



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

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、 比赛目标

人工智能挑战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。

二、 作品主题

● 分赛区决赛

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！

● 全国总决赛

注：总决赛主题将在比赛前一周公布，选手可根据赛事主题自行准备相关配件与工具。

三、 参赛形式

该比赛为线下创作赛，选手需向本赛区赛事组委会报名参赛，以团队或个人形式参赛报名，如组队参赛，最多可包含3名学生（需进行合理分工，如外形结构、逻辑编程、作品策划等），最多可包含1名指导教师。

四、 比赛流程

● 初审

1. 分赛区决赛主题将会在官网公布。

2. 各分赛区组委会初步审核选手提交的作品 PPT 是否符合大赛分决赛主题及作品要求。初审合格的选手有资格参加分赛区决赛。

3. PPT 模板下载网址见官网。

● 分赛区决赛

1. 分赛区决赛需现场制作比赛作品，除作品外观配件外，其余一切与比赛有关的配件、程序均需现场完成，如发现选手提前准备，将视情节扣除一定分数。

2. 分赛区决赛现场除提交比赛要求文档外，还需现场完成其它相关文档，具体内容将会现场公布。

● 全国总决赛

1. 总决赛主题将在比赛前一周公布，选手可根据赛事主题自行准备相关配件与工具。

2. 比赛当天将根据主题现场制作人工智能作品（指导教师不允许进入比赛区进行辅导），并由评委进行评审打分。

3. 总决赛现场除提交比赛要求文档外，还需现场完成其他相应文档，具体内容将会现场公布。

4. 最终获奖作品将在官网上公布

五、 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。

七、 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. 本项比赛最终解释权归中国儿童青少年计算机全国组委会所有。

六、 报名咨询

技术咨询：010-59852105

技术邮箱：VED@viatech.com.cn

官方网站：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 4 月