



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国铁路信息化建 设产业发展现状及市场监测报告

一、调研说明

《2016-2022年中国铁路信息化建设产业发展现状及市场监测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/273363.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

报告目录：

第一部分 铁路信息化建设产业环境透 视16

第一章 中国铁路行业发展分析16

第一节 中国铁路产业发展综述16

一、中国铁路建设的历程回顾16

二、中国铁路产业发展的特征透析21

三、铁路行业对国民经济的影响与日俱增22

四、中国铁路市场的开放状况22

五、中国铁路体制改革进入快速发展轨道44

第二节 2012-2015年中国铁路行业运行现状46

一、2012年中国铁路行业发展综述46

二、2013年中国铁路行业运行状况47

三、2015年中国铁路行业运行状况49

四、2015年中国铁路行业概况51

第三节 重点铁路建设项目分析52

一、京九铁路52

二、青藏铁路62

三、京沪高铁63

四、武广客运专线75

五、沪汉蓉高速铁路78

第四节 中国铁路行业存在的主要问题82

一、铁路行业发展的关键制约因素82

二、民营资本进入铁路行业的问题分析83

三、铁路运输行业存在的主要问题88

四、宏观经济发展预测92

第五节 中国铁路行业的对策与建议112

一、解决铁路“瓶颈”制约的途径分析112

二、对铁路建设项目投资控制的建议112

三、地方政府参与铁路建设的启示116

四、铁路交通运输行业的综合发展战略120

五、铁路行业发展经济环境134

第二部分 铁路信息化建设产业发展现状136

第二章 铁路信息化发展分析136

第一节 铁路信息化基本概述136

一、铁路信息化发展的背景136

二、铁路信息化对社会经济发展意义重大137

三、铁路信息化系统的功能及构成139

四、铁路运输信息化的内容与实质143

第二节 全球铁路信息化建设概况144

一、国外铁路信息化系统应用状况144

二、欧美铁路公司信息化建设的特点剖析146

三、国际铁路货运信息化发展分析150

四、加拿大铁路信息化建设的成功经验151

五、巴基斯坦铁路信息化建设发展迅猛154

第三节 中国铁路信息化建设的现况156

一、中国铁路信息化进入崭新时期156

二、我国铁路信息化建设取得显著成绩168

三、中国铁路信息化技术创新成效突出169

第四节 中国铁路信息化建设中IT厂商的发展172

一、国内外IT厂商竞逐铁路信息化市场172

二、IT厂商介入铁路信息化建设领域面临的障碍173

三、铁路信息化建设中IT应用趋势分析175

第五节 地方铁路局信息化系统的建设状况176

一、北京铁路局176

二、广铁集团183

三、沈阳铁路局187

四、郑州铁路局190

五、济南铁路局192

第六节 铁路行业电子商务的发展197

一、中国铁路电子商务发展简况197

二、铁路运输业中电子商务的业务范畴199

三、铁路物流的电子商务策略与应用系统201

四、铁路行业电子商务面临的问题分析	202
五、铁路行业电子商务发展的对策	203
第七节 中国铁路信息化建设存在的问题与对策	204
一、我国铁路信息化建设存在的主要不足	204
二、铁路信息化建设面临系统整合难题	205
三、进一步推动铁路信息化的对策措施	209
四、工业化和信息化融合时代铁路信息化建设的路径	210
五、“智慧的铁路”是实现铁路信息化的有效途径	213
第三章 铁路信息化建设细分领域分析	220
第一节 通信系统	220
一、铁路通信系统的概念与功能	220
二、我国铁路通信系统发展概况	221
三、铁路通信系统的技术发展分析	225
四、铁路通信系统的应用状况	226
第二节 信号系统	229
一、铁路信号系统的概念	229
二、我国铁路信号系统发展概况	229
三、铁路信号系统的技术发展分析	230
四、铁路信号系统的应用状况	232
第三节 电气化系统	239
一、铁路电气化的基本概念	239
二、中国铁路电气化改造现状分析	240
三、铁路电气化系统的技术研究	241
第四节 信息化系统	247
一、铁路智能运输系统	247
二、铁路客票发售和预定系统	249
三、综合调度系统	251
四、铁路办公信息系统	252
第五节 高速铁路信息化数字化系统的发展	261
一、系统简介	261
二、系统发展的政策背景	262
三、市场建设规模分析及预测	263

第四章 铁路信息化建设IT投资分析265

第一节 中国铁路行业IT系统投资概况265

一、铁路行业信息系统采购模式265

二、2015年铁路行业IT投资状况266

三、2015年铁路行业IT投资状况267

第二节 铁路行业主要IT系统的投资分析268

一、信号通信系统268

二、网络设备273

三、电气化设备283

第五章 铁路行业IT系统应用案例分析287

第一节 铁路信号微机监测系统解决方案287

一、系统简介287

二、方案设计287

三、应用效果289

第二节 铁路行业远程监控解决方案289

一、系统简介289

二、方案设计291

三、应用效果294

第三节 列车车厢无线监控解决方案295

一、系统简介295

二、方案设计296

三、应用效果297

第四节 铁路车辆信息化管理解决方案298

一、系统简介298

二、方案设计298

三、应用效果300

第三部分 铁路信息化建设产业重点企业分析302

第六章 铁路信息化建设相关企业分析302

第一节 中国通号302

一、公司简介302

二、企业主要产品及优势分析302

(一) 企业偿债能力分析303

(二) 企业运营能力分析	305
(三) 企业盈利能力分析	308
三、企业未来发展方向	309
第二节 中铁信	310
一、公司简介	310
(一) 企业偿债能力分析	310
(二) 企业运营能力分析	312
(三) 企业盈利能力分析	315
二、企业主要产品及优势分析	316
三、中铁信铁路IT系统的应用分析	317
第三节 中国铁通	319
一、公司简介	319
二、中国铁通提升铁路信息化服务水平	320
(一) 企业偿债能力分析	321
(二) 企业运营能力分析	323
(三) 企业盈利能力分析	326
三、中国铁通信息化系统的应用分析	327
第四节 华为	334
一、公司简介	334
二、华为铁路IT产品介绍	334
(一) 企业偿债能力分析	338
(二) 企业运营能力分析	340
(三) 企业盈利能力分析	343
三、华为铁路IT系统的应用状况	344
第五节 鼎汉科技	346
一、公司简介	346
二、鼎汉科技铁路IT系统应用状况	346
(一) 企业偿债能力分析	347
(二) 企业运营能力分析	349
(三) 企业盈利能力分析	351
三、鼎汉科技未来发展前景光明	352
第六节 浙大网新	355

一、公司简介	355
二、浙大网新铁路IT系统应用状况	356
（一）企业偿债能力分析	356
（二）企业运营能力分析	358
（三）企业盈利能力分析	361
三、浙大网新未来发展战略分析	362
第七节 远望谷	363
一、公司简介	363
二、远望谷的产品优势分析	363
（一）企业偿债能力分析	364
（二）企业运营能力分析	366
（三）企业盈利能力分析	369
三、铁路信息化建设给远望谷带来的机会	370
第四部分 铁路信息化建设产业前景趋势分析	372
第七章 2016-2022年铁路信息化建设的前景与趋势分析	372
第一节 2016-2022年中国铁路行业发展前景展望	372
一、中国中长期铁路网规划	372
二、2016-2022年我国铁路投资计划	386
三、2016-2022年我国铁路行业面临的挑战	387
四、中国铁路设备未来需求状况分析	387
第二节 中国铁路信息化建设的战略规划解读	388
一、指导思想与建设原则	388
二、规划期限和阶段目标	389
三、铁路信息化的体系结构	390
四、铁路信息化的主要内容	390
第三节 铁路信息化建设给IT厂商带来的商机	392
一、高铁投资给铁路信息化设备市场带来良机	392
二、铁路信息化建设热潮下IT厂商的投资前景	392
三、铁路信息化各细分领域的投资机会分析	394

图表目录:

图表 1 2005年1季度—2015年3季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）	92
--	----

图表 2 2005年3月—2015年11月工业增加值月度同比增长率(%) 94

图表 3 2005年3月—2015年11月社会消费品零售总额月度同比增长率(%) 95

图表 4 2005年1-3月—2015年1-11月固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%) 96

图表 5 2005年3月—2015年11月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率(%) 98

图表 6 2015年11月居民消费价格主要数据101

图表 7 2005年3月—2015年11月居民消费价格指数(上年同月=100) 102

图表 8 2005年3月—2015年11月工业品出厂价格指数(上年同月=100) 104

图表 9 2005年3月—2015年11月货币供应量月度同比增长率(%) 106

图表 10 2012-2015年我国铁路信息化市场规模267

图表 11 系统整体架构291

图表 12 系统组网方式292

图表 13 系统示意图296

图表 14 4+1模式299

图表 15 近3年中国铁路通信信号集团公司资产负债率变化情况303

图表 16 近3年中国铁路通信信号集团公司产权比率变化情况304

图表 17 近3年中国铁路通信信号集团公司固定资产周转次数情况305

图表 18 近3年中国铁路通信信号集团公司流动资产周转次数变化情况306

图表 19 近3年中国铁路通信信号集团公司总资产周转次数变化情况307

图表 20 近3年中国铁路通信信号集团公司销售毛利率变化情况308

图表 21 近3年中铁信息工程集团资产负债率变化情况311

图表 22 近3年中铁信息工程集团产权比率变化情况312

图表 23 近3年中铁信息工程集团固定资产周转次数情况313

图表 24 近3年中铁信息工程集团流动资产周转次数变化情况314

图表 25 近3年中铁信息工程集团总资产周转次数变化情况314

图表 26 近3年中铁信息工程集团销售毛利率变化情况315

图表 27 近3年中国铁通集团有限公司资产负债率变化情况321

图表 28 近3年中国铁通集团有限公司产权比率变化情况322

图表 29 近3年中国铁通集团有限公司固定资产周转次数情况323

图表 30 近3年中国铁通集团有限公司流动资产周转次数变化情况324

图表 31 近3年中国铁通集团有限公司总资产周转次数变化情况325

图表 32 近3年中国铁通集团有限公司销售毛利率变化情况326

图表 33 近3年华为技术有限公司资产负债率变化情况	339
图表 34 近3年华为技术有限公司产权比率变化情况	340
图表 35 近3年华为技术有限公司固定资产周转次数情况	341
图表 36 近3年华为技术有限公司流动资产周转次数变化情况	342
图表 37 近3年华为技术有限公司总资产周转次数变化情况	343
图表 38 近3年华为技术有限公司销售毛利率变化情况	344
图表 39 近3年北京鼎汉技术股份有限公司资产负债率变化情况	347
图表 40 近3年北京鼎汉技术股份有限公司产权比率变化情况	348
图表 41 近3年北京鼎汉技术股份有限公司固定资产周转次数情况	349
图表 42 近3年北京鼎汉技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况	350
图表 43 近3年北京鼎汉技术股份有限公司总资产周转次数变化情况	351
图表 44 近3年北京鼎汉技术股份有限公司销售毛利率变化情况	352
图表 45 近3年浙大网新集团有限公司资产负债率变化情况	356
图表 46 近3年浙大网新集团有限公司产权比率变化情况	357
图表 47 近3年浙大网新集团有限公司固定资产周转次数情况	358
图表 48 近3年浙大网新集团有限公司流动资产周转次数变化情况	359
图表 49 近3年浙大网新集团有限公司总资产周转次数变化情况	360
图表 50 近3年浙大网新集团有限公司销售毛利率变化情况	361
图表 51 近3年深圳市远望谷信息技术股份有限公司资产负债率变化情况	364
图表 52 近3年深圳市远望谷信息技术股份有限公司产权比率变化情况	365
图表 53 近3年深圳市远望谷信息技术股份有限公司固定资产周转次数情况	366
图表 54 近3年深圳市远望谷信息技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况	367
图表 55 近3年深圳市远望谷信息技术股份有限公司总资产周转次数变化情况	368
图表 56 近3年深圳市远望谷信息技术股份有限公司销售毛利率变化情况	369

表格目录:

表格 1 近4年中国铁路通信信号集团公司资产负债率变化情况	303
表格 2 近4年中国铁路通信信号集团公司产权比率变化情况	304
表格 3 近4年中国铁路通信信号集团公司固定资产周转次数情况	305
表格 4 近4年中国铁路通信信号集团公司流动资产周转次数变化情况	306
表格 5 近4年中国铁路通信信号集团公司总资产周转次数变化情况	307
表格 6 近4年中国铁路通信信号集团公司销售毛利率变化情况	308

表格 7 近4年中铁信息工程集团资产负债率变化情况310

表格 8 近4年中铁信息工程集团产权比率变化情况311

表格 9 近4年中铁信息工程集团固定资产周转次数情况312

表格 10 近4年中铁信息工程集团流动资产周转次数变化情况313

表格 11 近4年中铁信息工程集团总资产周转次数变化情况314

表格 12 近4年中铁信息工程集团销售毛利率变化情况315

表格 13 近4年中国铁通集团有限公司资产负债率变化情况321

表格 14 近4年中国铁通集团有限公司产权比率变化情况322

表格 15 近4年中国铁通集团有限公司固定资产周转次数情况323

表格 16 近4年中国铁通集团有限公司流动资产周转次数变化情况324

表格 17 近4年中国铁通集团有限公司总资产周转次数变化情况325

表格 18 近4年中国铁通集团有限公司销售毛利率变化情况326

表格 19 近4年华为技术有限公司资产负债率变化情况339

表格 20 近4年华为技术有限公司产权比率变化情况340

表格 21 近4年华为技术有限公司固定资产周转次数情况341

表格 22 近4年华为技术有限公司流动资产周转次数变化情况341

表格 23 近4年华为技术有限公司总资产周转次数变化情况342

表格 24 近4年华为技术有限公司销售毛利率变化情况343

表格 25 近4年北京鼎汉技术股份有限公司资产负债率变化情况347

表格 26 近4年北京鼎汉技术股份有限公司产权比率变化情况348

表格 27 近4年北京鼎汉技术股份有限公司固定资产周转次数情况349

表格 28 近4年北京鼎汉技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况350

表格 29 近4年北京鼎汉技术股份有限公司总资产周转次数变化情况351

表格 30 近4年北京鼎汉技术股份有限公司销售毛利率变化情况351

表格 31 近4年浙大网新集团有限公司资产负债率变化情况356

表格 32 近4年浙大网新集团有限公司产权比率变化情况357

表格 33 近4年浙大网新集团有限公司固定资产周转次数情况358

表格 34 近4年浙大网新集团有限公司流动资产周转次数变化情况359

表格 35 近4年浙大网新集团有限公司总资产周转次数变化情况360

表格 36 近4年浙大网新集团有限公司销售毛利率变化情况361

表格 37 近4年深圳市远望谷信息技术股份有限公司资产负债率变化情况364

表格 38 近4年深圳市远望谷信息技术股份有限公司产权比率变化情况365

表格 39 近4年深圳市远望谷信息技术股份有限公司固定资产周转次数情况366

表格 40 近4年深圳市远望谷信息技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况367

表格 41 近4年深圳市远望谷信息技术股份有限公司总资产周转次数变化情况368

表格 42 近4年深圳市远望谷信息技术股份有限公司销售毛利率变化情况369

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/273363.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。