

上海市教育委员会文件

沪教委体〔2023〕16号

上海市教育委员会关于举办第三届 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《深化新时代教育评价改革总体方案》要求，落实国务院《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，进一步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三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

上海市虹口区教育局

二、参赛对象

长三角地区中小學生（含中职校）。

三、比赛时间和形式

（一）时间：2023年5月-11月。

（二）形式：以线上线下相结合的形式开展，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 奥林匹克由主赛道、嘉年华两个板块组成，组织人工智能的体验、学习、研究、应用和展示活动，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个人工智能应用场景。

主赛道：主赛道由算法擂台和无人驾驶两个赛道组成。

嘉年华：嘉年华包括直播间、新视界、云学堂、实验室、绘画、展示会、开发者、无限飞跃八个主题展示区。

具体实施方案见附件。

五、其他事项

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、王老师，联系电话：021-64674469

联系地址：中山西路 1247 号 2 号楼 303 室，邮编：200051

联系邮箱：YAIOC-2021@163.com

活动专题网址：<https://ai.secsa.cn>

附件：第三届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛实施方案



附件

第三届长三角青少年人工智能 奥林匹克挑战赛实施方案

AI 奥林匹克是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”为理念的公益性青少年人工智能教育项目。AI 奥林匹克立足国际视野，构建社会共同参与的支持体系，创建长三角青少年人工智能教育生态，为青少年提供多元化人工智能教育平台。挑战赛由主赛道、嘉年华组成，主赛道通过算法擂台和无人驾驶两个赛道，开展高规格、高质量、高难度的挑战赛；嘉年华聚焦“体验 AI”“实践 AI”“挑战 AI”三个维度，分八个主题展示区，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、智慧健康八个人工智能应用场景，赋能人工智能教育。具体实施方案如下：

一、活动主题

第三届 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、参赛对象

长三角地区中小學生（含中职校）。

三、活动内容

第三届挑战赛围绕主赛道，嘉年华两个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、智慧健康八个人工智能应用场景。挑战赛以线上线下相结合形式开展，总决赛阶段开展线下活动。

（一）主赛道

主赛道由算法擂台和无人驾驶两个赛道组成。

算法擂台——一路有 AI：AI 既指人工智能，又为“eye”的谐音，要求参赛团队，使用“视觉识别”技术来进行算法的设计优化，完成对视频片段中驾驶者状态的智能检测任务，“神机妙算，一路有 AI”。总决赛将模拟驾驶者进行现场测试，完成预警判别模型挑战。

无人驾驶——太空探索：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。本年度主题为太空探索，参赛团队设计制作太空站运输载具，利用人工智能技术实现自主控制移动、对接航天器、开展舱内舱外实验、运送物资和人员等任务，队内任务合作，队间挑战竞争，在虚拟赛道和实体赛道分别开展太空探索。

（二）嘉年华

嘉年华由直播间、新视界、云学堂、实验室、绘画、展示会、开发者、无限飞跃八个主题展示区组成，面对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 绘画、AI 开发者和 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。7-11 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、哔哩哔哩网站等平台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于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，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。2022 年，通用人工智能（AGI）领域在大算力与大模型的驱动下取得了显著进展，AI 系统通过感知、理解、行动和学习等技能，极大拓展了人类的能力。本次展示会以“人机共智 - 重新定义 AI 时代的工作”为主题，鼓励青少年运用相关的人工智能技术进行更多应用场景思考和创新。

(6) 绘画—木版水印的 AI 之旅。木版水印是国家级非物质文化遗产之一，将传统绘画“解构”，雕刻制作分版，再使用水墨拓印技术“重构”图像。本次绘画活动，由学生根据明代画家沈周的《两江名胜图》木板水印画册及雕版（共 10 幅描绘长江、淮河两岸山水景致和名胜古迹的作品），运用人工智能技术“解构”绘画要素，运用算力不断创新“重构”，创作符合沈周《两江名胜图》山水画风格

的第 11 幅作品，展示长三角地区的大好河山和飞速发展。

(7) 开发者。“少年开发者”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，并最终完成具备原创性与创新性的作品开发。

(8) 无限飞跃。无人机以它独有的轻便、灵活特性可以在复杂环境下高效完成任务。本次无限飞跃参赛团队将挑战搭建空间站，飞行器飞行全程的数据采集，分别由飞行器自主完成和遥控完成飞行任务，自主飞行的飞行器使用同一台“大脑”控制所有飞行器协同完成任务。

第三届长三角青少年人工智能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 ——一路有 AI	团体	初中、高中
	无人驾驶 ——太空探索	个人/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 画	个人	小学、初中、高中
	无限飞跃	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内容。

四、活动时间

本届 AI 奥林匹克于 2023 年 5-11 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（含中职校）可以根据各项目要求到各区青少年活动中心、少科协或在线报名（自愿原则）。

长三角地区中小學生（含中职校）可根据项目规则要求报名。

（二）培训阶段

5-7 月下旬，云学堂、直播间互动交流，学生在线学习。

（三）初赛阶段

8 月，初赛活动。

（四）决赛阶段

9 月，决赛活动。

（五）总决赛终极挑战阶段

10-11 月，终极挑战。

本届活动线上线下相结合，总决赛阶段开展线下活动。计划和实施进度根据实际情况可能会有所调整。

五、表彰奖励

对本届 AI 奥林匹克中表现突出、成绩优异的单位和个人，主办

方将给予表彰。

六、其他事项

联系人：林老师、王老师，联系电话：021-64674469

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>