附件4

**2024年石首市学生数字素养提升实践活动方案**

**（科创实践类—人工智能项目）**

人工智能(Artificial Intelligence，简称 AI)项目是参与者使用开放性的具有人工智能技术特征模块搭建，通过数据采集、数据分析、编程、制作，实现人工智能创意应用的系统或作品，并进行交流展示。其活动方案如下：

一、项目设置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | 小学组 | 初中组 | 高中组 |
| 优创未来（全国交流项目） | ● | ● | ●（含中职） |
| 优创未来普及赛 | ● | ● | ●（含中职） |
| 智能博物（全国交流项目） | ● | ● | ●（含中职） |
| 科启万物 | ● | ● | ●（含中职） |
| 人工智能空地协同挑战赛 | ● | ● | ● |
| ENJOY AI普及活动 | ● | ● | ●（含中职） |
| 3D One云梯挑战赛 | ● | ● | ● |
| GAR未来工程师 | ● | ● | ●（含中职） |

注：表格中打“●”代表该组别设置对应项目。

二、项目形态界定

近几年来，人工智能理论和技术日益成熟，应用领域也不断扩大。研究范围包括机器学习、自然语言理解、计算机视觉、自动程序设计、感知系统等多方面内容。语音识别、TTS、人脸识别、目标检测、问答系统、运动控制、多传感器融合等人工智能技术，在智慧城市、智慧交通、智慧教育、智能家居、远程医疗等多种综合应用案例中广泛应用。

人工智能项目旨在让学生了解人工智能领域的基础知识和主要算法，学习人工智能技术的应用案例，并结合自身的生活实际，以改善人们生活品质为目的，初步实现自己的人工智能创意应用方案，利用机器学习、自然语言处理、智能语音、计算机视觉、自定义图像识别等人工智能技术，突出生活中实际问题的解决，初步探索人工智能领域的奥秘。创作中强调人工智能在社会生活各方面的创新性应用，如智慧社区、智慧农业、智慧交通等。

三、活动安排

**（一）培训安排**

省级培训。各学校选派骨干教师参训，具体通知另发。2024年人工智能项目规则及其有关微视频课程于2月下旬在网上发布。省组委会提供专家力量支持及课程资源服务。

**（二）活动流程**

1.学校报名。

（1）每位学生限报1个项目，每队限报1-2人和1名指导教师，两名选手须为同一学校方可组队。报名时须填写报名表，网上填写报名信息，同时将作者学校盖章的扫描版传网上。

（2）提交“活动材料包”，包含报名表，演示视频（视频格式为 MP4，建议不超过 5 分钟，大小建议不超过100MB），创作说明文档（包含至少 5 个步骤的作品制作过程，每个步骤包括至少 1 张图片和简要文字说明），汇报演示文稿，软硬件器材清单（软硬件器材，专用于人工智能功能的器材要进行标识），其它（软件源代码、源文件、调用人工智能API和库函数、人工智能算法描述），参赛设备的机器码（SN码）等。全部文件大小建议不超过200MB，不含有文件夹的压缩包。

（3）凡报名表中未盖作者学校公章或未提交演示视频、参赛设备机器码（SN码）的，一律取消报名资格。参赛设备的机器码（SN码）只能使用一次，重复使用同一机器码则无效。

四、材料报送

1.《学校“科创实践类-人工智能项目”展示交流名单》（见附表1），学校盖章有效，同时以电子邮件形式提交。

2.《“科创实践类-人工智能项目”组队报名表》（见附表2）报到湖北中小学智慧教育平台。各参展表样请登录湖北教育信息网（[http://www.e21.cn](http://www.e21.cn/)）“信息化动态”栏目和湖北中小学智慧教育平台（http://shishou.hbeducloud.com/）查阅、下载。

附表1

**2024年石首市学生数字素养提升实践活动**

**展示交流名单（科创实践类—人工智能项目）**

该表格可从平台导出整理后，通过电子邮件报送，学校盖章有效。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 参赛项目 | 组别 | 队员姓名 | 性别 | 学籍所在学校 | 年级 | 指导教师 |
| 小  学 | 优创未来（全国交流项目） |  |  |  |  |  |  |
| 优创未来普及赛 |  |  |  |  |  |  |
| 智能博物（全国交流项目） |  |  |  |  |  |  |
| 科启万物 |  |  |  |  |  |  |
| 人工智能空地协同挑战赛 |  |  |  |  |  |  |
| ENJOY AI普及活动 |  |  |  |  |  |  |
| 3D One云梯挑战赛 |  |  |  |  |  |  |
| GAR未来工程师 |  |  |  |  |  |  |
| 初  中 | 优创未来（全国交流项目） |  |  |  |  |  |  |
| 优创未来普及赛 |  |  |  |  |  |  |
| 智能博物（全国交流项目） |  |  |  |  |  |  |
| 科启万物 |  |  |  |  |  |  |
| 人工智能空地协同挑战赛 |  |  |  |  |  |  |
| ENJOY AI普及活动 |  |  |  |  |  |  |
| 3D One云梯挑战赛 |  |  |  |  |  |  |
| GAR未来工程师 |  |  |  |  |  |  |
| 高  中 | 优创未来（全国交流项目） |  |  |  |  |  |  |
| 优创未来普及赛 |  |  |  |  |  |  |
| 智能博物（全国交流项目） |  |  |  |  |  |  |
| 科启万物 |  |  |  |  |  |  |
| 人工智能空地协同挑战赛 |  |  |  |  |  |  |
| ENJOY AI普及活动 |  |  |  |  |  |  |
| 3D One云梯挑战赛 |  |  |  |  |  |  |
| GAR未来工程师 |  |  |  |  |  |  |

注：推荐作品信息要与活动平台信息须一致，上报截止时间4月20日。

附表2

**2024年石首市学生数字素养提升实践活动**

**组队报名表（科创实践类—人工智能项目）**

学校：学校公章（缺章登记无效）

该表格信息均在网上填写并确认（每队填写一表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地区 |  | | | | 队伍名称 |  | | |
| 参加项目 | 小学 : □优创未来（全国交流项目）□优创未来普及赛  □智能博物（全国交流项目）□科启万物  □人工智能空地协同挑战赛 □3D One云梯挑战赛  □ENJOY AI普及活动 □GAR未来工程师赛 | | | | | | | |
| 初中 : □优创未来（全国交流项目） □优创未来普及赛  □智能博物（全国交流项目）□科启万物  □人工智能空地协同挑战赛 □3D One云梯挑战赛  □ENJOY AI普及活动 □GAR未来工程师 | | | | | | | |
| 高中（含中职）:□优创未来（全国交流项目） □优创未来普及赛  □智能博物（全国交流项目）□科启万物  □人工智能空地协同挑战赛 □3D One云梯挑战赛  □ENJOY AI普及活动 □GAR未来工程师 | | | | | | | |
| 队员  姓名 | 性别 | 身份证号码 | 学籍所在学校 | | | | 毕业年份 | |
|  |  |  |  | | | |  | |
|  |  |  |  | | | |  | |
| 指导教师姓名 | 性别 | 职务/职称 | 所在单位（按单位公章填写） | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
| 手机号码 | | 队员： 指导教师： | | | | | | |
| 电子邮箱 | | 队员： 指导教师： | | | | | | |
| 队员2寸免冠照片 | | | | 队员2寸免冠照片 | | | |
| 队员姓名： | | | | 队员姓名： | | | |

我（们）在此确认并承诺：已仔细阅读竞赛规则和通用附则，了解其含义并将严格遵守。

\*注：未满16周岁中小学生，按户口本身份证号码填写。