

A 题 新型冠状病毒疫情预测

新型冠状病毒 (COVID-2019) 目前已经成为世界流行性传染疾病, 对各国的经济、人民的生活、生命财产造成了巨大影响。然而, 由于世界上各个国家的经济状况和体制的不同, 人们对疫情重视程度的区别, 加上很多国家存在的检测设备和个人防护设备的不足, 抗击疫情的道路各异, 有些国家已经看到了曙光, 有的国家还有很长的路要走。弄清新型冠状病毒疫情发展的特点和规律, 对于世界范围内的疫情发展能够有一个清晰的认识, 你们团队需要搜集数据, 解决如下问题:

1. 根据与疫情发展相关的时间序列数据, 分析影响疫情发展因素;
2. 分析世界范围内主要国家对疫情的管控的模式;
3. 构建新型冠状病毒发展传播的数学模型
4. 依据建立的模型计算主要国家在 8 月 16 日到 8 月 20 日期间疫情并分析结果的准确度, 并预测在 9 月 10 日的疫情情况。