

中国大学生计算机设计大赛

作品信息概要表（2024 版）

作品编号	2024036364	作品名称	基于全信创环境下的物流信息数据可视化中台		
作品大类	信息可视化设计		作品小类	数据可视化	
<div>作品简介(100 字以内): 基于银河麒麟 V10 系统全国产化核心中间件的物流信息数据可视化中台系统。 本系统共包含数据采集、数据清洗、数据分析、数据预测、数据可视化、数据共享六大核心功能。 集成国产核心中间件 TongWeb 容器、TongRDS 缓存、apache shenyu 网关、达梦数据库、nacos 服务注册。 引入基于深度可分离卷积神经网络的轻量级预测模型，对物流数据进行预测，准确率 达到 94.13%。</div>					
<div>创新描述（100 字以内）： 1. 系统架构：基于国产操作系统、核心中间件的微服务分布式架构，符合信创要求。 2. 数据采集：支持大部分数据源（Hadoop、对象存储、数据库）。 3. 数据共享：sql 工作台精准数据获取，灵活定制个性化数据。 4. 数据预测：深度可分离卷积神经网络的轻量级预测模型，准确率 94.13%，模型大小缩小 62%。</div>					
<div>特别说明 1. 作品中如有地图，请说明来源，并标注有效的地图审图号； 2. 作品如有前期基础请具体说明，并注明本次参赛的主要工作； 3. 作品如使用人工智能辅助工具进行设计与开发，请具体说明使用人工智能辅助工具的名称、来源及合规性，以及所生成的内容及占整个作品的比例。</div>					
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	闫廷宇	周一锋	汤森杰	张逸夫	
组织协调	70%	10%	10%	10%	
作品创意	50%	30%	10%	10%	

竞品分析	80%	5%	5%	10%	
方案设计	70%	10%	10%	10%	
技术实现	35%	25%	15%	25%	
文献阅读	50%	5%	40%	5%	
测试分析	30%	5%	5%	60%	
指导教师作用	<input checked="" type="checkbox"/> 作品创意 <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 checked="" type="checkbox"/> 后勤支持 <input type="checkbox"/> 宣讲通知 <input checked="" 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 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 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					
参考文献、项目 或作品(前3项)	1、_____ 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 type="checkbox"/> 部署文件 <input checked="" type="checkbox"/> 数据集 <input checked="" type="checkbox"/> 模型 <input checked="" type="checkbox"/> 作品文件 <input type="checkbox"/> 其他 _____				
<div>相关文件</div> <div>(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)</div>					
序号	文件名与描述	文件状态	版权状态		
1	文件名：data_center.zip 描述：后端源代码	<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"/> 获得授权		
2	文件名：Freedom.Zip 描述：前端源代码	<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"/> 获得授权		
3	文件名：演示视频.mp4 描述：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"/> 获得授权		
4	文件名：PPT.ppt 描述：演示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"/> 获得授权		
5	文件名： 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"/> 获得授权		

		_____	_____
6	文件名: 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"/> 获得授权
7	文件名: 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"/> 获得授权
8	文件名: 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"/> 获得授权
<p><b>特别申明:</b></p> <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>请仔细阅读参赛作品类别提交要求, 并根据要求上传相应的文档、数据等。</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, 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:**

```

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

```