附件4：

**优创未来与智能博物项目说明**

一、优创未来

**（一）项目说明**

参与者通过简单的人工智能应用模块搭建、设计，初步实现人工 智能创意应用方案，并进行交流展示。项目旨在让学生努力发现生活中可以借助人工智能技术提升品质的问题点，创新的思考解决方式，突出人工智能的功能特点，通过方案设计、硬件搭建、编写程序、软件调试等，以解决实际问题为目标，借助自然语言交互、图像识别、大数据分析等方式，初步实现团队的人工智能创意应用方案。

**（二）任务要求**

采用全国活动任务说明（见附件4-1）

二、智能博物

**（一）项目说明**

参与者通过教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆） 人工智能课程的学习及深入思考，结合人工智能技术原理，通过计算机编程和手工搭建，智造机器人进行交流展示。项目旨在学生掌握人工智能基本技术原理和编程能力的基础上，突出观察生活和创新，激发学生鉴赏力、创造力和应用能力。鼓励突出人工智能属性，如使用 图像识别、语音识别、自然语言处理等技术，通过机器学习等手段，实现相关智能感知，执行规定任务和实现预设功能。学生设计并实现一款具备能听会说、能看会认、能理解会思考的智能系统，创作中强调人工智能技术应用的合理性、丰富性和创新性。

**（二）任务要求**

采用全国活动任务说明（见附件4-2）

三、报名与提交作品材料方法

根据全国活动任务要求创作作品，其中优创未来任务主题由参与者自主设计，智能博物创意拓展的主题方向为文化传承，具体任务主题内容由参与者自主设计。

报送时间：各地市、高校在广东省教育双融双创智慧共享社区平台推荐作品。时间为：2024年4月1-10日。

每件作品须提交以下材料：

**（一）活动报名表（见附表1，2）**

通过广东省教育双融双创智慧共享社区平台在线填报后，需打印出来贴上照片、盖章，并扫描为PDF格式文件提交。

**（二）创作说明（见附表3）**

包含：创作意图，作品多角度照片，功能说明，搭建过程，程序代码，特别是人工智能关键代码、机器学习用到的数据集或训练的相关内容。

**（三）演示视频（不超过 5 分钟）**

包含：封面、作品名称、成员组成，作品介绍与演示等。

四、省现场展示交流活动

**主要任务**

1.作品展示答辩（占比30%）；展示作品为报名时提交的作品，主要展示作品的创作思想、工具软件、技术手段、创作过程、创新之处等。

2.现场创作与展示（占比70%）：学生自备设备（含手提电脑、插板等）以及软件工具，在指定时间内完成现场设置的相关任务。

附表1

优创未来项目报名表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报名编号 | | （由系统自动生成） | | | | | |
| 作品名称 | |  | | | | | |
| 组别 | | □小学组 　□初中组　 □高中（中职）组 | | | | | |
| 广东地区 | | 广东省 市 区（县） | | | | | |
| 队员姓名 | | 性别 | 证件号码 | 学籍所在学校  (按单位公章填写) | | | 毕业年份 |
|  | |  |  |  | | |  |
|  | |  |  |  | | |  |
| 指导教师 | | 性别 | 证件号码 | 职务/  职称 | | 所在（学校）单位  (按单位公章填写) | |
|  | |  |  |  | |  | |
|  | |  |  |  | |  | |
| 联系  方式 | 手机号码 | | 队员： 指导教师： | | | | |
| 电子邮箱 | | 队员： 指导教师： | | | | |
| **原创声明：**确认本作品为本人（团队）的原创作品，不涉及和侵占他人的著作权；同意作品出版权等公益性应用权属广东省中小学科技劳动教育实践活动组委会。 | | | | | 同意 不同意 | | |
| **共享说明：**如果参加现场活动，是否同意在广东省教育厅所属相关网站上共享相关活动视频等资料？ | | | | | 同意 不同意 | | |
| **出版说明：**如果在活动中获奖，是否同意相关活动视频等资料制成集锦共享或出版？ | | | | | 同意 　　不同意 | | |
| （照片粘贴处） | | | | | | | |
| 队员签名： | | | | | | | |

注：报名表通过“广东省教育双融双创智慧共享社区平台”填报后，可直接下载平台生成的PDF文档，盖章后扫描上传回平台。**此表仅做参考模板，切莫直接使用此表填写上传。**

附表2

智能博物项目报名表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报名编号 | | （由系统自动生成） | | | | | |
| 作品名称 | |  | | | | | |
| 组别 | | □小学组 　□初中组　 □高中（中职）组 | | | | | |
| 广东地区 | | 广东省 市 区（县） | | | | | |
| 队员姓名 | | 性别 | 证件号码 | 学籍所在学校  (按单位公章填写) | | | 毕业年份 |
|  | |  |  |  | | |  |
|  | |  |  |  | | |  |
| 指导教师 | | 性别 | 证件号码 | 职务/  职称 | | 所在（学校）单位  (按单位公章填写) | |
|  | |  |  |  | |  | |
|  | |  |  |  | |  | |
| 联系  方式 | 手机号码 | | 队员： 指导教师： | | | | |
| 电子邮箱 | | 队员： 指导教师： | | | | |
| **原创声明：**确认本作品为本人（团队）的原创作品，不涉及和侵占他人的著作权；同意作品出版权等公益性应用权属广东省中小学科技劳动教育实践活动组委会。 | | | | | 同意 不同意 | | |
| **共享说明：**如果参加现场活动，是否同意在广东省教育厅所属相关网站上共享相关活动视频等资料？ | | | | | 同意 不同意 | | |
| **出版说明：**如果在活动中获奖，是否同意相关活动视频等资料制成集锦共享或出版？ | | | | | 同意 　　不同意 | | |
| （照片粘贴处） | | | | | | | |
| 队员签名： | | | | | | | |

注：报名表通过“广东省教育双融双创智慧共享社区平台”填报后，可直接下载平台生成的PDF文档，盖章后扫描上传回平台。**此表仅做参考模板，切莫直接使用此表填写上传。**

附表3



2024年广东省学生信息科技创新大赛活动

优创未来与智能博物项目创作说明书

学校名称： （盖章）

团队成员：

所属项目：

所属组别：

申报日期：

活动组织委员会

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | |
| 应用场景 | □学校　□家庭　□社区　□工业　□农业　□交通　□其他 | |
| 应用到的软件 |  | |
| 应用到的硬件 |  | |
| 参与人员 | 姓名 | 分工 |
|  |  |
|  |  |
| 指导老师提供的专业指导说明 |  |  |
|  |  |
| 项目简介  （300字以内） | （项目背景、意图、功能和操作方法等） | |
| 项目特色与创新点描述 |  | |
| 创作意图 |  | |
| 作品多角度照片 |  | |
| 功能说明 |  | |
| 搭建过程 |  | |
| 程序代码 |  | |
| 人工智能关键代码、机器学习用到的数据集或训练的相关内容 | （可另附压缩包文件上传） | |