

# 中国大学生计算机设计大赛

作品信息概要表 (2025 版)

作品编号	2025065421	作品名称	多模态作业自动勘误辅导系统		
作品大类	软件应用与开发类		作品小类	Web 应用与开发	
<p>作品简介(100 字以内)：</p> <p>本系统基于 AI 大模型与多模态技术，打造智能批改与教学分析平台，实现试卷自动识别、答案生成、批量批改，覆盖多种题型。通过错题分析，提供班级/个人错题诊断、分层教学建议及个性化提升方案，助力教师精准教学。</p>					
<p>创新描述（100 字以内）：</p> <p>本系统创新采用多模型协同机制，集成图像识别、文本生成与智能分析能力，构建图像处理流水线与智能答案匹配策略，实现试卷识别、评分、错题分析与教学建议生成的自动化流程，显著提升批改效率与教学智能化水平。</p>					
<p>特别说明</p> <p>无</p>					
<p>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）</p>					
项目	林俊瀚	孙晓钰	李家杰		
组织协 调	40%	30%	30%	%	%
作品创 意	20%	50%	30%	%	%
竞品分 析	20%	60%	20%	%	%
方案设 计	60%	20%	20%	%	%
技术实 现	40%	40%	20%	%	%
文献阅 读	30%	30%	40%	%	%

测试分析	20%	20%	60%	%	%
指导教师作用	<input type="checkbox"/> 作品创意 <input checked="" type="checkbox"/> 理论指导 <input checked="" type="checkbox"/> 技术方案 <input type="checkbox"/> 实验场地 <input 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 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 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	VISUAL STUDIO CODE				
参考文献、项目或作品(前3项)	1、 <u>王金银, 张海晶, 钟义浩, 等. 一种先进的多模态深度学习架构用于图像-文本匹配[J/OL]. ARXIV PREPRINT ARXIV:2406.15306, 2024.</u> 2、_____ 3、_____				
提交内容	<input checked="" type="checkbox"/> 素材压缩包 <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 type="checkbox"/> 数据集 <input type="checkbox"/> 模型 <input checked="" type="checkbox"/> 作品文件 <input type="checkbox"/> 其他 _____				
相关文件 (包括必须提交的文件, 和其他与本作品开发制作相关的文件; 可另加行; 可能包括的内容有: 信息表、设计报告、源代码、素材包、数据集、训练模型、安装配置说明、用户手册等)					
序号	文件名与描述	文件状态	版权状态		
1	文件名: Automatic-correction-and-guidance-system 描述: GitHub 上的参赛总文件夹。	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: <a href="https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system">https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system</a>	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权 _____		
2	文件名: 中国大学生计算机设计大赛软件开发类作品设计和开发文档.pdf 描述: 作品设计与开发文档。	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: <a href="https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system">https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system</a>	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权 _____		
3	文件名: 作品信息摘要(2025版) V2. pdf 描述: 作品信息摘要	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: <a href="https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system">https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system</a>	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权 _____		
4	文件名: 多模态作业自动勘误辅导系统演示视频.mp4 描述: 作品演示视频	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: <a href="https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system">https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system</a>	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权 _____		

5	文件 vue-edusys: 多模态作业自动勘误辅导系统 描述: 作品源码, 下载后运行“start.bat”即可使用。	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: <a href="https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system">https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system</a>	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
6	文件名: 多模态作业自动勘误辅导系统 PPT.pptx 描述: 答辩演示文档 PPT。	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: <a href="https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system">https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system</a>	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
7	文件名: 多模态作业自动勘误辅导系统 PPT.pdf 描述: 答辩演示文档 PDF 版本。	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: <a href="https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system">https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system</a>	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
8	文件名: 多模态作业自动勘误辅导系统答辩视频.mp4 描述: 答辩视频。	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: <a href="https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system">https://github.com/John330257/Automatic-correction-and-guidance-system</a>	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权

### 本作品全体参赛队员郑重承诺:

本作品全体参赛队员确认本表所列内容是正式参赛作品的重要组成部分, 并严格按照本大类参赛作品类别提交要求提交了评审必需的文档、数据等参赛材料, 本表内容按照要求如实填写。

如因提交的参赛材料不符合要求, 或本表填写内容不属实, 将自愿承担因此导致奖项等级降低甚至终止本作品参加比赛的责任。

全体参赛队员签名: (可附授权使用的电子签名图片)

林俊瀚 孙晓钰  
李家杰

日期: 2025 年 4 月 26 日

### 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, 请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、版权状态一栏，如有来自支持企业授权参赛师生用的数据、模型、文档等，在“授权方：\_\_\_\_\_”一栏，并填写来源地址。

**作品目录示例：**

2025012345-参赛总文件夹

├── 2025012345-01 作品与答辩材料

├── 2025012345-02 素材与源码

├── 2025012345-03 设计与开发文档

└── 2025012345-04 作品演示视频