

上海2022春季新冠数据可视化

ART1422 PRESENTATION

黄明齐 石金泽 杨博



2022-05-17

目录

- 可视化主题
- 数据格式
- 可视化目标
- 设计界面
- 特点分析



可视化主题



可视化主题



上海科技大学
ShanghaiTech University

上海疫情分析 选题原因:

1. 生活息息相关
2. 舆论焦点，争论不休
3. 更好地了解本次疫情



数据格式



数据格式



上海科技大学
ShanghaiTech University

上海市卫生健康委员会

上海市中医药管理局

Shanghai Municipal Health Commission

Shanghai Municipal Administration of Traditional Chinese Medicine

上海市精神：海纳百川 追求卓越 开明睿智 大气谦和

无障碍

长者版

繁体

首页

新闻中心

政务公开

网上政务大厅

便民服务

网上互动

全文检索

请输入检索关键字

您现在所在的位置： 首页 / 新冠肺炎疫情防控 / 疫情通报

截至 2022年5月14日 星期六

疫情通报

- 4月2日（0-24时）本市各区确诊病例、无症状感染者居住地信息

2022-04-03

• 上海2022年4月2日，新增本土新冠肺炎确诊病例438例 新增本土无症状感染者7788例 新增境外输入性新冠肺炎确诊病例...

2022-04-03

• 4月1日（0-24时）本市各区确诊病例、无症状感染者居住地信息

2022-04-02

• 上海2022年4月1日，新增本土新冠肺炎确诊病例260例 新增本土无症状感染者6051例 新增境外输入性新冠肺炎确诊病例...

2022-04-02

• 3月31日（0-24时）本市各区确诊病例、无症状感染者居住地信息

2022-04-01

• 上海2022年3月31日，新增本土新冠肺炎确诊病例358例 新增本土无症状感染者4144例 新增境外输入性新冠肺炎确诊病例...

2022-04-01

• 3月30日（0-24时）本市各区确诊病例、无症状感染者居住地信息

2022-03-31

• 上海2022年3月30日，新增本土新冠肺炎确诊病例355例 新增本土无症状感染者5298例 新增境外输入性新冠肺炎确诊病例...

2022-03-31

• 3月29日（0-24时）本市各区确诊病例、无症状感染者居住地信息

2022-03-30

• 上海2022年3月29日，新增本土新冠肺炎确诊病例326例 新增本土无症状感染者5656例 新增境外输入性新冠肺炎确诊病例...

2022-03-30

• 3月28日（0-24时）本市各区确诊病例、无症状感染者居住地信息

2022-03-29

• 上海2022年3月28日，新增本土新冠肺炎确诊病例96例 新增本土无症状感染者4381例 新增境外输入性新冠肺炎确诊病例...

2022-03-29

• 【最新】3月27日（0-24时）本市各区确诊病例、无症状感染者居住地信息

2022-03-28

• 上海2022年3月27日，新增本土新冠肺炎确诊病例50例 新增本土无症状感染者3450例 新增境外输入性新冠肺炎确诊病例...

2022-03-28

• 3月26日（0-24时）本市各区确诊病例、无症状感染者居住地信息

2022-03-27

• 上海2022年3月26日，新增本土新冠肺炎确诊病例45例 新增本土无症状感染者2631例 新增境外输入性新冠肺炎确诊病例...

2022-03-27

• 3月25日（0-24时）本市各区确诊病例、无症状感染者居住地信息

2022-03-26

• 上海2022年3月25日，新增本土新冠肺炎确诊病例38例 新增本土无症状感染者2231例 新增境外输入性新冠肺炎确诊病例...

2022-03-26

• 3月24日（0-24时）本市各区确诊病例、无症状感染者居住地信息

2022-03-25

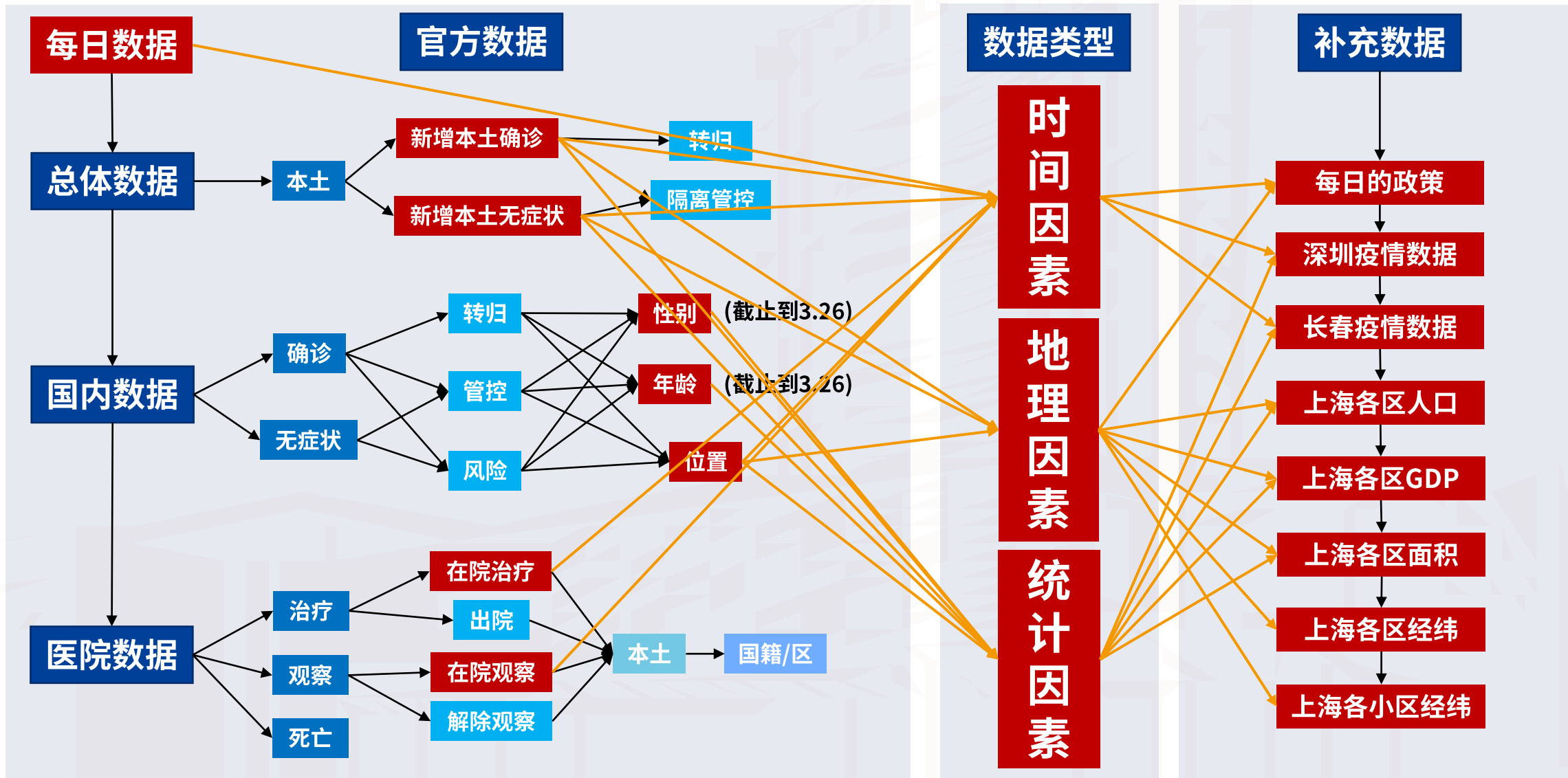
• 上海2022年3月24日，新增本土新冠肺炎确诊病例29例 新增本土无症状感染者1580例 新增境外输入性新冠肺炎确诊病例...

2022-03-25
- 上一页 3 4 5 6 7 下一页 跳至 确认 共56页
-
- 立志 成才 报国 裕民

数据格式



上海科技大学
ShanghaiTech University



可视化目标



可视化目标



上海科技大学
ShanghaiTech University

时间因素

每天发生了什么？

新增病例的数量？

累计病例的数量？

新增病例的位置？

累计病例的位置？

各区的情况差异？

当天的重要新闻？

趋势上的变化？

总量和社会面趋势？

在院病例变化趋势？

城乡演变的差异？

各区演变的差异？

统计因素

性别分布？

年龄分布？

死亡分布？

各区疫情发展的相似性？

各区阳性率与GDP，人口密度的关系？

上海与其他几个疫情严重地区的对比？

设计界面



上海 2022 春季疫情可视化分析

日期: 3月25日

新增确诊: 38

累计确诊: 315

新增无症状: 2231

累计无症状: 9532

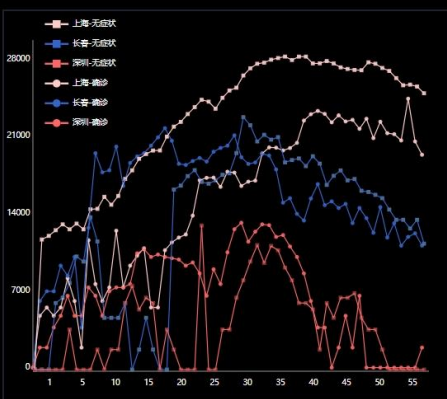
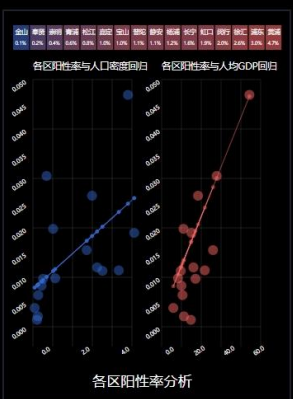
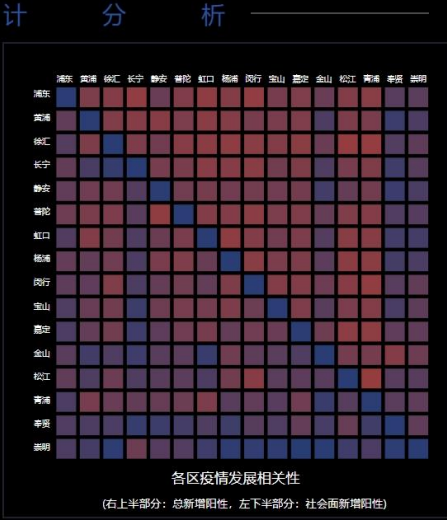
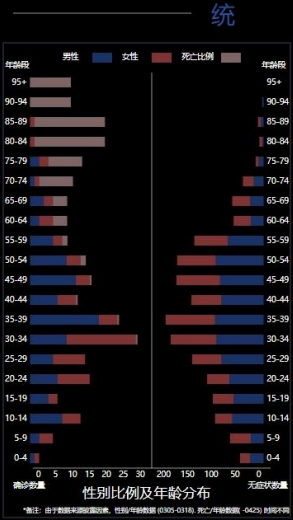
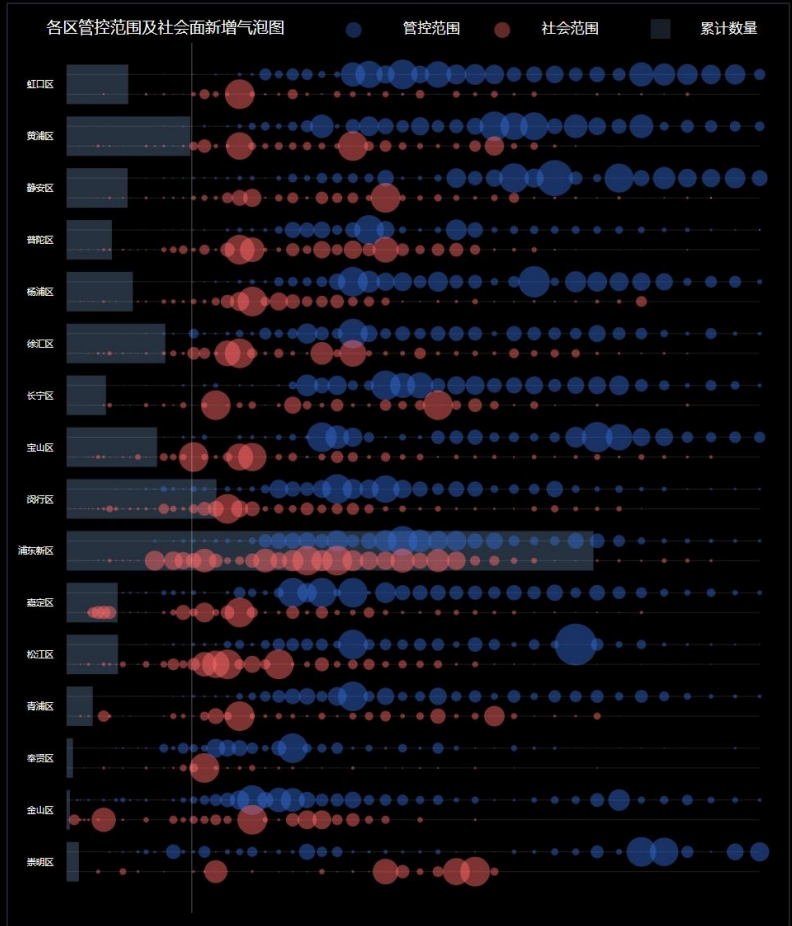
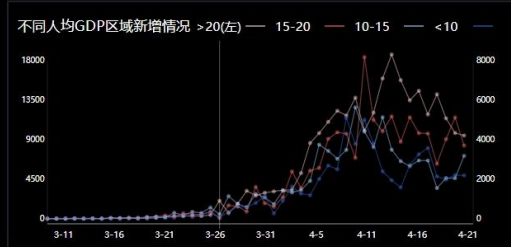
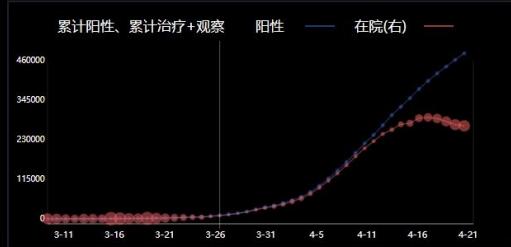
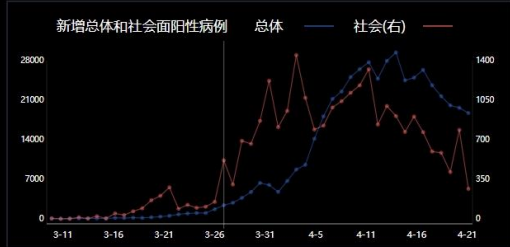
累计确诊比例 (%): 3.2

当日政策:

- 市卫生健康委主任邬惊表示, 将加强对防疫人员关心关爱, 做好急诊服务告知和引导, 保障群众急救需求。市新冠肺炎医疗救治专家组组长、华山医院感染科主任张文宏称, 如果今天看到非管控区域筛查出来的阳性感染人数比例不断下降, 最终拐点必定会出现; 奥密克戎二代的传播防控压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有限的。但目前在重病的且把各种防控手段都加在一起, 对奥密克戎二代的传播防控压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有限的。



*备注: 各区人口数据来自各区统计局数据, 数据来源于2021



*备注: GDP与人均GDP, 根据各区人口, 人均GDP数据, 人均GDP数据

上海 2022 春季疫情可视化分析

日期: 3月25日

新增确诊: 38

累计确诊: 315

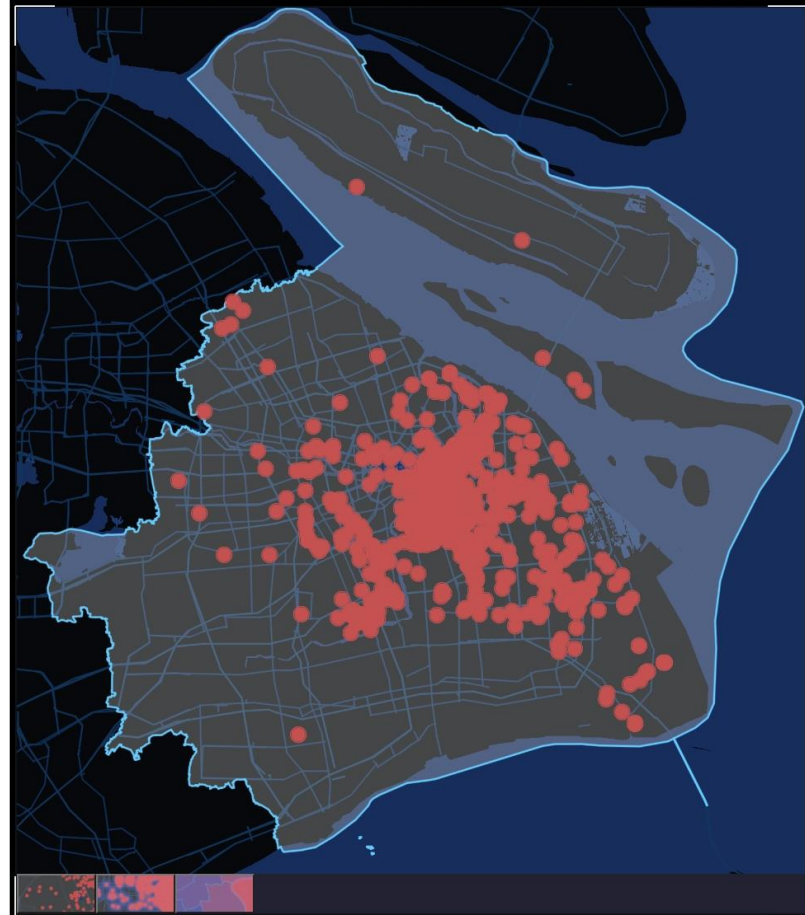
新增无症状: 2231

累计无症状: 9532

累计确诊比例 (%): 3.2

当日政策:

市卫生健康委主任邬惊表示, 将加强对防疫人员关心关爱, 做好急诊服务告知和引导, 保障群众急救需求。市新冠肺炎医疗救治专家组组长、华山医院感染科主任张文宏称, 如果今天看到非管控区域筛查出来的阳性感染人数比例不断下降, 最终拐点必定会出现; 奥密克戎二代的传播防控压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有利的。但目前在上海市把各种防控措施都放在一起, 对奥密克戎传播链会产生很重的影响。



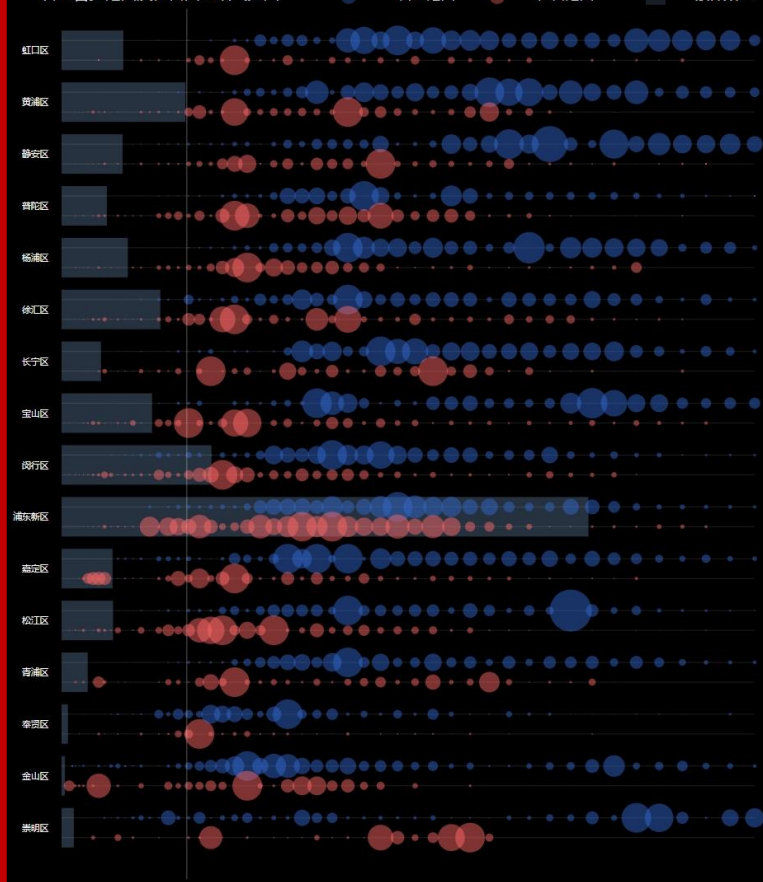
各区管控区及社会面新增占比(%)

管控区: 社会面:

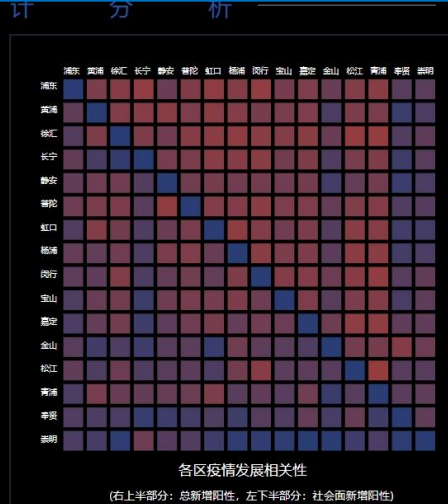
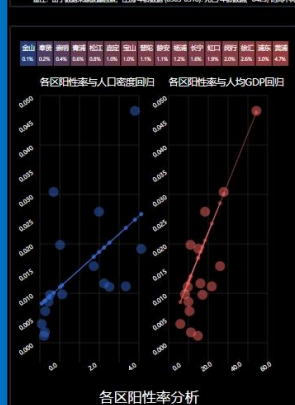
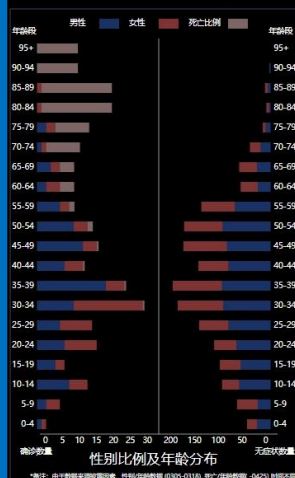
虹口区 黄浦区 静安区 普陀区 杨浦区 徐汇区 长宁区 宝山区 闵行区 浦东新区 嘉定区 松江区 青浦区 奉贤区 金山区 崇明区

各区管控范围及社会面新增气泡图

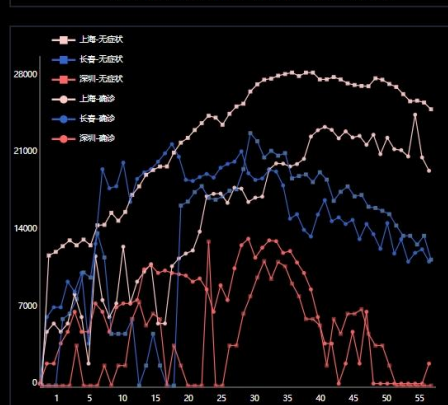
管控范围 社会范围 累计数量



统计分折



各区疫情发展相关性
(右上半部分: 总新增阳性, 左下半部分: 社会面新增阳性)



上海 2022 春季疫情可视化分析

日期: 3月25日

新增确诊: 38

累计确诊: 315

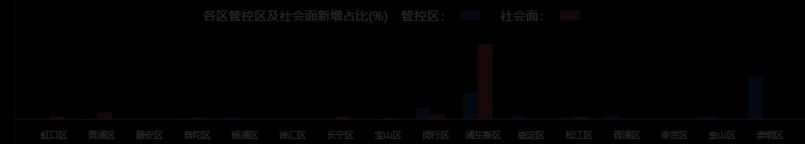
新增无症状: 2231

累计无症状: 9532

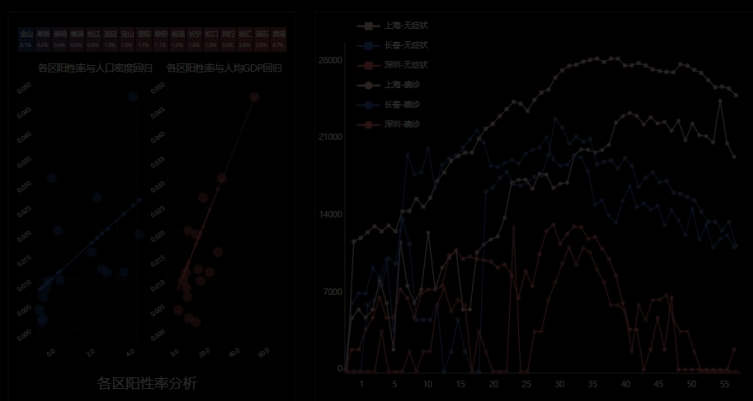
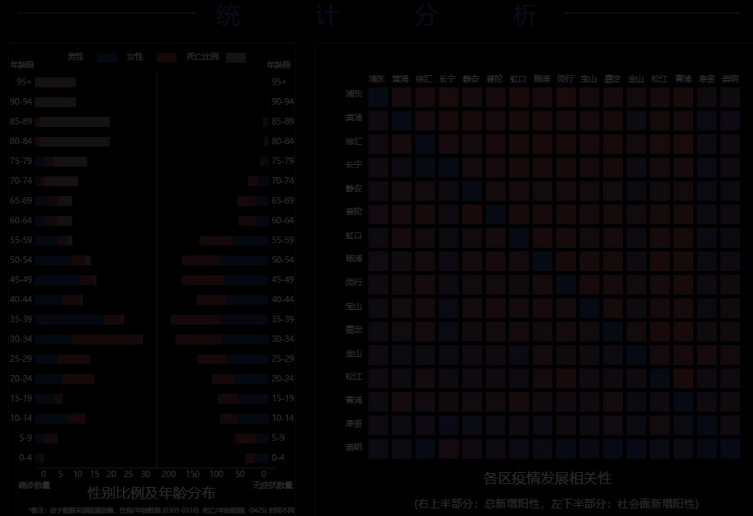
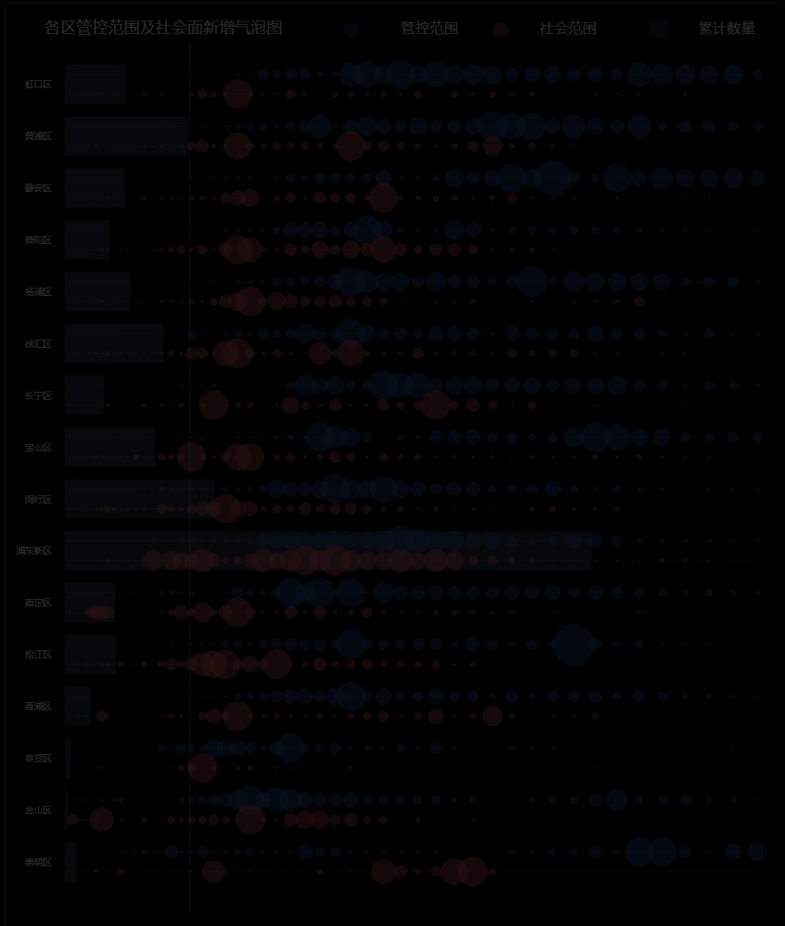
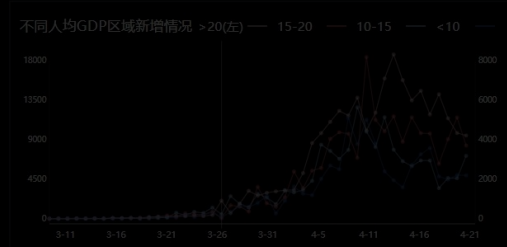
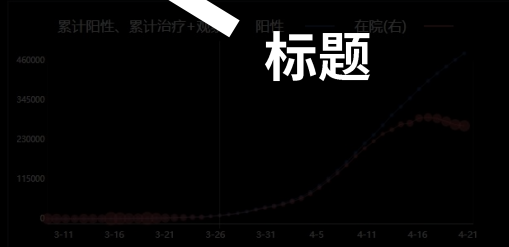
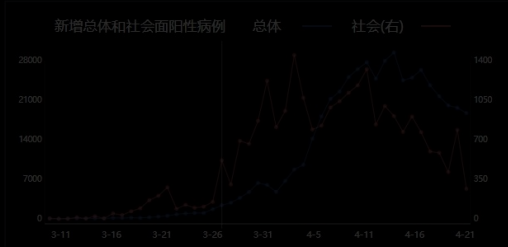
累计确诊比例 (%): 3.2

当日政策:

市卫生健康委主任邬惊表示, 将加强对防疫人员关心关爱, 做好急诊服务告知和引导, 保障群众急救需求。市新冠肺炎医疗救治专家组组长、华山医院感染科主任张文宏称, 如果今天看到非管控区域筛查出来的阳性感染人数比例不断下降, 最终拐点必定会出现; 奥密克戎第二代的传播防控压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有利的。但目前在重要的且把各种防控措施都放在一起, 对奥密克戎的传播防控会有生龙活虎的太



*来源: 各区人口数据以国家统计局数据, 数据更新至2021



*来源: 各区人口数据以国家统计局数据, 数据更新至2021

上海 2022 春季疫情可视化分析

日期: 3月25日

新增确诊: 38

累计确诊: 315

新增无症状: 2231

累计无症状: 9532

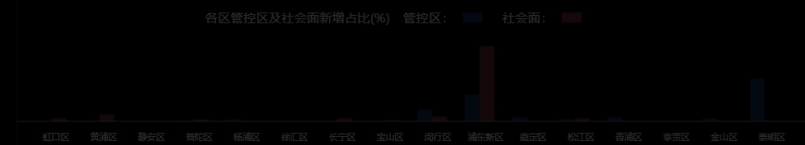
累计确诊比例 (%): 3.2

当日政策:

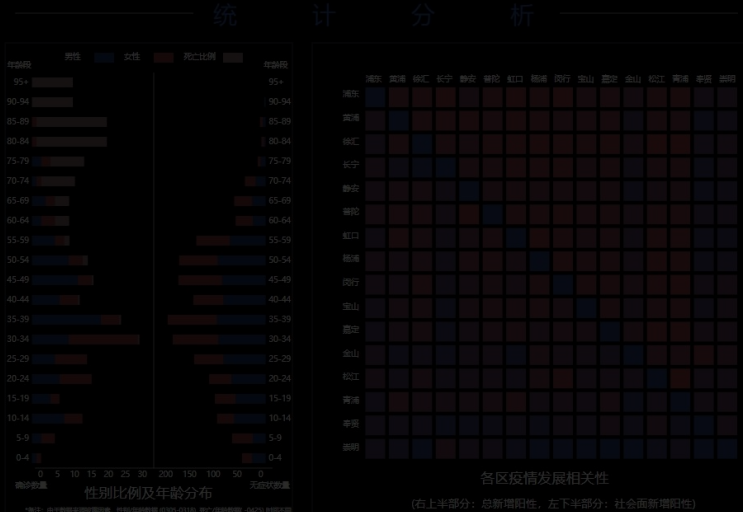
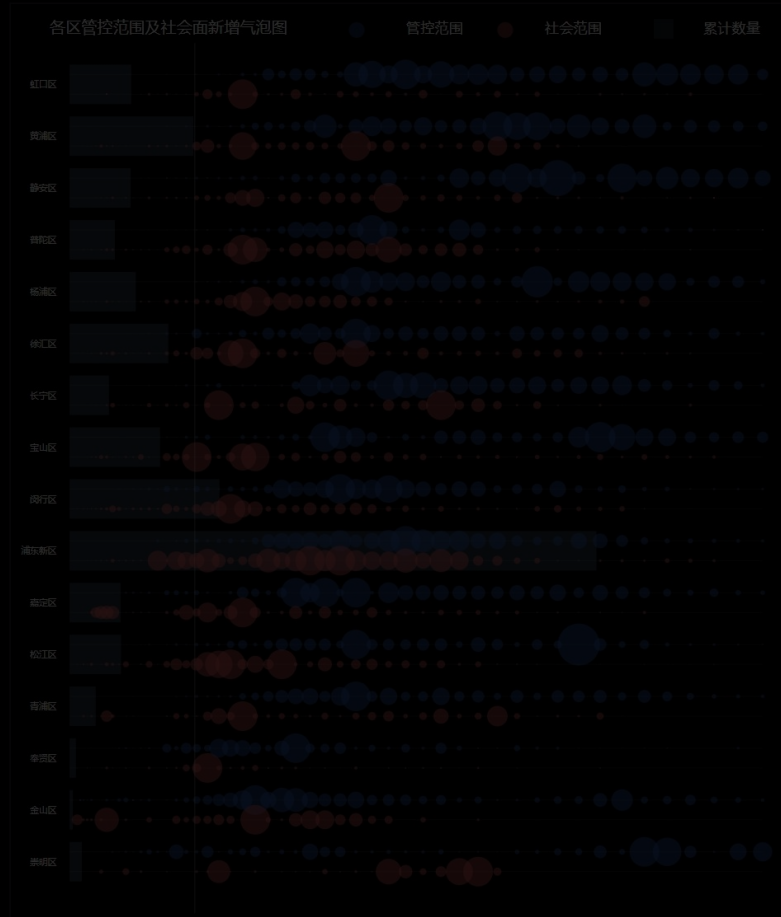
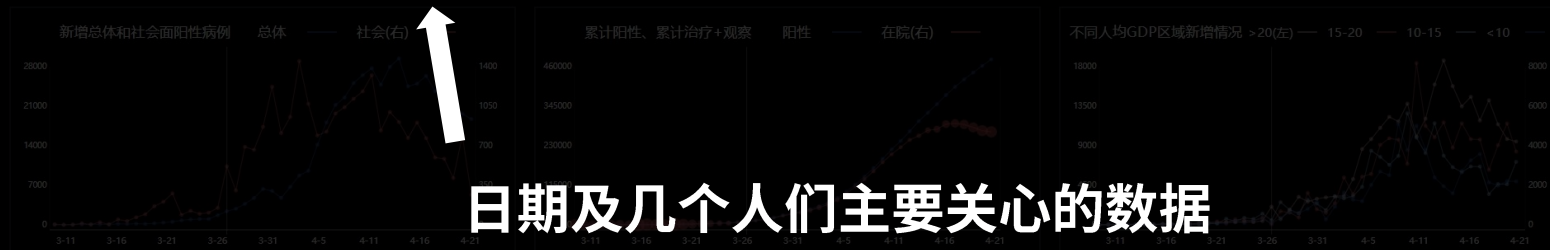
• 市卫生健康委主任邬惊表示, 将加强对防疫人员关心关爱, 做好生活服务告知和引导, 保障群众急救需求。市新冠肺炎医疗救治专家组组长、华山医院感染科主任张文宏称, 从今天看到非管控区域筛查出来的阳性感染人数比例不断下降, 最终拐点必定会出现; 奥密克戎第二代的传播压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有利的。但目前在新的且把各种防控措施都扣在一起, 奥密克戎二代的传播压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有利的。

调整按钮

日期及几个人们主要关心的数据



*来源: 各区人口数据以国家统计局数据, 数据更新至2021



*来源: 各区人口数据以国家统计局数据, 数据更新至2021

上海 2022 春季疫情可视化分析

日期: 3月25日

新增确诊: 38

累计确诊: 315

新增无症状: 2231

累计无症状: 9532

累计确诊比例 (%): 3.2

当日政策:

- 市卫生健康委主任邬惊表示, 将加强对防疫人员关心关爱, 做好急诊服务告知和引导, 保障群众急救需求。市新冠肺炎救治专家组组长、华山医院感染科主任张文宏称, 如果今天看到非管控区域筛查出来的阳性感染人数比例不断下降, 最终拐点必定会出现; 奥密克戎第二代的传播防控压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有限的。但目前在重镇的管控手段都要和在一起, 对奥密克戎二代的传播防控压力会非常大。

当日政策

新增阳性所在地

新增阳性热图

四个分区指标



各区管控区和社会面新增占比

上海 2022 春季疫情可视化分析

日期: 3月25日

新增确诊: 38

累计确诊: 315

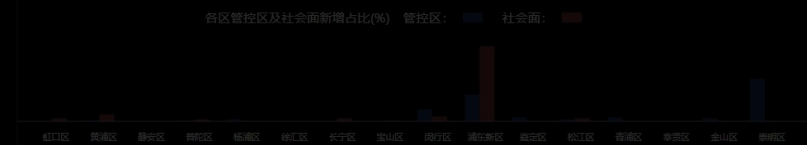
新增无症状: 2231

累计无症状: 9532

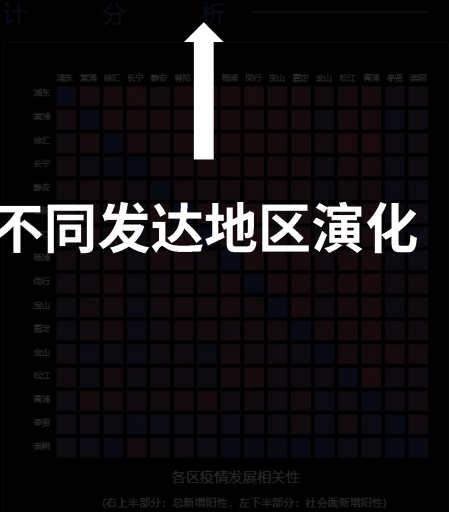
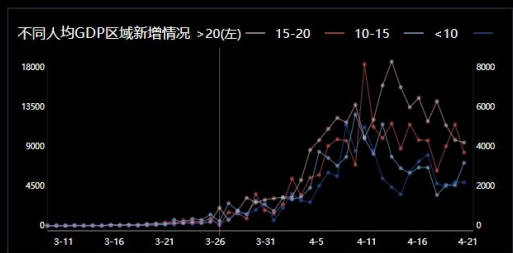
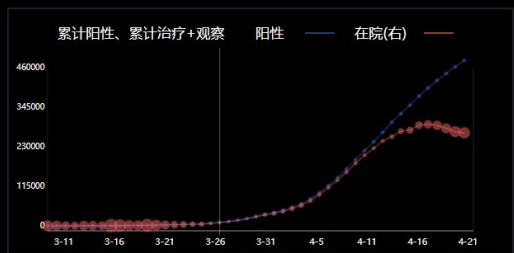
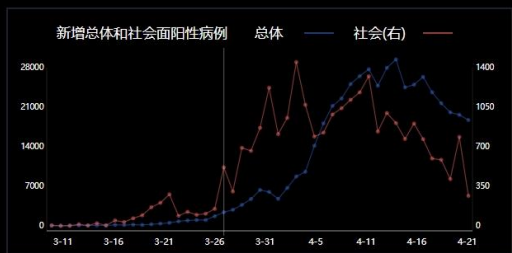
累计确诊比例 (%): 3.2

当日政策:

• 市卫生健康委主任邬惊表示, 将加强对防疫人员关心关爱, 做好急诊服务告知和引导, 保障群众急救需求。市新冠肺炎医疗救治专家组组长、华山医院感染科主任张文宏称, 如果今天看到非管控区域筛查出来的阳性感染人数比例不断下降, 最终拐点必定会出现; 奥密克戎第二代的传播防控压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有利的。但目前在重要的且把各种防控措施都放在一起, 对病毒传播链在传播链上发生但雨雨的本



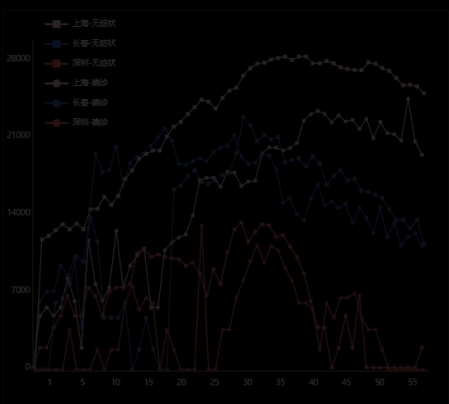
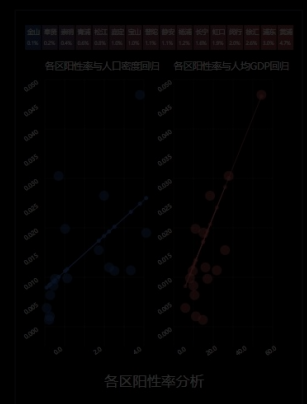
*数据: 各区人口数据以国家统计局数据, 数据来源于2021



疫情总体发展趋势

方舱医院运载情况

不同发达地区演化



*数据: 各区人口数据以国家统计局数据, 数据来源于2021

上海 2022 春季疫情可视化分析

日期: 3月25日

新增确诊: 38

累计确诊: 315

新增无症状: 2231

累计无症状: 9532

累计确诊比例 (%): 3.2

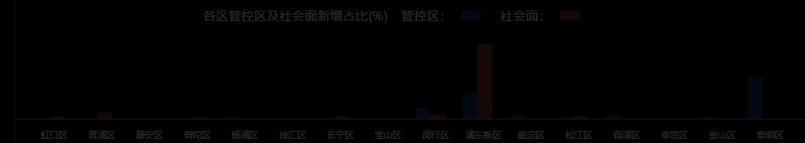
当日政策:

- 市卫生健康委主任邬惊表示, 将加强对防疫人员关心关爱, 做好急诊服务告知和引导, 保障群众急救需求。市新冠肺炎医疗救治专家组组长、华山医院感染科主任张文宏称, 如果今天看到非管控区域筛查出来的阳性感染人数比例不断下降, 最终拐点必定会出现; 奥密克戎第二代的传播防控压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有利的。但目前在重要的且把各种防控手段都要扣在一起。对奥密克戎二代的传播防控压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有利的。

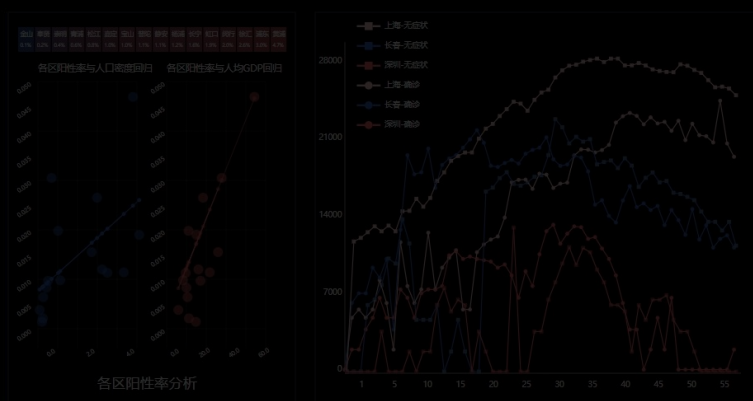
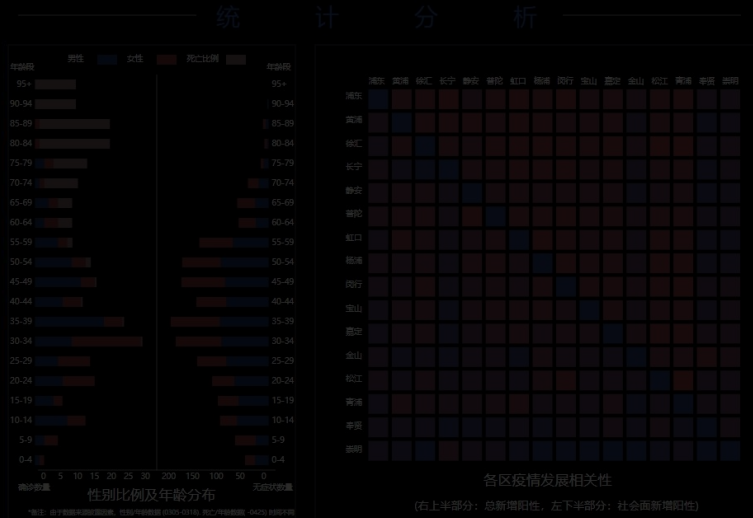
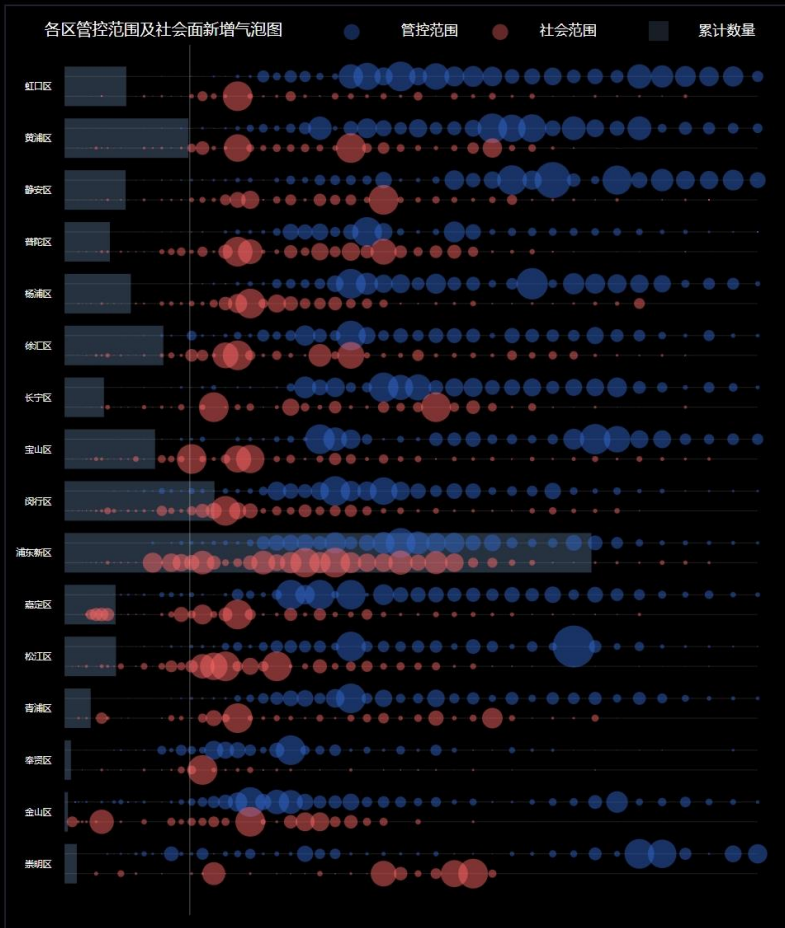
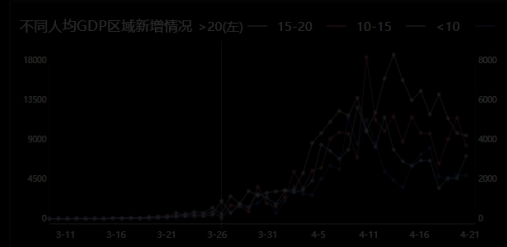
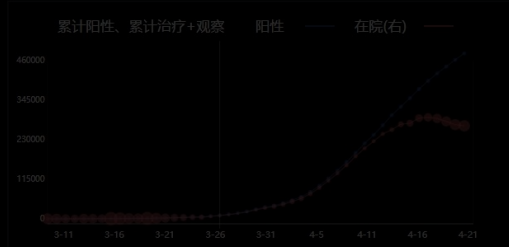
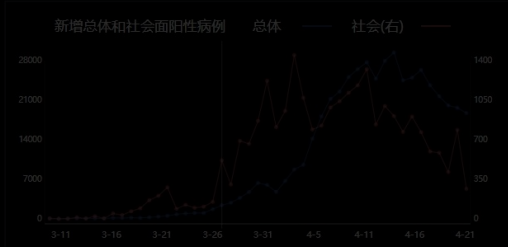


各区管控社会面演化趋势

*每个区的数据做过归一化处理



*备注: 各区人口数据以国家统计局为准, 数据来源于2021



上海 2022 春季疫情可视化分析

日期: 3月25日

新增确诊: 38

累计确诊: 315

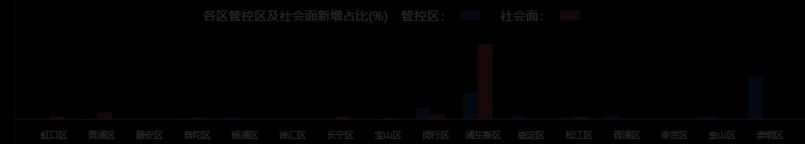
新增无症状: 2231

累计无症状: 9532

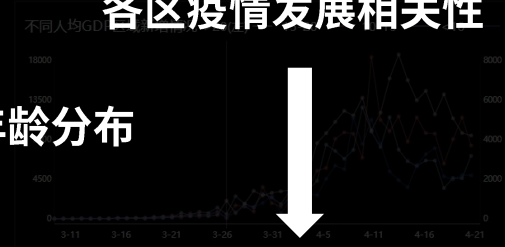
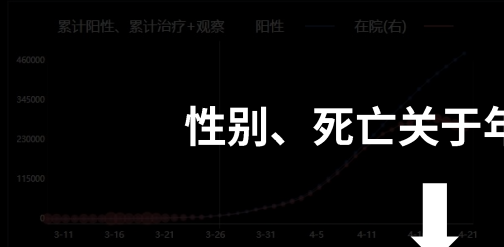
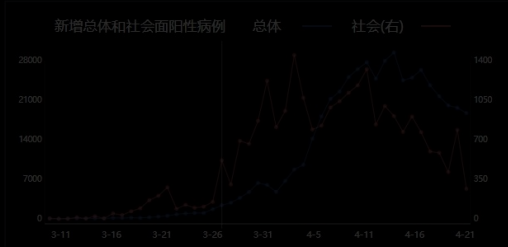
累计确诊比例 (%): 3.2

当日政策:

市卫生健康委主任邬惊表示, 将加强对防疫人员关心关爱, 做好急诊服务告知和引导, 保障群众急救需求。市新冠肺炎医疗救治专家组组长、华山医院感染科主任张文宏称, 如果今天看到非管控区域筛查出来的阳性感染人数比例不断下降, 最终拐点必定会出现; 奥密克戎第二代的传播防控压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有限的。但目前在最新的奥密克戎防控策略和在一起, 对奥密克戎二代的传播防控压力非常大, 原则上来讲戴口罩所起的作用是有限的。

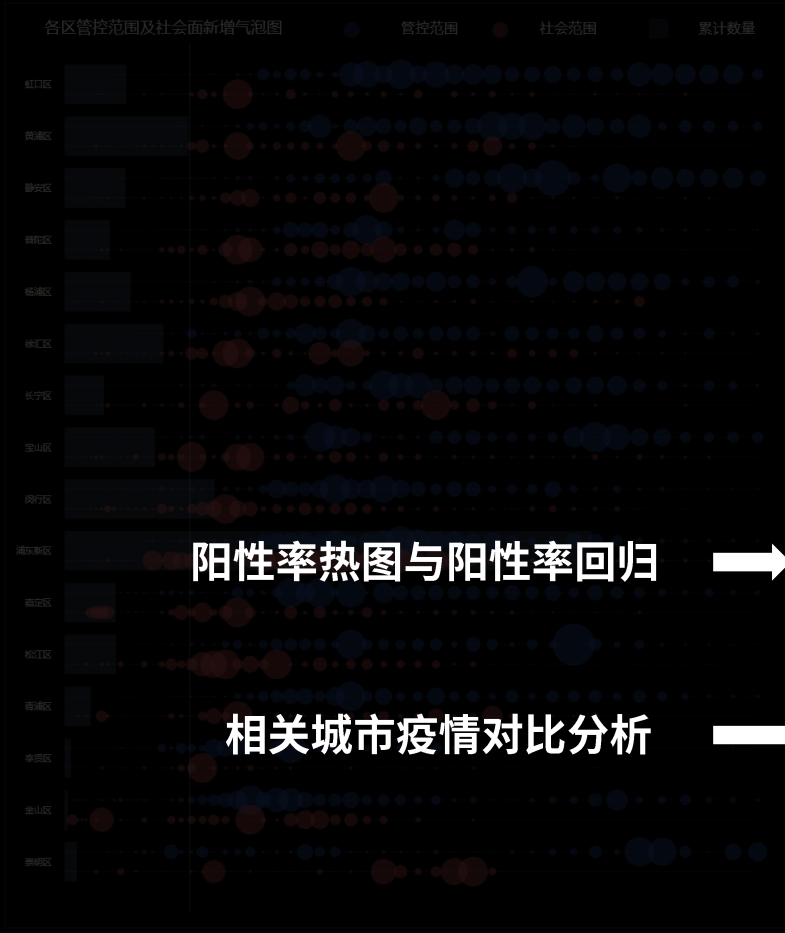


*备注: 各区人口数据以国家统计局数据, 数据来源于10月1日



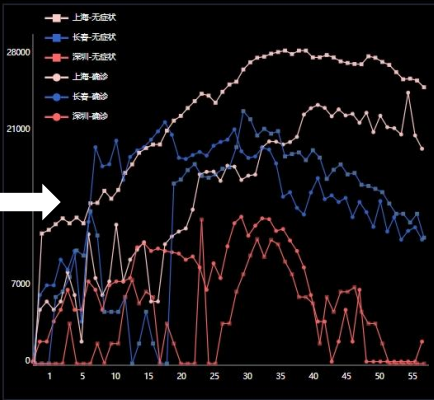
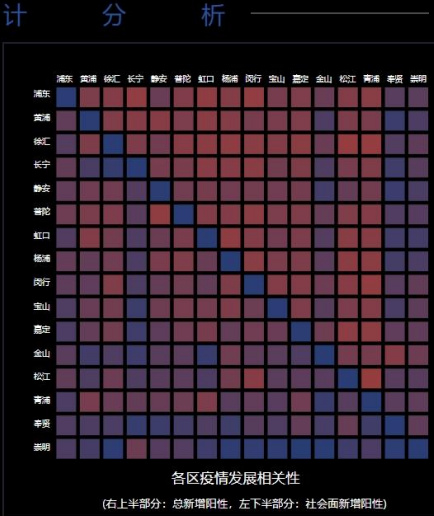
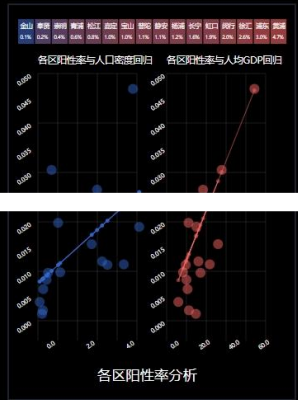
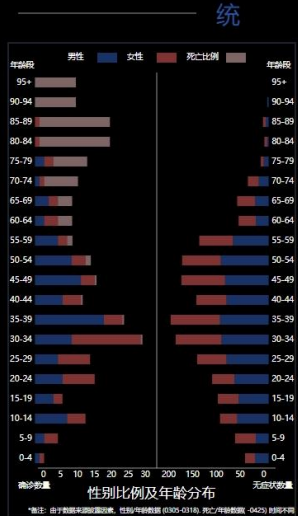
各区疫情发展相关性

性别、死亡关于年龄分布



阳性率热图与阳性率回归

相关城市疫情对比分析



*备注: GDP与人均GDP, 数据来源于10月1日

特点分析





1. 数据分类相对细致
2. 分析方面较为全面
3. 涉及到时间、空间、统计三个维度
4. 整体颜色比较和谐
5. 形式有些冗杂
6. 某些展示可以更紧凑

谢谢聆听！

