

2021 年铁道统计公报

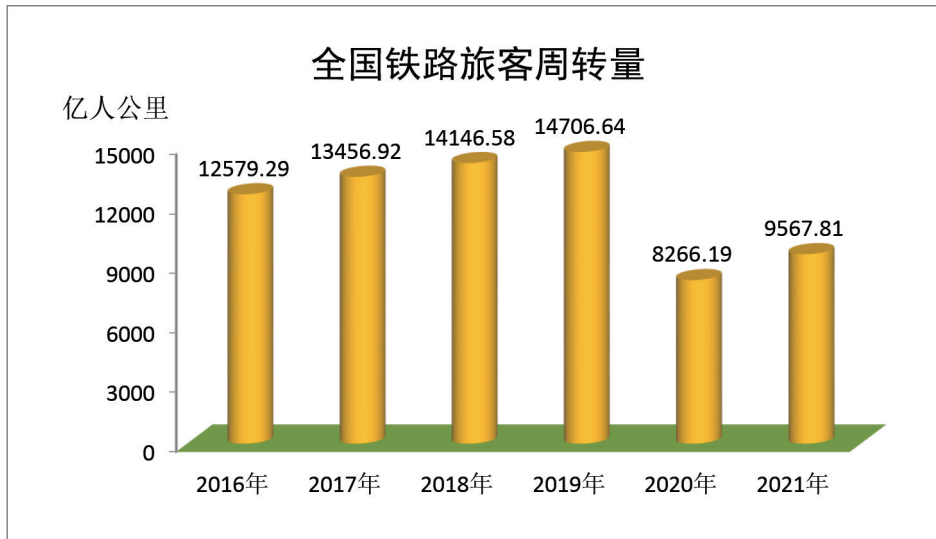
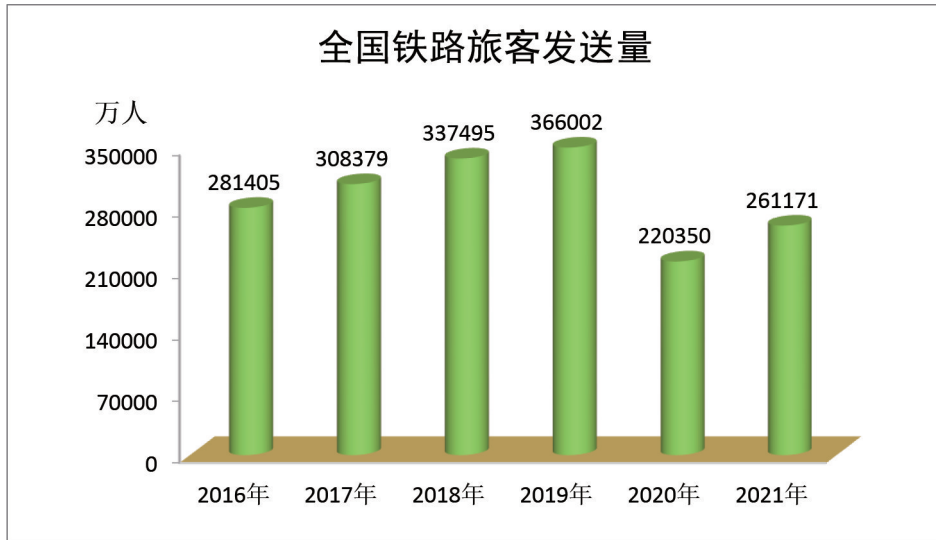
2021 年,铁路行业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神,扎实推进党史学习教育,弘扬伟大建党精神,按照党中央、国务院决策部署,坚持稳中求进工作总基调,立足新发展阶段,完整、准确、全面贯彻新发展理念,服务构建新发展格局,着力推进铁路科技创新,着力推进铁路运输市场化改革,着力推进铁路治理体系和治理能力现代化,持续强化铁路常态化疫情防控,坚决维护铁路安全稳定,推动铁路高质量发展,为“十四五”开好局、起好步作出积极贡献。

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

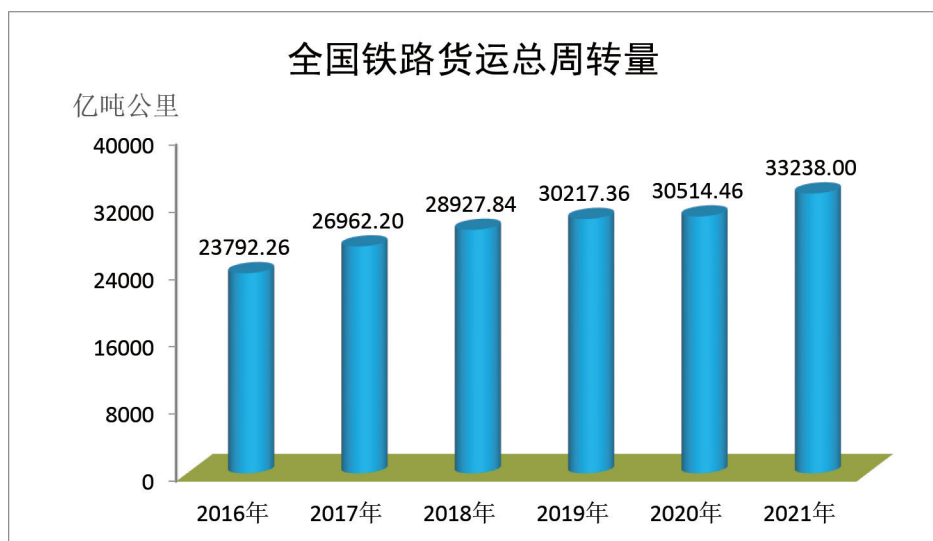


货物运输。全国铁路货运总发送量完成 47.74 亿吨,比上年增加 2.21 亿吨,增长 4.9%。其中,国家铁路 37.26 亿吨,比上年增长 4.0%。全国铁路货运总周转量完成 33238.00 亿吨公里,比上年增长 2723.54 亿吨公里,增长 8.9%。其中,国家铁路 29950.01 亿吨公里,比上年增长 9.3%。

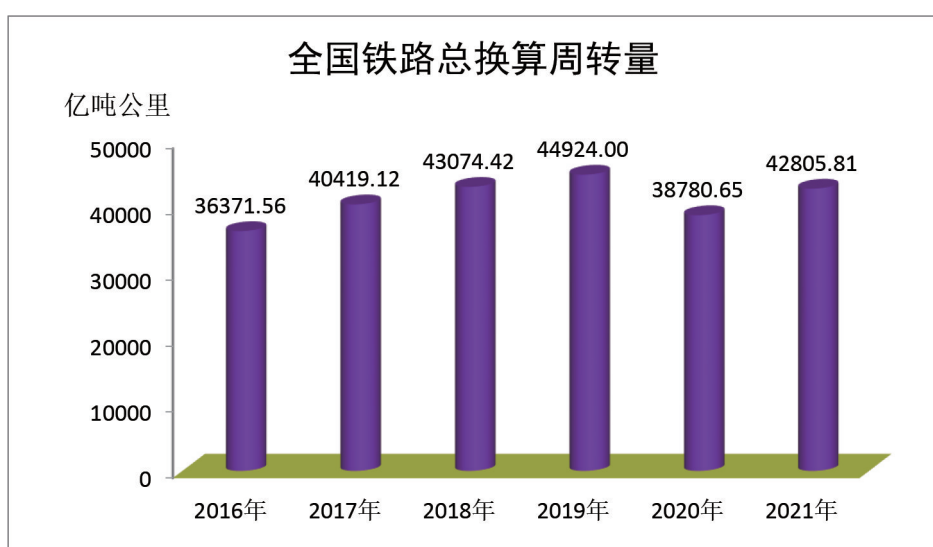
全国铁路货物运输量

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

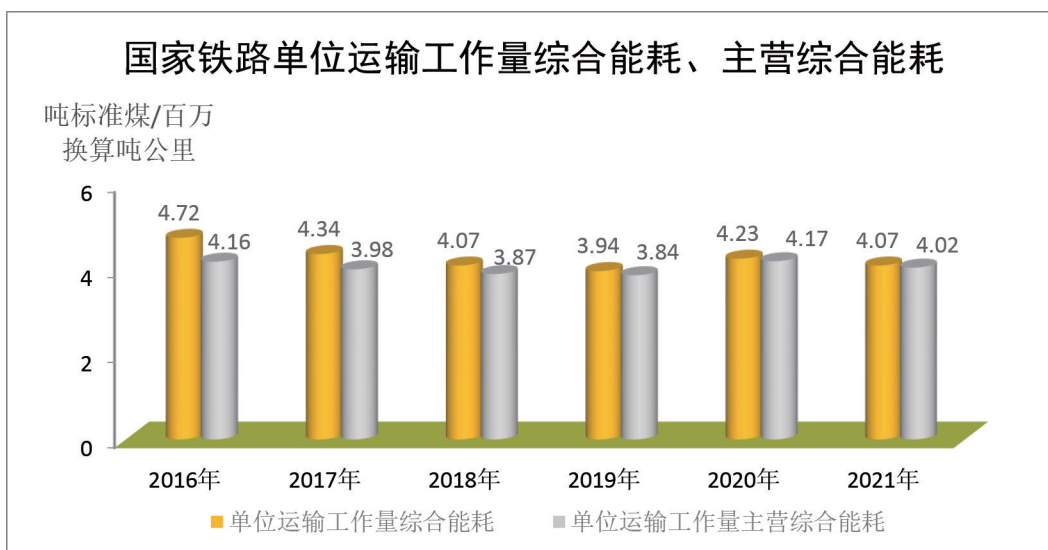
焊接的通用要求和试验方法》等国际标准化组织(ISO)、国际电工委员会(IEC)国际标准5项,《铁道货车通用技术条件》等铁道国家标准英文译本2项,《调度集中系统技术条件》《磁浮铁路技术标准(试行)》等铁道行业标准英文译本47项。

科技创新及获奖。

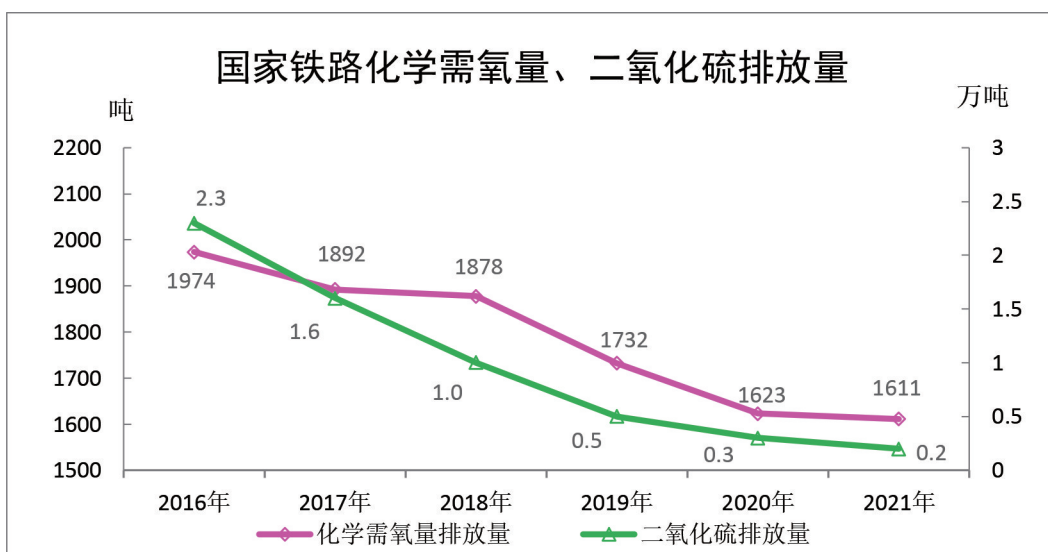
铁路行业共有“高压富水长大铁路隧道修建关键技术及工程应用”等10个项目获2020年度国家科学技术奖,其中国家科学技术进步奖一等奖1项、国家科学技术进步奖二等奖7项、国家技术发明奖二等奖2项。铁路行业共有“一种桥梁用Q345qDNH耐候钢的焊接方法”等35项专利获第二十二届中国专利奖,其中中国专利金奖3项、中国专利银奖4项,中国外观设计金奖1项。铁路重大科技创新成果库2021年度入库248项,其中铁路科技项目42项、铁路专利42项、铁路技术标准38项、铁路科技论文126篇。

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。