



**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

- 人工智能类 -

人工智能创作主题赛（决赛）

# 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10月

## 一、【比赛时间】

2019年11月16日

## 二、【比赛地点】

宁波

## 三、【比赛项目】

人工智能创作主题赛

## 四、【比赛目标】

人工智能创作主题赛旨在推动人工智能教育的普及与发展，增强青少年的创新意识与动手能力。让更多选手热衷于创意、设计与制造，并通过努力把各种创意转变为现实。本届比赛更加注重引导学生从学习向在创造中学习所转变。鼓励大家通过整合身边的软硬件资源，融入人工智能等多种元素，创作出一件能够为现实生活带来更大便利或积极影响的作品。

## 五、【作品主题】

### 智能工艺小助手

人工智能影响着人们生活的方方面面。随着人工智能技术的不断进步，现在很多的工艺程序都可以通过智能机器来完成，比如送快递，目前已有无人仓库，从包裹入库，存储，到包裹的包装，分拣，全部都用智能机器人实现了无人化，智能化。还有智能手机可以实现人脸识别解锁，语音识别搜索，智能对话，智能推荐、智能控制等等。在传统生产生活中加入人工智能技术不仅解放了人类的双手，使人们的生活更加便利，同时也提高了社会的工作效率，人工智能会让人们的生活越来越便利。请你发挥你的创造力，使用人工智能技术制作一个可以替你完成某项任务的智能小助手吧！

## 六、【比赛流程】

### 作品调试阶段

- 活动开始前现场公布一张需要参赛作品准确识别的一张图片，参赛作品需要通过图像识别功能准确的识别出该图片，并作出动作反馈。选手需在指定时间段内调试完成符合比赛要求的展示作品。

注：图片将从以下两种图片中选取



### 作品展示阶段

- 选手需到指定区域对已制作完成的作品进行展示。

### 作品评审阶段

作品评审会分为初审与复审：

- 初审阶段

参赛选手会被分成两个小组（小组由现场抽签决定），评委将选择若干支队伍进入复审阶段。

- 复审阶段：

进入复审阶段选手会重新进行评审，由现场裁判共同评审并打出最终分数，以评选出最终获奖选手。

评审阶段(初审)包含过程评审、答辩评审两部分。

- 过程评审：

作品调试期间的任意环节都在评委审核过程中；

- 答辩评审：

选手在答辩过程中需要向评委完整的演示作品的功能。

注：答辩时间为5分钟，其中PPT讲解时间为2分钟，作品演示阶段2分钟，评委评审时间为1分钟，因现场有计时系统，若超时将直接进入下一环节，请选手们合理安排时间。

## 七、【作品要求】

作品需要选手提前制作完成，携带完整作品进场。

## 八、【评审标准】

### 创新性（30%）

- 作品符合主题要求，且和已有产品相对比具有创新性。选手能根据现有的软硬件，结合独特的设计理念，最终完成一件智能工艺小助手作品。

### 技术性（30%）

- 技术使用合理，可实现赛事主题规定的人工智能相关功能，同时保证作品能达到预想功能，且此功能具有一定的智能性和实用性。

### 艺术性（25%）

- 参赛作品需拥有完整外观且电路不能外露，符合安全和环保的要求，色彩搭配、结构设计合理。同时，作品需体现智能工艺助手，能通过对外观的美化提升作品的表现形式。

### 完整性（15%）

- 选手需保证所提交文件内容完整、思路清晰，选手可通过该方案详细阐述作品的功能及实用性。

## 九、【注意事项】

1. 为保证大赛的公平性，参赛者必须按照真实年龄提交作品。如在作品评选过程中发现有虚报年龄或组别行为者，一经组委会确认，将取消其参赛资格。
2. 参赛作品必须由选手独立完成，选手在上传作品前需承认拥有该作品的著作权。参赛选手不得剽窃、抄袭他人作品，如因此引起任何相关法律纠纷，其法律责任由选手本人承担，并取消选手的参赛、获奖资格。
3. 禁止以更改作品名称、创作团队等方式，参加比赛，经组委会确认，将取消其参赛资格。
4. 未经组委会同意，选手不得将参赛作品转让或许可给任何第三方，如因此引起任何相关法律纠纷，其法律责任由选手本人承担。
5. 选手需处理好参赛作品上传前的保密问题，并确保该作品在参赛前未公开发表展示或参加其它赛事（校级以上），一经发现上述行为将立即取消选手的参赛、获奖资格。
6. 选手需保证其参赛作品内容健康向上，不触犯国家政策法律规定，不涉及色情、暴力等其他违反道德规范的内容。如因此引起的任何相关法律纠纷，其法律责任由选手本人承担，并取消选手的参赛、获奖资格。
7. 组委会充分尊重选手参赛作品版权，对于参赛入围作品、获奖作品，其作品使用权和版权归主、承办方和原作者共同所有。

8. 对于所有参赛作品，一经参赛将视为选手同意组委会拥有其参赛作品的使用权，组委会可以以任何形式将参赛作品进行展示和传播。
9. 选手一经上传参赛作品即代表完全接受赛事相关规定与条款。
10. 本次比赛最终解释权归大赛组委会所有。

## 十、 参赛咨询

电 话：010-59852105

传 真：010-59852299

邮 箱：VED@viatech.com.cn

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

中国电子学会

2019 全国青少年电子信息智能创新大赛组委会

2019 年 10 月