

中国大学生计算机设计大赛

作品信息概要表 (2023 版)

作品编号	2024007541	作品名称	秦皇岛环境天气数据可视化		
作品大类	信息可视化设计		作品小类	数据可视化	
<p>作品简介(100 字以内)：</p> <p>本信息可视化作品旨在展示秦皇岛市的环境数据和天气趋势，以帮助公众了解该地区的空气质量、气候特征和环境变化。通过图表、地图和交互式元素，观众可以直观地探索秦皇岛市的空气质量指数（AQI）、PM2.5 浓度等气象数据。</p>					
<p>创新描述（100 字以内）：</p> <p>通过用户自定义设置，如选择气温分析、空气质量分析或风向分析，为用户提供个性化的数据视图，使其能够更精准地获取所需信息。</p> <p>设计了交互式的图表和界面，让用户可以自行探索不同时间段内的气象和环境数据。</p>					
<p>特别说明</p> <p>1. 作品中如有地图，请说明来源，并标注有效的地图审图号；</p> <p>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；</p> <p>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。</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）					
项目	陈泉伯	马彬磊	凌孙亮	袁浩	
作品创意	60%	20%	10%	10%	

方案设计	50%	50%	0%	0%	
技术实现	60%	40%	0%	0%	
指导教师作用	<input type="checkbox"/> 作品创意 <input checked="" type="checkbox"/> 理论指导 <input 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	PYCHARM, PYTHON, PLOTLY, DASH, PANDAS				
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 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： main 描述：数据集、可视化代码、展示网页	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传，下载地址： https://github.com/xiao-lengl23/LC-Data/tree/main/main			<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： 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 _____

3	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 _____ _____
4	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 _____ _____
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 _____ _____
特别申明： <p>本表所列内容是正式参赛作品组成部分，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：

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