附件 2：

计算思维类全国活动任务说明

2025 年 10 月

一、任务描述

现场活动分为任务环节和展示环节，小学、初中、高中（含中职）所有项目的任务主题要求将于全国现场活动任务书中公布。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

成果及材料	格式	要求
源程序	压缩文件	高中组（含中职）必须 小学组可选 初中组可选
可运行程序（部署结果）	压缩文件	高中组（含中职）必须 小学组必须 初中组必须
演示录屏视频	MP4	高中组（含中职）必须 小学组必须 初中组必须
原型设计/界面设计	ZIP、JPEG、PNG	高中组（含中职）可选 小学组可选 初中组可选
安装与使用说明文档	Word 文档	高中组（含中职）必须 小学组可选 初中组可选
其他补充材料	压缩文件	高中组（含中职）可选 小学组可选 初中组可选

*注：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。

四、现场展示说明

在展示时间内完成陈述和交流，陈述形式须以作品演示为主，陈述内容包括设计思路、功能实现、技术应用、创新点四部分内容。并回答现场专家提问。

五、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。

六、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，用户体验良好。

（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。