

# 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	2024031139	作品名称	慧语成音——面向国际传播的汉语辅助教学系统		
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): 慧语成音是一款智能语音对话教学系统，其以 jetson nano B01 开发板为载体，搭载训练好的 bert 问答训练模型，链接科大讯飞麦克风阵列，实现智能语音问答功能。					
创新描述（100 字以内）: 本系统创新地结合了个性化阅读推荐、边缘设备的机器学习技术与隐私安全保护，以及语音识别与发声技术。通过自动分级系统和用户水平测试，实现了智能化个性化的阅读辅助功能，为用户提供更加个性化和高效的学习体验。					
特别说明（100 字以内，希望评审专家了解的其他重要信息）: 慧语精灵在保护文本版权和用户隐私的同时，提供了符合用户需求的个性化阅读解决方案。其可拓展性强，为用户提供随时随地的学习机会，是一款创新且前瞻的智能学习助手。					
作者及其分工比例(项目名称可调整，第一行填写作者姓名，其他行填写工作量百分比)					
项目	作者 1	作者 2	作者 3	作者 4	作者 5
姓名	陈韵蔓	桑宇航	张少琪	黄廿奕	杨洋
组织协调	60%	0%	40%	0%	0%
作品创意	20%	20%	20%	20%	20%
竞品分析	30%	20%	0%	0%	50%
方案设计	30%	20%	30%	10%	10%
技术实现	20%	10%	30%	10%	30%
文献阅读	10%	10%	30%	20%	30%
测试分析	20%	30%	30%	10%	10%

指导教师作用		<input checked="" type="checkbox"/> 项目创意 <input 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 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 checked="" type="checkbox"/> 其他：_____	
开发制作平台	<input checked="" type="checkbox"/> WINDOWS <input checked="" type="checkbox"/> LINUX <input type="checkbox"/> MACOS <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 其他：_____		
开发制作工具	VISUAL STUDIO CODE		
参考作品 (前 3 项)	1、科大讯飞语音文字识别 2、如何从 0 开始训练 BERT 模型——月来客栈 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 type="checkbox"/> 部署文件 <input checked="" type="checkbox"/> 数据集 <input checked="" type="checkbox"/> 模型 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：_____ <input checked="" 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：作品报告.pdf 描述：作品设计实现详细信息	<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：演示视频.mp4 描述：作品功能演示视频	<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：演示文档.pptx 描述：作品介绍 ppt	<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：train_medicine.json 描述：数据集	<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 checked="" type="checkbox"/> 未知 版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权 方：_____ _____
5	文件：cleaned1_hsk2.json 描述：数据集	<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：_____ _____

6	文件: web_classification 描述: 网站源代码	<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: _____ _____
7	文件: Task 描述: 模型训练及问答源代码	<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: _____ _____
8	文件: chinese_roberta_wwm_large_ext_pytorch 描述: bert 开源模型	<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: _____ _____

**特别申明:**

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。

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;
- 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。