

2015-2020年中国4G市场 运营状况分析及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4G市场运营状况分析及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/tongxun1502/831984YDHE.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】2024-12-23

【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：

第一章 4G产业相关概况 22

第一节 4G产业发展概况 22

一、4G定义 22

二、4G优势 22

三、4G标准 25

四、4G缺陷 30

第二节 4G产业链分析 32

第三节 4G作用分析 43

一、满足客户需求 43

二、降低运营商服务成本 44

第二章 全球4G产业发展环境分析 47

第一节 全球4G产业发展状况 47

一、全球4G建设现状分析 47

二、4G国际标准发展分析 50

三、全球4G产业技术现状 51

四、全球主要厂商4G专利数 53

第二节 全球4G产业运行分析 54

一、全球4G运营商分析 54

二、全球4G基础设施建设 54

三、全球4G用户数量规模 57

四、全球4G市场竞争分析 58

第三节 全球4G产业趋势分析 59

第三章 中国4G产业发展环境分析 61

第一节 国内4G经济环境分析 61

一、GDP历史变动轨迹分析 61

二、固定资产投资历史变动轨迹分析 62

三、2014年中国4G经济发展预测分析 64

第二节 中国4G行业政策环境分析 64

第四章 中国4G产业发展状况分析 66

第一节 中国4G产业发展分析 66

一、国内4G 规模建设即将开始 66

二、国内4G牌照可能发放时间 67

三、国内三大运营商进军4G市场 67

第二节 中国4G建设对各领域影响 68

一、主设备 68

二、无线配套（天线、射频等） 69

三、网络覆盖和优化 69

四、传输 70

五、终端和芯片 70

六、无线互联网应用 70

七、运营商 71

第五章 中国通信设备行业市场规模 72

第一节 中国通信设备行业运行分析 72

一、通信设备行业发展概况 72

二、通信设备行业企业规模 72

三、通信设备行业资产规模 72

四、通信设备行业收入规模 73

五、通信设备行业利润规模 73

六、通信设备行业的毛利率 73

第二节 中国通信设备行业发展状况 74

一、行业固定资产投资分析 74

二、行业工业产值情况分析 74

三、通信设备产品产量分析 74

（一）程控交换机产量分析 74

（二）电话单机产量分析 76

（三）传真机产品产量分析 77

（四）移动通信基站设备产量 78

（五）移动通信手机产量分析 80

第六章 中国4G设备市场走势 82

第一节 中国4G设备市场状况 82

一、中国4G设备供应企业状况 82

二、中国4G设备市场特点	83
三、TD设备供应市场格局	84
三、中国4G设备企业竞争	88
四、通信设备制造企业数量	89
第二节 4G设备市场机遇与挑战	89
一、4G设备制造商所面对的技术挑战	89
二、中国对4G移动终端设备实施强制性产品认证	91
三、4G设备供应企业机遇分析	92
四、4G无线路由器悄然兴起	94
第七章 2013年中国4G产业竞争新格局分析	97
第一节 4G产业竞争综述	97
一、4G服务成运营商竞争焦点	97
二、国内三大运营商4G竞争状况	99
三、4G成本竞争分析	101
第二节 4G产业链竞争分析	103
一、通信产业链	103
二、4G产业链竞争的主要影响因素	109
三、4G产业链对我国运营商竞争的影响	111
第三节 4G时代的竞争	118
一、4G时代的中国通信市场竞争分析	118
二、4G将成移动互联网市场竞争及产业融合加速器	121
三、TD提升我国移动通信产业竞争力	122
四、4G技术应用将加剧汽车影音行业竞争	127
第八章 中国4G终端分析	130
第一节 中国4G终端产品状况	130
一、2010-2013年中国手机产量	130
二、近两国内4G手机月销量	131
三、4G上网本市场状况	132
第二节 中国4G手机用户情况	134
一、全国各省4G移动电话用户	134
二、新增手机用户4G比重情况	137
三、我国4G移动电话用户规模	137

四、用户对4G终端的需求分析 138

第三节 4G终端市场发展分析 139

一、4G手机市场状况 139

二、中国4G手机市场分析 141

三、中国4G手机市场集中度 143

四、4G成智能手机发展催化剂 151

五、高低端4G手机市场竞争 152

六、国内4G手机市场竞争 153

七、4G终端均衡市场格局 155

八、建成4G基站情况 160

第四节 中国运营商4G手机终端分析 162

一、运营商手机终端发展状况 162

二、运营商的手机终端投资策略分析 164

三、国内运营商4G终端市场竞争 167

四、4G终端策略 169

第九章 中国4G移动增值业务-国研中讯 173

第一节 4G移动增值业务 173

一、4G移动增值业务系统结构 173

二、4G移动增值业务分类 173

三、4G移动互联网业务与技术 174

四、4G增值业务发展特点 177

五、4G业务发展面临瓶颈 177

六、移动互联网应用走入4G新时代 179

第二节 中国移动支付市场分析 180

一、中国移动支付市场发展 180

二、中国移动支付用户规模 182

三、三大运营商抢滩移动支付 182

四、国内移动支付现状分析 184

五、4G引领移动支付业务迅速升温 186

六、4G时代的第一桶金由移动支付来实现 187

七、发展移动支付业务的对策建议 188

第三节 中国移动搜索市场分析 190

- 一、中国移动搜索市场的分析 190
- 二、移动搜索引领消费趋势 191
- 三、移动搜索将成搜索引擎新战场 192
- 四、移动搜索成4G业务标志配置 196
- 五、4G时代催热移动搜索业务 197
- 第四节 手机导航市场分析 197
 - 一、移动导航市场发展状况 197
 - 二、手机导航拓展移动增值市场新空间 200
 - 三、PND导航和移动导航市场趋势预测分析 202
 - 四、汽车4G信息化建设 210
- 第五节 移动IM市场分析 212
 - 一、移动IM面临挑战 212
 - 二、移动IM市场竞争 216
 - 三、2010年移动IM账户情况 218
 - 四、4G网络的开通为移动IM注入新活力 220
 - 五、4G时代移动IM创新应用 222
 - 六、移动IM对4G时代影响 224
- 第六节 手机游戏市场分析 226
 - 一、国外手机游戏的发展现状 226
 - 二、国内手机游戏的发展现状 229
 - 三、手机游戏市场规模 231
 - 四、4G用户发展带动手机游戏产业升级 232
 - 五、三大因素制约手机游戏发展 234
 - 六、4G催动手机游戏行业进入成长期 235
 - 七、4G时代手机游戏发展的机遇与挑战 238
 - 八、手机网络游戏发展现状 240
 - 九、4G手机网络游戏的开发现状 241
 - 十、4G时代手机网络游戏产业链 244
 - 十一、手机网络游戏发展的瓶颈 246
- 第七节 中国手机视频市场分析 249
 - 一、中国移动手机电视业务发展分析 249
 - 二、中国移动手机视频收入 251

三、4G激发手机视频市场提速	252
四、4G引发手机电视新高潮	253
五、加快4G手机电视发展的策略	254
六、手机视频迎来4G新机遇	256
第十章 中国4G优势运营商及设备商分析	258
第一节 中国4G潜在运营商分析	258
一、中国移动通信集团公司	258
(1) 企业简况	258
(2) 企业竞争力分析	258
(一) 企业偿债能力分析	261
(二) 企业运营能力分析	263
(三) 企业盈利能力分析	266
二、中国联合网络通信集团有限公司	267
(1) 企业简况	267
(2) 企业竞争力分析	268
(一) 企业偿债能力分析	269
(二) 企业运营能力分析	271
(三) 企业盈利能力分析	274
三、中国电信集团公司	275
(1) 企业简况	275
(2) 企业竞争力分析	276
(一) 企业偿债能力分析	277
(二) 企业运营能力分析	279
(三) 企业盈利能力分析	282
第二节 中国4G优势设备商分析	283
一、富春通信股份有限公司	283
(1) 企业简况	283
(2) 企业竞争力分析	284
(一) 企业偿债能力分析	284
(二) 企业运营能力分析	286
(三) 企业盈利能力分析	289
二、广东宜通世纪科技股份有限公司	290

(1) 企业简况 290

(2) 企业竞争力分析 291

(一) 企业偿债能力分析 291

(二) 企业运营能力分析 293

(三) 企业盈利能力分析 296

三、烽火通信科技股份有限公司 297

(1) 企业简况 297

(2) 企业竞争力分析 299

(一) 企业偿债能力分析 299

(二) 企业运营能力分析 301

(三) 企业盈利能力分析 304

四、网宿科技股份有限公司 305

(1) 企业简况 305

(2) 企业竞争力分析 306

(一) 企业偿债能力分析 306

(二) 企业运营能力分析 308

(三) 企业盈利能力分析 311

五、中兴通讯股份有限公司 312

(1) 企业简况 312

(2) 企业竞争力分析 313

(一) 企业偿债能力分析 314

(二) 企业运营能力分析 316

(三) 企业盈利能力分析 319

六、深圳市大富科技股份有限公司 320

(1) 企业简况 320

(2) 企业竞争力分析 321

(一) 企业偿债能力分析 323

(二) 企业运营能力分析 325

(三) 企业盈利能力分析 328

七、广州杰赛科技股份有限公司 329

(1) 企业简况 329

(2) 企业竞争力分析 330

(一) 企业偿债能力分析	330
(二) 企业运营能力分析	332
(三) 企业盈利能力分析	335
第十一章 2015-2020年中国4G趋势预测及投资机会分析	337
第一节 2015-2020年中国4G发展趋势及前景分析	337
一、中国4G发展趋势分析	337
二、中国4G趋势预测分析	338
三、4G通信设备投资测算	340
四、4G网络设备投资测算	341
五、4G运营商投资规模测算	342
六、4G 用户规模及终端需求预测	343
第二节 2015-2020年中国4G市场投资机会分析	344
一、中国4G市场投资机会分析	344
二、中国4G细分领域投资机会	345
三、4G细分领域受益时序分析	345
第三节 2015-2020年中国4G市场投资前景分析	346
一、政策风险分析	346
二、市场竞争风险	348
三、行业技术风险	348
四、行业依赖风险	349
第四节 2015-2020年中国4G市场投资前景研究分析	350
第十二章 2015-2020年中国4G行业发展趋势-国研中讯	352
第一节 4G行业的发展趋势	352
一、全球4G发展趋势	352
二、4G移动通信发展的趋势	352
三、4G/4G的成熟度和服务模式	353
第二节 中国4G应用的趋势	355
一、中国4G应用发展新趋势	355
二、4G应用终端步入平民化时代	357
三、4G应用显民生化趋势	359
第三节 4G业务发展趋势	359
一、4G业务投资预测	359

二、4G终端与应用融合趋势	361
三、4G手机设计趋势	364
第四节 2015-2020年4G行业预测	367
一、国内4G用户普及率	367
二、我国4G用户情况	367
三、我国4G用户渗透率情况	369
四、2015-2020年4G用户预测	370
五、2015-2020年4G用户渗透率预测	372
六、4G宽带需求预测	373
第十三章 2015-2020年中国4G产业投资规划建议研究	375
第一节 2015-2020年中国4G产业投资环境分析	375
第二节 2015-2020年中国4G产业投资机会分析	376
一、投资热点分析	376
二、投资商机	376
三、与产业政策调整相关的投资环境分析	377
第三节 4G行业投资前景分析	379
一、4G产业法律风险	379
二、4G时代安全风险	380
三、其他风险	382
第四节 行业投资建议	383

图表目录：

图表 1 2003年 季度—2013年 季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）	61
图表 2 2003年1-12月—2013年1-12月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）	62
图表 3 2012年-2013年12月我国通信设备制造行业产成品	72
图表 4 2012年-2013年12月我国通信设备制造行业规模企业个数	72
图表 5 2012年-2013年12月我国通信设备制造行业资产合计	72
图表 6 2012年-2013年12月我国通信设备制造行业销售收入	73
图表 7 2012年-2013年12月我国通信设备制造行业利润总额	73
图表 8 2012年-2013年12月我国通信设备制造行业毛利率	73
图表 9 2012年-2013年12月我国通信设备制造行业固定资产	74
图表 10 2012年-2013年12月我国通信设备制造行业工业销售产值	74
图表 11 2013年1-12月中国数字程控交换机产量分省市统计	75

图表 12 2013年1-12月中国电话单机产量分省市统计	76
图表 13 2013年1-12月中国传真机产量分省市统计	77
图表 14 2013年1-12月中国移动通信基站设备产量分省市统计	78
图表 15 2013年1-12月中国手机产量分省市统计	80
图表 16 2012年-2013年12月我国通信设备制造行业规模企业个数	89
图表 17 网络构成	104
图表 18 2G/3G网络	105
图表 19 2013年1-12月中国手机产量分省市统计	130
图表 20 4G用户数量预测	137
图表 21 三大运营商4G 用户数及4G 终端、芯片需求量预测	139
图表 22 2013年1-12月中国4G手机市场品牌数量走势	140
图表 23 2013年1-12月中国4G手机市场产品数量走势	140
图表 24 2013年中国4G手机市场品牌关注比例分布	141
图表 25 2013年Q1-Q4中国4G手机市场品牌关注比例对比	142
图表 26 2013年中国4G手机市场产品关注排名	143
图表 27 2013年中国4G手机市场最受关注的前10款产品及主要参数	144
图表 28 2013年Q1-Q4中国4G手机市场最受关注的前10款产品	145
图表 29 2013年中国4G手机产品屏幕尺寸关注比例分布	146
图表 30 2013年Q1-Q4中国4G手机产品屏幕尺寸关注比例走势	147
图表 31 2013年中国4G手机产品像素关注比例分布	148
图表 32 2013年Q1-Q4中国4G手机产品像素关注比例走势	148
图表 33 2013年中国4G手机产品价格区间关注比例分布	149
图表 34 2013年Q1-Q4中国4G手机产品价格区间关注比例走势	150
图表 35 国内移动IM市场账户数	218
图表 36 国内移动IM市场账户活跃数量	219
图表 37 近3年中国移动通信集团公司资产负债率变化情况	261
图表 38 近3年中国移动通信集团公司产权比率变化情况	262
图表 39 近3年中国移动通信集团公司固定资产周转次数情况	263
图表 40 近3年中国移动通信集团公司流动资产周转次数变化情况	264
图表 41 近3年中国移动通信集团公司总资产周转次数变化情况	265
图表 42 近3年中国移动通信集团公司销售毛利率变化情况	266
图表 43 近3年中国联合网络通信集团有限公司资产负债率变化情况	270

图表 44	近3年中国联合网络通信集团有限公司产权比率变化情况	271
图表 45	近3年中国联合网络通信集团有限公司固定资产周转次数情况	271
图表 46	近3年中国联合网络通信集团有限公司流动资产周转次数变化情况	272
图表 47	近3年中国联合网络通信集团有限公司总资产周转次数变化情况	273
图表 48	近3年中国联合网络通信集团有限公司销售毛利率变化情况	274
图表 49	近3年中国电信集团公司资产负债率变化情况	277
图表 50	近3年中国电信集团公司产权比率变化情况	278
图表 51	近3年中国电信集团公司固定资产周转次数情况	279
图表 52	近3年中国电信集团公司流动资产周转次数变化情况	280
图表 53	近3年中国电信集团公司总资产周转次数变化情况	281
图表 54	近3年中国电信集团公司销售毛利率变化情况	282
图表 55	近3年富春通信股份有限公司资产负债率变化情况	285
图表 56	近3年富春通信股份有限公司产权比率变化情况	285
图表 57	近3年富春通信股份有限公司固定资产周转次数情况	286
图表 58	近3年富春通信股份有限公司流动资产周转次数变化情况	287
图表 59	近3年富春通信股份有限公司总资产周转次数变化情况	288
图表 60	近3年富春通信股份有限公司销售毛利率变化情况	289
图表 61	近3年广东宜通世纪科技股份有限公司资产负债率变化情况	291
图表 62	近3年广东宜通世纪科技股份有限公司产权比率变化情况	292
图表 63	近3年广东宜通世纪科技股份有限公司固定资产周转次数情况	293
图表 64	近3年广东宜通世纪科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	294
图表 65	近3年广东宜通世纪科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	295
图表 66	近3年广东宜通世纪科技股份有限公司销售毛利率变化情况	296
图表 67	近3年烽火通信科技股份有限公司资产负债率变化情况	300
图表 68	近3年烽火通信科技股份有限公司产权比率变化情况	301
图表 69	近3年烽火通信科技股份有限公司固定资产周转次数情况	302
图表 70	近3年烽火通信科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	303
图表 71	近3年烽火通信科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	303
图表 72	近3年烽火通信科技股份有限公司销售毛利率变化情况	304
图表 73	近3年网宿科技股份有限公司资产负债率变化情况	306
图表 74	近3年网宿科技股份有限公司产权比率变化情况	307
图表 75	近3年网宿科技股份有限公司固定资产周转次数情况	308

图表 76 近3年网宿科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	309
图表 77 近3年网宿科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	310
图表 78 近3年网宿科技股份有限公司销售毛利率变化情况	311
图表 79 近3年中兴通讯股份有限公司资产负债率变化情况	314
图表 80 近3年中兴通讯股份有限公司产权比率变化情况	315
图表 81 近3年中兴通讯股份有限公司固定资产周转次数情况	316
图表 82 近3年中兴通讯股份有限公司流动资产周转次数变化情况	317
图表 83 近3年中兴通讯股份有限公司总资产周转次数变化情况	318
图表 84 近3年中兴通讯股份有限公司销售毛利率变化情况	319
图表 85 近3年深圳市大富科技股份有限公司资产负债率变化情况	323
图表 86 近3年深圳市大富科技股份有限公司产权比率变化情况	324
图表 87 近3年深圳市大富科技股份有限公司固定资产周转次数情况	325
图表 88 近3年深圳市大富科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	326
图表 89 近3年深圳市大富科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	327
图表 90 近3年深圳市大富科技股份有限公司销售毛利率变化情况	328
图表 91 近3年广州杰赛科技股份有限公司资产负债率变化情况	331
图表 92 近3年广州杰赛科技股份有限公司产权比率变化情况	332
图表 93 近3年广州杰赛科技股份有限公司固定资产周转次数情况	332
图表 94 近3年广州杰赛科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	333
图表 95 近3年广州杰赛科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	334
图表 96 近3年广州杰赛科技股份有限公司销售毛利率变化情况	335
图表 97 国内4G通信设备投资测算逻辑图	340
图表 98 三大运营商4G用户数及4G终端、芯片需求量预测表	342
图表 99 三大运营商4G布网策略预测表	343
图表 100 4G建设运营影响领域及相关受益公司表	345
图表 101 4G网络建设产业链	345
图表 102 4G各项细分环节受益时序	346
图表 103 中国4G用户预测	370
表格目录：	
表格 1 近4年中国移动通信集团公司资产负债率变化情况	261
表格 2 近4年中国移动通信集团公司产权比率变化情况	262
表格 3 近4年中国移动通信集团公司固定资产周转次数情况	263

表格 4 近4年中国移动通信集团公司流动资产周转次数变化情况	264
表格 5 近4年中国移动通信集团公司总资产周转次数变化情况	265
表格 6 近4年中国移动通信集团公司销售毛利率变化情况	266
表格 7 近4年中国联合网络通信集团有限公司资产负债率变化情况	269
表格 8 近4年中国联合网络通信集团有限公司产权比率变化情况	270
表格 9 近4年中国联合网络通信集团有限公司固定资产周转次数情况	271
表格 10 近4年中国联合网络通信集团有限公司流动资产周转次数变化情况	272
表格 11 近4年中国联合网络通信集团有限公司总资产周转次数变化情况	273
表格 12 近4年中国联合网络通信集团有限公司销售毛利率变化情况	274
表格 13 近4年中国电信集团公司资产负债率变化情况	277
表格 14 近4年中国电信集团公司产权比率变化情况	278
表格 15 近4年中国电信集团公司固定资产周转次数情况	279
表格 16 近4年中国电信集团公司流动资产周转次数变化情况	280
表格 17 近4年中国电信集团公司总资产周转次数变化情况	281
表格 18 近4年中国电信集团公司销售毛利率变化情况	282
表格 19 近4年富春通信股份有限公司资产负债率变化情况	284
表格 20 近4年富春通信股份有限公司产权比率变化情况	285
表格 21 近4年富春通信股份有限公司固定资产周转次数情况	286
表格 22 近4年富春通信股份有限公司流动资产周转次数变化情况	287
表格 23 近4年富春通信股份有限公司总资产周转次数变化情况	288
表格 24 近4年富春通信股份有限公司销售毛利率变化情况	289
表格 25 近4年广东宜通世纪科技股份有限公司资产负债率变化情况	291
表格 26 近4年广东宜通世纪科技股份有限公司产权比率变化情况	292
表格 27 近4年广东宜通世纪科技股份有限公司固定资产周转次数情况	293
表格 28 近4年广东宜通世纪科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	294
表格 29 近4年广东宜通世纪科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	295
表格 30 近4年广东宜通世纪科技股份有限公司销售毛利率变化情况	296
表格 31 近4年烽火通信科技股份有限公司资产负债率变化情况	299
表格 32 近4年烽火通信科技股份有限公司产权比率变化情况	300
表格 33 近4年烽火通信科技股份有限公司固定资产周转次数情况	301
表格 34 近4年烽火通信科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	302
表格 35 近4年烽火通信科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	303

表格 36	近4年烽火通信科技股份有限公司销售毛利率变化情况	304
表格 37	近4年网宿科技股份有限公司资产负债率变化情况	306
表格 38	近4年网宿科技股份有限公司产权比率变化情况	307
表格 39	近4年网宿科技股份有限公司固定资产周转次数情况	308
表格 40	近4年网宿科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	309
表格 41	近4年网宿科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	310
表格 42	近4年网宿科技股份有限公司销售毛利率变化情况	311
表格 43	近4年中兴通讯股份有限公司资产负债率变化情况	314
表格 44	近4年中兴通讯股份有限公司产权比率变化情况	315
表格 45	近4年中兴通讯股份有限公司固定资产周转次数情况	316
表格 46	近4年中兴通讯股份有限公司流动资产周转次数变化情况	317
表格 47	近4年中兴通讯股份有限公司总资产周转次数变化情况	318
表格 48	近4年中兴通讯股份有限公司销售毛利率变化情况	319
表格 49	近4年深圳市大富科技股份有限公司资产负债率变化情况	323
表格 50	近4年深圳市大富科技股份有限公司产权比率变化情况	324
表格 51	近4年深圳市大富科技股份有限公司固定资产周转次数情况	325
表格 52	近4年深圳市大富科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	326
表格 53	近4年深圳市大富科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	327
表格 54	近4年深圳市大富科技股份有限公司销售毛利率变化情况	328
表格 55	近4年广州杰赛科技股份有限公司资产负债率变化情况	330
表格 56	近4年广州杰赛科技股份有限公司产权比率变化情况	331
表格 57	近4年广州杰赛科技股份有限公司固定资产周转次数情况	332
表格 58	近4年广州杰赛科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	333
表格 59	近4年广州杰赛科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	334
表格 60	近4年广州杰赛科技股份有限公司销售毛利率变化情况	

详细请访问：<http://www.bosidata.com/tongxun1502/831984YDHE.html>