



孙自来

系 室：经济学系数量经济教研室

职 称：讲师

基本信息

孙自来，男，汉族，1982 年 10 月出生，河南驻马店人，中共党员，博士，讲师，硕士生导师。中国物流学会会员。

招生方向：农业经济管理(学硕)、农村与区域发展(学硕)，农业管理(专硕)、工商管理(专硕)

邮 箱：drsزل@nwafu.edu.cn

办 公 室：经济管理学院 C502 室

教育背景

2003 年 9 月~2007 年 7 月，河北工程大学国际经济与贸易专业，获经济学学士学位

2007 年 9 月~2010 年 7 月，河北工程大学技术经济及管理专业，获管理学硕士学位

2011 年 9 月~2019 年 9 月，大连理工大学管理科学与工程专业，获管理学博士学位

工作经历

2010 年 8 月~2011 年 7 月，安阳师范学院人文管理学院，经济管理系，专职教师

2013 年 9 月~2013 年 12 月，大连理工大学城市学院，兼职教师

2014 年 6 月~2014 年 11 月，大连理工大学远程与继续教育学院，2014 年秋季学期批次毕业论文网上指导教师

2019 年 10 月~至今，西北农林科技大学经济管理学院数量经济教研室，讲师

研究领域

多渠道供应链管理、农产品电子商务与物流管理、多属性决策

主讲课程

本科生：《统计学原理》《计量经济学》

研究生：《农产品电商与互联网技术》《数字农业运营管理》

科研成果

1. 科研项目

(1) 主持的科研项目

[1] 陕西省鲜果电商物流“采-仓-配”联合决策及动态调整研究(2022JM-419)，陕西省自然科学基金面上项目，主持，2022.01-2023.12；

[2] 乡村振兴背景下数字乡村产业发展的机制、模式与路径研究(2452022070)，中央高校基本科研业务费专项资金资助项目，主持，2022.01-2022.12；

[3] 旱区农业技术发展环境分析(2022RKX-01)，杨凌示范区科技计划项目子课题，主持，2022.01-2022.12；

[4] 陕西省数字乡村产业发展的理论方法、实践模式与保障政策研究(21JT043)，陕西省教育厅 2021 年度重点科研计划项目(新型智库项目)，主持，2021.01-2023.12；

[5] 旱区农业技术发展环境分析(2021RKX-01)，杨凌示范区科技计划项目子课题，主持，2021.01-2021.12；

[6] 富平、合阳合作社与价值链发展(TG20220156)，世界银行贷款陕西省贫困地区农村社区发展项目子课题，主持，2021.07-2022.10；

[7] 考虑异质性顾客的制造商多产品多线上渠道运营策略选择研究(2452020016), 西北农林科技大学博士科研启动基金项目, 主持, 2020.03-2022.06;

(2) 参与的科研项目

[1] 托管平台下基于智能合约的苹果植保无人机调度优化(72271202), 国家自然科学基金面上项目, 主要参与人, 参与, 2023.01-2026.12;

[2] 农业托管社会化服务资源优化配置与线上线下协同服务效果评价方法(2020YFD1100601), 国家重点研发计划项目子课题, 项目骨干, 参与, 2020.10-2022.12;

[3] 数据驱动的村镇多类型冷链仓储资源网络优化与软件(2019YFD1101103), 国家重点研发计划项目子课题, 项目骨干, 参与, 2019.11-2022.12;

[4] 供应链视角下服务转型制造企业的服务创新影响因素研究(16BGL080), 国家社会科学基金一般项目, 主要参与人, 参与, 2016.06-2018.12;

[5] B2C 电子商务物流整体优化及动态调整方法研究(71471025), 国家自然科学基金面上项目, 主要参与人, 参与, 2015.01-2018.12;

[6] 基于行为运筹的城市物流协同配送及其干扰管理研究(71171029), 国家自然科学基金面上项目, 主要参与人, 参与, 2012.01-2015.12;

[7] 数字农业管理理论与方法(2021JC-21), 陕西省杰出青年科学基金项目, 第二参与人, 参与, 2021.01-2023.12;

[8] 杨凌示范区智慧农业应用场景建设需求研究(TG20220317), 杨凌示范区科技计划项目, 参与, 2021.12-2022.12;

[9] 全省救灾物资储备及救灾装备种类、数量、需求研究(20YJ-39), 陕西省社科界 2021 年度重大理论与现实问题研究项目, 第一参与人, 参与, 2021.01-2021.12;

[10] 博弈视域下陕西新能源汽车补贴退坡冲击与产业提升策略研究(2020R042), 陕西省社会科学基金年度项目, 参与, 2021.01-2022.12;

[11] 中国旱区农业技术发展研究(2021RKX), 杨凌示范区科技计划项目子课题, 第五参与人, 参与, 2021.01-2021.12。

2. 出版著作

- [1] 《2022 中国旱区农业技术发展报告》，第二主编，中国财政经济出版社，200 千字，2022 年；
- [2] 《数字农业运营管理》，第一副主编，科学出版社，300 千字，2022 年；
- [3] 《2021 中国旱区农业技术发展报告》，副主编，中国财政经济出版社，200 千字，2021 年。

3. 发表论文

(1) 第一或通讯作者发表的论文

- [1] Zhanpeng Wang, Chao Ye, Xinxin Liu, Ruize Ma, Zilai Sun*, Junhu Ruan*. Optimal retail sales strategies for old and new products in monopoly and horizontal competition scenarios [J]. Journal of Retailing and Consumer Services, 2022 (Under review, SSCI, IF: 10.972, JCR 一区).
- [2] Shu Jiang, Zhanpeng Wang, Zilai Sun*, Junhu Ruan. Determinants of buying produce on short video platforms: The impact of social network and resource endowment factors——Evidence from China [J]. Agriculture, 2022 (Under review, SCI, IF: 3.408, JCR 一区).
- [3] 孙自来, 王旭坪*, 詹红鑫, 阮俊虎. 考虑顾客新旧产品偏好的制造商多产品线上渠道运营策略选择 [J]. 系统工程理论与实践, 2021, 41(08): 2076-2089. 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSSCI-C/EI).
- [4] Zilai Sun, Xuping Wang*, Junhu Ruan, Felix T. S. Chan. The effect of customer acceptance level of online channel and power structure on dual-channel cross-border e-retail supply chain [J]. Electronic Commerce Research, 2021 (退修). (SSCI, IF: 3.747, JCR 三区).
- [5] 孙自来, 王旭坪*, 詹红鑫, 阮俊虎. 不同权力结构下制造商双渠道供应链的博弈分析 [J]. 中国管理科学, 2020, 28(09): 154-163. 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSSCI-C).

- [6] 孙自来, 王旭坪*, 阮俊虎, 樊文平. 不同权力结构对制造商双渠道供应链的影响研究[J]. 运筹与管理, 2020, 29(09): 106-114. 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSCD-C/CSSCI-C).
- [7] 孙自来, 王旭坪*, 董杰, 韩涛. 生鲜电商加盟制社区连锁模式下低碳冷链库存-配送联合优化[J]. 运筹与管理(2019-04-24 录用). 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSCD-C/CSSCI-C).
- [8] 孙自来, 王旭坪*, 阮俊虎, 高岩. 考虑直销成本和平台交易费的制造商销售模式选择[J]. 管理学报, 2018, 15(01): 111-117, 国家自然科学基金委管理科学部认定的 B 类期刊 (CSSCI-C).
- [9] 王旭坪, 孙自来*, 詹红鑫. 不同权力结构对跨境电商双渠道供应链的影响[J]. 系统工程学报, 2017, 32(3): 385-396. 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSCD-C).
- [10] Xudong Guo, Zilai Sun*. A Novel Evaluation Approach for Tourist Choice of Destination Based on Grey Relation Analysis [J]. Scientific Programming, 2016, 2016: 1-10. (SCI/SSCI, IF: 1.344, JCR 二区).
- [11] Zilai Sun, Xuping Wang, Hongxin Zhan. The Impact of Different Power Structures on the Cross-border E-retail Supply Chain with an O2O Dual-channel [C] The Sixteenth International Conference on Electronic Business (ICEB-2016), Xiamen, December 4-8, 2016 (p. 447-457) (EI).
- [12] Xuping Wang, Zilai Sun, Jun Zhang. A study on Principal-agent Relationship for Third-party Reverse Logistics Based on EPR [C] Intelligent Decision Technologies: Proceedings of the 5th KES International Conference on Intelligent Decision Technologies (KES-IDT 2013) (Vol. 255, p. 31-37). (EI).

(2) 参与发表的学术论文

- [1] Jiliang Han, Na Lin, Lin Li, Zilai Sun, Xiaochun Feng, Junhu Ruan*. An integrative decision-making model for the Internet of things-enabled supply chains of fresh agri-product[J]. International Journal of Production Research, 2022(Minor revision, SCI, IF: 9.018, JCR 一区).

[2] 樊文平, 王旭坪, 孙自来, 阮俊虎. 股权合作视角下“乡村振兴基金+合作社”共建数字农业的运营决策研究[J]. 管理工程学报, 2022, (复审中) 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSSCI-C).

[3] Wang, T., Wang, X., Jiang, Y., Sun, Z., Liang, Y., Hu, X., ... & Ruan, J. Hybrid Machine Learning Approach for Evapotranspiration Estimation of Fruit Tree in Agricultural Cyber-Physical Systems[J]. IEEE Transactions on Cybernetics, 2022, doi: 10.1109/TCYB.2022.3164542. (SCI, IF: 19.118, JCR 一区).

[4] 王旭坪, 马睿泽*, 阮俊虎, 孙自来. 区块链环境下农户与合作社网络演化博弈[J]. 管理工程学报, 2022, 36(03): 225-235. 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSSCI-C).

[5] Yuan J, Li X, Sun Z, et al. Will the Adoption of Early Fertigation Techniques Hinder Famers' Technology Renewal? Evidence from Fresh Growers in Shaanxi, China [J]. Agriculture, 2021, 11(10): 1-17 (SCI, IF: 2.925, JCR 一区).

[6] Xuping Wang, Wenping Fan*, Hongxin Zhan, Zilai Sun. Variable Neighborhood Descent for Multi-compartment and Multi-objective Vehicle Routing Problem in Refined Product Distribution [J]. Asia Pacific Journal of Operational Research, 2021.04, Published online. DOI: 10.1142/S0217595921500196 (SCI, IF: 0.757, JCR 四区).

[7] Zhang, J., Liu, J., Chen, Y., Feng, X*, & Sun, Z. Knowledge Mapping of Machine Learning Approaches Applied in Agricultural Management — A Scientometric Review with CiteSpace [J]. Sustainability, 2021, 13(14): 7662 (SCI, IF: 3.251, JCR 二区).

[8] 王旭坪, 樊文平*, 阮俊虎, 孙自来. 考虑纵向持股的现代农业供应链运营决策与协调优化研究 [J/OL]. 中国管理科学: 1-12[2020-11-23]. <https://doi.org/10.16381/j.cnki.issn1003-207x.2020.1067>. 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSSCI-C).

[9] Xiaoyu Li, Jiahong Yuan, Yan Shi, Zilai Sun, Junhu Ruan*. Emerging Trends and Innovation Modes of Internet Finance—Results from Co-Word and Co-Citation Networks[J]. Future Internet, 2020, 12(3): 1-14 (ESCI).

- [10] 王旭坪*, 詹红鑫, 孙自来, 李芳芳. 多行程带补货时间窗的成品油多舱配送路径优化[J]. 管理工程学报, 2020, 34(04): 182-195. 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSSCI-C).
- [11] 詹红鑫, 王旭坪*, 孙自来, 何洪慧. 基于邻域搜索的成品油多舱多目标配送路径优化算法研究[J]. 系统工程理论与实践, 2019, 39(10): 2660-2675. 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSSCI-C/EI).
- [12] 王旭坪, 赵明明, 孙自来, 韩涛. 灾后应急物资直升机-车辆协同运送的干扰管理研究[J]. 运筹与管理 (2018-11-10 已录用). 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSCD-C/CSSCI-C).
- [13] 王旭坪*, 赵聪聪, 孙自来. 生鲜农产品跨地区保鲜运输问题研究[J]. 运筹与管理, (2018-08-15 已录用) 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSCD-C/CSSCI-C).
- [14] 王旭坪*, 詹红鑫, 孙自来, 高岩. 基于蚁群禁忌混合算法的成品油多舱配送路径优化研究[J]. 系统工程理论与实践, 2017, 37(12): 3215-3226. 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSSCI-C/EI).
- [15] Xuping Wang*, Kai Yang, Zilai Sun. Modeling on express freight and workforce size considering service quality and delay losses [J]. ICIC Express Letters, 2013, 7(2): 383-388 (EI).
- [16] 王旭坪*, 阮俊虎, 孙自来, 曹海艳. 带回程取货车辆路径干扰恢复模型[J]. 系统工程学报, 2013, 28(5): 608-616. 国家自然科学基金委管理科学部认定的 A 类期刊 (CSCD-C).
- [17] Junhu Ruan, Xuping Wang, Yan Shi, Zilai Sun. Scenario-based path selection in uncertain emergency transportation networks [J]. International journal of innovative computing, information & control, 2013, 9(8): 3293-3305 (EI).
- [18] 逯宇铎, 徐延峰, 孙自来. 垄断市场结构下跨境电商平台服务定价研究[J]. 科技与管理, 2016, 18(3): 32-39. 大连理工大学管理与经济学部认定的国内 98 种期刊 (2015).

4. 授权国家专利

[1] 王旭坪, 阮俊虎, **孙自来**, 于秀丽, 王辰威, 马超, 陈明天, 张珺. 一种基于物联网的罐区油罐智能监控装置[P]. 国家实用新型专利, 专利号: ZL 2011 2 0358448. 2, 授权公告日: 2012 年 07 月 04 日

获奖情况

1. 荣誉

- [1] 西北农林科技大学 2021 年度大学生社会实践优秀指导教师, 2021 年 12 月;
- [2] 2021 年经济管理学院年度考核优秀, 2021 年 12 月;
- [3] 2021 年经济管理学院“课程思政”教学竞赛二等奖, 西北农林科技大学经济管理学院, 2021 年 6 月 18 日

2. 科技奖励

- [1] 胡祥培, 阮俊虎, 乔志伟, 李皓, 王宏伟, 齐贺阳, 冯晓春, 孙自来, 韩昭君, 白皓洵, 都牧, 孙丽君, 王增理, 王华, 苏丽, 农产品供应链安全可信的“物联网+区块链”关键技术及其示范应用, 中国商业联合会科技进步二等奖, 省部级, 2020 年 12 月, 孙自来(8/15)

人才培养

1. 指导本科生科创

- [1] 姜舒等. 社会网络关系、地域资源禀赋与短视频消费者购买农产品行为研究——以陕西眉县猕猴桃销售为例, 2021 年度, 省级, 已结题;
- [2] 郑超文等. 猕猴桃种植户的生产社会化服务需求及其影响因素研究——以移动式滴灌水肥一体化为例, 2021 年度, 校级, 已结题;
- [3] 李璐等. 重大传染性公共卫生事件对生鲜农产品电商业务的影响分析——以陕西省为例, 2020 年度, 省级, 已结题;

2. 指导学生获奖

[1] 卜升伟等. “中国风、新国潮”——大学生国潮商品消费行为调查及营销策略研究, “正大杯”第十二届全国大学生市场调查与分析大赛陕西省本科组选拔赛, 陕西省一等奖, 2022 年 4 月.

学术服务

[1] SSCI 期刊 Electronic Commerce Research, SCI 期刊 Discrete Dynamics in Nature and Society、Scientific Programming 匿名审稿人;

[2] 国际期刊 Journal of East Asia Management(JEAM)编委;

[3] 中文期刊《系统工程理论与实践》、《中国管理科学》、《系统工程学报》、《运筹与管理》等匿名审稿人。