

附件 1

青少年人工智能创新实践活动 主题活动资源说明

一、主题一：AI 编程与智能助手开发

（一）内容

1. 学生通过提问大模型，完成基础的编程。
2. 学生通过搭建智能体，生成语言互动机器人。

（二）工具

每名教师分配独立的 Dify 智能体平台资源，包含：

1. Dify 中小学 AI 教育定制化实例 1 个月使用。
2. 1 名教师和 4 名以内学生为一组，共 5 个账号。
3. DeepSeek 多模态大模型（72B 模型约 5000 次调用）。

（三）人数

各设区市不超过 3 组，时间截止未使用的名额将统筹给已报满的地区。

二、主题二：利用数据分析揭示科学奥秘

（一）内容

1. 训练机器学习模型。
2. 在榜单上提交结果，并查看榜单。

（二）工具

OpenHydra AI 实训平台（JupyterLab+XEdu），包含：

1. 2 个月内约 40 小时 GPU 使用时间,或者 80 小时 CPU 实例使用时间。

2. 1 名教师和 10 名以内学生为一组,共 10 个账号。

三、主题三：机器视觉和“无人驾驶”视觉识别系统

(一) 内容

1. 图像分类、姿态检测等 (cpu 或 gpu)。

2. 智能驾驶。

(二) 工具

OpenHydra AI 实训平台 (JupyterLab+XEdu), 包含:

1. 2 个月内约 40 小时 GPU 使用时间,或者 80 小时 CPU 实例使用时间。

2. 1 名教师和 10 名以内学生为一组,共 10 个账号。

3. 智能驾驶模拟平台。