

# 2022 年铁道统计公报

2022 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，深入学习宣传贯彻党的二十大精神，按照党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务加快构建新发展格局，高效统筹疫情防控和经济社会发展各项工作，统筹发展和安全，扎实推进中国式现代化，推动铁路高质量发展，为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步作出新贡献。

## 一、运输生产

**旅客运输。**全国铁路旅客发送量完成 16.73 亿人，比上年减少 9.39 亿人，下降 35.9%。其中，国家铁路 16.10 亿人，比上年下降 36.4%。全国铁路旅客周转量完成 6577.53 亿人公里，比上年减少 2990.28 亿人公里，下降 31.3%。其中，国家铁路 6571.76 亿人公里，比上年下降 31.3%。

## 全国铁路旅客运输量

指 标	单 位	2022 年	比上年±%
旅客发送量	万人	167296	-35.9
国家铁路	万人	161030	-36.4
旅客周转量	亿人公里	6577.53	-31.3
国家铁路	亿人公里	6571.76	-31.3

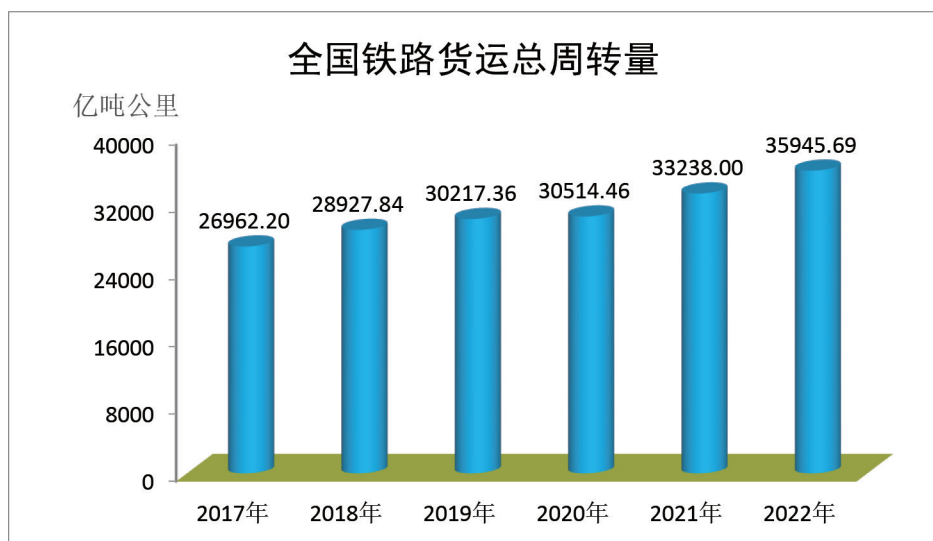


货物运输。全国铁路货运总发送量完成 49.84 亿吨，比上年增加 2.11 亿吨，增长 4.4%。其中，国家铁路 39.03 亿吨，比上年增长 4.8%。全国铁路货运总周转量完成 35945.69 亿吨公里，比上年增长 2707.69 亿吨公里，增长 8.1%。其中，国家铁路 32668.36 亿吨公里，比上年增长 9.1%。

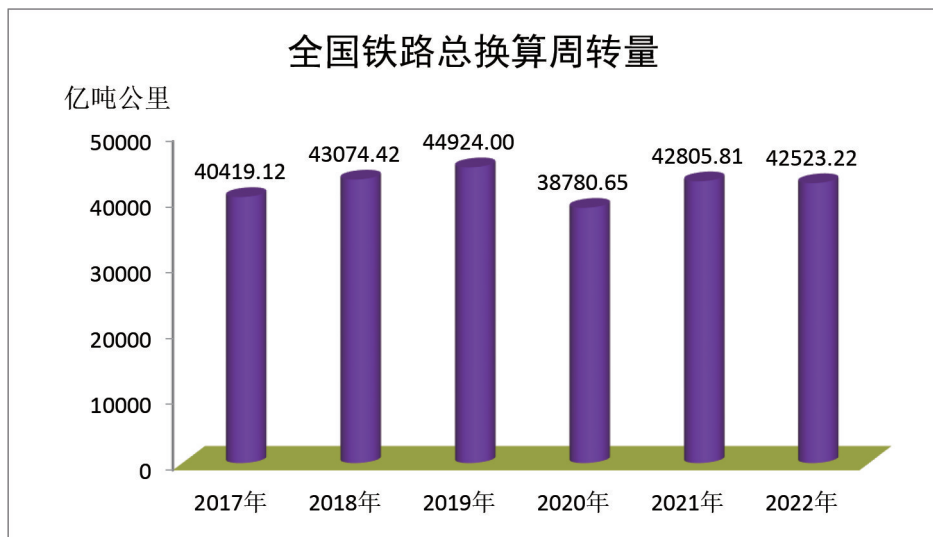
### 全国铁路货物运输量

指 标	单 位	2022 年	比上年±%
货运总发送量	万吨	498424	4.4
国家铁路	万吨	390265	4.8
货运总周转量	亿吨公里	35945.69	8.1
国家铁路	亿吨公里	32668.36	9.1





换算周转量。全国铁路总换算周转量完成 42523.22 亿吨公里，比上年减少 282.59 亿吨公里，下降 0.7%。其中，国家铁路 39240.12 亿吨公里，比上年下降 0.7%。



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 5 件，比上年增加 4 件。铁路交通事故死亡人数比上年下降 14.6%。

## 二、铁路建设

全国铁路固定资产投资完成 7109 亿元，投产新线 4100 公里，其中高速铁路 2082 公里。

全国铁路营业里程达到 15.5 万公里，其中，高速铁路营业里程达到 4.2 万公里；复线率 59.6%；电化率 73.8%；西部地区铁路营业里程 6.3 万公里。全国铁路路网密度 161.1 公里/万平方公里。

国家铁路营业里程 13.4 万公里，复线率 61.9%，电化率 75.6%。

## 三、运输装备

全国铁路机车拥有量为 2.21 万台，其中，内燃机车 0.78 万台，电力机车 1.42 万台。全国铁路客车拥有量为 7.7 万辆，其中，动车组 4194 标准组、33554 辆。全国铁路货车拥有量为 99.7 万辆。

国家铁路机车拥有量为 2.13 万台，其中，内燃机车 0.74 万台，电力机车 1.39 万台。国家铁路客车拥有量为 7.5 万辆，其中，动车组 4048 标准组、32380 辆。国家铁路货车拥有量为 91.0 万辆。

## 四、技术标准和科技创新

重要技术标准制修订。

发布《轨道交通 地面装置 直流保护测控装置》等铁路国家标准 6 项。发布《CTCS—3 级列控系统总体技术要求》《川藏铁

路雅安至林芝段工程设计概（预）算编制补充规定（一）》等铁路行业标准 31 项，《标准轨距铁路机车车辆限界规检定规程》等铁路行业计量规程规范 2 项。发布由我国主持制定的《铁路应用 轨道几何质量 第 1 部分：轨道几何及其质量描述》等国际标准组织（ISO）、国际铁路联盟（UIC）、电气与电子工程师协会（IEEE）国际标准 6 项，《列控中心技术条件》《铁路斜拉桥设计规范》等铁路行业标准英文译本 22 项。

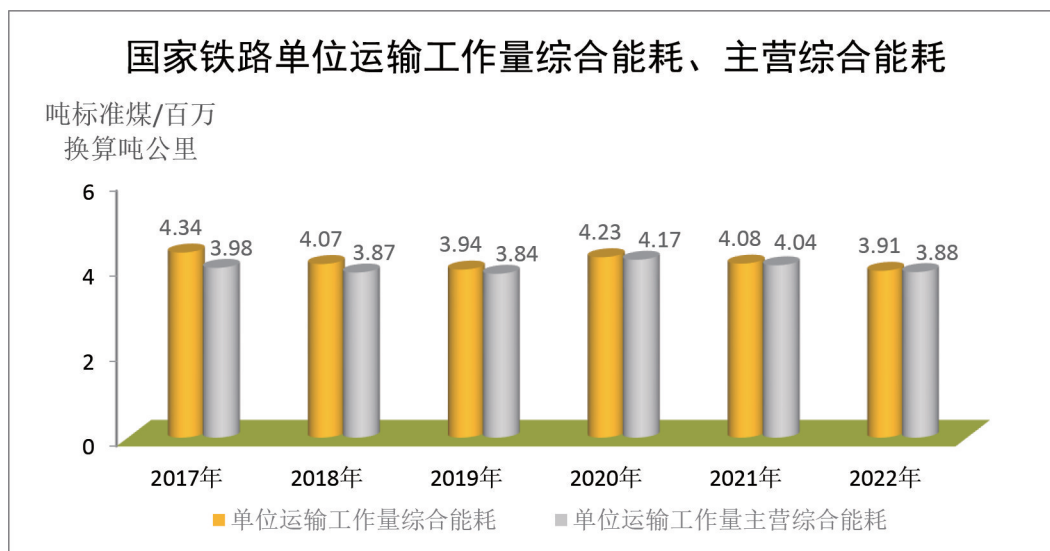
科技创新及获奖。

铁路行业认定“BIM 软件铁路行业重点实验室”等重点实验室 13 个，“重载铁路高效运输技术铁路行业工程研究中心”等工程研究中心 13 个。铁路行业共有“动车组车辆（龙凤呈祥）”等 27 项专利获第二十三届中国专利奖，其中中国外观设计金奖 1 项、中国专利银奖 8 项、中国外观设计银奖 1 项，中国专利优秀奖 17 项。铁路重大科技创新成果库 2022 年度入库 320 项，其中铁路科技项目 50 项、铁路专利 58 项、铁路技术标准 25 项、铁路科技论文 187 篇。中南大学轨道交通科普基地获评为国家交通运输科普基地。

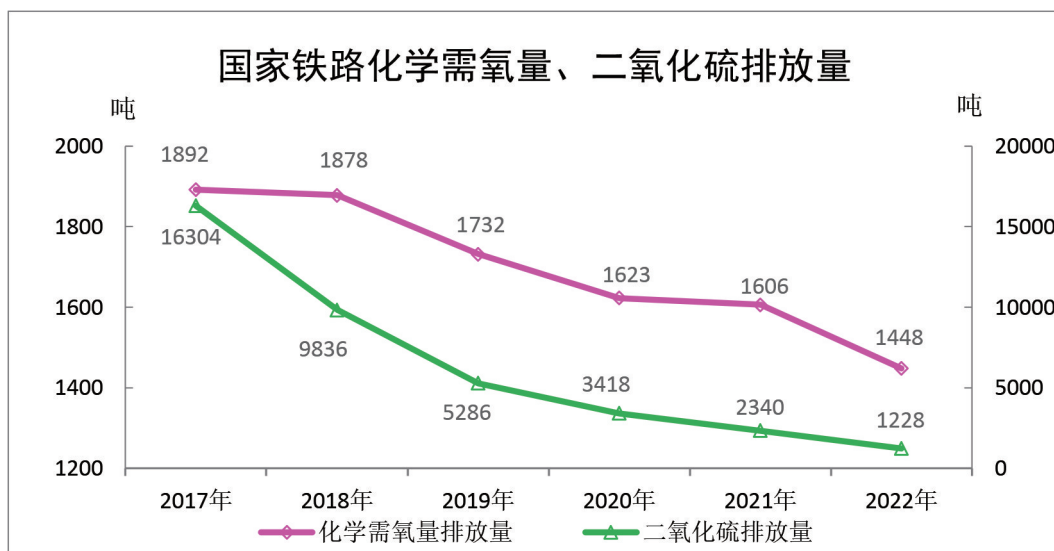
## 五、节能减排

综合能耗。国家铁路能源消耗折算标准煤 1512.58 万吨，比上年减少 74.33 万吨，下降 4.7%。单位运输工作量综合能耗 3.91 吨标准煤/百万换算吨公里，比上年减少 0.17 吨标准煤/百万换算吨公里，下降 4.2%。单位运输工作量主营综合能耗 3.88

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 4.0%。



主要污染物排放量。国家铁路化学需氧量排放量 1448 吨，比上年减少 158 吨。二氧化硫排放量 1228 吨，比上年减少 1112 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。