

# 2016 年铁道统计公报

2016 年，全国铁路全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神 and 治国理政新理念新思想新战略，主动适应经济发展新常态，深化铁路供给侧结构性改革，铁路安全、建设发展、客货运输、科技创新取得新成绩。

## 一、运输生产

旅客运输。全国铁路旅客发送量完成 28.14 亿人，比上年增长 2.79 亿人，增长 11.0%，其中，国家铁路 27.73 亿人，比上年增长 11.1%；全国铁路旅客周转量完成 12579.29 亿人公里，比上年增长 618.69 亿人公里，增长 5.2%，其中，国家铁路 12527.88 亿人公里，比上年增长 5.2%。

全国铁路旅客运输量

指 标	单 位	2016 年	比上年±%
旅客发送量	万人	281405	11.0
国家铁路	万人	277301	11.1
旅客周转量	亿人公里	12579.29	5.2
国家铁路	亿人公里	12527.88	5.2



货物运输。全国铁路货运总发送量完成 33.32 亿吨，比上年减少 0.26 亿吨，下降 0.8%。其中，国家铁路 26.52 亿吨，比上年下降 2.3%。全国铁路货运总周转量完成 23792.26 亿吨公里，比上年增加 37.95 亿吨公里，增长 0.2%。其中，国家铁路 21273.21 亿吨公里，比上年下降 1.5%。集装箱、商品汽车、散货快运量比上年分别增长 40%、53%和 25%。

## 全国铁路货物运输量

指 标	单 位	2016 年	比上年±%
货运总发送量	万吨	333186	- 0.8
国家铁路	万吨	265206	- 2.3
货运总周转量	亿吨公里	23792.26	0.2
国家铁路	亿吨公里	21273.21	- 1.5



换算周转量。全国铁路总换算周转量完成 36371.56 亿吨公里，比上年增加 656.65 亿吨公里，增长 1.8%。其中，国家铁路 33801.08 亿吨公里，比上年增长 0.9%。



运输安全。全年未发生特别重大、重大铁路交通事故，铁路交通事故死亡人数比上年下降 10.1%。

## 二、铁路建设

全国铁路固定资产投资完成 8015 亿元，投产新线 3281 公里，其中高速铁路 1903 公里。

路网规模。全国铁路营业里程达到 12.4 万公里，比上年增长 2.5%。全国铁路路网密度 129.2 公里/万平方公里，比上年增长 3.2 公里/万平方公里。其中，复线里程 6.8 万公里，比上年增长 5.2%，复线率 54.9%，比上年提高 1.4 个百分点；电气化里程 8.0 万公里，比上年增长 7.4%，电化率 64.8%，比上年提高 3.0 个百分点。西部地区铁路营业里程 5.0 万公里，比上年增加 2230.9 公里，增长 4.6%。



移动装备。全国铁路机车拥有量为 2.1 万台，比上年增加 87 台，其中，内燃机车占 41.8%，比上年下降 0.9 个百分点，电力机车占 58.1%，比上年提高 0.9 个百分点。全国铁路客车拥有量为 7.1 万辆，比上年增加 0.3 万辆。其中，动车组 2586 标准组、20688 辆，比上年增加 380 标准组、3040 辆。全国铁路货车拥有量为 76.4 万辆。

### 三、标准和科技创新

重要技术标准制定。发布了《铁路列车荷载图式》《动车组车体结构强度设计及试验》《列控中心技术条件》等 116 项铁路技术标准。发布了《铁路隧道设计规范》《铁路通信设计规范》《铁路动车组设备设计规范》等 11 项铁路工程建设标准。

知识产权及获奖成果。铁路行业《高速铁路标准梁桥技术与应用》《基于耦合动力学的高速铁路接触网/受电弓系统技术创新及应用》《跨江越海大断面暗挖隧道修建关键技术与应用》等 3 项科技成果荣获 2016 年度国家科学技术进步二等奖，《高速

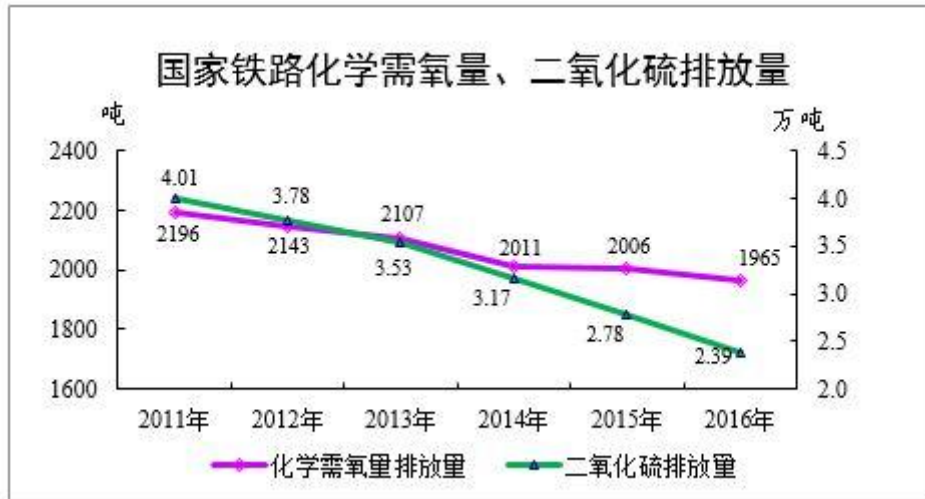
铁路轨道平顺性保持技术》荣获 2016 年度国家技术发明二等奖。铁路行业“双阀双布袋袖阀管注浆方法”“一种正线道岔稳定车及其作业方法”“接触网悬挂状态监测系统”“一种长距离大坡度斜井全断面岩石掘进机”“一种高速铁路无砟轨道自充填混凝土专用改性剂”“铁路铺轨机的导轨自动化回送系统”等荣获第十八届中国专利优秀奖。

#### 四、节能减排

综合能耗。国家铁路能源消耗折算标准煤 1591.60 万吨，比上年增长 14.25 万吨，增长 0.9%。单位运输工作量综合能耗 4.71 吨标准煤/百万换算吨公里，与上年持平。单位运输工作量主营综合能耗 4.15 吨标准煤/百万换算吨公里，比上年增长 0.08 吨标准煤/百万换算吨公里，增长 2.0%。



主要污染物排放量。国家铁路化学需氧量排放量 1965 吨，比上年减排 41 吨，降低 2.0%。二氧化硫排放量 23924 吨，比上年减排 3851 吨，降低 13.9%。



沿线绿化。国家铁路绿化里程 4.57 万公里，比上年增加 0.12 万公里，增长 2.7%。

注：

1. 除注明外，国家铁路含控股合资铁路。
2. 客货发送量、客货周转量为确报数，其余数据均为速报数。
3. 统计范围不含港澳台。
4. 除注明外，比上年为同口径。