

上海市教育委员会文件

沪教委体〔2022〕25号

上海市教育委员会关于举办第二届长三角青少年 人工智能奥林匹克挑战赛的通知

各区教育局，各有关单位：

为贯彻党中央、国务院印发的《深化新时代教育评价改革总体方案》要求，落实国务院印发的《新一代人工智能发展规划》关于大力开展人工智能教育的重大决策部署，全面提升青少年科学素养，创建长三角青少年人工智能教育生态，为上海科创中心建设培养具有创新精神和实践能力的青少年科技后备人才，上海市教育委员会决定举办第二届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛（以下简称“AI 奥林匹克”）。现将有关事项通知如下：

一、组织架构

主办单位：上海市教育委员会

特别支持：上海市科创教育指导委员会
世界顶尖科学家协会上海中心
承办单位：上海市科技艺术教育中心
上海人工智能教育共同体
上海市人工智能行业协会
上海市徐汇区教育局

二、参加范围

长三角地区中小學生（含中职校）。

三、时间、形式

（一）时间：2022 年 7 月—11 月

（二）形式：以线上为主，在疫情防控条件许可的情况下，总决赛阶段开展线下活动。

四、挑战赛内容

（一）主题：让世界充满 AI

聚焦“让世界充满 AI”主题，激发青少年对人工智能的兴趣，让青少年在体验、学习、运用的过程中提升人工智能核心素养，夯实面向未来的人工智能领域后备人才根基。

（二）主要内容

本届 AI 奥林匹克分为主赛道、嘉年华两大板块，组织人工智能的体验、学习、研究、应用和展示活动，相关内容覆盖智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智慧社区、智慧消费、智慧家居、智慧制造和智慧健康八大人工智能应用场景。

主赛道：主赛道由算法擂台（元宇宙中的我）和无人驾驶（能

源开发挑战)两大赛道组成。

嘉年华：嘉年华包括直播间、新视界、云学堂、实验室、绘话、展示会、开发者、大挑战、无限飞跃九大主题展示区。

实施方案见附件。

五、其他事项

由主办方根据活动需要成立组委会，组委会统筹协调 AI 奥林匹克的组织、策划、宣传等具体工作。对 AI 奥林匹克中表现突出、成绩显著的单位和个人，主办方将给予表彰。

组委会办公室设在上海市科技艺术教育中心（中山西路 1245 弄 1 号）2 号楼，联系人：林老师，联系电话：021-64674469；王老师，联系电话：021-64378913。

联系地址：中山西路 1247 号 2 号楼 303 室；邮编：200051

联系邮箱：YAI0C_2021@163.com

活动专题网址：<https://ai.secsa.cn>

附件：第二届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛实施方案

上海市教育委员会

2022 年 7 月 18 日

附件

第二届长三角青少年人工智能 奥林匹克挑战赛实施方案

长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛（以下简称“AI 奥林匹克”）是一项以培养具有人工智能思维、培育具备科学家潜质的青少年群体为宗旨、以“创造、实践、快乐、分享”为理念的青少年大型公益性人工智能教育项目。AI 奥林匹克立足国际视野，创建人工智能教育生态，为青少年提供多元化人工智能教育平台。AI 奥林匹克由主赛道、嘉年华组成，主赛道通过算法擂台和无人驾驶两大赛道，开展高规格、高质量、高难度的挑战赛；嘉年华聚焦“体验 AI、挑战 AI、创想 AI”三个维度，分九大主题展示区为青少年提供了解、学习、应用人工智能技术的线上线下混合式教育和展示平台，以智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智慧社区、智慧消费、智慧家居、智慧制造、智慧健康八大人工智能应用场景，赋能人工智能教育。实施方案如下：

一、活动主题

第二届 AI 奥林匹克聚焦“让世界充满 AI”主题，激发青少年对人工智能的兴趣，让青少年在体验、学习、运用的过程中提升人工智能核心素养，夯实面向未来的人工智能领域后备人才根基。

二、参加对象

长三角地区中小學生（含中职校）。

三、活动内容

第二届 AI 奥林匹克围绕主赛道、嘉年华两大板块的人工智能体验、学习、研究、应用、展示活动，涉及智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智慧社区、智慧消费、智慧家居、智慧制造、智慧健康八大人工智能应用场景。本次活动以线上为主，在疫情防控条件许可的情况下，总决赛阶段开展线下活动。

（一）主赛道

主赛道由算法擂台（元宇宙中的我）和无人驾驶（能源开发挑战）两大赛道组成。

算法擂台——元宇宙中的我：旨在引导青少年在理解人工智能技术应用范围和场景的基础上，促进对人工智能算法的理解和应用。基于国产自研的 MindSpore 深度学习框架和算力平台，通过对数据、算力、算法的学习，在计算机上执行复杂的任务完成分类挑战研究，通过想象表现元宇宙中虚拟的“我”的生活，开展算法设计展示。

无人驾驶——能源开发挑战：旨在引导青少年在理解人工智能技术应用范围和场景的基础上，开展软硬件协同的无人驾驶设计和制作。本年度主题为能源开发挑战，青少年根据赛项要求设计制作能源捕获及生产小车，利用人工智能技术实现自主控制移动、捕获并投放超氧模块和能源模块、种植超氧植物、太阳能基座维修等任务，队内任务合作，队间挑战竞争，决赛阶段组成联队多机协同，高效地完成能源城市的智能化管理，为实现低碳发展探索一条可能之路。

（二）嘉年华

嘉年华由直播间、新视界、云学堂、实验室、绘话、展示会、开发者、大挑战、无限飞跃九大主题展示区组成，面向青少年对人工智能教育的不同需求，提供体验、实践、挑战三个维度的学习资源和实践平台。青少年通过体验区的 AI 直播间、AI 新视界感受人工智能新理念、新技术、新应用；通过实践区的 AI 云学堂、AI 实验室学习人工智能相关知识、开展实践体验；通过挑战区的 AI 展示会、AI 绘话、AI 开发者、AI 大挑战和 AI 无限飞跃尝试将所学到的 AI 知识和技能应用于实际应用场景挑战中。

1. 体验区

（1）直播间。于 7 月-11 月期间推出“AI 少年说”，邀请行业大咖和人工智能达人，在腾讯视频、哔哩哔哩网站等为全世界观众呈现精彩直播互动，涵盖有趣又热门的主题，让来自不同国家和地

区的青少年参与到面向未来、发展无限的热议中。

(2) 新视界。由上海人工智能教育共同体成员单位和人工智能领域有影响力、有知名度的高新技术企业共同展现人工智能领域的前沿技术和应用革新，包括脑机融合、人工智能算法、框架平台、智能芯片、大数据、智能图像、智能语音、智能驾驶等内容，激发青少年及公众对人工智能领域的兴趣，在体验互动的过程中感受人工智能技术的魅力。

2. 实践区

(3) 云学堂。旨在激发青少年对于人工智能的兴趣，包含“课程智库”和“知识竞答”两部分内容，青少年可自由选择挑战1至3星的不同难度，通过10期的课程学习和竞答，初步了解人工智能技术的基本概念、发展历史、整体思路、应用范围和场景，为自己的虚拟AI机器人获取不同等级的装备。

(4) 实验室。与AI Lab、腾讯优图、微信智聆等腾讯AI实验室进行合作，将前沿的AI技术用最轻量级的体验方式、最易于理解的交互实验展示出来。实验涉及图像、语音、自然语言、机器学习等算法，为青少年初识人工智能输送经典案例。

3. 挑战区

(5) 展示会。以交流展示会的形式展示青少年的人工智能创意、研究过程和成果。以生活中的实际体验为创意来源，通过研究的过程和成果进行交流展示，畅想生活中的AI新场景或改进现有AI解决方案。展现青少年的新视点、创新思维以及动手实践能力。

(6) 绘话。如何让人工智能与人类绘画共创，成为我们“感知”未来“情感”的新方式？通过人工智能编程语言(话语)和逻辑赋能创作艺术作品，表达我们的情感和情绪，激发人工智能时代艺术作品创新和青少年创造，创作出富有想象力的内容和成果。

(7) 开发者。依托华为云强大的技术资源，围绕具体场景或问题，运用深度学习、计算机视觉、自然语言处理和数据挖掘等人工

智能核心技术，设计解决方案、主导实验设计、测试、实践，最终完成具备原创性与应用价值的科技产品原型或服务解决方案。

（8）大挑战。围绕生活中人工智能应用的真实情境，激发青少年应用人工智能知识思考智能出行、智能家居、智能医疗、智能环保、智能种植五大领域的真实问题，用视频、文稿（含设计图）等形式表达自己的想法，呈现自己的成果。

（9）无限飞跃。无人机以轻便、灵活、无接触和超高效的优势，在应急场景中脱颖而出。通过设计搭建各种不同的场景，为不同的飞行器设计不同的功能，并在自主搭建场景中展示飞行器的特定作用，与场景效果产生互动，以此展示无人机的各种功能和效果。

第二届 AI 奥林匹克挑战赛内容安排表

活动维度	活动板块	参与类型	参与对象
主赛道	算法擂台 ——元宇宙中的我	团体	初中、高中
	无人驾驶 ——能源开发挑战	团体	小学、初中、高中
嘉年华	直播间	个人	小学、初中、高中
	新视界	高校、科研院所、高新企业等	小学、初中、高中
	云学堂	个人	小学、初中、高中
	实验室	个人	小学、初中、高中
	开发者	个人/团体	小学、初中、高中
	展示会	个人/团体	小学、初中、高中
	绘 话	个人	小学、初中、高中
	大挑战	个人/团体	小学、初中、高中
	无限飞跃	个人/团体	小学、初中、高中

主赛道的算法擂台、无人驾驶，嘉年华的展示会、无限飞跃项目拟纳入上海市初、高中学生综合素质评价。

四、活动时间

本届 AI 奥林匹克于 2022 年 7 月-11 月开展内容丰富、形式多样的人工智能学习教育活动。

（一）报名阶段

参加活动的上海市在校中小學生（含中職校）可於 2022 年 7 月根據各項目要求到各區青少年活動中心、少科站或在线報名（自願原則）。

長三角地區中小學生（含中職校）可在线報名。

（二）培訓階段

7 月下旬，直播間互動交流，學生在线學習。

（三）初賽階段

8 月，初賽线上報名確認、開展活動。

（四）決賽階段

9 月，決賽线上報名確認、開展活動。

（五）總決賽終極挑戰階段

10-11 月，終極挑戰。

本屆活動以线上為主，在疫情防控條件許可的情況下，總決賽階段開展线下活動。計劃和實施進度可能會因疫情情況有所調整。

五、表彰獎勵

對本屆 AI 奧林匹克中表現突出、成績顯著的單位和個人，主辦方將給予表彰。

六、其他事項

聯系人及聯系電話：林老師，021-64674469；王老師，02164378913

聯系地址：中山西路 1247 號 2 号楼 303 室；郵編：200051

聯系郵箱：YAI0C_2021@163.com

活動專題網址：<https://ai.secsa.cn>

抄送：上海市科技藝術教育中心。

上海市教育委員會辦公室

2022 年 7 月 22 日印發
