

中国大学生计算机设计大赛

作品信息概要表（人工智能实践赛、挑战赛，2024 版）

作品编号		作品名称	基于生成式 AI 的个性化文创图像作品设计		
作品大类	人工智能应用		作品小类	<input checked="" type="checkbox"/> 实践赛 <input type="checkbox"/> 挑战赛	
作品简介(100 字以内): 当前市场上的文创产品大多为事先设计制作，难以满足游客日益增长的个性化需求。鉴于此，本项目提出一种创新方案。该方案利用扩散模型、OCR 技术和文字渲染框架，构建一个可在图片上编辑文字的模型，并应用于文创设计网站。此举旨在支持文创产品的个性化制作，同时设计了纠错机制，为未来商业化应用提供保障。					
创新描述（100 字以内）： 本项目致力于通过创新的文字渲染模型，革新图片修改的应用场景，为用户提供丰富多样的选择，轻松设计独具个性的文创产品。此外，项目更支持便捷的文字编辑功能，实现图片中文字的修改与创意贴图，赋能用户更自由的创作表达。					
特别说明（100 字以内，希望评审专家了解的其他重要信息）： 1.本作品基于模型 AnyText 以及 Stable Diffusion v1-5。					
作者及其分工比例(“姓名 1”等请替换为作者姓名，并按实际作者人数增减，不需要的列可清空；表中填写每位作者各项工作量的百分比，项目名称可调整或增减，可另加行)					
项目	郑仕博	黄家曦	许圳达	叶果	陈奕嘉
组织协调	70%	0%	0%	0%	30%
作品创意	25%	25%	30%	20%	0%
竞品分析	0%	0%	50%	0%	50%
方案设计	20%	10%	20%	50%	0%
技术实现	50%	50%	0%	0%	0%

文献阅读	50%	20%	0%	20%	10%
测试分析	10%	60%	10%	10%	10%
指导教师作用	<input checked="" type="checkbox"/> 项目创意 <input checked="" type="checkbox"/> 理论指导 <input type="checkbox"/> 技术方案 <input checked="" type="checkbox"/> 实验场地 <input checked="" type="checkbox"/> 硬件资源 <input type="checkbox"/> 数据提供 <input type="checkbox"/> 后勤支持 <input type="checkbox"/> 宣讲通知 <input type="checkbox"/> 组织协调 <input checked="" type="checkbox"/> 经费支持 <input type="checkbox"/> 其他：				
开发制作平台	<input checked="" type="checkbox"/> WINDOWS <input type="checkbox"/> LINUX <input type="checkbox"/> MACOS <input type="checkbox"/> 其他：				
运行展示平台	<input type="checkbox"/> WINDOWS <input checked="" type="checkbox"/> LINUX <input type="checkbox"/> MACOS <input type="checkbox"/> IOS <input type="checkbox"/> ANDROID <input type="checkbox"/> 其他：				
开发制作工具	GRADIO				
参考作品 (前3项)	1、 <u>ANYTEXT 模型</u> 2、 Stable Diffusion v1-5 3、				
提交内容	<input checked="" type="checkbox"/> 报告文档 <input checked="" type="checkbox"/> 演示视频 <input checked="" type="checkbox"/> PPT <input checked="" type="checkbox"/> 源代码 <input checked="" type="checkbox"/> 部署文件 <input checked="" type="checkbox"/> 数据集 <input checked="" type="checkbox"/> 模型 <input type="checkbox"/> 其他：				
相关文件 (可增加或减少行数) (包括信息表、设计报告、源代码、数据集、训练模型，以及必要的安装配置说明、用户手册等)					
序号	文件与描述	文件状态	版权状态		
1	文件：信息表 描述：本表	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传，下载地址：	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：		
2	文件：设计报告 描述：对本作品进行了详细的说明	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传，下载地址：	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：		
3	文件：源代码 描述：项目的代码，部分自制，部分从 github 上下载并进行改写	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传，下载地址：	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input checked="" type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：		
4	文件：数据集与模型权重 描述：400k 数据集和 1k 数据集，模型权重约 5.73GB (wenchuang.ckpt)	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传，下载地址： https://modelscope.cn/models/asdewfqf/hehe98	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：		
5	文件：模型训练文件 1	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘	<input type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权		

	描述：用于训练扩散模型	<input checked="" type="checkbox"/> 未上传，下载地址： https://github.com/Akegarasu/lora-scripts	<input checked="" type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：
6	文件：安装配置说明 描述：在素材与代码中的anytext目录中，见readme.txt（anytext目录中的）	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传，下载地址：	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：
7	文件：用户手册 描述：对使用方式和配置进行了介绍	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传，下载地址：	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：
8	文件：模型训练文件2 描述：在素材与源代anytext目录中，为train.py	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传，下载地址：	<input type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input checked="" type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：
	(可按以上形式自行加行)		
特别申明： 本表所列内容是正式参赛作品组成部分，务必真实填写。如不属实，将导致奖项等级降低甚至终止本作品参加比赛。 作品报告、源代码、非公开自有数据集、模型等必须上传，对于开源、企业提供的代码、数据集、模型需提供下载地址。			

填写说明：

- 1、所有☐可根据需要变化为☒（软键盘输入）；
- 2、“作者及其分工比例”以及“相关文件”可根据需要增加或减少项目或行数；
- 3、“作者及其分工比例”中的“姓名1”等，修改为作者具体姓名；
- 4、“相关文件”是指提交上传的，或不需要提交上传，但本作品涉及的所有文件，建议分类别填写；
- 5、请将本表以PDF格式上传到大赛指定的位置；

作品目录示例：

2024012345-参赛总文件夹

├── 2024012345-01 作品与答辩材料

├── 2024012345-02 素材与源码

├── 2024012345-03 设计与开发文档

└── 2024012345-04 作品演示视频