

2015-2020年中国齿轮行业 分析与投资前景研究调查报告

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年中国齿轮行业分析与投资前景研究调查报告》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/zhuanyongjixie1501/D57198BCK2.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2025-05-14

【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

报告目录：

第1章：齿轮行业发展环境分析 46

1.1 齿轮行业政策环境分析 46

1.1.1 齿轮行业相关政策分析 46

1.1.2 齿轮行业发展规划分析 48

1.2 齿轮行业经济环境分析 50

1.2.1 宏观经济走势分析 50

（1）国际经济环境 50

（2）国内经济环境 51

（3）经济变化对行业影响 65

1.2.2 行业贸易环境分析 66

（1）行业贸易环境现状 66

（2）企业规避贸易风险策略 68

1.3 齿轮行业社会环境分析 71

1.3.1 齿轮行业节能减排空间 71

1.3.2 齿轮行业节能减排途径 72

1.4 齿轮行业技术环境分析 73

1.4.1 齿轮行业技术水平与特点 73

1.4.2 齿轮行业专利技术发展分析 74

（1）专利申请数量变化情况 74

（2）专利申请类型情况 75

（3）技术实力领先企业分析 75

（4）行业热门技术分析 76

1.4.3 齿轮行业技术发展趋势分析 78

1.5 齿轮行业上游发展分析 80

1.5.1 齿轮行业产业链简介 80

1.5.2 齿轮金属材料市场分析 81

（1）钢市场分析 81

（2）铜材产销情况及价格走势 98

第2章：齿轮行业发展现状分析 103

2.1 齿轮行业总体发展状况 103

2.1.1 齿轮行业发展概况 103

2.1.2 齿轮行业发展特点 104

2.2 齿轮行业产销情况分析 104

2.2.1 齿轮行业供给情况分析 104

(1) 齿轮行业产量规模 104

(2) 齿轮行业产值规模 106

(3) 齿轮行业出口规模 107

2.2.2 齿轮行业需求情况分析 108

(1) 齿轮行业需求规模 108

(2) 齿轮行业进口规模 108

(3) 齿轮行业需求结构 109

2.2.3 齿轮行业产销率分析 110

2.3 齿轮行业经营情况分析 110

2.3.1 齿轮行业经营效益分析 110

2.3.2 齿轮行业盈利能力分析 111

2.3.3 齿轮行业运营能力分析 111

2.3.4 齿轮行业偿债能力分析 111

2.3.5 齿轮行业发展能力分析 112

第3章：齿轮行业竞争格局及策略分析 113

3.1 国际齿轮市场竞争分析 113

3.1.1 国际齿轮市场发展状况 113

3.1.2 国际齿轮市场竞争格局 113

3.1.3 国际齿轮市场发展趋势 114

3.2 跨国公司在华竞争分析 117

3.2.1 德国西门子集团 117

3.2.2 德国SEW集团 118

3.2.3 住友重机械工业株式会社 119

3.2.4 美国格里森公司 119

3.2.5 德国诺德(NORD)集团 120

3.2.6 意大利卡拉罗集团	121
3.3 国内齿轮市场竞争分析	127
3.3.1 齿轮行业竞争格局分析	127
3.3.2 齿轮行业集中度分析	127
(1) 齿轮行业销售集中度	127
(2) 齿轮行业利润集中度	129
3.4 齿轮行业竞争力构建与实施	130
3.4.1 齿轮行业竞争策略构建与评价	130
(1) 齿轮行业竞争策略构建	130
(2) 齿轮行业竞争策略评价	133
3.4.2 齿轮行业竞争策略实施对策	135
(1) 制定有效管理模式	135
(2) 市场与内部管理并重	135
(3) 建立技术创新机制	136
(4) 促进人力资源的积聚与优化	137
(5) 促进资源的有效整合	137

第4章：车辆齿轮产品市场需求分析 139

4.1 汽车自动变速器市场需求分析	139
4.1.1 汽车行业总体产销规模	139
4.1.2 汽车自动变速器分类及比较	164
4.1.3 汽车自动变速器技术进展	172
4.1.4 汽车自动变速器产销规模	173
4.1.5 汽车自动变速器市场趋势	175
4.2 轿车变速器市场发展分析	176
4.2.1 轿车产销规模分析	176
4.2.2 轿车变速器分类与发展	177
4.2.3 轿车变速器采购需求	190
(1) 主要采购企业经营情况	190
(2) 企业产品采购方式与渠道	190
4.2.4 轿车变速器市场格局	190
4.2.5 轿车变速器市场趋势	191

4.3 微型汽车变速器市场分析	192
4.3.1 微型汽车产销规模分析	192
4.3.2 微型汽车变速器市场发展	193
4.3.3 微型汽车变速器行业特点	193
4.3.4 微型汽车变速器采购需求	194
(1) 主要采购企业经营情况	194
(2) 企业产品采购方式与渠道	194
4.3.5 微型汽车变速器市场格局	194
4.3.6 微型汽车变速器市场趋势	195
4.4 轻型汽车变速器市场分析	196
4.4.1 轻型汽车产销规模分析	196
4.4.2 轻型汽车变速器市场综述	196
4.4.3 轻型汽车变速器采购需求	197
(1) 主要采购企业经营情况	197
(2) 企业采购方式与渠道	197
4.4.4 轻型汽车变速器市场格局	197
4.4.5 轻型汽车变速器市场趋势	198
4.5 中型汽车变速器市场分析	199
4.5.1 中型汽车产销规模分析	199
4.5.2 中型汽车变速器市场发展	199
4.5.3 中型汽车变速器采购需求	200
(1) 主要采购企业经营情况	200
(2) 企业产品采购方式与渠道	203
4.5.4 中型汽车变速器市场格局	204
4.5.5 中型汽车变速器市场趋势	204
4.6 重型汽车变速器市场分析	206
4.6.1 重型汽车产销规模分析	206
4.6.2 重型汽车变速器市场需求	206
4.6.3 重型汽车变速器采购需求	207
(1) 主要采购企业经营情况	207
(2) 企业产品采购方式与渠道	207
4.6.4 重型汽车变速器市场格局	208

4.6.5 重型汽车变速器市场趋势	209
4.7 大中型客车变速市场分析	211
4.7.1 大中型客车产销规模分析	211
4.7.2 大中型客车变速器市场发展	212
4.7.3 大中型客车变速器采购需求	213
(1) 主要采购企业经营情况	213
(2) 企业产品采购方式与渠道	214
4.7.4 大中型客车变速器市场格局	214
4.7.5 大中型客车变速器市场趋势	216
4.8 汽车同步器市场发展分析	216
4.8.1 汽车同步器产品结构分析	216
4.8.2 汽车同步器市场需求分析	217
4.8.3 汽车同步器采购方式分析	218
4.8.4 汽车同步器市场竞争格局	219
4.8.5 汽车同步器市场发展趋势	221
4.9 汽车驱动桥与锥齿轮市场分析	223
4.9.1 汽车驱动桥与锥齿轮需求规模	223
4.9.2 汽车驱动桥与锥齿轮需求特点	223
4.9.3 汽车驱动桥与锥齿轮采购需求	224
(1) 主要采购企业经营情况	224
(2) 企业产品采购方式与渠道	224
4.9.4 汽车驱动桥与锥齿轮市场格局	225
4.9.5 汽车驱动桥与锥齿轮市场趋势	225
4.10 摩托车齿轮产品市场分析	226
4.10.1 摩托车产销规模分析	226
4.10.2 摩托车齿轮市场发展	227
4.10.3 摩托车齿轮采购需求	228
(1) 主要采购企业经营情况	228
(2) 企业产品采购方式与渠道	228
4.10.4 摩托车齿轮市场格局	229
4.10.5 摩托车齿轮市场趋势	231
4.11 农业机械齿轮产品市场分析	231

4.11.1 农业机械产销规模分析	231
4.11.2 农机齿轮产品细分市场	233
(1) 拖拉机齿轮产品市场	233
(2) 收割机齿轮产品市场	233
(3) 农用运输车齿轮产品市场	233
4.11.3 农机齿轮产品市场格局	234
4.11.4 农机齿轮产品采购需求	234
(1) 主要采购企业经营情况	234
(2) 企业产品采购方式与渠道	235
4.11.5 农机齿轮产品市场趋势	235
4.12 工程机械齿轮产品市场分析	236
4.12.1 工程机械行业产销规模	236
4.12.2 工程机械齿轮市场需求	236
4.12.3 工程机械齿轮产品细分市场	237
(1) 工程机械车桥	237
(2) 液力变矩器	237
(3) 行星减速机	237
(4) 工程机械齿轮	238
4.12.4 工程机械齿轮产品采购需求	238
(1) 主要采购企业经营情况	238
(2) 企业产品采购方式与渠道	239
(3) 传动元部件技术发展趋势	239
4.12.5 工程机械齿轮产品市场趋势	241

第5章：工业齿轮产品市场需求分析 242

5.1 工业通用变速传动产品市场分析	242
5.1.1 齿轮减速电机产品市场分析	242
(1) 主要应用领域	242
(2) 产量增长情况	242
(3) 市场竞争状况	243
(4) 市场前景分析	245
5.1.2 行星齿轮传动设备市场分析	247

(1) 产品类型及特点	247
(2) 产品主要应用领域	248
(3) 产品采购需求分析	249
(4) 产品市场竞争状况	252
(5) 产品市场前景预测	253
5.1.3 谐波传动减速器产品市场分析	254
(1) 产品主要特点	254
(2) 产品应用现状分析	254
(3) 产品采购需求分析	255
(4) 产品主要生产企业	256
(5) 产品市场前景预测	256
5.1.4 摆线减速机市场分析	257
(1) 产品主要特点	257
(2) 产品产量增长情况	257
(3) 产品采购需求分析	258
(4) 产品市场竞争状况	258
(5) 产品市场前景预测	259
5.1.5 小模数齿轮产品市场分析	261
5.2 工业专用变速传动产品市场分析	262
5.2.1 高速齿轮产品市场分析	262
(1) 高速齿轮产品简要概述	262
(2) 高速齿轮产品市场发展状况	263
(3) 高速齿轮产品采购需求分析	264
(4) 高速齿轮产品主要生产企业	265
(5) 高速齿轮产品市场前景分析	266
5.2.2 冶金矿山齿轮产品市场分析	268
(1) 冶金矿山机械行业景气度分析	268
(2) 冶金矿山齿轮产品需求特点	271
(3) 冶金矿山齿轮产品采购需求	273
(4) 冶金矿山齿轮产品技术进展	273
(5) 冶金矿山齿轮产品需求前景	274
5.2.3 水泥机械传动产品市场分析	275

(1)	水泥机械行业景气度分析	275
(2)	水泥机械传动产品需求特点	276
(3)	水泥机械传动产品采购需求	276
(4)	水泥机械传动产品市场格局	277
(5)	水泥机械传动产品需求前景	278
5.2.4	起重运输机械减速机产品市场分析	279
(1)	起重运输机械行业景气度分析	279
(2)	起重运输机械减速机需求特点	279
(3)	起重运输机械减速机采购需求	280
(4)	起重运输机械减速机市场格局	281
(5)	起重运输机械减速机需求前景	281
5.2.5	风力发电齿轮箱产品市场分析	282
(1)	风力发电行业景气度分析	282
(2)	风力发电齿轮箱市场概况	283
(3)	风力发电齿轮箱采购需求	284
(4)	风力发电齿轮箱市场格局	284
(5)	风电齿轮箱行业主要问题	285
(6)	风力发电齿轮箱前景预测	285
5.2.6	石化机械齿轮产品市场分析	286
(1)	石化机械行业景气度分析	286
(2)	石化机械齿轮产品配套需求	287
(3)	石化机械齿轮产品采购需求	292
(4)	石化机械齿轮产品市场格局	293
(5)	石化机械齿轮产品市场前景	293
5.2.7	煤矿机械齿轮传动产品市场分析	293
(1)	煤矿机械行业景气度分析	293
(2)	煤矿机械齿轮产品需求特点	294
(3)	煤矿机械齿轮产品采购需求	294
(4)	煤矿机械齿轮产品技术水平	296
(5)	煤矿机械齿轮产品市场前景	296
5.2.8	船用齿轮箱产品市场分析	297
(1)	船舶制造行业景气度	297

(2) 船用齿轮箱需求特点	299
(3) 船用齿轮箱采购需求分析	302
(4) 船用齿轮箱市场竞争格局	303
(5) 船用齿轮箱市场前景分析	303
5.2.9 铁路机车传动产品市场分析	304
(2) 铁路机车传动产品需求特点	305
(3) 铁路机车传动产品采购需求	305
(4) 铁路机车传动产品生产情况	306
(5) 铁路机车传动产品市场前景	307
5.2.10 航空齿轮产品市场分析	307
(1) 我国航空业景气度分析	307
(2) 航空齿轮产品需求特点	308
(3) 航空齿轮市场发展概况	308
(4) 航空齿轮产品采购需求	309
(5) 航空齿轮产品技术进展	309
(6) 航空齿轮主要生产企业	310
(7) 航空齿轮市场前景分析	311
5.2.11 海洋工程齿轮产品市场分析	311
(1) 我国海洋工程装备行业景气度分析	311
(2) 海洋工程齿轮产品需求特点	312
(3) 海洋工程齿轮产品技术进展	313
(4) 海洋工程齿轮市场采购需求	313
(5) 海洋工程齿轮主要生产企业	314
(6) 海洋工程齿轮市场前景分析	314
5.3 工业特种齿轮传动产品市场分析	315
5.3.1 齿轮泵市场分析	315
5.3.2 粉末冶金齿轮市场分析	317
5.3.3 非圆齿轮市场分析	318
5.3.4 机械无级变速器市场分析	319
5.3.5 超越离合器市场分析	320
5.3.6 塑料齿轮市场分析	322
第6章：齿轮行业重点区域市场分析	323

6.1 齿轮行业区域分布特点	323
6.1.1 齿轮行业区域结构总体特征	323
6.1.2 齿轮行业区域集中度分析	323
6.1.3 齿轮行业区域分布特点分析	325
6.2 浙江省齿轮行业发展分析	325
6.2.1 浙江省齿轮行业发展环境	325
6.2.2 浙江省齿轮行业发展规模	326
(1) 行业企业数量	326
(2) 行业工业总产值	326
(3) 行业销售收入	327
6.2.3 浙江省齿轮行业竞争格局	327
6.2.4 浙江省齿轮行业发展趋势	328
6.3 江苏省齿轮行业发展分析	328
6.3.1 江苏省齿轮行业发展环境	328
6.3.2 江苏省齿轮行业发展规模	329
(1) 行业企业数量	329
(2) 行业工业总产值	330
(3) 行业销售收入	330
6.3.3 江苏省齿轮行业竞争格局	330
6.3.4 江苏省齿轮行业发展趋势	331
6.4 山东省齿轮行业发展分析	332
6.4.1 山东省齿轮行业发展环境	332
6.4.2 山东省齿轮行业发展规模	333
(1) 行业企业数量	333
(2) 行业工业总产值	334
(3) 行业销售收入	334
6.4.3 山东省齿轮行业竞争格局	334
6.4.4 山东省齿轮行业发展趋势	335
6.5 上海市齿轮行业发展分析	336
6.5.1 上海市齿轮行业发展环境	336
6.5.2 上海市齿轮行业发展规模	337
(1) 行业企业数量	337

(2) 行业工业总产值	337
(3) 行业销售收入	337
6.5.3 上海市齿轮行业竞争格局	338
6.5.4 上海市齿轮行业发展趋势	338
6.6 辽宁省齿轮行业发展分析	339
6.6.1 辽宁省齿轮行业发展环境	339
6.6.2 辽宁省齿轮行业发展规模	340
(1) 行业企业数量	340
(2) 行业工业总产值	340
(3) 行业销售收入	340
6.6.3 辽宁省齿轮行业竞争格局	340
6.6.4 辽宁省齿轮行业发展趋势	341
6.7 重庆市齿轮行业发展分析	342
6.7.1 重庆市齿轮行业发展环境	342
6.7.2 重庆市齿轮行业发展规模	343
(1) 行业企业数量	343
(2) 行业工业总产值	343
(3) 行业销售收入	343
6.7.3 重庆市齿轮行业竞争格局	343
6.7.4 重庆市齿轮行业发展趋势	345
6.8 天津市齿轮行业发展分析	346
6.8.1 天津市齿轮行业发展环境	346
6.8.2 天津市齿轮行业发展规模	346
(1) 行业企业数量	346
(2) 行业工业总产值	346
(3) 行业销售收入	347
6.8.3 天津市齿轮行业竞争格局	347
6.8.4 天津市齿轮行业发展趋势	347
6.9 广东省齿轮行业发展分析	348
6.9.1 广东省齿轮行业发展环境	348
6.9.2 广东省齿轮行业发展规模	348
(1) 行业企业数量	348

(2) 行业工业总产值	348
(3) 行业销售收入	349
6.9.3 广东省齿轮行业竞争格局	349
6.9.4 广东省齿轮行业发展趋势	350
第7章：齿轮行业转型升级与战略选择	352
7.1 制造业转型与升级主要途径	352
7.1.1 制造业转型与升级背景	352
7.1.2 制造业转型升级主要途径	353
(1) 从外销到内销	353
(2) 从代工到自主品牌	353
(3) 从低端到高端	354
(4) 从制造到服务	354
(5) 整合产业链资源	355
(6) 从粗放经营到精细管理	357
7.2 齿轮行业转型升级重点与战略选择	361
7.2.1 齿轮行业存在的问题	361
7.2.2 齿轮行业转型升级重点	363
(1) 齿轮行业转型升级总趋势	363
(2) 齿轮行业转型升级四大重点	364
7.2.3 齿轮行业转型升级战略选择	367
(1) 齿轮行业转型升级潜在风险	367
(2) 齿轮行业转型升级战略选择	368
7.3 齿轮行业转型升级下的经营模式选择	369
7.3.1 传统制造模式遭遇瓶颈	369
(1) 传统制造模式概述	369
(2) 传统制造模式分类及特点	371
(3) 传统制造模式无法适应新形势	371
7.3.2 服务型制造模式渐成趋势	372
(1) 服务型制造概念	372
(2) 服务型制造的商业模式	373
(3) 服务型制造生产组织方式	374
(4) 服务型制造的运作模式	376

(5) 服务型制造的实施体系	377
(6) 齿轮行业服务型制造案例	380
第8章：齿轮行业领先企业生产经营分析	382
8.1 齿轮行业企业发展总体状况分析	382
8.1.1 齿轮企业工业总产值状况	382
8.1.2 齿轮企业销售收入状况	382
8.1.3 齿轮企业利润总额状况	383
8.2 车辆齿轮产品领先企业经营分析	384
8.2.1 陕西法士特汽车传动集团公司经营情况分析	384
(1) 企业发展简况	384
(2) 企业产品结构特征	384
(3) 企业技术研发情况	385
(4) 企业销售渠道与网络	385
(5) 企业经营情况分析	385
(一) 企业偿债能力分析	385
(二) 企业运营能力分析	387
(三) 企业盈利能力分析	390
(6) 企业经营优劣势分析	391
(7) 企业最新发展动向分析	392
8.2.2 重庆青山工业有限责任公司经营情况分析	393
(1) 企业发展简况	393
(2) 企业产品结构特征	393
(3) 企业技术研发情况	393
(4) 企业销售渠道与网络	393
(5) 企业经营情况分析	393
(一) 企业偿债能力分析	393
(二) 企业运营能力分析	395
(三) 企业盈利能力分析	398
(6) 企业经营优劣势分析	399
(7) 企业最新发展动向分析	400
8.2.3 北京摩比斯变速器有限公司经营情况分析	400
(1) 企业发展简况	400

(2) 企业产品结构特征	400
(3) 企业销售渠道与网络	401
(4) 企业经营情况分析	401
(一) 企业偿债能力分析	401
(二) 企业运营能力分析	403
(三) 企业盈利能力分析	406
(5) 企业经营优劣势分析	407
8.2.4 浙江双环传动机械股份有限公司经营情况分析	407
(1) 企业发展简况分析	407
(2) 企业产品结构特征	408
(3) 企业产品销售渠道与网络	408
(4) 企业经营情况分析	408
(一) 企业偿债能力分析	408
(二) 企业运营能力分析	410
(三) 企业盈利能力分析	413
(5) 企业经营优劣势分析	414
(6) 企业投资与并购重组	415
(7) 企业最新发展动向分析	415
8.2.5 长春市汇锋汽车齿轮股份有限公司经营情况分析	416
(1) 企业发展简况	416
(2) 企业产品结构特征	416
(3) 企业技术研发情况	416
(4) 企业销售渠道与网络	416
(5) 企业经营情况分析	417
(一) 企业偿债能力分析	417
(二) 企业运营能力分析	419
(三) 企业盈利能力分析	421
(6) 企业经营优劣势分析	422
(7) 企业最新发展动向分析	423
8.2.5 上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂经营情况分析	423
(1) 企业发展简况	423
(2) 企业产品结构特征	423

(3) 企业技术研发情况	423
(4) 企业销售渠道与网络	423
(5) 企业经营情况分析	424
(一) 企业偿债能力分析	424
(二) 企业运营能力分析	426
(三) 企业盈利能力分析	429
(6) 企业经营优劣势分析	430
(7) 企业最新发展动向分析	430
8.2.6 山东汽车齿轮总厂经营情况分析	431
(1) 企业发展简况	431
(2) 企业产品结构特征	431
(3) 企业技术研发情况	431
(4) 企业销售渠道与网络	431
(5) 企业经营情况分析	432
(6) 企业经营优劣势分析	432
(一) 企业偿债能力分析	432
(二) 企业运营能力分析	434
(三) 企业盈利能力分析	437
(7) 企业最新发展动向分析	438
8.2.7 六安江淮汽车齿轮制造有限公司经营情况分析	438
(1) 企业发展简况	438
(2) 企业产品结构特征	438
(3) 企业技术研发情况	439
(4) 企业销售渠道与网络	439
(5) 企业经营情况分析	439
(一) 企业偿债能力分析	439
(二) 企业运营能力分析	441
(三) 企业盈利能力分析	444
(6) 企业经营优劣势分析	445
(7) 企业最新发展动向分析	446
8.3 工业通用齿轮产品领先企业经营分析	446
8.3.1 SEW-传动设备(天津)有限公司经营情况分析	446

- (1) 企业发展简况 446
- (2) 企业产品结构特征 446
- (3) 企业销售渠道与网络 447
- (4) 企业经营情况分析 447
 - (一) 企业偿债能力分析 447
 - (二) 企业运营能力分析 449
 - (三) 企业盈利能力分析 452
- (5) 企业经营优劣势分析 453

8.3.2 江苏泰隆机械集团公司经营情况分析 453

- (1) 企业发展简况 453
- (2) 企业产品结构特征 454
- (3) 企业技术研发情况 454
- (4) 企业销售渠道与网络 454
- (5) 企业经营情况分析 455
 - (一) 企业偿债能力分析 455
 - (二) 企业运营能力分析 457
 - (三) 企业盈利能力分析 459
- (6) 企业经营优劣势分析 460

8.3.3 西门子机械传动(天津)有限公司经营情况分析 461

- (1) 企业发展简况 461
- (2) 企业产品结构特征 461
- (3) 企业销售渠道与网络 461
- (4) 企业经营情况分析 461
 - (一) 企业偿债能力分析 462
 - (二) 企业运营能力分析 463
 - (三) 企业盈利能力分析 466
- (5) 企业经营优劣势分析 467
- (6) 企业最新发展动向分析 468

8.3.4 株洲联动齿轮工业有限公司经营情况分析 468

- (1) 企业发展简况 468
- (2) 企业产品结构特征 468
- (3) 企业销售渠道与网络 468

(4) 企业经营情况分析	469
(一) 企业偿债能力分析	469
(二) 企业运营能力分析	470
(三) 企业盈利能力分析	473
(5) 企业经营优劣势分析	474
(6) 企业最新发展动向分析	474
8.3.5 东莞市正本齿轮实业有限公司经营情况分析	475
(1) 企业发展简况	475
(2) 企业产品结构特征	475
(3) 企业销售渠道与网络	476
(4) 企业经营情况分析	476
(一) 企业偿债能力分析	476
(二) 企业运营能力分析	478
(三) 企业盈利能力分析	481
(5) 企业经营优劣势分析	482
(6) 企业最新发展动向分析	482
8.3.6 江苏飞船股份有限公司经营情况分析	483
(1) 企业发展简况	483
(2) 企业产品结构特征	483
(3) 企业销售渠道与网络	483
(4) 企业经营情况分析	483
(一) 企业偿债能力分析	483
(二) 企业运营能力分析	485
(三) 企业盈利能力分析	488
(5) 企业经营优劣势分析	489
(6) 企业最新发展动向分析	489
8.3.7 重庆秋田齿轮有限责任公司经营情况分析	490
(1) 企业发展简况	490
(2) 企业产品结构特征	490
(3) 企业销售渠道与网络	490
(4) 企业经营情况分析	491
(一) 企业偿债能力分析	491

(二) 企业运营能力分析	493
(三) 企业盈利能力分析	496
(5) 企业经营优劣势分析	497
(6) 企业最新发展动向分析	497
8.4 工业专用齿轮产品领先企业经营分析	498
8.4.1 南京高精齿轮集团有限公司经营情况分析	498
(1) 企业发展简况	498
(2) 企业产品结构特征	498
(3) 企业技术研发情况	498
(4) 企业销售渠道与网络	498
(5) 企业经营情况分析	499
(一) 企业偿债能力分析	499
(二) 企业运营能力分析	501
(三) 企业盈利能力分析	504
(6) 企业经营优劣势分析	505
(7) 企业最新发展动向分析	505
8.4.2 重庆齿轮箱有限责任公司经营情况分析	506
(1) 企业发展简况	506
(2) 企业产品结构特征	506
(3) 企业技术研发情况	506
(4) 企业销售渠道与网络	507
(5) 企业经营情况分析	507
(一) 企业偿债能力分析	507
(二) 企业运营能力分析	509
(三) 企业盈利能力分析	512
(6) 企业经营优劣势分析	513
(7) 企业最新发展动向分析	514
8.4.3 杭州前进齿轮箱集团股份有限公司经营情况分析	515
(1) 企业发展简况	515
(2) 企业产品结构特征	515
(3) 企业技术研发情况	515
(4) 企业销售渠道与网络	515

(5) 企业经营情况分析 516

(一) 企业偿债能力分析 516

(二) 企业运营能力分析 517

(三) 企业盈利能力分析 520

(6) 企业经营模式分析 521

(7) 企业经营优劣势分析 521

(8) 企业投资与并购重组 522

(9) 企业最新发展动向分析 522

8.4.4 杭州发达齿轮箱集团有限公司经营情况分析 522

(1) 企业发展简况 522

(2) 企业产品结构特征 522

(3) 企业技术研发情况 522

(4) 企业销售渠道与网络 523

(5) 企业经营情况分析 523

(一) 企业偿债能力分析 523

(二) 企业运营能力分析 525

(三) 企业盈利能力分析 528

(6) 企业经营优劣势分析 529

8.4.5 江苏凯博传动设备有限公司经营情况分析 529

(1) 企业发展简况 529

(2) 企业产品结构特征 530

(3) 企业技术研发情况 530

(4) 企业销售渠道与网络 530

(5) 企业经营情况分析 530

(一) 企业偿债能力分析 530

(二) 企业运营能力分析 532

(三) 企业盈利能力分析 535

(6) 企业经营优劣势分析 536

8.4.6 邦飞利传动设备(上海)有限公司经营情况分析 536

(1) 企业发展简况 536

(2) 企业产品结构特征 537

(3) 企业技术研发情况 537

- (4) 企业销售渠道与网络 537
- (5) 企业经营情况分析 537
 - (一) 企业偿债能力分析 537
 - (二) 企业运营能力分析 539
 - (三) 企业盈利能力分析 542
- (6) 企业经营优劣势分析 543

第9章：齿轮行业发展前景与投资建议 544

9.1 齿轮行业发展前景与趋势 544

9.1.1 齿轮行业影响因素分析 544

- (1) 有利因素分析 544
- (2) 不利因素分析 545

9.1.2 齿轮行业发展前景预测 546

- (1) 国际市场需求预测 546
- (2) 国内市场需求预测 546
- (3) 齿轮行业前景预测 551

9.1.3 齿轮行业发展趋势预判 551

9.2 齿轮行业投资潜力分析 553

9.2.1 齿轮行业并购与重组分析 553

- (1) 行业并购与重组案例 553
- (2) 行业并购与重组特征 553
- (3) 行业并购与重组趋势 554

9.2.2 行业投资机会剖析 555

- (1) 行业投资环境评述 555
- (2) 行业投资机会剖析 555

9.2.3 行业投资价值分析 556

9.2.4 行业投资风险预警 556

9.3 齿轮行业主要投资建议 558

9.3.1 行业投资品种建议 558

9.3.2 行业投资地区建议 558

9.3.3 行业投资方式建议 559

9.3.4 行业规避风险方法 562

图表目录：

图表 1 2004年3季度—2014年3季度国内生产总值季度累计同比增长率(%) 51

图表 2 2004年9月—2014年9月工业增加值月度同比增长率(%) 52

图表 3 2004年9月—2014年9月社会消费品零售总额月度同比增长率(%) 53

图表 4 2004年1-9月—2014年1-9月固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%) 55

图表 5 2004年9月—2014年9月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率(%) 57

图表 6 2014年9月居民消费价格主要数据 59

图表 7 2004年9月—2014年9月居民消费价格指数(上年同月=100) 60

图表 8 2004年9月—2014年9月工业品出厂价格指数(上年同月=100) 62

图表 9 2004年9月—2014年9月货币供应量月度同比增长率(%) 63

图表 10 2013年9月-2014年9月钢铁行业固定资产投资变化情况 81

图表 11 2013年9月-2014年9月钢铁工业增加值变化趋势 82

图表 12 2014年2月-2014年9月主要钢铁产品月产量情况 83

图表 13 2013年9月-2014年9月主要钢铁产品产量当月同比增长趋势 84

图表 14 2013年9月-2014年9月我国粗钢产量在全球粗钢总产量中占比变化情况 85

图表 15 2013年9月-2014年9月我国工业和钢铁工业当月增加值增长趋势比较 86

图表 16 2013年9月-2014年9月全国房屋累计施工、新开工面积及其同比增长趋势 87

图表 17 2013年9月-2014年9月我国汽车各月产销量同比增长趋势比较 88

图表 18 2013年9月-2014年9月主要耗钢工业行业增加值增长趋势 89

图表 19 2014年9月主要耗钢产品产量同比增长情况 90

图表 20 2013年9月-2014年9月钢材表观消费量及同比增长趋势 91

图表 21 2013年9月-2014年9月国内钢材价格指数走势 92

图表 22 2011年以来各月主要钢材品种价格指数 92

图表 23 2013年9月-2014年9月钢材出口量及同比增长趋势 93

图表 24 2013年9月-2014年9月钢材各月进口量及环比比较 94

图表 25 2013年9月-2014年9月钢坯及粗锻件各月进口量及环比比较 95

图表 26 2013年9月-2014年9月钢材、钢坯累计进口数量同比增长趋势 96

图表 27 2013年9月-2014年9月钢材、钢坯进出口贸易差额趋势 97

图表 28 2012 年9月~2014年9月末锻造的铜及铜材进出口量及同比增速 99

图表 29	2013年1-12月中国齿轮产量数据统计（分省市）	104
图表 30	2009-2014年我国齿轮行业工业总产值及增长情况	106
图表 31	2009-2014年我国齿轮行业工业总产值及增长对比	106
图表 32	2009-2014年我国齿轮行业出口交货值及增长情况	107
图表 33	2009-2014年我国齿轮行业出口交货值及增长对比	107
图表 34	2009-2014年我国齿轮行业销售收入及增长情况	108
图表 35	2009-2014年我国齿轮行业销售收入及增长对比	108
图表 36	2009-2014年我国齿轮行业产销率及增长情况	110
图表 37	2009-2014年我国齿轮行业总资产利润率	110
图表 38	2009-2014年我国齿轮行业销售利润率	111
图表 39	2009-2014年我国齿轮行业流动资产周转次数	111
图表 40	2009-2014年我国齿轮行业资产负债率	111
图表 41	2009-2014年我国齿轮行业收账款周转率	112
图表 42	国际齿轮市场竞争格局	114
图表 43	2011年12月-2014年汽车产销量	139
图表 44	2011年12月-2014年汽车产销走势图	140
图表 45	2011年12月-2014年乘用车产销量	141
图表 46	2011年12月-2014年乘用车产销走势图	142
图表 47	2011年12月-2014年乘用车分系列市场份额情况	144
图表 48	2013年12月乘用车整体市场情况	144
图表 49	2011年12月-2014年乘用车分系列市场份额变化情况	145
图表 50	2011年12月-2014年乘用车分车型销售情况	146
图表 51	2011年12月-2014年基本型乘用车（轿车）销售走势图	147
图表 52	2011年12月-2014年SUV、MPV、交叉型汽车销售走势图	148
图表 53	2013年12月乘用车分排量销售汇总表	149
图表 54	2011年12月-2014年小排量乘用车市场份额变化情况	150
图表 55	2011年12月-2014年商用车产销量	151
图表 56	2011年12月-2014年商用车产销走势图	152
图表 57	2011年12月-2014年客车分车型销售情况	152
图表 58	2011年12月-2014年客车分车型销售情况	153
图表 59	2011年12月-2014年货车分车型销售情况	154
图表 60	2011年12月-2014年货车分车型销售走势图	155

图表 61 2013年12月汽车分车型销售情况 156

图表 62 2013年12月汽车生产企业前十家销量排名 157

图表 63 2013年12月乘用车生产企业前十家销量排名 158

图表 64 2013年12月商用车生产企业前十家销量排名 159

图表 65 2013年12月份汽车企业出口情况 160

图表 66 2013年12月份汽车价格走势 162

图表 67 2011年11月-2013年11月汽车行业重点企业工业总产值、工业销售产值增速变动走势 163

图表 68 AT生产厂家情况 165

图表 69 CVT生产厂家情况 167

图表 70 AMT生产厂家情况 169

图表 71 2013年中国汽车变速器销售收入区域分析(单位：%) 174

图表 72 2011-2013年汽车变速器行业不同规模企业销售收入结构(单位：%) 174

图表 73 2011-2013年汽车变速器行业不同性质企业销售收入结构(单位：%) 175

图表 74 2014年9月中国中型车品牌销量排行榜（单位：万辆） 199

图表 75 2007-2013年我国摆线减速机行业产量统计 258

图表 76 齿轮装置的产品型号及制造企业 288

图表 77 常用高速泵用增速器的结构 288

图表 78 常用高速泵用增速器类型及制造企业 289

图表 79 常用的釜用立式减速机类型及制造企业 289

图表 80 常用的石油钻机、抽油机用齿轮减速机类型及制造企业见 290

图表 81 常用的螺旋卸料离心机差速器类型及制造企业 291

图表 82 2014年1-9月我国齿轮产业不同地区销售收入状况对比分析 323

图表 83 2013年浙江省轴承、齿轮和传动部件制造行业规模企业个数 326

图表 84 2013年浙江省轴承、齿轮和传动部件制造行业工业总产值 326

图表 85 2013年浙江省轴承、齿轮和传动部件制造行业销售收入 327

图表 86 2013年江苏省轴承、齿轮和传动部件制造行业规模企业个数 329

图表 87 2013年江苏省轴承、齿轮和传动部件制造行业工业总产值 330

图表 88 2013年江苏省轴承、齿轮和传动部件制造行业销售收入 330

图表 89 2013年山东省轴承、齿轮和传动部件制造行业规模企业个数 333

图表 90 2013年山东省轴承、齿轮和传动部件制造行业工业总产值 334

图表 91 2013年山东省轴承、齿轮和传动部件制造行业销售收入 334

图表 92 2013年上海市轴承、齿轮和传动部件制造行业规模企业个数 337

图表 93 2013年上海市轴承、齿轮和传动部件制造行业工业总产值 337

图表 94 2013年上海市轴承、齿轮和传动部件制造行业销售收入 337

图表 95 2013年辽宁省轴承、齿轮和传动部件制造行业规模企业个数 340

图表 96 2013年辽宁省轴承、齿轮和传动部件制造行业工业总产值 340

图表 97 2013年辽宁省轴承、齿轮和传动部件制造行业销售收入 340

图表 98 2013年重庆市轴承、齿轮和传动部件制造行业规模企业个数 343

图表 99 2013年重庆市轴承、齿轮和传动部件制造行业工业总产值 343

图表 100 2013年重庆市轴承、齿轮和传动部件制造行业销售收入 343

图表 101 2013年天津市轴承、齿轮和传动部件制造行业规模企业个数 346

图表 102 2013年天津市轴承、齿轮和传动部件制造行业工业总产值 346

图表 103 2013年天津市轴承、齿轮和传动部件制造行业销售收入 347

图表 104 2013年广东省轴承、齿轮和传动部件制造行业规模企业个数 348

图表 105 2013年广东省轴承、齿轮和传动部件制造行业工业总产值 349

图表 106 2013年广东省轴承、齿轮和传动部件制造行业销售收入 349

图表 107 服务型制造体系结构 372

图表 108 服务型制造的实施体系 378

图表 109 2009-2014年我国齿轮行业工业总产值及增长对比 382

图表 110 2009-2014年我国齿轮行业销售收入及增长对比 383

图表 111 2009-2014年我国齿轮行业利润总额及增长对比 383

图表 112 近3年陕西法士特汽车传动集团公司资产负债率变化情况 386

图表 113 近3年陕西法士特汽车传动集团公司产权比率变化情况 387

图表 114 近3年陕西法士特汽车传动集团公司固定资产周转次数情况 388

图表 115 近3年陕西法士特汽车传动集团公司流动资产周转次数变化情况 389

图表 116 近3年陕西法士特汽车传动集团公司总资产周转次数变化情况 390

图表 117 近3年陕西法士特汽车传动集团公司销售毛利率变化情况 391

图表 118 近3年重庆青山工业有限责任公司资产负债率变化情况 394

图表 119 近3年重庆青山工业有限责任公司产权比率变化情况 395

图表 120 近3年重庆青山工业有限责任公司固定资产周转次数情况 396

图表 121 近3年重庆青山工业有限责任公司流动资产周转次数变化情况 397

图表 122 近3年重庆青山工业有限责任公司总资产周转次数变化情况 398

图表 123 近3年重庆青山工业有限责任公司销售毛利率变化情况 399

图表 124 近3年北京摩比斯变速器有限公司资产负债率变化情况 401

图表 125 近3年北京摩比斯变速器有限公司产权比率变化情况 402

图表 126 近3年北京摩比斯变速器有限公司固定资产周转次数情况 403

图表 127 近3年北京摩比斯变速器有限公司流动资产周转次数变化情况 404

图表 128 近3年北京摩比斯变速器有限公司总资产周转次数变化情况 405

图表 129 近3年北京摩比斯变速器有限公司销售毛利率变化情况 406

图表 130 近3年浙江双环传动机械股份有限公司资产负债率变化情况 409

图表 131 近3年浙江双环传动机械股份有限公司产权比率变化情况 410

图表 132 近3年浙江双环传动机械股份有限公司固定资产周转次数情况 411

图表 133 近3年浙江双环传动机械股份有限公司流动资产周转次数变化情况 412

图表 134 近3年浙江双环传动机械股份有限公司总资产周转次数变化情况 413

图表 135 近3年浙江双环传动机械股份有限公司销售毛利率变化情况 414

图表 136 近3年长春市汇锋汽车齿轮股份有限公司资产负债率变化情况 417

图表 137 近3年长春市汇锋汽车齿轮股份有限公司产权比率变化情况 418

图表 138 近3年长春市汇锋汽车齿轮股份有限公司固定资产周转次数情况 419

图表 139 近3年长春市汇锋汽车齿轮股份有限公司流动资产周转次数变化情况 420

图表 140 近3年长春市汇锋汽车齿轮股份有限公司总资产周转次数变化情况 421

图表 141 近3年长春市汇锋汽车齿轮股份有限公司销售毛利率变化情况 422

图表 142 近3年上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂资产负债率变化情况 424

图表 143 近3年上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂产权比率变化情况 425

图表 144 近3年上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂固定资产周转次数情况 426

图表 145 近3年上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂流动资产周转次数变化情况 427

图表 146 近3年上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂总资产周转次数变化情况 428

图表 147 近3年上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂销售毛利率变化情况 429

图表 148 近3年山东汽车齿轮总厂资产负债率变化情况 432

图表 149 近3年山东汽车齿轮总厂产权比率变化情况 433

图表 150 近3年山东汽车齿轮总厂固定资产周转次数情况 434

图表 151 近3年山东汽车齿轮总厂流动资产周转次数变化情况 435

图表 152 近3年山东汽车齿轮总厂总资产周转次数变化情况 436

图表 153 近3年山东汽车齿轮总厂销售毛利率变化情况 437

图表 154 近3年六安江淮汽车齿轮制造有限公司资产负债率变化情况 440

图表 155 近3年六安江淮汽车齿轮制造有限公司产权比率变化情况 441

图表 156 近3年六安江淮汽车齿轮制造有限公司固定资产周转次数情况 442

图表 157 近3年六安江淮汽车齿轮制造有限公司流动资产周转次数变化情况 443

图表 158 近3年六安江淮汽车齿轮制造有限公司总资产周转次数变化情况 444

图表 159 近3年六安江淮汽车齿轮制造有限公司销售毛利率变化情况 445

图表 160 近3年SEW-传动设备（天津）有限公司资产负债率变化情况 448

图表 161 近3年SEW-传动设备（天津）有限公司产权比率变化情况 449

图表 162 近3年SEW-传动设备（天津）有限公司固定资产周转次数情况 450

图表 163 近3年SEW-传动设备（天津）有限公司流动资产周转次数变化情况 451

图表 164 近3年SEW-传动设备（天津）有限公司总资产周转次数变化情况 451

图表 165 近3年SEW-传动设备（天津）有限公司销售毛利率变化情况 452

图表 166 近3年江苏泰隆机械集团公司资产负债率变化情况 455

图表 167 近3年江苏泰隆机械集团公司产权比率变化情况 456

图表 168 近3年江苏泰隆机械集团公司固定资产周转次数情况 457

图表 169 近3年江苏泰隆机械集团公司流动资产周转次数变化情况 458

图表 170 近3年江苏泰隆机械集团公司总资产周转次数变化情况 459

图表 171 近3年江苏泰隆机械集团公司销售毛利率变化情况 460

图表 172 近3年西门子机械传动（天津）有限公司资产负债率变化情况 462

图表 173 近3年西门子机械传动（天津）有限公司产权比率变化情况 463

图表 174 近3年西门子机械传动（天津）有限公司固定资产周转次数情况 464

图表 175 近3年西门子机械传动（天津）有限公司流动资产周转次数变化情况 465

图表 176 近3年西门子机械传动（天津）有限公司总资产周转次数变化情况 466

图表 177 近3年西门子机械传动（天津）有限公司销售毛利率变化情况 467

图表 178 近3年株洲联动齿轮工业有限公司资产负债率变化情况 469

图表 179 近3年株洲联动齿轮工业有限公司产权比率变化情况 470

图表 180 近3年株洲联动齿轮工业有限公司固定资产周转次数情况 471

图表 181 近3年株洲联动齿轮工业有限公司流动资产周转次数变化情况 472

图表 182 近3年株洲联动齿轮工业有限公司总资产周转次数变化情况 473

图表 183 近3年株洲联动齿轮工业有限公司销售毛利率变化情况 474

图表 184 近3年东莞市正本齿轮实业有限公司资产负债率变化情况 476

图表 185 近3年东莞市正本齿轮实业有限公司产权比率变化情况 477

图表 186 近3年东莞市正本齿轮实业有限公司固定资产周转次数情况 478

图表 187 近3年东莞市正本齿轮实业有限公司流动资产周转次数变化情况 479

图表 188 近3年东莞市正本齿轮实业有限公司总资产周转次数变化情况 480

图表 189 近3年东莞市正本齿轮实业有限公司销售毛利率变化情况 481

图表 190 近3年江苏飞船股份有限公司资产负债率变化情况 484

图表 191 近3年江苏飞船股份有限公司产权比率变化情况 485

图表 192 近3年江苏飞船股份有限公司固定资产周转次数情况 486

图表 193 近3年江苏飞船股份有限公司流动资产周转次数变化情况 486

图表 194 近3年江苏飞船股份有限公司总资产周转次数变化情况 487

图表 195 近3年江苏飞船股份有限公司销售毛利率变化情况 488

图表 196 近3年重庆秋田齿轮有限责任公司资产负债率变化情况 491

图表 197 近3年重庆秋田齿轮有限责任公司产权比率变化情况 492

图表 198 近3年重庆秋田齿轮有限责任公司固定资产周转次数情况 493

图表 199 近3年重庆秋田齿轮有限责任公司流动资产周转次数变化情况 494

图表 200 近3年重庆秋田齿轮有限责任公司总资产周转次数变化情况 495

图表 201 近3年重庆秋田齿轮有限责任公司销售毛利率变化情况 496

图表 202 近3年南京高精齿轮集团有限公司资产负债率变化情况 499

图表 203 近3年南京高精齿轮集团有限公司产权比率变化情况 500

图表 204 近3年南京高精齿轮集团有限公司固定资产周转次数情况 501

图表 205 近3年南京高精齿轮集团有限公司流动资产周转次数变化情况 502

图表 206 近3年南京高精齿轮集团有限公司总资产周转次数变化情况 503

图表 207 近3年南京高精齿轮集团有限公司销售毛利率变化情况 504

图表 208 近3年重庆齿轮箱有限责任公司资产负债率变化情况 508

图表 209 近3年重庆齿轮箱有限责任公司产权比率变化情况 509

图表 210 近3年重庆齿轮箱有限责任公司固定资产周转次数情况 509

图表 211 近3年重庆齿轮箱有限责任公司流动资产周转次数变化情况 510

图表 212 近3年重庆齿轮箱有限责任公司总资产周转次数变化情况 511

图表 213 近3年重庆齿轮箱有限责任公司销售毛利率变化情况 512

图表 214 近3年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司资产负债率变化情况 516

图表 215 近3年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司产权比率变化情况 517

图表 216 近3年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司固定资产周转次数情况 518

图表 217 近3年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司流动资产周转次数变化情况 519

图表 218 近3年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司总资产周转次数变化情况 520

图表 219 近3年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司销售毛利率变化情况 521

图表 220	近3年杭州发达齿轮箱集团有限公司资产负债率变化情况	523
图表 221	近3年杭州发达齿轮箱集团有限公司产权比率变化情况	524
图表 222	近3年杭州发达齿轮箱集团有限公司固定资产周转次数情况	525
图表 223	近3年杭州发达齿轮箱集团有限公司流动资产周转次数变化情况	526
图表 224	近3年杭州发达齿轮箱集团有限公司总资产周转次数变化情况	527
图表 225	近3年杭州发达齿轮箱集团有限公司销售毛利率变化情况	528
图表 226	近3年江苏凯博传动设备有限公司资产负债率变化情况	531
图表 227	近3年江苏凯博传动设备有限公司产权比率变化情况	531
图表 228	近3年江苏凯博传动设备有限公司固定资产周转次数情况	532
图表 229	近3年江苏凯博传动设备有限公司流动资产周转次数变化情况	533
图表 230	近3年江苏凯博传动设备有限公司总资产周转次数变化情况	534
图表 231	近3年江苏凯博传动设备有限公司销售毛利率变化情况	535
图表 232	近3年邦飞利传动设备（上海）有限公司资产负债率变化情况	538
图表 233	近3年邦飞利传动设备（上海）有限公司产权比率变化情况	539
图表 234	近3年邦飞利传动设备（上海）有限公司固定资产周转次数情况	539
图表 235	近3年邦飞利传动设备（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况	540
图表 236	近3年邦飞利传动设备（上海）有限公司总资产周转次数变化情况	541
图表 237	近3年邦飞利传动设备（上海）有限公司销售毛利率变化情况	542
图表 238	齿轮产业链投资示意图	559

详细请访问：<http://www.bosidata.com/zhuanongjixie1501/D57198BCK2.html>