## 2020 年中国地质大学(武汉)数学建模培训试题四(参赛队员请认真阅读《数学建模竞赛论文格式规范.doc》)

## B 题 新型冠状病毒疫情防控

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,由于我国对疫情的防控非常重视,目前新冠疫苗的研制也在紧锣密鼓地进行中,但在疫苗没有研制成功前国家经济和人民的生产生活还必需进行,因此在疫情防控的同时有复工复产复学的需要,你们团队需要搜集数据,解决如下问题:

- 1. 根据地质大学的校园区块特点和师生的对外交流情况,分析我校防疫的重点和难点的领域;
  - 2. 制定我校对疫情的防控的若干种方案;
  - 3. 构建对疫情防控优劣评价的数学模型
  - 4. 依据建立的模型讨论我校制定的疫情防控方案。