

## AI创客实验室-帮帮编程赛项

### 一、项目描述

本项目是一个AI与编程结合的综合性实践任务，要求选手有良好的数字素养、人工智能素养，掌握编程与AIGC两个领域的核心基础知识。学生需立足现实问题，借助AIGC大模型工具（如小鹿AI创意工坊）进行人机交互协作，构建跨学科认知体系，以思维创新驱动方法革新与工具迭代，融合多领域知识，输出具有实际应用价值的产品解决方案、研发有创新价值的产品，比喻“一人公司”借助AI工具0-1完成从创意到产品开发的全流程，旨在培养面向未来时代下AI赋能的青少年创客群体。产品成果形式可以是工具软件、益智游戏、学习网站、管理系统、智能应用。

### 二、参赛范围

1. 面向对象：小学、初中在读学生。
2. 参赛组别：  
小学组（图形化语言、Python语言） 初中组（Python语言）
3. 参赛人数：1 人。
4. 指导教师：1 人（可空缺）。
5. 每人限参加 1 个组别，不可跨组别参赛。

### 三、竞赛环境

1. 作品创作工具：小鹿AI创意工坊（编程科普工坊）

<https://deer.fengniaojianzhan.com/static/contest-home/home.html>

2. 网络环境：在能满足竞赛需求的联网环境下进行（下载速度不低于200kb/s）。

3. 浏览器：仅限使用谷歌 Chrome浏览器（PC版v80及以上、苹果版v79及以上）。

4. 编程设备：参赛选手自备竞赛电脑，并保证比赛时电脑电量充足（可自备移动充电设备），Windows7及以上64位操作系统或苹果系统10.9及以上版本，有内置或外接摄像头音、频输入及输出等设备。

#### 四、报名流程

以参赛对象所在学校为单位，通过大赛官方网站完成报名。大赛官方网站：<https://basic.hubei.smartedu.cn/hdzx/>

报名时间：以通知时间为准报名，逾期不补报。

创作时间：即日起到比赛平台关闭，比赛时间内未提交作品，视为放弃比赛。

#### 五、竞赛内容

##### 1、各组别任务

活动分为二个组别：小学组、初中组。

小学组：聚焦“感知与体验”，项目应源于日常生活观察，学生与AIGC进行人机协作，鼓励使用图形化、可视化的AIGC工具进行创意表达和简单设计。

初中组：聚焦“理解与应用”，项目需进行较为系统的调研，学生与AIGC进行人机协作，用代码类编程语言研发具备基本功能逻辑的创意编程产品。

##### 2、比赛主题

本次比赛以红色爱国为主题进行作品创作：以AIGC生成式人工智能为辅助工具，通过编程与科技创新的形式，激发学生的爱国热

情与民族自豪感，鼓励他们运用数字技术传承红色基因、弘扬爱国主义精神。参赛者将围绕革命历史、时代楷模、强国梦想等主题进行在线创意作品和程序设计，培养兼具技术能力与社会责任感的新时代人才。

### 3、比赛形式

依据统一发布的主题，用比赛工具进行作品创作并按组委会要求提交，根据评比成绩产生获奖选手。

- ① Python语言程序编写：进入编辑平台Python编辑器后即可开始创作；
- ② 图形化语言程序编写：在平台内正常编辑程序即可；
- ③ 平台具有AIGC功能，参赛学生可充分利用。

### 4、作品提交内容

- a. 作品成果在所需的环境软件内正常运行；
- b. AI使用过程记录（包括与AI的对话记录、生成的代码片段及修改说明）；
- c. 作品设计、作品操作使用说明、系统初始或内置账号信息等文档；建议文件大小不超过500MB；
- d. 作品功能演示讲解视频文件（可下载录屏软件录制视频），以及用于补充说明的配套材料等。展示项目建议文件大小不超过300MB。

## 五、评比标准

### （一）思想性、科学性、规范性

- 1. 主题明确，内容健康向上。
- 2. 科学严谨，无常识性错误，AI生成内容经过充分验证。

3. 文字内容通顺；无错别字和繁体字，作品应采用普通话（特殊需要除外）。

4. 明确标注 AI 生成内容，尊重知识产权，使用合规 AI 工具。

## （二）创新性

1. 功能设计解决实际问题，具有实用价值。

2. 技术方案有创新，软件构思独特，设计创意巧妙。

3. 注重自主设计与开发，AI 工具仅作为辅助手段。

4. 作品具有想象力及个性表现力。

5. 巧妙利用 AI 工具提升开发效率，体现人机协作创新。

6. 恰当应用生成式 AI 等技术，体现对新技术的学习和应用能力。

## （三）艺术性

1. 命名恰当，含义表述准确，与功能符合度高。

2. 界面美观，设计风格和主题一致，交互操作简便顺畅。

3. 功能布局合理，用户体验好。

## （四）技术性

1. 软件架构完整，层次清晰，便于维护。

2. 代码逻辑严谨，对 AI 生成代码有充分理解和优化。

3. 功能完整，运行稳定可靠。

4. 部署安装简便，兼容主流操作系统，升级维护灵活。

5. 熟练运用 AI 编程工具，体现对 AI 技术的理解与合理应用。

6. 实现多工具协同，体现对工具的综合运用能力。

## 六、相关说明

1. 参赛作品须为原创，作品内容健康向上，不触犯国家法律法规，不得剽窃、抄袭、顶替他人作品，如因此引起任何法律纠纷，其法律责任由参赛选手本人承担，取消选手参赛资格和获奖资格。

2. 所有作品一经参赛，即视为参赛选手同意组委会拥有对其作品的使用权，同意组委会以任何形式对参赛作品进行展示和传播。

3. 本规则是实施裁判工作的依据，在竞赛过程中裁判（评委）有最终裁定权。凡是规则中没有说明的事项由裁判组决定。