

# 2015-2020年中国风电变桨 系统市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2015-2020年中国风电变桨系统市场分析与投资前景研究报告》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/dianli1509/U25104BXQF.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-09-01

【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

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国风电变桨系统市场分析与投资前景研究报告》共八章。报告介绍了风电变桨系统行业相关概述、中国风电变桨系统产业运行环境、分析了中国风电变桨系统行业的现状、中国风电变桨系统行业竞争格局、对中国风电变桨系统行业做了重点企业经营状况分析及中国风电变桨系统产业发展前景与投资预测。您若想对风电变桨系统产业有个系统的了解或者想投资风电变桨系统行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

从目前全球各国的风电发展趋势来看，中国和美国已经成为未来推动全球风电发展的主要推动力。但是在风电变桨系统行业，美国、德国、丹麦等发达国家的产品占据主要份额。风力发电最早兴起于美国，随后欧洲等地在政策的大力支持下也迅速发展起来。发达国家成熟的风电市场造就了一批世界级的风电变桨系统制造业企业，全球十大风电变桨系统制造商累计占全球市场90%的份额。

## 报告目录：

### 第一章 风电变桨系统产业概述 1

#### 1.1 定义 1

#### 1.2 分类 2

#### 1.3 风电变桨系统结构 4

#### 1.4 风电变桨系统功能 7

#### 1.5 风电变桨系统行业前景 12

### 第二章 风电变桨系统生产技术和工艺分析 18

#### 2.1 风电电动变桨系统设计 18

#### 2.2 风电液压变桨系统设计 22

#### 2.3 风电变桨系统技术的现状和未来 27

### 第三章 中国市场风电变桨系统产供销市场现状和预测分析 32

#### 3.1 生产、供应量综述 32

#### 3.2 需求量综述 34

#### 3.3 供需关系 177

- 3.4 成本、价格、产值、利润率 177
- 3.5 风电变桨系统客户关系一览表 178

## 第四章 风电变桨系统核心企业深度研究 179

- 4.1 MOOG ( 德国LTi REEnergy LUST ) 179
  - 4.1.1 MOOG公司简介 179
  - 4.1.2 MOOG变桨系统产品及技术特点 181
  - 4.1.3 MOOG在华业绩 193
  - 4.1.4 MOOG竞争优势 194
  - 4.1.5 MOOG风电变桨系统产能 产量 价格分析 195
- 4.2 SSB Wind System ( 德国 青岛 艾默生收购 ) 196
  - 4.2.1 SSB Wind System公司简介 196
  - 4.2.2 SSB变桨系统产品及技术特点 198
  - 4.2.3 SSB在华业绩 200
  - 4.2.4 SSB竞争优势 201
  - 4.2.5 SSB风电变桨系统产能 产量 价格分析 202
- 4.3德国ATECH ( 上海澎瑞能源设备有限公司代理 ) 203
  - 4.3.1德国ATECH公司简介 203
  - 4.3.2德国ATECH风电变桨系统产品及技术特点 204
  - 4.3.3德国ATECH在华业绩 206
  - 4.3.4德国ATECH竞争优势 206
  - 4.3.5 德国ATECH风电变桨系统产能 产量 价格分析 206
- 4.4 Mita-Teknik ( 丹麦 ) 208
  - 4.4.1 Mita-Teknik公司简介 208
  - 4.4.2 Mita-Teknik风电变桨系统产品及技术特点 210
  - 4.4.3 Mita-Teknik在华业绩 211
  - 4.4.4 Mita-Teknik竞争优势 212
  - 4.4.5 Mita-Teknik风电变桨系统产能 产量 价格分析 212
- 4.5 AMSC Windtec (德国KEB ) 213
  - 4.5.1 AMSC Windtec公司简介 213
  - 4.5.2 AMSC Windtec风电变桨系统产品及技术特点 214
  - 4.5.3 AMSC Windtec在华业绩 215

4.5.4 AMSC Windtec竞争优势	215
4.5.5 AMSC Windtec风电变桨系统产能 产量 价格分析	216
4.6 Parker hannifin	218
4.6.1 Parker hannifin公司简介	218
4.6.2 Parker hannifin风电变桨系统产品及技术特点	219
4.6.3 Parker hannifin在华业绩	220
4.6.4 Parker hannifin竞争优势	220
4.7 Windurance LLC ( MLS Electrosystem )	221
4.7.1 Windurance LLC公司简介	221
4.7.2 Windurance LLC风电变桨系统产品及技术特点	222
4.7.3 Windurance LLC在华业绩	228
4.7.4 Windurance LLC竞争优势	228
4.8 Bosch Rexroth ( 美国 )	229
4.8.1 Bosch Rexroth公司简介	229
4.8.2 Bosch Rexroth风电变桨系统产品及技术特点	230
4.8.3 Bosch Rexroth在华业绩	233
4.8.4 Bosch Rexroth竞争优势	234
4.9 AVN Energy ( 丹麦 )	235
4.9.1 AVN Energy公司简介	235
4.9.2 AVN Energy风电变桨系统产品及技术特点	237
4.9.3 AVN Energy在华业绩	237
4.9.4 AVN Energy竞争优势	238

## 第五章 国内风电变桨系统核心企业深度研究 238

5.1桂林星辰科技有限公司 ( 驱动器 电机 )	238
5.1.1桂林星辰公司简介	238
5.1.2桂林星辰风电专用伺服系统及技术特点	239
5.1.3桂林星辰国内客户及业绩	240
5.1.4桂林星辰风电变桨距伺服驱动器产能 产量 价格分析	241
5.2天津瑞能电气有限公司 ( REE )	242
5.2.1天津瑞能公司简介	242
5.2.2天津瑞能风电变桨系统产品及技术特点	243

5.2.3天津瑞能国内业绩	244
5.2.4天津瑞能竞争优势	244
5.2.5天津瑞能风电变桨系统产能 产量 价格分析	245
5.3东方电气自动控制工程有限公司（DEA）	246
5.3.1 东方自控公司简介	246
5.3.2 东方自控风电变桨系统产品及技术特点	247
5.3.3 东方自控国内业绩	248
5.3.4 东方自控竞争优势	248
5.3.5 东方自控风电变桨系统产能 产量 价格分析	248
5.4 成都阜特科技有限公司	249
5.4.1 成都阜特公司简介	250
5.4.2 成都阜特风电变桨系统产品及技术特点	250
5.4.3 成都阜特国内业绩	251
5.4.4 成都阜特竞争优势	252
5.4.5 成都阜特风电变桨系统产能 产量 价格分析	252
5.5北京科诺伟业科技有限公司	253
5.5.1 科诺伟业公司简介	253
5.5.2 科诺伟业风电变桨系统产品及技术特点	254
5.5.3 科诺伟业国内业绩	255
5.5.4 科诺伟业竞争优势	256
5.5.5 科诺伟业风电变桨系统产能 产量 价格分析	257
5.6 连云港杰瑞电子有限公司	258
5.6.1 连云港杰瑞电子公司简介	258
5.6.2 连云港杰瑞电子风电变桨系统产品及技术特点	259
5.6.3 连云港杰瑞电子国内业绩	261
5.6.4 连云港杰瑞电子竞争优势	262
5.6.5 连云港杰瑞电子风电变桨系统产能 产量 价格分析	263
5.7北京和利时	264
5.7.1北京和利时公司简介	264
5.7.2北京和利时风电变桨系统产品及技术特点	264
5.7.3北京和利时研发情况	266
5.7.4北京和利时竞争优势	266

5.8上海新华控制技术（集团）有限公司	267
5.8.1 新华控制公司简介	267
5.8.2 新华控制风电变桨系统产品及技术特点	268
5.8.3 新华控制研发情况	269
5.8.4 新华控制竞争优势	269
5.9众业达电气股份有限公司	269
5.9.1 众业达公司简介	269
5.9.2 众业达风电变桨系统产品及技术特点	270
5.9.3 众业达国内业绩	271
5.9.4 众业达竞争优势	271
5.10上海派恩科技有限公司（SPN）	272
5.10.1 SPN公司简介	272
5.10.2 SPN风电变桨系统产品及技术特点	273
5.10.3 SPN风电变桨系统研发情况	274
5.10.4 SPN竞争优势	274

## 第六章 中国风电变桨系统下游主机客户分析 275

6.1华锐风电（北京 1.5MW 3.0MW）	275
6.2金风科技（新疆 750KW 1.5MW 2.5MW）	295
6.3东汽（600875 1.5MW）	316
6.4明阳风电（广东 1.5MW 3.0MW）	330
6.5 Vestas（丹麦 天津 2.0MW 850KW）	337
6.6 GE Wind（美国 沈阳 1.5MW）	350

## 第七章 中国风电变桨系统项目投资可行性分析 355

7.1 风电变桨系统项目机会风险分析	355
7.2 风电变桨系统项目可行性研究	357

## 第八章 博思数据关于风电变桨系统研究总结 359

图表目录：

表 液压变桨系统与电动变桨系统比较一览	3
图 风电液压变桨系统结构图	4
图 风电电动变桨系统结构图	6
图 变桨距风电机组原理图	7
图 风电变桨系统功能一览	8
图 风电变桨系统工作原理	10
图 液压变桨距系统原理图	12
图 电动变桨距系统原理图	12
表 中国风电政策法规一览表	13
表 中国千万、百万千瓦风电场基地规划一览表	15
表 2015年中国风电政策调整及影响一览	16
图 2015年中国风电机组企业新增装机量（兆瓦）及市场份额一览	16
图 2015年中国风电机组企业累计装机量（兆瓦）及市场份额一览	17
图 2000-2015年中国风电装机容量（MW）	17
图 2014-2015年中国每年累计风电装机量（兆瓦）及增长率	18
图 电动变桨系统概念设计图	19
表 三种伺服电动机的比较一览	20
图 液压变桨系统设计一览	23
图 液压变桨系统数学建模	24
图 风电变桨系统在整个风电机组成本中的比重结构图	27
表 电动变桨系统经验总结一览	27
表 液压变桨系统经验总结一览	28
表 电动与液压变桨系统使用情况一览	29
表 2014-2015年中国10个风电变桨系统企业变桨系统产能及中国总产能（兆瓦）一览	32
表 2014-2015年中国10个风电变桨系统企业变桨系统产能市场份额一览	32
表 2014-2015年中国10个风电变桨系统企业变桨系统产量及中国总产量（兆瓦）一览	33
表 2014-2015年中国10个风电变桨系统企业变桨系统产量市场份额一览	33
图 2014-2015年中国风电变桨系统产能产量（兆瓦）及增长率	34
表 中国第1、2、3、4、5期风电特许权项目中标结果一览	34
表 2009年中国26个风电场 风机提供商 安装容量（KW）数据一览	35
表 2010年中国52个风电场 风机提供商 安装容量（KW）数据一览	36

表 2011年中国104个风电场 业主 风机提供商 安装容量 ( KW ) 数据一览表	38
表 2012年中国201个风电场 业主 风机提供商 安装容量 ( KW ) 数据一览表	41
表 2013年中国新增风电场 业主 风机提供商 安装容量 ( KW ) 数据一览表	76
表 2014年中国全部在建风电场项目一览表	163
表 中国风力发电高速递增的7大原因分析	172
表 中国风电 光伏 水电 火电 核电等能源发电成本及上网电价 ( 元/千瓦时 ) 对比分析	173
表 中国政府扶持风电等可再生能源发展的相关政策一览表	173
表 国家发改委关于全国风力发电标杆上网电价一览表	175
图 风电标杆上网电价对风电设备和电网企业影响分析	175
图 2014-2015年中国每年新增风电装机量 ( 兆瓦 ) 及增长率	176
图 2014-2015年中国风电变桨系统需求量 ( 兆瓦 ) 及增长率	177
表 2014-2015年中国风电变桨系统产量、需求量、供需缺口 ( 兆瓦 ) 一览表	177
表 2014-2015年 MOOG/LUST SSB 天津瑞能 东方自控等企业1.5MW风电变桨系统均价 ( 万元/套 ) 一览表	177
表 2014-2015年中国1.5MW风电变桨系统成本、价格、利润 ( 万元/套 ) 利润率一览表	178
图 2014-2015年中国风电变桨系统行业产值 ( 亿元 ) 及增长率	178
表 2015年中国风电变桨系统与主机配套关系一览	178
表 MOOG变桨控制系统产品一览	181
表 MOOG变桨系统的技术特点一览	186
表 MOOG Pitchmaster II变桨系统技术参数一览	187
表 2014-2015年路斯特上海1.5MW风电变桨系统产能利用率 销量 ( 套 ) 信息一览表	195
表 2014-2015年路斯特上海1.5MW风电变桨系统销量 ( 套 ) 销售价格 ( 万元/套 ) 成本 ( 万元/套 ) 收入 ( 万元 ) 利润率等信息一览表	195
图 2014-2015年路斯特上海1.5MW风电变桨系统销量 ( 套 ) 及增长率一览	195
图SSB变桨系统技术特点一览	198
表 2006-2010年SSB中国风电变桨系统销售收入 ( 亿元 ) 一览	201
表 2014-2015年SSB青岛1.5MW风电变桨系统产能利用率 销量 ( 套 ) 信息一览表	202
表 2014-2015年SSB青岛1.5MW风电变桨系统销量 ( 套 ) 销售价格 ( 万元/套 ) 成本 ( 万元/套 ) 收入 ( 万元 ) 利润率等信息一览表	202
图 2014-2015年SSB青岛1.5MW风电变桨系统销量 ( 套 ) 及增长率一览	202
表 ATECH 超级电容器变桨系统的特点一览	204
表 2010年德国ATECH在华变桨系统订单一览	206

表 2014-2015年ATECH中国1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 206

图 2014-2015年ATECH中国1.5MW风电变桨系统销量（套）及增长率一览 207

表 2014-2015年ATECH中国2.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 207

图 2014-2015年ATECH中国2.5MW风电变桨系统销量（套）及增长率一览 208

表 Mita-Teknik变桨系统技术优势一览 211

表 2014-2015年Mita-Teknik 中国1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 212

图 2014-2015年Mita-Teknik中国1.5MW风电变桨系统销量（套）及增长率一览 213

表 2014-2015年AMSC Windtec中国1.5MW风电变桨变频器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 216

图 2014-2015年AMSC Windtec中国1.5MW风电变桨变频器销量（套）及增长率一览 217

表 2014-2015年AMSC Windtec中国3.0MW风电变桨变频器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 217

图 2014-2015年AMSC Windtec中国3.0MW风电变桨变频器销量（套）及增长率一览 218

表 Parker hannifin变桨系统产品一览 219

表 Windurance LLC变桨系统技术特点一览 222

表 Bosch Rexroth变桨系统产品一览 230

表 AVN Energy液压变桨系统的特点一览 237

表 2014-2015年桂林星辰风电变桨距伺服驱动器产能利用率 销量（台）信息一览表 241

表 2014-2015年桂林星辰FDS45DA275X、FDS45DA400C风电变桨距伺服驱动器销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表 242

图 2014-2015年桂林星辰FDS45DA275X、FDS45DA400C风电变桨距伺服驱动器销量（台）及增长率一览 242

表 REE风电变桨控制系统的特性一览 244

表 2014-2015年天津瑞能REE风电变桨系统产能利用率 销量（台）信息一览表 245

表 2014-2015年天津瑞能REE风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 245

图 2014-2015年天津瑞能REE风电变桨系统销量（台）及增长率一览 246

表 东方自控变桨控制系统技术参数一览 247

表 2014-2015年东方自控风电变桨系统产能利用率 销量（台）信息一览表 248

表 2014-2015年东方自控1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 249

图 2014-2015年东方自控1.5MW风电变桨系统销量（台）及增长率一览 249

表 成都阜特变桨控制系统技术特点一览 250

表 2014-2015年成都阜特风电变桨系统产能利用率 销量（台）信息一览表 252

表 2014-2015年成都阜特1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 252

图 2014-2015年成都阜特1.5MW风电变桨系统销量（台）及增长率一览 253

表 2014-2015年科诺伟业风电变桨系统产能利用率 销量（台）信息一览表 257

表 2014-2015年科诺伟业KN-PCS-1500-DC1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 257

图 2014-2015年科诺伟业KN-PCS-1500-DC1.5MW风电变桨系统销量（台）及增长率一览 258

表 杰瑞电子风电变桨控制系统技术特点一览 259

表 杰瑞JPDS变桨控制系统与国外同类产品比较一览 260

表 杰瑞JPDS变桨控制系统主要技术指标和可靠性指标一览 260

表 2014-2015年连云港杰瑞电子JPDS风电变桨系统产能利用率 销量（台）信息一览表 263

表 2014-2015年连云港杰瑞电子JPDS 2.0MW 风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 263

图 2014-2015年连云港杰瑞电子JPDS 2.0MW风电变桨系统销量（台）及增长率一览 263

表 新华控制XWPC-1型电动变桨控制系统技术特点一览 268

表 华锐风电科技公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容） 275

表 2014-2015年华锐风电机组产能产量（MW）一览表 277

图 2014-2015年华锐风电机组产能产量（MW）及增长率 278

表 2014-2015年华锐风电产能利用率 销量（MW）信息一览表 278

表 2014-2015年华锐SL1500 1.5MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表 278

图 2014-2015年华锐SL1500 1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览 279

表 2014-2015年华锐SL3000 3.0MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表 279

图 2014-2015年华锐SL3000 3.0MW风电机组销量（台）及增长率一览 280

表 华锐全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表 280

表 金风科技公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容） 295

表 2014-2015年金风风电机组产能产量（MW）一览表 298

图 2014-2015年金风科技风电机组产能产量（MW）及增长率 299

表 2014-2015年金风科技产能利用率 销量（MW）信息一览表 299

表 2014-2015年金风750KW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表 299

图 2014-2015年金风750KW风电机组销量（台）及增长率一览 300

表 2014-2015年金风1.5MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表 300

图 2014-2015年金风1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览 301

表 金风全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表 301

表 东方电气公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容） 316

表 2014-2015年东汽风电机组产能产量（MW）一览表 319

图 2014-2015年东汽风电机组产能产量（MW）及增长率 319

表 2014-2015年东汽产能利用率 销量（MW）信息一览表 319

表 2014-2015年东汽FD70/77 1.5MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表 319

图 2014-2015年东汽FD70/77 1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览 320

表 东汽全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表 320

表 广东明阳风电公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容） 330

表 2014-2015年明阳风电机组产能产量（MW）一览表 332

图 2014-2015年明阳风电机组产能产量（MW）及增长率 333

表 2014-2015年明阳风电产能利用率 销量（MW）信息一览表 333

表 2014-2015年明阳风电MY1.5S/SE风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表 333

图 2014-2015年明阳风电MY1.5S/SE风电机组销量（台）及增长率一览 334

表 明阳全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表 334

表 Vestas公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及订单，生产基地，扩产计划等14项内容） 337

表 2014-2015年Vestas中国风电机组产能产量（MW）一览表	341
图 2014-2015年Vestas中国风电机组产能产量（MW）及增长率	342
表 2014-2015年Vestas中国产能利用率 销量（MW）信息一览表	342
表 2014-2015年Vestas中国2.0MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表	342
图 2014-2015年Vestas中国V80-2.0MW风电机组销量（台）及增长率一览	343
表 2014-2015年Vestas中国850KW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表	343
图 2014-2015年Vestas中国V52/60-850KW风电机组销量（台）及增长率一览	344
表 Vestas全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表	344
表 美国GE Wind Energy公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容）	350
表 2014-2015年GE中国风电机组产能产量（MW）一览表	351
图 2014-2015年GE中国风电机组产能产量（MW）及增长率	352
表 2014-2015年GE中国产能利用率 销量（MW）信息一览表	352
表 2014-2015年GE中国1.5MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表	353
图 2014-2015年GE中国1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览	353
表 GE全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表	353
表 2010年中国风电变桨系统项目机会风险一览表	355
表 500套1.5MW风电电动变桨系统项目投资可行性分析	357
表 500套1.5MW风电电动变桨系统项目成本，支出分析	358
表 500套1.5MW风电电动变桨系统项目产出，收入分析	358
表 500套1.5MW风电电动变桨系统利润率，投资回收期分析	359
图 2000-2014年中国各省累计装机情况一览	359
表 2015年中国各省累计装机情况（MW）一览	360
表 2015年中国风电机组制造商新增装机情况（MW）一览	362
表 2015年中国风电机组制造商累计装机情况（MW）一览	363
表 2015年中国风电开发商新增装机容量（MW）一览	364
表 2015年中国42个风电机组企业机组安装（MW）数据一览表	365
表 2015年我国新增装机中不同容量机型分布(按装机台数计算)	366
表 风电变桨系统供应链分析一览	369

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/dianli1509/U25104BXQF.html>