

# 2017 年铁道统计公报

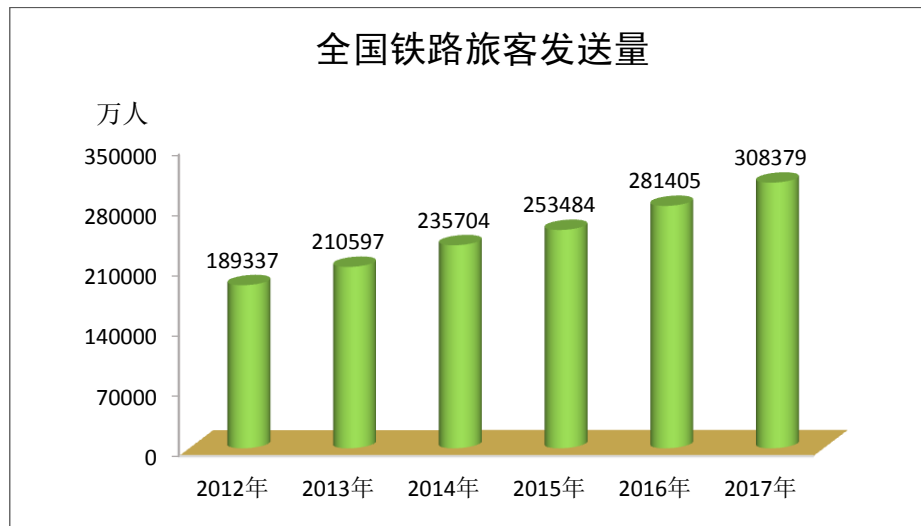
2017 年，全国铁路全面贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持稳中求进的总基调，深化铁路供给侧结构性改革，落实高质量发展要求，客货运输、铁路安全、建设发展、科技创新取得新业绩。

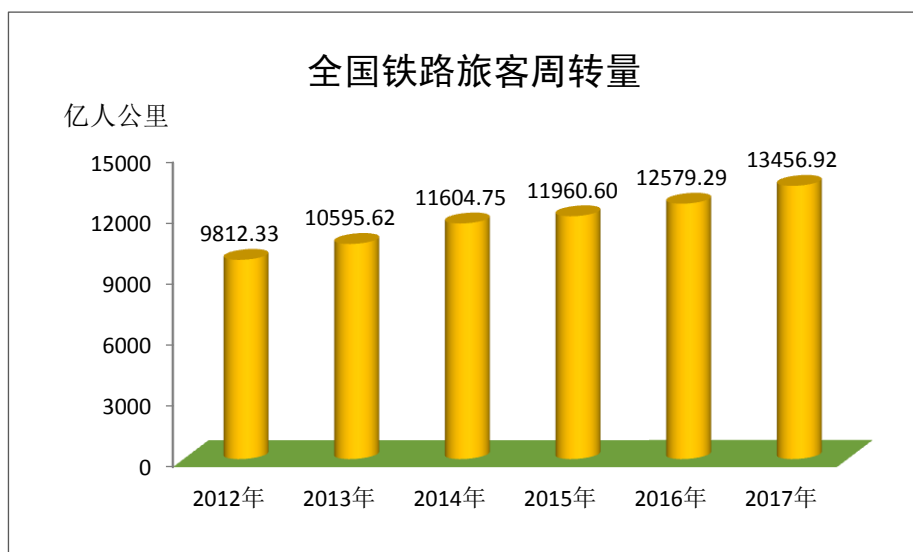
## 一、运输生产

**旅客运输。**全国铁路旅客发送量完成 30.84 亿人，比上年增加 2.70 亿人，增长 9.6%，其中，国家铁路 30.38 亿人，比上年增长 9.6%。全国铁路旅客周转量完成 13456.92 亿人公里，比上年增加 877.63 亿人公里，增长 7.0%，其中，国家铁路 13396.96 亿人公里，比上年增长 6.9%。

全国铁路旅客运输量

指 标	单 位	2017 年	比上年
旅客发送量	万人	308379	9.6
国家铁路	万人	303837	9.6
旅客周转量	亿人公里	13456.92	7.0
国家铁路	亿人公里	13396.96	6.9

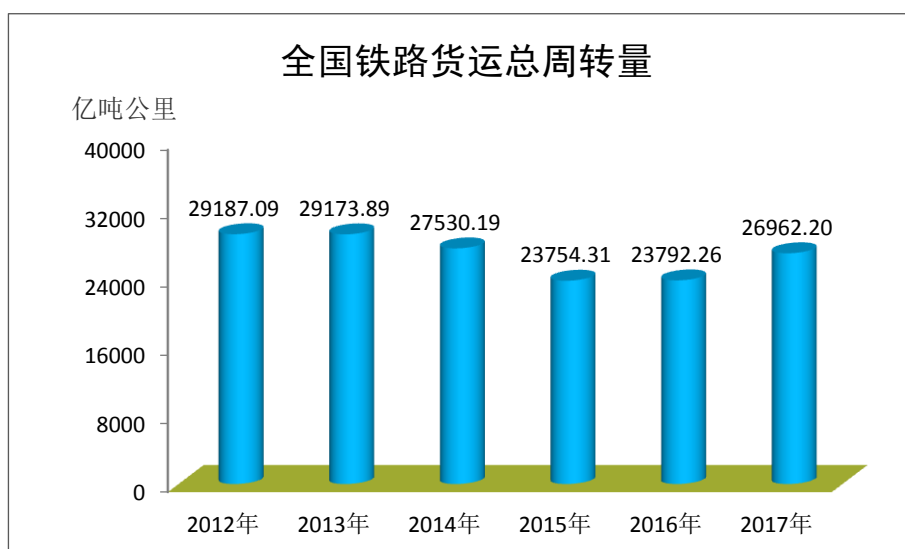




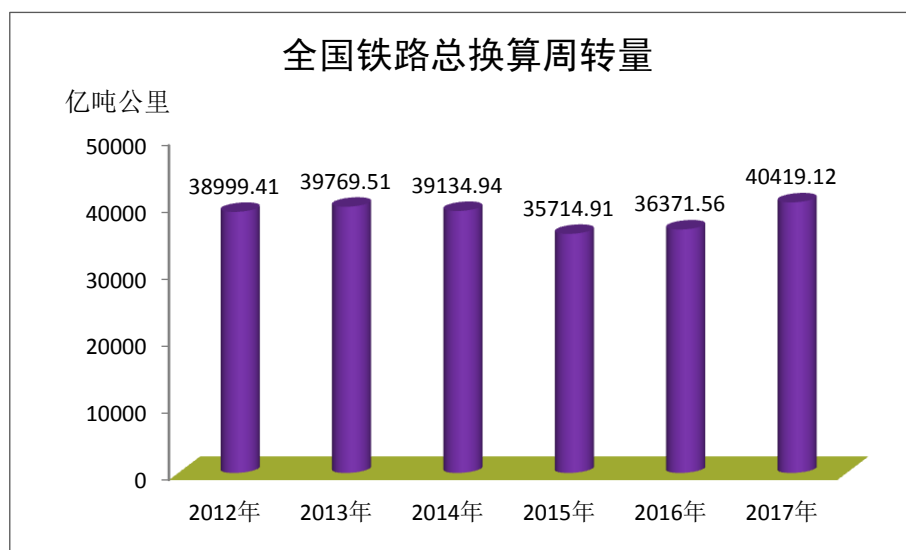
**货物运输。**全国铁路货运总发送量完成 36.89 亿吨，比上年增加 3.57 亿吨，增长 10.7%，其中，国家铁路 29.19 亿吨，比上年增长 10.1%。全国铁路货运总周转量完成 26962.20 亿吨公里，比上年增加 3169.94 亿吨公里，增长 13.3%，其中，国家铁路 24091.70 亿吨公里，比上年增长 13.2%。集装箱、商品汽车、散货快运发送量比上年分别增长 47.9%、58%和 9.3%。

### 全国铁路货物运输量

指 标	单 位	2017 年	比上年 ±%
货运总发送量	万吨	368865	10.7
国家铁路	万吨	291874	10.1
货运总周转量	亿吨公里	26962.20	13.3
国家铁路	亿吨公里	24091.70	13.2



**换算周转量。**全国铁路总换算周转量完成 40419.12 亿吨公里，比上年增加 4047.57 亿吨公里，增长 11.1%，其中，国家铁路 37488.66 亿吨公里，比上年增长 10.9%。

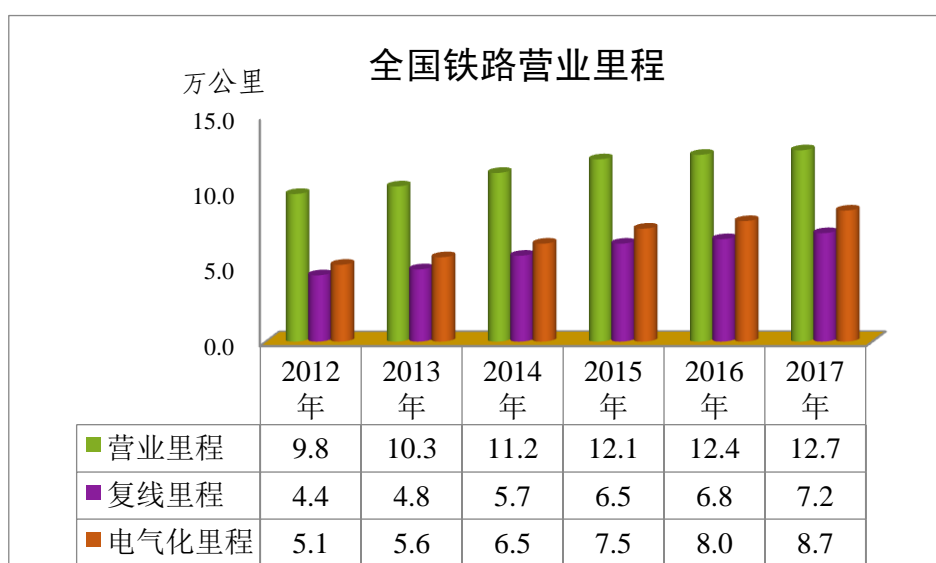


**运输安全。**全年未发生特别重大、重大铁路交通事故，铁路交通事故死亡人数比上年下降 3.6%。

## 二、铁路建设

全国铁路固定资产投资完成 8010 亿元，投产新线 3038 公里，其中高速铁路 2182 公里。

**路网规模。**全国铁路营业里程达到 12.7 万公里，比上年增长 2.4%，其中，高速铁路营业里程达到 2.5 万公里。全国铁路路网密度 132.2 公里/万平方公里，比上年增加 3.0 公里/万平方公里。其中，复线里程 7.2 万公里，比上年增长 5.4%，复线率 56.5%，比上年提高 1.6 个百分点；电气化里程 8.7 万公里，比上年增长 7.8%，电化率 68.2%，比上年提高 3.4 个百分点。西部地区铁路营业里程 5.2 万公里，比上年增长 1663.5 公里，增长 3.3%。



**移动装备。**全国铁路机车拥有量为 2.1 万台，比上年减少 372 台，其中，内燃机车占 40.4%，比上年下降 1.4 个百分点，电力机车占 59.5%，比上年提高 1.4 个百分点。全国铁路客车拥有量为 7.3 万辆，比上年增加 0.2 万辆，其中，动车组 2935 标准组、23480 辆，比上年增加 349 标准组、2792 辆。全国铁路货车拥有量为 79.9 万辆。

### 三、技术标准和科技创新

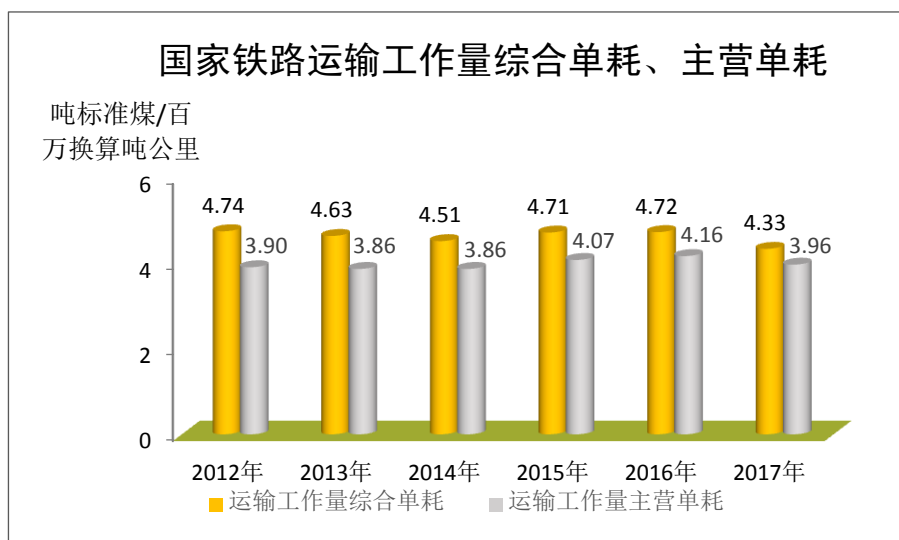
**重要技术标准制定。**发布铁道行业技术标准公告 7 批，发布《交流传动电力机车》《ZPW-2000 轨道电路技术条件》等铁道行业技术标准 89 项、铁道行业标准修改单 2 项。制修订《重载铁路设计规范》《铁路线路设计规范》等铁路工程建设标准 13 项。发布《铁路基本

建设工程设计概（预）算编制办法》等铁路工程造价标准 18 册。发布《动车组转向架》等铁道行业技术标准英文版 25 项。发布《铁路路基设计规范》等铁路主体设计规范标准英文版 10 项，《铁路工程建设标准英文版翻译词典》1 部。

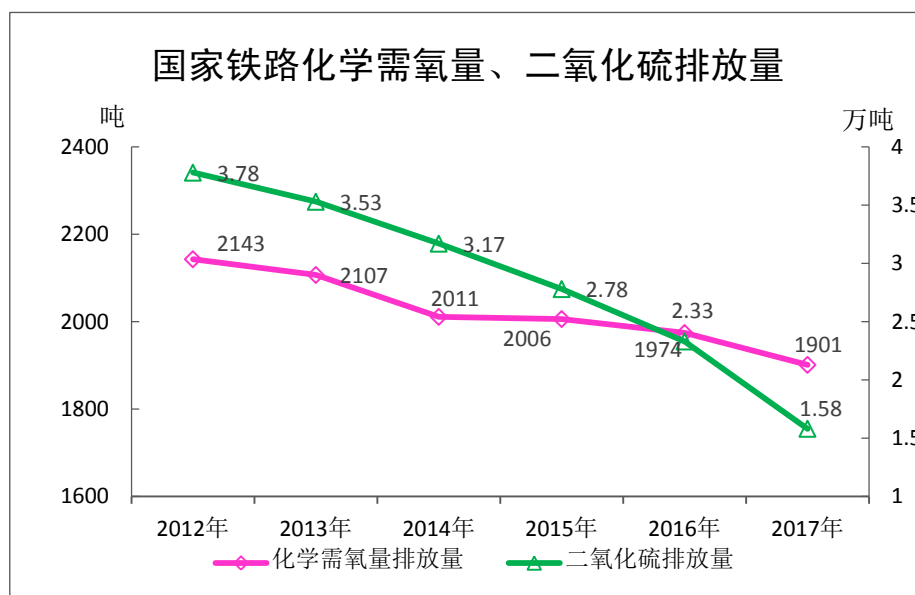
**知识产权及获奖成果。**完成铁路重大科技创新成果库入库铁路科技项目 50 项、铁路专利 50 项、铁路技术标准 26 项、铁路科技论文 179 项。北京交通大学“复杂环境下高速铁路无缝线路关键技术及应用”获得国家科技进步一等奖；石家庄铁道大学“高速运动刚柔相互作用系统非线性建模与振动分析”获得国家自然科学二等奖，北京交通大学“智慧协同网络及应用”等 2 个项目获得国家自然发明二等奖，中铁第四勘察设计院集团有限公司“高速铁路狮子洋水下隧道工程成套技术”等 4 个项目获得国家科技进步二等奖。中铁大桥勘测设计院有限公司高宗余获得全国创新争先奖奖章；西南交通大学翟婉明和何川获得全国创新争先奖奖状；中车株洲电力机车研究所有限公司丁荣军“功率半导体器件技术研发与产业化创新团队”与其他团队整合为“高速铁路技术攻关组”获得全国创新争先奖奖牌。中南大学“轨道车辆实车撞击试验系统”和中车株洲电力机车研究所有限公司“一种三电平双模式空间矢量过调制方法及其系统”两项发明专利荣获第十九届中国专利奖金奖；中国铁道科学研究院“不打孔式剪力传感器”等 11 项发明专利荣获第十九届中国专利奖优秀奖；长春轨道客车股份有限公司“车头（标准动车组）”专利荣获第十九届中国专利奖外观设计金奖；国家铁路局科技与法制司荣获第十九届中国专利奖优秀组织奖。

#### 四、节能减排

**综合能耗。**国家铁路能源消耗折算标准煤 1621.65 万吨，比上年增加 24.75 万吨，增长 1.5%。单位运输工作量综合能耗 4.33 吨标准煤/百万换算吨公里，比上年减少 0.39 吨标准煤/百万换算吨公里。单位运输工作量主营综合能耗 3.96 吨标准煤/百万换算吨公里，比上年减少 0.20 吨标准煤/百万换算吨公里，下降 4.8%。



**主要污染物排放量。**国家铁路化学需氧量排放量 1901 吨，比上年减排 73 吨，降低 3.7%。二氧化硫排放量 15817 吨，比上年减排 7511 吨，降低 32.2%。



**沿线绿化。**国家铁路绿化里程 4.62 万公里，比上年增加 0.01 万

公里，增长 0.2%。

注：1. 除注明外，国家铁路含中国铁路总公司及其控股合资铁路。

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。