

张贵

✉ 邮箱: zgyds0405@email.swu.edu.cn
☎ 电话 (微信): 15123662243
🌐 Github 主页: <https://github.com/zgyds0405>



教育背景 (EDUCATION BACKGROUND)

西南大学 (双一流、211 工程), 人工智能学院, 人工智能专业

2022.9 - 2026.6

- 在校期间取得优异成绩, 成绩: 87.77, 综合排名: 4/97(前 5%), 在校期间获国家励志奖学金 (3%)、西南大学一等奖学金 (3%)
- 核心课程: 高等数学 (97 分), 离散数学 (96 分), 数学建模与实践 (95 分), 数据结构 (97 分), 算法设计基础 (93 分), 数据结构与算法设计综合实践 (94 分), 计算机组成原理 (90 分), 电子电路设计仿真 (94 分), 大数据安全与隐私 (92 分), 计算机视觉 (97 分), 操作系统 (87 分), 电子技术课程设计 (92 分), 在 python 中运用 Pandas 进行数据分析 (100 分) 等。
- CET-4: 529 分, CET-6: 497 分

科研经历 (RESEARCH EXPERIENCE)

科研经历丰富, 其中以第一作者发表或者撰写 Sci 论文、主持或者主研三项大学生创新创业项目

- 以第一作者身份发表 Sci 论文, 中科院二区 (IF=2.7): “The evolution of cooperation in spatial public goods game with tolerant punishment based on reputation threshold”, in *Chaos*, Dec. 2024. (已接收)
本研究提出了一种融合声誉阈值与差异化惩罚机制的空间公共品博弈模型, 模拟现实社会中对不同声誉群体的行为规范差异。通过将声誉与收益共同作为个体适应度, 研究发现该机制可有效提升群体中的合作水平, 揭示了声誉与惩罚在合作演化中的协同作用。
- 以第一作者身份撰写 Sci 论文, 中科院二区 (IF=3.5): “Spatial public goods games with queueing and reputation”, in *Applied Mathematics And Computation*, May. 2025. (已接收, 待刊出)
构建融合 $M/M/1$ 排队系统的空间公共品博弈模型, 引入泊松到达与指数分布服务机制模拟现实中异步的个体交互过程, 并通过生灭过程刻画排队系统随机特性。同时, 结合声誉机制优先选择高声誉合作者参与互动。研究表明, 高到达率、低服务率及声誉效应共同促进了网络中合作行为的涌现, 为异步环境下公共品供给问题提供了新的理论视角。
- 大学生创新创业项目 (市级): 面向结点随机动态特性的高阶网络建模研究 (主研)
围绕“如何构建高阶动态网络模型理论框架并分析其上的集群动力学行为”这一关键科学问题展开研究, 具体为构建具有高阶、动态、随机等特性的个体交互关系理论框架。
- 大学生创新创业项目 (申报中, 预计市级): 面向高阶网络的演化博弈建模研究 (主持)
聚焦于“高阶动态复杂网络及其演化动力学”这一核心命题, 致力于开发适配现实场景的高阶网络构建方法, 系统解析随机扰动与时变效应对网络拓扑特征的调控机制, 并深入探究高阶结构与动态特性协同作用对合作行为演化的影响机制。
- 大学生创新创业项目 (申报中, 预计市级): 高阶动态网络下疾病传播特性及免疫策略研究 (主研)
深入研究高阶网络结构对疾病传播的影响, 建立了同时涵盖节点对连接与超边群体互作的传播模型。基于经典传染病仓室模型与非齐次马尔科夫链方法, 系统分析了高阶交互对传播特性的调控作用, 从而更准确刻画现实中的疾病传播规律, 并据此提出有效的免疫策略。

竞赛经历 (COMPETITION EXPERIENCE)

竞赛经历丰富, 其中多次获得数学竞赛、数学建模竞赛等比赛的省级奖项。

- 全国大学生数学竞赛重庆赛区一等奖 (前 10%)
- 高教社杯全国大学生数学建模竞赛重庆赛区二等奖 *2
- 美国大学生数学建模竞赛 Honorable Mention *2

自我评价 (SELF EVALUATION)

- ★ 科研工具: 熟练掌握 Python、C 语言、Java、Matlab、LaTeX 基本语法, 拥有丰富的开发经验。
- ★ 社会荣誉: 西南大学三好学生、西南大学优秀共青团员、西南大学砥砺奋斗奖 *2、西南大学精神文明奖。
- ★ 学生工作: 担任西南大学创新创业联合会孵化实践部干事一年, 负责相关学生工作一年, 有良好的统筹规划能力。
- ★ 个人能力: 热爱并擅长多种体育运动, 包括篮球、台球、乒乓球与羽毛球等。曾带领班级荣获学院 3V3 篮球赛亚军。具备良好的身体素质与健康的心理状态。
- ★ 性格评价: 积极乐观、善于沟通、注重团队协作、团队荣誉感强、适应能力突出、肯吃苦肯钻研, 始终以高标准要求自己, 面对困难锲而不舍。