、 奖项设置

### （一）初赛

1. 地区赛：小学组和初中组分别评选出一等奖、二等奖、三等奖。

2. 获得地区赛一等奖的选手，直接取得全国总决赛的参赛资格。

### （二）全国总决赛

1. 小学组和初中组、高中组分别评选出一等奖、二等奖、三等奖。

2. 设置最佳创意奖、优秀指导教师奖、优秀组织奖。

3. 高中组设立国际传播专项奖，鼓励团队运用中英文双语进行项目展示及答辩，对于能够代表中国具有全球视野的选题和成果给予专项奖。

## 九、 其他说明

### （一）比赛规则说明

1. 组委会工作人员，不得在现场比赛期间参与任何对参赛选手的指导或辅导工作，不得泄露任何有失公允的竞赛信息。

2. 参赛选手须提前 5 分钟入场，按指定位置就座。比赛过程中不得随意走动，不得扰乱比赛秩序。

3. 小学组、初中组参赛选手使用大赛组委会提供的器材，高中组

参赛选手自带作品参赛。

4. 比赛过程中如因选手操作失误而导致材料损坏,组委会不负责维修或更换。

5. 比赛现场设置特殊工具使用区域,提供美工刀、热熔胶枪等工具,比赛过程中如要使用,选手须要在现场老师指导下进行。

## (二) 评判说明

1. 大赛组织委员会工作人员,包括技术评判组、现场评委组和仲裁组成员均不得在现场比赛期间参与任何针对个别选手的指导或辅导工作,不得泄露任何有失公允竞赛的信息。

2. 在地区赛阶段中,评委以及技术评判由各地区赛组委会参照上述决赛阶段组织原则实施,仲裁由分地区赛组委会指定的仲裁组完成,不跨区、跨级仲裁。

3. 本规则的解释权归大赛组委会。

## (三) 申报材料及方式(高中组)

1. 反映作品研究过程的演讲文档(PPT)一份,提纲如下(供参考):作品背景、市场调查、受众分析、技术设计、创意构想、展示效果、本人收获等。

2. 能够反映作品演示情况的视频文件(1~5分钟)一份,视频文件片头应有作品名称、学校名称的字幕,视频内容为相应的作品演示及解说,文件使用MP4格式,不大于400M。

3. 作品完整照片3-4张(电子版)。

4. 项目说明书一份。

5. 将上述申报材料(1-4)统一打包命名(地区+作品名称+选手姓名)并发送至 [diyelec@163.com](mailto:diyelec@163.com)。

## 十、 报名咨询

全国青少年电子信息智能创新大赛组委会认可本赛项由中国电子学会科普培训与推广中心和相关承办机构共同举办本赛项。承办机构名单见大赛官方网站。

官方网站: [www.kpcb.org.cn](http://www.kpcb.org.cn)

技术咨询: 010-62202916, 010-62202915 转 8019

技术支持: 沈老师 (QQ 号:1096267772)

监督电话: 010-68189859

中国电子学会

全国青少年电子信息智能创新大赛组委会

2019 年 4 月

附件一： 计分表

注：比赛决赛如配有相应的电子计分系统，不需要计分表完成。

# 2019全国青少年电子信息智能创新大赛

## 电子科技竞赛——电子艺术挑战赛

### 计分表

参赛人/团队：\_\_\_\_\_ 组别：☐小学组☐初中组

评分项	评分细则	分 值	得分
作品美观性	切合主题、布局合理、结构稳定 整体大方美观、海报设计合理	30	
作品完整性	所有电路正确搭接、工作稳定	40	
作品创新性	创意新颖      电路创新 结构创新      材料使用	10	
团队合作	分工明确、协同合作、临场应变	10	
答辩	讲解自然流畅、思路清晰、逻辑性强	10	
总分		100	

关于取消比赛资格的记录：

评委：\_\_\_\_\_

记分员：\_\_\_\_\_

评委组长：\_\_\_\_\_

数据录入：\_\_\_\_\_



附件二： 计分表

注：比赛决赛如配有相应的电子计分系统，不需要计分表完成。

# 2019全国青少年电子信息智能创新大赛

## 电子科技竞赛——电子艺术挑战赛

### 计分表

参赛人/团队：\_\_\_\_\_ 组别：☐高中组

评分项	分值	得分
选题的社会性	20	
调研的科学性	10	
艺术与技术融合的创新性、	20	
团队合作的紧密性	10	
作品展示的艺术性	20	
表达阐述的流畅性	10	
总分	100	

关于取消比赛资格的记录：

评委：\_\_\_\_\_

记分员：\_\_\_\_\_

评委组长：\_\_\_\_\_

数据录入：\_\_\_\_\_