

# 2016-2022年中国橡塑密封 件制造行业市场运营状况分析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](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2016-2022年中国橡塑密封件制造行业市场运营状况分析与行业前景调研分析报告》信息及资料详实，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/qtzzh1512/501285C9QH.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】2024-12-22

【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

橡塑密封件市场属于稳定增长市场，未来密封件市场将以3%~4%幅度稳定增长，每年仅欧洲市场规模平均将可达32亿美元，亚太地区经济的稳定增长，尤其是经济强势成长，带来对密封件市场的巨大需求潜力，未来全球密封件市场的前景光明。

我国对特种橡胶制品的需求越来越大，而大量的特种橡胶制品均依赖进口。

技术/产品方面：我国密封行业一般产品能满足各类主机的配套要求，但高压、高速、精密、耐高温低温和耐腐蚀的密封件与国际水平有较大差距，众多的制约因素中，材料乃是重中之重，高性能、新型密封材料技术的开发仍将是我国橡塑密封件工业的，高性能密封材料及制品是当前我国优先发展的高技术产业化重点领域。

新材料开发方面，寻求更高性能价格比的复合材料，开发共混弹性体材料是一个趋势；HNBR将在新的传动介质、新流体（制冷剂、可生物分解性传动油）密封中发挥重要作用；超高分子量聚乙烯（UHMWFE）具有良好自润滑性、高耐磨性、冲击性能好、完全无毒，耐水、油和溶剂，且价格低廉，在低温液压传动系统的密封中应有相当的应用潜力。

博思数据发布的《2016-2022年中国橡塑密封件制造行业市场运营状况分析与行业前景调研报告》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，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1章：中国橡塑密封件制造行业发展综述 17

1.1 行业界定及地位 17

1.1.1 行业概念及定义 17

1.1.2 行业主要产品大类 17

1.1.3 行业在国民经济中的地位 17

1.2 行业统计标准 17

1.2.1 行业统计部门和统计口径 17

1.2.2 行业统计方法 17

1.2.3 行业数据种类	18
1.3 行业产业链分析	18
1.3.1 行业产业链简况	18
1.3.2 行业上游产业链分析	19
(1) 橡胶行业现状及发展趋势分析	19
1) 橡胶行业发展概况	19
2) 天然橡胶行业发展现状及趋势分析	20
3) 合成橡胶行业发展现状及趋势分析	24
4) 橡胶再生产市场现状及趋势分析	24
5) 橡胶助剂市场现状及趋势分析	25
(2) 塑料行业发展现状及发展趋势分析	27
1) 塑料行业发展概况	27
2) 国内塑料再生产发展与动态	28
3) 聚四氟乙烯市场现状及发展趋势分析	30
4) 聚氨酯市场现状及发展趋势分析	31
第2章：中国橡塑密封件制造行业市场环境分析	34
2.1 行业政策环境分析	34
2.1.1 行业主管部门及监管体制	34
2.1.2 行业相关政策动向	34
2.1.3 行业发展规划	36
2.2 行业经济环境分析	36
2.2.1 国际宏观经济环境分析	36
2.2.2 国家宏观经济环境分析	45
(1) 中国经济发展回顾	45
(2) 中国经济发展展望	61
2.2.3 行业宏观经济环境分析	61
2.3 行业贸易环境分析	62
2.3.1 行业贸易环境发展现状	62
2.3.2 行业贸易环境发展趋势	62
2.4 行业技术环境分析	62
2.4.1 行业技术发展现状	62
(1) 行业技术工艺现状	62

(2) 行业技术创新进展情况	63
2.4.2 行业技术与国外差距	63
(1) 行业技术与国外的差距	63
(2) 造成与国外差距的主要原因	64
2.4.3 行业技术发展趋势	64
(1) 国际行业技术发展趋势	64
(2) 国内行业技术发展趋势	65
第3章：中国橡塑密封件制造行业发展现状及供需平衡	66
3.1 中国橡塑密封件制造行业发展现状	66
3.1.1 行业发展总体概况	66
3.1.2 行业发展主要特点	66
3.1.3 2011-2015年行业经营情况分析	66
(1) 行业经营效益分析	66
(2) 行业盈利能力分析	67
(3) 行业运营能力分析	67
(4) 行业偿债能力分析	68
(5) 行业发展能力分析	68
3.2 2011-2015年行业经济指标分析	69
3.2.1 行业主要经济效益影响因素	69
3.2.2 行业经济指标分析	69
3.2.3 不同规模企业经济指标分析	70
3.2.4 不同性质企业经济指标分析	70
3.2.5 不同地区企业经济指标分析	70
3.3 2011-2015年行业供需平衡分析	71
3.3.1 2011-2015年行业供给情况分析	71
(1) 行业总产值分析	71
(2) 行业产成品分析	71
3.3.2 2011-2015年各地区行业供给情况分析	72
(1) 总产值排名前10个地区分析	72
(2) 产成品排名前10个地区分析	72
3.3.3 2011-2015年行业需求情况分析	73
(1) 行业销售产值分析	73

(2) 行业销售收入分析	73
3.3.4 2011-2015年各地区行业需求情况分析	74
(1) 销售产值排名前10个地区分析	74
(2) 销售收入排名前10个地区分析	75
3.3.5 2011-2015年行业产销率分析	75
3.4 2015年行业发展现状分析	76
3.4.1 行业产业规模分析	76
3.4.2 行业资本/劳动密集度分析	76
3.4.3 行业产销分析	76
3.4.4 行业成本费用结构分析	77
3.4.5 行业盈亏分析	77
第4章：中国橡塑密封件制造行业市场竞争格局	79
4.1 国际市场竞争状况分析	79
4.1.1 国际市场发展现状	79
4.1.2 国际市场竞争格局分析	79
4.1.3 国际市场发展趋势分析	79
4.2 行业跨国企业在华竞争分析	79
4.2.1 跨国企业在华竞争状况	79
(1) 美国派克-汉尼芬公司 ( Parker Hannifin )	79
(2) 日本NOK株式会社	81
(3) 日本EKK公司	82
(4) 台湾NAK公司	84
(5) 日本西川橡胶工业株式会社	84
4.2.2 跨国公司在华的竞争策略分析	84
4.3 行业国内市场竞争格局分析	85
4.3.1 行业竞争力分析	85
(1) 行业内部竞争格局	85
1) 行业整体竞争格局	85
2) 企业市场占有率情况分析	85
(2) 行业上游议价能力分析	86
(3) 行业下游议价能力分析	86
(4) 行业潜在威胁分析	86

4.3.2 国内行业区域竞争分析	87
(1) 行业区域结构总体分布	87
(2) 行业区域集中度分析	87
4.3.3 行业不同经济类型企业竞争分析	87
(1) 企业经济类型结构情况	87
(2) 企业经济类型集中度分析	88
4.4 行业投资兼并与重组整合分析	88
4.4.1 行业兼并与重组整合概况	88
4.4.2 行业兼并与重组整合动向	88
4.4.3 行业兼并与重组整合趋势	89
第5章：中国橡塑密封件制造行业主要产品分析	90
5.1 行业主要产品结构特征	90
5.1.1 行业产品结构特征分析	90
5.1.2 行业产品市场发展概况	90
5.2 行业主要产品市场分析	91
5.2.1 密封条产品市场分析	91
5.2.2 骨架油封产品市场分析	92
5.2.3 O形密封圈产品市场分析	95
5.2.4 密封垫片产品市场分析	95
5.2.5 其他橡塑密封产品市场分析	96
第6章：中国橡塑密封件制造行业进出口市场分析	97
6.1 行业进出口状况综述	97
6.2 行业出口市场分析	97
6.2.1 2014年行业出口分析	97
(1) 行业出口整体情况	97
(2) 行业出口产品结构	98
6.2.2 2015年行业出口分析	98
(1) 行业出口整体情况	98
(2) 行业出口产品结构	99
6.3 行业进口市场分析	99
6.3.1 2014年行业进口分析	99
(1) 行业进口整体情况	99

(2) 行业进口产品结构	100
6.3.2 2015年行业进口分析	100
(1) 行业进口整体情况	100
(2) 行业进口产品结构	101
6.4 行业进出口前景及	101
6.4.1 行业出口前景及建议	101
6.4.2 行业进口前景及建议	102
第7章：中国橡塑密封件制造行业主要企业生产经营分析	103
7.1 企业发展总体状况分析	103
7.1.1 企业规模排名	103
(1) 生产规模排名	103
(2) 销售规模排名	103
(3) 利润总额排名	104
7.1.2 企业创新能力分析	105
7.1.3 企业综合竞争力分析	105
(1) 主成份分析法说明	105
(2) 企业综合竞争力评价指标	106
(3) 企业综合竞争力排名	115
7.2 行业领先企业个案分析	116
7.2.1 安徽中鼎密封件股份有限公司经营情况分析	116
(1) 企业发展简况分析	116
(2) 企业组织架构分析	117
(3) 企业产品结构及新产品动向	118
(4) 产品应用领域及配套企业分析	118
(5) 企业经营情况分析	118
1) 主要经济指标分析	118
2) 企业盈利能力分析	123
3) 企业运营能力分析	124
4) 企业偿债能力分析	124
5) 企业发展能力分析	125
(6) 企业优势与劣势分析	126
(7) 企业投资兼并与重组分析	126



(8) 企业最新发展动向分析 126

#### 7.2.2 青岛开世密封工业有限公司经营情况分析 127

(1) 企业发展简况分析 127

(2) 企业组织架构分析 127

(3) 企业产品结构及新产品动向 128

(4) 产品应用领域及配套企业分析 128

(5) 企业经营情况分析 128

1) 企业产销能力分析 128

2) 企业盈利能力分析 129

3) 企业运营能力分析 129

4) 企业偿债能力分析 130

5) 企业发展能力分析 131

(6) 企业优势与劣势分析 131

(7) 企业最新发展动向分析 132

#### 7.2.3 广州机械科学研究院有限公司经营情况分析 132

(1) 企业发展简况分析 132

(2) 企业组织架构分析 132

(3) 企业产品结构及新产品动向 133

(4) 企业经营情况分析 133

1) 企业产销能力分析 133

2) 企业盈利能力分析 134

3) 企业运营能力分析 134

4) 企业偿债能力分析 135

5) 企业发展能力分析 136

(5) 企业优势与劣势分析 137

(6) 企业最新发展动向分析 137

#### 7.2.4 申雅密封件有限公司经营情况分析 137

(1) 企业发展简况分析 137

(2) 企业产品结构及新产品动向 138

(3) 产品应用领域及配套企业分析 138

(4) 企业经营情况分析 138

1) 企业产销能力分析 138

- 2) 企业盈利能力分析 139
- 3) 企业运营能力分析 139
- 4) 企业偿债能力分析 140
- 5) 企业发展能力分析 141
  - (5) 企业优势与劣势分析 142
- 7.2.5 申雅密封件(淮安)有限公司经营情况分析 142
  - (1) 企业发展简况分析 142
  - (2) 企业产品结构及新产品动向 142
  - (3) 产品应用领域及配套企业分析 142
  - (4) 企业经营情况分析 142
  - 1) 企业产销能力分析 142
  - 2) 企业盈利能力分析 143
  - 3) 企业运营能力分析 143
  - 4) 企业偿债能力分析 144
  - 5) 企业发展能力分析 145
    - (5) 企业优势与劣势分析 146
- 第8章：中国橡塑密封件市场下游需求及趋势分析 147
  - 8.1 行业下游应用分布 147
  - 8.2 汽车制造行业对橡塑密封件的需求分析 147
    - 8.2.1 汽车制造行业发展现状及趋势分析 147
      - (1) 保有量情况 147
      - (2) 产销规模分析 148
      - (3) 主要汽车生产企业分析 148
      - (4) 行业经营情况分析 150
      - (5) 行业发展瓶颈 151
      - (6) 行业发展趋势及趋势分析 152
    - 8.2.2 橡塑密封件在汽车制造行业中的应用分析 154
      - (1) 车用密封件橡胶品种的应用状况 154
      - (2) 车用橡胶密封制品的功用与结构特点 154
      - (3) 汽车关键零部件对橡塑密封产品的需求 156
    - 8.2.3 汽车橡胶密封制品行业研发现状 159
    - 8.2.4 汽车橡胶密封制品行业主要存在的问题 163

- 8.2.5 汽车橡胶密封制品行业需求趋势分析 164
- 8.2.6 汽车制造行业对橡胶密封件的需求前景分析 166
- 8.3 工程机械制造行业对橡塑密封件的需求分析 166
  - 8.3.1 工程机械制造行业发展现状及趋势分析 166
    - (1) 保有量情况 166
    - (2) 行业销售情况分析 167
    - (3) 主要工程机械生产企业分析 167
    - (4) 行业经营情况分析 168
    - (5) 行业发展趋势及趋势分析 169
  - 8.3.2 橡塑密封件在工程机械制造行业中的应用分析 172
    - (1) 工程机械橡塑密封件应用现状 172
    - (2) 工程机械橡塑密封件存在的问题 173
  - 8.3.3 工程机械制造行业对橡塑密封件的需求前景分析 174
- 8.4 冶金专用设备制造行业对橡塑密封件的需求分析 175
  - 8.4.1 冶金专用设备制造行业发展现状及趋势分析 175
    - (1) 产销规模分析 175
    - (2) 主要冶金专用设备生产企业分析 175
    - (3) 行业经营情况分析 176
    - (4) 行业发展趋势及趋势分析 177
  - 8.4.2 橡塑密封件在冶金专用设备制造行业中的应用分析 177
  - 8.4.3 冶金专用设备制造行业对橡塑密封件的需求前景分析 177
- 8.5 液压机械制造行业对橡塑密封件的需求分析 178
  - 8.5.1 液压机械制造行业发展现状及趋势分析 178
    - (1) 产销规模分析 178
    - (2) 我国液压元件产量 179
    - (3) 主要液压机械生产企业分析 181
    - (4) 行业经营情况分析 181
    - (5) 行业发展趋势及趋势分析 182
  - 8.5.2 橡塑密封件在液压机械制造行业中的应用分析 183
  - 8.5.3 液压机械制造行业对橡塑密封件的需求前景分析 184
- 8.6 家用制冷电器行业对橡塑密封件的需求分析 184
  - 8.6.1 家用制冷电器行业发展现状及趋势分析 184

- (1) 产销规模分析 184
- (2) 主要家用制冷电器生产企业分析 185
- (3) 行业经营情况分析 186
- (4) 行业发展趋势及趋势分析 186
- 8.6.2 橡塑密封件在家用制冷电器行业中的应用分析 187
- 8.6.3 家用制冷电器行业对橡塑密封件的需求前景分析 187
- 8.7 其他行业对橡塑密封件的需求分析 187
- 8.7.1 石化机械制造行业对橡塑密封件的需求分析 187
- 8.7.2 建筑门窗行业对橡塑密封件的需求分析 188
- 8.7.3 航天航空工业对橡塑密封件的需求分析 188
- 8.7.4 矿山机械制造行业对橡塑密封件的需求分析 189
- 8.8 市场趋势调查 189
- 8.8.1 行业发展的驱动因素 189
- 8.8.2 行业发展的阻碍因素 190
- 8.8.3 “十三五”行业趋势预测分析 190
- 第9章：中国橡塑密封件制造行业发展趋势与投资建议 191
- 9.1 行业发展趋势 191
- 9.2 行业投资情况分析 191
- 9.3 行业投资特性分析 191
- 9.3.1 行业进入壁垒分析 191
- 9.3.2 行业盈利模式分析 192
- 9.3.3 行业盈利因素分析 194
- 9.4 行业投资前景分析 194
- 9.4.1 政策风险 194
- 9.4.2 技术风险 194
- 9.4.3 市场竞争风险 195
- 9.4.4 宏观经济波动风险 195
- 9.4.5 产品结构风险 196
- 9.4.6 其他风险 196
- 9.5 投资建议 196

图表目录：

图表 1 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业经营效益分析 66

- 图表 2 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业盈利能力分析 67
- 图表 3 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业运营能力分析 67
- 图表 4 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业偿债能力分析 68
- 图表 5 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业发展能力分析 68
- 图表 6 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业经济指标分析 69
- 图表 7 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业不同规模企业经济指标分析 70
- 图表 8 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业不同性质企业经济指标分析 70
- 图表 9 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业不同地区企业经济指标分析 70
- 图表 10 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业总产值分析 71
- 图表 11 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业产成品分析 71
- 图表 12 2015年我国橡塑密封件制造行业总产值排名前10个地区分析 72
- 图表 13 2015年我国橡塑密封件制造行业产成品排名前10个地区分析 72
- 图表 14 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业销售产值分析 73
- 图表 15 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业销售收入分析 73
- 图表 16 2015年我国橡塑密封件制造行业销售产值排名前10个地区分析 74
- 图表 17 2015年我国橡塑密封件制造行业销售收入排名前10个地区分析 75
- 图表 18 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业产销率分析 75
- 图表 19 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业市场规模分析 76
- 图表 20 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业产销情况分析 76
- 图表 21 2012-2015年我国橡塑密封件制造行业成本费用结构分析 77
- 图表 22 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业盈亏分析 77
- 图表 23 2012-2015年我国橡塑密封件制造行业不同规模企业市场占有情况分析 85
- 图表 24 2012-2015年我国橡塑密封件制造行业行业区域集中度分析 87
- 图表 25 2012-2015年我国橡塑密封件制造行业企业经济类型集中度分析 88
- 图表 26 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业进出口状况 97
- 图表 27 2011-2012年我国橡塑密封件制造行业出口整体情况 97
- 图表 28 2011-2012年我国橡塑密封件制造行业出口结构分析 98
- 图表 29 2012-2015年我国橡塑密封件制造行业出口整体情况 98
- 图表 30 2012-2015年我国橡塑密封件制造行业出口结构分析 99
- 图表 31 2012-2015年我国橡塑密封件制造行业进口整体情况 99
- 图表 32 2011-2015年我国橡塑密封件制造行业进口结构分析 100
- 图表 33 2012-2015年我国橡塑密封件制造行业进口整体情况 100

图表 34	2012-2015年我国橡塑密封件制造行业进口结构分析	101
图表 35	2016-2022年我国橡塑密封件制造行业出口预测	101
图表 36	2016-2022年我国橡塑密封件制造行业进口预测	102
图表 37	2015年橡塑密封件制造行业生产规模排名	103
图表 38	2015年橡塑密封件制造行业生产规模排名	103
图表 39	2015年橡塑密封件制造行业利润总额排名	104
图表 40	2015年橡塑密封件制造企业综合竞争力排名	115
图表 41	中鼎股份资产负债表	118
图表 42	中鼎股份利润表	121
图表 43	中鼎股份盈利能力分析	123
图表 44	中鼎股份运营能力分析	124
图表 45	中鼎股份偿债能力分析	124
图表 46	中鼎股份发展能力分析	125
图表 47	近4年青岛开世密封工业有限公司产销能力	128
图表 48	近4年青岛开世密封工业有限公司销售毛利率变化情况	129
图表 49	近4年青岛开世密封工业有限公司总资产周转次数变化情况	129
图表 50	近4年青岛开世密封工业有限公司固定资产周转次数情况	129
图表 51	近4年青岛开世密封工业有限公司流动资产周转次数变化情况	130
图表 52	近4年青岛开世密封工业有限公司资产负债率变化情况	130
图表 53	近4年青岛开世密封工业有限公司产权比率变化情况	131
图表 54	近4年青岛开世密封工业有限公司已获利息倍数变化情况	131
图表 55	广州机械科学研究院有限公司企业组织架构	132
图表 56	近4年广州机械科学研究院有限公司产销能力情况	133
图表 57	近4年广州机械科学研究院有限公司销售毛利率变化情况	134
图表 58	近4年广州机械科学研究院有限公司总资产周转次数变化情况	134
图表 59	近4年广州机械科学研究院有限公司固定资产周转次数情况	135
图表 60	近4年广州机械科学研究院有限公司流动资产周转次数变化情况	135
图表 61	近4年广州机械科学研究院有限公司资产负债率变化情况	135
图表 62	近4年广州机械科学研究院有限公司产权比率变化情况	136
图表 63	近4年广州机械科学研究院有限公司已获利息倍数变化情况	136
图表 64	近4年申雅密封件有限公司产销能力情况	138
图表 65	近4年申雅密封件有限公司销售毛利率变化情况	139

- 图表 66 近4年申雅密封件有限公司总资产周转次数变化情况 139
- 图表 67 近4年申雅密封件有限公司固定资产周转次数情况 139
- 图表 68 近4年申雅密封件有限公司流动资产周转次数变化情况 140
- 图表 69 近4年申雅密封件有限公司资产负债率变化情况 140
- 图表 70 近4年申雅密封件有限公司产权比率变化情况 141
- 图表 71 近4年申雅密封件有限公司已获利息倍数变化情况 141
- 图表 72 近4年申雅密封件（淮安）有限公司产销能力分析 142
- 图表 73 近4年申雅密封件（淮安）有限公司销售毛利率变化情况 143
- 图表 74 近4年申雅密封件（淮安）有限公司总资产周转次数变化情况 143
- 图表 75 近4年申雅密封件（淮安）有限公司固定资产周转次数情况 144
- 图表 76 近4年申雅密封件（淮安）有限公司流动资产周转次数变化情况 144
- 图表 77 近4年申雅密封件（淮安）有限公司资产负债率变化情况 144
- 图表 78 近4年申雅密封件（淮安）有限公司产权比率变化情况 145
- 图表 79 近4年申雅密封件（淮安）有限公司已获利息倍数变化情况 145
- 图表 80 2012-2015年我国橡塑密封件制造行业下游应用分布 147
- 图表 81 2015年中国各汽车企业多功能乘用车产量统计表 148
- 图表 82 2016-2022年汽车制造行业对橡胶密封件的需求前景分析 166
- 图表 83 2016-2022年工程机械制造行业对橡塑密封件的需求前景分析 174
- 图表 84 2016-2022年冶金专用设备制造行业对橡塑密封件的需求前景分析 177
- 图表 85 2016-2022年液压机械制造行业对橡塑密封件的需求前景分析 184
- 图表 86 2015年全国各地区家用制冷电器具制造业工业销售产值表 184
- 图表 87 2015年家用制冷电器具制造行业企业排名 185
- 图表 88 2016-2022年家用制冷电器行业对橡塑密封件的需求前景分析 187
- 图表 89 2016-2022年石化机械制造行业对橡塑密封件的需求分析 187
- 图表 90 2016-2022年建筑门窗行业对橡塑密封件的需求分析 188
- 图表 91 2016-2022年航天航空工业对橡塑密封件的需求分析 188
- 图表 92 2016-2022年矿山机械制造行业对橡塑密封件的需求分析 189

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1512/501285C9QH.html>