**A题**

新型冠状病毒肺炎是近年来具有全球影响的大流行病。随着新冠疫情的常态化，国内外采取了许多不同的应对措施。有的国家在施打疫苗后完全放开，不再采取社交距离等控制措施。国内采用动态清零措施，这轮疫情严重的几个地区大部分要么封城，要么多轮全员核酸检测。例如深圳采取短期临时封禁，期间进行三轮全员核酸检测。上海3月中旬以前采取精准防控，不封城，用“减少流动+核酸筛查”切块式、网格化筛查的做法。各地应对的方法往往具有阶段性特征，同时具有一定的试验性质。

 针对不同地区的不同措施，请建模分析，完成以下问题：

1. 对包括上海在内至少两个地区4月15日（含）以前的疫情发展变化进行建模，对4月15日后的疫情进行预测并用实际数据进行检验.
2. 用合适的指标刻画、比较不同地区疫情传播的主要特征，研究不同的防控措施对控制疫情发展和对社会经济发展的影响.
3. 提出你对防控疫情的见解和合理化建议。

疫情数据可以参考各地卫健委等官方网站。

附件提供了部分城市的疫情数据，供参考。