

2018-2023年中国大型铁路养路机械行业市场规模 现状及发展前景分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国大型铁路养路机械行业市场规模现状及发展前景分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/296158296158.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

1我国铁路线路大型养路机械的发展历程

我国铁路事业的发展已经有一百多年的历史。早在80年代，我国的铁路线路的养护工作就步入发展阶段，当时小型养路机械已经不能满足铁路线路维护的需要，进而影响铁路的安全工作。对于这种情况，人们深刻意识到铁路养护机械对于铁路的安全乃至今后的发展都起着决定性的作用，因此，养路机械必须有良好的技术和财力的支持，养路机械设备的维护需要有更多的精力的投入。基于此情况，原铁道部在21世纪初开始进入大规模且意义深远的变革之路。经过铁道部的工作人员的实地考察和数据分析，提出跨过中型养路机械，直接研发大型养路机械的想法，这个想法也得到了繁忙线路维护管理方面的认可。

在建设初期，铁道部引进了国外先进的大型养路机械的技术和成品，开始投入制造，同时铁道部也明确了中国养路机械的发展思路，将国外的先进技术与我国的实际国情相结合，制造出具有中国特色的大型养路机械，并将之不断创新和发展，确保其更好的支持我国铁路的维护工作。从此，我国的铁路维护体系得到明显的改善，线路维护工作的大型机械化进程加快，大型养路机械的种类也逐渐增多，促进了我国铁路的安全快速发展。

从80年代初国外养路机械设备的引进到现在我国养路机械已经初具规模，养路机械的国产化取得了可喜的变化，特别是在近些年的新线开通整道和干线提速方面都起到支持性的作用，创造新线开通达到每时速80千米，干线提速达到每时速200千米以上的历史记录。因大型养路机械具有高效、全天候优质作业的特点，所以其快速的发展成为我国铁路线路维护、新线整道和干线提速中不可或缺的方式。目前，我国大型养路机械正朝着可持续的方向发展。

2我国常用的铁路线路大型养路机械

2.1道砟清筛机

在铁路线路工作过程中，会出现变形、磨损、破坏、侵蚀、脏污和老化的各种现象，因此，应及时对其进行养护和维修以保证其工作的稳定安全性。对于碎石道床，按其重量计算，当清洁度小于30%时应当对其进行清筛，其工作使用的主要机械就是道砟清筛机，因其线路大和维修机组多的特点所以作为大型养路机械的主型设备。它的工作就是挖出轨枕下已经脏污的道砟，对其进行清筛，把筛出的污物清除出线路，再把清洁的道砟填回到道床中。我国现阶段使用比较广泛的就是SRM80型全断面道砟清筛机。

2.2 配砟整形车

道床的配砟和整形是铁路线路新建和维修过程中的一项重要工作，一般配砟整形车的位置不太固定，可以位于作业机组的前面、作业机组的中间和穿插在捣固车的后面，主要负责整理道床使之成形，与此同时负责清理扣件上以及枕木上散落道砟，其对道床的配砟和整形以及轨枕枕面的清扫都具有极高的效率。我国现阶段使用最为广泛的就是DPZ - 440型单向配砟整形车和SPZ - 350型双向配砟整形车。

2.3 捣固车

铁路线路建设中，建设新线、大修清筛旧线以及维修正在运营的线路时都会用到捣固车，其工作主要有，轨道的拨道工作、起道抄平工作，道砟捣固工作以及道床肩部道砟的夯实工作，其工作的目的地是为了让轨道的水平、左右、前后、高低在方位上完全符合线路设计时的标准和规范，使道床石砟的密实度得到提高，轨道的稳定性大大增加，列车的运行更加平稳、安全。我国现阶段使用比较多的捣固车就是D08 - 32型、D09 - 32型以及D09 - 3X型等三种捣固车。

2.4 动力稳定车

铁路线路经过破底清筛作业与捣固作业两项工作以后，道床的密实程度不够，会出现横向阻力较小、稳定性不强的问题。动力稳定车的工作原理就是对列车运行与轨道之间产生的震动以及压力等方面进行综合模拟，从而实现线路稳定的功能。动力稳定车的使用能够让道床的横向阻力大大增加，特别是大修后铁路线路的稳定性快速提升，使维修后列车的运行速度提高，解决了线路作业后列车运行速度慢的问题，目前，我国使用比较多的就是WD320型动力稳定车。

2.5 钢轨打磨车

钢轨的打磨工作就是解决钢轨规律性和非规律性短波不平顺的问题，使用钢轨打磨车可以及时消除钢轨表面的损伤，使钢轨的使用寿命得以延长，并且为轨道的平顺和列车上旅客的舒适提供了便利条件。

我国打磨铁路钢轨的工作推行较晚，目前，我国使用最多的钢轨打磨车是来自美国的PGM - 48型打磨车以及国产化的GMC - 96型钢轨打磨车。

图：大型铁路养路机械产业链介绍

资料来源：公开资料，中国报告网整理

3我国铁路线路大型养路机械的发展

3.1管理体制方面

一个好的管理体制是一项工作得以有序开展的保证，对于我国大型养路机械的管理，应引入竞争机制，使其使用的效率提高。目前铁路总公司已建立了大型养路机械的管理中心，专门负责大型养路机械的运用和维护，在各铁路局的协同下，根据铁路养护的情况成立了若干大型养路机械企业，并大力推行现代企业的管理制度，配备大量懂技术、懂管理的人员进行标准化管理。各企业应引入竞争机制，形成良性的竞争，如提供更高的质量、更优质的服务等，促进大型养路机械的运用效率的提升，加快大型养路机械企业的发展。

3.2科研技术方面

科学技术的支持才能使养路机械一直向前发展，不会止步不前。

因此，应该成立大型养路机械的研究所，借鉴国内外的大型养路机械的优良技术，结合我国养路机械技术中存在的问题，找出适合我国实际情况的快速发展之路，并在此基础上研究线路养路机械的装备和工作方式，进行创新。

3.3机械的检修、使用方面

养路机械为铁路线路的维修提供技术支持，但其自身的检修和维护也非常重要，制定大型养路机械的检修制度，严格遵守对养路机械的检查和修理时的标准，建立专门的检测和维修中心，保证大型养路机械时刻处于正常状态，在其工作时，严格按照操作步骤进行，使用完后对其进行验收后入库，以确保其工作的质量和安全，使其综合效益得以充分发挥。

3.4相关人才培养方面

在我国，关于大型养路机械的技术多是从国外引进，相关技术人才方面比较匮乏，应该及时总结上一阶段的经验，着力培养相关技术人员和管理人员，提高我国技术骨干对技术的掌握程度，特别是上岗操作人员，在取得上岗证书后，还需加强岗前的培训，不仅需要掌

握机械、液压、电气等方面的理论知识，还需要具备行车安全和修理线路的专业技能。

图：2010-2017年中国大型铁路养路机械市场规模（单位：台，亿元）

资料来源：公开资料，中国报告网整理

4小结

大型养路机械的引入不知不觉中已经过去了30多年，经历了从最初的认识慢慢的熟知再到现在的国产化发展，是铁路总公司不断的探索和创新促进了大型养路机械的发展壮大，并且成为现代化铁路技术中的重要组成部分。广泛应用大型养路机械，不仅仅把中国依靠人力养护的铁路线路的时代画上完美句号，而且使铁路线路的维修工作的质量得到大大的提升。使困扰施工和运输的问题得到解决，更加有效地提高铁路运行的安全性和运行的速度。大型养路机械引进更加尖端的技术，促进其快速进步，推动铁路技术的进步的同时也为国民经济的发展贡献一份力量。

中国报告网发布的《2018-2023年中国大型铁路养路机械行业市场规模现状及发展前景分析报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。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。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

目录

第一章：大型铁路养路机械行业发展背景

1.1报告研究背景及方法

1.1.1行业研究背景

1.1.2行业定义及分类

（1）大型铁路养路机械的定义

（2）大型铁路养路机械主要分类

（3）大型铁路养路机械主要产品介绍

1.1.3数据来源及统计口径

(1) 行业统计部门和统计口径

(2) 行业统计方法及数据种类

1.2行业产业链结构分析

1.2.1行业产业链结构简介

1.2.2行业上游供应市场分析

1.2.3行业下游应用结构分析

1.3大型铁路养路机械行业市场结构分析

1.3.1行业产品结构分析

1.3.2行业区域结构分析

1.4中国大型铁路养路机械行业市场竞争状况

1.4.1市场波特五力分析

(1) 现有企业间的竞争分析

(2) 供应商的议价能力分析

(3) 购买者的议价能力分析

(4) 新进入者的威胁分析

(5) 替代产品的威胁分析

1.4.2市场竞争方式分析

1.4.3市场竞争格局分析

第二章：国外大型铁路养路机械行业发展情况分析

2.1全球大型铁路养路机械行业市场分析

2.1.1全球大型铁路养路机械发展历程介绍

2.1.2全球大型铁路养路机械市场规模分析

(1) 全球大型铁路养路机械销量变化

(2) 全球大型铁路养路机械市场规模

2.1.3全球大型铁路养路机械行业竞争格局

2.1.4全球大型铁路养路机械市场区域分布

2.2美国大型铁路养路机械市场发展分析

2.2.1美国铁路运营情况分析

2.2.2美国大型铁路养路机械销量变化

2.2.3美国大型铁路养路机械市场规模

2.2.4美国大型铁路养路机械生产企业

2.3欧洲大型铁路养路机械市场发展分析

2.3.1欧洲铁路运营情况分析

2.3.2欧洲大型铁路养路机械销量变化

2.3.3欧洲大型铁路养路机械市场规模

2.3.4欧洲大型铁路养路机械生产企业

2.4日本大型铁路养路机械市场发展分析

2.4.1日本铁路运营情况分析

2.4.2日本大型铁路养路机械销量变化

2.4.3日本大型铁路养路机械市场规模

2.5全球大型铁路养路机械行业市场前景分析

2.5.1全球大型铁路养路机械行业发展趋势

2.5.2全球大型铁路养路机械行业前景预测

第三章：中国大型铁路养路机械行业运营状况分析

3.1中国大型铁路养路机械行业发展概况

3.1.1中国大型铁路养路机械行业发展历程

（1）中小型养路机械引进阶段

（2）大型养路机械技术引进阶段

（3）大型养路机械国产化阶段

（4）大型养路机械自主创新阶段

3.1.2中国大型铁路养路机械行业发展成果

3.1.3中国大型铁路养路机械保有情况分析

3.2中研调研汇总口径下行业供需情况分析

3.2.1大型铁路养路机械产品销售情况分析

（1）行业总销量变化情况

（2）行业分产品销量统计

3.2.2大型铁路养路机械行业供给情况分析

（1）行业总产值分析

（2）行业产成品分析

3.2.3大型铁路养路机械行业需求情况分析

（1）大型铁路养路机械制造市场规模

（2）大型铁路养路机械零部件市场规模

（3）大型铁路养路机械大修服务市场规模

（4）大型铁路养路机械市场规模总计

3.3国家统计局口径下行业供需情况分析

3.3.1大型铁路养路机械行业供给情况分析

（1）行业总产值分析

(2) 行业产成品分析

3.3.2 大型铁路养路机械行业需求情况分析

(1) 行业销售产值分析

(2) 行业销售收入分析

3.3.3 大型铁路养路机械行业产销情况分析

3.4 国家统计局口径下行业经营情况分析

3.4.1 行业经营效益分析

3.4.2 行业盈利能力分析

3.4.3 行业运营能力分析

3.4.4 行业偿债能力分析

3.4.5 行业发展能力分析

3.5 中国大型铁路养路机械行业进出口分析

3.5.1 大型铁路养路机械行业进出口总体情况

3.5.2 大型铁路养路机械行业出口情况

(1) 行业出口数量统计

(2) 行业出口金额统计

(3) 行业出口产品结构

(4) 行业出口价格变化

3.5.3 大型铁路养路机械行业进口情况

(1) 行业进口数量统计

(2) 行业进口金额统计

(3) 行业进口产品结构

(4) 行业进口价格变化

第四章：中国大型铁路养路机械上游供应市场分析

4.1 钢材供应市场分析

4.1.1 钢材市场供需规模分析

(1) 钢材产量分析

(2) 钢材进出口分析

(3) 钢材表观消费量

4.1.2 钢材市场供需平衡分析

(1) 库存走势分析

(2) 钢材产销率分析

4.1.3 钢材市场生产企业分析

4.1.4 钢材市场价格走势分析

- (1) 钢材价格现状
- (2) 价格走势预判
- 4.1.5 钢材市场发展趋势分析
- 4.2 电动机供应市场分析
 - 4.2.1 电动机市场供需规模
 - (1) 电动机产量分析
 - (2) 电动机销售规模
 - (3) 电动机产销衔接
 - 4.2.2 电动机市场生产企业
 - 4.2.3 电动机市场价格走势
 - 4.2.4 电动机市场发展趋势
- 4.3 液压系统供应市场分析
 - 4.3.1 液压系统市场供需规模
 - (1) 液压元件产量分析
 - (2) 液压系统销售规模
 - 4.3.2 液压系统市场竞争情况
 - 4.3.3 液压系统市场应用情况
 - 4.3.4 液压系统市场发展趋势
 - (1) 液压系统发展重点
 - (2) 液压系统前景分析
- 4.4 传感器供应市场分析
 - 4.4.1 传感器市场供需规模
 - 4.4.2 传感器市场竞争情况
 - 4.4.3 传感器市场应用情况
 - 4.4.4 传感器市场发展趋势

第五章：中国大型铁路养路机械行业细分产品分析

- 5.1 捣固车市场分析
 - 5.1.1 捣固车产品简述
 - 5.1.2 捣固车市场现状分析
 - 5.1.3 捣固车主要生产厂家
 - 5.1.4 捣固车产品应用分析
 - 5.1.5 捣固车市场前景预测
- 5.2 清筛机市场分析
 - 5.2.1 清筛机产品简述

5.2.2清筛机市场现状分析

5.2.3清筛机主要生产厂家

5.2.4清筛机产品应用分析

5.2.5清筛机市场前景预测

5.3动力稳定车市场分析

5.3.1动力稳定车产品简述

5.3.2动力稳定车市场现状分析

5.3.3动力稳定车主要生产厂家

5.3.4动力稳定车产品应用分析

5.3.5动力稳定车市场前景预测

5.4配砟整形车市场分析

5.4.1配砟整形车产品简述

5.4.2配砟整形车市场现状分析

5.4.3配砟整形车主要生产厂家

5.4.4配砟整形车产品应用分析

5.4.5配砟整形车市场前景预测

5.5钢轨处理机械市场分析

5.5.1钢轨处理机械简述

5.5.2钢轨处理机械市场现状分析

5.5.3钢轨处理机械主要生产厂家

5.5.4钢轨处理机械产品应用分析

5.5.5钢轨处理机械市场前景预测

第六章：中国大型铁路养路机械应用领域发展前景分析

6.1普通铁路发展前景分析

6.1.1中国铁路行业投资现状

6.1.2中国铁路行业运营里程

（1）铁路新线投产里程

（2）铁路营业里程分析

6.1.3普通铁路发展前景预测

6.1.4铁路对行业的需求预测

6.2高速铁路发展前景分析

6.2.1中国高铁行业建设进程

6.2.2中国高铁行业运营里程

（1）高铁新线投产里程

(2) 高铁营业里程分析

6.2.3 高铁行业发展前景预测

6.2.4 高铁对行业的需求预测

6.3 城市轨道交通发展前景分析

6.3.1 城市轨道交通行业投资现状

6.3.2 城市轨道交通发展现状分析

(1) 城市轨道交通运营线路条数

(2) 城市轨道交通运营线路长度

(3) 城市轨道交通运营线路结构

6.3.3 城市轨道交通发展前景预测

(1) 城市轨道交通运营里程预测

(2) 城市轨道交通投资规模预测

6.3.4 城市轨道交通对行业的需求预测

6.4 海外铁路发展前景分析

6.4.1 海外铁路投资现状分析

6.4.2 海外铁路发展规模分析

6.4.3 海外铁路发展前景预测

6.4.4 海外铁路对行业的需求预测

第七章：大型铁路养路机械行业重点区域市场需求分析

7.1 河北省大型铁路养路机械市场发展情况

7.1.1 河北省大型铁路养路机械市场规模

7.1.2 河北省大型铁路养路机械需求分析

(1) 河北省铁路运营里程

(2) 河北省铁路网“十三五”规划

6.

(3) 河北省大型铁路养路机械需求测算

7.1.3 河北省大型铁路养路机械市场前景

7.2 陕西省大型铁路养路机械市场发展情况

7.2.1 陕西省大型铁路养路机械市场规模

7.2.2 陕西省大型铁路养路机械需求分析

(1) 陕西省铁路运营里程

(2) 陕西省大型铁路养路机械需求测算

7.2.3 陕西省大型铁路养路机械市场前景

7.3 河南省大型铁路养路机械市场发展情况

7.3.1河南省大型铁路养路机械市场规模

7.3.2河南省大型铁路养路机械需求分析

(1) 河南省铁路运营里程

(2) 河南省铁路网“十三五”规划

(3) 河南省大型铁路养路机械需求测算

7.3.3河南省大型铁路养路机械市场前景

7.4江苏省大型铁路养路机械市场发展情况

7.4.1江苏省大型铁路养路机械市场规模

7.4.2江苏省大型铁路养路机械需求分析

(1) 江苏省铁路运营里程

(2) 江苏省铁路网“十三五”规划

(3) 江苏省大型铁路养路机械需求测算

7.4.3江苏省大型铁路养路机械市场前景

7.5云南省大型铁路养路机械市场发展情况

7.5.1云南省大型铁路养路机械市场规模

7.5.2云南省大型铁路养路机械需求分析

(1) 云南省铁路运营里程

(2) 云南省铁路网“十三五”规划

(3) 云南省大型铁路养路机械需求测算

7.5.3云南省大型铁路养路机械市场前景

第八章：中国大型铁路养路机械领先企业经营分析

8.1大型铁路养路机械企业总体发展状况分析

8.2重点大型铁路养路机械企业个案分析

8.2.1中国铁建高新装备股份有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.2.2金鹰重型工程机械有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.2.3宝鸡南车时代工程机械有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.2.4北京二七轨道交通装备有限责任公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第九章：中国大型铁路养路机械行业发展趋势及投资分析

9.1大型铁路养路机械行业发展环境分析

9.1.1行业政策环境分析

(1) 行业主要标准介绍

(2) 行业法规政策解析

(3) 行业发展规划分析

9.1.2行业经济环境分析

(1) 中国GDP增长情况

(2) 固定资产投资情况

(3) 行业与宏观经济相关性分析

9.2大型铁路养路机械行业投资特性分析

9.2.1行业进入壁垒分析

(1) 市场准入壁垒

(2) 技术壁垒

(3) 资金壁垒

(4) 渠道壁垒

(5) 人才壁垒

(6) 其他壁垒

9.2.2行业季节特征分析

9.2.3行业经营模式分析

(1) 采购模式

(2) 生产模式

(3) 销售模式

9.2.4行业盈利因素分析

9.3大型铁路养路机械行业发展趋势与前景

9.3.1行业发展存在的问题及策略建议

- (1) 行业发展存在的问题分析
- (2) 行业发展策略建议

9.3.2大型铁路养路机械行业发展趋势分析

- (1) 作业效率更高
- (2) 作业精度更好
- (3) 作业功能更全
- (4) 作业范围更广
- (5) 作业智能化
- (6) 作业环保化

9.3.3大型铁路养路机械行业发展前景预测

- (1) 行业发展驱动因素分析
- (2) 大型铁路养路机械行业前景预测
- 1) 大型铁路养路机械制造市场前景预测
- 2) 大型铁路养路机械零部件市场前景预测
- 3) 大型铁路养路机械大修服务市场前景预测

9.4大型铁路养路机械行业投资现状及建议

9.4.1大型铁路养路机械行业投资项目分析

9.4.2大型铁路养路机械行业投资机遇分析

- (1) 投资机遇一：大型铁路养路机械是铁路装备的热点投资领域
- (2) 投资机遇二：零部件和养护服务的投资机遇
- (3) 投资机遇三：高标准线路维护的投资机遇
- (4) 投资机遇四：多功能综合类大型养路机械的投资机遇
- (5) 投资机遇五：海外市场的投资机遇

9.4.3大型铁路养路机械行业投资风险警示

- (1) 政策风险
- (2) 市场风险
- (3) 产品风险
- (4) 研发风险
- (5) 经济风险

9.4.4大型铁路养路机械行业投资策略建议

- (1) 装备功能多样化策略
- (2) 制造技术国产化策略
- (3) 设备检修专业化策略
- (4) 运用组织高效化策略

图表目录

图表1：铁路养护走向大型机械化的必然性

图表2：《GB/T25337-2010铁路大型线路机械通用技术条件》的相关定义

图表3：国家统计局对大型铁路养路机械行业的分类

图表4：大型铁路养路机械主要分类

图表5：大型铁路养路机械主要产品及介绍

图表6：中国企业的市场主体分类

图表7：中国不同所有制性质企业的划分

图表8：大型铁路养路机械行业产业链介绍

图表9：大型铁路养路机械上游介绍

图表10：大型铁路养路机械下游介绍

（ GYZJY ）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/296158296158.html>