

国家“双一流”一流学科
辽宁大学应用经济学系列丛书

青年学者系列

总主编◎林木西



中国食用油安全规制研究

The Study of China's Edible Oil Safety Regulation

李忠远 著

中国财经出版传媒集团



经济科学出版社
Economic Science Press

国家“双一流”一流学科
辽宁大学应用经济学系列丛书

青年学者系列

总主编◎林木西



中国食用油安全规制研究

The Study of China's Edible Oil Safety Regulation

李忠远 著

中国财经出版传媒集团



经济科学出版社
Economic Science Press

图书在版编目 (CIP) 数据

中国食用油安全规制研究/李忠远著. —北京:
经济科学出版社, 2017. 7
(辽宁大学应用经济学系列丛书. 青年学者系列)
ISBN 978 - 7 - 5141 - 8151 - 7

I. ①中… II. ①李… III. ①食用油 - 食品
安全 - 规章制度 - 研究 - 中国 IV. ①TS227

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 144183 号

责任编辑: 于海汛 段小青
责任校对: 杨晓莹
责任印制: 潘泽新

中国食用油安全规制研究

李忠远 著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142

总编部电话: 010 - 88191217 发行部电话: 010 - 88191522

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

天猫网店: 经济科学出版社旗舰店

网址: [http: //jjkxchs. tmall. com](http://jjkxchs.tmall.com)

固安华明印业有限公司印装

710 × 1000 16 开 14. 25 印张 200000 字

2017 年 11 月第 1 版 2017 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 8151 - 7 定价: 43. 00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 010 - 88191510)

(版权所有 侵权必究 举报电话: 010 - 88191586)

电子邮箱: [dbts@ esp. com. cn](mailto:dbts@esp.com.cn)

总 序

本丛书为国家“双一流”一流学科辽宁大学“应用经济学”系列丛书，也是我主编的第三套系列丛书。前两套丛书出版后，总体看效果还可以：第一套是《国民经济学系列丛书》（2005年至今已出版13部），2011年被列入“十二五”国家重点图书出版物；第二套是《东北老工业基地全面振兴系列丛书》（共10部），在列入“十二五”国家重点图书出版物的同时，还被确定为2011年“十二五”规划400种精品项目（社科与人文科学155种），围绕这两套系列丛书还取得了一系列成果，获得了一些奖项。

主编系列丛书从某种意义上说是“打造概念”。比如说第一套系列丛书也是全国第一套国民经济学系列丛书，主要为辽宁大学国民经济学国家重点学科“树立形象”；第二套则是在辽宁大学连续获得国家社科基金“八五”“九五”“十五”“十一五”重大（点）项目，围绕东北（辽宁）老工业基地调整改造和全面振兴进行系统研究和滚动研究的基础上持续进行探索的结果，从而为促进我校区域经济学建设、服务地方经济不断做出新贡献。在这过程中，既出成果也带队伍、建平台、组团队，遂使我校应用经济学学科建设不断地跃上新台阶。

主编第三套丛书旨在使辽宁大学的应用经济学一级学科建设有一个更大的发展。辽宁大学应用经济学学科的历史说长不长、说短不短。早在1958年建校伊始，便设经济系、财政系、计统系等9个系，其中经济系由原东北财经学院的工业经济、农业经济、贸易经济三系合成，财税系和计统系即原东北财经学院的财信系、计统系。后来院系调整，将

经济系留在沈阳的辽宁大学，将财政系、计统系迁到大连组建辽宁财经学院（即现东北财经大学前身），对工业经济、农业经济、贸易经济三个专业的学生培养到毕业为止。由此形成了辽宁大学重点发展理论经济学（主要是政治经济学）、辽宁财经学院重点发展应用经济学的大体格局。实际上，后来辽宁大学也发展应用经济学，东北财经大学也发展理论经济学，发展得都不错。1978年，辽宁大学恢复招收工业经济本科生，1980年受人民银行总行委托、经教育部批准招收国际金融本科生，1984年辽宁大学在全国第一批成立经济管理学院，增设计划统计、会计、保险、投资经济、国际贸易等本科专业。到20世纪90年代中期，已有西方经济学、世界经济、国民经济管理、国际金融、工业经济5个二级学科博士点，当时在全国同类院校似不多见。1998年建立国家重点教学基地“辽宁大学国家经济学基础人才培养基地”，同年获批建设第二批教育部人文社科重点研究基地“辽宁大学比较经济体制研究中心”（2010年改为“转型国家经济政治研究中心”）。2000年，辽宁大学在理论经济学一级学科博士点评审中名列全国第一；2003年，辽宁大学在应用经济学一级学科博士点评审中并列全国第一；2010年，新增金融、应用统计、税务、国际商务、保险等全国首批应用经济学类专业学位硕士点；2011年，获全国第一批统计学一级学科博士点，从而成为经济学、统计学一级学科博士点“大满贯”。

在二级学科重点学科建设方面，1984年，外国经济思想史即后来的西方经济学、政治经济学被评为省级重点学科；1995年，西方经济学被评为省级重点学科，国民经济管理被确定为省级重点扶持学科；1997年，西方经济学、国际经济学、国民经济管理被评为省级重点学科和重点扶持学科；2002年、2007年国民经济学、世界经济连续两届被评为国家重点学科；2007年，金融学被评为国家重点学科。

在一级学科重点学科建设方面，2017年9月，被教育部、财政部、国家发展改革委确定为“双一流”建设学科。辽宁大学确定的世界一流学科为“应用经济学”，其建设口径范围为“经济学学科群”，所对应的一级学科为应用经济学和理论经济学，遂成为东北地区唯一一个经

济学科“双一流”建设学科。这是我校继1997年成为“211”工程重点建设高校20年之后，学科建设的又一次重大跨越，也是辽宁大学经济学科三代人共同努力的结果。此前，应用经济学、理论经济学于2008年被评为第一批一级学科省级重点学科，2009年被确定为辽宁省“提升高等学校核心竞争力特色学科建设工程”高水平重点学科，2014年被确定为辽宁省一流特色学科第一层次学科，2016年被辽宁省人民政府确定为省一流学科。

在“211工程”建设方面，应用经济学一级学科在“九五”立项的重点学科建设项目是“国民经济学与城市发展”“世界经济与金融”；“十五”立项的重点学科建设项目是“辽宁城市经济”；“211工程”三期立项的重点学科建设项目是“东北老工业基地全面振兴”“金融可持续发展理论与政策”，基本上是围绕国家重点学科和省级重点学科而展开的。

经过多年的学科积淀与发展，辽宁大学应用经济学、理论经济学、统计学“三箭齐发”，国民经济学、金融学、世界经济三个国家重点学科“率先突破”，由长江学者特聘教授、“万人计划”领军人才、全国高校首届国家级教学名师领衔，中青年学术骨干梯次跟进，形成了一大批高水平的学术成果，培养出一批又一批优秀人才，多次获得国家级科研、教学奖励，在服务东北老工业基地全面振兴等方面做出了积极的贡献。

这套《辽宁大学应用经济学系列丛书》的编写，主要有三个目的：

一是促进“经济学学科群”一流学科全面发展。以往辽宁大学主要依托国民经济学、世界经济和金融学三个国家重点学科和省级重点学科进行建设，取得了重要进展。这个“特色发展”的总体思路无疑是正确的。进入“十三五”时期，根据“双一流”一流学科建设的需要，本学科确定了区域经济学、产业经济学与东北振兴，世界经济、国际贸易学与东北亚合作，国民经济学与地方政府创新，金融学、财政学与区域发展，政治经济学与理论创新等五个学科方向。到2020年，努力将本学科建成为立足于东北经济社会发展，为东北振兴和东北亚合作做出

应有贡献的一流学科。因此，本套丛书旨在为实现这一目标提供更大的平台支持。

二是加快培养中青年骨干教师茁壮成长。目前，本学科已建成长学者特聘教授、“万人计划”领军人才、全国高校首届国家级教学名师领衔，教育部新世纪优秀人才、教育部教指委委员、省级教学名师、校级中青年骨干教师为中坚，以老带新、新老交替的学术梯队。本丛书设学术、青年学者、教材三个子系列，重点出版中青年教师的学术著作，带动他们尽快脱颖而出，力争早日担纲学科建设。与此同时，还设立了教材系列，促进教学与科研齐头并进。

三是在经济新常态、新一轮东北老工业基地全面振兴中做出更大贡献。对新形势、新任务、新考验，提供更多具有原创性的科研成果，具有较大影响的教学改革成果，具有更高决策咨询价值的“智库”成果。

这套系列丛书的出版，得到了辽宁大学党委书记周浩波教授、校长潘一山教授和经济科学出版社党委书记、社长吕萍总编辑的支持。在丛书出版之际，谨向所有关心支持辽宁大学应用经济学建设和发展的各界朋友，向辛勤付出的学科团队成员表示衷心感谢！

林木西

2017年国庆节于蕙星楼

前 言

食用油是人们日常生活的必需品,据测算,我国食用油年人均消费量已经从20世纪90年代初的不足6公斤猛增至22.5公斤,消费量迅猛增加。近年来,食用油安全问题日益突出,“地沟油”事件、食用油中毒及掺假事件引起人们的高度关注。食用油与其他食品相比有其独特性,食用油在食用过程中一般不是单独存在的,而是广泛存在于各种食品之中,食用油安全一旦出现问题,食品安全必然无法得到保障。另外,食用油产业链很长,从油料作物的种植、存储、运输、食用油的生产加工、存储、运输、批发、零售、食用油的消费一系列环节涉及的市场主体众多,利益诉求各不相同,每一环节都存在着潜在的不安全因素。为了消除潜在威胁,营造安全、可以信赖的食用油市场环境,本研究突出全程规制理念,重点运用信息不对称、外部性、规制俘虏、风险累加性等经济学理论,采用微观与宏观相结合的原则、运用博弈分析等方法,对食用油安全规制市场失灵的几个问题进行分析,对建立和完善中国食用油安全规制体制和体系提出对策。本书共分七章:

第一章 绪论。介绍食用油安全规制的研究背景与意义,通过对国内外食用油安全规制理论与实践文献的梳理,确定文章的研究方法、逻辑结构和基本内容,并提出文章的创新点。

第二章 食用油安全规制的理论分析。系统阐述外部性理论、信息不对称理论、政府俘虏理论等基础理论和安全风险累加性理论、后经验产品属性理论、公共产品理论等食用油安全相关理论,并对食用油安全对相关主体的影响进行了分析。

第三章 食用油安全规制的博弈分析。首先对食用油安全规制主体之间的关系进行说明,指出影响食用油安全规制绩效的因素;着重提出社会中间组织这个容易被人们忽视的规制主体,强调除了国家力量、市场力量之外,社会力量在规制中的重要作用。在此基础上构建了食用油安全规制博弈模型,从国家、市场、社会三方力量对食用油安全规制博弈进行了全方位分析。

第四章 中国食用油安全规制现状及主要问题。对食用油安全规制发展的历史沿革进行了梳理,并对食用油安全现状进行了分析,指出存在的主要问题及原因,为提出完善我国食用油安全规制的对策措施打好基础。

第五章 食用油安全规制的国际经验与启示。采用比较制度分析方法,既对美国、日本为代表的多部门食用油安全规制的特点进行了分析,又对欧盟为代表的单一机构规制模式进行了研究,同时也对我国食用油主要进口国家——巴西的食用油安全规制情况进行了探讨,从中得到启示,为完善我国食用油安全规制的体制与体系提供借鉴。

第六章 完善中国食用油安全规制的对策分析。探索食用油安全规制体制创新的可行性,树立食用油安全全程规制理念,在健全和完善我国食用油安全相关法律法规和标准、加强食用油安全规制环境建设、加强社会中间组织建设等方面提出了对策措施。

第七章 中国食用油安全全程规制体系的构建。在第六章完善中国食用油安全规制对策措施的基础上,以全程规制理念为先导,着力构建我国食用油安全规制的四大标准体系。

本研究的创新点:一是提出了食用油安全全程规制理念,突出了在目前我国实行多部门分段监管的食用油安全规制模式下实现各部门监管协同配合的重要性,由此引入了食用油供应链概念,在理论上构建了一个基于供应链的食用油安全规制分析框架;二是通过引入社会中间组织,构建了一个多主体博弈模型。

目 录

第一章 绪论	1
第一节 研究背景与研究意义	1
第二节 文献综述	9
第三节 研究方法与逻辑结构	21
第四节 研究的创新点	24
第二章 食用油安全规制的理论分析	25
第一节 基础性理论	25
第二节 食用油安全相关理论	30
第三节 食用油安全对相关主体的影响分析	32
第三章 食用油安全规制的博弈分析	37
第一节 食用油安全规制各行为主体及其相互关系	37
第二节 食用油安全规制的多方博弈分析	40
第四章 中国食用油安全规制现状及主要问题	63
第一节 中国食用油产业发展与市场结构分析	64
第二节 中国食用油供应链分析	74
第三节 中国食用油安全规制的历史演进	82
第四节 中国食用油安全规制现状分析	95

第五节 中国食用油安全规制存在的主要问题	104
第五章 食用油安全规制的国际经验与启示	115
第一节 美国的食用油安全规制	116
第二节 日本的食用油安全规制	126
第三节 欧盟的食用油安全规制	140
第四节 巴西的食用油安全规制	148
第五节 食用油安全规制的国际启示	151
第六章 完善中国食用油安全规制的对策分析	156
第一节 探索食用油安全规制体制创新的可行性	156
第二节 树立食用油安全全程规制理念	158
第三节 加强食用油安全法律法规建设	160
第四节 加强食用油安全标准建设	163
第五节 加强食用油安全规制环境建设	166
第六节 加强食用油行业社会中间组织建设	170
第七章 中国食用油安全全程规制体系的构建	173
第一节 建立食用油安全预警体系	173
第二节 建立食用油安全监控体系	180
第三节 建立食用油安全溯源体系	187
第四节 建立食用油安全信用体系	196
参考文献	205
后记	217

第一章

绪 论

第一节 研究背景与研究意义

中国有句话叫：“自古开门七件事，柴米油盐酱醋茶”，油在七件事中排第三，仅次于粮食，从消费终端来说，关系到百姓一日三餐的饮食健康。从食用油产业来看，关系到农业、林业、土地安全和生态环境的问题，所以可以毫不夸张地说食用油是关系到国计民生和国家安全的“大事”。“民以食为天”，随着经济的快速发展和人们生活水平的不断提高，中国食用油消费呈稳步上升的趋势。据测算，中国食用油年人均消费量已经从20世纪90年代初的不足6公斤猛增至22.5公斤。^①目前，中国已经成为世界上最大的油料生产国、最大的食用油生产国、最大的食用油进口国和最大的食用油消费国。与此同时，我国的食用油安全问题日益突出，食用油中毒、食用油掺假、地沟油事件频发，已经成为不能回避的现实问题，此外我国的食用油及油料严重依赖进口，食用油自给率仅为38.5%，^②也必须引起我们的高度重视，保障食用油安全业已

① 王瑞元：《发展微生物油脂前景广阔》，载《粮食与食品工业》2014年第4期。

② 王瑞元：《我国油脂加工业的发展趋势》，载《粮油加工》2014年第11期。

成为一项重大而基础的时代命题。

一、单独提出食用油安全规制研究的必要性

在许多学者业已进行食品安全规制研究的大背景下进行食用油安全规制研究，其必要性主要有以下三点：

（一）食用油与普通食品相比既有共性又有独特性

按照 2015 年新修订的《中华人民共和国食品安全法》第一百五十条对食品的定义，食品指各种供人食用或者饮用的成品和原料以及按照传统既是食品又是中药材的物品，但是不包括以治疗为目的的物品。而食用油也称食油，是指在制作食品过程中使用的动物或者植物油。通常把常温下是液体的称作油，而把常温下是固体的称作脂肪。动物油通常是指猪油，其次是牛油、羊油、鸡油等。植物油一般包括大豆油、花生油、菜籽油、棉籽油、芝麻油、棕榈油、米糠油、玉米胚芽油、橄榄油、芝麻油、核桃油，等等，种类十分繁多。目前全球食用油消费主要以植物油为主。进一步地，根据中华人民共和国国家标准批准发布公告（2003 年第 6 号），将油脂产品分为原油和成品油。原油又称毛油，指的是没有经过精炼加工处理的油脂，由于具有一定的毒性，不能直接食用，主要作为生产成品油的原材料。成品油指的则是经过食用油加工厂的精炼加工程序，已经达到国家或行业标准，可以直接食用的油脂产品。^① 食用油和普通食品的共性在于都是满足人们生存需要的可以食用的物质，特殊性在于食用油在食用过程中一般不是单独存在的，而是广泛存在于各种食品之中，可以说一旦食用油安全出现了问题，食品安全必然无法得到保障，从这个意义上讲，深入研究食用油安全规制具有合理的必要性。

^① 尹建洪、罗立新：《食用油安全问题分析及对策》，载《第二届中国食品安全高峰论坛论文集》2010 年版。

（二）我国食用油产业发展具有成长性

新中国成立以来，我国食用油产业在不同阶段呈现出不同特征。解放初期到改革开放前（1949～1978年），我国食用油产业经历了工业基础薄弱，作坊式小油厂生产的食用油品质差，不能满足人们日常生活需要，到改革开放前初步实现工业化，基本能够满足人们日常生活需要的阶段。改革开放初期十年（1979～1989年），改革开放给食用油产业带来红利，油料作物大幅增产，食用油生产工业化现代化程度进一步提高，食用油品种不断增加，品质不断提高，除了能够满足人们日常生活需要外，还有一部分结余，实现了食用油产品和油料作物的对外出口。但是随着改革开放的进一步深入（1990～），人们生活水平日益提高，对食用油的需求迅猛增长，中国食用油年人均消费量已经从20世纪90年代初的不足6公斤猛增至22.5公斤，我国油料作物生产在不能“与粮争地”的大的政策背景下，食用油自给率由90年代初的100%剧烈滑落至38.5%。与此同时，我国食品产业在改革开放以来基本上实现了自给率100%，食品不论在品种上还是供应量上都十分丰富，这与食用油产业形成了鲜明的对照，这说明食用油产业就其自身发展而言有别于一般食品，有其独特性，因此有单独提出安全规制研究的必要性。

（三）食用油安全规制具有代表性

规制，又被称为政府管制，是指政府规制机构依法享有法律地位，并具有相对的独立性，对被规制者（主要指企业）依法行使职权，履行管制义务，采取的一系列行政管理和监督的行为措施。实行规制（政府管制）的主要目标是有效解决市场失灵问题，使社会经济达到一般均衡状态，最终实现资源配置的帕累托最优。政府规制主要包括社会性规制、经济性规制等内容。社会性规制主要是指针对外部性和内部不经济等现象所采取的规制行为。外部性指的是买卖双方在进行市场交易时，会发生环境污染、资源掠夺性开采等行为，这些行为会产生成本，而这些成本不得不由第三方或社会全体承担和支付的情况。针对外部性，政

府的社会性规制手段主要包括对被规制者实行进入规制、设定标准规制以及收费规制,等等。内部不经济指的是买卖双方在进行市场交易时,掌握信息的一方不向另一方完全公布信息,导致信息不对称,造成非合约成本,而这种成本由信息不足一方承担的情况。针对内部不经济,政府的社会性规制手段主要包括准入规制、标准规制以及信息披露规制,等等。经济性规制是指政府规制机构运用进入、定价、融资和信息发布等政策手段,对特定产业的主体行为实行有效干预,防止这一产业出现竞争主体过多,内部恶性竞争,造成资源浪费或者是竞争主体过少,内部缺乏竞争,造成资源配置低效率等情况的发生,提升社会生产效率,保障社会服务供给高效、公正、稳定的规制行为。经济性规制按照规制手段划分,可以分为价格规制、质量规制、投资规制、信息规制以及进入、退出规制,等等。我国目前食品安全规制主要集中在社会性规制方面,近年来我国地沟油、食用油掺假、食用油中毒等食品安全事件频繁发生,严重干扰了社会秩序,给人们生活带来很大困扰,在食品安全规制研究中很有代表性,具有单独提出安全规制的必要性。

二、食用油安全规制研究的特殊性

食用油的安全问题日益成为中国民众关注的热点。提起食用油的危害,大多数人都会想起“地沟油”事件,但是就食用油供应链整体而言,从油料作物种植到食用油生产加工直到流通、消费的各个环节都存在安全隐患,主要有以下几个方面:一是油料作物在生产过程中会带入一些天然的毒素,例如花生的霉变会产生高致癌的黄曲霉素等;二是油料作物会带有杀虫剂、多氯联苯等农业化学品残留;三是重金属污染,既存在于油料作物种植过程的土壤水体污染也存在于食用油加工过程的设备污染;四是加工溶剂或食用油重复使用带来的危害,例如,浸出式生产加工食用油毛油时溶剂反复使用会带来溶剂超标问题、食用油反复高温煎炸会产生杂环化合物、热氧化聚合物等有毒有害物质;五是食用油生产加工过程中操作不当,会产生苯并芘等有毒致癌物质;六是存在

非法添加和掺假造假等问题，例如棉籽油添加色素冒充橄榄油、食用调和油标注的各种油品的调和比例与实际不符，非法添加抗氧化剂会产生有毒有害物质等；七是非法炼制地沟油问题。^①

在我国，人们目前最为关注的食用油安全问题主要是地沟油问题。在巨大利益的驱使之下，地沟油非法制售屡禁不止，屡打不绝，无孔不入，愈演愈烈，给公众健康造成极大损害，也在社会上形成较大的恐慌情绪。以2011年公安部破获的十大地沟油案件为例，十分触目惊心，详见表1-1。

表1-1 公安部在2011年12月公布的“地沟油”十大案件

序号	地点	时间	案件经过	涉案数量 (吨)	涉案金额 (万元)
1	江西南昌	9月15日	江西省公安厅对江西省环宇生物柴油有限公司制售“地沟油”案件进行查处，共抓获万爱梅、张胜飞等涉案人员52人，该公司大量收购餐厨废弃油脂生产“饲料混合油”，销往广东省东莞市胜辉饲料制品经营部。	1600	1300
2	河南惠康	9月26日	浙江省宁波市公安机关联合河南省公安机关成功摧毁了河南惠康油脂有限公司制售“地沟油”犯罪团伙，抓获公司经理卜庆峰等涉案人员12人，该公司从山东济南格林生物有限公司购进“地沟油”，经与正品食用油按一定比例勾兑后销售。	8000	6400
3	重庆永川	8月下旬	重庆市公安局先后查处永川冠南烽炼油脂厂、永丰油脂公司、四川隆昌嘉吉饲料油脂厂等6个生产“地沟油”的厂家以及重庆益顺油脂公司等11个销售“地沟油”的经销单位，抓获涉案人员84人。	2000	1700
4	四川眉山	9月13日	四川省宜宾市公安局成功破获眉山市永健畜禽食品有限公司制售“地沟油”案，抓获该公司负责人汪永健等涉案人员12人。	2000	1700

^① 姚卫蓉、马永娇：《食用油质量与安全问题及检测方法》，载《食品安全导刊》2010年第5期。

续表

序号	地点	时间	案件经过	涉案数量 (吨)	涉案金额 (万元)
5	辽宁 抚顺	9月15日	辽宁省公安厅破获抚顺市郭志芹犯罪团伙制售“地沟油”案, 抓获涉案人员19人。	2000	1700
6	山东 济南	7月20日	山东省济南市公安局对济南发达油脂工业有限公司制售“地沟油”案件进行查处, 抓获公司总经理朱传峰等涉案人员16人。	1500	1300
7	湖南 株洲	10月21日	湖南省株洲市公安局破获邓佑秋等人制售“地沟油”案, 抓获犯罪嫌疑人5人。	1000	900
8	江苏 淮安	9月19日	江苏省淮安市公安局成功侦破淮安市裕丰饲料油脂有限公司制售“地沟油”案。	1000	900
9	吉林 长春	9月17日	吉林省公安厅对制售“地沟油”的超越饲料油脂厂进行查处, 抓获犯罪嫌疑人5人。经查, 2010年7月以来, 犯罪嫌疑人周松岭等大量收购火锅油等餐厨废弃油脂生产“地沟油”, 销往粮油市场。	180	150
10	山西 侯马	9月16日	山西省公安厅侦破侯马市添仓粮油公司销售“地沟油”案, 该公司购进“地沟油”以桶装、壶装等形式销往粮油市场, 抓获主要犯罪嫌疑人2名。	100	320

资料来源: 江西食品网, <http://www.foods1.com>。

实际上近年来爆发的食用油安全事件除了地沟油外, 还有很多, 十分触目惊心, 例如1999年江西赣州食用猪油有机锡中毒事件造成1000余人中毒、3人死亡; 1999年广东肇庆食用油石蜡掺假事件造成681人中毒; 2000年湖南郴州食用油化学中毒事件造成12人中毒、2人死亡; 2002年深圳市宝安区食用油磷酸三甲苯酯中毒事件导致10人中毒, 其中1人瘫痪、4人7级伤残; 2003年吉林延吉冻豆油“溴杀灵”中毒事件导致32人中毒、6人死亡; 2003年重庆綦江过期糖果油脂酸败中毒事件造成94名小学生中毒; 2003年湖北枣阳煎油馍色拉油酸价超标事件造成81人中毒; 2005年北京粗制棉籽油勾兑假香油事件在北京地区造成严重恐慌; 2006年广州黄埔区食用油掺桐油事件造成218人中毒;