

2018年中国铁路信息化行业分析报告- 市场深度分析与发展前景研究

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年中国铁路信息化行业分析报告-市场深度分析与发展前景研究》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/tielu/351613351613.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

铁路作为大型的国有企业，一直在迈向现代化企业的道路上前行，而要成为现代化企业，那么信息化管理是我们实现现代化企业的前提。信息化管理，就是在电子化的基础上，使用信息管理系统，控制流程，辅助决策，可以大大提高管理效率。

从信息化管理需使用的大量数据来看，硬件的建设必不可少，一是可实现云计算的的大型服务器；二是性能良好的大量终端设备；三是顺畅的网络通道；四是统一正规的运行系统；五是安全正规的防护设施，以上条件均具备方可有效满足大量的路内用户和海量的数据传输。

图表：高铁铁路数据信息化管理平台 资料来源：观研天下整理

其次，从铁路信息化管理的发展来说，我们现在正在使用和完善的信息化系统主要有：

一是铁路运输管理信息系统（TMIS）主要包括了：确报、货票、运输计划、车辆、编组站、货运站、区段站、局调度、货车实时追踪、机车实时追踪、集装箱实时追踪、日常运输统计、现在车及车流推算、军交运输等子系统，实现了对全路近50 万辆货车、1 万多台机车、2 万多列列车、几十万个集装箱及所运货物的追踪管理。

二是调度指挥管理系统（TDCS）主要由总公司调度中心TDCS 系统，局集团公司TDCS 系统，车站系统三层机构有机组成的，它采用数字化、网络化、信息化技术，实现对全局行车实时、集中、透明指挥，用自动化的手段调整运输方案，通过计算机网络下达行车计划和调度命令，实现自动报点和车次号自动跟踪，改变过去车站值班员用电话向调度员人工报点、调度员用电话向车站下达计划和命令，车站手抄再复诵的落后方式，列车实际运行图自动绘制，自动过表，车站行车日志自动生成等，极大地减轻了调度员的劳动强度，提高了运输生产的效率。

三是高铁调度集中系统(高铁CTC 系统) ，也称为列车集中控制，是控制中心对某一调度区段的信号设备进行集中控制，对列车运行进行直接指挥、管理的技术设备，还可实现的功能包括实时监控管辖范围内列车运行状态、制定、调整和下达列车阶段计划，查阅实绩运行图、无人车站的零星调车作业计划的编制、根据列车调度员安排的运行调整计划和调度员的口头指令进行车站的列车进路自动排路的监督和必要的人工干预、提供车站的按钮操作界面，可直接遥控车站的进路和其他信号设备、调度命令的下达、调度命令的查询等。

从以上列举的三个信息化系统的应用来看，我们铁路在信息化管理的道路上已经取得了很好的成绩，已经从扩能、安全服务、市场经营等方面开始应用信息化系统来开发与优化

铁路运输产品，不断开发完善信息化系统，正是铁路信息化管理的核心内容。

图表：高铁铁路信息化数字化系统组成 资料来源：观研天下整理

必须转变观念，树立创新意识。实行安全信息化管理的首要条件就是要切实转变思想观念，敢于打破陈旧管理模式下形成的束缚生产力发展的各种陈规陋习，不断革除旧的安全管理思路，积极运用新技术、新知识，建立先进的符合铁路安全生产的信息化管理模式，促进企业安全管理快速发展。

全面革新改造，以信息化促进企业安全管理现代化。实行安全信息化管理必须打破旧的管理束缚，重新设计和优化安全信息流程，实现信息的资源共享，减少层层传递的信息失真和信息损耗；拆除传统的一层一级的管理藩篱，使部门与部门、管理者与职工的交流和沟通更直接，逐步在安全信息化管理的带动下实现企业安全管理现代化。

推广使用和自主创新必须同步发展。上层和基层应该共同在信息化管理上进行创新，仅仅依靠上级开发出现成的信息化管理系统来促进生产经营和安全管理，会阻碍安全信息化管理发展的速度。因此，在推进信息化管理过程中，基层在充分运用原有的信息系统和资源的基础上，更要加大在新信息系统上的开发和思考，如何让信息化系统更加适用基层，是信息化系统繁盛枝叶，壮大主干的关键。

外引与内培相结合，建立与信息化管理相匹配的队伍。人才是各项管理工作的重中之重，我们不但要有引进人才的机制，更要有培养人才的机制，给人才创造一个充分发挥才干的工作、生活环境，积极为他们解除后顾之忧，充分调动他们的积极性；同时要对我们的职工进行有针对性的业务培训，将新的信息理论知识、创新思维与原有的现场实践相融合，从整体上提高职工素质，适应信息化管理的需求。（GYZLJP）

观研天下发布的《2018年中国铁路信息化行业分析报告-市场深度分析与发展前景研究》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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协

会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一部分铁路信息化建设产业环境透视

第一章中国铁路行业发展分析

第一节中国铁路产业发展综述

- 一、中国铁路建设的历程回顾
- 二、中国铁路产业发展的特征透析
- 三、铁路行业对国民经济的影响与日俱增
- 四、中国铁路市场的开放状况
- 五、中国铁路体制改革进入快速发展轨道

第二节 2016-2017年中国铁路行业运行现状

- 一、2017年中国铁路行业发展综述
- 二、2017年中国铁路行业运行状况
- 三、2017年中国铁路行业运行状况
- 四、2017年中国铁路行业概况

第三节重点铁路建设项目分析

- 一、京九铁路
- 二、青藏铁路
- 三、京沪高铁
- 四、武广客运专线

五、沪汉蓉高速铁路

第四节中国铁路行业存在的主要问题

- 一、铁路行业发展的关键制约因素
- 二、民营资本进入铁路行业的问题分析
- 三、铁路运输行业存在的主要问题
- 四、宏观经济发展预测

第五节中国铁路行业的对策与建议

- 一、解决铁路"瓶颈"制约的途径分析
- 二、对铁路建设项目投资控制的建议
- 三、地方政府参与铁路建设的启示
- 四、铁路交通运输行业的综合投资前景
- 五、铁路行业发展经济环境

第二部分铁路信息化建设产业发展现状

第二章铁路信息化发展分析

第一节铁路信息化基本概述

- 一、铁路信息化发展的背景
- 二、铁路信息化对社会经济发展意义重大
- 三、铁路信息化系统的功能及构成
- 四、铁路运输信息化的内容与实质

第二节全球铁路信息化建设概况

- 一、国外铁路信息化系统应用状况
- 二、欧美铁路公司信息化建设的特点剖析
- 三、国际铁路货运信息化发展分析
- 四、加拿大铁路信息化建设的成功经验
- 五、巴基斯坦铁路信息化建设发展迅猛

第三节中国铁路信息化建设的现况

- 一、中国铁路信息化进入崭新时期
- 二、我国铁路信息化建设取得显著成绩

三、中国铁路信息化技术创新成效突出

第四节中国铁路信息化建设中IT厂商的发展

- 一、国内外IT厂商竞逐铁路信息化市场
- 二、IT厂商介入铁路信息化建设领域面临的障碍
- 三、铁路信息化建设中IT应用趋势分析

第五节地方铁路局信息化系统的建设状况

- 一、北京铁路局
- 二、广铁集团
- 三、沈阳铁路局
- 四、郑州铁路局
- 五、济南铁路局

第六节铁路行业电子商务的发展

- 一、中国铁路电子商务发展简况
- 二、铁路运输业中电子商务的业务范畴
- 三、铁路物流的电子商务策略与应用系统
- 四、铁路行业电子商务面临的问题分析
- 五、铁路行业电子商务发展的对策

第七节中国铁路信息化建设存在的问题与对策

- 一、我国铁路信息化建设存在的主要不足
- 二、铁路信息化建设面临系统整合难题
- 三、进一步推动铁路信息化的对策措施
- 四、工业化和信息化融合时代铁路信息化建设的路径
- 五、"智慧的铁路"是实现铁路信息化的有效途径

第三章铁路信息化建设细分领域分析

第一节通信系统

- 一、铁路通信系统的概念与功能
- 二、我国铁路通信系统发展概况
- 三、铁路通信系统的技术发展分析
- 四、铁路通信系统的应用状况

第二节信号系统

- 一、铁路信号系统的概念

二、我国铁路信号系统发展概况

三、铁路信号系统的技术发展分析

四、铁路信号系统的应用状况

第三节电气化系统

一、铁路电气化的基本概念

二、中国铁路电气化改造现状分析

三、铁路电气化系统的技术研究

第四节信息化系统

一、铁路智能运输系统

二、铁路客票发售和预定系统

三、综合调度系统

四、铁路办公信息系统

第五节高速铁路信息化数字化系统的发展

一、系统简介

二、系统发展的政策背景

三、市场建设规模分析及预测

第四章铁路信息化建设IT投资分析

第一节中国铁路行业IT系统投资概况

一、铁路行业信息系统采购模式

二、2017年铁路行业IT投资状况

三、2017年铁路行业IT投资状况

第二节铁路行业主要IT系统的投资分析

一、信号通信系统

二、网络设备

三、电气化设备

第五章铁路行业IT系统应用案例分析

第一节铁路信号微机监测系统解决方案

一、系统简介

二、方案设计

三、应用效果

第二节铁路行业远程监控解决方案

- 一、系统简介
- 二、方案设计
- 三、应用效果

第三节列车车厢无线监控解决方案

- 一、系统简介
- 二、方案设计
- 三、应用效果

第四节铁路车辆信息化管理解决方案

- 一、系统简介
- 二、方案设计
- 三、应用效果

第三部分铁路信息化建设产业重点企业分析

第六章铁路信息化建设相关企业分析

第一节中国通号

- 一、公司简介
- 二、企业主要产品及优势分析
- 三、企业未来发展方向

第二节中铁信

- 一、公司简介
- 二、企业主要产品及优势分析
- 三、中铁信铁路IT系统的应用分析

第三节中国铁通

- 一、公司简介
- 二、中国铁通提升铁路信息化服务水平
- 三、中国铁通信息化系统的应用分析

第四节 华为

- 一、公司简介
- 二、华为铁路IT产品介绍
- 三、华为铁路IT系统的应用状况

第五节 鼎汉科技

- 一、公司简介
- 二、鼎汉科技铁路IT系统应用状况
- 三、鼎汉科技投资前景调研预测光明

第六节 浙大网新

- 一、公司简介
- 二、浙大网新铁路IT系统应用状况
- 三、浙大网新未来投资前景分析

第七节 远望谷

- 一、公司简介
- 二、远望谷的产品优势分析
- 三、铁路信息化建设给远望谷带来的机会

第四部分 铁路信息化建设产业前景趋势分析

第七章 2018-2024年铁路信息化建设的前景与趋势分析

第一节 2018-2024年中国铁路行业趋势预测展望

- 一、中国中长期铁路网规划
- 二、2018-2024年我国铁路投资计划
- 三、2018-2024年我国铁路行业面临的挑战
- 四、中国铁路设备未来需求状况分析

第二节 中国铁路信息化建设的战略规划解读

- 一、指导思想与建设原则
- 二、规划期限和阶段目标
- 三、铁路信息化的体系结构
- 四、铁路信息化的主要内容

第三节铁路信息化建设给IT厂商带来的商机

- 一、高铁投资给铁路信息化设备市场带来良机
- 二、铁路信息化建设热潮下IT厂商的行业前景调研
- 三、铁路信息化各细分领域的投资机会分析

部分图表目录：

图表 1 2017年GDP初步核算数据

图表 2 2017年GDP同比增长速度

图表 3 2017年GDP初步核算数据

图表 4 2017年GDP同比增长速度

图表 5 2016-2017年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 6 2017年规模以上工业生产主要数据

图表 7 2016-2017年钢材日均产量及同比增速

图表 8 2016-2017年水泥日均产量及同比增速

图表 9 2016-2017年十种有色金属日均产量及同比增速

图表 10 2016-2017年乙烯日均产量及同比增速

图表 11 2016-2017年汽车日均产量及同比增速

图表 12 2016-2017年轿车日均产量及同比增速

图表 13 2016-2017年发电量日均产量及同比增速

图表 14 2016-2017年原油加工量日均产量及同比增速

图表 15 2016-2017年社会消费品零售总额分月同比增长速度

图表 16 2017年社会消费品零售总额主要数据

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tielu/351613351613.html>