

# 2016-2022中国高速动车组 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](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2016-2022中国高速动车组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/jiaotong1510/D571989SL2.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】2015-10-19

【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中国高速动车组市场深度调研与投资前景研究报告》共十二章。报告介绍了高速动车组行业相关概述、中国高速动车组产业运行环境、分析了中国高速动车组行业的现状、中国高速动车组行业竞争格局、对中国高速动车组行业做了重点企业经营状况分析及中国高速动车组产业发展前景与投资预测。您若想对高速动车组产业有个系统的了解或者想投资高速动车组行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

中国已经掌握了高速动车组的核心技术，新一代高速动车组具有完全自主知识产权。高速动车组全部由国内自主开发制造，整车国产化率达85%以上，2010年开始陆续交付。分别由北车旗下的长春轨道客车股份有限公司和唐山轨道客车有限责任公司制造，分别为40辆和60辆。目前设计工作已全面启动。

## 报告目录：

### 第一章高速动车组概述1

#### 第一节动车组定义及分类1

##### 一、动车组需求特点1

##### 二、动车组性能2

##### 三、动车组分类5

#### 第二节“和谐号”高速动车组阐述7

##### 一、CRH1型动车组7

##### 二、CRH2型动车组13

##### 三、CRH3型动车组21

##### 四、CRH5型动车组24

### 第二章2015年全球高速动车组产业运行透析27

#### 第一节2015年全球高速动车组产业运行环境浅析27

##### 一、全球经济现状及影响分析27

##### 二、全球铁路建设新进展34

##### 三、全球铁路运输业动态分析36

#### 第二节2015年全球高速动车组产业剖析43

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一、全球目光聚焦世界顶级动车组             | 43 |
| 二、世界高速动车组技术制高点分析            | 45 |
| 三、世界高速动车组市场需求及容量分析          | 47 |
| 第三节2015年全球高速动车重点区域市场分析      | 47 |
| 一、美国                        | 47 |
| 二、日本                        | 49 |
| 三、德国                        | 49 |
| 第四节2016-2022年全球高速动车组产业新趋势探析 | 50 |

### 第三章2015年中国高速动车组产业运行环境分析52

#### 第一节2015年中国宏观经济环境分析52

- 一、国民经济运行情况GDP(季度更新)52
- 二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）53
- 三、全国居民收入情况（季度更新）53
- 四、恩格尔系数（年度更新）54
- 五、工业发展形势（季度更新）55
- 六、固定资产投资情况（季度更新）55
- 七、财政收支状况（年度更新）56
- 八、社会消费品零售总额59
- 九、对外贸易&进出口60

#### 第二节2015年中国高速动车组行业政策环境分析60

- 一、高速动车组产业政策解析60
- 二、铁路机车运用与管理政策要点解读67
- 三、铁路运输政策分析69

#### 第三节2015年中国高速动车组产业环境分析74

- 一、中国高速铁路建设飞速发展74
- 二、高速铁路对铁路装备制造业竞争力的影响75
- 三、铁路装备制造业把握高铁建设机遇的策略分析78

#### 第四节2015年中国高速动车组行业技术环境分析79

### 第四章2015年中国高速动车组产业整体运行态势分析83

#### 第一节2015年中国高速动车组行业发展综述83

- 一、中国高速动车组产业基本情况83
- 二、中国高速动车组行业历程及重大事件84
- 三、中国高速动车组行业走出自主创新道路86
- 四、国产高速动车组达到世界领先水平87
- 第二节2015年国内动车组研发动态及新成果透析88

- 一、南车时速300公里动车组下线88
- 二、北车时速350公里动车组下线89
- 三、首列出口发达国家不锈钢双层动车组下线89
- 四、北车时速380公里动车组下线90
- 五、南车时速380公里动车组正式下线90

### 第三节2015年中国动车组生产机检修基地建社新进展91

- 一、长春建设国内最大高速动车组生产基地91
- 二、青岛加紧完善高速列车产业链91
- 三、唐山将成国家级高速动车组生产基地93
- 四、天津建设和谐号电力机车检修基地94
- 五、北京高速动车组检修基地建成投产95

## 第五章2015年中国高速动车组设计及制造技术96

### 第一节2015年中国高速动车组行业技术发展概况96

- 一、高速动车组制造的关键技术96
- 二、中国已掌握高速动车组核心技术97

### 第二节2015年中国高速动车组设计顶层目标分析99

- 一、高速动车组顶层目标设定需求99
- 二、高速动车组设计顶层目标选取原则102
- 三、高速动车组设计目标值分析104

### 第三节2015年中国高速动车组车体制造技术热点透析104

- 一、高速动车组的流线形车体结构概述104
- 二、高速动车组车体轻量化技术107
- 三、高速动车组车体密封技术108
- 四、高速动车组车内噪声控制技术109

### 第四节2015年中国高速动车组转向架技术研究110

- 一、高速动车组转向架概况及其动力学特性研究110

二、动车组高速转向架需解决的关键技术113

三、时速250公里动车组高速转向架应用情况114

第五节2015年中国牵引传动系统技术聚焦118

一、高速动车组大功率电力牵引传动系统概述118

二、高速动车组牵引电传动系统关键技术研究119

三、高速动车组牵引传动设计方案优化构想120

第六节2015年中国高速动车组制动系统技术透视121

一、高速动车组制动系统121

二、电制动技术研究126

三、空气制动研究127

四、防滑装置研究129

第七节高速动车组电磁兼容性设计技术134

一、高速动车组的电磁环境特点134

二、高速动车组电磁兼容性设计思考136

第六章2009-2015年中国高速动车组制造行业数据监测分析142

第一节2009-2015年中国高速动车组制造行业规模分析142

一、企业数量增长分析142

二、从业人数增长分析143

三、资产规模增长分析144

第二节2015年中国高速动车组制造行业结构分析145

一、企业数量结构分析145

二、销售收入结构分析150

第三节2009-2015年中国高速动车组制造行业产值分析155

一、产成品增长分析155

二、工业销售产值分析156

第四节2009-2015年中国高速动车组制造行业成本费用分析157

一、销售成本统计157

二、费用统计158

第五节2009-2015年中国高速动车组制造行业盈利能力分析159

一、主要盈利指标分析159

二、主要盈利能力指标分析160

## 第七章2015年中国高速动车组制造材料产业探析161

### 第一节高速动车组车体材料161

#### 一、高速动车组车体材料分析161

#### 二、车体用铝合金与不锈钢优势对比162

### 第二节铝合金163

#### 一、高速动车组车体铝型材概况及发展潜力分析163

#### 二、动车组车体用铝合金材料基本实现国产化166

#### 三、高速动车组车体用铝型材的生产170

### 第三节不锈钢173

#### 一、宝钢高强钢在CRH1型动车组上的应用情况173

#### 二、太钢不锈钢无缝管应用于高速动车组刹车系统174

## 第八章2015年中国高速动车组市场招标采购分析175

### 第一节2015年中国高速动车组带给整个产业链的市场机会分析175

#### 一、具备高速列车技术和渠道优势的企业机会巨大175

#### 二、具有交流传动机车研发能力的企业将受益176

### 第二节近三年中国北车获订单情况分析179

#### 一、2011年中国北车获订单情况分析179

#### 二、2012年中国北车获订单情况分析179

#### 三、2015年中国北车获订单情况分析180

### 第三节近两年中国南车获订单情况181

#### 一、南车中标724亿元动车组181

#### 二、南车株洲所获80亿元动车组系统订单182

## 第九章2009-2015年中国高速动车组进出口数据监测分析（8601）183

### 第一节2009-2015年中国高速动车组进口数据分析183

### 第二节2009-2015年中国高速动车组出口数据分析184

### 第三节2009-2015年中国高速动车组进出口国家及地区分析185

#### 一、进口国家及地区分析185

#### 二、出口国家及地区分析185

## 第十章2015年中国动车组生产主体企业经营关键性财务指标186

### 第一节中国北车股份有限公司186

- 一、企业概况186
- 二、企业主要经济指标分析189
- 三、企业盈利能力分析190
- 四、企业偿债能力分析191
- 五、企业运营能力分析192
- 六、企业成长能力分析193

### 第二节中国南车股份有限公司193

- 一、企业概况193
- 二、企业主要经济指标分析195
- 三、企业盈利能力分析196
- 四、企业偿债能力分析197
- 五、企业运营能力分析198
- 六、企业成长能力分析199

### 第三节长春轨道客车股份有限公司199

- 一、企业概况199
- 二、企业主要经济指标分析202
- 三、企业盈利能力分析203
- 四、企业偿债能力分析204
- 五、企业运营能力分析204
- 六、企业成长能力分析205

### 第四节青岛四方-庞巴迪-鲍尔铁路运输设备有限公司205

- 一、企业概况205
- 二、企业主要经济指标分析211
- 三、企业盈利能力分析211
- 四、企业偿债能力分析212
- 五、企业运营能力分析212
- 六、企业成长能力分析213

### 第五节株洲西门子牵引设备有限公司213

- 一、企业概况213
- 二、企业主要经济指标分析214

三、企业盈利能力分析215

四、企业偿债能力分析215

五、企业运营能力分析216

六、企业成长能力分析216

第六节常州达源电动车制造有限公司217

一、企业概况217

二、企业主要经济指标分析217

三、企业盈利能力分析218

四、企业偿债能力分析218

五、企业运营能力分析219

六、企业成长能力分析219

第七节智奇铁路设备有限公司220

一、企业概况220

二、企业主要经济指标分析222

三、企业盈利能力分析223

四、企业偿债能力分析223

五、企业运营能力分析224

六、企业成长能力分析224

第八节青岛金鹿车业有限公司平度分公司225

一、企业概况225

二、企业主要经济指标分析225

三、企业盈利能力分析226

四、企业偿债能力分析226

五、企业运营能力分析227

六、企业成长能力分析227

第九节安阳市巨星电动车有限公司228

一、企业概况228

二、企业主要经济指标分析228

三、企业盈利能力分析229

四、企业偿债能力分析229

五、企业运营能力分析230

六、企业成长能力分析230

## 第十节天津市广宇电动自行车有限公司231

- 一、企业概况231
- 二、企业主要经济指标分析232
- 三、企业盈利能力分析232
- 四、企业偿债能力分析233
- 五、企业运营能力分析233
- 六、企业成长能力分析234

## 第十一章2015年中国动车组关键零部件运营财务指标分析235

### 第一节株洲南车时代电气股份有限公司235

- 一、企业概况235
- 二、企业主要经济指标分析239
- 三、企业盈利能力分析239
- 四、企业偿债能力分析240
- 五、企业运营能力分析240
- 六、企业成长能力分析241

### 第二节株洲时代新材料科技股份有限公司241

- 一、企业概况241
- 二、企业主要经济指标分析245
- 三、企业盈利能力分析245
- 四、企业偿债能力分析246
- 五、企业运营能力分析246
- 六、企业成长能力分析247

### 第三节株洲南车电机股份有限公司247

- 一、企业概况247
- 二、企业主要经济指标分析251
- 三、企业盈利能力分析252
- 四、企业偿债能力分析252
- 五、企业运营能力分析253
- 六、企业成长能力分析253

### 第四节永济电机厂工业公司254

- 一、企业概况254

二、企业主要经济指标分析255

三、企业盈利能力分析255

四、企业偿债能力分析256

五、企业运营能力分析256

六、企业成长能力分析257

第五节贵州新安航空机械有限责任公司257

一、企业概况257

二、企业主要经济指标分析258

三、企业盈利能力分析258

四、企业偿债能力分析259

五、企业运营能力分析259

六、企业成长能力分析260

第十二章 博思数据关于中国动车组产业前景展望与趋势预测261

第一节2016-2022年中国高速动车组制造业发展前景分析261

一、中国动车组行业发展趋势261

二、高速动车组市场需求及盈利前景看好261

三、中国高速动车组有望参与国际市场竞争262

第二节2016-2022年中国高速动车组市场前景预测264

一、中国高速动车市场规模预测264

二、高速动车进出口贸易预测分析265

第三节2016-2022年中国高速动车组投资战略研究267

一、中国高速动车组投资与在建项目分析267

二、中国高速动车组投资商机与风险预警269

图表目录：

图表：CRH1型动车组配属概况13

图表：CRH5型动车组配属概况26

图表：2009-2014年世界经济增长趋势28

图表：2009-2014年世界商品贸易增长趋势31

图表：1990-2012年全球直接投资主要指标32

图表：2013-2014Q2国内生产总值及其增长速度52

图表：2015年国内PPI指数53

图表：2015年国内CPI同比增幅53

图表：2015年农村居民人均收入实际增长速度54

图表：2015年固定资产投资情况55

图表：2015年固定资产投资情况56

图表：2012-2015年我国社会消费品零售总额59

图表：高速铁路对铁路装备制造业竞争力的影响76

图表：客室内外噪声量能和不同部位隔声量100

图表：车体振动频谱100

图表：机械性能试验103

图表：2009-2015年中国高速动车组相关企业数量情况142

图表：2009-2015年中国高速动车组相关企业数量增长情况142

图表：2009-2015年中国高速动车组相关企业从业人员数情况143

图表：2009-2015年中国高速动车组相关企业从业人员数增长情况143

图表：2009-2015年中国高速动车组相关企业资产规模情况144

图表：2009-2015年中国高速动车组相关企业资产规模增长情况144

图表：2009-2015年中国高速动车组大型相关企业数量情况145

图表：2009-2015年中国高速动车组大型相关企业数量增长情况145

图表：2009-2015年中国高速动车组中型相关企业数量情况146

图表：2009-2015年中国高速动车组中型相关企业数量增长情况146

图表：2009-2015年中国高速动车组小型相关企业数量情况147

图表：2009-2015年中国高速动车组小型相关企业数量增长情况147

图表：2009-2015年中国高速动车组相关国营企业数量情况148

图表：2009-2015年中国高速动车组相关国营企业数量增长情况148

图表：2009-2015年中国高速动车组相关民营企业数量情况149

图表：2009-2015年中国高速动车组相关民营企业数量增长情况149

图表：2009-2015年中国高速动车组大型相关企业营业收入情况150

图表：2009-2015年中国高速动车组大型相关企业营业收入增长情况150

图表：2009-2015年中国高速动车组中型相关企业营业收入情况151

图表：2009-2015年中国高速动车组中型相关企业营业收入增长情况151

图表：2009-2015年中国高速动车组小型相关企业营业收入情况152

图表：2009-2015年中国高速动车组小型相关企业营业收入增长情况152

图表：2009-2015年中国高速动车组相关国营企业营业收入情况153

图表：2009-2015年中国高速动车组相关国营企业营业收入增长情况153

图表：2009-2015年中国高速动车组相关民营企业营业收入情况154

图表：2009-2015年中国高速动车组相关民营企业营业收入增长情况154

图表：2009-2015年中国高速动车组行业新产品产值情况155

图表：2009-2015年中国高速动车组行业新产品产值增长情况155

图表：2009-2015年中国高速动车组行业销售产值情况156

图表：2009-2015年中国高速动车组行业销售产值增长情况156

图表：2009-2015年中国高速动车组行业营业成本情况157

图表：2009-2015年中国高速动车组行业营业成本增长情况157

图表：2009-2015年中国高速动车组行业费用总额情况158

图表：2009-2015年中国高速动车组行业费用总额增长情况158

图表：2009-2015年中国高速动车组行业利润总额情况159

图表：2009-2015年中国高速动车组行业利润总额增长情况159

图表：2009-2015年中国高速动车组行业销售利润率情况160

图表：2009-2015年中国高速动车组行业毛利率情况160

图表：常用的铝合金型材选用参数161

图表：2009-2015年中国高速动车组行业进口总额情况183

图表：2009-2015年中国高速动车组行业进口总额增长情况183

图表：2009-2015年中国高速动车组行业出口交货值情况184

图表：2009-2015年中国高速动车组行业出口交货值增长情况184

图表：2015年轨道交通产业中国进口数量\金额表(分国家)185

图表：2015年轨道交通产业中国出口数量\金额表(分国家)185

图表：2015年中国北车主营业务收入分析189

图表：2008-2015年中国北车每股收益分析190

图表：2008-2015年中国北车营业利润率分析190

图表：2008-2015年中国北车净资产收益率分析190

图表：2008-2015年中国北车流动比率分析191

图表：2008-2015年中国北车资产负债率分析191

图表：2008-2015年中国北车存款周转率分析192

图表：2008-2015年中国北车总资产周转率分析192

图表：2008-2015年中国北车净利润增长率分析193

图表：2008-2015年中国北车净资产增长率分析193

图表：中国南车组织结构195

图表：2015年中国南车主营业务收入分析195

图表：2008-2015年中国南车每股收益分析196

图表：2008-2015年中国南车营业利润率分析196

图表：2008-2015年中国南车净资产收益率分析197

图表：2008-2015年中国南车流动比率分析197

图表：2008-2015年中国南车资产负债率分析198

图表：2008-2015年中国南车存款周转率分析198

图表：2008-2015年中国南车总资产周转率分析198

图表：2008-2015年中国南车净利润增长率分析199

图表：2008-2015年中国南车净资产增长率分析199

图表：2012-2015年长客股份盈利能力分析203

图表：2012-2015年长客股份净利率分析203

图表：2012-2015年长客股份偿债能力分析204

图表：2008-2015年长客股份总资产周转率分析204

图表：2008-2015年长客股份营业收入分析205

图表：BST股东结构209

图表：BST组织结构209

图表：BST荣誉210

图表：2012-2015年BST盈利能力分析211

图表：2012-2015年BST偿债能力分析212

图表：2008-2015年BST总资产周转率分析212

图表：2012-2015年BST净资产增长率分析213

图表：2012-2015年株洲西门子主要经济指标分析214

图表：2012-2015年株洲西门子盈利能力分析215

图表：2012-2015年株洲西门子偿债能力分析215

图表：2012-2015年株洲西门子运营能力分析216

图表：2012-2015年株洲西门子成长能力分析216

图表：2012-2015年达源电动主要经济指标分析217

图表：2012-2015年达源电动盈利能力分析218

图表：2012-2015年达源电动偿债能力分析218

图表：2012-2015年达源电动运营能力分析219

图表：2012-2015年达源电动成长能力分析219

图表：2012-2015年智奇铁路盈利能力分析223

图表：2012-2015年智奇铁路偿债能力分析223

图表：2012-2015年智奇铁路运营能力分析224

图表：2012-2015年智奇铁路成长能力分析224

图表：2012-2015年青岛金鹿主要经济指标分析225

图表：2012-2015年青岛金鹿盈利能力分析226

图表：2012-2015年青岛金鹿偿债能力分析226

图表：2012-2015年青岛金鹿运营能力分析227

图表：2012-2015年青岛金鹿成长能力分析227

图表：2012-2015年巨星电动主要经济指标分析228

图表：2012-2015年巨星电动盈利能力分析229

图表：2012-2015年巨星电动偿债能力分析229

图表：2012-2015年巨星电动运营能力分析230

图表：2012-2015年巨星电动成长能力分析230

图表：天津市广宇电动自行车有限公司概况231

图表：2012-2015年广宇电动主要经济指标分析232

图表：2012-2015年广宇电动盈利能力分析232

图表：2012-2015年广宇电动偿债能力分析233

图表：2012-2015年广宇电动运营能力分析233

图表：2012-2015年广宇电动成长能力分析234

图表：2013-2014年南车时代主要经济指标分析239

图表：2013-2014年南车时代每股收益指标分析239

图表：2012-2015年南车时代盈利能力分析239

图表：2012-2015年南车时代偿债能力分析240

图表：2012-2015年南车时代运营能力分析240

图表：2012-2015年南车时代成长能力分析241

图表：时代新材组织架构242

图表：2015年时代新材主营业务收入分析245

图表：2008-2015年时代新材盈利能力分析245

图表：2008-2015年时代新材偿债能力分析246

图表：2008-2015年时代新材运营能力分析246

图表：2008-2015年时代新材成长能力分析247

图表：2012-2015年南车电机盈利能力分析252

图表：2012-2015年南车电机偿债能力分析252

图表：2012-2015年南车电机运营能力分析253

图表：2012-2015年南车电机成长能力分析253

图表：2015年永济电机主要经济指标分析255

图表：2012-2015年永济电机营业利润率分析255

图表：2012-2015年永济电机偿债能力分析256

图表：2012-2015年永济电机运营能力分析256

图表：2012-2015年永济电机成长能力分析257

图表：2015年新安航空主要经济指标分析258

图表：2012-2015年新安航空盈利能力分析258

图表：2012-2015年新安航空偿债能力分析259

图表：2012-2015年新安航空运营能力分析259

图表：2012-2015年新安航空成长能力分析260

图表：2016-2022年中国高速动车组行业收入规模预测情况264

图表：2016-2022年中国高速动车组行业收入规模预测增长情况264

图表：2016-2022年中国高速动车组行业出口交货值预测情况265

图表：2016-2022年中国高速动车组行业出口交货值预测增长情况265

图表：2016-2022年中国高速动车组行业进口总额预测情况266

图表：2016-2022年中国高速动车组行业进口总额预测增长情况266

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/jiaotong1510/D571989SL2.html>