

# 新冠疫情下六大洲发展趋势对比分析

乔姝婧

我们小组所做的研究是在新冠疫情下将六大洲发展趋势进行对比分析。此次研究我们将从四方面进行。第一部分首先介绍研究背景、意义以及研究思路；第二部分是对相关参考文献及模型理论的介绍；第三部分进行描述性统计分析；第四部分进行六大洲发展趋势对比的实证分析。

## 一、研究背景、意义及思路

### 1.1 研究背景

自 2019 年底新冠肺炎疫情发生以来，其扩散速度之快、影响范围之广、确诊及病死人数之多、防控之难均超乎大多数人的想象。中国疫情趋缓的同时，亚洲、欧洲、中东地区及其他各洲的疫情却在快速蔓延。据 CNN 报道，巴西、希腊、巴基斯坦、格鲁吉亚于 2 月 26 日均通报发现首例新冠肺炎病例。至此，全球除南极洲外的六大洲均有确诊病例。当日，中国境外报告的新冠肺炎新增病例数量首次超过了中国境内。世卫组织表示，每一个国家都应为此做好准备。可以说，新冠肺炎疫情已经成为世界各国乃至全人类当前面临的最大挑战，没有哪个国家能够置身其外或当“看客”。据约翰霍普金斯大学发布的实时数据显示，截至 4 月 22 日，全球新冠肺炎确诊病例累计超过 260 万例，累计死亡病例超过 18 万例，全球新冠肺炎确诊病例过万的国家达到 30 个。

### 1.2 研究意义

波及全球的新冠疫情，对全人类的生命构成严重威胁，且无论是在人民日常生活上还是经济、政治方面都带来了很大程度的冲击。据联合国网站消息，联合国多家机构 21 日表示，2019 年，全球共有 55 个国家和地区的 1.35 亿人处于粮食危机状态。受到新冠疫情影响，到 2020 年底，处于粮食危机的人口数量可能增加近一倍，总数超过 2.5 亿。发展态势和预测分析：有利于我们了解发展趋势，从整体上把握发展方向，为下一步要采取的措施提供基础信息同时有利于及时防治。基于 2020 年 1 月 27 日—2020 年 4 月 16 日的数据进行拟合，对疾病进行预估。为政府积极应对此次疫情提供有用信息，有利于物资的生产、供应等方面做好充分准备。

### 1.3 研究思路

首先进行描述性统计分析，将各大洲疫情基本情况以更直观的方式呈现出来。

其次利用模型进行分析。六大洲相似度聚类分析和拟合分析。

此次研究的疫情数据来源于约翰霍普金斯大学发布的实时数据。