

# 2017-2022年中国高速动车组产业深度调研及未来 发展趋势研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国高速动车组产业深度调研及未来发展趋势研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本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，以及我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市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201610/461788.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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。

中国主流的高速动车组列车是CRH380，2014年1月南车青岛厂的更高速度试验列车时速达605公里。

智研咨询发布的《2017-2022年中国高速动车组产业深度调研及未来发展趋势研究报告》共六章。首先介绍了高速动车组行业市场发展环境、高速动车组整体运行态势等，接着分析了高速动车组行业市场运行的现状，然后介绍了高速动车组市场竞争格局。随后，报告对高速动车组做了重点企业经营状况分析，最后分析了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。

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。

报告目录：

### 第一章 高速动车组概述

#### 1.1 动车组定义及分类

##### 1.1.1 狭义动车组

##### 1.1.2 广义动车组

##### 1.1.3 动车组分类

#### 1.2 “和谐号”高速动车组

##### 1.2.1 CRH1型动车组简介

##### 1.2.2 CRH2型动车组简介

##### 1.2.3 CRH3型动车组简介

##### 1.2.4 CRH5型动车组简介

### 第二章 2014-2016年高速动车组产业总体分析

#### 2.1 2014-2016年中国高速动车组行业发展环境分析

##### 2.1.1 中国高速铁路建设飞速发展

- 2.1.2 高速铁路对铁路装备制造业竞争力的影响
- 2.1.3 铁路装备制造业把握高铁建设机遇的策略分析
- 2.2 2014-2016年高速动车组行业发展综述
  - 2.2.1 中国高速动车组产业基本情况
  - 2.2.2 中国高速动车组行业历程及重大事件
  - 2.2.3 中国高速动车组行业走出自主创新道路
  - 2.2.4 国产高速动车组达到世界领先水平
- 2.3 2014-2016年国内动车组研发动态
  - 2.3.1 我国首列动力分散液力传动内燃动车组出口
  - 2.3.2 我国首列自主知识产权高寒高速动车组完成实验
  - 2.3.3 国内首列自主研发宽轨动车组实现出口
  - 2.3.4 我国新型时速250公里动车组在长春下线
  - 2.3.5 国内首例时速160公里CRH6F型城际动车组在青岛下线
  - 2.3.6 “十二五”我国完善时速300公里以上高速动车组研制
- 2.4 动车组生产机检修基地
  - 2.4.1 长春建设国内最大高速动车组生产基地
  - 2.4.2 青岛加紧完善高速列车产业链
  - 2.4.3 天津建设和谐号电力机车检修基地
  - 2.4.4 北京高速动车组检修基地建成投产
  - 2.4.5 唐山将成国家级高速动车组生产及研发基地
- 2.5 高速动车组制造业发展前景分析
  - 2.5.1 中国动车组行业发展趋势
  - 2.5.2 高速动车组市场需求及盈利前景看好
  - 2.5.3 中国高速动车组有望参与国际市场竞争

### 第三章 2014-2016年高速动车组设计及制造技术

- 3.1 高速动车组行业技术发展概况
  - 3.1.1 高速动车组制造的关键技术
  - 3.1.2 中国已掌握高速动车组核心技术
  - 3.1.3 我国高速动车组关键技术产品出口欧洲
  - 3.1.4 中国南车“高速动车组综合节能技术”获得嘉奖
- 3.2 高速动车组设计顶层目标分析
  - 3.2.1 高速动车组顶层目标设定需求
  - 3.2.2 高速动车组设计顶层目标选取原则
  - 3.2.3 高速动车组设计目标值分析

### 3.3 高速动车组车体制造技术

#### 3.3.1 高速动车组的流线形车体结构概述

#### 3.3.2 高速动车组车体轻量化技术

#### 3.3.3 高速动车组车体密封技术

#### 3.3.4 高速动车组车内噪声控制技术

### 3.4 高速动车组转向架技术

#### 3.4.1 高速动车组转向架概况及其动力学特性研究

#### 3.4.2 动车组高速转向架需解决的关键技术

#### 3.4.3 时速250公里动车组高速转向架应用情况

### 3.5 牵引传动系统技术

#### 3.5.1 高速动车组大功率电力牵引传动系统概述

#### 3.5.2 高速动车组牵引电传动系统关键技术研究

#### 3.5.3 高速动车组牵引传动设计方案优化构想

### 3.6 高速动车组制动系统技术

#### 3.6.1 高速动车组制动系统的关键技术

#### 3.6.2 电制动技术研究

#### 3.6.3 空气制动研究

#### 3.6.4 防滑装置研究

#### 3.6.5 制动控制系统分析

## 第四章 2014-2016年高速动车组制造材料行业分析

### 4.1 高速动车组车体材料

#### 4.1.1 高速动车组车体材料分析

#### 4.1.2 车体用铝合金与不锈钢优势对比

### 4.2 铝合金

#### 4.2.1 高速动车组车体铝型材概况及发展潜力分析

#### 4.2.2 动车组车体用铝合金材料基本实现国产化

#### 4.2.3 高速动车组车体用铝型材的生产

### 4.3 不锈钢

#### 4.3.1 不锈钢在动车组上的应用概况

#### 4.3.2 宝钢高强钢在CRH1型动车组上的应用情况

#### 4.3.3 太钢不锈钢无缝管应用于高速动车组刹车系统

## 第五章 2014-2016年高速动车组市场招标采购分析

### 5.1 高速动车组带给整个产业链的市场机会分析

5.1.1 具备高速列车技术和渠道优势的企业机会巨大

5.1.2 具有交流传动机车研发能力的企业将受益

5.2 2014-2016年中国北车获订单情况

5.2.1 2014年中国北车动车组订单情况

5.2.2 2015年中国北车动车组订单情况

5.2.2 2016年中国北车动车组订单情况

5.3 2014-2016年中国南车获订单情况

5.3.1 2014年中国南车动车组订单情况

5.3.2 2015年中国南车动车组订单情况

5.3.3 2016年中国南车动车组订单情况

## 第六章 2014-2016年高速动车组重点企业财务状况分析（ZYPX）

6.1 中国中车股份有限公司

6.1.1 企业发展概况

6.1.2 经营效益分析

6.1.3 业务经营分析

6.1.4 财务状况分析

6.1.5 未来前景展望

6.2 动车组关键零部件制造企业

6.2.1 株洲南车时代电气股份有限公司

6.2.2 株洲时代新材料科技股份有限公司

6.2.3 株洲南车电机股份有限公司

6.2.4 永济新时速电机电器有限责任公司

图表目录：

图表1 在瑞典行走的CRH1原形车

图表2 第二批出厂的CRH1A

图表3 CRH1动车组相关资料

图表4 CRH2动车组相关资料

图表5 CRH3型动车组外观图

图表6 CRH3动车组相关资料

图表7 CRH5动车组外观图

图表8 CRH5动车组相关资料

图表9 基于SWOT的高速铁路对我国铁路装备制造业竞争力影响因素分析

图表10 北车集团研发费用支出

图表11 跨国公司在我国申请高速列车相关专利发明统计项

图表12 京津城际铁路技术创新四主体

图表13 京津城际铁路引进消化吸收再创新模式

图表14 动车组制造技术来源

图表15 高速列车顶层目标确定与优化设计总体思路

图表16 牵引变压器主要参数

图表17 两种车型牵引特性曲线

图表18 CRH2-300型和CRH3型动车组再生制动功率曲线比较

图表19 2014-2016年中国中车总资产和净资产

图表20 2014-2015年中国中车营业收入和净利润

图表21 2016年中国中车营业收入和净利润

图表22 2014-2015年中国中车现金流量

图表23 2016年中国中车现金流量

图表24 2014年中国中车主营业务收入分行业

图表25 2014年中国中车主营业务收入分产品

图表26 2014年中国中车主营业务收入分区域

图表27 2014-2015年中国中车成长能力

图表28 2016年中国中车成长能力

图表29 2014-2015年中国中车短期偿债能力

图表30 2016年中国中车短期偿债能力

图表31 2014-2015年中国中车长期偿债能力

图表32 2016年中国中车长期偿债能力

图表33 2014-2015年中国中车运营能力

图表34 2016年中国中车运营能力

图表35 2014-2015年中国中车盈利能力

图表36 2016年中国中车盈利能力

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201610/461788.html>