

2016-2022年中国阻燃剂市场深度调研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

报告报价

《2016-2022年中国阻燃剂市场深度调研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/qitahuagong1511/613827NGRA.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】2015-11-06

【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《2016-2022年中国阻燃剂市场深度调研与投资前景研究报告》共十三章。报告介绍了阻燃剂行业相关概述、中国阻燃剂产业运行环境、分析了中国阻燃剂行业的现状、中国阻燃剂行业竞争格局、对中国阻燃剂行业做了重点企业经营状况分析及中国阻燃剂产业发展前景与投资预测。您若想对阻燃剂产业有个系统的了解或者想投资阻燃剂行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

阻燃剂，赋予易燃聚合物难燃性的功能性助剂，主要是针对高分子材料的阻燃设计的；阻燃剂有多种类型，按使用方法分为添加型阻燃剂和反应型阻燃剂。

添加型阻燃剂是通过机械混合方法加入到聚合物中，使聚合物具有阻燃性的，目前添加型阻燃剂主要有有机阻燃剂和无机阻燃剂，卤系阻燃剂（有机氯化物和有机溴化物）和非卤。有机是以溴系、磷氮系、氮系和红磷及化合物为代表的一些阻燃剂，无机主要是三氧化二锑、氢氧化镁、氢氧化铝，硅系等阻燃体系。

反应型阻燃剂则是作为一种单体参加聚合反应，因此使聚合物本身含有阻燃成分的，其优点是对聚合物材料使用性能影响较小，阻燃性持久。

报告目录：

第一章 阻燃剂的相关概述 17

第一节 阻燃剂的概念及种类 17

一、阻燃剂的概念及产生 17

二、阻燃剂的分类 18

第二节 阻燃剂的性能及阻燃机理 19

一、三类常用的阻燃剂性能比较 19

二、改善无机阻燃剂性能的途径 20

三、阻燃剂的四种典型阻燃机理 20

四、阻燃剂的特性 22

第二章 2014-2015年国际阻燃剂行业发展状况分析 23

第一节 2014-2015年国际阻燃剂行业发展概况 23

一、国际阻燃剂行业发展情况 23

二、全球阻燃剂新品开发情况	23
三、欧盟禁用某些含卤阻燃剂	26
四、加拿大全面禁用溴化阻燃剂	28
第二节 2014-2015年国际阻燃剂市场状况分析	29
一、国际阻燃剂市场发展概况	29
二、主要国家阻燃剂发展概况	30
三、全球阻燃剂市场发展特点	32
四、全球阻燃剂市场消费结构	35
五、全球有机磷阻燃剂增长迅速	36
第三节 全球阻燃剂行业市场研发动态情况	36
第四节 未来全球阻燃剂行业发展前景分析	39

第三章 2014-2015年国外阻燃剂重点企业运营情况分析 42

第一节 美国雅宝公司	42
一、公司基本概况	42
二、企业经营情况分析	42
三、雅宝阻燃剂价格变化分析	42
第二节 科聚亚公司	43
一、公司基本概况	43
二、企业经营情况分析	44
三、科聚亚在华阻燃剂发展情况	45
第三节 以色列死海溴集团	46
一、集团概况	46
二、在中国浙江投产磷基阻燃剂分析	46
三、公司竞争力分析	47
第四节 科莱恩公司	47
一、企业概况	47
二、企业在华buju分析	48
三、企业经营情况分析	49
四、科莱恩阻燃剂业务发展分析	49
第五节 瑞士ciba-geigy公司	50
一、企业概况	50

二、ciba-geigy公司成功开发一类阻燃剂 51

第四章 2014-2015年中国阻燃剂行业运行环境分析 52

第一节 2014-2015年中国宏观经济发展环境分析 52

一、中国gdp增长情况分析 52

二、工业经济发展形势分析 53

三、全社会固定资产投资分析 54

四、社会消费品零售总额分析 57

五、城乡居民收入与消费分析 58

六、对外贸易的发展形势分析 60

第二节 2014-2015年中国阻燃剂行业发展政策环境分析 63

一、公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 63

二、阻燃制品标识管理办法 68

三、阻燃防护服执行行业标准 69

第三节 2014-2015年中国阻燃剂行业发展社会环境分析 70

一、人口环境分析 70

二、教育环境分析 73

三、文化环境分析 74

四、科技环境分析 74

五、生态环境分析 75

六、中国城镇化率 76

第五章 2014-2015年中国阻燃剂行业运行现状分析 77

第一节 2014-2015年中国阻燃剂行业发展概况 77

一、中国阻燃剂行业生产情况 77

二、中国阻燃剂消费市场分析 78

三、中国阻燃剂行业发展趋势 78

第二节 近几年中国阻燃剂研发情况分析 79

一、无水碳酸镁阻燃剂研发分析 79

二、新型高效无卤阻燃剂研发分析 80

三、新型高分子煤尘阻燃剂研发情况 81

四、中国无机纳米阻燃电缆材料研制情况 81

五、2014-2015年阻燃剂tbc生产新技术研发分析 82

六、2014-2015年中国高效环保阻燃剂研发情况 82

第三节 2014-2015年中国阻燃剂发展存在的问题及对策 83

一、中国阻燃剂行业发展存在的问题 83

二、中国阻燃剂发展制约因素分析 84

三、中国亟需发展低烟无毒阻燃剂 85

第六章 2014-2015年中国专项化学品制造行业主要数据监测分析 87

第一节 2014-2015年中国专项化学品制造行业发展分析 87

一、2013年中国专项化学品制造行业发展概况 87

二、2014-2015年中国专项化学品制造行业发展概况 89

第二节 2014-2015年中国专项化学品制造行业规模分析 92

一、企业数量增长分析 92

二、资产规模增长分析 95

三、销售规模增长分析 97

四、利润规模增长分析 100

第三节 2014-2015年中国专项化学品制造行业结构分析 103

一、企业数量结构分析 103

二、资产规模结构分析 104

三、销售规模结构分析 106

四、利润规模结构分析 107

第四节 2014-2015年中国专项化学品制造行业产值分析 109

一、产成品增长分析 109

二、工业销售产值分析 112

三、出---货值分析 113

第五节 2014-2015年中国专项化学品制造行业成本费用分析 115

一、销售成本分析 115

二、主要费用分析 116

第六节 2014-2015年中国专项化学品制造行业运营效益分析 118

一、偿债能力分析 118

二、盈利能力分析 120

三、运营能力分析 126

第七节 2014-2015年中国专项化学品制造行业集中度分析 130

一、资产集中度分析 130

二、销售集中度分析 131

三、利润集中度分析 131

第七章 2014-2015年中国阻燃剂细分产业分析——溴系阻燃剂 133

第一节 2014-2015年国际溴系阻燃剂发展分析 133

一、全球溴系阻燃剂发展概况 133

二、全球溴系阻燃剂生产分布 134

三、全球多项法规限制溴系阻燃剂的应用 135

第二节 2014-2015年中国溴系阻燃剂发展分析 136

一、中国溴系阻燃剂主要品种发展概况 136

二、中国溴系阻燃剂应用的环境背景 137

三、中国溴系阻燃剂存在问题及解决思路 139

四、中国溴系阻燃剂发展趋势分析 140

第三节 2014-2015年中国聚合型溴系阻燃剂市场分析 141

一、聚合型溴系阻燃剂的种类及主要特征 141

二、聚合型溴系阻燃剂成溴系阻燃剂发展的出路 143

三、聚合型溴系阻燃剂在工程塑料中的应用情况 144

第八章 2014-2015年中国阻燃剂细分产业分析——无卤阻燃剂 147

第一节 2014-2015年中国无卤阻燃剂发展概况 147

一、无卤阻燃剂主要种类 147

二、无卤环保阻燃剂发展存在的问题 148

三、中国无卤阻燃剂发展前景分析 149

第二节 磷系阻燃剂 150

一、磷系阻燃剂介绍 150

二、赤磷阻燃剂的性能特点 150

三、磷系阻燃剂向中国集中 151

四、中国有机磷系阻燃剂市场潜力巨大 152

五、环保型聚磷酸铵阻燃剂的发展及前景 152

六、中国含磷阻燃剂市场前景分析 153

第三节 氢氧化镁阻燃剂 154

- 一、氢氧化镁阻燃剂的特性 154
- 二、制备阻燃级氢氧化镁的要求和主要技术方法 156
- 三、国内外氢氧化镁阻燃剂发展回顾 158
- 四、中国制备氢氧化镁阻燃剂存在的问题及建议 159
- 五、中国氢氧化镁阻燃剂的发展趋势 161

第四节 氮系阻燃剂 161

- 一、氮系阻燃剂介绍 161
- 二、含氮阻燃剂的特点 162
- 三、氮系阻燃剂的阻燃机理 162
- 四、含氮阻燃剂的主要品种 162

第五节 2014-2015年中国其他无卤阻燃剂分析 164

- 一、磷氮阻燃剂发展情况分析 164
- 二、可膨胀石墨的阻燃机理及优缺点 164
- 三、膨胀型阻燃剂发展状况及趋势 165

第九章 2014-2015年中国阻燃剂行业发展销售预测分析 168

第一节 2014-2015年中国阻燃剂行业集中度分析 168

- 一、阻燃剂市场集中度分析 168
- 二、阻燃剂重点竞争企业分析 168

第二节 2014-2015年中国阻燃剂行业竞争态势分析 169

- 一、阻燃剂产品技术竞争分析 169
- 二、阻燃剂市场价格竞争分析 170
- 三、阻燃剂生产成本竞争分析 170

第十章 2014-2015年中国阻燃剂典型企业竞争力与关键性数据分析 172

第一节 江苏雅克科技股份有限公司 172

- 一、企业基本情况 172
- 二、企业经营情况分析 172
- 三、企业经济指标分析 173
- 四、企业盈利能力分析 174
- 五、企业偿债能力分析 174

六、企业运营能力分析	175
七、企业成本费用分析	175
第二节 艾迪科精细化工（常熟）有限公司	175
一、公司基本情况	175
二、企业主要经济指标	176
三、企业偿债能力分析	176
四、企业盈利能力分析	177
五、企业运营能力分析	178
第三节 淳安千岛湖龙祥化工有限公司	178
一、公司基本情况	178
二、企业主要经济指标	179
三、企业偿债能力分析	179
四、企业盈利能力分析	180
五、企业运营能力分析	181
第四节 广饶县德昌工贸有限公司	182
一、公司基本情况	182
二、企业主要经济指标	182
三、企业偿债能力分析	183
四、企业盈利能力分析	183
五、企业运营能力分析	184
第五节 广州市石磐石阻燃材料有限公司	184
一、公司基本情况	184
二、企业主要经济指标	185
三、企业偿债能力分析	186
四、企业盈利能力分析	187
五、企业运营能力分析	188
第六节 江苏康祥集团公司	188
一、公司基本情况	188
二、企业主要经济指标	189
三、企业偿债能力分析	190
四、企业盈利能力分析	191
五、企业运营能力分析	192

第七节 浏阳市有机化工有限公司 192

- 一、公司基本情况 192
- 二、企业主要经济指标 193
- 三、企业偿债能力分析 194
- 四、企业盈利能力分析 195
- 五、企业运营能力分析 196

第八节 宁津华冠实业有限公司 196

- 一、公司基本情况 196
- 二、企业主要经济指标 197
- 三、企业偿债能力分析 197
- 四、企业盈利能力分析 198
- 五、企业运营能力分析 199

第九节 沈阳博美达化学有限公司 199

- 一、公司基本情况 199
- 二、企业主要经济指标 200
- 三、企业偿债能力分析 201
- 四、企业盈利能力分析 202
- 五、企业运营能力分析 203

第十节 四川省精细化工研究设计院 203

- 一、公司基本情况 203
- 二、企业主要经济指标 204
- 三、企业偿债能力分析 205
- 四、企业盈利能力分析 206
- 五、企业运营能力分析 207

第十一节 天津市朝日科贸有限公司 207

- 一、公司基本情况 207
- 二、企业主要经济指标 208
- 三、企业偿债能力分析 209
- 四、企业盈利能力分析 209
- 五、企业运营能力分析 210

第十二节 浙江万盛化工有限公司 211

- 一、公司基本情况 211

二、企业主要经济指标 211

三、企业偿债能力分析 212

四、企业盈利能力分析 213

五、企业运营能力分析 214

第十三节 浙江万盛科技有限公司 215

一、公司基本情况 215

二、企业主要经济指标 215

三、企业偿债能力分析 216

四、企业盈利能力分析 217

五、企业运营能力分析 218

第十四节 启东金美化学有限公司 218

一、公司基本情况 218

二、企业主要经济指标 218

三、企业偿债能力分析 219

四、企业盈利能力分析 219

五、企业运营能力分析 219

第十五节 宁津县华懋集团 220

一、公司基本情况 220

二、企业主要经济指标 220

三、企业偿债能力分析 221

四、企业盈利能力分析 221

五、企业运营能力分析 221

第十一章 2014-2015年中国阻燃剂在应用领域中的运行走势分析 223

第一节 塑料 223

一、塑料的燃烧机理分析 223

二、阻燃剂在塑料中的应用情况分析 223

三、磺酸盐阻燃剂在聚碳酸酯中的应用研究 227

四、pbt和pet工程塑料的阻燃处理及应用 232

五、塑料阻燃剂的发展趋势分析 233

第二节 纺织品 236

一、纺织品阻燃剂阻燃机理分析 236

- 二、中国阻燃剂在各类纺织物中的应用情况 238
- 三、中国涤纶用阻燃剂的发展及其应用情况 239
- 四、中国纺织品阻燃的发展趋势 240

第三节 木材 242

- 一、木材阻燃剂发展历程及概况 242
- 二、木材阻燃处理工艺的现状 242
- 三、几种木材阻燃剂研究进展 247
- 四、木材阻燃剂的未来发展趋势 250

第四节 纸品 251

- 一、阻燃纸的主要种类 251
- 二、中国阻燃纸行业发展概况 253
- 三、阻燃剂用于阻燃纸应具备的要求 254
- 四、纸品阻燃处理的几种主要途径 255
- 五、纸用阻燃剂的几个发展方向 256

第五节 其他应用领域 257

- 一、聚氨酯阻燃剂的主要品种应用情况 257
- 二、皮革阻燃剂与技术的发展研究及建议 259
- 三、阻燃剂在聚烯烃应用中的发展趋势 263

第十二章 博思数据对中国阻燃剂行业发展预测分析 265

第一节 2016-2022年中国阻燃剂技术研究方向分析 265

- 一、全球阻燃剂生产与市场发展趋势 265
- 二、未来三大阻燃剂品种开发重点 265
- 三、阻燃剂技术的主要研究方向分析 266
- 四、协同效应成未来阻燃剂发展方向 268

第二节 2016-2022年阻燃剂行业市场发展前景分析 269

第三节 2016-2022年阻燃剂行业市场发展预测分析 270

- 一、全球阻燃剂市场需求预测 270
- 二、全球阻燃剂市场规模预测 271
- 三、美国阻燃剂市场需求预测 271
- 四、中国阻燃剂市场供需预测 271

第四节 2016-2022年中国阻燃剂行业市场盈利预测 272

第十三章 2016-2022年中国阻燃剂行业市场投资分析 274

第一节 2016-2022年中国阻燃剂行业投资环境分析 274

第二节 2016-2022年阻燃剂行业投资机会分析 276

一、规模的发展及投资需求分析 276

二、投资总体经济效益分析判断 277

三、相关产业政策调整投资机会 278

四、阻燃剂行业市场的投资壁垒 278

第三节 2016-2022年中国阻燃剂行业投资风险分析 279

一、宏观经济风险 279

二、政策法规风险 279

三、运营管理风险 280

四、市场竞争风险 281

五、原料风险分析 281

六、技术研发风险 282

第四节 2016-2022年中国阻燃剂行业投资发展建议 283

图表目录：

图表 1 阻燃剂应用领域描述 13

图表 2 阻燃剂的总体分类 14

图表 3 三类常用阻燃剂特性及其应用领域 16

图表 4 主要国家和地区各类阻燃剂使用比例 19

图表 5 世界不同地区和国家阻燃剂消费结构 31

图表 6 2014-2015年美国雅宝公司营业收入变化趋势 38

图表 7 2014-2015年科聚亚公司营业收入变化趋势 40

图表 8 以色列死海溴集团经营范围分布图 42

图表 9 2014-2015年以色列死海溴集团营业收入变化趋势 43

图表 10 2014-2015年科莱恩公司营业收入变化趋势 45

图表 11 2014-2015年中国国内生产总值及增长变化趋势 48

图表 12 2014-2015年中国人均国内生产总值变化趋势 49

图表 13 2014-2015年中国全部工业增加值及增长速度趋势 49

图表 14 2014-2015年规模以上工业企业实现利润及其增长速度 50

图表 15 2014-2015年中国全社会固定资产投资增长趋势 51

图表 16 2014-2015年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度 51

图表 17 2014-2015年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势 53

图表 18 2014-2015年中国社会消费品零售总额同比增长趋势 54

图表 19 2014-2015年城镇居民人均可支配收入及增长趋势 56

图表 20 2014-2015年农村居民纯收入及增长情况统计 56

图表 21 2014-2015年中国进出口总额增长趋势 57

图表 22 2014-2015年中国货物进出口总额及其增长速度 57

图表 23 公共场所阻燃织物的燃烧性能技术要求 60

图表 24 公共场所阻燃塑料和橡胶制品的燃烧性能技术要求 60

图表 25 公共场所阻燃泡沫塑料的燃烧性能技术要求 61

图表 26 公共场所阻燃家具及组件的燃烧性能技术要求 62

图表 27 公共场所阻燃电线电缆的燃烧性能技术要求 62

图表 28 阻燃建筑制品(除铺地材料外)的标识方式如下： 63

图表 29 阻燃铺地材料的标识方式如下： 64

图表 30 2014-2015年中国人口数量及其构成情况 67

图表 31 2004-2014-2015年中国人口数量变化趋势 67

图表 32 2013-2014年末中国各年龄段人口比重 67

图表 33 2014-2015年中国各年龄段人口比重变化情况 68

图表 34 2014-2015年中国各级各类学校招生人数统计 70

图表 35 2005-2014-2015年中国城镇化率变化趋势 72

图表 36 2005-2014-2015年中国阻燃剂生产情况统计 73

图表 37 2005-2014-2015年中国阻燃剂产能与产量变化趋势 73

图表 38 2005-2014-2015年中国阻燃剂消费量变化趋势 74

图表 39 2013年中国专项化学品制造行业经济指标统计 83

图表 40 2013年中国专项化学品制造行业前五省区企业数量排名 84

图表 41 2013年中国专项化学品制造行业前五省区资产总计排名 84

图表 42 2013年中国专项化学品制造行业前五省区销售收入排名 85

图表 43 2013年中国专项化学品制造行业前五省区利润总额排名 85

图表 44 2014-2015年中国专项化学品制造行业经济指标统计 86

图表 45 2014-2015年中国专项化学品制造行业前五省区企业数量排名 87

图表 46 2014-2015年中国专项化学品制造行业前五省区资产总计排名 87

图表 47 2014-2015年中国专项化学品制造行业前五省区销售收入排名 87

图表 48 2014-2015年中国专项化学品制造行业前五省区利润总额排名 88

图表 49 2014-2015年中国专项化学品制造企业数量增长趋势 88

图表 50 2013年中国各省区专项化学品制造企业数量比较 89

图表 51 2014-2015年中国各省区专项化学品制造企业数量比较 90

图表 52 2014-2015年中国专项化学品制造行业资产总额统计 91

图表 53 2014-2015年中国专项化学品制造行业资产增长趋势 91

图表 54 2013年中国各省区专项化学品制造行业资产总额比较 91

图表 55 2014-2015年中国各省区专项化学品制造行业资产总额比较 92

图表 56 2014-2015年中国专项化学品制造行业销售收入统计 94

图表 57 2014-2015年中国专项化学品制造行业销售收入增长趋势 94

图表 58 2013年中国各省区专项化学品制造行业销售收入比较 94

图表 59 2014-2015年中国各省区专项化学品制造行业销售收入比较 95

图表 60 2014-2015年中国专项化学品制造行业利润总额统计 96

图表 61 2014-2015年中国专项化学品制造行业利润增长趋势 96

图表 62 2013年中国各省区专项化学品制造行业利润总额比较 97

图表 63 2014-2015年中国各省区专项化学品制造行业利润总额比较 98

图表 64 2014-2015年中国不同规模专项化学品制造企业数量统计 99

图表 65 2014-2015年中国不同规模专项化学品制造企业数量所占份额 99

图表 66 2014-2015年中国不同所有制专项化学品制造企业数量统计 100

图表 67 2014-2015年中国不同所有制专项化学品制造企业数量所占份额 100

图表 68 2014-2015年中国不同规模专项化学品制造企业资产总额统计 100

图表 69 2014-2015年中国不同规模专项化学品制造企业资产总额所占份额 101

图表 70 2014-2015年中国不同所有制专项化学品制造企业资产总额统计 101

图表 71 2014-2015年中国不同所有制专项化学品制造企业资产总额所占份额 101

图表 72 2014-2015年中国不同规模专项化学品制造企业销售收入统计 102

图表 73 2014-2015年中国不同规模专项化学品制造企业销售收入所占份额 102

图表 74 2014-2015年中国不同所有制专项化学品制造企业销售收入统计 103

图表 75 2014-2015年中国不同所有制专项化学品制造企业销售收入所占份额 103

图表 76 2014-2015年中国不同规模专项化学品制造企业利润总额统计 104

图表 77 2014-2015年中国不同规模专项化学品制造企业利润总额所占份额 104

图表 78 2014-2015年中国不同所有制专项化学品制造企业利润总额统计 104

图表 79 2014-2015年中国不同所有制专项化学品制造企业利润总额所占份额 104

图表 80 2014-2015年中国专项化学品制造行业产成品统计 105

图表 81 2014-2015年中国专项化学品制造行业产成品增长趋势 105

图表 82 2013年中国主要省区专项化学品制造行业产成品比较 106

图表 83 2014-2015年中国主要省区专项化学品制造行业产成品比较 107

图表 84 2014-2015年中国专项化学品制造行业销售产值统计 108

图表 85 2014-2015年中国专项化学品制造行业销售产值增长趋势 108

图表 86 2014-2015年中国主要省区专项化学品制造行业销售产值比较 108

图表 87 2014-2015年中国专项化学品制造行业出---货值统计 110

图表 88 2014-2015年中国专项化学品制造行业出---货值增长趋势 110

图表 89 2014-2015年中国主要省区专项化学品制造行业出---货值比较 110

图表 90 2014-2015年中国专项化学品制造行业销售成本统计 111

图表 91 2014-2015年中国专项化学品制造行业销售成本趋势 111

图表 92 2014-2015年中国专项化学品制造行业销售费用统计 112

图表 93 2014-2015年中国专项化学品制造行业销售费用趋势 112

图表 94 2014-2015年中国专项化学品制造行业管理费用统计 112

图表 95 2014-2015年中国专项化学品制造行业管理费用趋势 113

图表 96 2014-2015年中国专项化学品制造行业财务费用统计 113

图表 97 2014-2015年中国专项化学品制造行业财务费用趋势 113

图表 98 2014-2015年中国专项化学品制造行业资产负债率情况 114

图表 99 2014-2015年中国不同规模专项化学品制造企业偿债能力比较 114

图表 100 2014-2015年中国不同性质专项化学品制造企业偿债能力比较 115

图表 101 2014-2015年中国各省区专项化学品制造企业偿债能力比较 115

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/qitahuagong1511/613827NGRA.html>