

# 第六届全国青少年人工智能创新挑战赛通知

为深入学习贯彻党的二十大精神，贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述、习近平总书记关于少年儿童和少先队工作的重要论述，着眼深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，着眼党领导的科技事业薪火相传、后继有人，激发广大青少年创新创造热情，引导中小學生培育科学精神、学习科学知识、锻炼科学技能，根据教育部等《面向中小學生的全国性竞赛活动管理办法》文件精神，中国少年儿童发展服务中心决定本着服务青少年健康成长和公平、公正、公开的原则举办全国青少年人工智能创新挑战赛，有关事项通知如下。

## 一、组织机构

**指导单位：**共青团中央少年部、中国科学院计算技术研究所、中国科学院软件研究所、中国人工智能学会、中国计算机学会

**主办单位：**中国少年儿童发展服务中心

**支持单位：**中国青年报社

**支持媒体：**中国青年网、未来网、中国青少年广播影视网、少年电脑世界

大赛设顾问委员会、全国组织委员会、全国评审委员会、监督委员会。

## **二、比赛时间**

2023 年 4 月至 9 月

## **三、赛项内容**

根据国务院发布的《新一代人工智能发展规划》中关于人工智能科技的技术划分，挑战赛设置四个参赛方向。

**智能机器人应用方向：**智能机器人创新设计类挑战赛将根据主题设计模拟场地，要求参赛青少年通过设计操控全/半自动运行的智能机器人完成规则限定的任务，并在模拟场地上进行竞技。该方向下设太空探索智能机器人专项赛、资源收集机器人专项赛、机器人工程设计专项赛、水下智能机器人专项赛、无人驾驶智能车专项赛等赛项。

**智能程序及算法设计方向：**要求参赛青少年围绕特定主题，运用规则限定的图形化编程、Python、C++等编程语言，设计开发编程作品，并通过向评委进行作品展示和问辩的形式进行竞赛。该方向下设编程创作与信息学专项赛、三维程序创意设计专项赛、虚拟仿真平台创新设计专项赛等。

**智能芯片及开源硬件方向：**要求参赛青少年将在给定的时间内，按照现场评委公布的设计主题，使用现场提供的材料、

器材创作实物模型，并通过专家问辩的形式竞赛。该方向下设开源硬件创意智造专项赛、太空电梯工程设计专项赛、智慧农场应用专项赛、智能电磁炮射击专项赛、智能芯片与计算思维专项赛等。

**人工智能技术综合创新方向：**要求参赛青少年基于人工智能有关知识和规则，综合运用大数据、机器视觉、自动规划、智能搜索、程序设计、智能控制、语言和图像理解等有关知识，自定主题和内容，设计开发模型作品，撰写人工智能研究论文，创作科幻、动漫、视频、游戏等作品，并通过专家问辩的形式竞赛（此项赛事5月启动报名）。

详细竞赛办法请参阅各个赛项的赛事手册。

#### **四、参赛对象及分组**

全国在校小学、初中、高中、中专、职高学生均可报名参加。

挑战赛按参赛对象年级分设小学低年级组、小学高年级组、初中组、高中组和中专职高组五个组别。挑战赛将按照参赛青少年的组别、赛项分别进行评奖。

#### **五、组织实施**

1. 本届挑战赛赛程分选拔赛、全国决赛。

2. 参赛流程为：

在线报名-参加选拔赛-组委会公布选拔赛成绩和入围名单-参加全国决赛。

### 3. 赛程安排:

挑战赛报名: 2023 年 4 月 6 日-6 月 1 日;

举办选拔赛: 2023 年 6 月 2 日-7 月 1 日;

公布选拔赛成绩和入围名单: 2023 年 7 月中旬;

全国决赛: 2023 年 8 月中下旬。

4. 参赛途径: 青少年可登录挑战赛专题页面进行报名, 参与选拔赛等后续活动。

挑战赛专题页面网址为

<http://aiic.china61.org.cn>

## 六、奖项设置

1. 参与选拔赛的青少年将根据比赛成绩分别被授予选拔赛一等奖、二等奖和三等奖, 发放电子证书, 获得选拔赛一等奖的青少年获得参加全国决赛资格。

2. 在全国决赛中取得优异成绩的青少年将分别被授予挑战赛金奖、银奖和铜奖, 比例分别为 15%, 30%, 40%, 发放证书和奖牌。

3. 对积极组织辅导青少年参加活动并获得全国决赛金奖的指导教师, 将被授予“优秀指导教师”荣誉称号。

4. 对于精心组织，积极动员青少年参加活动的机构或单位，主办单位将授予其“优秀组织单位”荣誉称号。

## **七、注意事项**

1. 挑战赛面向广大中小學生开放报名，青少年可在家长或老师的帮助下自主报名参赛，无需通过培训机构统一报名，无需参加任何前置考试、测评或其他竞赛活动，更无需参与任何培训，购买任何器材、图书或课程等。

2. 挑战赛没有授权任何地方组委会，选拔赛将通过线上及线下大区选拔赛的方式进行，由主办单位统一组织，具体安排另行通知。

3. 挑战赛以立德树人为根本目的，旨在挖掘学生特长爱好、激发学生学习兴趣的公益性教育活动，不与招生、入学、加分存在任何关联。竞赛以及竞赛产生的结果不作为中小学招生入学的依据；不作为高中阶段学校招生考试（中考）加分依据。

4. 竞赛坚持公益性，不以营利为目的。不会向学生、学校收取成本费、工本费、活动费、报名费、食宿费、参赛材料费、器材费和其他各种名目的费用，做到“零收费”。不会指定参与竞赛活动时的交通、酒店、餐厅等配套服务。不会通过面向参赛学生组织与竞赛关联的培训、游学、冬令营、夏令营

等方式，变相收取费用。不会推销或变相推销资料、书籍、辅助工具、器材、材料等商品。不会面向参赛的学生、家长或老师开展培训。不会借竞赛之名开展等级考试违规收取费用。赞助单位不得借赞助竞赛活动进行相关营销、促销活动。不得以任何方式向学生或组织学生参赛的学校转嫁竞赛活动成本。

挑战赛联系方式：

联系人：辛老师、张老师

邮 箱：xiaoyuanshi@163.com

电 话：010-65124399 13366502663

中国少年儿童发展服务中心

2023年4月10日

