

第四届全国青少年人工智能创新挑战赛

部分赛项线上决赛启事

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。”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决定本着公平、公正、公开和严格防疫的原则举办第四届全国青少年人工智能创新挑战赛线上决赛活动。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

二、赛事安排

1. 少儿编程创作与信息学专项赛

参赛时间：8 月 14 日 9:30-11:30

参赛网址：<https://xm-ol.com>

赛事说明：决赛通过线上编程答题和创作的形式举办。参赛同学须在参赛时间内登录参赛网址，并在规定时间内参加网上答题和创作。

2.智能对话及数据可视化专项赛

参赛时间：8月10日-8月25日

参赛网址：

<http://www.chinapowerbi.com/aiic/index.html>

赛事说明：决赛通过在线征集作品的形式举办。参赛同学须通过 DialogEngine 和 Power BI 软件平台创作作品，完成后通过参赛网址上传作品，将由专家评委对参赛作品进行评审。

参赛作品要求：

(1) 准备参加智能对话设计赛项的同学需先发送电子邮件申请平台使用账号，邮箱地址为：AIIC-08@outlook.com。邮件中请说明参赛小组及辅导老师人员所在地区、学校、姓名、年级、联系邮箱等信息。工作人员将把账号、密码及开发平台地址通过电子邮件的形式发给各小组联系人。参赛同学可按照所收到的电子邮件信息登录智能对话设计平台，并进行设计创作。线上初选活动主题不限，选手可结合自己感兴趣的行业或场景搭建机器人。提交作品要求包含如下内容：作品网址、账号登录信息及作品说明（格式为 PPT 文档，请在文档首页写明自己创建的聊天机器人的网址和账号登录信息。参赛选手创建好作品之后，会生成一个网址，评委将通过这个网址来和聊天机器人对话，然后用选手的账号登录看后台信息评价作品）；语料样例

(word 文档,以附件形式插入 PPT 尾页,评审老师将根据提供的语料样例测试机器人); 视频或其它展示效果(可选)。

(2) 准备参加数据可视化分析赛项的同学可任选数据,尽情发挥想象力,使用 Power BI Desktop 软件对数据进行可视化设计(“Power BI Desktop”免费版下载地址:<https://Powerbi.microsoft.com/zh-cn/desktop>)。在涉及安全数据或者一些敏感数据的情况下,需要对真实数据进行改造并提供测试使用,如身份证号、手机号、卡号、客户号等个人信息或敏感信息。提交作品要求包含如下内容:Power BI Desktop 源文件;作品高清展示图片(至少 1 张);作品简介(包含参赛人员及辅导老师的地区、学校、姓名、年级、联系方式等,清晰建模及展现,数据来源,创新思路等);视频或其它展示效果(可选)。

3.三维程序创意设计专项赛

参赛时间:征集作品时间为 8 月 10 日-8 月 20 日,在线答辩时间为 8 月 22 日-8 月 25 日

参赛网址: <http://www.xrmaker.com>

赛事说明:决赛通过在线征集作品与在线答辩的形式举办。参赛同学须根据参赛网址要求,通过 xrmaker 软件平台设计创作作品,完成后在参赛网站上提交,将由专家评委对参赛作品进行评审。

参赛作品要求:参加线上选拔赛的同学需根据参赛网站要求提交参赛作品源文件(.XD 格式)、参赛作品设计说明及参赛作品解说视频(5 分钟)。

线上答辩要求：线上答辩的平台为“腾讯会议”APP，主办单位提前 3 天将答辩会议房间号和答辩时段以短信或电话的方式告知参赛选手，参赛同学按约定时间参加在线答辩。线上答辩时间为 5 分钟，答辩内容为 3 分钟作品设计创作细节介绍与 2 分钟专家提问。

4.单片机创意智造挑战赛

参赛时间：8 月 18 日-8 月 27 日

参赛网址：<https://contest.dfrobot.com.cn/tcw12021/>

赛事说明：决赛采用线上征集创新创意作品的形式举办。参赛同学根据规则要求，基于单片机、传感器和相关电子元配件，运用人工智能、编程、电子技术等有关知识，以个人为单位完成作品创作及提交，将由专家评委对参赛作品进行评审。

参赛作品要求：作品须使用开源硬件设计开发，作品使用硬件种类与数量不得超出器材清单要求（网站统一公布），使用的硬件品牌不限，编程平台为 Mind+或 Makecode，作品外观材料不限。

参赛作品须提交包括：作品创意灵感、作品演示视频（建议不超过 5 分钟），制作说明文档（包含至少 5 个步骤的作品制作过程，每个步骤包括至少一张图片和简要文字说明）、硬件清单、硬件接线图、软件源代码等。

5.智能机器人综合挑战赛

参赛时间：8 月 10 日-8 月 25 日

赛事说明：决赛通过视频连线与在线答辩的形式举办。每队队长代表本支队伍负责完成线上比赛环节，采取实时联线的方

式与评委连线，按照规则要求操控机器人完成任务，评审专家在线观看任务实况并进行成绩统计，竞赛总成绩为线上比赛成绩 $\times 70\%$ + 线上答辩成绩 $\times 30\%$ 。

视频连线要求：参赛同学及机器人比赛过程中需全程出现在视频中；场地需光照充足，可以完整体现比赛整体流程；视频需收录比赛现场即时声音。

线上答辩要求：每队委派除队长以外的同学参与线上答辩，线上答辩时间为 10 分钟，答辩内容为机器人的设计创作细节以及比赛细节；线上答辩的平台为“腾讯会议”APP，主办单位提前 3 天将答辩会议房间号和答辩时段以短信或电话的方式告知答辩选手，答辩同学按约定时间上线参加答辩。

（RoboMaster 机甲大师青少年挑战赛、机器人资源收集专项赛和智能搜索挑战赛三个赛项延期举办，具体时间、地点另行通知）

三、参赛须知

1. 活动仅限入围第四届全国青少年人工智能创新挑战赛决赛的同学参加（详细公示名单请登录中国少年儿童发展服务中心网站查询），请入围名单内的同学在各赛项规定的时间内参加挑战赛决赛。

2. 参赛同学须提前熟悉各个赛项的比赛流程和规则（各赛项赛事手册请登录中国少年儿童发展服务中心网站查询），提前准备好在线参赛所需笔记本电脑、参赛软件、互联网连接等设备环境，防止因程序或设备问题影响成绩。

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。

联系人：陈玉光、邢钊源

电 话：010-67010665(工作日 9:00-17:30)、15810038200

中国少年儿童发展服务中心

2021年8月5日

