

# 2021 年交通运输行业发展统计公报

## 交通运输部

2021 年，交通运输行业在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，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，按照中央经济工作会议和《政府工作报告》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，统筹疫情防控和经济社会发展交通运输各项工作，着力推动行业高质量发展，加快建设交通强国，努力当好中国现代化的开路先锋，实现了“十四五”良好开局，为做好“六稳”、“六保”工作提供了重要的交通运输支撑。

### 一、基础设施

#### （一）铁路。

年末全国铁路营业里程达到 15.0 万公里，其中高铁营业里程达到 4 万公里。铁路复线率为 59.5%，电化率为 73.3%。全国铁路路网密度 156.7 公里/万平方公里。

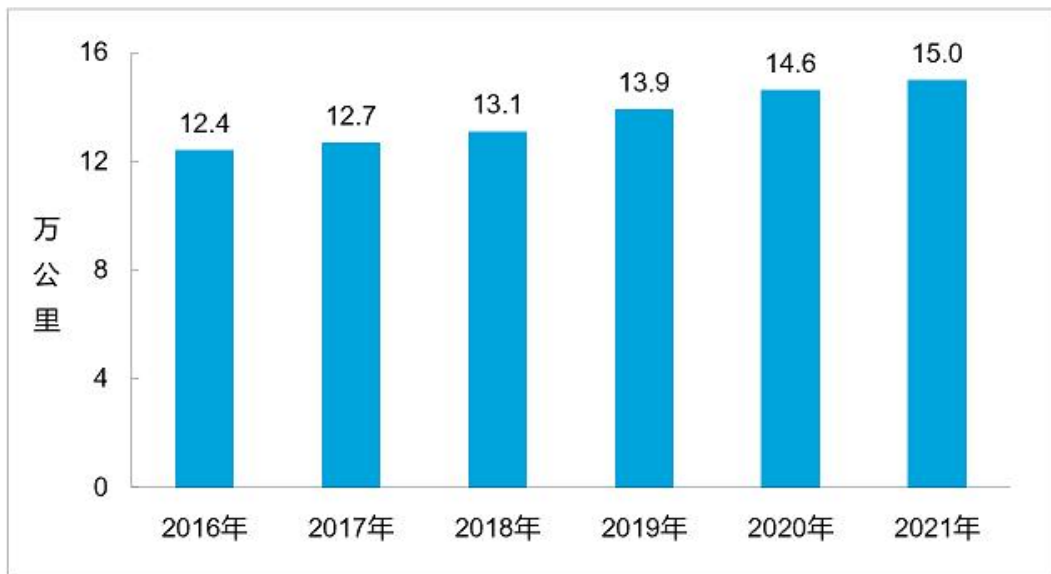


图 1 2016—2021 年年末全国铁路营业里程

#### （二）公路。

年末全国公路总里程 528.07 万公里，比上年末增加 8.26 万公里。公路密度 55.01 公里/百平方公里，增加 0.86 公里/百平方公里。公路养护里程 525.16 万公里，占公路总里程比重为 99.4%。



图 2 2016—2021 年年末全国公路总里程及公路密度

年末全国四级及以上等级公路里程 506.19 万公里，比上年末增加 11.74 万公里，占公路总里程比重为 95.9%、提高 0.7 个百分点。其中，二级及以上等级公路里程 72.36 万公里、增加 2.13 万公里，占公路总里程比重为 13.7%、提高 0.2 个百分点；高速公路里程 16.91 万公里、增加 0.81 万公里，国家高速公路里程 11.70 万公里、增加 0.40 万公里。

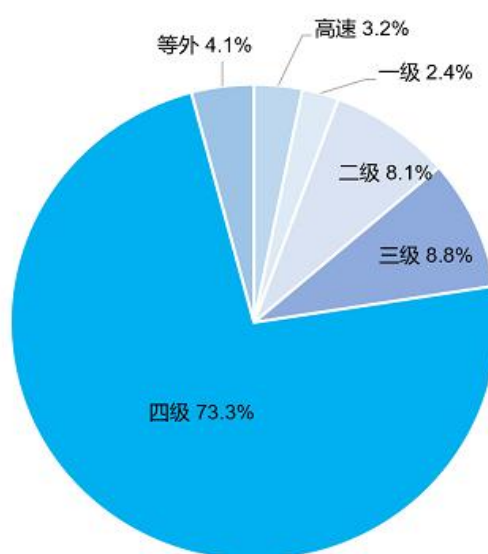


图 3 2021 年年末全国公路里程分技术等级构成

年末国道里程 37.54 万公里，省道里程 38.75 万公里。农村公路里程 446.60 万公里，其中县道里程 67.95 万公里、乡道里程 122.30 万公里、村道里程 256.35 万公里。

年末全国公路桥梁 96.11 万座、7380.21 万延米，比上年末分别增加 4.84 万座、751.66 万延米，其中特大桥梁 7417 座、1347.87 万延米，大桥 13.45 万座、3715.89 万延米。全国公路隧道 23268 处、2469.89 万延米，增加 1952 处、269.96 万延米，其中特长隧道 1599 处、717.08 万延米，长隧道 6211 处、1084.43 万延米。

### （三）水路。

#### 1. 内河航道。

年末全国内河航道通航里程 12.76 万公里，比上年末减少 43 公里。等级航道通航里程 6.72 万公里，占总里程比重为 52.7%，其中三级及以上航道通航里程 1.45 万公里，占总里程比重为 11.4%。

各等级内河航道通航里程分别为：一级航道 2106 公里，二级航道 4069 公里，三级航道 8348 公里，四级航道 11284 公里，五级航道 7602 公里，六级航道 16849 公里，七级航道 16946 公里。等外航道 6.04 万公里。

各水系内河航道通航里程分别为：长江水系 64668 公里，珠江水系 16789 公里，黄河水系 3533 公里，黑龙江水系 8211 公里，京杭运河 1423 公里，闽江水系 1973 公里，淮河水系 17500 公里。

#### 2. 港口。

年末全国港口生产用码头泊位 20867 个，比上年末减少 1275 个。其中，沿海港口生产用码头泊位 5419 个、减少 42 个，内河港口生产用码头泊位 15448 个、减少 1233 个。

年末全国港口万吨级及以上泊位 2659 个，比上年末增加 67 个。从分布结构看，沿海港口万吨级及以上泊位 2207 个、增加 69 个，内河港口万吨级及以上泊位 452 个、减少 2 个。从用途结构看，专业化万吨级及以上泊位 1427 个、增加 56 个，通用散货万吨级及以上泊位 596 个、增加 4 个，通用件杂货泊位 421 个、增加 6 个。

表 1 2021 年年末全国港口万吨级及以上泊位数量

单位：个

泊位吨级	全国港口 年末数	比上年末 增加	沿海港口 年末数	比上年末 增加	内河港口 年末数	比上年末 增加
<b>合计</b>	<b>2659</b>	<b>67</b>	<b>2207</b>	<b>69</b>	<b>452</b>	<b>-2</b>
1~3 万吨级 (不含 3 万)	875	10	687	15	188	-5
3~5 万吨级 (不含 5 万)	447	10	321	8	126	2
5~10 万吨级 (不含 10 万)	874	24	748	23	126	1
10 万吨级及以上	463	23	451	23	12	0

表 2 2021 年年末全国万吨级及以上泊位构成（按主要用途分）

单位：个

泊位用途	年末数	比上年末增加
<b>专业化泊位</b>	<b>1427</b>	<b>56</b>
其中：集装箱泊位	361	7
煤炭泊位	272	7
金属矿石泊位	85	0
原油泊位	93	6
成品油泊位	146	-1
液体化工泊位	270	31
散装粮食泊位	38	-1
<b>通用散货泊位</b>	<b>596</b>	<b>4</b>
<b>通用件杂货泊位</b>	<b>421</b>	<b>6</b>

#### （四）民航。

年末颁证民用航空运输机场 248 个，比上年末增加 7 个，其中定期航班通航机场 248 个，定期航班通航城市（或地区）244 个。

全年旅客吞吐量达到 100 万人次以上的机场 96 个，比上年增加 11 个，其中全年旅客吞吐量达到 1000 万人次以上的机场 29 个、增加 2 个。全年货邮吞吐量达到 10000 吨以上的机场 61 个，增加 2 个。

## 二、运输装备

### （一）铁路。

年末全国拥有铁路机车 2.2 万台，其中内燃机车 0.8 万台、电力机车 1.4 万台。拥有铁路客车 7.8 万辆，其中动车组 4153 标准组、33221 辆。拥有铁路货车 96.6 万辆。

### （二）公路。

年末全国拥有公路营运汽车 1231.96 万辆，比上年末增长 5.2%。分结构看，拥有载客汽车 58.70 万辆、1751.03 万客位，分别下降 4.2%和 4.9%；拥有载货汽车 1173.26 万辆、17099.50 万吨位，分别增长 5.7%和 8.3%，其中，普通货车 406.94 万辆、4923.43 万吨位，分别下降 1.7%和增长 5.6%，专用货车 60.39 万辆、718.76 万吨位，分别增长 19.2%和 20.5%，牵引车 346.68 万辆、增长 11.5%，挂车 359.25 万辆、增长 7.4%。



图 4 2016—2021 年年末全国载货汽车拥有量

### （三）水路。

年末全国拥有水上运输船舶 12.59 万艘，比上年末下降 0.7%，其中净载重量 28432.63 万吨、增长 5.1%，载客量 85.78 万客位、下降 0.3%，集装箱箱位 288.43 万标准箱、下降 1.6%。



图 5 2016—2021 年年末全国水上运输船舶拥有量

表 3 2021 年年末全国水上运输船舶构成（按航行区域分）

指标	单位	年末数	比上年末增长 (%)
<b>内河运输船舶</b>			
运输船舶数量	万 艘	11.36	-1.2
净载重量	万 吨	14676.92	7.3
载客量	万客位	59.45	-1.0
集装箱箱位	万 TEU	48.37	-5.7
<b>沿海运输船舶</b>			
运输船舶数量	艘	10891	5.2
净载重量	万 吨	8885.61	12.1
载客量	万客位	23.91	1.2
集装箱箱位	万 TEU	62.45	2.5
<b>远洋运输船舶</b>			
运输船舶数量	艘	1402	-6.5
净载重量	万 吨	4870.09	-10.8
载客量	万客位	2.42	5.4
集装箱箱位	万 TEU	177.62	-1.8

#### （四）城市客运。

年末全国拥有城市公共汽电车 70.94 万辆，比上年末增长 0.7%，其中纯电动

车 41.95 万辆、增长 10.8%，占整个城市公共汽电车比重为 59.1%、提高 5.4 个百分点。拥有城市轨道交通配属车辆 5.73 万辆，增长 15.9%。拥有巡游出租汽车 139.13 万辆，下降 0.2%。拥有城市客运轮渡船舶 196 艘，增长 1.0%。

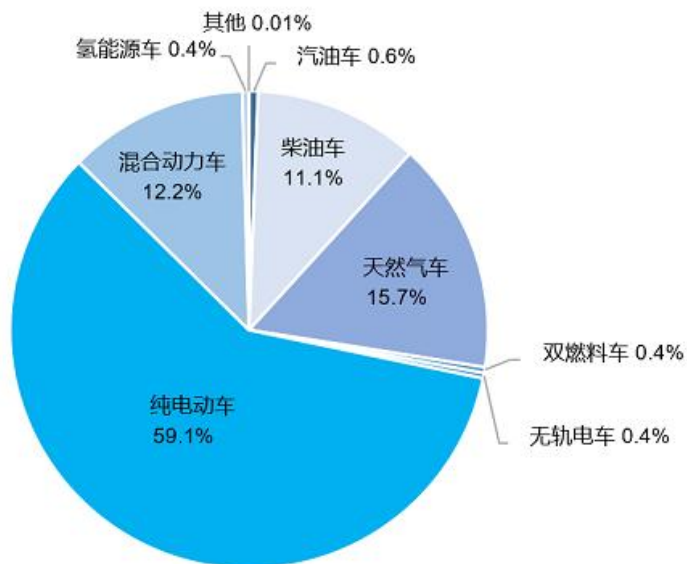


图 6 2021 年年末公共汽电车分燃料类型构成

表 4 2016—2021 年年末全国城市客运装备拥有量

年份	公共汽电车 (万辆)	城市轨道交通配属车辆 (万辆)	巡游出租汽车 (万辆)	城市客运轮渡船舶 (艘)
2021 年	70.94	5.73	139.13	196
2020 年	70.44	4.94	139.40	194
2019 年	69.33	4.10	139.16	224
2018 年	67.34	3.40	138.89	250
2017 年	65.12	2.87	139.58	264
2016 年	60.86	2.38	140.40	282

### 三、运输服务

全年完成营业性客运量 83.03 亿人，比上年下降 14.1%，完成旅客周转量 19758.15 亿人公里、增长 2.6%。完成营业性货运量 521.60 亿吨、增长 12.3%，完成货物周转量 218181.32 亿吨公里、增长 10.9%。

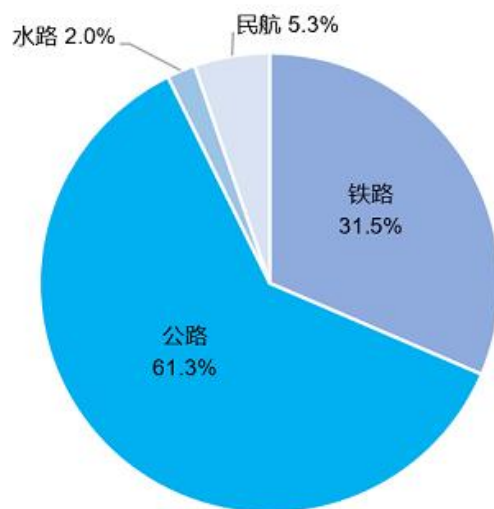


图 7 2021 年营业性客运量分运输方式构成

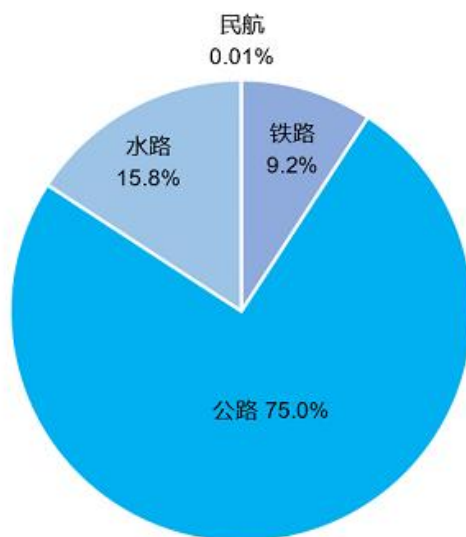


图 8 2021 年营业性货运量分运输方式构成

### （一）铁路。

全年完成旅客发送量 26.12 亿人，比上年增长 18.5%，完成旅客周转量 9567.81 亿人公里、增长 15.7%。

全年完成货物总发送量 47.74 亿吨，比上年增长 4.9%，完成货物总周转量 33238.00 亿吨公里、增长 8.9%。

### （二）公路。

全年完成营业性客运量 50.87 亿人，比上年下降 26.2%，完成旅客周转量 3627.54 亿人公里、下降 21.8%。

全年完成营业性货运量 391.39 亿吨，比上年增长 14.2%，完成货物周转量 69087.65 亿吨公里、增长 14.8%。

全年机动车年平均交通量为 14993 辆/日，比上年增长 4.9%，年平均行驶量为 348692 万车公里/日、增长 3.6%。

### （三）水路。

全年完成营业性客运量 1.63 亿人，比上年增长 9.0%，完成旅客周转量 33.11 亿人公里、增长 0.4%。

全年完成营业性货运量 82.40 亿吨，比上年增长 8.2%，完成货物周转量 115577.51 亿吨公里、增长 9.2%。其中，内河货运量 41.89 亿吨、增长 9.8%，内河货物周转量 17735.99 亿吨公里、增长 11.3%；海洋货运量 40.51 亿吨、增长 6.6%，海洋货物周转量 97841.51 亿吨公里、增长 8.8%。

全年全国港口完成旅客吞吐量 4773.64 万人，比上年增长 8.0%。其中，内河港口完成 121.87 万人、增长 63.4%，沿海港口完成 4651.77 万人、增长 7.1%。

全年全国港口完成货物吞吐量 155.45 亿吨，比上年增长 6.8%。其中，内河港口完成 55.73 亿吨、增长 9.9%，沿海港口完成 99.73 亿吨、增长 5.2%。完成集装箱铁水联运量 754 万 TEU，增长 9.8%。

表 5 2021 年全国港口分内外贸及重点货类吞吐量

类别	单位	吞吐量	比上年增长%
<b>货物吞吐量</b>	<b>亿吨</b>	<b>155.45</b>	<b>6.8</b>
<b>按内外贸分</b>			
外 贸	亿吨	46.97	4.5
内 贸	亿吨	108.48	7.9
<b>按主要货类分</b>			
其中：煤炭及制品	亿吨	28.31	10.8
石油、天然气及制品	亿吨	13.16	0.5
金属矿石	亿吨	23.99	2.5
集装箱	亿 TEU	2.83	7.0
内 河	亿 TEU	0.33	11.3
沿 海	亿 TEU	2.49	6.4

#### （四）民航。

全年完成客运量 4.41 亿人，比上年增长 5.5%，完成旅客周转量 6529.68 亿人公里、增长 3.5%。国内航线完成客运量 4.39 亿人，比上年增长 7.6%，其中，港澳台航线完成 59.25 万人、下降 38.4%，国际航线完成 147.72 万人、下降 84.6%。

全年完成货邮运输量 731.84 万吨，比上年增长 8.2%，完成货邮周转量 278.16 亿吨公里、增长 15.8%。

全年民航运输机场完成旅客吞吐量 9.07 亿人，比上年增长 5.9%，完成货邮吞吐量 1782.80 万吨、增长 10.9%。

#### （五）邮政。

全年完成邮政行业业务总量 13698.3 亿元，比上年增长 25.1%。

全年完成邮政函件业务 10.9 亿件，比上年下降 23.3%，完成包裹业务 1822.9 万件、下降 10.2%，完成报纸业务 163.9 亿份、下降 0.9%，完成杂志业务 6.9 亿份、下降 3.6%，完成汇兑业务 646.0 万笔、下降 32.8%。

全年完成快递业务量 1083.0 亿件，比上年增长 29.9%。完成快递业务收入 10332.3 亿元、增长 17.5%，占邮政行业业务收入比重为 81.7%、提高 2.0 个百分点。

#### （六）城市客运。

年末全国城市公共汽电车运营线路 75770 条，比上年末增加 5127 条，运营线路总长度 159.38 万公里、增加 11.17 万公里，其中公交专用车道 18263.8 公里、增加 1712.2 公里。城市轨道交通运营线路 275 条、增加 49 条，运营里程 8735.6 公里、增加 1380.9 公里，其中地铁线路 223 条、7664.0 公里，轻轨线路 7 条、262.9 公里。城市客运轮渡运营航线 84 条、增加 1 条，运营航线总长度 376.3 公里、增加 52.9 公里。

全年完成城市客运量 993.84 亿人，比上年增长 14.0%。其中，公共汽电车客运量 489.16 亿人、运营里程 335.27 亿公里，分别增长 10.6%和 10.7%，城市轨道交通客运量 237.27 亿人、增长 34.9%，巡游出租汽车客运量 266.90 亿人、增长 5.4%，城市客运轮渡客运量 0.51 亿人、增长 30.5%。

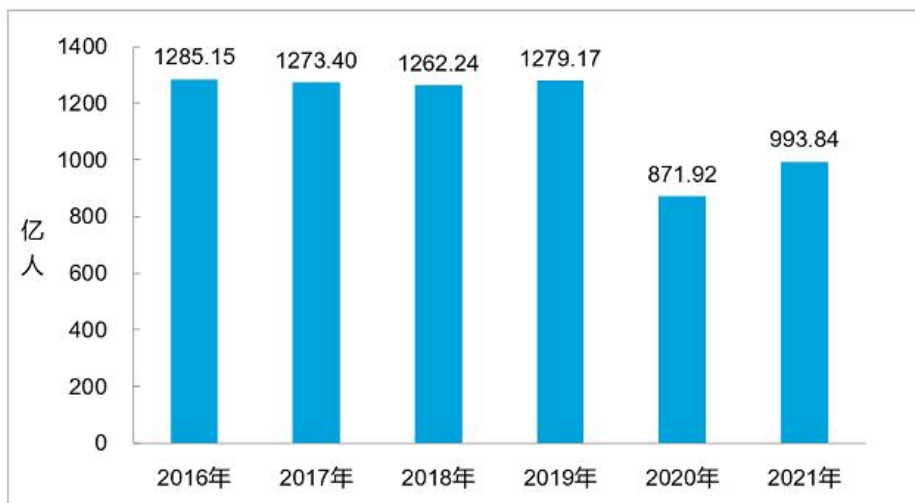


图9 2016—2021年全国城市客运量

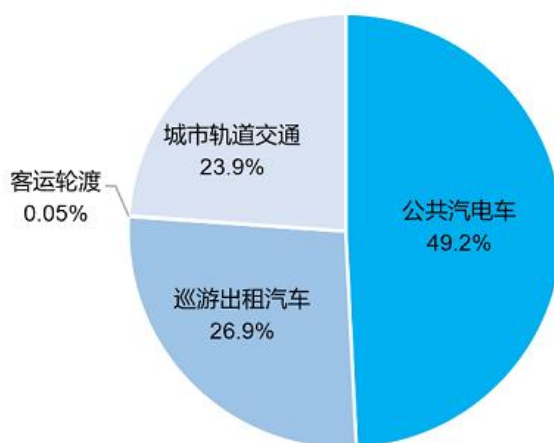


图10 2021年全国城市客运量分运输方式构成

#### 四、交通固定资产投资

全年完成交通固定资产投资 36220 亿元，比上年增长 4.1%。

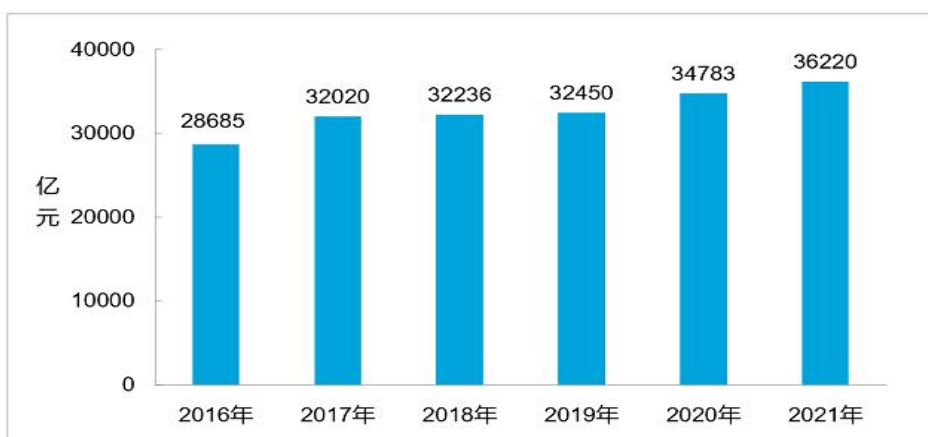


图11 2016—2021年交通固定资产投资额

### （一）铁路。

全年完成铁路固定资产投资 7489 亿元。

### （二）公路水路。

全年完成公路水路固定资产投资 27508 亿元，比上年增长 6.3%。

#### 1. 公路。

全年完成公路固定资产投资 25995 亿元，比上年增长 6.0%。其中，高速公路完成 15151 亿元、增长 12.4%，普通国省道完成 5609 亿元、增长 5.9%，农村公路完成 4095 亿元、下降 12.9%。

全年全国 832 个脱贫县完成公路固定资产投资 7582 亿元。

#### 2. 水路。

全年完成水路固定资产投资 1513 亿元，比上年增长 11.4%。其中，内河建设完成 743 亿元、增长 5.5%，沿海建设完成 723 亿元、增长 15.4%。

### （三）民航。

全年完成民航固定资产投资 1222 亿元，比上年增长 13.0%。

## 五、安全生产

### （一）铁路。

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）公路水路。

全年共发生运输船舶水上交通事故（等级事故）129 起，比上年下降 6.5%，死亡失踪 153 人、下降 21.9%，沉船 46 艘、下降 39.5%。全国各级海上搜救中心共组织、协调搜救行动 1990 次，在我国搜救责任区内成功搜救 1171 艘中外遇险船舶、13928 名中外遇险人员。

全年公路水运工程建设领域未发生重特大事故，发生生产安全事故 64 起、死亡 90 人，比上年分别下降 13.5%和 4.3%。

全年港口作业领域发生安全生产一般事故 6 起、死亡 6 人，比上年分别减少 1 起、1 人。未发生较大及以上等级事故。

### （三）民航。

全年全国发生通用航空事故 16 起，比上年减少 2 起，死亡 18 人、增加 5 人。

## 六、科技创新与人才队伍建设

全年交通运输领域共有 15 个项目获得 2020 年度国家科学技术奖，其中铁路行业 10 个、公路行业 3 个。共有 66 项专利获第二十二届中国专利奖，其中铁路行业 35 项、公路行业 19 项、水运行业 7 项。共有 312 项科技成果入选 2021 年度交通运输重大科技创新成果库，248 项科技成果进入铁路重大科技创新成果库。

年末公路水路领域共有 56 个行业重点实验室，86 个行业研发中心，19 个协同创新平台，13 个野外科学观测研究基地，10 家国家交通运输科普基地。

全年交通运输领域共发布国家和行业标准 218 项。

全年共有 10 名中青年科技领军人才、7 个重点领域创新团队、4 个创新人才培养示范基地入选 2021 年度交通运输行业科技创新人才推进计划。2 人获得国家高层次人才特殊支持计划，3 人获得“全国技术能手”称号，245 人获得“全国交通技术能手”称号。

### 注释：

1. 香港、澳门特别行政区及台湾省统计数据未包括在本公报内。

2. 按照《国家公路网规划（2013—2030 年）》，结合各省（区、市）路网调整情况，公报中国道、省道、县道、乡道、村道里程的统计口径作了部分调整。

3. 公报中营业性旅客运输量为铁路、公路、水路、民航完成数，不包括城市客运量；营业性货物运输量为铁路、公路、水路、民航完成数，不包括管道数据。自 2021 年起，道路货物运输量统计方法由“行业主管部门推算”调整为“规上企业全面调查+规下业户波动推算”。自 2021 年起，水路客运量统计方式全面采用企业联网直报。

4. 邮政相关指标中，2021 年邮政行业业务总量按 2020 年不变单价计算，2020 年邮政行业业务总量按 2010 年不变单价计算，同比增减绝对量不可计算，同比增减百分比按照可比口径计算。

**资料来源：**

本公报数据来自交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局。