**第三届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛**

**嘉年华-展示会-活动方案**

1. **活动主题**

展示会活动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。青少年以“人机共智－重新定义AI时代的工作”为主题，运用相关的人工智能技术进行更多应用场景思考和创新。

**主题介绍：人机共智－重新定义AI时代的工作**

就在当下，我们无时无刻都在与一个个的机器进行着沟通和交互。

* 在语音识别系统中，你呼唤时，AI感知到你的声音，并在理解后对你进行回复。
* 在人脸闸机系统中，AI感知你的面部，确认你的身份，并打开闸机。
* 在自动贩卖机处购物时，AI感知到物品取走的动作，识别取走物并进行计费。

正是有了以上的技术与使用场景，不仅客服人员，保安人员，收银员等岗位正在逐渐被机器替代，传统知识型工作者，例如：翻译工作者，作家，记者，数学家，新媒体撰稿人，财务工作者，插画师，区块链工程师等，也都在受到前所未有的挑战。

大模型的广泛应用，意味着许多人将失去工作，但同时也让我们思考我们如何做那些真正重要的具有创造力的事情。如何利用AI拥有更高的生活质量，摆脱重复性工作？你认为未来哪些工作可以被强大的人工智能所替代，这样的替代是采用哪些技术，将会如何发生？学生可以运用相关的人工智能技术进行更多应用场景思考和创新。

1. **参加对象**

长三角地区在读小学（三年级及以上）、初中、高中学生。

1. **组别设置**

参加对象分为三个组别：小学组（上海地区学校三年级至五年级，其他地区学校三年级至六年级）、初中组（上海地区学校六年级至九年级，其他地区学校七年级至九年级）、高中组（十年级至十二年级）。

1. **活动要求**

学生须按要求在规定时间内提供相应资料并进行项目答辩。如学生提交的项目作品曾经参加过其他科创活动，并在AI方面有新的进展，允许重复参赛，需在明显位置对进展内容做出说明。另外需要注意的是，应确保学生和教师基本信息的完整性、提交材料的匿名性、合规性等，对于审查未通过的项目将予以驳回，需及时修改并重新上传材料。

1. **提交资料类型**

参赛队需提交报名表和以下资料，请认真阅读并按要求提交。报名表模板可参考附件1。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **阶段** | **递交材料** | **学段** |
| 初赛阶段前 | 项目报告 | 小初高参赛队伍均须 |
| 决赛阶段前 | 演示视频 | 仅小初高入围决赛队伍须 |
| 演示文稿 |
| 展示海报 |

以上资料外，在各个阶段均为必须递交材料。

1. **资料要求**

展示会采用盲评方式进行，资料内不能出现涉及个人信息的任何内容，文件名称修改为“项目标题-组别-赛队成员姓名”，具体要求如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **资料名称** | **资料内容及格式要求** |
| 项目报告 | 1.内容包括项目名称，摘要，关键词，引言，实现方法和思路，实验与结果，主题论述，结论与展望等。  2．doc、docx或者pdf，模板参考附件2。 |
| 演示视频 | 1.以作品/项目功能展示为主，避免带有学生个人信息。视频可以剪辑，保证画质清晰，画面流畅，建议自查避免存在拍摄引起的评审无法判断的情况。  2. MP4格式，分辨率不低于1280×720，大小控制在500MB以内，时长不超过10分钟。 |
| 演示文稿 | 1.内容包括研究背景与意义，项目实现方法与过程，项目创新点，项目功能展示，主题论证，项目成果，总结与展望等。要求图文并茂，条例清晰。  2.格式为PPT格式。模板参考附件3，亦可自由发挥创意，凸显作品亮点。 |
| 展示海报 | 1.内容主要为学生科创作品亮点介绍，排版形式，用色不限。  2.展板为线下展示的120cm\*120cm展板的电子版画面；要求图文清晰，尽量避免字体和图片过小的情况。png/jpg/jpeg格式，清晰度不低于72dpi，大小不超过20M。 |

1. **参与方式及安排**

（一）参与方式

学生可以个人参赛，或不超过3人一队组成参赛队，参赛队成员须为同一学段学生，可同校组队参赛，亦可地级市内跨校组队参赛，如出现跨省、跨地级市区，跨校组队报名参赛，以第一作者所在地区学校作为申报单位。每个参赛个人或参赛队必须有指导教师，最多不超过2位指导教师。参赛队成员和指导教师名单一经申报，不得修改；

（二）活动安排

活动安排暂定如下，更多活动动态可关注活动官网页面。

表1 活动安排表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间规划** | **环节** | **执行内容** |
| 2023年6-8月 | 活动动员  线上培训 | 学生参与线上活动，熟悉规则和比赛所涉技术要点。 |
| 2023年9月上旬 | 活动报名 | 参赛队经所在学校推荐后，以提交报名表的形式报名，上海市由各区青少年活动中心、少科站的科技创新项目负责教师报名。  长三角其他地区的通过邮箱报名，邮箱地址：YAIOC-zhanshihui@pjlab.org.cn |
| 2023年9月中下旬 | 初赛 | 通过官网等渠道发布初赛时间等信息。 |
| 2023年10月中旬前 | 公布入围决赛名单 | 按照初赛综合得分，公布入围决赛名单。 |
| 2023年10月底11月初 | 决赛 | 学生需要向评审专家汇报项目内容、展示项目成果（如有）和答辩。 |

1. 奖项设置

根据研究成果、讲解视频、面试答辩的评审。按组别分设一、二、三等奖，一等奖10%，二等奖20%，三等奖40%，获奖数占参赛队伍数的70%，获奖者将被授予证书。

1. 支持单位
2. 上海人工智能实验室浦育AI科创基地联系方式

活动联系人：

杨老师 021-64374450（TEL）

单老师 2802738497（QQ）

联系邮箱：YAIOC-zhanshihui@pjlab.org.cn

展示会项目QQ群：720651014