B 题:

自媒体时代的消息传播问题

电视剧《人民的名义》中人物侯亮平说:"现在是自媒体时代,任何突发性事件几分钟就传播到全世界。"相对于传统媒体,以互联网技术为基础的自媒体以其信息传播的即时性、交往方式的平等性和交往身份的虚拟性等特点,已经成为公民获取信息、表达情感与思想、参与社会公共生活的重要载体,并逐渐渗透到政治、经济、文化、社会等诸多领域。

结合实际情况,建立数学模型,解决以下问题:

- 问题 1. 建立一条消息在自媒体平台上传播的数学模型,并以"中共中央、国务院决定设立河北雄安新区"这条消息为例,分析其传播过程。
- 问题 2. 某条消息在自媒体传播的过程中,如果出现了新的与之高度关联的消息(例如相关单位或知名人士发布了新的消息),建立数学模型,分析并说明新消息出现后传播过程的变化情况。
- 问题 3. 请建立数学模型分析(1)不同类型的消息在自媒体传播过程中是否存在差异?(2)同一消息在不同自媒体平台上传播是否存在差异?并通过数值算例进行验证。
- **问题 4.** 结合所建立的模型,写一份分析报告,阐述你对自媒体时代消息传播的见解或看法,并进一步提出自媒体平台管理的建议。