

2015-2020年中国石油焦市 场运营监测与行业前景调研分析报告

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

《2015-2020年中国石油焦市场运营监测与行业前景调研分析报告》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/qtzzh1506/W45043PXVE.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】2026-03-04

【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

我国是世界第二耗能大国，而能源利用率仅为33%。能源的损耗，环境的污染，我们不得不寻求新型能源，节约和合理利用能源，走循环经济道路。

石油焦是石油提炼过程中最末端的“废料”，如果不经过深加工的话用处不是太大，而石油焦经过深加工后使用范围极广。尤其是在资源循环利用方面，其可代替油作为燃料，可用于玻璃和陶瓷行业。

2009-2014年中国其他未煨烧石油焦（27131190）进出口数据统计表

年份	出口（千克、千美元）	进口（千克、千美元）	数量	金额	数量	金额			
2009年	290189060	34,074	2169440480	144,440	2010年	465070963	95,733	2439983724	344,858
2011年	774102126	173,953	3370313966	508,484	2012年	519890073	94,944	5961597026	718,468
2013年	489438572	81,608	8215000504	894,915	2014年	**	**	**	**

数据来源：中国海关

中国博思数据发布的《2015-2020年中国石油焦市场运营监测与行业前景调研分析报告》依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资前景，制定正确竞争和投资规划建议决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

博思数据是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

第一章 石油焦简述18

1.1石油焦定义18

1.1.1石油焦性状18

1.1.2石油焦加工工艺18

1.1.2石油焦用途19

1.2石油焦分类19

1.2.1按结构和外观19

1.2.2按含硫量的不同19

1.2.3按照硫量、挥发分和灰分等指标不同20

1.3	石油焦的物理性状	20
1.4	石油焦的质量标准	21
1.5	石油焦的应用领域	21
	第二章2015年中国石油焦行业运行环境分析	22
2.1	2015年中国宏观经济环境分析	22
2.1.1	中国GDP分析	22
2.1.2	消费价格指数分析	26
2.1.3	城乡居民收入分析	38
2.1.4	社会消费品零售总额	41
2.1.5	全社会固定资产投资分析	45
2.1.6	进出口总额及增长率分析	50
2.2	2015年中国石油焦行业政策环境分析	52
2.2.1	石油焦行业政策分析	52
2.2.2	进出口政策分析	53
2.2.3	石油焦标准分析	54
2.3	2015年中国石油焦行业社会环境分析	56
2.3.1	人口环境分析	56
2.3.2	教育环境分析	58
2.3.3	文化环境分析	62
2.3.4	生态环境分析	63
2.4	2015年中国石油焦行业技术环境分析	65
	第三章2015年中国石油焦行业市场走势分析	66
3.1	中国石油焦市场分析	66
3.1.1	产能分布	66
3.1.2	消费结构	68
3.1.3	表观消费量	68
3.1.4	贸易结构	68
3.1.5	供需态势	68
3.1.6	产业链	69
3.2	石油焦市场价格分析	71
3.2.1	2011年石油焦价格走势	71
3.2.2	2012年石油焦价格走势	72

3.2.3 2013年石油焦价格走势73

3.2.4 2014年石油焦价格走势74

3.3 三大石油集团石油焦产量数据75

3.4 地方炼厂石油焦产量数据78

第四章 2011-2015年中国石油焦产量统计分析79

4.1 2011-2014年全国石油焦产量分析79

4.2 2015年全国及主要省份石油焦产量分析79

4.3 2015年石油焦产量集中度分析81

第五章 2009-2014年中国其他未煅烧石油焦进出口数据监测分析88

5.1 2009-2014年中国其他未煅烧石油焦进口数据分析88

5.1.1 进口数量分析 (27131190) 88

5.1.2 进口金额分析88

5.2 2009-2014年中国其他未煅烧石油焦出口数据分析89

5.2.1 出口数量分析89

5.2.2 出口金额分析89

5.3 2009-2014年中国其他未煅烧石油焦进出口平均单价分析90

2009-2014年中国其他未煅烧石油焦 (27131190) 进出口平均单价分析

年份	进口平均价格 (美元/吨)	出口平均价格 (美元/吨)	2009年	66.58	117.42
2010年	141.34	205.85	2011年	150.87	224.72
			2012年	120.52	182.62
			2013年	108.94	166.74
			2014年	**	**

数据来源：中国海关、博思数据中心整理

5.4 2009-2014年中国其他未煅烧石油焦进出口国家及地区分析90

5.4.1 进口国家及地区分析90

5.4.2 出口国家及地区分析91

第六章 2009-2014年中国已煅烧针状石油焦进出口数据监测分析92

6.1 2009-2014年中国已煅烧针状石油焦进口数据分析92

6.1.1 进口数量分析 (27131210) 92

6.1.2 进口金额分析92

6.2 2009-2014年中国已煅烧针状石油焦出口数据分析93

6.2.1 出口数量分析93

6.2.2 出口金额分析93

6.3 2009-2014年中国已煅烧针状石油焦进出口平均单价分析94

6.4	2009-2014年中国已煅烧针状石油焦进出口国家及地区分析	94
6.4.1	进口国家及地区分析	94
6.4.2	出口国家及地区分析	95
第七章	2009-2014年中国其他已煅烧石油焦进出口数据监测分析	96
7.1	2009-2014年中国其他已煅烧石油焦进口数据分析	96
7.1.1	进口数量分析 (27131290)	96
7.1.2	进口金额分析	96
7.2	2009-2014年中国其他已煅烧石油焦出口数据分析	97
7.2.1	出口数量分析	97
7.2.2	出口金额分析	97
7.3	2009-2014年中国其他已煅烧石油焦进出口平均单价分析	98
7.4	2009-2014年中国其他已煅烧石油焦进出口国家及地区分析	98
7.4.1	进口国家及地区分析	98
7.4.2	出口国家及地区分析	100
第八章	2015年中国影响石油焦行业市场因素及下游消费分析	103
8.1	影响石油焦市场的因素	103
8.1.1	宏观经济及政策导向	103
8.1.2	上游市场对石油焦的影响	107
8.1.3	下游市场对石油焦市场的影响	109
8.2	石油焦下游消费市场分析	114
8.2.1	燃料	114
8.2.2	金属硅	115
8.2.3	石墨电极	116
8.2.4	预焙阳极	117
第九章	中国石油焦生产企业竞争性财务指标分析	120
9.1	山东海化集团有限公司石油化工厂	120
9.1.1	企业概况	120
9.1.2	企业主要经济指标分析	120
9.1.3	企业盈利能力分析	122
9.1.4	企业偿债能力分析	123
9.1.5	企业运营能力分析	124
9.1.6	企业成长能力分析	125

- 9.2 镇江市碳素制品厂 126
 - 9.2.1 企业概况 126
 - 9.2.2 企业主要经济指标分析 127
 - 9.2.3 企业盈利能力分析 128
 - 9.2.4 企业偿债能力分析 129
 - 9.2.5 企业运营能力分析 130
 - 9.2.6 企业成长能力分析 131
- 9.3 天津市云海碳素制品有限公司 132
 - 9.3.1 企业概况 132
 - 9.3.2 企业主要经济指标分析 133
 - 9.3.3 企业盈利能力分析 135
 - 9.3.4 企业偿债能力分析 136
 - 9.3.5 企业运营能力分析 137
 - 9.3.6 企业成长能力分析 138
- 9.4 锦州巨路石化有限公司 139
 - 9.4.1 企业概况 139
 - 9.4.2 企业主要经济指标分析 139
 - 9.4.3 企业盈利能力分析 141
 - 9.4.4 企业偿债能力分析 142
 - 9.4.5 企业运营能力分析 143
 - 9.4.6 企业成长能力分析 144
- 9.5 葫芦岛市连山区宏达石化厂 145
 - 9.5.1 企业概况 145
 - 9.5.2 企业主要经济指标分析 146
 - 9.5.3 企业盈利能力分析 147
 - 9.5.4 企业偿债能力分析 148
 - 9.5.5 企业运营能力分析 149
 - 9.5.6 企业成长能力分析 150
- 9.6 山东鑫海石墨有限公司 151
 - 9.6.1 企业概况 151
 - 9.6.2 企业主要经济指标分析 152
 - 9.6.3 企业盈利能力分析 154

9.6.4	企业偿债能力分析	155
9.6.5	企业运营能力分析	156
9.6.6	企业成长能力分析	157
9.7	淄博江海工贸有限公司	158
9.7.1	企业概况	158
9.7.2	企业主要经济指标分析	158
9.7.3	企业盈利能力分析	160
9.7.4	企业偿债能力分析	161
9.7.5	企业运营能力分析	162
9.7.6	企业成长能力分析	163
9.8	淄博市临淄泓昌炭素有限公司	164
9.8.1	企业概况	164
9.8.2	企业主要经济指标分析	164
9.8.3	企业盈利能力分析	166
9.8.4	企业偿债能力分析	167
9.8.5	企业运营能力分析	168
9.8.6	企业成长能力分析	169
9.9	镇江市汉魁碳素有限公司	170
9.9.1	企业概况	170
9.9.2	企业主要经济指标分析	170
9.9.3	企业盈利能力分析	172
9.9.4	企业偿债能力分析	173
9.9.5	企业运营能力分析	174
9.9.6	企业成长能力分析	175
9.10	天津云海裕森科工贸有限工司	176
9.10.1	企业概况	176
9.10.2	企业主要经济指标分析	177
9.10.3	企业盈利能力分析	178
9.10.4	企业偿债能力分析	179
9.10.5	企业运营能力分析	180
9.10.6	企业成长能力分析	181
第十章	2015-2020年中国石油焦市场投资分析	183

- 10.1 2015-2020年中国石油焦投资潜力分析183
- 10.2 2015-2020年中国石油焦投资估算分析184
- 10.3 2015-2020年中国石油焦投资前景分析184
 - 一、宏观经济波动风险184
 - 二、行业技术风险185
 - 三、行业政策风险185
 - 四、行业人力资源风险186
 - 五、市场竞争加剧风险187
- 10.4 2015-2020年中国石油焦投资建议188

图表目录

- 图表12014年GDP初步核算数据22
- 图表2GDP环比增长速度23
- 图表32011-2014年我国国内生产总值及其增长速度24
- 图表41978-2013年我国人均GDP统计24
- 图表52013年12月-2014年12月全国居民消费价格涨跌幅度27
- 图表62013年12月-2014年12月我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况27
- 图表72013年12月-2014年12月我国鲜菜、鲜果价格变动情况28
- 图表82014年1-12月份居民消费价格分类别同比涨跌幅30
- 图表92014年1-12月份居民消费价格分类别环比涨跌幅31
- 图表102014年12月居民消费价格主要数据31
- 图表112013年12月-2014年12月工业生产者出厂价格涨跌幅34
- 图表122013年12月-2014年12月工业生产者购进价格涨跌幅34
- 图表132013年12月-2014年12月生产资料出厂价格涨跌幅35
- 图表142013年12月-2014年12月生活资料出厂价格涨跌幅35
- 图表152014年12月份工业生产者价格主要数据36
- 图表162011-2014年我国农村居民人均纯收入及其增长速度40
- 图表172011-2014年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度40
- 图表182011-2014年我国社会消费品零售总额及其增长率42
- 图表192013年12月-2014年12月我国社会消费品零售总额分月同比增长速度42
- 图表202014年1-12月份社会消费品零售总额主要数据43
- 图表212011-2014年我国全社会固定资产投资及其增长率情况45

图表222013年12月-2014年12月我国固定资产投资（不含农户）同比增速46

图表232013年12月-2014年12月固定资产投资到位资金同比增速47

图表242014年固定资产投资（不含农户）主要数据48

图表252011-2014年我国货物进出口总额增长分析51

图表26石油焦指标划分标准54

图表27延迟石油焦标准SH0527 - 9255

图表282014年年末人口数及其构成57

图表292011-2014年我国人口及其自然增长率变化情况58

图表302009-2014年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数60

图表312009-2014年研究与试验发展经费支出62

图表32中国石油焦生产企业区域分布67

图表332013年中国石油焦生产企业行业分布67

图表342009-2014年我国石油焦行业供需态势分析68

图表352012年1月5日最新石油焦价格71

图表362012年12月31日石油焦价格71

图表372013年01月04日石油焦价格72

图表382013年12月31日石油焦价格72

图表392014年01月04日石油焦价格73

图表402014年12月31日石油焦最新报价73

图表412012-2014年12月国内主要地区煨后石油焦价格走势74

图表422014年04月11日石油焦价格75

图表432013年12月份中国三大集团石油焦产量统计（按型号分）76

图表442013年12月份中国三大集团石油焦产量统计（按地区分）76

图表452013年12月份中国三大集团石油焦产量统计（按集团分）76

图表462014年12月份中国三大集团石油焦产量统计（按集团分）77

图表472014年12月份中国三大集团石油焦产量统计（按地区分）77

图表482014年12月份中国三大集团石油焦产量统计（按型号分）78

图表492009-2014年我国石油焦产量分析79

图表502013年12月中国石油焦分省市产量数据表79

图表512014年1-12月中国石油焦分省市产量及行业企业数量统计81

图表522014年12月国内石油焦产量按省份分布情况83

图表532014年12月份石油焦产量84

图表12009-2014年12月中国其他未煅烧石油焦进口数量分析88
图表22009-2014年12月中国其他未煅烧石油焦进口金额分析88
图表32009-2014年12月中国其他未煅烧石油焦出口数量分析89
图表42009-2014年12月中国其他未煅烧石油焦出口金额分析89
图表42009-2014年12月中国其他未煅烧石油焦进出口平均单价分析90
图表52009-2014年12月中国已煅烧针状石油焦进口数量分析92
图表62009-2014年12月中国已煅烧针状石油焦进口金额分析92
图表72009-2014年12月中国已煅烧针状石油焦出口数量分析93
图表82009-2014年12月中国已煅烧针状石油焦出口金额分析93
图表42009-2014年12月中国已煅烧针状石油焦进出口平均单价分析94
图表92009-2014年12月中国其他已煅烧石油焦进口数量分析96
图表102009-2014年12月中国其他已煅烧石油焦进口金额分析96
图表112009-2014年12月中国其他已煅烧石油焦出口数量分析97
图表122009-2014年12月中国其他已煅烧石油焦出口金额分析97
图表42009-2014年12月中国其他已煅烧石油焦进出口平均单价分析98
图表132014年中国其他已煅烧石油焦进口国家及地区分析98
图表132014年中国其他已煅烧石油焦出口国家及地区分析100
图表542011-2014年金属硅价格走势图115
图表55山东海化集团有限公司石油化工厂流动资产周转次数变化情况120
图表56山东海化集团有限公司石油化工厂流动资产周转次数变化情况120
图表57山东海化集团有限公司石油化工厂产权比率变化情况121
图表58山东海化集团有限公司石油化工厂产权比率变化情况121
图表59山东海化集团有限公司石油化工厂销售毛利率变化情况122
图表60山东海化集团有限公司石油化工厂销售毛利率变化情况122
图表61山东海化集团有限公司石油化工厂总资产周转次数变化情况123
图表62山东海化集团有限公司石油化工厂总资产周转次数变化情况123
图表63山东海化集团有限公司石油化工厂资产负债率变化情况124
图表64山东海化集团有限公司石油化工厂资产负债率变化情况124
图表65山东海化集团有限公司石油化工厂固定资产周转次数情况125
图表66山东海化集团有限公司石油化工厂固定资产周转次数变化情况125
图表67镇江市碳素制品厂经流动资产周转次数变化情况127
图表68镇江市碳素制品厂经流动资产周转次数变化情况127

图表69镇江市碳素制品厂经产权比率变化情况127

图表70镇江市碳素制品厂经产权比率变化情况128

图表71镇江市碳素制品厂经销售毛利率变化情况128

图表72镇江市碳素制品厂经销售毛利率变化情况129

图表73镇江市碳素制品厂经总资产周转次数变化情况129

图表74镇江市碳素制品厂经总资产周转次数变化情况129

图表75镇江市碳素制品厂经资产负债率变化情况130

图表76镇江市碳素制品厂经资产负债率变化情况130

图表77镇江市碳素制品厂经固定资产周转次数情况131

图表78镇江市碳素制品厂经固定资产周转次数情况131

图表79天津市云海碳素制品有限公司流动资产周转次数变化情况133

图表80天津市云海碳素制品有限公司流动资产周转次数变化情况134

图表81天津市云海碳素制品有限公司产权比率变化情况134

图表82天津市云海碳素制品有限公司产权比率变化情况134

图表83天津市云海碳素制品有限公司销售毛利率变化情况135

图表84天津市云海碳素制品有限公司销售毛利率变化情况135

图表85天津市云海碳素制品有限公司总资产周转次数变化情况136

图表86天津市云海碳素制品有限公司总资产周转次数变化情况136

图表87天津市云海碳素制品有限公司资产负债率变化情况137

图表88天津市云海碳素制品有限公司资产负债率变化情况137

图表89天津市云海碳素制品有限公司固定资产周转次数情况138

图表90天津市云海碳素制品有限公司固定资产周转次数情况138

图表91锦州巨路石化有限公司流动资产周转次数变化情况139

图表92锦州巨路石化有限公司流动资产周转次数变化情况140

图表93锦州巨路石化有限公司产权比率变化情况140

图表94锦州巨路石化有限公司产权比率变化情况141

图表95锦州巨路石化有限公司销售毛利率变化情况141

图表96锦州巨路石化有限公司销售毛利率变化情况141

图表97锦州巨路石化有限公司总资产周转次数变化情况142

图表98锦州巨路石化有限公司总资产周转次数变化情况142

图表99锦州巨路石化有限公司资产负债率变化情况143

图表100锦州巨路石化有限公司资产负债率变化情况143

图表101锦州巨路石化有限公司固定资产周转次数情况144

图表102锦州巨路石化有限公司固定资产周转次数情况144

图表103葫芦岛市连山区宏达石化厂流动资产周转次数变化情况146

图表104葫芦岛市连山区宏达石化厂流动资产周转次数变化情况146

图表105葫芦岛市连山区宏达石化厂产权比率变化情况147

图表106葫芦岛市连山区宏达石化厂产权比率变化情况147

图表107葫芦岛市连山区宏达石化厂销售毛利率变化情况148

图表108葫芦岛市连山区宏达石化厂销售毛利率变化情况148

图表109葫芦岛市连山区宏达石化厂总资产周转次数变化情况148

图表110葫芦岛市连山区宏达石化厂总资产周转次数变化情况149

图表111葫芦岛市连山区宏达石化厂资产负债率变化情况149

图表112葫芦岛市连山区宏达石化厂资产负债率变化情况150

图表113葫芦岛市连山区宏达石化厂固定资产周转次数情况150

图表114葫芦岛市连山区宏达石化厂固定资产周转次数情况151

图表115山东鑫海石墨有限公司流动资产周转次数变化情况152

图表116山东鑫海石墨有限公司流动资产周转次数变化情况152

图表117山东鑫海石墨有限公司产权比率变化情况153

图表118山东鑫海石墨有限公司产权比率变化情况153

图表119山东鑫海石墨有限公司销售毛利率变化情况154

图表120山东鑫海石墨有限公司销售毛利率变化情况154

图表121山东鑫海石墨有限公司总资产周转次数变化情况155

图表122山东鑫海石墨有限公司总资产周转次数变化情况155

图表123山东鑫海石墨有限公司资产负债率变化情况156

图表124山东鑫海石墨有限公司资产负债率变化情况156

图表125山东鑫海石墨有限公司固定资产周转次数情况157

图表126山东鑫海石墨有限公司固定资产周转次数情况157

图表127淄博江海工贸有限公司流动资产周转次数变化情况158

图表128淄博江海工贸有限公司流动资产周转次数变化情况159

图表129淄博江海工贸有限公司产权比率变化情况159

图表130淄博江海工贸有限公司产权比率变化情况160

图表131淄博江海工贸有限公司销售毛利率变化情况160

图表132淄博江海工贸有限公司销售毛利率变化情况161

图表133淄博江海工贸有限公司总资产周转次数变化情况161

图表134淄博江海工贸有限公司总资产周转次数变化情况161

图表135淄博江海工贸有限公司资产负债率变化情况162

图表136淄博江海工贸有限公司资产负债率变化情况162

图表137淄博江海工贸有限公司固定资产周转次数情况163

图表138淄博江海工贸有限公司固定资产周转次数变化情况163

图表139淄博市临淄泓昌炭素有限公司流动资产周转次数变化情况164

图表140淄博市临淄泓昌炭素有限公司流动资产周转次数变化情况165

图表141淄博市临淄泓昌炭素有限公司产权比率变化情况165

图表142淄博市临淄泓昌炭素有限公司产权比率变化情况166

图表143淄博市临淄泓昌炭素有限公司销售毛利率变化情况166

图表144淄博市临淄泓昌炭素有限公司销售毛利率变化情况167

图表145淄博市临淄泓昌炭素有限公司总资产周转次数变化情况167

图表146淄博市临淄泓昌炭素有限公司总资产周转次数变化情况167

图表147淄博市临淄泓昌炭素有限公司资产负债率变化情况168

图表148淄博市临淄泓昌炭素有限公司资产负债率变化情况168

图表149淄博市临淄泓昌炭素有限公司固定资产周转次数情况169

图表150淄博市临淄泓昌炭素有限公司固定资产周转次数变化情况169

图表151镇江市汉魁碳素有限公司流动资产周转次数变化情况171

图表152镇江市汉魁碳素有限公司流动资产周转次数变化情况171

图表153镇江市汉魁碳素有限公司产权比率变化情况171

图表154镇江市汉魁碳素有限公司产权比率变化情况172

图表155镇江市汉魁碳素有限公司销售毛利率变化情况172

图表156镇江市汉魁碳素有限公司销售毛利率变化情况173

图表157镇江市汉魁碳素有限公司总资产周转次数变化情况173

图表158镇江市汉魁碳素有限公司总资产周转次数变化情况174

图表159镇江市汉魁碳素有限公司资产负债率变化情况174

图表160镇江市汉魁碳素有限公司资产负债率变化情况175

图表161镇江市汉魁碳素有限公司固定资产周转次数情况175

图表162镇江市汉魁碳素有限公司固定资产周转次数变化情况176

图表163天津云海裕森科工贸有限工司流动资产周转次数变化情况177

图表164天津云海裕森科工贸有限工司流动资产周转次数变化情况177

图表165天津云海裕森科工贸有限工司产权比率变化情况177
图表166天津云海裕森科工贸有限工司产权比率变化情况178
图表167天津云海裕森科工贸有限工司销售毛利率变化情况178
图表168天津云海裕森科工贸有限工司销售毛利率变化情况179
图表169天津云海裕森科工贸有限工司总资产周转次数变化情况179
图表170天津云海裕森科工贸有限工司总资产周转次数变化情况180
图表171天津云海裕森科工贸有限工司资产负债率变化情况180
图表172天津云海裕森科工贸有限工司资产负债率变化情况181
图表173天津云海裕森科工贸有限工司固定资产周转次数情况181
图表174天津云海裕森科工贸有限工司固定资产周转次数变化情况182
图表1752015-2020年中国石油焦行业供需估算184
图表1762015-2020年我国石油焦行业同业竞争风险及控制策略187
图表177石油焦技术应用注意事项分析188
图表178石油焦项目投资注意事项图190
图表179石油焦行业生产开发注意事项192
图表180石油焦销售注意事项193

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1506/W45043PXVE.html>