

2016-2022年中国高速动车 组市场分析及发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国高速动车组市场分析及发展趋势研究报告》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.abaogao.com/b/jiaotong/O116517BBA.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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。

二、说明、目录、图表目录

技术领域的高速在不同国家不同时代有不同的底线规定。

中国的高速动车组列车是G字头列车，是时速不低于250公里的动车组，区别于一般动车组（D字头列车）和低速动车组（属于普速列车）。

G字头列车主要运行于高速铁路，兼行于快速铁路，因为一些列车运行的路线包括高铁段和快铁段，例如黑龙江佳木斯市发至沈阳市的客车要走哈佳快速铁路和京哈高铁。高动列车在快铁线上开快铁速度、在高铁线上开高铁速度。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国高速动车组市场分析及发展趋势研究报告》依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研咨询是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一部分 行业发展环境

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

第二部分 行业运行分析

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 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 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 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 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 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

第三部分 行业数据监测

- 第六章 2011-2015年中国高速动车组制造行业数据监测分析 142
 - 第一节 2011-2015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 2011-2015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 2011-2015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 2011-2015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、2013年中国北车获订单情况分析	179
二、2014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 2011-2015年中国高速动车组进出口数据监测分析（8601） 183

第一节 2011-2015年中国高速动车组进口数据分析 183

第二节 2011-2015年中国高速动车组出口数据分析 184

第三节 2011-2015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

第四部分 行业财务分析

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

第五部分 行业发展预测

- 第十二章 2016-2022年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：2011-2015年世界经济增长趋势 28

图表：2011-2015年世界商品贸易增长趋势 31

图表：2012-2015年全球直接投资主要指标 32

图表：2013-2015年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：2011-2015年中国高速动车组相关企业数量情况 142

图表：2011-2015年中国高速动车组相关企业数量增长情况 142

图表：2011-2015年中国高速动车组相关企业从业人员数情况 143

图表：2011-2015年中国高速动车组相关企业从业人员数增长情况 143

图表：2011-2015年中国高速动车组相关企业资产规模情况 144

图表：2011-2015年中国高速动车组相关企业资产规模增长情况 144

图表：2011-2015年中国高速动车组大型相关企业数量情况 145

图表：2011-2015年中国高速动车组大型相关企业数量增长情况 145

图表：2011-2015年中国高速动车组中型相关企业数量情况 146

图表：2011-2015年中国高速动车组中型相关企业数量增长情况 146

图表：2011-2015年中国高速动车组小型相关企业数量情况 147

图表：2011-2015年中国高速动车组小型相关企业数量增长情况 147

图表：2011-2015年中国高速动车组相关国营企业数量情况 148

图表：2011-2015年中国高速动车组相关国营企业数量增长情况 148

图表：2011-2015年中国高速动车组相关民营企业数量情况 149

图表：2011-2015年中国高速动车组相关民营企业数量增长情况 149

图表：2011-2015年中国高速动车组大型相关企业营业收入情况 150

图表：2011-2015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：2011-2015年中国高速动车组中型相关企业营业收入情况 151

图表：2011-2015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：2011-2015年中国高速动车组小型相关企业营业收入情况 152

图表：2011-2015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：2011-2015年中国高速动车组相关国营企业营业收入情况 153

图表：2011-2015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：2011-2015年中国高速动车组相关民营企业营业收入情况 154

图表：2011-2015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：2011-2015年中国高速动车组行业新产品产值情况 155

图表：2011-2015年中国高速动车组行业新产品产值增长情况 155

图表：2011-2015年中国高速动车组行业销售产值情况 156

图表：2011-2015年中国高速动车组行业销售产值增长情况 156

图表：2011-2015年中国高速动车组行业营业成本情况 157

图表：2011-2015年中国高速动车组行业营业成本增长情况 157

图表：2011-2015年中国高速动车组行业费用总额情况 158

图表：2011-2015年中国高速动车组行业费用总额增长情况 158

图表：2011-2015年中国高速动车组行业利润总额情况 159

图表：2011-2015年中国高速动车组行业利润总额增长情况 159

图表：2011-2015年中国高速动车组行业销售利润率情况 160

图表：2011-2015年中国高速动车组行业毛利率情况 160

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiaotong/O116517BBA.html>