

# 2021 年铁道统计公报

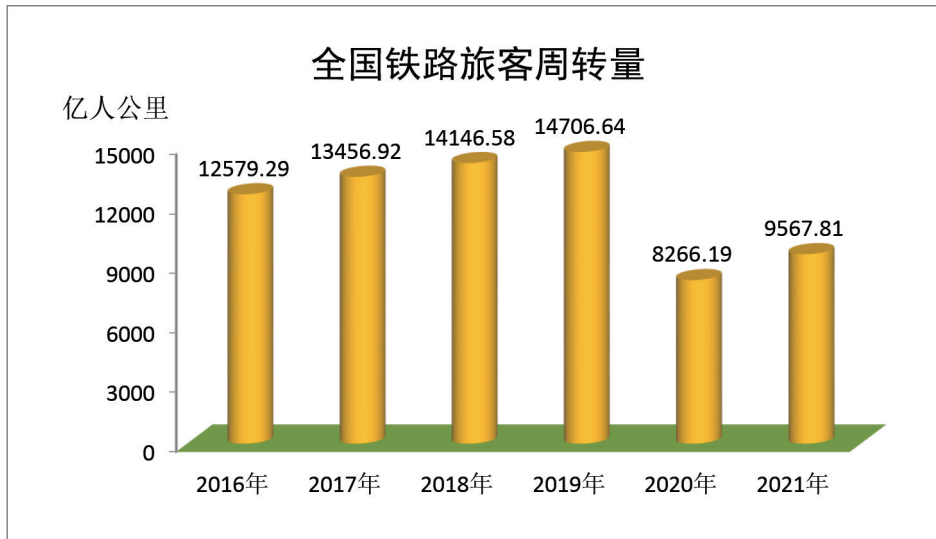
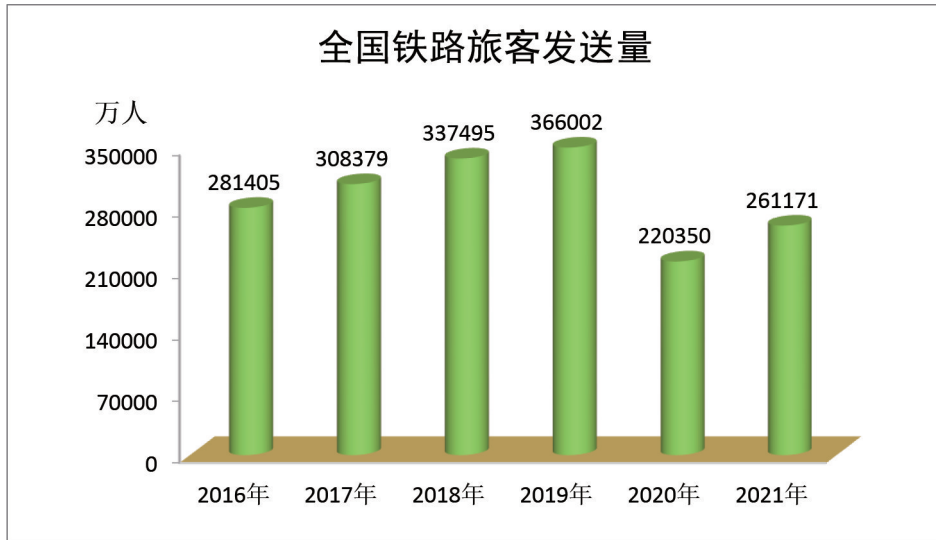
2021 年,铁路行业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神,扎实推进党史学习教育,弘扬伟大建党精神,按照党中央、国务院决策部署,坚持稳中求进工作总基调,立足新发展阶段,完整、准确、全面贯彻新发展理念,服务构建新发展格局,着力推进铁路科技创新,着力推进铁路运输市场化改革,着力推进铁路治理体系和治理能力现代化,持续强化铁路常态化疫情防控,坚决维护铁路安全稳定,推动铁路高质量发展,为“十四五”开好局、起好步作出积极贡献。

## 一、运输生产

**旅客运输。**全国铁路旅客发送量完成 26.12 亿人,比上年增长 4.08 亿人,增长 18.5%。其中,国家铁路 25.33 亿人,比上年增长 16.9%。全国铁路旅客周转量完成 9567.81 亿人公里,比上年增长 1301.62 亿人公里,增长 15.7%。其中,国家铁路 9559.09 亿人公里,比上年增长 15.8%。

## 全国铁路旅客运输量

指 标	单 位	2021 年	比上年±%
旅客发送量	万人	261171	18.5
国家铁路	万人	253287	16.9
旅客周转量	亿人公里	9567.81	15.7
国家铁路	亿人公里	9559.09	15.8

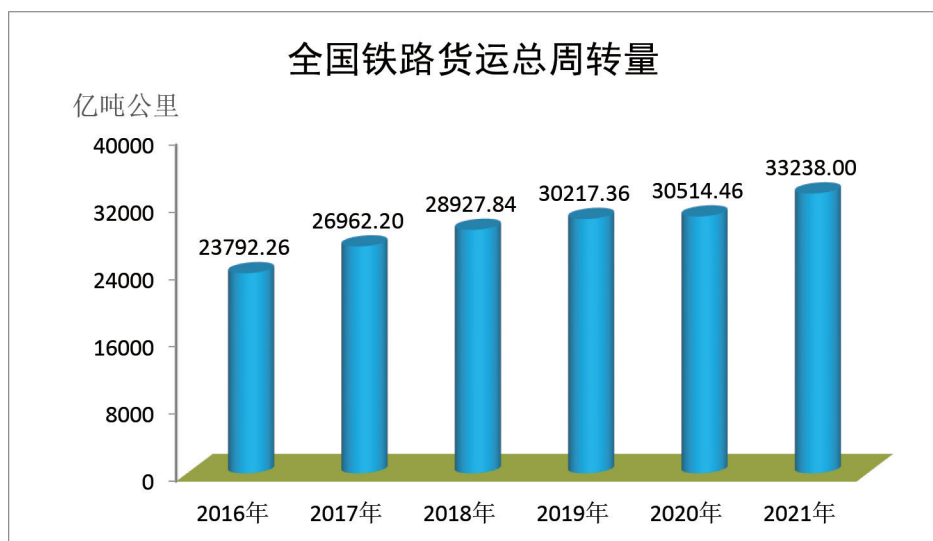


货物运输。全国铁路货运总发送量完成 47.74 亿吨,比上年增加 2.21 亿吨,增长 4.9%。其中,国家铁路 37.26 亿吨,比上年增长 4.0%。全国铁路货运总周转量完成 33238.00 亿吨公里,比上年增长 2723.54 亿吨公里,增长 8.9%。其中,国家铁路 29950.01 亿吨公里,比上年增长 9.3%。

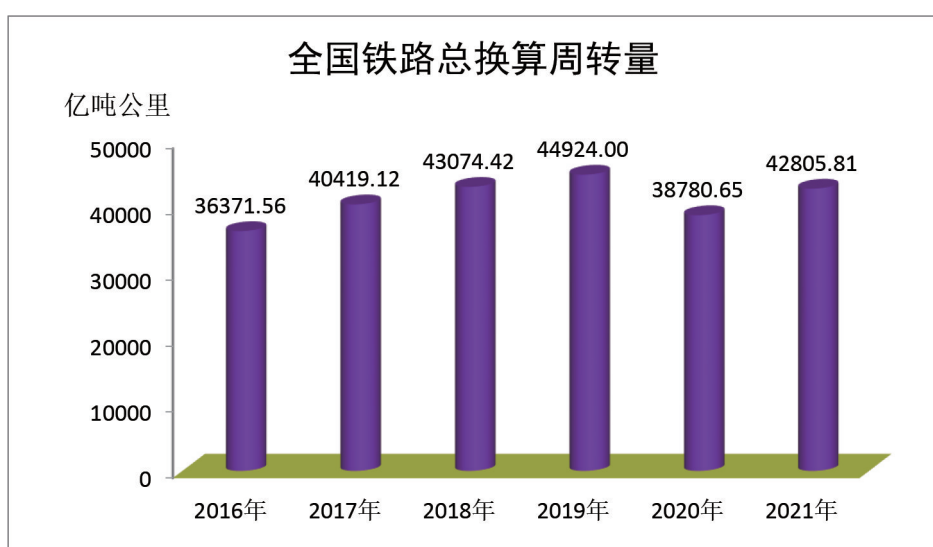
### 全国铁路货物运输量

指 标	单 位	2021 年	比上年±%
货运总发送量	万吨	477372	4.9
国家铁路	万吨	372563	4.0
货运总周转量	亿吨公里	33238.00	8.9
国家铁路	亿吨公里	29950.01	9.3





换算周转量。全国铁路总换算周转量完成 42805.81 亿吨公里,比上年增加 4025.16 亿吨公里,增长 10.4%。其中,国家铁路 39509.10 亿吨公里,比上年增长 10.8%。



运输安全。全年全国铁路未发生铁路交通特别重大、重大事故;发生较大事故 1 件,比上年减少 12 件。铁路交通事故死亡人数比上年下降 23.1%。

## 二、铁路建设

全国铁路固定资产投资完成 7489 亿元,投产新线 4208 公里,其中高速铁路 2168 公里。

全国铁路营业里程达到 15 万公里,其中,高速铁路营业里程达到 4 万公里;复线率 59.5%;电化率 73.3%;西部地区铁路营业里程 6.1 万公里。全国铁路路网密度 156.7 公里/万平方公里。

国家铁路营业里程 13.1 万公里,复线率 61.9%,电化率 75.4%。

## 三、运输装备

全国铁路机车拥有量为 2.17 万台,其中,内燃机车 0.78 万台,电力机车 1.39 万台。全国铁路客车拥有量为 7.8 万辆,其中,动车组 4153 标准组、33221 辆。全国铁路货车拥有量为 96.6 万辆。

国家铁路机车拥有量为 2.09 万台,其中,内燃机车 0.74 万台,电力机车 1.35 万台。国家铁路客车拥有量为 7.6 万辆,其中,动车组 4012 标准组、32097 辆。国家铁路货车拥有量为 89.2 万辆。

## 四、技术标准和科技创新

重要技术标准制修订。

发布《铁路客车通用技术条件》等铁道国家标准 9 项,《铁路辙叉结构高度测量器检定规程》铁道国家计量规程规范 1 项。发布《机车车辆非金属材料及室内空气有害物质限量》《邻近铁路营业线施工安全监测技术规程》等铁道行业标准 39 项,《铁路专用计量器具计量规程规范编写规则》等铁道行业计量规程规范 2 项。发布由我国主持制定的《铁路基础设施 钢轨焊接 第 1 部分:钢轨

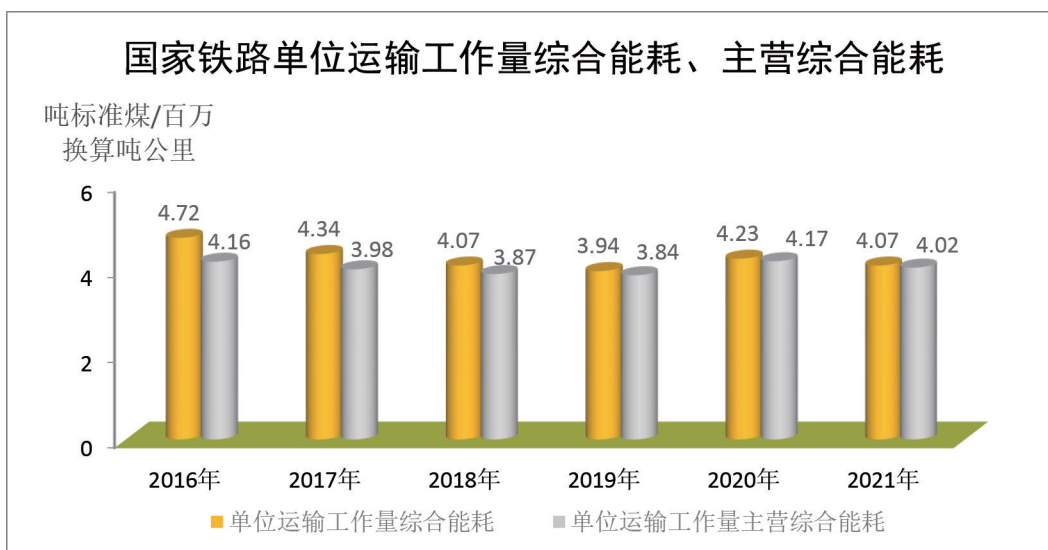
焊接的通用要求和试验方法》等国际标准化组织(ISO)、国际电工委员会(IEC)国际标准5项,《铁道货车通用技术条件》等铁道国家标准英文译本2项,《调度集中系统技术条件》《磁浮铁路技术标准(试行)》等铁道行业标准英文译本47项。

### 科技创新及获奖。

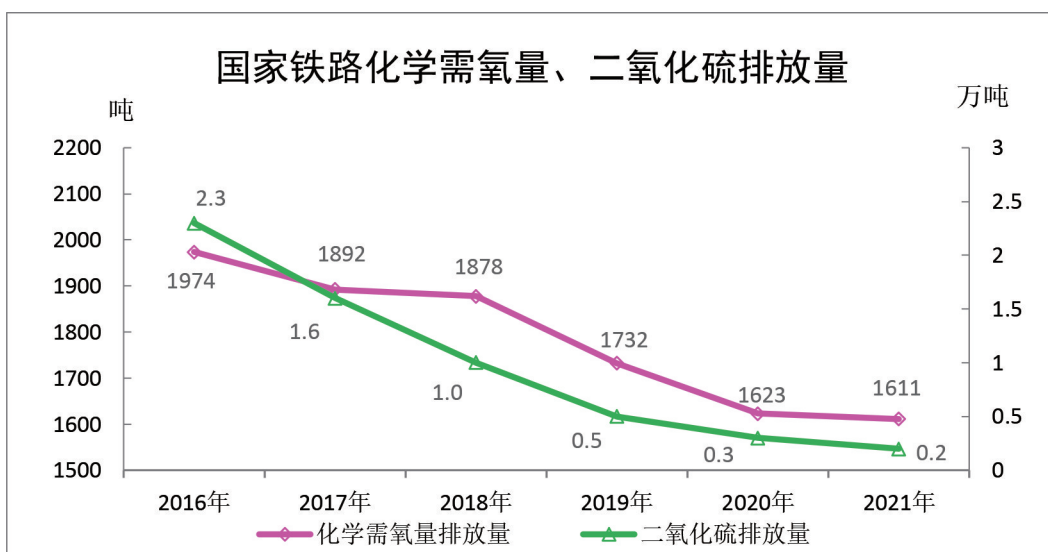
铁路行业共有“高压富水长大铁路隧道修建关键技术及工程应用”等10个项目获2020年度国家科学技术奖,其中国家科学技术进步奖一等奖1项、国家科学技术进步奖二等奖7项、国家技术发明奖二等奖2项。铁路行业共有“一种桥梁用Q345qDNH耐候钢的焊接方法”等35项专利获第二十二届中国专利奖,其中中国专利金奖3项、中国专利银奖4项,中国外观设计金奖1项。铁路重大科技创新成果库2021年度入库248项,其中铁路科技项目42项、铁路专利42项、铁路技术标准38项、铁路科技论文126篇。

## 五、节能减排

综合能耗。国家铁路能源消耗折算标准煤1580.74万吨,比上年增加85.86万吨,增长5.7%。单位运输工作量综合能耗4.07吨标准煤/百万换算吨公里,比上年减少0.16吨标准煤/百万换算吨公里,下降3.9%。单位运输工作量主营综合能耗4.02吨标准煤/百万换算吨公里,比上年减少0.15吨标准煤/百万换算吨公里,下降3.5%。



主要污染物排放量。国家铁路化学需氧量排放量 1611 吨，比上年减少 12 吨。二氧化硫排放量 0.2 万吨，比上年减少 0.1 万吨。



注：1. 除注明外，国家铁路含国铁集团及其控股合资铁路。

2. 客货运量为精密数，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。