

2012-2016年中国燃料乙醇 市场现状分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2012-2016年中国燃料乙醇市场现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/nengyuan1211/I09165E69N.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2012-11-29

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

报告说明:

博思数据研究中心发布的《2012-2016年中国燃料乙醇市场现状分析及投资前景研究报告》共十一章。介绍了燃料乙醇行业相关概述、中国燃料乙醇产业运行环境、分析了中国燃料乙醇行业的现状、中国燃料乙醇行业竞争格局、对中国燃料乙醇行业做了重点企业经营状况分析及中国燃料乙醇产业发展前景与投资预测。您若想对燃料乙醇产业有个系统的了解或者想投资燃料乙醇行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第一章 2011年生物质能开发和利用状况 14

第一节 生物质能概述 14

- 一、生物质能的含义 14
- 二、生物质能的种类与形态 14
- 三、生物质能的特点 16
- 四、生物质能的优缺点 16
- 五、与常规能源的相似性及可获得性 17
- 六、生物质能源的利用 17

第二节 国际生物质能开发利用概况 19

- 一、生物质能开发受到世界各国重视 19
- 二、各国对发展生物质能的政策法规 21
- 三、经合组织建议大力开发生物质能 22
- 四、世界各国发展生物质能的政策措施 23
- 五、欧盟生物质能产业发展现状及政策 25
- 六、美国生物质能产业发展现状和政策 26
- 七、巴西生物质能源开发状况和政策措施 29
- 八、日本大力普及推广使用生物燃料 30
- 九、欧洲生物质能源的开发利用概况 31
- 十、德国将加大生物质能源研究投入 37
- 十一、全球石油企业的生物燃料之路 37
- 十二、典型国家生物质能源发展趋势 40

第三节 中国生物质能开发利用发展分析 42

一、中国农业生物质能资源现状及发展潜力	42
二、中国生物质能源开发利用现状	44
三、中国发展生物质能具有突出优势	48
四、2010-2011中国生物质能源发展政策	49
五、2010年中国生物质能发电装机容量	51
六、2010年中国生物质能投资总额分析	51
七、中国生物质能产业化发展主要模式	52
八、生物质能源发展中存在的主要问题	54
九、中国生物质能产业发展对策及建议	56
十、十一五中国生物质能产业发展回顾	56
十一、十二五中国生物质能产业发展展望	57
第四节 中国生物质能技术的发展	59
一、中国生物质能技术的主要类别	59
二、中国生物质能应用技术发展概况	63
三、中国生物质热解液化技术概要	64
四、中国生物质能利用技术研究趋势	65
五、中国生物质能利用技术开发对策	67
第五节 中国开发利用生物质能的战略意义	68
一、开发利用生物质能为中国能源安全提供保障	68
二、开发利用生物质能为环境保护作出贡献	68
三、利用生物质能对中国农村更是有特殊意义	68
第六节 中国生物质能源未来的发展特点和趋势	69
一、逐步改善现有的能源消费结构	69
二、生物质产业的多功能性进步推动农村经济发展	70
三、净化环境，进一步为环境“减压”	70
四、技术逐步完善，产业化空间广阔	71
五、生物质燃料流通体系和相关政策进步健全完善	71
六、中国生物质能可以全面替代传统能源	71
第二章 中国燃料乙醇行业发展相关概述	76
第一节 燃料乙醇相关特性	76
一、燃料乙醇含义	76
二、变性燃料乙醇简介	76

三、变性燃料乙醇国家标准 77

第二节 燃料乙醇的发展概述 78

一、对乙醇形成新的基础产业的认识 78

二、乙醇被用作燃料的发展历程 79

三、关于燃料乙醇的准确定位 80

第三节 发展燃料乙醇意义重大 81

一、发展燃料乙醇解决“三农”问题 81

二、燃料乙醇替代燃油可行性最高 81

三、发展燃料乙醇有利于环保 82

四、发展燃料乙醇符合国家安全战略 83

第三章 2011年国际燃料乙醇行业发展分析 84

第一节 国际燃料乙醇发展现状 84

一、世界燃料乙醇产业发展迅速 84

二、2011年世界燃料乙醇发展近况与前景 85

三、2010年欧洲燃料乙醇发展近况与前景 87

四、各国木质纤维原料生产燃料乙醇发展进程 88

五、国际燃料乙醇发展面临的问题及其探索 89

六、未来世界燃料乙醇行业将迅速发展 90

第二节 美国 91

一、美国燃料乙醇发展历史阶段分析 91

二、美国政府实施燃料乙醇政策情况 92

三、美国将加快推广生物燃料乙醇 94

四、美国推广燃料乙醇的主要成效 94

五、2010年美国燃料乙醇装置建设近况 95

六、2010年美国燃料乙醇生产应用情况 96

七、2010年美国燃料乙醇进出口情况分析 97

八、2010年美国纤维素乙醇生产情况分析 98

第三节 巴西 99

一、巴西燃料乙醇产业发展历程 99

二、巴西燃料乙醇的推广使用情况 100

三、2010年巴西燃料乙醇生产情况 101

四、2010年巴西燃料乙醇出口情况 102

五、巴西燃料乙醇成功发展主要因素 102

六、巴西燃料乙醇生产成本降低因素 105

七、未来巴西燃料乙醇工业发展计划 106

第四节 欧洲 107

一、2011年欧盟燃料乙醇发展情况 107

二、2010年英国建设生物乙醇炼制厂 107

三、2010年挪威生物乙醇推广情况 108

四、2011年德国E10乙醇汽油推广情况 108

第五节 亚太地区 109

一、2011年亚太地区燃料乙醇产量情况 109

二、2010年印度燃料乙醇生产供给情况 109

三、2010年澳大利亚燃料乙醇推广情况 110

四、2010年菲律宾燃料乙醇生产发展情况 110

五、2011年越南燃料乙醇生产发展情况 111

六、日本发展燃料乙醇现存困难分析 112

第五节 其他地区 113

一、2010年非洲燃料乙醇发展情况分析 113

二、2011年加拿大纤维素乙醇装置建设情况 113

三、墨西哥燃料乙醇行业发展情况分析 114

第四章 2011年中国燃料乙醇现状分析 116

第一节 中国燃料乙醇发展状况 116

一、中国燃料乙醇产业发展历程 116

二、中国燃料乙醇产业发展现状 116

三、中国燃料乙醇企业发展概况 117

四、2011年中国燃料乙醇产量分析 118

五、国内纤维质燃料乙醇工业化发展概况 118

六、燃料乙醇使用推广情况及其实践经验 120

第二节 燃料乙醇发展的政策环境 121

一、中国扶持燃料乙醇工业发展政策回顾 121

二、中国燃料乙醇发展的现行政策环境 122

三、燃料乙醇财政补贴由定额制改为弹性制 123

四、解析国内燃料乙醇产业的调控政策 124

五、2011年国家推进非粮燃料乙醇汽油试点	125
六、生物燃料乙醇“十二五”产量目标初定	126
第三节 中国燃料乙醇产业发展中的问题	126
一、中国燃料乙醇产业存在的主要问题	126
二、燃料乙醇产业带来的社会经济问题	128
三、国内燃料乙醇的生产技术还有待突破	129
四、浅析燃料乙醇产业背后的市场化缺失	131
第四节 中国燃料乙醇产业的发展策略	133
一、中国发展燃料乙醇的基本原则	133
二、中国生物燃料乙醇产业发展战略	133
三、需从四方面支持燃料乙醇推广应用	135
四、加快中国燃料乙醇发展对策及建议	135
五、中国燃料乙醇发展方向及趋势	137
第五章 2011年中国燃料乙醇区域产业分析	140
第一节 吉林省	140
一、吉林凭借玉米资源优势大力发展燃料乙醇	140
二、吉林用于生产燃料乙醇的玉米为2% 140	
三、吉林燃料乙醇达产项目精馏塔吊装到位	141
四、吉林燃料乙醇企业转向寻找玉米替代品	141
五、2011年吉林非粮燃料乙醇研发情况分析	142
六、吉林燃料乙醇公司纤维素制乙醇项目开工	143
七、吉林探索玉米秸秆生产燃料乙醇新途径	145
第二节 河南省	145
一、河南省多方向拓展燃料乙醇生产	145
二、河南燃料乙醇项目列入“限批” 145	
三、河南中外合资煤制生物燃料项目	146
四、河南天冠构建燃料乙醇循环经济模型	147
五、河南省多措施降低乙醇燃料产品成本	147
第三节 湖北省	148
一、湖北省车用乙醇汽油市场覆盖率达90% 148	
二、湖北襄樊市发展燃料乙醇大有可为 148	
三、湖北启动甘薯生产燃料乙醇项目	150

四、湖北荆门建设燃料乙醇生产线 150

五、湖北天冠燃料乙醇项目环评报告获批 151

第四节 山东省 151

一、山东非粮乙醇产业悄然提速 151

二、山东实施薯类燃料乙醇项目 152

三、山东阳信利用甜高粱制取燃料乙醇 152

四、山东秸秆发酵生产燃料乙醇实现突破 153

五、山东实施年产10万吨薯类燃料乙醇项目 153

六、东营“双酶法发酵甜高粱棵生产燃料乙醇新工艺”国内领先 154

第五节 四川省 154

一、甘薯燃料乙醇产业化关键技术研究示范项目通过检查 154

二、2011年四川燃料乙醇发展现状及规划 156

三、葛根成四川燃料乙醇生产的生力军 157

四、成都市推动葛根燃料乙醇基地建设 158

第六节 广西区 158

一、广西燃料乙醇产业发展概况 158

二、广西非粮燃料乙醇产业已初见规模 160

三、2011年世界最大非粮燃料乙醇企业被迫停产 161

四、2011年广西多措施解困乙醇汽油产业 165

五、广西燃料乙醇产业发展应注意的问题 166

六、广西燃料乙醇产业的发展措施 168

七、广西区木薯燃料乙醇市场前景广阔 169

第七节 其它地区 170

一、山西省生物燃料乙醇发展规划接受国家评估 170

二、2010年湛江建30万吨燃料乙醇生产基地 170

三、黑龙江投资2.4亿万亩高粱变“燃料乙醇” 171

四、安徽蚌埠试车秸秆生产燃料乙醇项目 171

第六章 2011年中国燃料乙醇生产原料及技术分析 173

第一节 燃料乙醇的生产原料 173

一、国内外燃料乙醇项目主要生产原料 173

二、中国限制以玉米为原料加工燃料乙醇 174

三、2011年中国燃料乙醇原料供应日益紧张 175

四、甘蔗是理想的燃料乙醇作物	176
五、秸秆生产燃料乙醇具有优势	178
六、甘薯也可以生产燃料乙醇	179
七、燃料乙醇制造原料的发展方向	179
第二节 燃料乙醇生产技术介绍及进展	181
一、燃料乙醇技术简介	181
二、中国秸秆制造燃料乙醇技术已通过鉴定	181
三、稻米生产燃料乙醇技术的研究进展	182
四、秸秆制燃料乙醇的技术瓶颈	183
五、国内燃料乙醇转化技术研究取得突破	184
六、国内甜高粱燃料乙醇的研究取得进展	185
七、纤维物生成燃料乙醇技术取得突破	185
八、中国高淀粉红薯生产燃料乙醇研发成功	186
九、中国二代燃料乙醇产业化进入快车道	186
十、薯类燃料乙醇及生物柴油转化技术通过验收	188
十一、“十二五”1.5代乙醇技术将占主流	189
第三节 发展燃料乙醇原料的建议	190
一、鼓励种植甜高粱制取燃料乙醇的建议	190
二、发展燃料乙醇需从粮食转向经济作物	191
三、中国燃料乙醇须走非粮路线简析	192
第七章 2011年中国燃料乙醇发展项目分析	193
第一节 中国燃料乙醇建设项目	193
一、2010年中国石油燃料乙醇研发中心成立	193
二、2010年浙江50万吨燃料乙醇项目动工开建	193
三、2010年甜高粱茎秆燃料乙醇项目落户五原	194
四、2011年60万吨生物燃料乙醇项目落户云南	194
五、2011年农作物秸秆制燃料乙醇商业化项目	195
六、2011年山东龙力生物制糖废渣生产燃料乙醇	195
七、2011年中石油投建浙江舟山生物燃料乙醇项目	196
八、2011年12月建设项目环境影响评价文件批复	197
第二节 国际合作项目	197
一、中巴两国生物燃料乙醇合作交流概况	197

二、中澳合作葫芦岛燃料乙醇项目已落户	197
三、2010年中粮与丹麦签署纤维素燃料乙醇协议	198
四、2010年中美生物燃料合作取得新进展	198
五、2011年中粮集团非粮燃料乙醇商业化项目	199
第三节 广西中粮一期木薯燃料乙醇项目	200
一、项目简介	200
二、项目的工艺技术	200
三、项目的环保发展	200
四、项目建设运行情况	200
五、保障项目原料供应的措施	201
第八章 2011年中国乙醇汽油行业发展分析	202
第一节 乙醇汽油相关特性	202
一、乙醇汽油的定义	202
二、车用乙醇汽油的优点	202
三、车用乙醇汽油的工艺流程	202
四、乙醇汽油对发动机机油的要求	204
第二节 中国乙醇汽油发展现状	204
一、中国车用乙醇汽油发展情况	204
二、中国乙醇汽油推广情况分析	205
三、车用乙醇汽油市场化机制未形成	206
四、2010年乙醇汽油原料转向秸秆	206
五、2011年《车用乙醇汽油储运设计规范》实施	207
六、国家能源局推进非粮燃料乙醇汽油试点工作	207
七、替代燃料乙醇汽油纳入成品油管理体系	208
第三节 2011年各地区乙醇汽油市场状况	208
一、2010年安徽乙醇汽油合格率为88%	208
二、2011年广西拟制定新乙醇汽油推广方案	209
三、2011年梧州市区加油站停售乙醇汽油	210
四、2011年洛阳石化98号乙醇汽油上市	210
第四节 乙醇汽油市场推广出现的问题与对策	211
一、乙醇汽油市场推广进程迟缓的主要因素	211
二、三大压力阻碍乙醇汽油市场的发展	212

三、现阶段我国使用乙醇汽油现存问题	213
四、乙醇汽油使用现存问题的对策建议	214
五、中国车用乙醇汽油推广的对策	215
第五节 中国乙醇汽油发展前景	216
一、国内乙醇汽油推广使用前景看好	216
二、中国乙醇汽油环保新能源发展趋势良好	218
三、未来中国乙醇汽油消费量将大幅增加	218
四、“十二五”乙醇汽油产量将大幅增长	218
第九章 2011年中国燃料乙醇主要生产企业分析	220
第一节 吉林燃料乙醇有限责任公司	220
一、企业简介	220
二、企业发展历程与构想	220
三、企业主要经济指标	221
四、企业偿债能力分析	222
五、企业盈利能力分析	222
六、企业运营能力分析	222
七、企业成本费用分析	223
八、企业非粮制乙醇研发突破	223
九、企业新技术获国家发明专利	224
第二节 河南天冠企业集团有限公司	225
一、公司简介	225
二、企业主要经济指标	225
三、企业偿债能力分析	226
四、企业盈利能力分析	227
五、企业运营能力分析	227
六、企业成本费用分析	227
七、天冠获批建立车用生物燃料实验室	228
八、河南天冠资源良性化循环之路分析	229
九、天冠集团将实现纤维乙醇产业化	230
第三节 天冠集团新乡乙醇有限公司	231
一、公司基本情况	231
二、企业主要经济指标	231

三、企业偿债能力分析	231
四、企业盈利能力分析	232
五、企业运营能力分析	232
六、企业成本费用分析	233
第四节 黑龙江华润酒精有限公司	234
一、公司发展简介	234
二、公司发展历程和特色	234
三、公司的研发制造水平	235
四、华润酒精的产品营销	236
第五节 中粮集团有限公司	236
一、企业基本情况介绍	236
二、企业组织架构分析	237
三、中粮生物化学（安徽）股份有限公司	237
（一）、企业基本情况	237
（二）、企业经营情况分析	238
（三）、企业经济指标分析	239
（四）、企业盈利能力分析	240
（五）、企业偿债能力分析	240
（六）、企业运营能力分析	241
（七）、企业成本费用分析	241
四、中国粮油控股有限公司	242
（一）、企业基本情况	242
（二）、企业经营情况分析	242
（三）、企业经济指标分析	244
（四）、企业盈利能力分析	245
（五）、企业偿债能力分析	245
（六）、企业运营能力分析	245
（七）、企业成本费用分析	246
（八）、企业未来发展战略	246
五、广西中粮生物质能源公司	248
六、中粮生化能源（肇东）有限公司	248
第十章 2012-2016年中国燃料乙醇产业发展前景分析	249

第一节 2012-2016年中国生物质能利用前景	249
一、中国生物质能利用具有巨大发展空间	249
二、中国林业发展生物质能源潜力巨大	249
三、中国生物质能发展利用的方向	250
四、未来生物质能产业规模将持续扩大	251
五、2050年中国生物质能发展预测	252
第二节 2012-2016年中国燃料乙醇前景展望	255
一、燃料乙醇将成为未来重要绿色能源	255
二、农作物秸秆制乙醇汽油将带动千亿产业	255
三、“十二五”“非粮”燃料乙醇发展前景预测	256
四、“十二五”中国生物燃料乙醇产业展望	257
第十一章 2012-2016年中国燃料乙醇投资策略分析	258
第一节 2012-2016年燃料乙醇产业投资环境分析	258
一、“十二五”期间中国宏观经济发展预测	258
二、多项财税优惠政策鼓励燃料乙醇投资	259
三、非粮燃料乙醇将成为未来发展主流	260
四、中国燃料乙醇产业发展面临的机遇	260
五、燃料乙醇项目需报审批以防投资过热	261
六、生物燃料乙醇违规项目将不能享受财税优惠	262
第二节 2012-2016年燃料乙醇工业投资特性分析	262
一、燃料乙醇工业投入产出分析	262
二、燃料乙醇工业利润敏感性分析	263
三、燃料乙醇工业成本构成的因素	265
第三节 2012-2016年中国燃料乙醇产业投资状况	265
一、中石化与中粮集团投资燃料乙醇产业	265
二、中粮集团燃料乙醇投资规划布局	266
三、燃料乙醇工业投资首先要解决的问题	266
四、纤维素乙醇技术突破燃料乙醇产业或重启	268
五、未来中国新建燃料乙醇项目计划	270
第四节 2012-2016年燃料乙醇产业投资风险分析	271
一、燃料乙醇产业宏观政策风险分析	271
二、燃料乙醇产业价格风险分析	272

三、燃料乙醇产业原料风险分析 272

第五节 2012-2016年燃料乙醇产业投资策略及建议 273

图表目录

图表 1 植物光合作用过程简图 13

图表 2 中国生物质能源资源结构 14

图表 3 生物质能综合利用示意 17

图表 4 2010年中国沼气开发利用情况 44

图表 5 中国主要生物柴油生产企业发展现状 45

图表 6 中国目前运行的主要生物发电厂情况表 46

图表 7 近年来中国支持生物质能行业发展主要政策汇总 48

图表 8 2006-2010年中国生物质装机容量变化趋势图 50

图表 9 2006-2010中国生物质能投资总额变化趋势图 51

图表 10 2005-2010年中国原油产量增长趋势图 68

图表 11 2003-2010年中国石油消费量增长趋势图 68

图表 12 变性燃料乙醇理化要求 77

图表 13 2006-2011年全球乙醇燃料产量增长趋势图 85

图表 14 2010年世界主要地区乙醇燃料产量结构图 85

图表 15 1981-2020年美国燃料乙醇使用情况及预测 96

图表 16 2006-2011年欧洲燃料乙醇产量增长趋势图 106

图表 17 2006-2011年亚太地区燃料乙醇产量增长趋势图 108

图表 18 我国燃料乙醇产业发展阶段 115

图表 19 中国燃料乙醇企业生产情况 116

图表 20 2004-2011年中国燃料乙醇产量增长趋势图 117

图表 21 年产460万吨燃料乙醇对应谷物消耗 172

图表 22 红薯、木薯及甜高粱种植区域分布 172

图表 23 不同原料工艺技术比较 173

图表 24 2004-2010年中国甘蔗产量增长趋势图 176

图表 25 2011年12月建设项目环境影响评价文件批复 196

图表 26 车用乙醇汽油工艺流程图 202

图表 27 2008-2009年吉林燃料乙醇有限责任公司资产及负债统计 220

图表 28 2008-2009年吉林燃料乙醇有限责任公司收入及利润统计 220

图表 29 2008-2009年吉林燃料乙醇有限责任公司偿债能力统计 221

图表 30 2008-2009年吉林燃料乙醇有限责任公司盈利能力统计 221

图表 31 2008-2009年吉林燃料乙醇有限责任公司运营能力统计 221

图表 32 2008-2009年吉林燃料乙醇有限责任公司成本费用统计 222

图表 33 2009年吉林燃料乙醇有限责任公司成本费用结构 222

图表 34 2007-2010年河南天冠集团有限公司资产及负债统计 225

图表 35 2007-2010年河南天冠集团有限公司收入及利润统计 225

图表 36 2007-2010年河南天冠集团有限公司偿债能力统计 225

图表 37 2007-2010年河南天冠集团有限公司资产负债率趋势变化图 225

图表 38 2007-2010年河南天冠集团有限公司盈利能力统计 226

图表 39 2007-2010年河南天冠集团有限公司运营能力统计 226

图表 40 2007-2010年河南天冠集团有限公司成本费用统计 227

图表 41 2010年河南天冠集团有限公司成本费用结构 227

图表 42 2007-2010年天冠集团新乡乙醇有限公司资产及负债统计 230

图表 43 2007-2010年天冠集团新乡乙醇有限公司收入及利润统计 230

图表 44 2007-2010年天冠集团新乡乙醇有限公司偿债能力统计 231

图表 45 2007-2010年天冠集团新乡乙醇有限公司资产负债率趋势图 231

图表 46 2007-2010年天冠集团新乡乙醇有限公司盈利能力统计 231

图表 47 2007-2010年天冠集团新乡乙醇有限公司运营能力统计 232

图表 48 2007-2010年天冠集团新乡乙醇有限公司成本费用统计 232

图表 49 2010年天冠集团新乡乙醇有限公司成本费用结构 232

图表 50 2011年中国粮油控股有限公司分行业情况表 237

图表 51 2011年中国粮油控股有限公司分产品情况表 238

图表 52 2011年中国粮油控股有限公司业务结构情况 238

图表 53 2011年中国粮油控股有限公司分地区情况表 238

图表 54 2008-2011年中粮生物化学（安徽）股份有限公司收入与利润统计 239

图表 55 2008-2011年中粮生物化学（安徽）股份有限公司资产与负债统计 239

图表 56 2008-2011年中粮生物化学（安徽）股份有限公司盈利能力情况 239

图表 57 2008-2011年中粮生物化学（安徽）股份有限公司偿债能力情况 240

图表 58 2008-2011年中粮生物化学（安徽）股份有限公司运营能力情况 240

图表 59 2008-2011年中粮生物化学（安徽）股份有限公司成本费用构成情况统计 240

图表 60 2011年中粮生物化学（安徽）股份有限公司成本费用结构图 241

图表 61 2010-2011年中粮生物化学（安徽）股份有限公司分产品情况表 242

图表 62 2011年中粮生物化学（安徽）股份有限公司业务结构情况 243

图表 63 2008-2011年中国粮油控股有限公司收入与利润统计 243

图表 64 2008-2011年中国粮油控股有限公司资产与负债统计 243

图表 65 2008-2011年中国粮油控股有限公司盈利能力情况 244

图表 66 2008-2011年中国粮油控股有限公司偿债能力情况 244

图表 67 2008-2011年中国粮油控股有限公司运营能力情况 244

图表 68 2008-2011年中国粮油控股有限公司成本费用构成情况统计 245

图表 69 2011年中国粮油控股有限公司成本费用结构图 245

图表 70 《国家可再生能源中长期规划》生物质能利用目标 251

图表 71 2020年中国生物质能可开发量预测 251

图表 72 “十二五”时期中国经济社会发展主要指标 257

图表 73 10万t/年燃料乙醇项目生产成本 262

图表 74 石油及玉米价格对燃料乙醇利润的敏感性分析 263

图表 75 10万t/a燃料乙醇项目达到盈亏平衡点时的玉米和原油的长期价格 263

图表 76 未来几年中国新建燃料乙醇项目计划表 269

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/nengyuan1211/I09165E69N.html>