

演化博弈视角下重大突发事件政府治理路径研究 ——以应对新冠病毒COVID-19危机为例

宋美¹，葛玉辉¹，刘举胜²

(1. 上海理工大学 管理学院 上海 200093;

2. 上海财经大学 信息管理与工程学院 上海 200433)

摘要：政府的瞒报行为对突发重大事件的应对过程中产生一定负向作用。基于道德风险这一视角，利用演化博弈理论，在综合考虑道德风险，政府奖励，政府惩罚，政府监督等多个影响政府治理的因素上，构建了上下级政府治理演化博弈模型，通过对模型理论分析和数值仿真，探究了重大突发事件应对过程中上下级政府治理路径的演变情况。最后以应对新冠病毒COVID-19危机为例，对政府治理过程进行了相关分析。研究发现：当上级成本的监管成本较大，下级政府选取瞒报策略的收益大于实报策略的收益时，(弱监管，瞒报)策略是系统中的稳定策略；增大上级政府对下级政府瞒报行为的处罚和实报行为的奖励，降低上级政府的监管成本会有效减少下级政府发生瞒报行为的概率；通过减小下级政府的道德风险进而减小下级政府瞒报行为的收益，可以有效促使系统的最终策略稳定于(弱监管，实报)状态。研究以为政府应对重大应急危机事件，加强政府治理提供一定的参考和借鉴意义。

关键词：重大突发事件；治理路径；道德风险；演化博弈；新冠病毒COVID-19