

附件 2:

计算思维类全国活动任务说明

2024 年 11 月

一、任务描述

指南中小学、初中、高中（含中职）所有项目的任务主题要求将于全国活动现场任务书中公布。各项目时长约为 1-2 天，以全国交流展示活动通知为准。

二、器材准备

携带笔记本电脑等创作设备，提前安装好所需软件。

三、现场提交内容

- 1.软件作品（源代码、源文件、可执行文件或应用程序等）；
- 2.软件设计相关文档；
- 3.软件安装部署、账号信息等使用文档；
- 4.功能演示视频，文件不超过 300MB，时长不超过 5 分钟。

运行在单台计算机的软件需编译成可执行程序，原则上应配有相应的安装和卸载程序。面向互联网的应用服务需提供部署所需程序、部署环境和部署指南，可考虑提供作品部署后的虚拟机镜像。智能手机或平板电脑的 APP 应用需编译发行为可安装程序，明确注明作品所需要的系统环境和硬件需求。具有人工智能特性的智能应用应提供数据集、模型和训练过程视频演示，建议发布为智能服务接口等以便于测试。

其他要求请按照全国现场活动发布的任务书完成。

四、现场分组说明

以各省级报送的学生队伍名单为准，不再进行现场分组。

五、作品创作导向

（一）思想性、科学性、规范性

- 1.紧扣主题要求，符合场景特性，内容健康向上。
- 2.科学严谨，无常识性错误。
- 3.文字内容通顺，采用国家通用语言文字（特殊需要除外）。
- 4.非原创素材（含音乐）及内容应注明来源和出处，尊重版权，符合法律要求。
- 5.引用文献时，应遵循时效性、相关性、代表性、可靠性和客观性的原则，须确保所引用的信息准确无误，并详尽地提供所有必要的参考信息。

（二）创新性

- 1.主题切合实际，表达方式恰当。
- 2.软件构思独特，设计创意巧妙。
- 3.注重自主开发，功能切实可用。
- 4.具有想象力及个性表现力。
- 5.恰当应用人工智能等技术。

（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。
- 3.功能布局合理，用户体验好。

（四）技术性

- 1.软件架构完整，体系设计清晰，技术路线合理。
- 2.程序逻辑严谨，代码算法准确。
- 3.功能完整，运行稳定可靠。
- 4.部署安装简便，升级维护灵活。
- 5.成熟度高，实现设计预期，完整解决问题。

- 6.兼容性好，适配主流环境。
- 7.具有一定的技术探索性。