



NNU · 南京师范大学
NANJING NORMAL UNIVERSITY

图说中国乳业发展

地图设计与电子地图学结项答辩

汇报人：孔莞悦

组 长：尤香婷

组 员：孔莞悦、郭媛、徐瑜清、宗涵

日 期：2022年6月15日

目录

Contents

- 一 选题及预期效果
- 二 实施方案
- 三 成果展示
- 四 地图特色
- 五 问题及解决方法

目录

Contents

一

选题及预期效果



选题

本项目基于中国乳制品行业的快速发展，通过地图展示其**发展变化的时空差异**。经数据显示，我国**牧场和乳制品加工厂**具有明显的空间差异性，**品牌发展**也具一定的空间特征。我国乳制品消费需求大，从多视角分析**乳业发展历史和空间状况**，分析并保持**乳业供需平衡**，对我国乳制品市场发展具有重大意义。



预期效果

可视化网页

故事地图

以故事地图的形式将中国乳业20世纪以来的**百年发展历程**娓娓道来。在这一部分，你可以看到我国民族企业是如何一步步打破西方国家的乳制品市场垄断，如何在逆境中一步步做大、做强，又是如何吸取教训，实现从追求效益到追求质量的转变。

乳制品工厂分布

以热点图的形式展示了中国生鲜乳、乳粉、酸奶、冰激凌等不同乳制品赛道上各品牌牧场及工厂的分布情况。在这一部分，你可以直观了解不同类型的乳制品生产在空间上的分布差异。

乳企发展情况

以3D柱状图的形式展示了近五年来中国上市乳企的各项经济指标。在这一部分，你可以通过鼠标交互直观地看到我国乳企近年来的具体发展形势。

地方乳业供需

使用冷热点分析等空间分析方法将我国各地奶业的供需特征以网页报告的形式进行展示。在这一部分，你可以通过交互玩转丰富的图表，浏览我们对乳业供需情况的分析与解释。

目录

Contents



实施方案

 NNU · 南京师范大学 NANJING NORMAL UNIVERSITY	选题及预期 效果	实施方案	成果展示	地图特色	问题及解决 方法
---	-------------	------	------	------	-------------

实施方案

数据查找及整理

通过多渠道获取乳业工厂点数据、品牌发展情况数据和地方奶业供需数据，进行预处理、时间轴梳理和空间化

时空分析和可视化

使用热力图、柱状图等形式，结合空间冷热点分析，从时空角度，对乳业发展情况进行分析和可视化

网页制作与整合

使用Mapbox为地图工具，结合bootstrap、echarts等进行网页开发，实现交互式效果

 NNU · 南京师范大学 NANJING NORMAL UNIVERSITY	选题及预期 效果	实施方案	成果展示	地图特色	问题及解决 方法
---	-------------	------	------	------	-------------

实施方案

数据查找及整理

通过多渠道获取乳业工厂点数据、品牌发展情况数据和地方奶业供需数据，进行预处理、时间轴梳理和空间化

宗涵：乳业加工厂和牧场地理位置、
各大上市公司财务数据查找
徐瑜清：各大上市公司财务数据、
部分乳制品企业信息查找

时空分析和可视化

使用热力图、柱状图等形式，结合空间冷热点分析，从时空角度，对乳业发展情况进行分析和可视化

徐瑜清：乳业发展情况空间分析和阐述
郭媛：分析报告文字撰写和PPT制作
尤香婷：空间分析图制作

网页制作与整合

使用Mapbox为地图工具，结合bootstrap、echarts等进行网页开发，实现交互式效果

尤香婷：网页框架、热力图和空间分析页
网页开发
孔莞悦：故事地图、乳企发展柱状图模块
开发

目录

Contents

三

成果展示



NNU · 南京师范大学
NANJING NORMAL UNIVERSITY

选题及预期
效果

实施方案

成果展示

地图特色

问题及解
决方法

成果展示

[地图学展示2.mp4](#)

MILK

故事地图

工厂分布

品牌发展

供需分析

电子地图课程第十组 🔍



目录

Contents

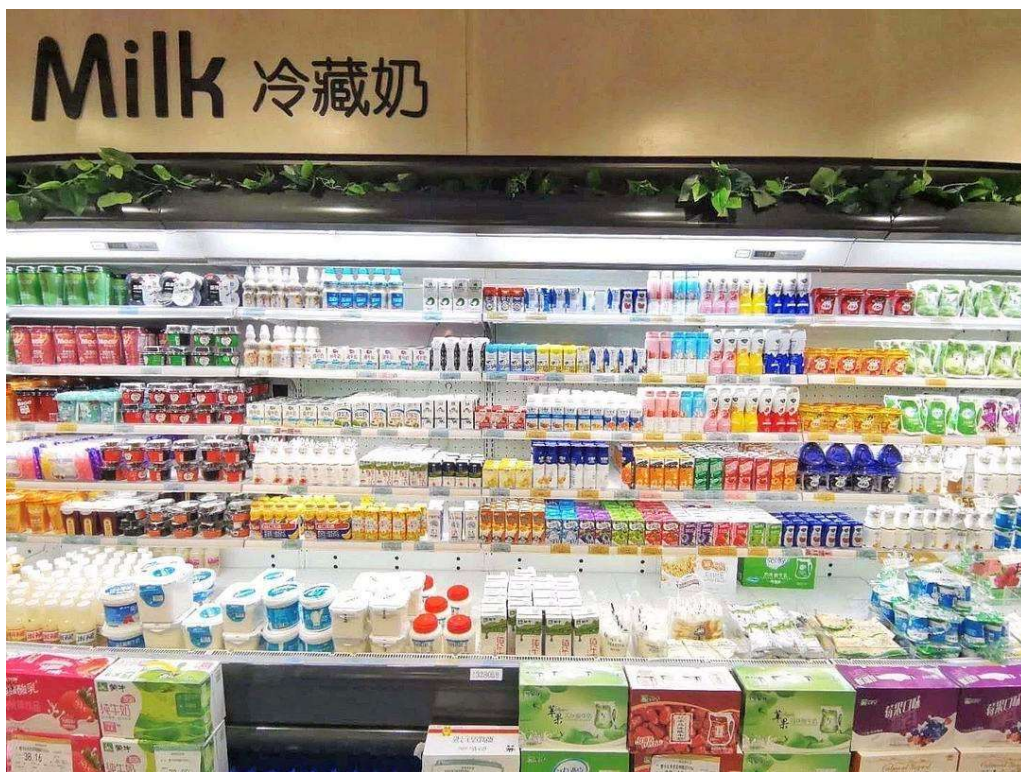
四

地图特色

 NNU · 南京师范大学 NANJING NORMAL UNIVERSITY	选题及预期效果	实施方案	成果展示	地图特色	问题及解决方法
---	---------	------	------	------	---------

地图特色

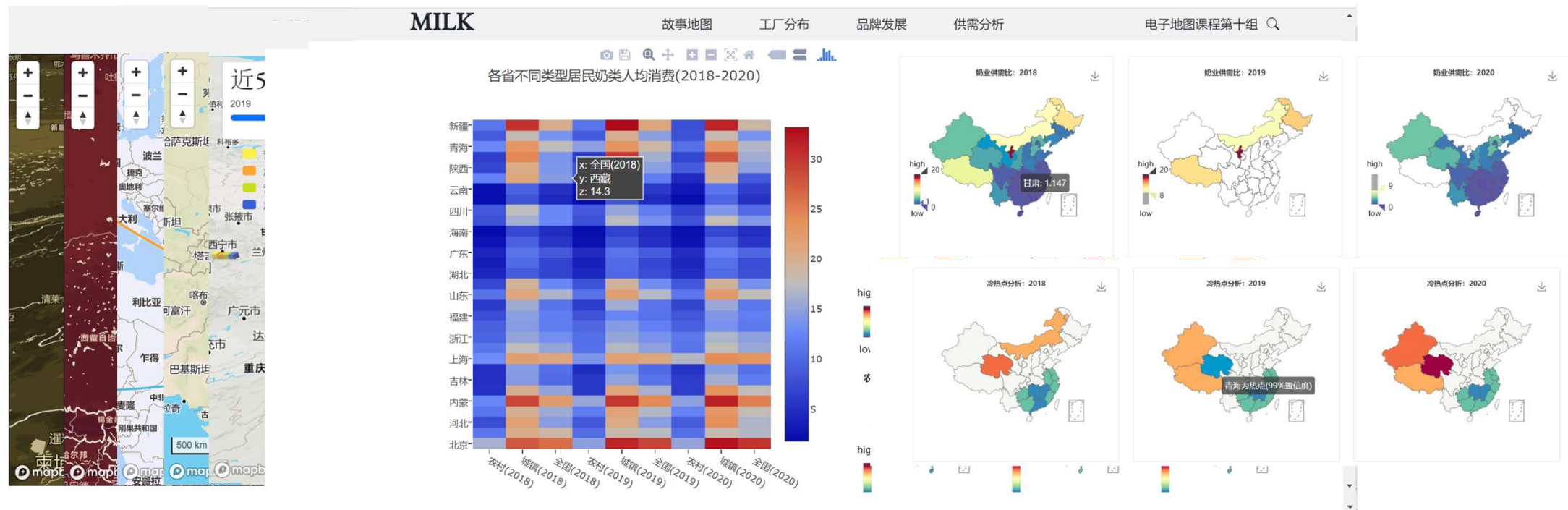
- **选题贴近生活：**乳业与我们的日常生活相关，也是国家重点关注的健康产业；





地图特色

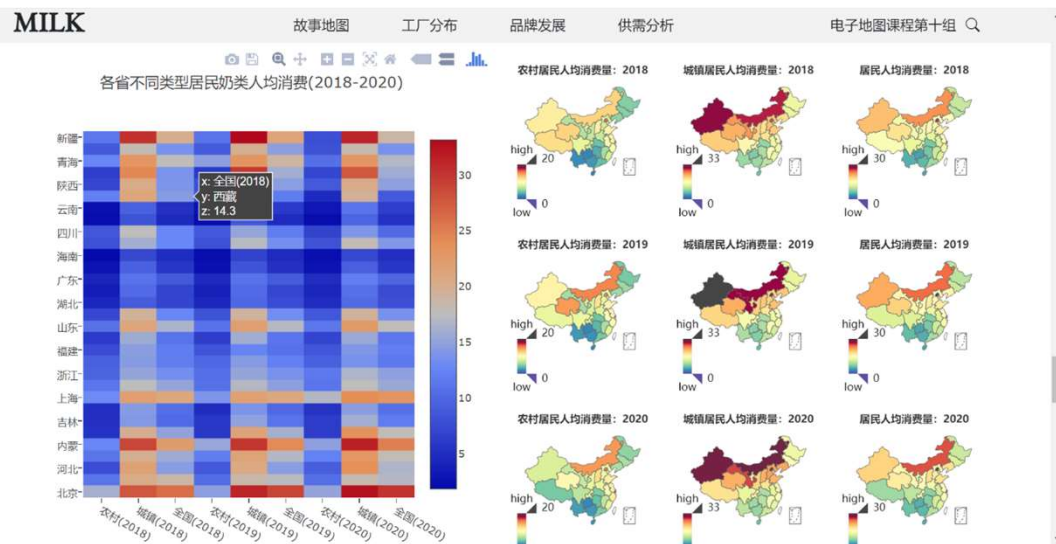
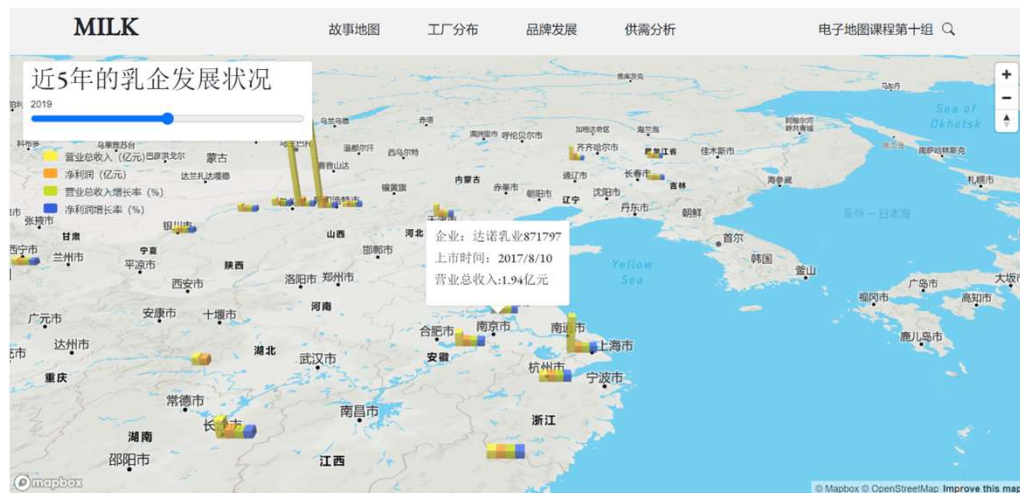
- **表现形式多样：**将故事地图、柱状图、热点图、空间分析结果可视化等多种形式整合在网页中，多元、趣味地对乳业发展历史和现状进行展示；





地图特色

- **考虑时空多维度：**通过时空多维度分析，发挥GIS优势，可以全方位解析中国乳业发展的整体脉络；



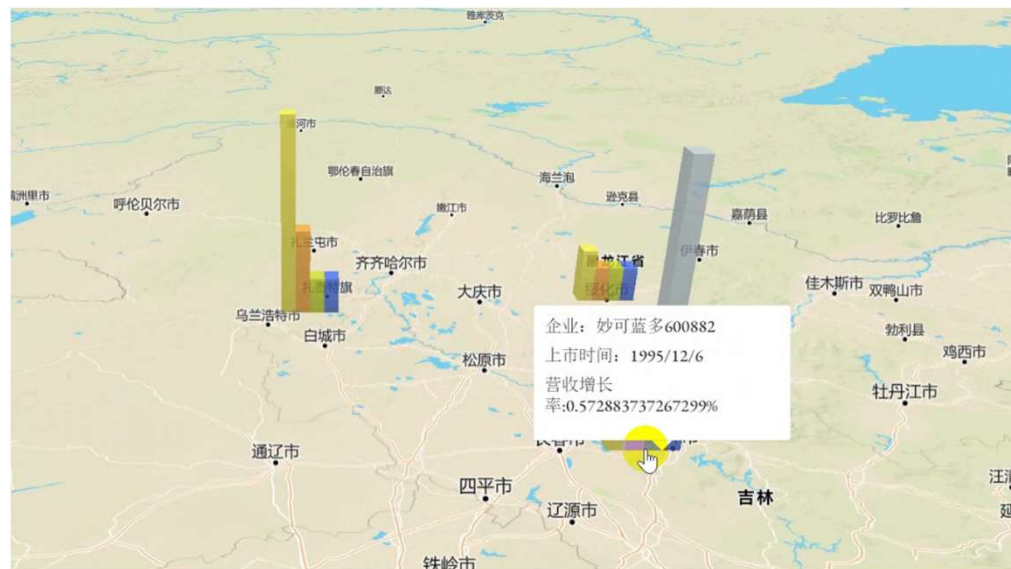
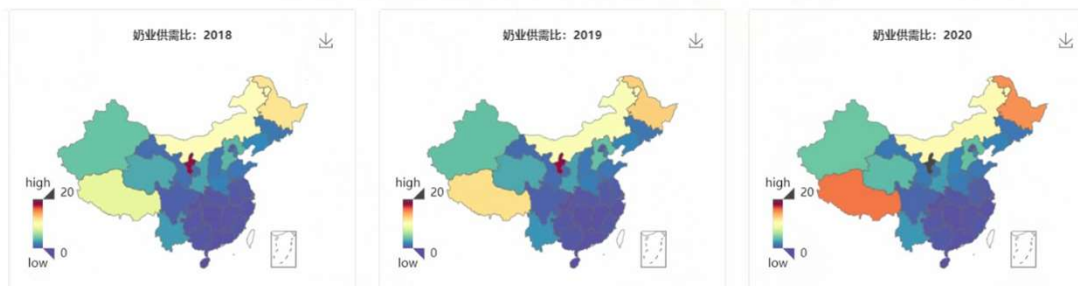


地图特色

- **地理与工商业结合：**从地理学的视角探索中国乳业发展的规律、特征和潜力，具有一定的现实意义。

Catalyst 3: 供需对比

2018到2020年全国各地奶业供需比总体变化不大，只有西藏地区出现了一个较为明显的增长趋势。西藏地区奶类供需比的增长主要是其奶类需求量的大幅度下降引起的。2018到2020年冷点变化较小，均位于东南地区。东南地区经济较为发达，对奶类的供给与需求均较为稳定。三年来，热点变化较为明显，从内蒙古转移到了西部的新疆、西藏，主要也是由于这两个地区的需求量降低引起的。西部地区对奶类需求量的降低主要是因为交通、物流冷链运输水平及网络销售的发展为当地奶业对外贸易创造了条件。



目录

Contents

五

问题及解决方法



问题及解决方法

- **跨域问题 无法实现从本地加载 json/geojson数据使用:** http-server是一个基于nodejs简单的命令行http服务器，可以使任意一个目录成为服务器的目录，完全抛开后台的沉重工程，直接运行想要的js代码

http-server

14.1.1 • Public • Published 14 days ago

[Readme](#)

[Explore](#) BETA

13 Dependencies

build failing npm v14.1.1 homebrew v14.1.1 npm downloads 5M/month license MIT

http-server: a simple static HTTP server

http-server is a simple, zero-configuration command-line static HTTP server. It is powerful enough for production usage, but it's simple and hackable enough to be used for testing, local development and learning.

[Example of running http-server](#)



汇报完毕

敬请老师同学批评指正！

汇报人：_____孔莞悦_____
组 长：_____尤香婷_____
组 员：孔莞悦、郭媛、徐瑜清、宗涵
日 期：2022年6月15日