

# seven777+-项目计划书

---

## 数据可视化项目计划书



项目名称	米其林星球：星级餐厅的多维时空洞察与可视化探索		
小组代号	seven777+		
项目来源	<input type="checkbox"/> A. ChinaVis2023数据可视化竞赛		
	<input type="checkbox"/> B. ChinaVis往届数据可视化竞赛		
	<input type="checkbox"/> C. VAST Challenge往届挑战赛		
	<input checked="" type="checkbox"/> D. 自拟题目		
项目组成员			
姓名	学号	专业、班级	项目分工
罗建军	20221756	人工智能01	负责人
项目简介 (500字)	<p>本项目基于全球米其林一至三星餐厅数据，采用 HTML+CSS+JavaScript 构建轻量化交互式可视化平台，实现多视图、多维度的数据探索。平台包含四大功能：</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>地图视图</b>：利用 Leaflet 与原生 JS 气泡渲染，展示餐厅地理分布及详情弹窗；</li><li><b>时间视图</b>：借助 D3.js 堆叠面积图，呈现历年餐厅数量变化并联动筛选；</li><li><b>对比视图</b>：使用原生 JS 箱线图、小提琴图、散点图，对比星级在价格、菜式、获星年份等维度上的差异；</li><li><b>交互控件</b>：提供国家、城市、菜式、星级多选筛选和关键词搜索，支持灵活查询。</li></ol> <p>前端完成数据清洗与标准化：统一位置名称、价格等级映射、菜式分类，并调用地理编码 API 补全经纬度。深度分析模块包括性价比排序与空间聚类，帮助用户挖掘高价值餐厅和美食热点。技术栈采用 Vanilla JS、D3.js、Leaflet 及现代 CSS (Grid/Flexbox)，兼顾性能与易维护性。平台为美食爱好者和行业决策者提供直观、高效的可视化洞察。</p>		
数据来源	<input type="checkbox"/> 可视化竞赛数据		
	<input checked="" type="checkbox"/> 其他公开数据集		
	<input type="checkbox"/> 网络爬虫获取数据		
	<input type="checkbox"/> 调查文件获取数据		
	<input type="checkbox"/> 其他方式(请注明):		
开发工具	<input type="checkbox"/> 交互式可视化软件(Tableau, PowerBI等)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 配置式工具(Echarts, Pyecharts等)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 专业开发语言(D3.js等)		

