

研究领域的确定与论文选题

文晓巍

一、研究领域的确定

研究领域的确定：给青年学者的建议

- **面容**：选择一个小领域，有前景，感兴趣
 - **深耕**：深入研究，聚焦成果，成果多元化
 - **专业**：构造你的知识体系，成为行业专家
 - **系统**：论文、课题、奖励、职称、人才...
 - **时间**：10-15年，研究方向的调整与优化
- 我从事物流（logistics）研究 ✘
 - 我从事生鲜库存（fresh inventory）研究 ✔

爆品战略：
一厘米宽（细分）
一公里深（垄断）

国家社科重大项目，岭南动植物农产史料集成汇考与综合研究，16ZDA123，倪根金
倪教授长期集中在农史领域的研究。

2019年国家自然科学基金立项数和立项金额统计

序号	依托单位	立项数	立项金额 (万元)
1	上海交通大学	1192	64385.38
2	中山大学	984	45958.78
3	浙江大学	835	48864.76
4	华中科技大学	731	37696.99
5	复旦大学	722	40426.18
6	北京大学	615	46254.46
7	山东大学	505	23105.9
8	清华大学	504	36460.3
9	中南大学	503	25476.15
10	四川大学	502	25845.9
11	同济大学	489	27476.41
12	西安交通大学	468	22973.4
13	武汉大学	421	22470.26
14	南京大学	419	29479.37
15	中国科学技术大学	346	25620.42
16	深圳大学	345	14742.3
17	天津大学	333	22382.6
18	苏州大学	312	16431
19	哈尔滨工业大学	310	18256.31
20	吉林大学	303	16409.76
21	厦门大学	289	15880.53
22	南京医科大学	289	12075.12
23	北京航空航天大学	287	17108.9
24	东南大学	284	15921.78
25	西北工业大学	283	13964.75
26	南昌大学	282	10641.2
27	南方医科大学	273	11414.9
28	大连理工大学	270	16032.17
29	郑州大学	268	10193.1
30	华南理工大学	267	16871.79
31	暨南大学	266	10777.34
32	首都医科大学	263	12072.36
33	北京理工大学	234	13443

2019年国家自然科学基金立项数和立项金额统计

序号	依托单位	立项数	立项金额 (万元)
34	重庆大学	228	12324.22
35	湖南大学	215	10567
36	南开大学	212	12718.9
37	中国农业大学	203	13529.1
38	南京农业大学	202	11539
39	中国地质大学 (武汉)	197	10662.7
40	南方科技大学	193	9986.7
41	中国人民解放军第三军医大学	191	11547.5
42	华中农业大学	185	10632
43	中国人民解放军第四军医大学	177	9472.15
44	北京师范大学	170	10582.57
45	东北大学	169	8957.5
46	西安电子科技大学	168	8077.3
47	兰州大学	168	8826.16
48	中国人民解放军国防科技大学	165	7794
49	华东师范大学	164	9346.7
50	电子科技大学	163	10570.9
51	中国人民解放军第二军医大学	161	7223
52	西北大学	159	9537.38
53	南京航空航天大学	156	8461
54	上海大学	156	8522.22
55	江苏大学	156	7083
56	西北农林科技大学	154	7519
57	北京科技大学	154	10779.9
58	昆明理工大学	153	6776.5
59	广东工业大学	152	7135.45
60	中国海洋大学	149	8267
61	广州医科大学	143	4820.74
62	扬州大学	143	5840.5
63	江南大学	142	6303
64	广西大学	141	6005
65	上海中医药大学	140	6433.5
66	北京工业大学	139	6833
67	浙江工业大学	137	6440.5
68	华东理工大学	137	7865.8
69	西南大学	134	5659
70	武汉理工大学	133	7499

2019年国家自然科学基金立项数和立项金额统计

序号	依托单位	立项数	立项金额 (万元)
71	中国矿业大学	132	7216.6
72	合肥工业大学	132	7257.54
73	华南农业大学	131	7243.5
74	南京信息工程大学	130	6114.1
75	中国医科大学	130	4922
76	南京理工大学	129	6413.5
77	广州大学	127	4992
78	青岛大学	126	4559
79	河海大学	125	6300
80	哈尔滨医科大学	123	4852.5
81	北京交通大学	122	6502
82	天津医科大学	119	5920
83	重庆医科大学	119	4814.5
84	华南师范大学	118	5790.12
85	西南交通大学	115	4887.91
86	太原理工大学	111	4622.5
87	温州医科大学	110	4590.5
88	福州大学	110	4750.3
89	南京中医药大学	110	4139
90	南京工业大学	109	6207
91	长安大学	108	4817
92	陕西师范大学	107	5213.96
93	中国人民解放军总医院	107	4469.3
94	北京化工大学	106	6665.5
95	昆明医科大学	106	3688
96	南京师范大学	103	6018.1
97	中国石油大学 (华东)	102	5519
98	云南大学	100	4021

得医学者得天下

你的领域?

二、学术论文选题

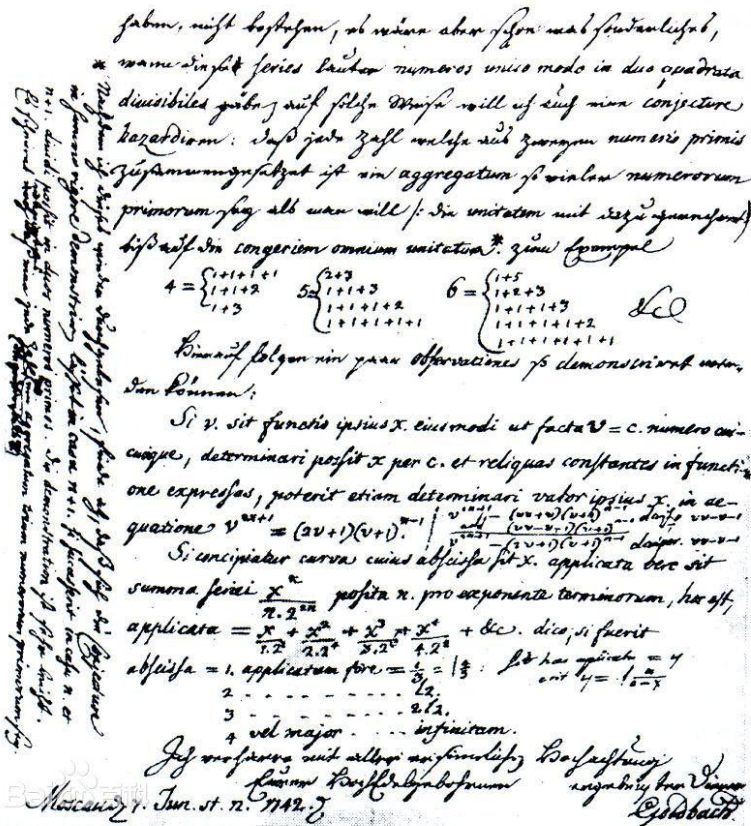
确定研究领域，学术论文选题来源？

- **导师**：高屋建瓴，科研项目
- **同行**：大师们留下的问题，同行的指导和交流
- **会议**：高端的学术会议
- **文章**：综述性论文，小论文，论文最后会写本文的不足，或者你阅读，大量的文献，自行梳理之后选题
- **实践**：来自现实需求，同时具有理论研究价值

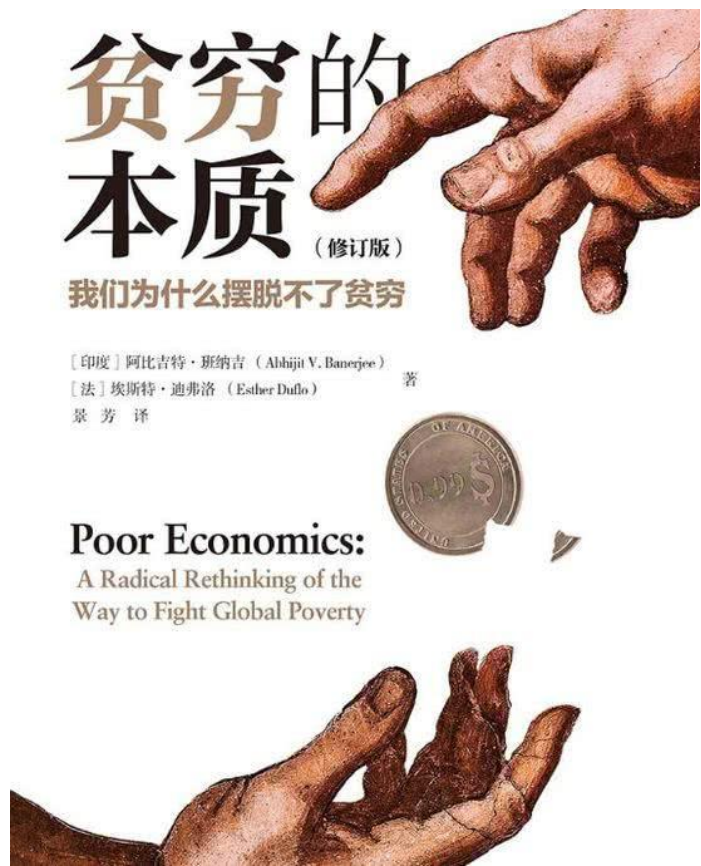
选题要求：科学、有趣、明确

二、学术论文选题

选题案例1：从大师中来



1742年：**哥德巴赫猜想**。1966年，中国的陈景润证明了“1 + 2”



2019年度经济学奖授予**阿比吉特·班纳吉 (Abhijit Banerjee)**、**埃丝特·迪弗洛(Esther Duflo)**，**迈克尔·克雷默(Michael Kremer)**，**随机实验法、中国脱贫问题深入**

「财经纵横」林毅夫：我不赞成随机实验法

澎湃 政务：长安街读书会 2019-11-07 19:00

林毅夫：我不赞成随机实验法

财经纵横



★★★★★

据诺贝尔奖官网消息，瑞典斯德哥尔摩当地时间14日中午，2019年诺贝尔经济学奖揭晓，获奖者阿比吉特·班纳吉 (Abhijit Banerjee)、埃丝特·迪弗洛(Esther Duflo)和迈克尔·克雷默(Michael Kremer)，以表彰他们在减轻全球贫困方面的实验性做法”。但

二、学术论文选题

选题案例2：从现实问题中来，有趣



Online social integration is associated with reduced mortality risk

William R. Hobbs^{a,b,c,1}, Moira Burke^d, Nicholas A. Christakis^{e,f,g,h}, and James H. Fowler^{a,i,1}

^aDivision of Social Sciences, University of California, San Diego, CA 92093; ^bNetwork Science Institute, Northeastern University, Boston, MA 02115; ^cInstitute for Quantitative Social Science, Harvard University, Cambridge, MA 02138; ^dFacebook, Menlo Park, CA 94025; ^eDepartment of Sociology, Yale University, New Haven, CT 06520; ^fDepartment of Medicine, Yale University, New Haven, CT 06520; ^gDepartment of Ecology and Evolutionary Biology, Yale University, New Haven, CT 06520; ^hDepartment of Biomedical Engineering, Yale University, New Haven, CT 06520; and ⁱSchool of Medicine, University of California, San Diego, CA 92093

Edited by Kenneth W. Wachter, University of California, Berkeley, CA, and approved September 15, 2016 (received for review April 6, 2016)

Social interactions increasingly take place online. Friendships and other offline social ties have been repeatedly associated with human longevity, but online interactions might have different properties. Here, we reference 12 million social media profiles against California Department of Public Health vital records and use longitudinal statistical models to assess whether social media use is associated with longer life. The results show that receiving requests to connect as friends online is associated with reduced mortality but initiating friendships is not. Additionally, online behaviors that indicate face-to-face social activity (like posting photos) are associated with reduced mortality, but online-only behaviors (like sending messages) have a nonlinear relationship, where moderate use is associated with the lowest mortality. These results suggest that online social integration is linked to lower risk for a wide variety of critical health problems. Although this is an associational study, it may be an important step in understanding how, on a global scale, online social networks might be adapted to improve modern populations' social and physical health.

social networks | social media | health | longevity | social support

People with more friends and more social ties in their community tend to live longer (1–4). Many researchers interpret this association as evidence that greater social support and social network integration lead to better health outcomes (4). For example, social integration is thought to improve health by motivating engagement in healthy behaviors (5, 6), improving immunity (7), and reducing inflammation (8). However, nearly all of this work has been conducted in the context of real-world

measures were associated with decreased mortality risk in a two year follow-up.

Results

Before analyzing online social connection and social media behavior, we compare mortality rates for the Facebook population vs. the population-at-large. In these analyses, we control for age and gender differences between the two groups, as well as a coarse proxy for race/ethnicity [based on data from the US Census Bureau (11); results are shown in *SI Appendix*] to account for known health disparities and slightly different levels of Facebook use by race/ethnicity. The age- and gender-matched mortality rate for the “full” population of Facebook users (*Materials and Methods*) was 63% of the rate in the California voter record (our data-matching benchmark). This association may result from difficulties in matching Facebook users to vital records. To more confidently evaluate the relative health of Facebook users compared with the general population, we focus our analysis on the “voter” subpopulation, which includes only those Facebook users also present in the California voter record. That is, we compare voters who are on Facebook to those who are not. The age- and gender-matched mortality rate for Facebook users within the voter record population was ~88% of Facebook nonusers within the voter record population. In other words, the risk of dying in a given year is about 12% less for Facebook users than non-Facebook users.

We disaggregate this comparison by cause of mortality. Mortality due to sexually transmitted diseases, several types of cancer, unintentional injuries, drug overdoses, and suicides did not

数据和方法：1200万份针对加州公共卫生部重要记录的社交媒体（Facebook）资料，并使用**纵向统计模型**（longitudinal statistical models）来评估社交媒体的使用是否与更长的寿命相关。

研究结果：使用在线社交媒体的人的死亡率要低于不使用在线社交媒体的人。

研究启示：大数据。交叉。要长寿，多发朋友圈吧。

Hobbs WR, Burke M, Christakis NA, Fowler JH, Online social integration is associated with reduced mortality risk, PNAS(美国科学院院报). 2016 Nov 15;113(46): 12980-12984



二、学术论文选题

选题案例 3：从文献中来

This article was downloaded by: [202.116.189.182] On: 16 November 2019, At: 03:11
Publisher: Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)
INFORMS is located in Maryland, USA



Management Science

Publication details, including instructions for authors and subscription information:
<http://pubsonline.informs.org>

Sustainable Inventory with Robust Periodic-Affine Policies and Application to Medical Supply Chains

Chaithanya Bandi, Eojin Han, Omid Nohadani

To cite this article:

Chaithanya Bandi, Eojin Han, Omid Nohadani (2019) Sustainable Inventory with Robust Periodic-Affine Policies and Application to Medical Supply Chains. *Management Science* 65(10):4636-4655. <https://doi.org/10.1287/mnsc.2018.3152>

Full terms and conditions of use: <https://pubsonline.informs.org/Publications/Librarians-Portal/PubsOnLine-Terms-and-Conditions>

This article may be used only for the purposes of research, teaching, and/or private study. Commercial use or systematic downloading (by robots or other automatic processes) is prohibited without explicit Publisher approval, unless otherwise noted. For more information, contact permissions@informs.org.

The Publisher does not warrant or guarantee the article's accuracy, completeness, merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. Descriptions of, or references to, products or publications, or inclusion of an advertisement in this article, neither constitutes nor implies a guarantee, endorsement, or support of claims made of that product, publication, or service.

Copyright © 2019, INFORMS

Chaithanya Bandi, Eojin Han, Omid Nohadani, Sustainable Inventory with Robust Periodic-Affine Policies and Application to Medical Supply Chains, 16 November 2019

7. Conclusions

In the future, **we intend to incorporate time-dependent uncertainty sets (Nohadani and Roy 2017) to more accurately model seasonal demand.** This step forward will lend itself well to incorporate returns—that is, feedback from satisfied demand that can guide the next period's decisions..

二、学术论文选题

选题案例 4：从会议中来 (CIFSQ)



Rice Fraud; a **g**lobal concern

Professor Chris Elliott, OBE
Founder, Institute for Global Food Security
Queen's University, Belfast

The Agilent Foundation
Presents
Fingerprinting Rice: A System to
Monitor and Manage Food Fraud

Mary McBride
Director, Applied Segment Markets
October 28, 2019

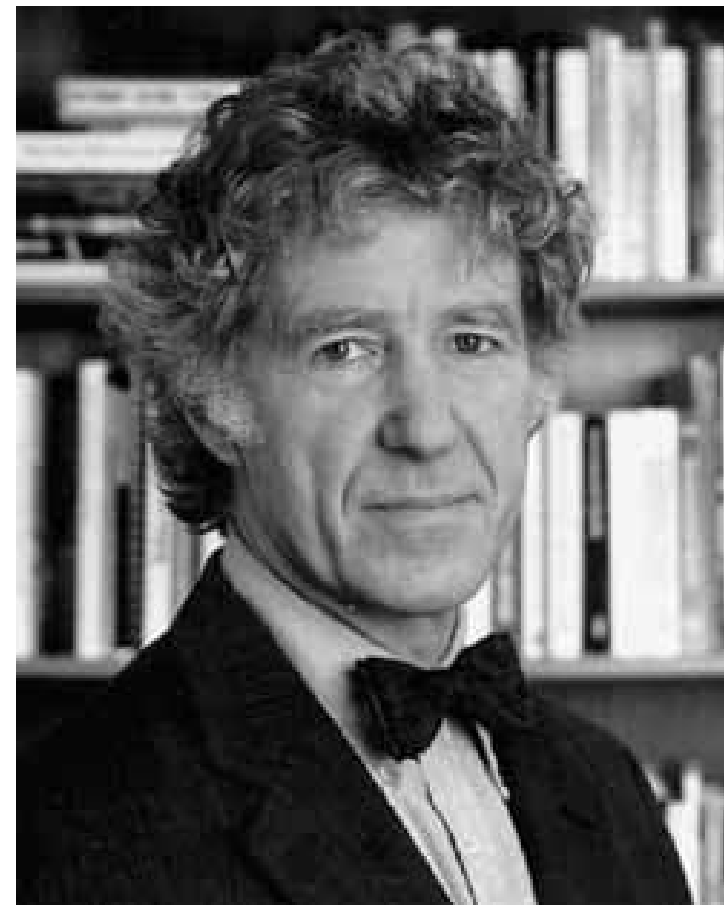
Management decision of food fraud?

二、学术论文选题

选题案例 5：从争论中来

1994年9月，美国世界观察研究所所长莱斯特·布朗博士发表了长达141页的《谁来养活中国——来自一个小行星的醒世报告》。他认为，中国日益严重的水资源短缺，高速的工业化进程对农田的大量侵蚀、破坏，加上人口增长，到21世纪初，中国为了养活10多亿的人口，可能得从国外进口大量粮食，这可能引起世界粮价的上涨，对世界的粮食供应产生巨大影响。

谁来养活中国？



二、学术论文选题

中国粮食安全的现实与争论



中国是一个人口大国，
粮食不能全靠进口，
必须要自力更生。
——袁隆平



坚持最严格的耕地保护
制度，坚守耕地红线。
——十三五规划



现在中国粮食的问题，
不是供给不足，而是供
给过剩的问题。
——于晓华



反对十八亿亩红线。
——茅于軾



中国粮食产量、进
口和库存都在增加。
——陈锡文

当前我国粮食安全问题的本质到底是什么？

二、学术论文选题

国家	人口	人口密度	人均GDP	人均耕地	年降雨量	年蒸发量
以色列	813万	319.03人/平方公里	3.09万美元	0.058公顷	200-500毫米	2500毫米
吉布提	88万	37.2人/平方公里	1594美元		15--200毫米	2300
埃塞俄比亚	10185万	82.4人/平方公里	550美元		1200毫米	1500
厄立特里亚	670万	46.6人/平方公里	900美元	0.820公顷	400毫米	1600
肯尼亚	4846万	85.1人/平方公里	1455美元	0.001公顷	1049毫米	
索马里	1432万	22.8人/平方公里	434美元	0.573公顷	300毫米	
苏丹	3958万	22.7人/平方公里	2415美元	0.127公顷	400毫米	
乌干达	4149万	206.9人/平方公里	615美元		1000-1500毫米	
尼日利亚	1.86亿	204.2人/平方公里	2178美元	0.002公顷	500-3000毫米	
南苏丹	1223万	19.7人/平方公里	759美元	6公顷	400毫米	
也门	2758万	52.2人/平方公里	990美元	0.060公顷	300毫米	



自然条件类似，为什么会
导致粮食安全截然不同？

以色列：2.2%的农业人口养活720万国民，还成了欧洲的菜篮子。

二、学术论文选题

选题案例 6：从导师来



Job satisfaction and job engagement: Empirical evidence from food safety regulators in Guangdong, China

Xiaowei Wen, Liting Gu, Simei Wen*

College of Economics & Management, South China Agricultural University, 510642, Guangzhou, PR China

A B S T R A C T

Food safety incidents continue to be reported frequently in China. Chinese food safety regulators are challenged with extensive regulatory tasks and increasing pressure from all parties. These regulators need to be recognized as the key factor affecting the regulation of food safety by the Chinese administration. Therefore, this research explores the internal mechanisms of food safety regulator job satisfaction and job engagement, applying a structural equation model. Survey data were collected from 1022 food safety regulators of Guangdong, China for analysis. The results indicate that the degree of job satisfaction and job engagement of food safety regulators in Guangdong was at an intermediate level. Compared with their satisfaction with organizational environment and organizational management, their satisfaction with their work characteristics is the important factor influencing job engagement. To strengthen food safety human resource management, a promotion mechanism and salary system for regulators should be improved in the future. In addition, regulatory enforcement conditions and environments should be optimized in order to enhance regulators' job satisfaction and engagement, thereby, ultimately improving the supervisory level of Chinese food safety control.

食品安全问题已经成为一个全球性的公共卫生问题，也是各国政府面临的一项严峻挑战。食品监管者作为食品安全监管工作的主要执行者，对于政府的监管水平是否得到有效保证起决定性作用。论文以广东省1022名食品监管人员为研究对象，运用结构方程模型探究其工作满意度和工作敬业度之间的内在作用机制。论文提出：加强员工关怀，完善组织晋升机制和薪酬奖惩制度，有必要在组织内部建立持续有效的绩效考核机制；良好的组织环境有助于提高监管工作的投入程度以及监管效率；开展监管队伍的继续教育，提高食品监管人员的专业素养和完善监管队伍体系；拓宽人才吸纳渠道，强化激励制度建设，增强监管队伍对组织的认同感和工作价值感。

►项目支持：国家自然重点项目（71633002）“生产供应过程的食物安全风险识别与预警研究”，2017

中共广东省委全面深化改革领导小组委托项目“广东省食品药品安全监督管理体制机制改革检查评估”，2016

二、学术论文选题

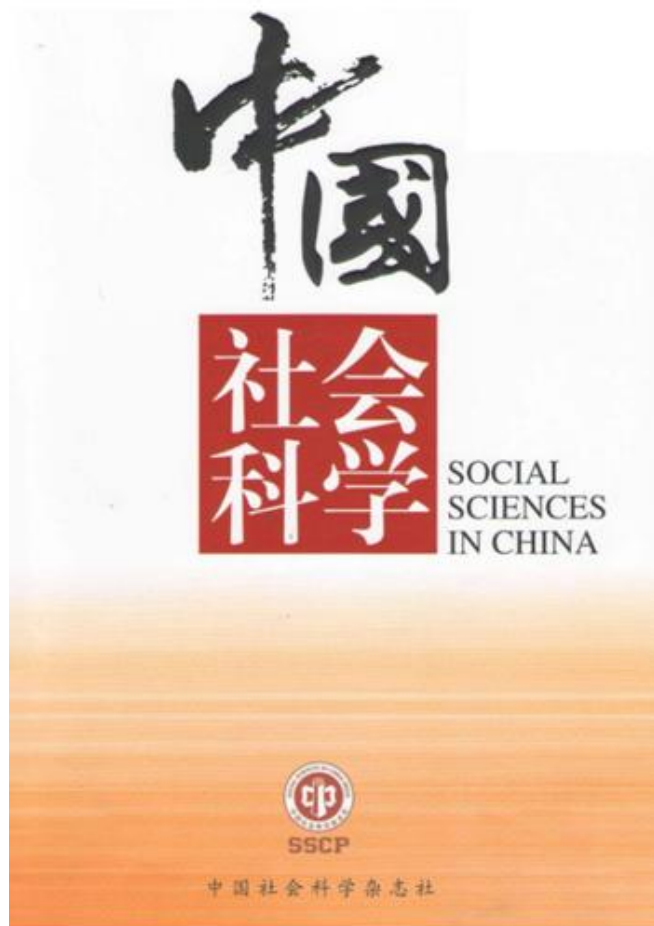
选题背景：

- ▶ 作为对食品安全保障的监督，食品安全监管部门在维护市场秩序、监督食品安全、确保食品安全连续性等方面发挥着重要作用。
- ▶ 然而，当前层出不穷的食品安全事件，导致消费者对中国政府在食品安全监管中的作用不信任。需要更多训练有素的人员来提高食品安全和消费者的信任。
- ▶ 调查这一点，以澄清并更好地了解工作满意度对中国食品安全的影响。

Xiaowei Wen, Liting Gu, Simei Wen, Job Satisfaction and Job Engagement: Empirical Evidence From Food Safety Regulators in Guangdong, China, Journal of Cleaner Production, 2019(208): 999-1008

二、学术论文选题

选题案例 7



摘要：对于食品安全违法行为的威慑何以有效？这是破解食品安全监管困境的关键所在。基于繁重的执法负荷与稀缺的公共执法资源，食品安全迫切需要创新治理形式。声誉机制创设的威慑充分考虑及企业的长期收入流，借助无数消费者的“用脚投票”深入作用于企业利益结构的核心部分，因而能够有效阻吓企业放弃潜在的不法行为，分担监管机构的一部分执法负荷，是一种颇有效率的社会执法。但是，声誉罚的要义在于信息高效流动，而现代食品行业与公众之间的信息鸿沟使得消费者很难自发形成强有力的声誉机制。**应当以食品安全信用档案为中心，建立全程整合信息生产—分级—披露—传播—反馈的法律制度系统，确保企业违法信息迅速进入公众的认知结构，为消费者及时启动声誉罚奠定基础。**同时，应当以声誉机制的适用为契机，积极探索食品安全的社会治理之道，回应执法历史发展所蕴含的成本逻辑，实现执法优化。

关键词：食品安全 执法资源 声誉机制 信用信息系统
社会治理

吴元元，信息基础、声誉机制与执法优化——食品安全治理的新视野，中国社会科学，2012(6): 115-133 (CSSCI)

二、学术论文选题

选题案例8

POMS

PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT

PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT

Vol. 28, No. 7, July 2019, pp. 1674–1691
ISSN 1059-1478 | EISSN 1937-5956 | 1912807 | 1674

doi 10.1111/poms.13009

© 2019 Production and Operations Management Society

POMS

Joint Decisions for Blood Collection and Platelet Inventory Control

Shouchang Chen

School of Management, Zhejiang University, Zijingang Campus, Hangzhou 310058, China, scchen@zju.edu.cn

Yanzhi Li 

College of Business, City University of Hong Kong, Kowloon 852, Hong Kong SAR, yanzhili@cityu.edu.hk

Weihua Zhou*

School of Management, Zhejiang University, Zijingang Campus, Hangzhou 310058, China, larryzhou@zju.edu.cn

The present study investigates the benefit of joint decision making regarding whole blood collection and platelet production at a blood center. We consider a blood center that faces two types of platelet demands, differing in their freshness requirements and shortage penalty costs. We fully characterize the structure of the optimal policy regarding whole blood collection, platelet production, and inventory issuing, rationing and disposal. We find that the optimal platelet production quantity in each period is nonincreasing in the inventory levels of platelets and whole blood but that interestingly, the optimal blood collection effort may increase with the on-hand platelet inventory level. We demonstrate with a real dataset that joint decision making leads to significant cost savings compared with separate decision making. The benefit is mainly derived from reduced blood collection and platelet production, better utilization of the collected whole blood, and reduced platelet shortage. For practical implementation, we develop a lookahead heuristic, which is shown to be very effective by numerical experiments.

Key words: platelet inventory control; blood collection; perishable inventory control; multimodularity

History: Received: February 2017; Accepted: January 2019 by Sergei Savin, after 2 revisions.

浙江大学管理学院管理科学与工程专业博士生陈寿长与其合作导师浙江大学管理学院周伟华教授、香港城市大学商学院管理科学系李彦志教授共同完成的论文“Joint Decisions for Blood Collection and Platelet Inventory Control”发表于世界顶级期刊 *Production and Operations Management* (Vol. 28, No. 7, 07.2019, p. 1674-1691)。该研究提出了一种全血采集和血小板生产的联合决策模型，为血小板生产的供需平衡提供了科学决策。

不同于一般的易逝品，作为特殊公共卫生供应品的血小板，其供应链从很早开始就使用了高度的信息化系统，使得每一单位的血小板采集、生产和流通都有非常详细的数据。

基于中心血库的数据，他们首先分析出了上游全血供应供应模型和下游血小板需求模型。有了这两个模型后，他们将全血采集和血小板生产决策建立为了一个优化模型来支持其联合决策，并通过设计决策支持算法，利用实际数据的仿真分别测算出联合决策和独立决策对应的库存成本，最后再进行成本对比。

怎样的论文能登上UTD？

二、学术论文选题

研究及后续的影响

➤ 团队研究体会到了研究实际问题的挑战，比如涉及到的实际运营问题非常复杂，需要不断地理解和分析，才能从中提炼出既能反映实际又能解决实际问题的模型。”陈寿长在采访中表示，**更关键的是，我们体会到了研究实际问题所带来的‘快乐’**，因为它不仅为解决血小板供需失衡难题提供了联合决策的方案，同时，随着大规模生鲜电商的兴起，传统的以血小板为研究对象的易逝品库存管理研究将对生鲜电商的供应链运营提供一定的借鉴意义。



周伟华



陈寿长



李彦志

二、学术论文选题

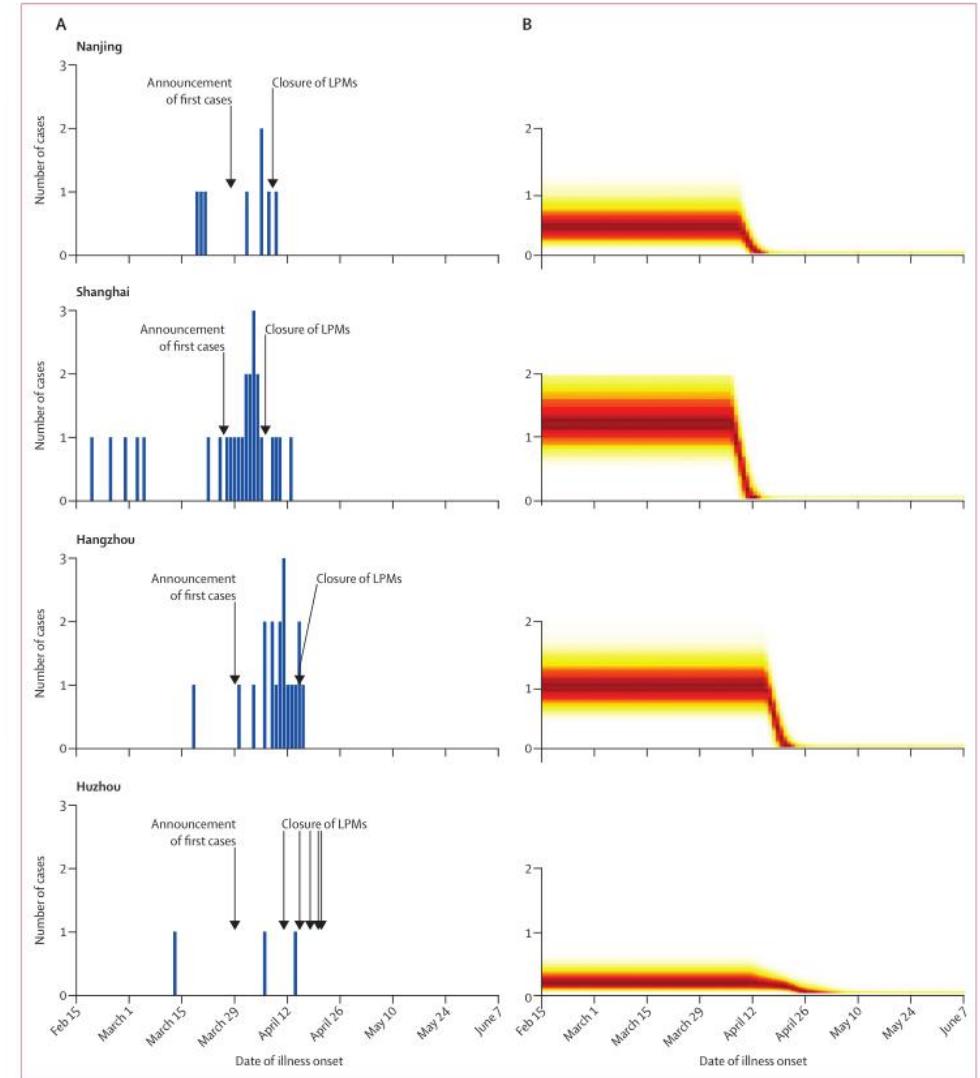
选题案例9

Effect of closure of live poultry markets on poultry-to-person transmission of avian influenza A H7N9 virus: an ecological study



Hongjie Yu*, Joseph T Wu*, Benjamin J Cowling, Qiaohong Liao, Vicky J Fang, Sheng Zhou, Peng Wu, Hang Zhou, Eric H Y Lau, Danhui Guo, Michael Y Ni, Zhibin Peng, Luzhao Feng, Hui Jiang, Huiming Luo, Qun Li, Zijian Feng, Yu Wang, Weizhong Yang, Gabriel M Leung

Methods We obtained information about every laboratory-confirmed human case of avian influenza A H7N9 virus infection reported in the four cities by June 7, 2013, from a database built by the Chinese Center for Disease Control and Prevention. We used data for age, sex, location, residence type (rural or urban area), and dates of illness onset. We obtained information about LPMs from official sources. **We constructed a statistical model to explain the patterns in incidence of cases reported in each city on the basis of the assumption of a constant force of infection before LPM closure, and a different constant force of infection after closure.** We fitted the model with Markov chain Monte Carlo methods.



Hongjie Yu*, Joseph T Wu*, Benjamin J Cowling, et al., Effect of closure of live poultry markets on poultry-to-person transmission of avian influenza A H7N9 virus: an ecological study, the lancet, October 31, 2013, (SCI, Q1, IF48.362)

二、学术论文选题

研究影响

- ▶ 活禽交易方式的政策
- ▶ 消费习惯的改变

2014年12月4日，广东省政府第十二届36次常务会议通过了《广东省家禽经营管理办法》（以下简称《办法》），于2015年1月15日起在全省正式施行。省政府召开专题会议，要求抓紧完善家禽“集中屠宰、冷链配送、生鲜上市”工作的相关配套法规和制度。《办法》第四条和第五条规定了珠江三角洲各地级以上市城区和其他人口密集的地级市城区建立活禽经营限制区制度，限制区内不得新设活禽批发市场，地级及以上市人民政府根据当地实际可以在活禽经营限制区内规划设置1-3个活禽零售市场。





谢谢!

文晓巍

Tel (WeChat) : 18818818809

Email: wxwcn@126.com

