

# 2008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](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2008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/200807/4537.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

### 内容简介

2007年是中国生物质能源发展过程中重要的一年，沼气、生物燃料、生物柴油、生物质发电、生物质气化、生物质颗粒等领域都有显著的进步，中国生物质能源产业雏形显现。针对中国生物质能源蓬勃发展之势，中国政府把发展生物质能源放到战略性的高度，出台了一系列的法规促进生物质能源产业的健康发展。传统能源的稀缺和2007年创历史记录的油价以及2008年奥运会在中国的召开都预示着中国乃至世界的生物质能源产业在2008年将有不俗的表现。

生物柴油是清洁的可再生能源，它以大豆和油菜籽等油料作物、油棕和黄连木等油料林木果实、工程微藻等油料水生植物以及动物油脂、废餐饮油等为原料制成的液体燃料，是优质的石油柴油代用品。生物柴油是典型“绿色能源”，随着石油资源的日益枯竭和人们环保意识的提高，世界各国加快了柴油替代燃料的开发步伐，生物柴油以其优越的环保性能受到了各国的重视。大力发展生物柴油对经济可持续发展，推进能源替代，减轻环境压力，控制城市大气污染具有重要的战略意义。

生物柴油在中国是一个新兴的行业，表现出新兴行业在产业化初期所共有的许多市场特征。目前，生物柴油行业内还没有形成规模和影响力，大部分企业还在研发与中试阶段。中石油、中石化、中海油、中粮集团为代表的大型企业，将资金投入能源林基地建设，希望能抢占生物柴油行业的制高点。以海南正和、四川古杉、福建卓越、福建源华、重庆华正为代表的中型企业，率先在生物柴油行业投资建厂，初步形成一定的规模优势。另外，一些外国企业也看好中国生物柴油市场，相继有美国、德国、意大利、奥地利、马来西亚等国的企业进入国内市场，使该行业未来的竞争更加激烈。

随着世界汽车车型柴油化趋势的加快，预计到2008年，欧洲每2辆新车中就有1辆是柴油车，我国柴油汽车（轻型载货汽车、轻型客车）生产比例已由1990年的15%上升到目前的56%。这意味着未来20年内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。据专家预测，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。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，依据国家统计局、国家商务部、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以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。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，对生物柴油行业做了原

料供应分析和技术及生产工艺发展分析，并对生物柴油与其替代品进行了比较，最后分析了生物柴油行业的投资盈利性和未来发展方向及前景。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。

## 目录

## CONTENTS

### 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、生物柴油提出的背景 1

###### 二、生物柴油的概念 2

###### 三、生物柴油的生产 4

###### 四、生物柴油的性质 7

##### 第二节 发展生物柴油的意义 8

###### 一、生物柴油是可再生资源 8

###### 二、生物柴油的绿色和环保特性 9

###### 三、汽车柴油化的趋势 11

##### 第三节 生物柴油的全生命周期分析 12

###### 一、生物柴油生命周期理论 12

###### 二、生物柴油生命周期研究 14

###### 三、生物柴油生命周期结论 21

### 第二章 国际生物柴油发展分析 23

#### 第一节 世界生物柴油发展状况 23

##### 一、世界各国生物柴油发展现状及趋势 23

##### 二、全球生物柴油生产潜力分析与评估 29

##### 三、世界各国对可再生能源的法律规制 30

##### 四、2008年欧盟27国生物柴油产能预测 31

#### 第二节 美国生物柴油市场分析 32

- 一、美国生物柴油的发展状况 32
- 二、美国加州启动生物柴油计划 38
- 三、美国研究鸡肉脂肪转化生物柴油 38
- 第三节 巴西生物柴油市场发展分析 39
- 一、巴西生物柴油技术发展分析 39
- 二、巴西三位一体的生物柴油战略 40
- 三、2008年巴西全国生物柴油计划 45
- 第三节 其他部分国家生物柴油市场状况 45
- 一、法国生物柴油市场发展分析 45
- 二、泰国大力发展生物柴油分析 45
- 三、墨西哥鼓励农作物生产生物柴油 46
- 四、2007年意大利生物柴油产量分析 47
- 五、德国的生物柴油发展之路分析 47

### 第三章 生物柴油关联产业分析 49

#### 第一节 生物质能产业发展分析 49

- 一、2007年中国生物质能发展回顾 49
- 二、生物质能利用技术发展现状 52
- 三、林业生物质能资源现状与潜力 63
- 四、中国与欧盟生物质能的政策比较 71
- 五、2008年中国生物质能源发展预测 79

#### 第二节 石油产业市场状况分析 83

- 一、原油加工及制造企业经济运行 83
- 二、2007年中国石油原油进出口统计 96
- 三、国家石油公司上下游一体化分析 101
- 四、2007年石油价格走高的原因分析 111
- 五、2008年石油和化工供需格局预测 113

#### 第三节 汽车工业分析 114

- 一、2007年汽车业发展现状 114
- 二、2007年汽车产量及进出口分析 119
- 三、汽车产业使用替代能源主要方式 123
- 四、车用液体燃料现状及发展趋势 126

## 五、2008中国车市面对变数预测 133

## 第二部分 行业市场状况

### 第四章 中国生物柴油发展市场发展分析 135

#### 第一节 我国生物柴油现状分析 135

##### 一、柴油进口递增带来机遇 135

##### 二、生物柴油项目方兴未艾 136

##### 三、加工企业原料不足 136

##### 四、生物柴油产业急待突破 137

#### 第二节 我国生物柴油存在的问题分析 142

##### 一、生物柴油达标难 142

##### 二、生物柴油原料瓶颈 143

##### 三、生物柴油质量问题 146

##### 四、区域性和全球性问题 146

##### 五、引发甘油过剩问题 146

#### 第三节 生物柴油应用领域分析 148

##### 一、生物柴油的应用现状 148

##### 二、北京公交将添加生物柴油 150

##### 三、2008年长沙生物柴油应用预测 150

##### 四、涪陵汽车率先“喝上”生物柴油 151

##### 五、生物燃油在游艇方面的应用 151

## 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 153

#### 第一节 生物柴油生产技术发展现状 153

##### 一、生物柴油制备方法的研究 153

##### 二、生物柴油的技术误区分析 159

##### 三、我国生物柴油产业的进步 161

#### 第二节 生物柴油生产工艺探讨 162

##### 一、大豆酸化油制备生物柴油技术 162

##### 二、废弃油脂原料生产生物柴油技术 167

##### 三、催化酯化技术与生物柴油产业化 175

#### 四、连续法生物柴油的生产工艺探讨 186

#### 第三节 生物柴油研究新动向 188

##### 一、海藻生产生物柴油分析 188

##### 二、高效改良剂助燃生物柴油 188

##### 三、生物柴油QY“一步法”研究 189

##### 四、花椒籽油“变”生物柴油技术 190

##### 五、燃料油植物生产生物柴油策略 190

#### 第六章 生物柴油原料市场分析 192

##### 第一节 生物柴油原料市场状况 192

##### 一、生物柴油原料分类及应用 192

##### 二、我国生物柴油主要经营要素 194

##### 三、我国严控油菜转化生物柴油项目 199

##### 第二节 2007年油籽及相关油脂品种行情分析 202

##### 一、油菜籽及其相关产品 202

##### 二、棉籽及其相关产品 205

##### 三、花生及其相关产品 206

##### 四、葵花籽及其相关产品 208

##### 第三节 我国大豆市场分析 210

##### 一、当前大豆市场形势分析 210

##### 二、影响大豆价格的主要因素 212

##### 三、2007年1-10月豆油及分离品进出口 213

##### 四、2007年大豆市场回顾及2008年展望 218

##### 第四节 其他生物柴油原料进出口统计 221

##### 一、2007年1-10月花生油及分离品进出口 221

##### 二、2007年1-10月棕榈油及分离品进出口 226

##### 三、2007年1-10月葵花油、棉子油进出口 231

##### 四、2007年1-10月菜子油、芥子油进出口 236

##### 五、反油酸化的动植物油及分离品进出口 241

#### 第四部分 行业竞争分析

#### 第七章 市场竞争与产业结构分析 247

## 第一节 生物柴油行业竞争环境分析 247

### 一、进入者分析 247

### 二、竞争者分析 247

### 三、供应商分析 248

### 四、购买者分析 249

## 第二节 生物柴油的竞争现状 249

### 一、与石油柴油的价格竞争 249

### 二、与其它替代燃料的比较和评价 250

### 三、三大石油公司争抢生物柴油领域 257

## 第三节 生物柴油替代品的竞争分析 258

### 一、中国乙醇汽油的威胁 258

### 二、甲醇汽油的威胁分析 265

### 三、液化石油气的威胁分析 273

### 四、2007年我国柴油产量统计 279

## 第八章 生物柴油领先企业分析 289

### 第一节 中国石油化工股份有限公司 289

#### 一、公司简介 289

#### 二、公司生物柴油基地分析 290

#### 三、开发小油桐生物柴油分析 291

#### 四、2007年公司财务数据 292

### 第二节 中国石油天然气集团公司 295

#### 一、公司简介 295

#### 二、公司生物柴油南充开炼 296

#### 三、公司生物柴油生产状况 297

### 第三节 中国海洋石油总公司 298

#### 一、公司基本情况介绍 298

#### 二、公司生物柴油项目分析 300

### 第四节 古杉集团 301

#### 一、公司简介 301

#### 二、公司竞争优势 302

#### 三、公司上市分析 304



## 第五节 天津天药药业股份有限公司 305

### 一、公司简介 305

### 二、公司生物柴油状况 306

### 三、公司财务数据 306

## 第六节 中国生物柴油国际控股有限公司 312

### 一、公司简介 312

### 二、公司战略规划 313

### 三、公司生物柴油技术 314

## 第七节 云南神宇新能源有限公司 315

### 一、公司简介 315

### 二、公司生物柴油发展 316

### 三、公司领跑生物能源 318

## 第五部分 行业趋势及策略

## 第九章 生物柴油产业发展趋势分析 323

### 第一节 中国生物柴油发展趋势 323

#### 一、生物柴油的产业化前景 323

#### 二、未来生物柴油产量预测 324

#### 三、生物合成柴油前景广阔 325

#### 四、麻疯树将成重点发展方向 326

### 第二节 发展油料能源树种与开发生物柴油前景分析 328

#### 一、油料能源树种开发生物柴油前景 328

#### 二、国内林木生物柴油开发状况分析 328

#### 三、发展林木生物柴油产业的探讨 329

#### 四、开发林木生物柴油的建议 330

## 第十章 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、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

## 第六部分 行业投资分析

### 第十一章 生物柴油产业投资分析 351

#### 第一节 我国生物柴油项目建设分析 351

- 一、我国生物柴油项目建设现状 351
- 二、云南将建生物柴油原料林基地 351
- 三、河北建成提炼生物柴油的文冠果基地 352
- 四、四川建成小桐子生物柴油原料林基地 353

#### 第二节 生物柴油投资环境分析 353

- 一、生物柴油投资经济环境 353
- 二、生物柴油产业法律环境 363
- 三、生物柴油项目投资可行性 368
- 四、生物柴油SWOT分析 374

#### 五、生物柴油投资成本分析 374

#### 第三节 生物柴油投资风险及策略 379

- 一、生物柴油投资风险性分析 379
- 二、生物柴油存在技术壁垒 380
- 三、生物柴油投资策略分析 381
- 四、建设生物柴油工厂策略 382

## 附录

### 附录一 《中华人民共和国可再生能源法》 385

### 附录二 生物柴油的理化指标及测定方法 391

### 附录三 生物柴油的主要质量指标 396

## 图表目录

- 图表：生物柴油和常规柴油性能比较 3
- 图表：植物油中脂肪酸的相对含量 6
- 图表：生物柴油生产技术路线 6
- 图表：生物柴油与石油柴油污染物排放比较 7
- 图表：生物柴油和普通柴油的性能比较 9
- 图表：石化柴油的“世界燃油规范”和 类标准 9
- 图表：LCA的基本流程 12
- 图表：菜籽油生产生物柴油的LCA边界 13
- 图表：不同原料生产的生物柴油与石油柴油能量平衡的比较 14
- 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 15
- 图表：不同温室气体的权重因子 15
- 图表：菜籽油生物柴油与石油柴油的LCA温室气体排放 16
- 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 17
- 图表：不同酸性气体的权重因子 17
- 图表：菜籽油生物柴油与石油柴油LCA酸化效应比较 18
- 图表：菜籽油生物柴油与石油柴油LCA超营养效应比较 19
- 图表：菜籽油生物柴油与石油柴油LCA的N<sub>2</sub>O排放比较 20
- 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 20
- 图表：菜籽油生物柴油LCA评估结果 21
- 图表：各国生产生物柴油状况 28
- 图表：各国生产生物柴油技术分析 29
- 图表：美国加油站及通路商分布图 35
- 图表：美国生物柴油的年代记 36
- 图表：2007年2月原油加工及石油制品制造企业销售收入前十位 83
- 图表：2007年5月原油加工及石油制品制造企业销售收入前十位 84
- 图表：2007年8月原油加工及石油制品制造企业销售收入前十位 84
- 图表：2007年1-8月原油加工及石油制品制造企业全国经济指标合计 84
- 图表：2007年1-8月原油加工及石油制品制造国有企业经济指标合计 86
- 图表：2007年1-8月原油加工及石油制品制造集体企业经济指标合计 87

图表：2007年1-8月原油加工及石油制品制造股份合作企业经济指标合计 88

图表：2007年1-8月原油加工及石油制品制造股份制企业经济指标合计 90

图表：2007年1-8月原油加工及石油制品制造私营企业经济指标合计 91

图表：2007年1-8月原油加工及石油制品制造外商及港澳台投资企业全国经济指标合计 93

图表：2007年1-8月原油加工及石油制品制造其他类型企业全国经济指标合计 94

图表：2007年1月石油原油进口统计 96

图表：2007年2月石油原油进口统计 96

图表：2007年3月石油原油进口统计 96

图表：2007年4月石油原油进口统计 96

图表：2007年5月石油原油进口统计 97

图表：2007年6月石油原油进口统计 97

图表：2007年7月石油原油进口统计 97

图表：2007年8月石油原油进口统计 97

图表：2007年9月石油原油进口统计 98

图表：2007年10月石油原油进口统计 98

图表：2007年1月石油原油出口统计 98

图表：2007年2月石油原油出口统计 98

图表：2007年3月石油原油出口统计 99

图表：2007年4月石油原油出口统计 99

图表：2007年5月石油原油出口统计 99

图表：2007年6月石油原油出口统计 99

图表：2007年7月石油原油出口统计 100

图表：2007年8月石油原油出口统计 100

图表：2007年9月石油原油出口统计 100

图表：2007年10月石油原油出口统计 100

图表：2007年1-10月货车产量全国统计 119

图表：2007年1-10月公路汽车产量全国统计 119

图表：2007年1-10月轿车产量全国统计 119

图表：2007年1-10月摩托车产量全国统计 120

图表：中国原油供应与消费状况 127

图表：我国汽车排放控制标准与国外比较 129

图表：中国车用汽油规格及变化 132

图表：酯交换制备生物柴油方法 154

图表：大豆酸化油制备生物柴油流程 164

图表：油醇物质的量比比对脂肪酸甲酯产率的影响 165

图表：复合酸催化剂用量对脂肪酸甲酯产率的影响 165

图表：反应时间对脂肪酸甲酯产率的影响 166

图表：反应温度对脂肪酸甲酯产率的影响 167

图表：在豆油转酯化反应中总甘油的变化 171

图表：豆油制备生物柴油的测量值 172

图表：含9%FFA黄色脂进行预处理反应的配料量 173

图表：预处理后黄色脂转酯化反应的配料量 173

图表：预处理后黄色脂转酯化反应的多种因素 173

图表：含39.6%FFA褐色脂预处理反应的配料量 174

图表：生物柴油原料综合评价及排序结果 194

图表：棉籽油酯化后的理化性质表 196

图表：棕榈油酯化后的理化性质表 198

图表：柴油和麻疯树种子油柴油指标比较 199

图表：2007年1月豆油及分离品进口统计 213

图表：2007年2月豆油及分离品进口统计 214

图表：2007年3月豆油及分离品进口统计 214

图表：2007年4月豆油及分离品进口统计 214

图表：2007年5月豆油及分离品进口统计 214

图表：2007年6月豆油及分离品进口统计 215

图表：2007年7月豆油及分离品进口统计 215

图表：2007年8月豆油及分离品进口统计 215

图表：2007年9月豆油及分离品进口统计 215

图表：2007年10月豆油及分离品进口统计 215

图表：2007年1月豆油及分离品出口统计 216

图表：2007年2月豆油及分离品出口统计 216

图表：2007年3月豆油及分离品出口统计 216

图表：2007年4月豆油及分离品出口统计 216

图表：2007年5月豆油及分离品出口统计 217

图表：2007年6月豆油及分离品出口统计 217

图表：2007年7月豆油及分离品出口统计 217

图表：2007年8月豆油及分离品出口统计 217

图表：2007年9月豆油及分离品出口统计 217

图表：2007年10月豆油及分离品出口统计 218

图表：2007年美国大豆期末库存 219

图表：2007年1月花生油及分离品进口统计 221

图表：2007年2月花生油及分离品进口统计 221

图表：2007年3月花生油及分离品进口统计 222

图表：2007年4月花生油及分离品进口统计 222

图表：2007年5月花生油及分离品进口统计 222

图表：2007年6月花生油及分离品进口统计 222

图表：2007年7月花生油及分离品进口统计 222

图表：2007年8月花生油及分离品进口统计 223

图表：2007年9月花生油及分离品进口统计 223

图表：2007年10月花生油及分离品进口统计 223

图表：2007年1月花生油及分离品出口统计 223

图表：2007年2月花生油及分离品出口统计 223

图表：2007年3月花生油及分离品出口统计 224

图表：2007年4月花生油及分离品出口统计 224

图表：2007年5月花生油及分离品出口统计 224

图表：2007年6月花生油及分离品出口统计 224

图表：2007年7月花生油及分离品出口统计 225

图表：2007年8月花生油及分离品出口统计 225

图表：2007年9月花生油及分离品出口统计 225

图表：2007年10月花生油及分离品出口统计 225

图表：2007年1月棕榈油及分离品进口统计 226

图表：2007年2月棕榈油及分离品进口统计 226

图表：2007年3月棕榈油及分离品进口统计 226

图表：2007年4月棕榈油及分离品进口统计 226

图表：2007年5月棕榈油及分离品进口统计 227

图表：2007年6月棕榈油及分离品进口统计 227

图表：2007年7月棕榈油及分离品进口统计 227

图表：2007年8月棕榈油及分离品进口统计 227

图表：2007年9月棕榈油及分离品进口统计 228

图表：2007年10月棕榈油及分离品进口统计 228

图表：2007年1月棕榈油及分离品出口统计 228

图表：2007年2月棕榈油及分离品出口统计 228

图表：2007年3月棕榈油及分离品出口统计 229

图表：2007年4月棕榈油及分离品出口统计 229

图表：2007年5月棕榈油及分离品出口统计 229

图表：2007年6月棕榈油及分离品出口统计 229

图表：2007年7月棕榈油及分离品出口统计 230

图表：2007年8月棕榈油及分离品出口统计 230

图表：2007年9月棕榈油及分离品出口统计 230

图表：2007年10月棕榈油及分离品出口统计 230

图表：2007年1月葵花油、棉子油及分离品进口统计 231

图表：2007年2月葵花油、棉子油及分离品进口统计 231

图表：2007年3月葵花油、棉子油及分离品进口统计 231

图表：2007年4月葵花油、棉子油及分离品进口统计 231

图表：2007年5月葵花油、棉子油及分离品进口统计 232

图表：2007年6月葵花油、棉子油及分离品进口统计 232

图表：2007年7月葵花油、棉子油及分离品进口统计 232

图表：2007年8月葵花油、棉子油及分离品进口统计 232

图表：2007年9月葵花油、棉子油及分离品进口统计 233

图表：2007年10月葵花油、棉子油及分离品进口统计 233

图表：2007年1月葵花油、棉子油及分离品出口统计 233

图表：2007年2月葵花油、棉子油及分离品出口统计 233

图表：2007年3月葵花油、棉子油及分离品出口统计 234

图表：2007年4月葵花油、棉子油及分离品出口统计 234

图表：2007年5月葵花油、棉子油及分离品出口统计 234

图表：2007年6月葵花油、棉子油及分离品出口统计 234

图表：2007年7月葵花油、棉子油及分离品出口统计 235

图表：2007年8月葵花油、棉子油及分离品出口统计 235

图表：2007年9月葵花油、棉子油及分离品出口统计 235

图表：2007年10月葵花油、棉子油及分离品出口统计 235

图表：2007年1月菜子油、芥子油及分离品进口统计 236

图表：2007年2月菜子油、芥子油及分离品进口统计 236

图表：2007年3月菜子油、芥子油及分离品进口统计 236

图表：2007年4月菜子油、芥子油及分离品进口统计 236

图表：2007年5月菜子油、芥子油及分离品进口统计 237

图表：2007年6月菜子油、芥子油及分离品进口统计 237

图表：2007年7月菜子油、芥子油及分离品进口统计 237

图表：2007年8月菜子油、芥子油及分离品进口统计 237

图表：2007年9月菜子油、芥子油及分离品进口统计 238

图表：2007年10月菜子油、芥子油及分离品进口统计 238

图表：2007年1月菜子油、芥子油及分离品出口统计 238

图表：2007年2月菜子油、芥子油及分离品出口统计 238

图表：2007年3月菜子油、芥子油及分离品出口统计 239

图表：2007年4月菜子油、芥子油及分离品出口统计 239

图表：2007年5月菜子油、芥子油及分离品出口统计 239

图表：2007年6月菜子油、芥子油及分离品出口统计 239

图表：2007年7月菜子油、芥子油及分离品出口统计 240

图表：2007年8月菜子油、芥子油及分离品出口统计 240

图表：2007年9月菜子油、芥子油及分离品出口统计 240

图表：2007年10月菜子油、芥子油及分离品出口统计 240

图表：2007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 241

图表：2007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 241

图表：2007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 241

图表：2007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 242

图表：2007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 242

图表：2007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 242

图表：2007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 242

图表：2007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 243

图表：2007年9月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 243

图表：2007年10月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品进口统计 243

图表：2007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 243



图表：2007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	244
图表：2007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	244
图表：2007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	244
图表：2007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	245
图表：2007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	245
图表：2007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	245
图表：2007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	245
图表：2007年9月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计	246
图表：2007年10月氢化酯化或者反油酸化的动植物油及分离品出口统计	246
图表：2007年2月全国各地区柴油产量统计	279
图表：2007年3月全国各地区柴油产量统计	280
图表：2007年4月全国各地区柴油产量统计	281
图表：2007年5月全国各地区柴油产量统计	282
图表：2007年6月全国各地区柴油产量统计	283
图表：2007年7月全国各地区柴油产量统计	284
图表：2007年8月全国各地区柴油产量统计	285
图表：2007年9月全国各地区柴油产量统计	286
图表：2007年10月全国各地区柴油产量统计	287
图表：2007年前三季度中国石油化工股份有限公司获利能力表	292
图表：2007年前三季度中国石油化工股份有限公司经营能力表	292
图表：2007年前三季度中国石油化工股份有限公司偿债能力表	293
图表：2007年前三季度中国石油化工股份有限公司资本结构表	293
图表：2007年前三季度中国石油化工股份有限公司发展能力表	294
图表：2007年前三季度中国石油化工股份有限公司现金流量分析表	294
图表：2007年前三季度中国石油化工股份有限公司投资收益表	295
图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司主营业务收入表	306
图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司主营业务利润表	306
图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司营业利润表	307
图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司利润总额表	307
图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司净利润表	307
图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司经营活动产生的现金流量	307
图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司投资活动产生的现金流量	308

图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司筹资活动产生的现金流量 309

图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司每股指标表 309

图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司获利能力表 310

图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司经营能力表 310

图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司偿债能力表 310

图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司资本结构表 311

图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司发展能力表 311

图表：2007年前三季度天津天药药业股份有限公司现金流量分析表 311

图表：2010年我国柴油与生物柴油需求预测 325

图表：中国主要油料树种分布和果实产量 333

图表：生物柴油原料来源及说明 335

图表：我国部分地区在建、拟建项目情况介绍 351

图表：1999年8月-2007年10月工业增加值月度同比增长率 354

图表：1999年8月--2007年10月社会消费品零售总额月度同比增长率 355

图表：1999年1-8月-2007年1-10月固定资产投资完成额月度累计同比增长率 357

图表：1999年8月-2007年10月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率 358

图表：1999年8月-2007年10月居民消费价格指数 359

图表：1999年8月-2007年10月工业品出厂价格指数 361

图表：1999年8月-2007年10月货币供应量月度同比增长率 363

图表：2007年全国宏观经济预警指数 363

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：生物柴油SWOT分析 374

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 397

图表：生产1t生物柴油的平均消耗指标 397

图表：生产生物柴油原料的品质指标 398

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200807/4537.html>