

给孩子们梦想插上科技的翅膀

第四届全国青少年人工智能创新挑战赛启事

为深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述，特别是习近平总书记在两院院士大会上提出“当科学家是无数中国孩子的梦想，我们要让科技工作成为富有吸引力的工作、成为孩子们尊崇向往的职业，给孩子们梦想插上科技的翅膀，让未来祖国的科技天地群英荟萃，让未来科学的浩瀚星空群星闪耀。”在科学家座谈会上强调“好奇心是人的天性，对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起，使他们更多了解科学知识，掌握科学方法，形成一大批具备科学家潜质的青少年群体。”等重要指示精神，着眼于培养具有创新创造意识的时代新人，根据教育部办公厅《关于公布 2020-2021 学年面向中小学生的全国性竞赛活动的通知》和《关于进一步加强面向中小学生的全国性竞赛活动管理工作的通知》精神，中国少年儿童发展服务中心、中国青少年宫协会决定本着真正正服务青少年健康成长和公平、公正、公开的原则举办第四届全国青少年人工智能创新挑战赛，切实发挥好赛事的素质教育导向作用。有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国少年儿童发展服务中心

协办单位：中国青少年宫协会

二、面向学段

小学、初中、高中、中专、职高

三、时间、地点

选拔时间：2020年11月-2021年7月

决赛时间、地点：另行通知

根据国家疫情防控常态化的有关要求，同时设置线上、线下竞赛渠道，线下竞赛将严格控制聚集人数。

四、挑战赛内容

1. RoboMaster 机甲大师青少年挑战赛。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。

2. 云智 ENJOY AI 智能搜索挑战赛。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，围绕特定主题设计开发模型作品，完成规则限定的任务。

3. 少儿编程创作与信息学专项赛。要求参赛少年儿童围绕特定主题，运用规则限定的图形化编程、Python、C++等编程语言和编程平台，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。

4. 三维程序创意设计专项赛。要求参赛青少年利用三维设计、三维编程的相关软件工具，围绕特定主题，设计创作可以在VR设备上沉浸浏览的三维程序作品，并通过向评委进行作品展示和问辩的形式进行竞赛。

5. 单片机创意智造挑战赛。要求参赛青少年基于单片机、传感器、3D打印机、激光切割机和相关电子零配件，围绕挑战赛主题，运用人工智能、编程、电子技术等有关知识，根据

规则，现场设计制作创意模型作品，并通过向评委进行作品展示和问辩的形式进行竞赛。

6. 智能机器人综合挑战赛。要求参赛青少年基于人工智能有关知识和规则，运用机器人、电子技术、信息技术、机械工程和编程等有关知识，完成规则限定的任务，在规定场地上进行竞技。

7. 机器人资源收集专项赛。要求参赛青少年围绕资源收集的主题，根据模拟场地的实际情况，运用人工智能、电子技术和编程等有关知识，设计拼装可以执行任务的机器人模型，并与其他团队进行竞技。

以上各赛项的参与方式及详细竞赛规则请见《挑战赛项目手册》（另行发布）。

五、鼓励办法

1. 挑战赛将按照参赛青少年的年级、赛项分别进行评价。
2. 取得优异成绩的青少年将分别被授予金奖、银奖和铜奖，比例分别为 15%、35%、50%。

3. 对积极组织辅导青少年参加活动的指导教师，将被授予“全国青少年人工智能创新挑战赛优秀辅导者”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“全国青少年人工智能创新挑战赛先进组织单位”荣誉称号。

六、参与办法

1. 第四届全国青少年人工智能创新挑战赛分设小学组、初中组、高中组和中专、职高组四个组别，按参赛人数分个人赛（1人）和团队赛（2-4人），每个参赛个人或团队只能报名参加一个赛项的竞赛。

2. 本次挑战赛的参与流程为：各地区组织选拔/网上选拔-报送推荐名单-主办单位审核-确定入围名单-参加全国挑战赛。各地有条件的青少年宫、青少年活动中心可以按照教育部和当地教育、防疫部门的相关规定，组织开展本地区的选拔推荐工作，并及时将推荐名单报送给主办单位。主办单位审核确定最终入围决赛名单，并在官方网站公示。

3. 本次挑战赛坚持公益性，主办单位不会向学生、家长、学校收取任何费用。挑战赛坚持自愿原则，不强迫、诱导任何学校、学生或家长参加竞赛活动，竞赛以及竞赛产生的结果不作为中小学招生入学的依据。主办单位不会以任何形式开设面向参赛者的赛前培训班，不会销售或变相、捆绑销售任何资料、书籍、器材、商品等。

本届挑战赛得到了以下单位的支持（排序不分先后）：深圳市大疆创新科技有限公司、北京百度网讯科技有限公司、杭州小码教育科技有限公司、北京微视酷科技有限责任公司、上海智位机器人股份有限公司、北京格物明理教育咨询有限公司、北京优游宝贝教育咨询有限公司、北京中少童创科技有限公司。

联系人：屈源、陈玉光、杨姝婷、邢钊源

邮 箱：xiaoyuanshi@163.com

网 站：www.china61.org.cn

电 话：010-67019375（工作日 9:00-17:00）

中国少年儿童发展服务中心

2020年11月2日

