

2008-2009年中国生物柴油 行业研究咨询报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2008-2009年中国生物柴油行业研究咨询报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/200810/6093.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

生物柴油由于其无污染、可再生，以及具有良好的动力性能等特点，被国际可再生能源界誉为最具发展前景的替代油品。2008年，生物柴油市场发展态势良好，呈上升趋势。从目前来看，中国生物柴油行业的发展主要面临三大问题：一是原料制约；二是销售渠道匮乏；三是扶持政策缺位。原料制约主要表现为缺乏充足、廉价的原料供给。销售渠道匮乏表现为民营企业的生物柴油无法进入国有加油站。而政府政策问题主要表现为在成品油价格管制的前提下，我国缺乏对生物柴油生产企业的扶持政策。

目前，我国的生物柴油行业现已形成民营企业、大型国企、外资企业共同参与的格局。其中，民营企业是我国生物柴油行业的主力军，而大型国企和外资企业则起步较晚，目前多处于原料林基地或者工厂的建设期，真正运营投产的项目较少。而美国、英国、奥地利等国的能源巨头都在积极开拓中国生物柴油市场。这些外资企业资金实力雄厚、生产技术和管理水平先进，未来将是本土生物柴油企业的有力竞争对手。在中国，政府一直保持着对能源行业的强力管制，生物柴油行业也不例外。短期看，政府政策主要是通过调节成品油价格来间接影响生物柴油行业。长期看，在中石油、中石化、中海油等大型国企的生物柴油项目建成后，政府可能出台针对生物柴油企业的利好政策，譬如税收、补贴、强制掺兑比例等扶持政策。据专家预测，未来20年内全球对柴油的需求量不断增长。而世界范围内柴油的供应量严重不足，这给生物柴油留下广阔的发展空间。到2015年，我国在生物柴油的使用规模上，将超过现有发达国家用量，达到600万吨以上，发展生物柴油的前景是十分可观的。

我国生物液体燃料目前主要以燃料乙醇和生物柴油为主。理论上讲，我国生物液体燃料的发展潜力巨大。麻疯树、黄连木等油料植物可满足500万t/a生物柴油装置的原料需求，废弃动植物油回收每年可生产约200万t生物柴油。近年来，我国相继建成了许多年产量过万吨的生物柴油厂。预计到2010年，我国生物柴油需求量将达2000万吨。随着生物柴油竞争力不断提高、政府的扶持和世界范围内汽车车型柴油化趋势的加快，生物柴油的应用前景将更加广阔。到2010年，我国年生产生物柴油100万吨；到2020年，年产生生物柴油将达到900万吨。

本研究咨询报告主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、国务院发展研究中心、国家发改委、中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会、中国生物柴油信息、国内外多种相关报刊杂志基础信息及专业研究单位等公布、提供的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据，对我国的生物柴油行业进行了全面的分析。首先，分别介绍了生物柴油的现状、特性、发展意义、国际国内生物柴油行业的发展趋势。随后，对生物柴油行业的关联行业、市场发展现状、原料供应分析和技术及生产工艺发展做了详细的分析，也对生物柴油与其替代品进行了比较，并且重点分析了生物柴油重点企业的发展状况，最后分析了生物柴油行

业的发展战略、未来发展方向及投资风险和盈利性。本报告是生物柴油企业、投资机构、相关单位等准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

第一部分 行业发展概况

第一章 生物柴油行业发展概述 1

第一节 生物柴油发展概况 1

一、生物柴油的定义 1

二、生物柴油的主要特性 2

三、生物柴油的生产方法 4

第二节 发展生物柴油的意义 6

一、生物柴油是可再生资源 7

二、生物柴油的绿色和环保特性 7

三、汽车柴油化的趋势 9

第三节 生物柴油的全生命周期分析 10

一、生物柴油生命周期理论 10

二、生物柴油生命周期研究 12

三、生物柴油生命周期结论 19

第二章 国际生物柴油发展分析 20

第一节 世界生物柴油发展状况 20

一、世界各国生物柴油发展现状 20

二、全球生物柴油生产潜力分析 26

三、全球生物柴油现状分析与思考 27

四、2008年欧盟生物柴油产能预测 32

第二节 美国生物柴油市场分析 34

一、美国生物柴油的发展状况 34

二、2008年美国生物柴油生产情况调查 39

第三节 巴西生物柴油市场发展分析 40

一、巴西生物柴油的生产及发展前景 40

二、2008年巴西生物柴油的比例分析 41

三、巴西生物柴油战略分析 42

四、2008-2010年巴西生物柴油技术发展分析 47

第四节 其他地区和国家生物柴油市场状况 48

一、亚太地区生物柴油市场分析 48

二、法国生物柴油市场发展分析 50

三、泰国生物柴油发展分析 50

四、2008-2009年英国主要生物柴油项目分析 51

五、2009年德国生物柴油掺混目标预测 52

六、2008-2012年阿根廷生物柴油产量预测 53

第二部分 行业市场及关联产业状况

第三章 生物柴油关联产业分析 55

第一节 生物质能产业发展分析 55

一、2008年生物能源发展非粮化分析 55

二、2008年我国生物质能发展成效分析 57

三、2008年生物能源引发重估值的分析 58

四、2008年生物质能产业发展方向 71

第二节 石油产业发展分析 75

一、国家石油公司上下游一体化分析 75

二、2008年中国石油原油进出口统计 86

三、2008-2010年中国液化石油气市场发展趋势 90

第三节 汽车工业发展分析 91

一、2008年汽车行业产销量分析 91

二、2008年汽车行业运行分析 107

三、汽车产业使用替代能源主要方式 127

四、2008-2010年中国汽车工业可持续发展分析 130

第四章 中国生物柴油市场发展分析 143

第一节 我国生物柴油现状分析 143

一、我国生物柴油的发展状况 143

二、我国生物柴油的产业化前景 144

三、2008年生物柴油产业困境分析 145

第二节 我国生物柴油存在的问题及建议 149

- 一、生物柴油原料瓶颈 149
- 二、生物柴油质量问题 151
- 三、生物柴油发展思路与政策建议 151
- 第三节 2008年全国各地生物柴油利用情况 158
- 一、2008年贵州发展小油桐生物柴油产业分析 158
- 二、2008年湖北省将建能源林造生物柴油 167
- 三、2008年武义产清洁生物柴油可代替工业柴油 168
- 四、2008年大庆市生物柴油面世 168
- 五、2008年广西将发展麻疯树生物柴油产业 169

第三部分 行业技术及原材料

第五章 生物柴油生产技术发展分析 171

第一节 生物柴油生产技术发展现状 171

- 一、生物柴油制备方法的研究 171
- 二、生物柴油的技术误区分析 177
- 三、我国生物柴油产业的进步 179

第二节 生物柴油生产工艺探讨 180

- 一、大豆酸化油制备生物柴油技术 180
- 二、废弃油脂原料生产生物柴油技术 185
- 三、催化酯化技术与生物柴油产业化 193
- 四、连续法生物柴油的生产工艺探讨 204

第三节 生物柴油技术研究动向 206

- 一、国内生物柴油技术现状 206
- 二、大豆也能变成柴油 211
- 三、美国公司用动物脂肪生产生物柴油 211
- 四、全球兴起甘油利用新技术研发热 212
- 五、利用废动植物油生产生物柴油技术 214

第六章 生物柴油原料市场分析 215

第一节 生物柴油生产的原料发展分析 215

- 一、橡子成为生物柴油原料 215
- 二、油莎豆将成为生物柴油的理想原料 215

三、麻疯树是生物柴油资源开发的香饽饽 216

四、油菜成理想原料受青睐 218

五、我国发展生物柴油的原料分析 221

第二节 我国大豆市场分析 222

一、2008年豆油及分离品进出口 222

二、2008年大豆产业发展态势 227

三、2008-2009年大豆市场价格走势分析 233

第三节 其他生物柴油原料进出口统计 235

一、2008年花生油及分离品进出口 235

二、2008年棕榈油及分离品进出口 240

三、2008年葵花油、棉子油进出口 244

四、2008年菜子油、芥子油进出口 249

五、反油酸化的动植物油及分离品进出口 254

第四部分 行业竞争分析

第七章 市场竞争与产业结构分析 261

第一节 生物柴油行业竞争环境分析 261

一、进入者分析 261

二、竞争者分析 261

三、供应商分析 262

四、购买者分析 263

第二节 生物柴油的竞争现状 263

一、与石油、柴油的价格竞争 263

二、与其它替代燃料的比较和评价 264

第三节 生物柴油替代品的竞争分析 271

一、甲醇汽油的发展威胁 271

二、乙醇汽油的发展威胁 278

三、液化石油气的威胁分析 286

四、普通汽油发展的威胁 292

第八章 生物柴油领先企业分析 296

第一节 中国石油化工股份有限公司 296

- 一、公司概况 296
- 二、公司生物柴油基地分析 297
- 三、开发小油桐生物柴油分析 298
- 四、2008年公司生物柴油战略布局分析 298

第二节 中国石油天然气集团公司 299

- 一、公司概况 299
- 二、公司生物柴油南充开炼 300
- 三、公司生物柴油生产状况 302

第三节 中国海洋石油总公司 302

- 一、公司概况 302
- 二、公司生物柴油项目分析 304
- 三、2008年公司动态 305

第四节 古杉集团 306

- 一、公司概况 306
- 二、公司竞争优势 308
- 三、公司生物柴油概况 310

第五节 天津天药药业股份有限公司 313

- 一、公司概况 313
- 二、2008年公司经营情况 314
- 三、2008年公司生物柴油发展状况 319

第六节 中国生物柴油国际控股有限公司 321

- 一、公司概况 321
- 二、公司战略规划 323
- 三、公司生物柴油技术 324

第七节 云南神宇新能源有限公司 324

- 一、公司概况 324
- 二、公司生物柴油发展 327
- 三、公司领跑生物能源 329

第五部分 行业发展策略及趋势分析

第九章 生物柴油产业发展策略分析 335

第一节 突破生物柴油成本瓶颈策略 335

- 一、降低生产成本 335
- 二、提高技术水平 335
- 三、国家的政策支持 336
- 第二节 我国生物柴油产业发展战略解析 337
 - 一、解决原料问题是关键 337
 - 二、技术创新与利用是核心 338
 - 三、资金是发展动力源泉 339
 - 四、建立健全、公正的市场环境 341
- 第三节 我国生物柴油产业竞争策略分析 342
 - 一、科学认识生物柴油产业的原料供应 342
 - 二、处理好石油公司之间的竞争与合作关系 345
 - 三、正确看待油价波动对生物柴油产业的影响 348

第十章 生物柴油产业发展趋势分析 350

- 第一节 中国生物柴油发展前景 350
 - 一、生物柴油的发展前景 350
 - 二、生物合成柴油前景广阔 351
 - 三、“十一五”我国生物质能规划 352
 - 四、“十一五”生物能源发展预测 355
- 第二节 2010-2020年生物柴油发展预测 356
 - 一、2010年生物柴油行业发展预测 356
 - 二、2015-2020年生物柴油产量预测 359
 - 三、2020年生物燃料替代成品油预测 361

第六部分 行业投资分析

第十一章 生物柴油产业投资分析 365

- 第一节 我国生物柴油项目建设分析 365
 - 一、我国生物柴油项目建设现状 365
 - 二、2008年定西启动生物柴油项目 365
 - 三、2008年南充生物柴油项目建设分析 366
 - 四、2008年三巨头首启生物柴油示范项目 366
- 第二节 生物柴油投资环境分析 368

一、生物柴油SWOT分析	368
二、生物柴油项目投资可行性	368
三、生物柴油投资成本分析	374
四、2008年我国生物柴油投资状况	379
第三节 生物柴油投资风险及策略	380
一、生物柴油投资风险性分析	380
二、生物柴油存在技术壁垒	381
三、生物柴油投资策略分析	382
四、建设生物柴油工厂策略	383

附录

附录一：中华人民共和国可再生能源法	386
附录二：生物柴油的理化指标及测定方法	393
附录三：生物柴油的主要质量指标	398
附录四：“十一五”生物产业发展规划	401

图表目录

图表：生物柴油的定义	1
图表：生物柴油的质量标准	2
图表：生物柴油的生产方法	4
图表：从生物物质到生物柴油的基本流程示意图	4
图表：生物柴油的生产流程	5
图表：生物柴油和普通柴油的性能比较	8
图表：石化柴油的“世界燃油规范”和 类标准	8
图表：LCA的基本流程	11
图表：菜籽油生产生物柴油的LCA边界	11
图表：不同原料生产的生物柴油与石油柴油能量平衡的比	12
图表：菜籽油生物柴油与石油柴油在LCA中对不可再生能源的需求	13
图表：不同温室气体的权重因子	13

图表：菜籽油生物柴油与石油柴油的LCA温室气体排放 14

图表：不同原料生产的生物柴油与石油柴油的LCA温室气体排放对比 15

图表：不同酸性气体的权重因子 15

图表：菜籽油生物柴油与石油柴油LCA酸化效应比较 16

图表：菜籽油生物柴油与石油柴油LCA超营养效应比较 17

图表：菜籽油生物柴油与石油柴油LCA的N₂O排放比较 18

图表：菜籽油生物柴油相对于石油柴油对人类及生态的影响 18

图表：菜籽油生物柴油LCA评估结果 19

图表：各国生产生物柴油状况 25

图表：各国生产生物柴油技术分析 26

图表：美国加油站及通路商分布图 36

图表：美国生物柴油的年代记 37

图表：2007-2008年4月布伦特原油价格走势 60

图表：2005-2007年全球及主要国家乙醇产量 61

图表：1990-2008年美国燃料乙醇对玉米的需求量 62

图表：2006年我国燃料乙醇生产企业情况 62

图表：1998-2008年中国汽油产量图 63

图表：2004-2008年3月玉米连续期货价格走势 64

图表：2004-2008年3月豆粕连续期货价格走势 64

图表：2004-2008年3月大豆连续期货价格走势 65

图表：2004-2008年3月强麦连续期货价格走势 65

图表：各生物能源指标之间的相关系数矩阵 65

图表：2001-2006年我国主要农作物种植面积 66

图表：2001-2006年我国主要农作物产量 66

图表：2003-2008年1月农业生产资料价格指数 67

图表：2008年1月石油原油进口统计 86

图表：2008年2月石油原油进口统计 86

图表：2008年3月石油原油进口统计 86

图表：2008年1季度石油原油进口统计 86

图表：2008年4月石油原油进口统计 87

图表：2008年5月石油原油进口统计 87

图表：2008年6月石油原油进口统计 87

图表：2008年2季度石油原油进口统计 87

图表：2008年7月石油原油进口统计 87

图表：2008年8月石油原油进口统计 88

图表：2008年1-8月石油原油进口统计 88

图表：2008年1月石油原油出口统计 88

图表：2008年2月石油原油出口统计 88

图表：2008年3月石油原油出口统计 89

图表：2008年1季度石油原油出口统计 89

图表：2008年4月石油原油出口统计 89

图表：2008年5月石油原油出口统计 89

图表：2008年6月石油原油出口统计 89

图表：2008年2季度石油原油出口统计 90

图表：2008年7月石油原油出口统计 90

图表：2008年8月石油原油出口统计 90

图表：2008年1-8月石油原油出口统计 90

图表：2008年2-8月汽车产品产量全国合计 91

图表：2008年2-8月汽车产品产量北京市合计 91

图表：2008年2-8月汽车产品产量天津市合计 92

图表：2008年2-8月汽车产品产量河北省合计 92

图表：2008年2-8月汽车产品产量山西省合计 92

图表：2008年2-8月汽车产品产量辽宁省合计 93

图表：2008年2-8月汽车产品产量吉林省合计 93

图表：2008年2-8月汽车产品产量黑龙江合计 93

图表：2008年2-8月汽车产品产量上海市合计 94

图表：2008年2-8月汽车产品产量江苏省合计 94

图表：2008年2-8月汽车产品产量浙江省合计 94

图表：2008年2-8月汽车产品产量安徽省合计 95

图表：2008年2-8月汽车产品产量福建省合计 95

图表：2008年2-8月汽车产品产量江西省合计 95

图表：2008年2-8月汽车产品产量山东省合计 96

图表：2008年2-8月汽车产品产量河南省合计 96

图表：2008年2-8月汽车产品产量湖北省合计 96

图表：2008年2-8月汽车产品产量湖南省合计	97
图表：2008年2-8月汽车产品产量广东省合计	97
图表：2008年2-8月汽车产品产量广西区合计	97
图表：2008年2-8月汽车产品产量海南省合计	98
图表：2008年2-8月汽车产品产量重庆市合计	98
图表：2008年2-8月汽车产品产量四川省合计	98
图表：2008年2-8月汽车产品产量云南省合计	99
图表：2008年2-8月汽车产品产量陕西省合计	99
图表：2008年2-8月汽车产品产量甘肃省合计	99
图表：2008年2-8月汽车产品产量新疆区合计	100
图表：2008年2-8月汽车产品产量内蒙古合计	100
图表：2008年1-8月车型产销一览	102
图表：2006-2008年8月份分月度汽车产销量对照示意	102
图表：2003-2008年8月轿车销量月度统计	103
图表：2005-2008年8月客车销量月度统计	103
图表：2003-2008年8月重卡销量月度统计	103
图表：2008年8月车型产销一览	104
图表：2004-2008年8月月度汽车产销同比及环比对照示意	105
图表：2007-2009年国际汽车行业相对估值	109
图表：2007-2009年国内汽车行业相对估值	110
图表：降息对汽车行业2009年利润影响测算	111
图表：2008年8月汽车行业概览	112
图表：2008年8月集团口径下前10名企业汽车销量汇总表	113
图表：2008年8月商用车重点上市公司销量	114
图表：2008年8月基本型轿车重点公司销量	115
图表：2004-2008年8月轿车行业月度销量走势	116
图表：2004-2008年7月乘用车出厂价格指数月度走势	117
图表：2003-2008年8月轿车累计库存走势	117
图表：2004-2008年8月基本型轿车单月增速走势	118
图表：2008年8月上市公司乘用车分品牌销量统计	118
图表：2001-2008年8月重卡月度销量走势	120
图表：2006-2008年8月公路货运费综合价格指数	120

图表：2008年8月主要重卡企业销售数据 121

图表：2004-2008年7月公路货运量月度走势 122

图表：2008年8月各类型重卡销量单月同比 122

图表：2008年1-8月各类型重卡销量单月同比 123

图表：2008年8月汽车行业主要企业销量排名 123

图表：2008年1-8月汽车行业主要企业销量排名 124

图表：2003-2008年8月大中型客车分月销量 124

图表：2008年8月按长度分客车销量同比 126

图表：2008年8月按用途分客车销量同比增速 126

图表：2008年1-8月按长度分客车销量同比 126

图表：2008年1-8月按用途分客车销量同比增速 127

图表：2010-2020年中国汽车工业石油消耗量预测 135

图表：酯交换制备生物柴油方法 172

图表：大豆酸化油制备生物柴油流程 182

图表：油醇物质的量比比对脂肪酸甲酯产率的影响 183

图表：复合酸催化剂用量对脂肪酸甲酯产率的影响 183

图表：反应时间对脂肪酸甲酯产率的影响 184

图表：反应温度对脂肪酸甲酯产率的影响 185

图表：在豆油转酯化反应中总甘油的变化 189

图表：豆油制备生物柴油的测量值 190

图表：9%FFA黄色脂进行预处理反应的配料量 191

图表：预处理后黄色脂转酯化反应的配料量 191

图表：预处理后黄色脂转酯化反应的多种因素 191

图表：含39.6%FFA褐色脂预处理反应的配料量 192

图表：2008年1月豆油及分离品进口统计 222

图表：2008年2月豆油及分离品进口统计 223

图表：2008年3月豆油及分离品进口统计 223

图表：2008年1季度豆油及分离品进口统计 223

图表：2008年4月豆油及分离品进口统计 223

图表：2008年5月豆油及分离品进口统计 223

图表：2008年6月豆油及分离品进口统计 224

图表：2008年2季度豆油及分离品进口统计 224

图表：2008年7月豆油及分离品进口统计 224

图表：2008年8月豆油及分离品进口统计 224

图表：2008年1-8月豆油及分离品进口统计 224

图表：2008年1月豆油及分离品出口统计 225

图表：2008年2月豆油及分离品出口统计 225

图表：2008年3月豆油及分离品出口统计 225

图表：2008年1季度豆油及分离品出口统计 225

图表：2008年4月豆油及分离品出口统计 225

图表：2008年5月豆油及分离品出口统计 226

图表：2008年6月豆油及分离品出口统计 226

图表：2008年2季度豆油及分离品出口统计 226

图表：2008年7月豆油及分离品出口统计 226

图表：2008年8月豆油及分离品出口统计 226

图表：2008年1-8月豆油及分离品出口统计 227

图表：2012年大豆加工业主要目标 232

图表：2008年1月花生油及分离品进口统计 235

图表：2008年2月花生油及分离品进口统计 235

图表：2008年3月花生油及分离品进口统计 236

图表：2008年1季度花生油及分离品进口统计 236

图表：2008年4月花生油及分离品进口统计 236

图表：2008年5月花生油及分离品进口统计 236

图表：2008年6月花生油及分离品进口统计 236

图表：2008年2季度花生油及分离品进口统计 237

图表：2008年7月花生油及分离品进口统计 237

图表：2008年8月花生油及分离品进口统计 237

图表：2008年1-8月花生油及分离品进口统计 237

图表：2008年1月花生油及分离品出口统计 237

图表：2008年2月花生油及分离品出口统计 238

图表：2008年3月花生油及分离品出口统计 238

图表：2008年1季度花生油及分离品出口统计 238

图表：2008年4月花生油及分离品出口统计 238

图表：2008年5月花生油及分离品出口统计 238

图表：2008年6月花生油及分离品出口统计 239

图表：2008年2季度花生油及分离品出口统计 239

图表：2008年7月花生油及分离品出口统计 239

图表：2008年8月花生油及分离品出口统计 239

图表：2008年1-8花生油及分离品出口统计 239

图表：2008年1月棕榈油及分离品进口统计 240

图表：2008年2月棕榈油及分离品进口统计 240

图表：2008年3月棕榈油及分离品进口统计 240

图表：2008年1季度棕榈油及分离品进口统计 240

图表：2008年4月棕榈油及分离品进口统计 241

图表：2008年5月棕榈油及分离品进口统计 241

图表：2008年6月棕榈油及分离品进口统计 241

图表：2008年2季度棕榈油及分离品进口统计 241

图表：2008年7月棕榈油及分离品进口统计 241

图表：2008年8月棕榈油及分离品进口统计 242

图表：2008年1-8月棕榈油及分离品进口统计 242

图表：2008年1月棕榈油及分离品出口统计 242

图表：2008年2月棕榈油及分离品出口统计 242

图表：2008年3月棕榈油及分离品出口统计 242

图表：2008年1季度棕榈油及分离品出口统计 243

图表：2008年4月棕榈油及分离品出口统计 243

图表：2008年5月棕榈油及分离品出口统计 243

图表：2008年6月棕榈油及分离品出口统计 243

图表：2008年2季度棕榈油及分离品出口统计 243

图表：2008年7月棕榈油及分离品出口统计 244

图表：2008年8月棕榈油及分离品出口统计 244

图表：2008年1-8月棕榈油及分离品出口统计 244

图表：2008年1月葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 244

图表：2008年2月葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 245

图表：2008年3月葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 245

图表：2008年1季度葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 245

图表：2008年4月葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 245

图表：2008年5月葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 245

图表：2008年6月葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 246

图表：2008年2季度葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 246

图表：2008年7月葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 246

图表：2008年8月葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 246

图表：2008年1-8月葵花油、红花油、棉子油及分离品进口统计 246

图表：2008年1月葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 247

图表：2008年2月葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 247

图表：2008年3月葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 247

图表：2008年1季度葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 247

图表：2008年4月葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 247

图表：2008年5月葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 248

图表：2008年6月葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 248

图表：2008年2季度葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 248

图表：2008年7月葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 248

图表：2008年8月葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 248

图表：2008年1-8月葵花油、红花油、棉子油及分离品出口统计 249

图表：2008年1月菜子油、芥子油及分离品进口统计 249

图表：2008年2月菜子油、芥子油及分离品进口统计 249

图表：2008年3月菜子油、芥子油及分离品进口统计 249

图表：2008年1季度菜子油、芥子油及分离品进口统计 250

图表：2008年4月菜子油、芥子油及分离品进口统计 250

图表：2008年5月菜子油、芥子油及分离品进口统计 250

图表：2008年6月菜子油、芥子油及分离品进口统计 250

图表：2008年2季度菜子油、芥子油及分离品进口统计 250

图表：2008年7月菜子油、芥子油及分离品进口统计 251

图表：2008年8月菜子油、芥子油及分离品进口统计 251

图表：2008年1-8月菜子油、芥子油及分离品进口统计 251

图表：2008年1月菜子油、芥子油及分离品出口统计 251

图表：2008年2月菜子油、芥子油及分离品出口统计 251

图表：2008年3月菜子油、芥子油及分离品出口统计 252

图表：2008年1季度菜子油、芥子油及分离品出口统计 252

图表：2008年4月菜子油、芥子油及分离品出口统计 252

图表：2008年5月菜子油、芥子油及分离品出口统计 252

图表：2008年6月菜子油、芥子油及分离品出口统计 252

图表：2008年2季度菜子油、芥子油及分离品出口统计 253

图表：2008年7月菜子油、芥子油及分离品出口统计 253

图表：2008年8月菜子油、芥子油及分离品出口统计 253

图表：2008年1-8月菜子油、芥子油及分离品出口统计 253

图表：2008年1月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 254

图表：2008年2月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 254

图表：2008年3月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 254

图表：2008年1季度氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 254

图表：2008年4月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 255

图表：2008年5月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 255

图表：2008年6月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 255

图表：2008年2季度氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 255

图表：2008年7月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 256

图表：2008年8月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 256

图表：2008年1-8月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 256

图表：2008年1月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 256

图表：2008年2月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 257

图表：2008年3月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 257

图表：2008年1季度氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 257

图表：2008年4月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 257

图表：2008年5月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 258

图表：2008年6月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 258

图表：2008年2季度氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 258

图表：2008年7月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 258

图表：2008年8月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 259

图表：2008年1-8月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计 259

图表：2008年中国汽油消费量预测 294

图表：生物柴油与传统柴油排放量对比（表一） 311

图表：生物柴油与传统柴油排放量对比（表二） 311

图表：2008年2季度天津天药药业股份有限公司主营构成表 314

图表：2007-2008年天津天药药业股份有限公司每股指标 314

图表：2007-2008年天津天药药业股份有限公司获利能力表 315

图表：2007-2008年天津天药药业股份有限公司经营能力表 315

图表：2007-2008年天津天药药业股份有限公司偿债能力表 315

图表：2007-2008年天津天药药业股份有限公司资本结构表 315

图表：2007-2008年天津天药药业股份有限公司发展能力表 316

图表：2007-2008年天津天药药业股份有限公司现金流量分析表 316

图表：2007-2008年天津天药药业股份有限公司利润分配表 316

图表：2008-2010年天津天药药业股份有限公司资产负债表 317

图表：2008-2010年天津天药药业股份有限公司利润表 318

图表：2008-2010年天津天药药业股份有限公司现金流量表 318

图表：2008-2010年天津天药药业股份有限公司主要财务比率 319

图表：云南神宇新能源有限公司产业体系 326

图表：云南神宇新能源有限公司原料基地 326

图表：生物柴油原料来源及说明 335

图表：2003-2050年我国生物质能源开发利用发展目标 353

图表：生物柴油发展影响因素之市场因素 357

图表：生物柴油发展影响因素之技术因素 358

图表：生物柴油发展影响因素之政策因素 358

图表：生物柴油发展建议 358

图表：2010-2020年我国柴油与生物柴油需求预测 360

图表：我国部分地区在建、拟建项目情况介绍 365

图表：生物柴油SWOT分析 368

图表：石油与生物柴油产品标准比较 369

图表：生物柴油项目原料与动力消耗情况 371

图表：欧盟6万t/a生物柴油项目投资效益分析 371

图表：我国10万t/a生物柴油项目投资效益分析 372

图表：10万t/a生物柴油项目完成成本构成 372

图表：世界生物柴油生产原料构成图 375

图表：不同原料生产生物柴油成本比较 377

图表：原油与柴油价格对比图 380

图表：美国、德国、欧盟和中国(拟定的参数)的生物柴油标准 399

图表：生产1t生物柴油的平均消耗指标 399

图表：生产生物柴油原料的品质指标 400

略……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200810/6093.html>