**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 | |  | | 作品名称 | | “听音识谱”——基于智能音乐处理的乐谱自动生成软件 | | | | | | |
| 作品大类 | | 人工智能应用 | | | | 作品小类 | | | □实践赛 □挑战赛 | | | |
| 作品简介(100字以内)：  AI技术虽在各领域展现巨大潜力，但音乐制谱仍依赖传统人工方式，费时费力且易出错。现有制谱软件功能有限，难以满足需求。本项目利用机器学习和自然语言处理技术，设计乐谱自动生成软件，实现自动化和智能化制谱，提高效率和准确性，为音乐人提供创作灵感，推动创新发展。软件提供多项商业化服务，解决音乐创作痛点，满足市场需求，填补市场空白。 | | | | | | | | | | | | |
| 创新描述（100字以内）： | | | | | | | | | | | | |
| 特别说明（100字以内，希望评审专家了解的其他重要信息）： | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 作品创意 | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 竞品分析 | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 方案设计 | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 技术实现 | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 文献阅读 | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 测试分析 | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 指导教师支持 | | | □项目创意 □理论指导 □技术方案 □实验场地 □硬件资源  □数据提供 □后勤支持 □宣讲通知 □组织协调 □经费支持  □其他： | | | | | | | | | |
| 开发制作平台 | | | □Windows □Linux □MacOS □其他： | | | | | | | | | |
| 运行展示平台 | | | □Windows □Linux □MacOS □iOS □Android □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) | | | | | | | | | |
| 参考作品 (前3项) | | | 1.  2.  3. | | | | | | | | | |
| 提交内容 | | | □报告文档　□演示视频　□PPT　□源代码　□部署文件　□数据集  □模型　□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：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制 □未知版权  □开源 □授权方: | |
| 2 | 文件：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制 □未知版权  □开源 □授权方: | |
| 3 | 文件：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制 □未知版权  □开源 □授权方: | |
| 4 | 文件：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制 □未知版权  □开源 □授权方: | |
| 5 | 文件：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制 □未知版权  □开源 □授权方: | |
| 6 | 文件：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制 □未知版权  □开源 □授权方: | |
| 7 | 文件：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制 □未知版权  □开源 □授权方: | |
| 8 | 文件：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制 □未知版权  □开源 □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：

2023012345-参赛总文件夹

├── 2023012345-01作品与答辩材料

├── 2023012345-02素材与源码

├── 2023012345-03设计与开发文档

└── 2023012345-04作品演示视频