

# 2011-2015年中国高速动车 组行业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

《2011-2015年中国高速动车组行业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/jiaotong1106/P643802KEG.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】2011-06-10

【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

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

## 报告说明:

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国高速动车组行业深度调研与投资前景研究报告》共十一章。首先介绍了高速动车组相关概述、中国高速动车组市场运行环境等，接着分析了中国高速动车组市场发展的现状，然后介绍了中国高速动车组重点区域市场运行形势。随后，报告对中国高速动车组重点企业经营状况分析，最后分析了中国高速动车组行业发展趋势与投资预测。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。

高速动车组，是指中国新一代高速动车组，其持续运营时速350公里，试验时速将超过400公里，是世界上商业运营速度最快、科技含量最高、系统匹配最优的动车组。高速动车组可以满足长距离、大运量、高密度、旅行时间短等运输需求。

## 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 1

##### 三、动车组分类 2

#### 第二节 “和谐号”高速动车组阐述 4

##### 一、CRH1型动车组 4

##### 二、CRH2型动车组 6

##### 三、CRH3型动车组 7

##### 四、CRH5型动车组 9

### 第二章 全球高速动车组产业运行透析 11

#### 第一节 2010-2011年全球高速动车组产业运行环境浅析 11

##### 一、全球经济现状及影响分析 11

##### 二、全球铁路建设新进展 14

##### 三、全球铁路运输业动态分析 15

#### 第二节 2010-2011年全球高速动车组产业剖析 16

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、全球目光聚焦世界顶级动车组              | 16 |
| 二、世界高速动车组技术制高点分析             | 16 |
| 三、世界高速动车组市场需求及容量分析           | 18 |
| 第三节 2010-2011年全球高速动车重点区域市场分析 | 20 |
| 一、美国                         | 20 |
| 二、日本                         | 21 |
| 三、德国                         | 22 |
| 第四节 2011-2015年全球高速动车组产业新趋势探析 | 23 |

### 第三章 高速动车组产业运行环境分析 24

#### 第一节 国内高速动车组经济环境分析 24

|                        |    |
|------------------------|----|
| 一、GDP历史变动轨迹分析          | 24 |
| 二、固定资产投资历史变动轨迹分析       | 26 |
| 三、2011年中国高速动车组经济发展预测分析 | 28 |
| 第二节 中国高速动车组行业政策环境分析    | 32 |

### 第四章 中国高速动车组产业整体运行态势分析 34

#### 第一节 2010-2011年中国高速动车组行业发展综述 34

|                     |    |
|---------------------|----|
| 一、中国高速动车组产业基本情况     | 34 |
| 二、中国高速动车组行业历程及重大事件  | 36 |
| 三、中国高速动车组行业走出自主创新道路 | 37 |
| 四、国产高速动车组达到世界领先水平   | 40 |

#### 第二节 2010-2011年国内动车组研发动态及新成果透析 41

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、南车时速300公里动车组下线             | 41 |
| 二、北车时速350公里动车组下线             | 42 |
| 三、2009年10月首列出口发达国家不锈钢双层动车组下线 | 43 |
| 四、2010年5月北车时速380公里动车组下线      | 43 |
| 五、2010年5月南车时速380公里动车组正式下线    | 44 |

#### 第三节 2010-2011年中国动车组生产机检修基地建社新进展 44

|                     |    |
|---------------------|----|
| 一、长春建设国内最大高速动车组生产基地 | 44 |
| 二、青岛加紧完善高速列车产业链     | 45 |
| 三、唐山将成国家级高速动车组生产基地  | 46 |

四、天津建设和谐号电力机车检修基地 46

五、北京高速动车组检修基地建成投产 46

## 第五章 中国高速动车组设计及制造技术 47

### 第一节 2010-2011年中国高速动车组行业技术发展概况 47

一、高速动车组制造的关键技术 47

二、中国已掌握高速动车组核心技术 48

### 第二节 2010-2011年中国高速动车组设计顶层目标分析 48

一、高速动车组顶层目标设定需求 48

二、高速动车组设计顶层目标选取原则 49

三、高速动车组设计目标值分析 50

### 第三节 2010-2011年中国高速动车组车体制造技术热点透析 51

一、高速动车组的流线形车体结构概述 51

二、高速动车组车体轻量化技术 53

三、高速动车组车体密封技术 54

四、高速动车组车内噪声控制技术 54

### 第四节 2010-2011年中国高速动车组转向架技术研究 55

一、高速动车组转向架概况及其动力学特性研究 55

二、动车组高速转向架需解决的关键技术 63

三、时速250公里动车组高速转向架应用情况 65

### 第五节 2010-2011年中国牵引传动系统技术聚焦 65

一、高速动车组大功率电力牵引传动系统概述 65

二、高速动车组牵引电传动系统关键技术研究 66

三、高速动车组牵引传动设计方案优化构想 70

### 第六节 2010-2011年中国高速动车组制动系统技术透视 73

一、高速动车组制动系统的关键技术 73

二、电制动技术研究 76

三、空气制动研究 76

四、防滑装置研究 78

五、制动控制系统分析 78

### 第七节 高速动车组电磁兼容性设计技术 79

一、高速动车组的电磁环境特点 79

## 二、高速动车组电磁兼容性设计思考 80

## 第六章 2008-2010年中国高速动车组制造行业主要数据监测分析 88

### 第一节 2008-2010年中国高速动车组行业总体数据分析 88

#### 一、2008年中国高速动车组行业全部企业数据分析 88

#### 二、2009年中国高速动车组行业全部企业数据分析 91

#### 三、2010年中国高速动车组行业全部企业数据分析 92

### 第二节 2008-2010年中国高速动车组行业不同规模企业数据分析 94

#### 一、2008年中国高速动车组行业不同规模企业数据分析 94

#### 二、2009年中国高速动车组行业不同规模企业数据分析 95

#### 三、2010年中国高速动车组行业不同规模企业数据分析 95

### 第三节 2008-2010年中国高速动车组行业不同所有制企业数据分析 96

#### 一、2008年中国高速动车组行业不同所有制企业数据分析 96

#### 二、2009年中国高速动车组行业不同所有制企业数据分析 96

#### 三、2010年中国高速动车组行业不同所有制企业数据分析 97

## 第七章 中国高速动车组制造材料产业探析 98

### 第一节 高速动车组车体材料 98

#### 一、高速动车组车体材料分析 98

#### 二、车体用铝合金与不锈钢优势对比 98

### 第二节 铝合金 101

#### 一、高速动车组车体铝型材概况及发展潜力分析 101

#### 二、动车组车体用铝合金材料基本实现国产化 102

#### 三、高速动车组车体用铝型材的生产 103

### 第三节 不锈钢 103

#### 一、不锈钢在动车组上的应用概况 103

#### 二、宝钢高强钢在CRH1型动车组上的应用情况 104

#### 三、太钢不锈钢无缝管应用于高速动车组刹车系统 105

## 第八章 中国高速动车组市场招标采购分析 106

### 第一节 2010-2011年中国高速动车组带给整个产业链的市场机会分析 106

#### 一、具备高速列车技术和渠道优势的企业机会巨大 106

## 二、具有交流传动机车研发能力的企业将受益 107

### 第二节 近两年中国北车获订单情况分析 109

#### 一、2009年3月北车独揽100列动车组订单 109

#### 二、2009年9月北车再获140列动车组订单 109

#### 三、2009年9月北车长客获80列新一代动车组订单 110

### 第三节 近两年中国南车获订单情况 110

#### 一、2009年9月南车中标724亿元动车组 110

#### 二、南车株洲所获80亿元动车组系统订单 111

## 第九章 中国动车组生产主体企业经营关键性财务指标 112

### 第一节 中国北车股份有限公司 112

#### 一、企业概况 112

#### 二、企业主要经济指标分析 113

#### 三、企业盈利能力分析 114

#### 四、企业偿债能力分析 115

#### 五、企业运营能力分析 115

#### 六、企业成长能力分析 116

### 第二节 中国南车股份有限公司 116

#### 一、企业概况 116

#### 二、企业主要经济指标分析 117

#### 三、企业盈利能力分析 119

#### 四、企业偿债能力分析 119

#### 五、企业运营能力分析 120

#### 六、企业成长能力分析 120

### 第三节 长春轨道客车股份有限公司 121

#### 一、企业概况 121

#### 二、企业主要经济指标分析 122

#### 三、企业盈利能力分析 123

#### 四、企业偿债能力分析 123

#### 五、企业运营能力分析 124

#### 六、企业成长能力分析 124

### 第四节 青岛四方-庞巴迪-鲍尔铁路运输设备有限公司 124

一、企业概况 124

二、企业主要经济指标分析 125

三、企业盈利能力分析 126

四、企业偿债能力分析 126

五、企业运营能力分析 127

六、企业成长能力分析 127

第五节 株洲西门子牵引设备有限公司 127

一、企业概况 127

二、企业主要经济指标分析 127

三、企业盈利能力分析 128

四、企业偿债能力分析 128

五、企业运营能力分析 129

六、企业成长能力分析 129

第六节 常州达源电动车制造有限公司 129

一、企业概况 129

二、企业主要经济指标分析 130

三、企业盈利能力分析 130

四、企业偿债能力分析 131

五、企业运营能力分析 131

六、企业成长能力分析 131

第七节 智奇铁路设备有限公司 132

一、企业概况 132

二、企业主要经济指标分析 132

三、企业盈利能力分析 133

四、企业偿债能力分析 133

五、企业运营能力分析 134

六、企业成长能力分析 134

第八节 青岛金鹿车业有限公司平度分公司 134

一、企业概况 134

二、企业主要经济指标分析 135

三、企业盈利能力分析 136

四、企业偿债能力分析 136



五、企业运营能力分析 136

六、企业成长能力分析 137

第九节 安阳市巨星电动车有限公司 137

一、企业概况 137

二、企业主要经济指标分析 137

三、企业盈利能力分析 138

四、企业偿债能力分析 138

五、企业运营能力分析 139

六、企业成长能力分析 139

第十节 天津市广宇电动自行车有限公司 139

一、企业概况 139

二、企业主要经济指标分析 140

三、企业盈利能力分析 140

四、企业偿债能力分析 140

五、企业运营能力分析 141

六、企业成长能力分析 141

第十章 中国动车组关键零部件运营财务指标分析 142

第一节 株洲南车时代电气股份有限公司 142

一、企业概况 142

二、企业主要经济指标分析 142

三、企业盈利能力分析 143

四、企业偿债能力分析 143

五、企业运营能力分析 145

六、企业成长能力分析 145

第二节 株洲时代新材料科技股份有限公司 146

一、企业概况 146

二、企业主要经济指标分析 147

三、企业盈利能力分析 148

四、企业偿债能力分析 149

五、企业运营能力分析 149

六、企业成长能力分析 150

### 第三节 株洲南车电机股份有限公司 151

#### 一、企业概况 151

#### 二、企业主要经济指标分析 151

#### 三、企业盈利能力分析 152

#### 四、企业偿债能力分析 153

#### 五、企业运营能力分析 153

#### 六、企业成长能力分析 153

### 第四节 永济电机厂工业公司 154

#### 一、企业概况 154

#### 二、企业主要经济指标分析 154

#### 三、企业盈利能力分析 155

#### 四、企业偿债能力分析 155

#### 五、企业运营能力分析 156

#### 六、企业成长能力分析 156

### 第五节 南车四方机车车辆股份有限公司 156

#### 一、企业概况 156

#### 二、企业主要经济指标分析 157

#### 三、企业盈利能力分析 158

#### 四、企业偿债能力分析 158

#### 五、企业运营能力分析 159

#### 六、企业成长能力分析 159

## 第十一章 2011-2015年中国动车组产业前景展望与趋势预测 160

### 第一节 2011-2015年中国高速动车组制造业发展前景分析 160

#### 一、中国动车组行业发展趋势 160

#### 二、高速动车组市场需求及盈利前景看好 161

#### 三、中国高速动车组有望参与国际市场竞争 166

### 第二节 2011-2015年中国高速动车组投资战略研究 167

#### 一、中国高速动车投资周期分析 167

#### 二、中国高速动车组投资与在建项目分析 172

#### 三、中国高速动车组投资商机与风险预警 174

图表目录（部分）：

图表：2005-2011年国内生产总值

图表：2005-2011年居民消费价格涨跌幅度

图表：2011年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2011年国家外汇储备

图表：2005-2011年财政收入

图表：2005-2011年全社会固定资产投资

图表：2011年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2011年固定资产投资新增主要生产能力

图表：中国北车股份有限公司主要经济指标走势图

图表：中国北车股份有限公司经营收入走势图

图表：中国北车股份有限公司盈利指标走势图

图表：中国北车股份有限公司负债情况图

图表：中国北车股份有限公司负债指标走势图

图表：中国北车股份有限公司运营能力指标走势图

图表：中国北车股份有限公司成长能力指标走势图

图表：中国南车股份有限公司主要经济指标走势图

图表：中国南车股份有限公司经营收入走势图

图表：中国南车股份有限公司盈利指标走势图

图表：中国南车股份有限公司负债情况图

图表：中国南车股份有限公司负债指标走势图

图表：中国南车股份有限公司运营能力指标走势图

图表：中国南车股份有限公司成长能力指标走势图

图表：长春轨道客车股份有限公司主要经济指标走势图

图表：长春轨道客车股份有限公司经营收入走势图

图表：长春轨道客车股份有限公司盈利指标走势图

图表：长春轨道客车股份有限公司负债情况图

图表：长春轨道客车股份有限公司负债指标走势图

图表：长春轨道客车股份有限公司运营能力指标走势图

图表：长春轨道客车股份有限公司成长能力指标走势图

图表：青岛四方-庞巴迪-鲍尔铁路运输设备有限公司主要经济指标走势图

图表：青岛四方-庞巴迪-鲍尔铁路运输设备有限公司经营收入走势图

图表：青岛四方-庞巴迪-鲍尔铁路运输设备有限公司盈利指标走势图

图表：青岛四方-庞巴迪-鲍尔铁路运输设备有限公司负债情况图

图表：青岛四方-庞巴迪-鲍尔铁路运输设备有限公司负债指标走势图

图表：青岛四方-庞巴迪-鲍尔铁路运输设备有限公司运营能力指标走势图

图表：青岛四方-庞巴迪-鲍尔铁路运输设备有限公司成长能力指标走势图

图表：株洲西门子牵引设备有限公司主要经济指标走势图

图表：株洲西门子牵引设备有限公司经营收入走势图

图表：株洲西门子牵引设备有限公司盈利指标走势图

图表：株洲西门子牵引设备有限公司负债情况图

图表：株洲西门子牵引设备有限公司负债指标走势图

图表：株洲西门子牵引设备有限公司运营能力指标走势图

图表：株洲西门子牵引设备有限公司成长能力指标走势图

图表：常州达源电动车制造有限公司主要经济指标走势图

图表：常州达源电动车制造有限公司经营收入走势图

图表：常州达源电动车制造有限公司盈利指标走势图

图表：常州达源电动车制造有限公司负债情况图

图表：常州达源电动车制造有限公司负债指标走势图

图表：常州达源电动车制造有限公司运营能力指标走势图

图表：常州达源电动车制造有限公司成长能力指标走势图

图表：智奇铁路设备有限公司主要经济指标走势图

图表：智奇铁路设备有限公司经营收入走势图

图表：智奇铁路设备有限公司盈利指标走势图

图表：智奇铁路设备有限公司负债情况图

图表：智奇铁路设备有限公司负债指标走势图

图表：智奇铁路设备有限公司运营能力指标走势图

图表：智奇铁路设备有限公司成长能力指标走势图

图表：青岛金鹿车业有限公司平度分公司主要经济指标走势图

图表：青岛金鹿车业有限公司平度分公司经营收入走势图

图表：青岛金鹿车业有限公司平度分公司盈利指标走势图

图表：青岛金鹿车业有限公司平度分公司负债情况图

图表：青岛金鹿车业有限公司平度分公司负债指标走势图

图表：青岛金鹿车业有限公司平度分公司运营能力指标走势图

图表：青岛金鹿车业有限公司平度分公司成长能力指标走势图

图表：安阳市巨星电动车有限公司主要经济指标走势图

图表：安阳市巨星电动车有限公司经营收入走势图

图表：安阳市巨星电动车有限公司盈利指标走势图

图表：安阳市巨星电动车有限公司负债情况图

图表：安阳市巨星电动车有限公司负债指标走势图

图表：安阳市巨星电动车有限公司运营能力指标走势图

图表：安阳市巨星电动车有限公司成长能力指标走势图

图表：天津市广宇电动自行车有限公司主要经济指标走势图

图表：天津市广宇电动自行车有限公司经营收入走势图

图表：天津市广宇电动自行车有限公司盈利指标走势图

图表：天津市广宇电动自行车有限公司负债情况图

图表：天津市广宇电动自行车有限公司负债指标走势图

图表：天津市广宇电动自行车有限公司运营能力指标走势图

图表：天津市广宇电动自行车有限公司成长能力指标走势图

图表：株洲南车时代电气股份有限公司主要经济指标走势图

图表：株洲南车时代电气股份有限公司经营收入走势图

图表：株洲南车时代电气股份有限公司盈利指标走势图

图表：株洲南车时代电气股份有限公司负债情况图

图表：株洲南车时代电气股份有限公司负债指标走势图

图表：株洲南车时代电气股份有限公司运营能力指标走势图

图表：株洲南车时代电气股份有限公司成长能力指标走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司主要经济指标走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司经营收入走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司盈利指标走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司负债情况图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司负债指标走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司成长能力指标走势图

图表：株洲南车电机股份有限公司主要经济指标走势图

图表：株洲南车电机股份有限公司经营收入走势图

图表：株洲南车电机股份有限公司盈利指标走势图

图表：株洲南车电机股份有限公司负债情况图

图表：株洲南车电机股份有限公司负债指标走势图

图表：株洲南车电机股份有限公司运营能力指标走势图

图表：株洲南车电机股份有限公司成长能力指标走势图

图表：永济电机厂工业翁司主要经济指标走势图

图表：永济电机厂工业翁司经营收入走势图

图表：永济电机厂工业翁司盈利指标走势图

图表：永济电机厂工业翁司负债情况图

图表：永济电机厂工业翁司负债指标走势图

图表：永济电机厂工业翁司运营能力指标走势图

图表：永济电机厂工业翁司成长能力指标走势图

图表：贵州新安航空机械有限责任公司主要经济指标走势图

图表：贵州新安航空机械有限责任公司经营收入走势图

图表：贵州新安航空机械有限责任公司盈利指标走势图

图表：贵州新安航空机械有限责任公司负债情况图

图表：贵州新安航空机械有限责任公司负债指标走势图

图表：贵州新安航空机械有限责任公司运营能力指标走势图

图表：贵州新安航空机械有限责任公司成长能力指标走势图

图表：略&hellip;&hellip;

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/jiaotong1106/P643802KEG.html>