

2024 年铁道统计公报

2024 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，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，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，推动铁路高质量发展取得新成效，有力支撑了我国经济持续回升向好。

一、运输生产

旅客运输。全国铁路旅客发送量完成 43.12 亿人，比上年增长 4.58 亿人，增长 11.9%。其中，国家铁路 40.85 亿人，比上年增长 10.9%；其他铁路 2.27 亿人，比上年增长 34.0%。全国铁路旅客周转量完成 15799.10 亿人公里，比上年增长 1069.74 亿人公里，增长 7.3%。其中，国家铁路 15776.35 亿人公里，比上年增长 7.2%；其他铁路 22.74 亿人公里，比上年增长 85.9%。

全国铁路旅客运输量

| 指 标 | 单 位 | 2024 年 | 比上年 ± % |
|-------|------|----------|---------|
| 旅客发送量 | 万人 | 431240 | 11.9 |
| 国家铁路 | 万人 | 408516 | 10.9 |
| 其他铁路 | 万人 | 22724 | 34.0 |
| 旅客周转量 | 亿人公里 | 15799.10 | 7.3 |
| 国家铁路 | 亿人公里 | 15776.35 | 7.2 |
| 其他铁路 | 亿人公里 | 22.74 | 85.9 |



货物运输。全国铁路货运总发送量完成 51.75 亿吨，比上年增加 1.39 亿吨，增长 2.8%。其中，国家铁路 39.85 亿吨，比上年增长 1.9%；其他铁路 11.89 亿吨，比上年增长 5.8%。全国铁路货运总周转量完成 35861.90 亿吨公里，比上年减少 598.49 亿吨公里，下降 1.6%。其中，国家铁路 32580.63 亿吨公里，比上年下降 0.2%；其他铁路 3281.26 亿吨公里，比上年下降 14.1%。

全国铁路货物运输量

| 指 标 | 单 位 | 2024 年 | 比上年 ± % |
|--------|------|----------|---------|
| 货运总发送量 | 万吨 | 517477 | 2.8 |
| 国家铁路 | 万吨 | 398531 | 1.9 |
| 其他铁路 | 万吨 | 118946 | 5.8 |
| 货运总周转量 | 亿吨公里 | 35861.90 | -1.6 |
| 国家铁路 | 亿吨公里 | 32580.63 | -0.2 |
| 其他铁路 | 亿吨公里 | 3281.26 | -14.1 |





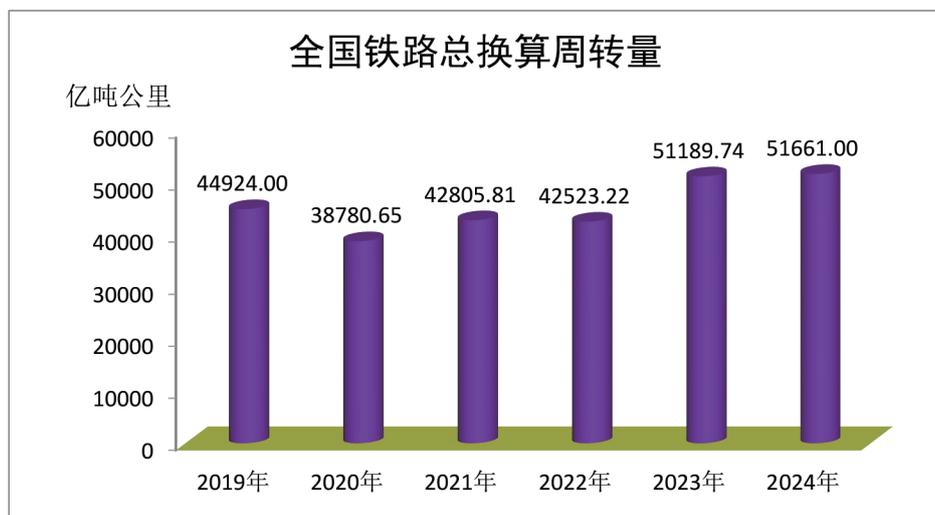
重点运输。全国铁路煤炭运量完成 28.24 亿吨，比上年增长 1.5%；冶炼物资运量完成 8.77 亿吨，比上年下降 3.6%；石油运量完成 1.33 亿吨，比上年增长 2.1%；粮食运量完成 0.56 亿吨，比上年下降 17.6%；化肥及农药运量完成 0.48 亿吨，比上年下降 5.2%；集装箱运量完成 9.14 亿吨，比上年增长 15.5%。

全国铁路主要品类运量

| 指 标 | 单 位 | 2024 年 | 比上年±% |
|-------|-----|--------|-------|
| 煤 | 万吨 | 282365 | 1.5 |
| 冶炼物资 | 万吨 | 87726 | -3.6 |
| 石油 | 万吨 | 13322 | 2.1 |
| 粮食 | 万吨 | 5640 | -17.6 |
| 化肥及农药 | 万吨 | 4765 | -5.2 |
| 集装箱 | 万吨 | 91371 | 15.5 |

中欧班列开行 1.9 万列，发送货物 207 万标箱，比上年分别增长 10%、9%。西部陆海新通道班列发送货物 96 万标箱，比上年增长 11%。

换算周转量。全国铁路总换算周转量完成 51661.00 亿吨公里，比上年增加 471.25 亿吨公里，增长 0.9%。其中，国家铁路 48356.99 亿吨公里，比上年增长 2.1%；其他铁路 3304.01 亿吨公里，比上年下降 13.8%。



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 2 件，与上年持平。铁路交通事故死亡人数比上年下降 18.0%。

二、铁路建设

全国铁路固定资产投资完成 8506 亿元，投产新线 3113 公里，其中高速铁路 2457 公里。

全国铁路营业里程达到 16.2 万公里，其中，高速铁路营业里程达到 4.8 万公里；复线率 60.8%；电化率 76.2%；西部地区铁路营业里程 6.6 万公里。全国铁路路网密度 168.5 公里/万平方公里。

三、运输装备

全国铁路机车拥有量为 2.25 万台，其中，内燃机车 0.78 万台，

电力机车 1.47 万台。全国铁路客车拥有量为 8.1 万辆，其中，动车组 4806 标准组、38448 辆。全国铁路货车拥有量为 101.9 万辆。

四、技术标准和科技创新

重要技术标准制修订。

发布《轨道车 重型轨道车》《铁路工程术语标准》等铁路国家标准 20 项。发布《市域（郊）铁路动车组》《高速铁路工程动态验收技术规范》等铁路行业标准 95 项。发布《液化气体铁路罐车容积检定规程》等铁路国家计量规程规范 4 项，《铁路计量比对规范》等铁路行业计量规程规范 4 项。发布由我国主持制定的《铁路应用 制动系统 通用要求》《高速铁路设计 工程接口》等国际标准化组织（ISO）、国际铁路联盟（UIC）、电气与电子工程师协会（IEEE）国际铁路标准 7 项。发布《铁道客车通用技术条件》（俄语译本）等铁路国家标准外文译本 21 项，《高速铁路工程静态验收技术规范》等铁路行业标准英文译本 5 项。

《市域（郊）铁路设计规范》等 3 项标准获得中国工程建设标准化协会标准科技创新奖。我国 2 名铁路专家获得国际标准化组织（ISO）“ISO 卓越贡献奖”。1 名专家获得国际电工委员会（IEC）“IEC 1906 奖”，这是我国第 6 次获此奖项。

科技创新。

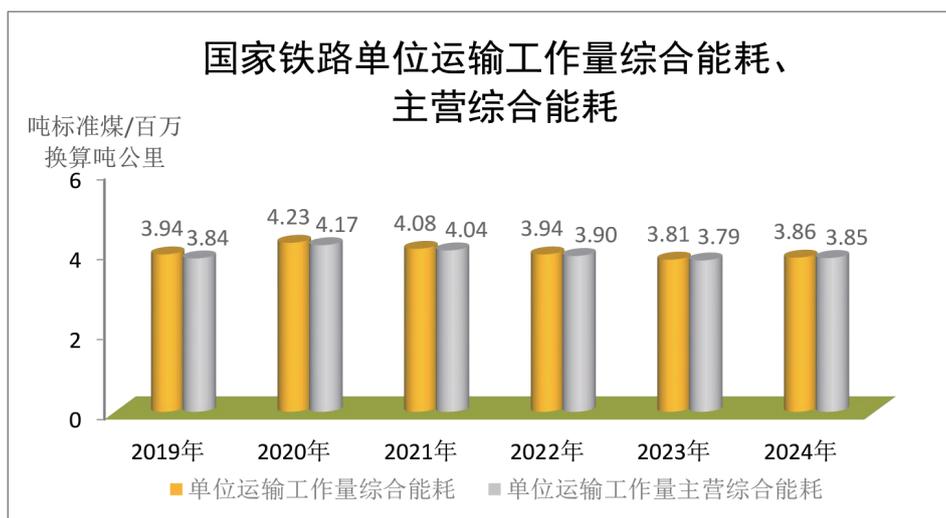
新研发 BH10 冷藏车、FXD2BA 电力机车、FXD1BA 电力机车等 3 个型号铁路装备。建立中国标准新能源机车平台。

铁路行业共有 6 个项目获 2023 年度国家科学技术奖，其中

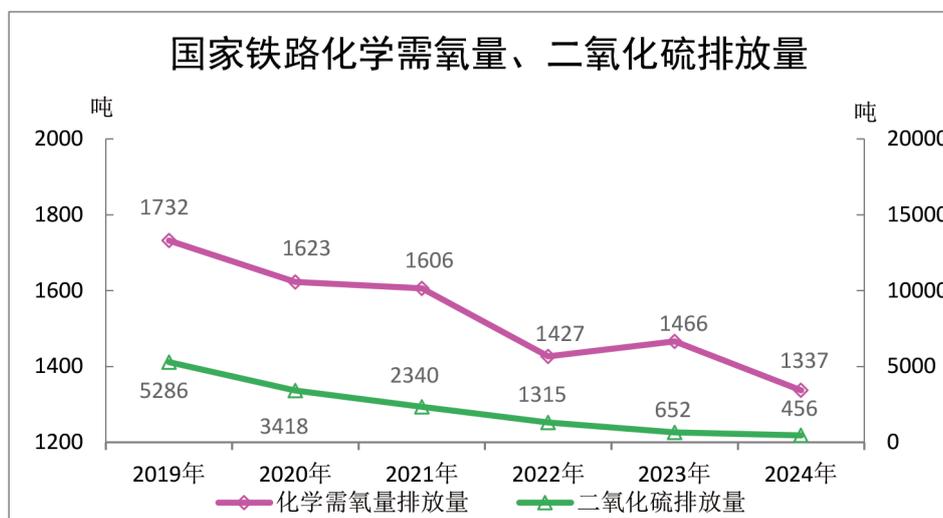
“复兴号高速列车”项目获国家科学技术进步奖特等奖，“永磁电涡流阻尼减振缓冲耗能新技术研发与应用”项目获国家技术发明奖一等奖，“复杂运营条件下高速铁路轨道系统状态演化及科学维护技术”项目获国家科学技术进步奖二等奖，“350km/h 高速铁路道岔结构关键技术及应用”项目、“复杂应力环境下软弱土基坑工程安全控制绿色高效技术”项目获国家技术发明奖二等奖，“高速移动复杂场景信道特征及传输理论”项目获国家自然科学奖二等奖。铁路重大科技创新成果库 2024 年度入库 335 项，其中铁路科技项目 50 项、铁路专利 61 项、铁路技术标准 24 项、铁路科技论文 200 篇。

五、节能减排

综合能耗。国家铁路能源消耗折算标准煤 1801.2 万吨，比上年增加 48.5 万吨，增长 2.8%。单位运输工作量综合能耗 3.86 吨标准煤/百万换算吨公里，比上年增加 0.05 吨标准煤/百万换算吨公里，增长 1.3%。单位运输工作量主营综合能耗 3.85 吨标准煤/百万换算吨公里，比上年增加 0.06 吨标准煤/百万换算吨公里，增长 1.6%。



主要污染物排放量。国家铁路化学需氧量排放量 1337 吨，比上年减少 130 吨。二氧化硫排放量 456 吨，比上年减少 196 吨。



六、行业监管

1 部规章、7 件行政规范性文件完成制定、修订工作并予以公布。

铁路监管部门发布行政许可决定书 622 件。经行政许可的铁路运输企业新增 4 家，累计达到 81 家；铁路运输基础设施生产企业新增 2 家，累计达到 116 家；铁路机车车辆设计制造维修进

口企业新增 1 家，累计达到 124 家；铁路无线电台站设置和频率使用企业新增 80 家，累计达到 336 家；铁路机车车辆驾驶人员新增 10933 人，累计达到 220308 人。

铁路监管部门实施行政处罚 198 起，作出处罚决定 383 个，实施预警 262 次、通报 333 次、约谈 68 次、挂牌督办 24 次。

- 注：1. 除注明外，国家铁路含国铁集团及其控股合资铁路。
2. 公报中部分数据因四舍五入的原因，存在总计与分项合计不等的情况。
3. 统计范围不含港澳台。
4. 除注明外，比上年为同口径。