

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，2023 版）

作品编号	2023043118	作品名称	精绝绘影：中文文本插图生成模型		
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	
<p>作品简介(100 字以内)：</p> <p>课文插图生成系统是一款具有广泛应用价值的辅助工具，能够为教育领域、出版领域、广告、设计等领域提供更加高效、准确、个性化的插图生成服务。它创新地将大语言模型和图像生成模型相结合，实现了自动化的插图生成过程，极大地提高了工作效率和制作质量。同时，系统具有可扩展性，可以根据需求不断改进和完善。</p>					
<p>创新描述（100 字以内）：</p> <p>1. 利用了大语言模型和图像生成模型相结合的方法，实现了自动化的插图生成过程，这种方法在该领域尚属于前沿探索。</p> <p>2. 该系统能够生成符合主题需求的插图，并支持用户根据需要灵活调整插图的数量和布局方式，满足个性化需求。这种交互式的插图生成方式也是比较创新的。</p> <p>3. 该系统可以应用于教育、出版、广告、设计等多个领域，具有广泛的应用价值和推广前景。同时，它还可以提高工作效率和制作质量，为用户带来更加高效、准确、个性化的插图生成服务。</p> <p>综上所述，该插图生成系统在技术上、功能上、应用范围上均表现出一定的创新性，有望为相关领域带来实际的效益和改进。</p>					
<p>特别说明（100 字以内，希望评审专家了解的其他重要信息）：</p> <p>本项目的特色在于，该系统利用了大语言模型和图像生成模型的优势，能够实现高效、准确地生成符合主题需求的插图。同时，用户可以根据需要灵活调整插图的数量和布局方式，满足个性化需求。</p>					
作者及其分工比例(项目名称可调整填写工作量百分比)					
项目	姓名 1	姓名 2	姓名 3	姓名 4	姓名 5
组织协调	熊吉祥	陈启源	黄泓森		
作品创意	熊吉祥	黄泓森	陈启源		
竞品分析	熊吉祥	陈启源	黄泓森		
方案设计	黄泓森	陈启源	熊吉祥		
技术实现	陈启源	黄泓森	熊吉祥		
文献阅读	陈启源	黄泓森	熊吉祥		

测试分析	黄泓森	陈启源	熊吉祥		
指导教师支持	<input checked="" type="checkbox"/> 项目创意 <input checked="" type="checkbox"/> 理论指导 <input checked="" type="checkbox"/> 技术方案 <input checked="" type="checkbox"/> 实验场地 <input checked="" type="checkbox"/> 硬件资源 <input checked="" type="checkbox"/> 数据提供 <input checked="" type="checkbox"/> 后勤支持 <input checked="" type="checkbox"/> 宣讲通知 <input checked="" type="checkbox"/> 组织协调 <input checked="" type="checkbox"/> 经费支持_				
开发制作平台	<input type="checkbox"/> Windows <input checked="" type="checkbox"/> Linux <input type="checkbox"/> MacOS <input type="checkbox"/> 其他：_____				
运行展示平台	<input checked="" type="checkbox"/> Windows <input 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	(主要开发平台、数据库平台、AI 平台、其他开发工具等) 开发平台：Linux、Python AI 平台：ChatGLM-6B、LoRA、Stable Diffusion 其他开发工具：Flask、Gradio				
参考作品 (前 3 项)	1. Ramesh, Aditya, et al. "Hierarchical text-conditional image generation with clip latents." arXiv preprint arXiv:2204.06125 (2022). 2. Wang, Danning et al. "CNewSum: A Large-scale Chinese News Summarization Dataset with Human-annotated Adequacy and Deducibility Level." ArXiv abs/2110.10874 (2021): n. pag. 3. Du, Zhengxiao et al. "GLM: General Language Model Pretraining with Autoregressive Blank Infilling." Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (2021).				
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：_____				
<p style="text-align: center;">相关文件（可增加或减少行数）</p> <p style="text-align: center;">（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）</p>					
序号	文件与描述		文件状态	版权状态	
1	文件：作品信息概要表.pdf 描述：信息表		<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.docx 描述：设计报告		<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：src.zip 描述：源代码		<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：_____	
4	文件： 描述：		<input 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 type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：_____	
5	文件： 描述：		<input 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 type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：_____	
6	文件： 描述：		<input 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 type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：_____	

		_____	_____
7	文件： 描述：	<input 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 type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：_____
8	文件： 描述：	<input 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 type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：_____
	(可按以上形式自行加行)		
特别申明： <p>本表所列内容是正式参赛内容组成部分，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。</p> <p>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。</p>			

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格式上传到作品目录的“03设计与开发文档”子目录中；
- 6、版权一栏，人工智能挑战赛，来自支持企业授权参赛师生用的数据、模型、文档等，填写在“授权方：_____”一栏，且无需上传，但需要填写来源地址。

作品目录示例：

2023043118-参赛总文件夹

- ├── 2023043118-01 作品与答辩材料
- ├── 2023043118-02 素材与源码
- ├── 2023043118-03 设计与开发文档
- └── 2023043118-04 作品演示视频