

2019 年铁道统计公报

2019 年，铁路行业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中全会及中央经济工作会议精神，牢固树立以人民为中心的发展思想，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，坚持推动铁路高质量发展，坚持以铁路供给侧结构性改革为主线，深入实施服务决胜全面建成小康社会行动计划，开展安全质量服务创新年，服务交通强国建设，客货运输、铁路安全、建设发展、科技创新取得明显成效。

一、运输生产

旅客运输。全国铁路旅客发送量完成 36.60 亿人，比上年增长 2.85 亿人，增长 8.4%。其中，国家铁路 35.79 亿人，比上年增长 7.9%。全国铁路旅客周转量完成 14706.64 亿人公里，比上年增长 560.06 亿人公里，增长 4.0%。其中，国家铁路 14529.55 亿人公里，比上年增长 3.3%。

全国铁路旅客运输量

指 标	单 位	2019 年	比上年±%
旅客发送量	万人	366002	8.4
国家铁路	万人	357860	7.9
旅客周转量	亿人公里	14706.64	4.0
国家铁路	亿人公里	14529.55	3.3



货物运输。全国铁路货运总发送量完成 43.89 亿吨，比上年增长 2.96 亿吨，增长 7.2%。其中，国家铁路 34.40 亿吨，比上年增长 7.8%。全国铁路货运总周转量完成 30181.95 亿吨公里，比上年增长 1254.11 亿吨公里，增长 4.3%。其中，国家铁路 27009.55 亿吨公里，比上年增长 4.7%。

全国铁路货物运输量

指 标	单 位	2019 年	比上年±%
货运总发送量	万吨	438904	7.2
国家铁路	万吨	344010	7.8
货运总周转量	亿吨公里	30181.95	4.3
国家铁路	亿吨公里	27009.55	4.7





换算周转量。全国铁路总换算周转量完成 44888.59 亿吨公里，比上年增加 1814.17 亿吨公里，增长 4.2%。其中，国家铁路 41539.10 亿吨公里，比上年增长 4.2%。



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 4 件，同比增加 3 件。铁路交通事故死亡人数比上年下降 8.1%。

二、铁路建设

全国铁路固定资产投资完成 8029 亿元，投产新线 8489 公里，其中高速铁路 5474 公里。

路网规模。全国铁路营业里程达到 13.9 万公里，其中，高速铁路营业里程达到 3.5 万公里；复线里程 8.3 万公里，复线率 59.0%；电气化里程 10.0 万公里，电化率 71.9%；西部地区铁路营业里程 5.6 万公里。全国铁路路网密度 145.5 公里/万平方公里。



移动装备。全国铁路机车拥有量为 2.2 万台，其中，内燃机车 0.8 万台，电力机车 1.37 万台。全国铁路客车拥有量为 7.6 万辆，其中，动车组 3665 标准组、29319 辆。全国铁路货车拥有量为 87.8 万辆。

三、技术标准和科技创新

重要技术标准制修订。

报经国家标准委审批发布《铁路旅客运输服务质量》《道砟清筛机》《机车车辆动力学性能评定及试验鉴定规范》等铁道国家标准 15 项。

发布铁道行业标准（技术标准）公告 9 批，《机车车辆强度设计及试验鉴定规范 总则》《铁路站场无线通信系统技术条件》和《铁路机车车辆驾驶人员健康检查规范》等技术标准 51 项，《ZD9/ZDJ9 系列电动转辙机》（TB/T 3113-2015）和《铁路货车篷布》（TB/T 1941-2013）标准修改单 2 项。发布铁道行业标准（工程建设标准）公告 8 批，《磁浮铁路技术标准（试行）》《高速铁路安全防护设计规范》和《铁路专用线设计规范（试行）》等工程建设标准 19 项。发布铁路工程造价标准公告 1 批，《铁路工程估算定额（第一册 通信工程）》等工程造价标准 8 项。发布关于下调铁路工程造价标准增值税税率的公告 1 批。发布《铁路列车荷载图式》《交流传动电力机车》《交流传动内燃机车》等铁道行业标准（技术标准）英文译本 25 项。发布铁路工程施工质量验收系列标准、《铁路旅客车站设计规范》和《铁路工程环境保护设计规范》等铁道行业标准（工程建设标准）英文译本 22 项，发布《高速铁路设计规范》俄文译本 1 项、印尼文译本 1 项。

报经国家市场监督管理总局审批发布《数字指示轨道衡检定规程》国家计量规程规范 1 项。发布《动车组测量仪表量值保证规范》《铁路接触网张力测量仪检定规程》铁道行业计量规程规范

2 项。

科技创新获奖情况。

2019 年铁道行业获国家科学技术奖 6 项。其中国家技术发明二等奖 2 项：株洲中车时代电气股份有限公司“高压大电流 IGBT 芯片关键技术及应用”、中南大学“高速列车-轨道-桥梁系统随机动力模拟技术及应用”。国家科技进步二等奖 4 项：中国铁道科学研究院集团有限公司“高速铁路高性能混凝土成套技术与工程应用”、中铁第一勘察设计院集团有限公司“长大深埋挤压性围岩铁路隧道设计施工关键技术及应用”、中南大学“强风作用下高速铁路桥上行车安全保障关键技术及应用”、西南交通大学“重载列车与轨道相互作用安全保障关键技术及工程应用”。

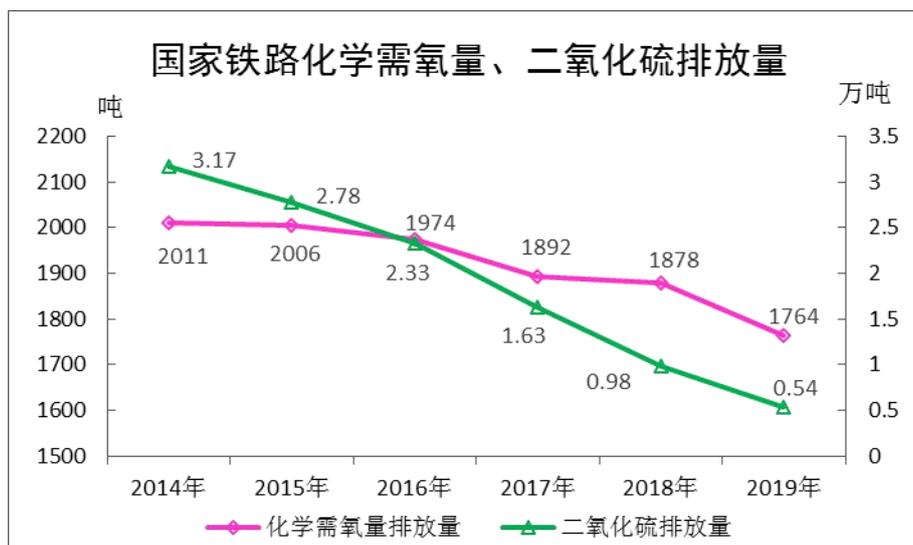
铁路重大科技创新成果库 2019 年度入库 280 项，其中铁路科技项目 48 项、铁路专利 51 项、铁路技术标准 27 项、铁路科技论文 154 项。

四、节能减排

综合能耗。国家铁路能源消耗折算标准煤 1634.77 万吨，比上年增加 10.57 万吨，增长 0.7%。单位运输工作量综合能耗 3.94 吨标准煤/百万换算吨公里，比上年减少 0.13 吨标准煤/百万换算吨公里，下降 3.2%。单位运输工作量主营综合能耗 3.84 吨标准煤/百万换算吨公里，比上年减少 0.03 吨标准煤/百万换算吨公里，下降 0.9%。



主要污染物排放量。国家铁路化学需氧量排放量 1764 吨，比上年减排 114 吨，降低 6.1%。二氧化硫排放量 5438 吨，比上年减排 4398 吨，降低 44.7%。



- 注：1. 除注明外，国家铁路含国铁集团及其控股合资铁路。
 2. 客货发送量、客货周转量、运输设备为确报数，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。