

# 数据可视化第三次实验报告

黄国天 2411557

2025.10.30

## 1 脑部病情数据分析可视化

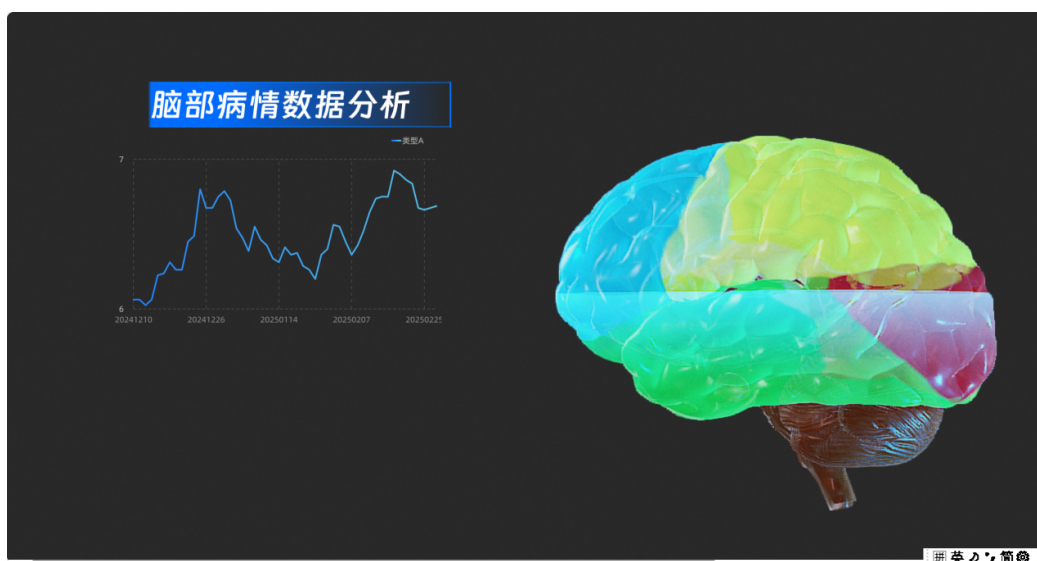


图 1: 脑部病情数据分析截图

完成了脑部病情数据的可视化实验，作品链接<https://b.datav.run/share/page/8e0e4ec5a18f5fc47067fad1351efdde>。截图里左侧是病情趋势折线图，右侧是彩色区分的脑部 3D 模型，能直观看到病情变化和脑区关联。

## 2 区域热力分布可视化

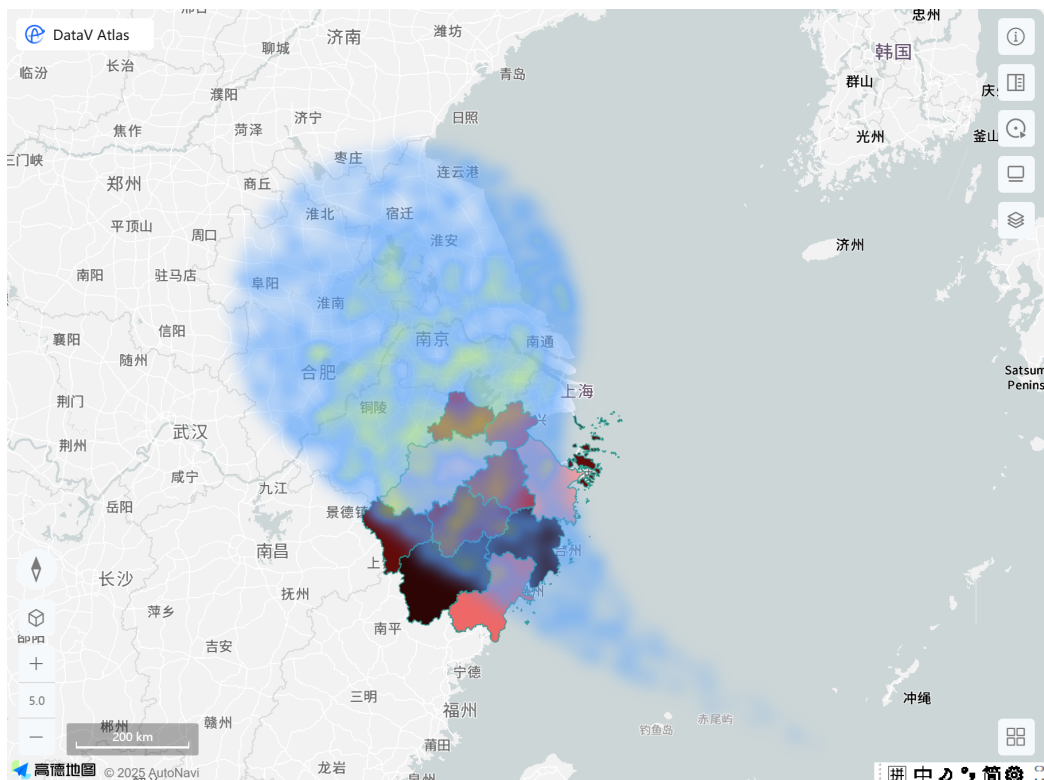


图 2: 区域热力分布截图

在区域热力分布实验中，作品链接<https://g.datav.run/share/nh4ayc5kuzch5vw9j1ixmuemusko95q5>。截图呈现的是华东地区热力地图，颜色深浅体现人口密度，叠加台风风力热力图，很清晰地展示了区域数据的空间分布。

### 3 电影评论数据分析可视化



图 3: 电影评论数据分析截图

电影评论数据分析实验的作品链接<https://n.datav.run/share?projectId=03c66405-9a1c-47d0-b528-367b27d52da1>。截图包含最受女性欢

迎电影的词云图和青少年喜欢的电影类型柱状图，能清楚看到不同群体的观影偏好。

## 4 全球金融市场行情看板

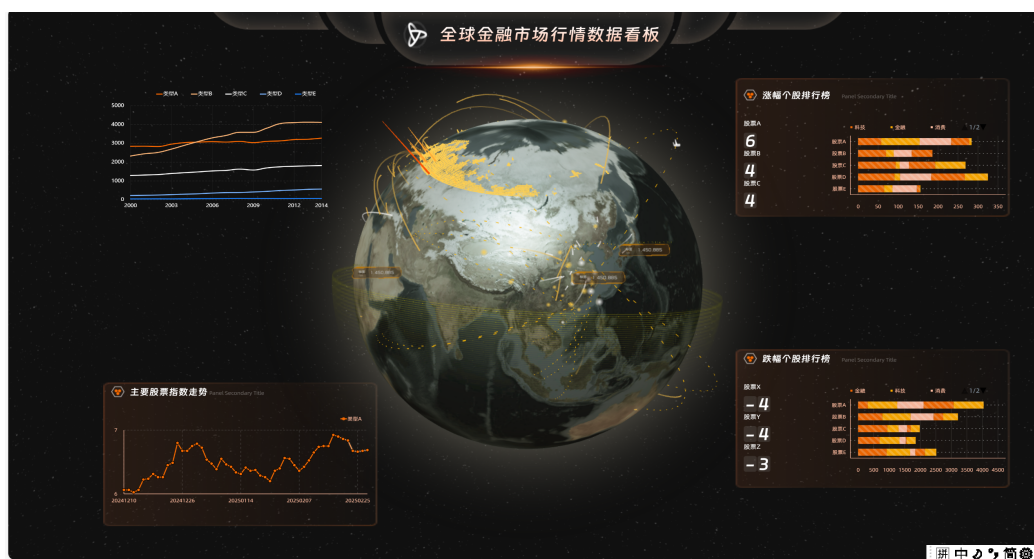


图 4: 全球金融市场行情看板截图

全球金融市场行情看板实验的作品链接<https://b.datav.run/share/page/9bcd05a42cdf7c2f163324ea8a7806b>。截图里有地球 3D 模型、股票趋势折线图和个股排行榜，把金融数据的全球分布和走势展示得很全面。

## 5 上城区饮品店分布

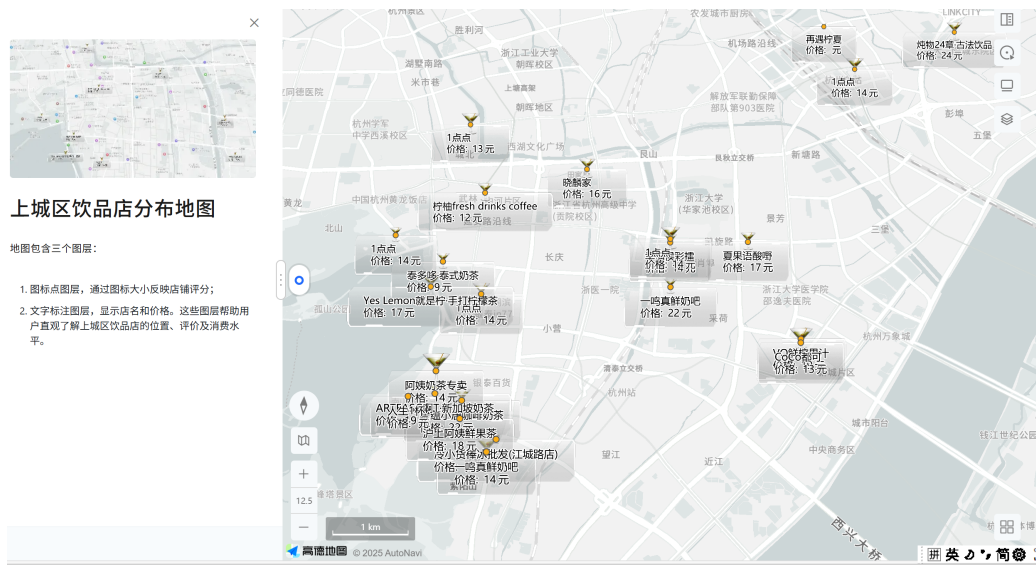


图 5: 上城区饮品店分布截图

课程任务二的作品链接<https://g.datav.run/share/ic5nzzxrzdkcx7nx1ovkr7h7r2qtcbiw6>。截图是杭州上城区饮品店分布地图，图标大小代表店铺评分，还有店名和价格标注，能直观看到饮品店的位置和消费信息。

## 6 阿里云 DataV 智能体使用感受

作为使用者，我觉得 DataV 智能体操作很方便，拖拽组件就能搭看板，还可以调用大模型辅助完成代码，快速实现可视化。同时还可以调用像脑部 3D 模型、金融地球这些预设组件。它的组件库很丰富，医疗、金融、商业的可视化需求都能满足，分析数据时很实用。

不过复杂 3D 场景加载和大规模数据渲染有时会有点慢，希望后续能优化。整体来说，它让我不用写代码也能做出专业的可视化看板，效果很有表现力，非常好用。