

2016 年交通运输行业发展统计公报

交通运输部

2016 年，面对复杂严峻的国内外环境和艰巨繁重的改革发展稳定任务，全国交通运输行业全面贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，坚持稳中求进工作总基调，以推进供给侧结构性改革为主线，团结奋斗、攻坚克难，改革创新、开拓进取，圆满完成各项目标任务，实现了“十三五”良好开局。

一、基础设施

（一）铁路

年末全国铁路营业里程达到 12.4 万公里，比上年增长 2.5%，其中高铁营业里程超过 2.2 万公里。全国铁路路网密度 129.2 公里/万平方公里，增加 3.2 公里/万平方公里。

铁路营业里程中，复线里程 6.8 万公里，比上年增长 5.2%；电气化里程 8.0 万公里，增长 7.4%。

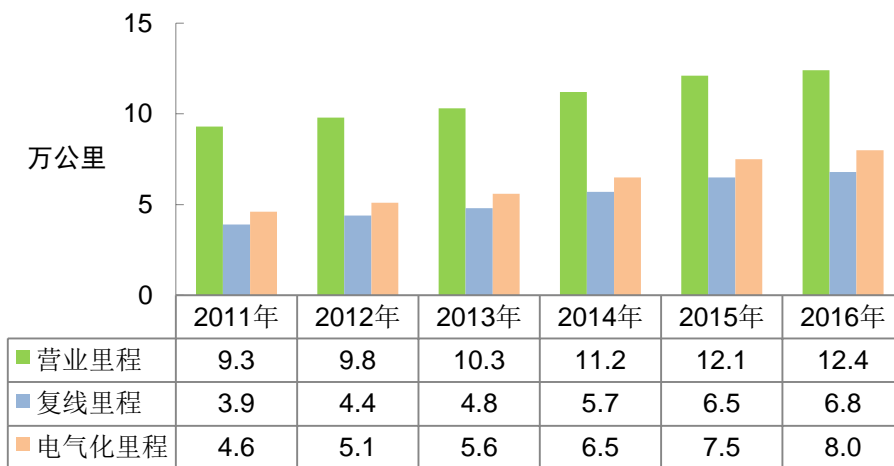


图1 2011—2016年全国铁路营业里程

(二) 公路

年末全国公路总里程 469.63 万公里，比上年增加 11.90 万公里。

公路密度 48.92 公里/百平方公里，增加 1.24 公里/百平方公里。公路养护里程 459.00 万公里，占公路总里程 97.7%。

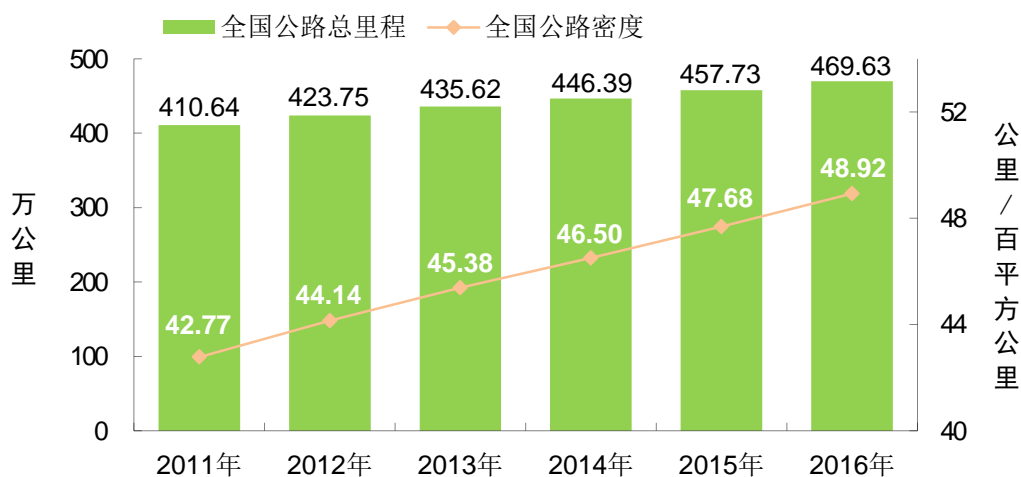


图2 2011—2016年全国公路总里程及公路密度

年末全国四级及以上等级公路里程 422.65 万公里，比上年增加 18.03 万公里，占公路总里程 90.0%，提高 1.6 个百分点。二级及以上等级公路里程 60.12 万公里，增加 2.63 万公里，占公路总里程 12.8%，

提高 0.2 个百分点。高速公路里程 13.10 万公里，增加 0.74 万公里；高速公路车道里程 57.95 万公里，增加 3.11 万公里。国家高速公路 9.92 万公里，增加 1.96 万公里。

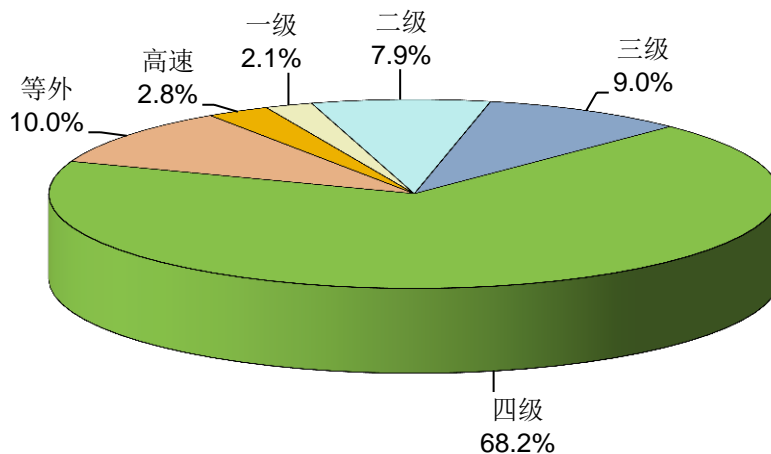


图 3 2016 年全国公路里程分技术等级构成

年末国道 35.48 万公里，省道 31.33 万公里。农村公路里程 395.98 万公里，其中县道 56.21 万公里，乡道 114.72 万公里，村道 225.05 万公里。

年末全国通公路的乡（镇）占全国乡（镇）总数 99.99%，其中通硬化路面的乡（镇）占全国乡（镇）总数 99.00%、比上年提高 0.38 个百分点；通公路的建制村占全国建制村总数 99.94%，其中通硬化路面的建制村占全国建制村总数 96.69%、提高 2.24 个百分点。

年末全国公路桥梁 80.53 万座、4916.97 万米，比上年增加 2.61 万座、324.19 万米，其中特大桥梁 4257 座、753.54 万米，大桥 86178 座、2251.50 万米。全国公路隧道为 15181 处、1403.97 万米，增加 1175 处、135.58 万米，其中特长隧道 815 处、362.27 万米，长隧道 3520 处、604.55

万米。

（三）水路

1. 内河航道

年末全国内河航道通航里程 12.71 万公里，比上年增加 0.01 万公里。等级航道 6.64 万公里，占总里程 52.3%，提高 0.1 个百分点。其中三级及以上航道 1.21 万公里，占总里程 9.5%，提高 0.4 个百分点。

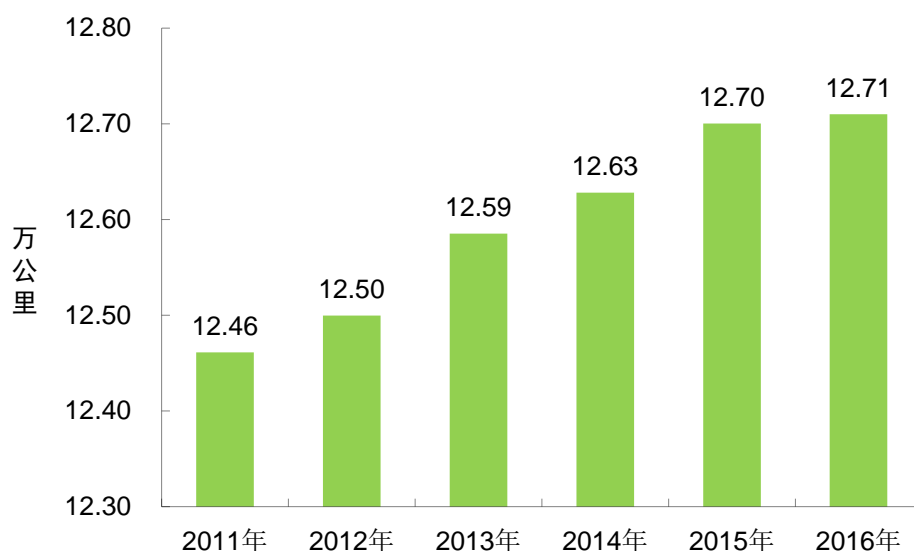


图 4 2011—2016 年全国内河航道通航里程

各等级内河航道通航里程分别为：一级航道 1342 公里，二级航道 3681 公里，三级航道 7054 公里，四级航道 10862 公里，五级航道 7485 公里，六级航道 18150 公里，七级航道 17835 公里。等外航道 6.07 万公里。

各水系内河航道通航里程分别为：长江水系 64883 公里，珠江水系 16450 公里，黄河水系 3533 公里，黑龙江水系 8211 公里，京杭运河 1438 公里，闽江水系 1973 公里，淮河水系 17507 公里。

2. 港口

年末全国港口拥有生产用码头泊位 30388 个，比上年减少 871 个。其中，沿海港口生产用码头泊位 5887 个，减少 12 个；内河港口生产用码头泊位 24501 个，减少 859 个。

年末全国港口拥有万吨级及以上泊位 2317 个，比上年增加 96 个。其中，沿海港口万吨级及以上泊位 1894 个，增加 87 个；内河港口万吨级及以上泊位 423 个，增加 9 个。

表 1 2016 年全国港口万吨级及以上泊位数量

计量单位：个

泊位吨级	全国港口	比上年末增加	沿海港口	比上年末增加	内河港口	比上年末增加
合计	2317	96	1894	87	423	9
1~3 万吨级 (不含 3 万)	814	21	637	18	177	3
3~5 万吨级 (不含 5 万)	384	15	279	13	105	2
5~10 万吨级 (不含 10 万)	757	29	628	28	129	1
10 万吨级及以上	362	31	350	28	12	3

全国万吨级及以上泊位中，专业化泊位 1223 个，比上年增加 50 个；通用散货泊位 506 个，增加 33 个；通用件杂货泊位 381 个，增加 10 个。

表 2 全国万吨级及以上泊位构成（按主要用途分）

计量单位：个

泊位用途	2016 年	2015 年	比上年增加
专业化泊位	1223	1173	50
#集装箱泊位	329	325	4
煤炭泊位	246	238	8
金属矿石泊位	83	80	3

原油泊位	74	73	1
成品油泊位	132	133	-1
液体化工泊位	200	184	16
散装粮食泊位	39	38	1
通用散货泊位	506	473	33
通用件杂货泊位	381	371	10

(四) 民航

年末共有颁证民用航空机场 218 个，比上年增加 8 个，其中定期航班通航机场 216 个，定期航班通航城市 214 个。

年旅客吞吐量达到 100 万人次以上的通航机场有 77 个，比上年增加 7 个，年旅客吞吐量达到 1000 万人次以上的有 28 个，增加 2 个。年货邮吞吐量达到 10000 吨以上的有 50 个，减少 1 个。

(五) 公路水路交通流量

全国国道观测里程 12.88 万公里，机动车年平均日交通量为 16090 万辆，比上年增长 4.7%，年平均日行驶量为 207141 万车公里，增长 1.4%。其中，国家高速公路年平均日交通量为 24468 辆，增长 5.0%，年平均日行驶量为 109261 万车公里，增长 1.9%；普通国道年平均日交通量为 11637 辆，增长 4.3%，年平均日行驶量为 97872 万车公里，增长 0.9%。

长江干线航道设有 27 个水上交通流量观测断面，年平均日船舶流量 662.6 艘，比上年增长 2.3%。其中，上游航道年平均日船舶流量 213.6 艘，增长 6.0%；中游航道年平均日船舶流量 290.8 艘，增长 7.1%；下游航道年平均日船舶流量 874.2 艘，增长 1.8%。

二、运输装备

(一) 铁路

年末全国拥有铁路机车 2.1 万台，其中内燃机车占 41.8%，电力机车占 58.1%。拥有铁路客车 7.1 万辆，比上年增加 0.3 万辆，其中动车组 2586 标准组、20688 辆，增加 380 标准组、3040 辆。拥有铁路货车 76.4 万辆。

（二）公路

年末全国拥有公路营运汽车 1435.77 万辆，比上年减少 2.5%。

拥有载客汽车 84.00 万辆，比上年增长 0.1%，2140.26 万客位，减少 0.4%。其中大型客车 30.57 万辆，增长 0.2%，1332.57 万客位，增长 0.6%。

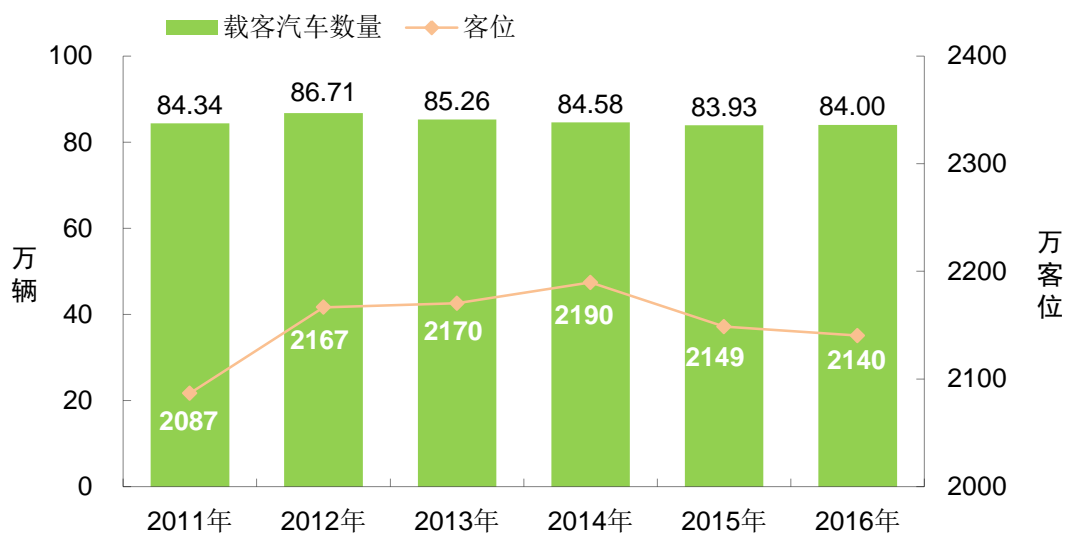


图 5 2011—2016 年全国载客汽车拥有量

拥有载货汽车 1351.77 万辆，比上年减少 2.7%，10826.78 万吨位，增长 4.4%。其中，普通货车 946.03 万辆，减少 6.5%，4843.83 万吨位，减少 2.8%；专用货车 47.56 万辆，减少 1.7%，527.63 万吨位，增长 4.9%。

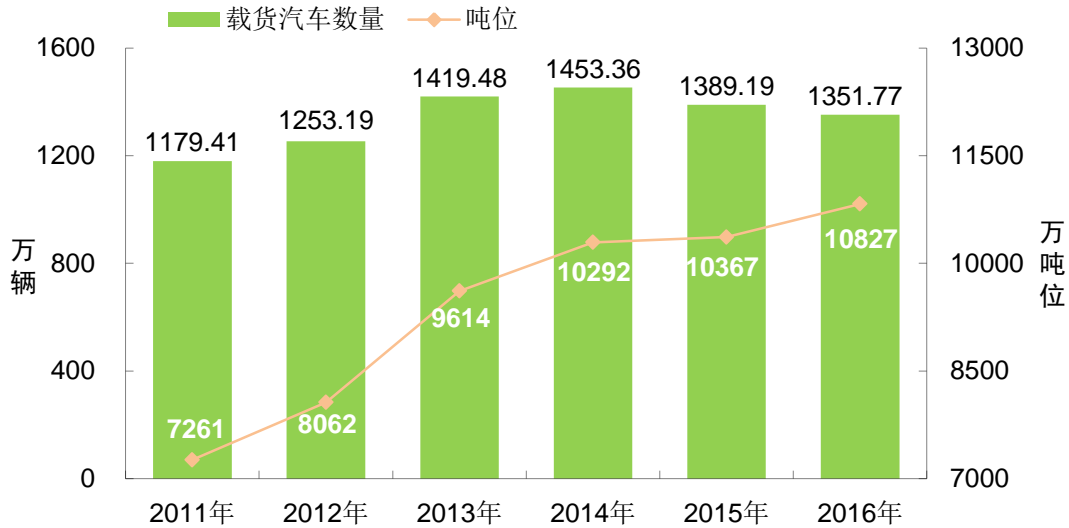


图6 2011—2016年全国载货汽车拥有量

(三) 水路

年末全国拥有水上运输船舶 16.01 万艘，比上年减少 3.5%；净载重量 26622.71 万吨，减少 2.3%；载客量 100.21 万客位，减少 1.5%；集装箱箱位 191.04 万标准箱，减少 26.6%。

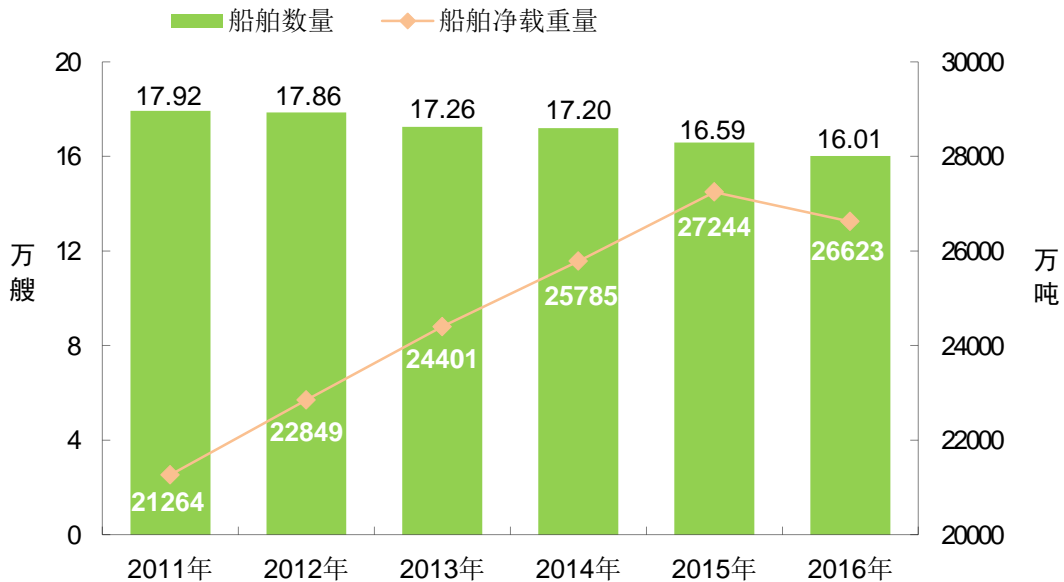


图7 2011—2016年全国水上运输船舶拥有量

表3 2016年全国水上运输船舶构成（按航行区域分）

指标	计量单位	实绩	比上年增长（%）
内河运输船舶：			
运输船舶数量	万艘	14.72	-3.5
净载重量	万吨	13360.81	6.9
载客量	万客位	77.44	-1.1
集装箱箱位	万 TEU	29.72	9.9
沿海运输船舶：			
运输船舶数量	艘	10513	-1.9
净载重量	万吨	6739.15	-1.7
载客量	万客位	20.36	-2.6
集装箱箱位	万 TEU	41.91	-21.4
远洋运输船舶：			
运输船舶数量	艘	2409	-10.4
净载重量	万吨	6522.76	-17.4
载客量	万客位	2.42	-5.4
集装箱箱位	万 TEU	119.42	-33.7

（四）城市客运

年末全国拥有公共汽电车 60.86 万辆，比上年增长 8.3%，其中 BRT 车辆 7689 辆，增长 24.8%。按车辆燃料类型分，柴油车占 37.2%，天然气车占 30.5%，汽油车占 1.4%，混合动力车占 11.5%，纯电动车占 15.6%。

全国有 30 个城市开通了轨道交通，2016 年新开通 4 个。拥有轨道交通车站 2468 个，增加 376 个；运营车辆 23791 辆，增长 19.3%。

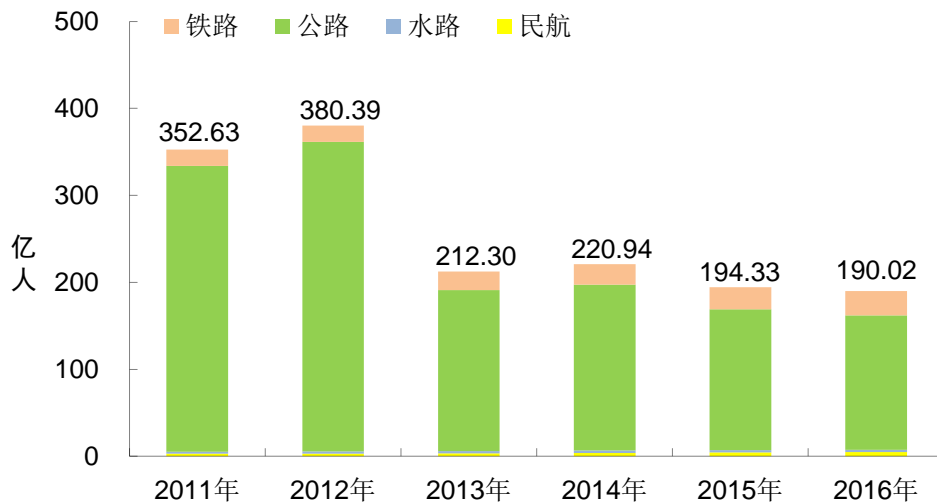
拥有巡游出租车 140.40 万辆，增长 0.8%。拥有城市客运轮渡 282 艘，减少 9.0%。

表 4 全国城市客运装备拥有量

年份	公共汽电车 (万辆)	轨道交通运营 车辆 (辆)	巡游出租车 (万辆)	城市客运轮渡 (艘)
2011 年	45.33	9945	126.38	1061
2012 年	47.49	12611	129.97	590
2013 年	50.96	14366	134.00	422
2014 年	52.88	17300	137.01	329
2015 年	56.18	19941	139.25	310
2016 年	60.86	23791	140.40	282

三、运输服务

2016年,全社会完成营业性客运量 190.02 亿人,比上年下降 2.2%,旅客周转量 31239.87 亿人公里,增长 3.9%,货运量 431.34 亿吨,增长 5.2%,货物周转量 182432.29 亿吨公里,增长 5.0%。



注:自2013年起,公路旅客运输量统计口径作了调整。

图 8 2011—2016 年全社会客运量

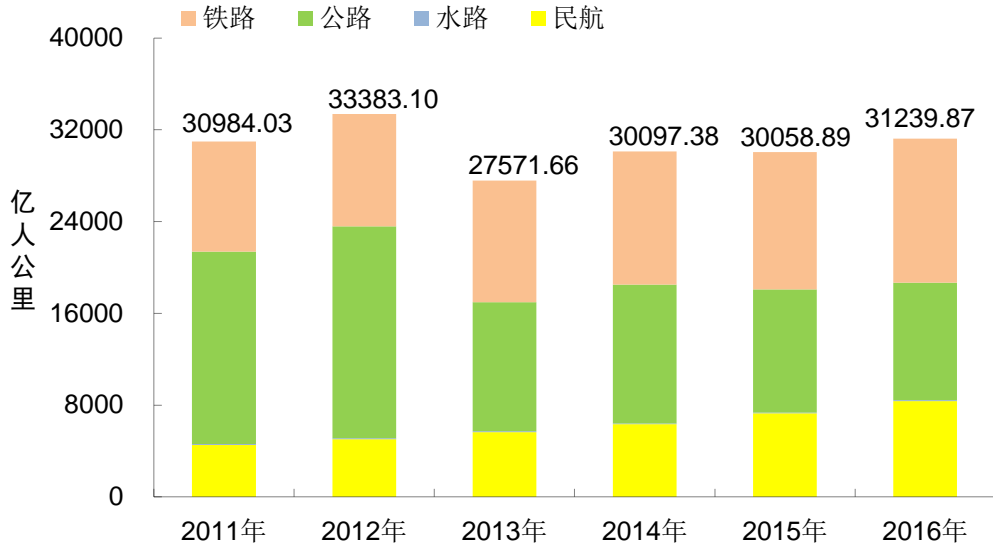
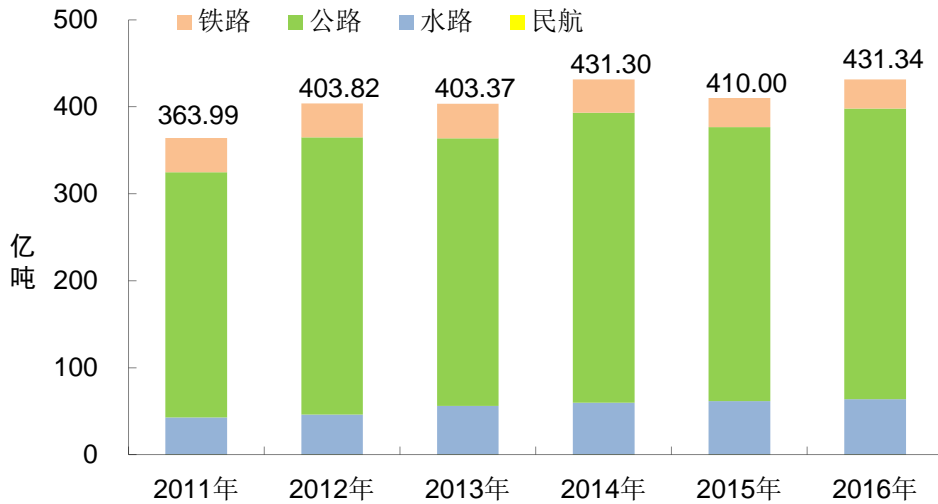


图9 2011—2016年全社会旅客周转量



注：自2013年起，公路货物运输量统计口径作了调整。

图10 2011—2016年全社会货运量

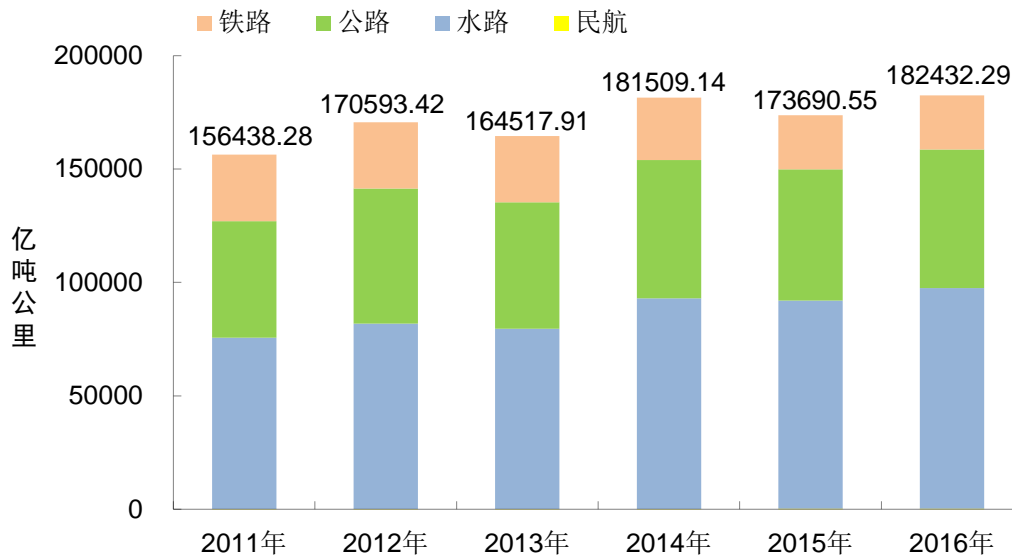


图 11 2011—2016 年全社会货物周转量

（一）铁路

全年完成旅客发送量 28.14 亿人，比上年增长 11.0%，旅客周转量 12579.29 亿人公里，增长 5.2%。其中国家铁路旅客发送量 27.73 亿人，增长 11.1%，旅客周转量 12527.88 亿人公里，增长 5.2%。

全国铁路完成货运总发送量 33.32 亿吨，比上年下降 0.8%，货运总周转量 23792.26 亿吨公里，增长 0.2%。其中国家铁路完成货运总发送量 26.52 亿吨，下降 2.3%，货运总周转量 21273.21 亿吨公里，下降 1.5%。

（二）公路

全年完成营业性客运量 154.28 亿人，比上年下降 4.7%，旅客周转量 10228.71 亿人公里，下降 4.8%。完成货运量 334.13 亿吨，增长 6.1%，货物周转量 61080.10 亿吨公里，增长 5.4%。

年末全国开通客运线路的乡镇比例为 99.02%，开通客运线路的建制村比例为 95.37%，建制村通车率比上年提高 1.09 个百分点。

（三）水路

全年完成客运量 2.72 亿人，比上年增长 0.6%，旅客周转量 72.33 亿人公里，减少 1.0%。完成货运量 63.82 亿吨，增长 4.0%，货物周转量 97338.80 亿吨公里，增长 6.1%。其中，内河运输完成货运量 35.72 亿吨、货物周转量 14091.68 亿吨公里；沿海运输完成货运量 20.13 亿吨、货物周转量 25172.51 亿吨公里；远洋运输完成货运量 7.98 亿吨、货物周转量 58074.62 亿吨公里。

全国港口完成旅客吞吐量 1.85 亿人，比上年下降 0.3%。其中，沿海港口完成 0.82 亿人，增长 0.5%；内河港口完成 1.03 亿人，减少 0.9%。全年全国港口共接待国际邮轮旅客 218 万人，增长 79%。

全国港口完成货物吞吐量 132.01 亿吨，比上年增长 3.5%。其中，沿海港口完成 84.55 亿吨，增长 3.8%；内河港口完成 47.46 亿吨，增长 3.1%。

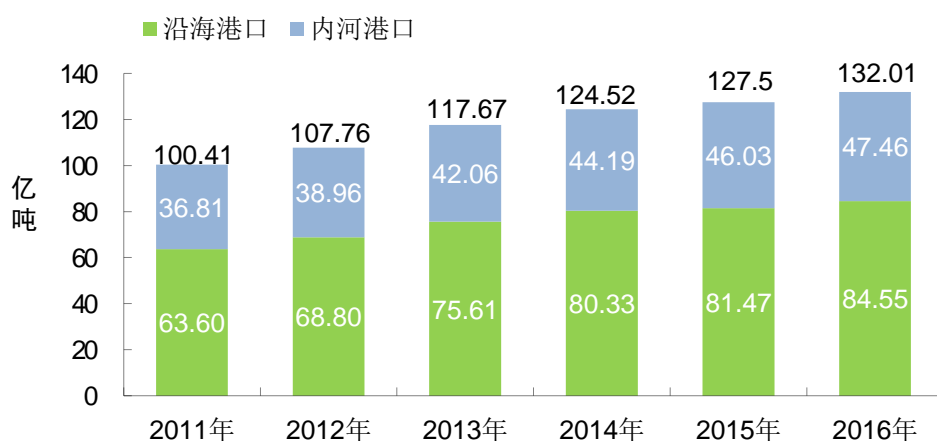


图 12 2011—2016 年全国港口货物吞吐量

全国港口完成外贸货物吞吐量 38.51 亿吨，比上年增长 5.1%。其中，沿海港口完成 34.53 亿吨，增长 4.6%；内河港口完成 3.98 亿吨，

增长 9.7%。

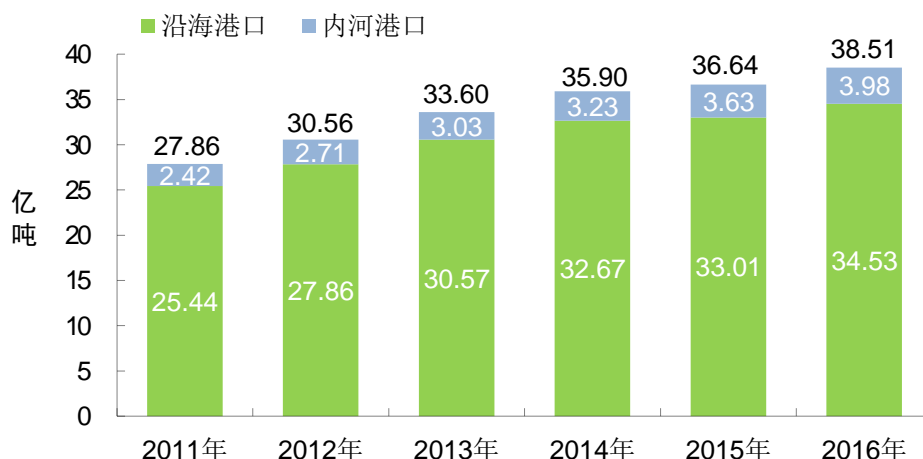


图 13 2011—2016 年全国港口外贸货物吞吐量

全国港口完成集装箱吞吐量 2.20 亿 TEU，比上年增长 4.0%。其中，沿海港口完成 1.96 亿 TEU，增长 3.6%；内河港口完成 2415 万 TEU，增长 7.4%。

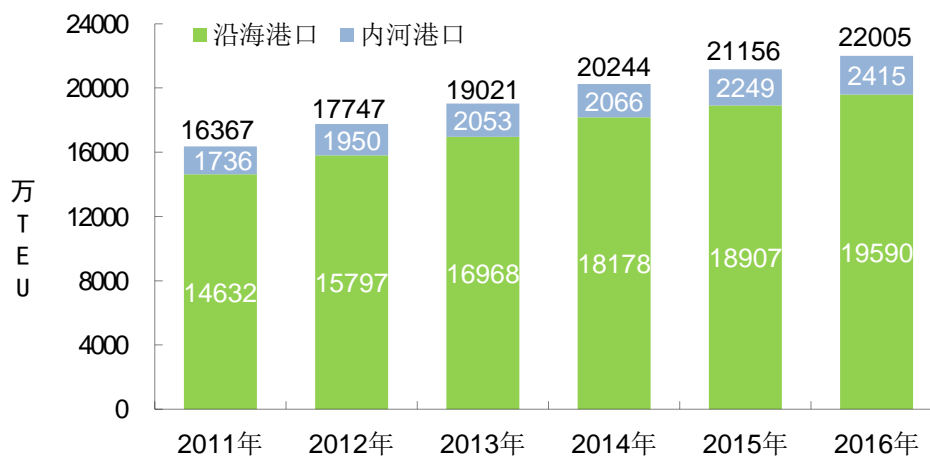


图 14 2011—2016 年全国港口集装箱吞吐量

全国规模以上港口完成货物吞吐量 118.89 亿吨，比上年增长 3.7%。其中，完成煤炭及制品吞吐量 21.51 亿吨，增长 3.8%；石油、天然气及制品吞吐量 9.30 亿吨，增长 9.0%；金属矿石吞吐量 19.13 亿吨，增长 4.7%。

（四）民航

全年完成旅客运输量 4.88 亿人次，比上年增长 11.8%，旅客周转量 8359.54 亿人公里，增长 14.8%。其中，国内航线完成旅客运输量 4.36 亿人次，增长 10.7%；港澳台航线完成旅客运输量 983.3 万人次，减少 3.6%；国际航线完成旅客运输量 5162.0 万人次，增长 22.7%。

完成货邮运输量 666.9 万吨，比上年增长 6.0%，货邮周转量 221.13 亿吨公里，增长 6.3%。

民航运输机场完成旅客吞吐量 10.16 亿人次，比上年增长 11.1%。完成货邮吞吐量 1510.4 万吨，增长 7.2%。

（五）邮政

全年完成邮政行业业务总量 7397.24 亿元，比上年增长 45.7%。

邮政普遍服务完成函件业务 36.19 亿件，比上年下降 21.0%；包裹业务完成 2794.0 万件，下降 34.2%；报纸业务完成 178.70 亿份，下降 5.0%；杂志业务完成 8.44 亿份，下降 15.6%；汇兑业务完成 5804.4 万笔，下降 29.6%。

快递业务量完成 312.83 亿件，比上年增长 51.4%。快递服务企业业务收入完成 3974.36 亿元，增长 43.5%，快递业务收入占邮政行业业务收入的 73.9%，提高 5.3 个百分点。

年末邮政邮路条数 2.6 万条，比上年增长 4.2%，邮政邮路总长度（单程）658.5 万公里，增加 20.9 万公里。农村投递线路条数 9.0 万条，减少 0.7%，农村投递线路长度（单程）376.8 万公里，增长 0.3%；城市投递线路条数 6.0 万条，增长 7.3%，城市投递线路长度（单程）147.5

万公里，增长 7.6%。

（六）城市客运

年末全国拥有公共汽电车运营线路 52789 条，比上年增加 3884 条，运营线路总长度 98.12 万公里，增加 8.69 万公里。其中，公交专用车道 9777.8 公里，增加 1208.7 公里；BRT 线路长度 3433.5 公里，增加 352.3 公里。轨道交通运营线路 124 条，增加 19 条，运营线路总长度 3727.5 公里，增加 532.1 公里；其中，地铁线路 103 条、3269.7 公里，轻轨线路 9 条、298.8 公里。城市客运轮渡运营航线 112 条，减少 11 条，运营航线总长度 505.0 公里，减少 63.9 公里。

全年完成城市客运量 1285.15 亿人，比上年下降 1.4%。其中，公共汽电车完成 745.35 亿人，下降 2.6%，其中 BRT 客运量 17.65 亿人次，增长 23.2%，公共汽电车运营里程 358.32 亿公里，增长 1.7%；轨道交通完成 161.51 亿人，增长 15.4%，运营里程 4.33 亿列公里，增长 15.7%；巡游出租车完成 377.35 亿人，下降 4.9%，运营里程 1552.50 亿公里，下降 3.1%；客运轮渡完成 0.94 亿人，下降 7.2%。

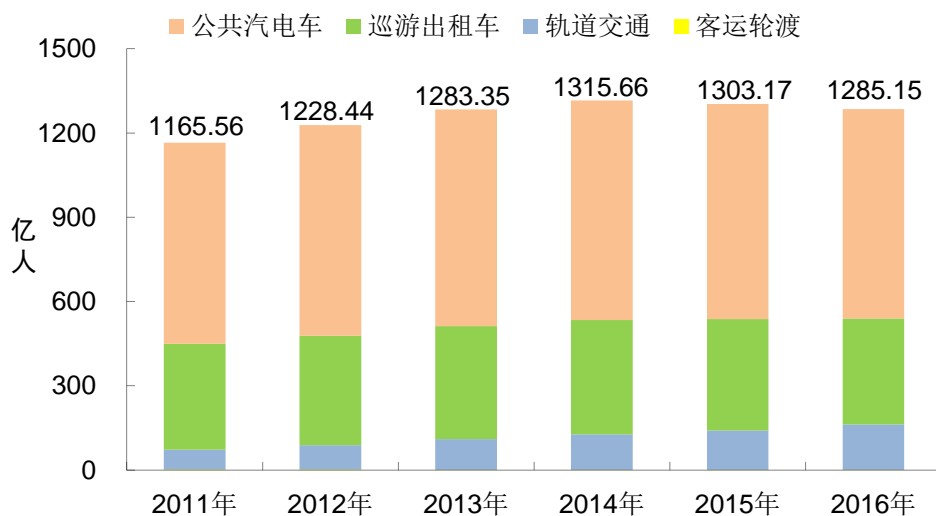


图 15 2011—2016 年全国城市客运量

四、固定资产投资

全年全国完成铁路公路水路固定资产投资 27902.63 亿元，比上年增长 4.7%。

（一）铁路

全年完成铁路固定资产投资 8015 亿元，投产新线 3281 公里，其中高速铁路 1903 公里。

（二）公路

全年完成公路建设投资 17975.81 亿元，比上年增长 8.9%。其中，高速公路建设完成投资 8235.32 亿元，增长 3.6%；普通国省道建设完成投资 6081.28 亿元，增长 14.0%；农村公路建设完成投资 3659.20 亿元，增长 13.4%，新改建农村公路 29.90 万公里。

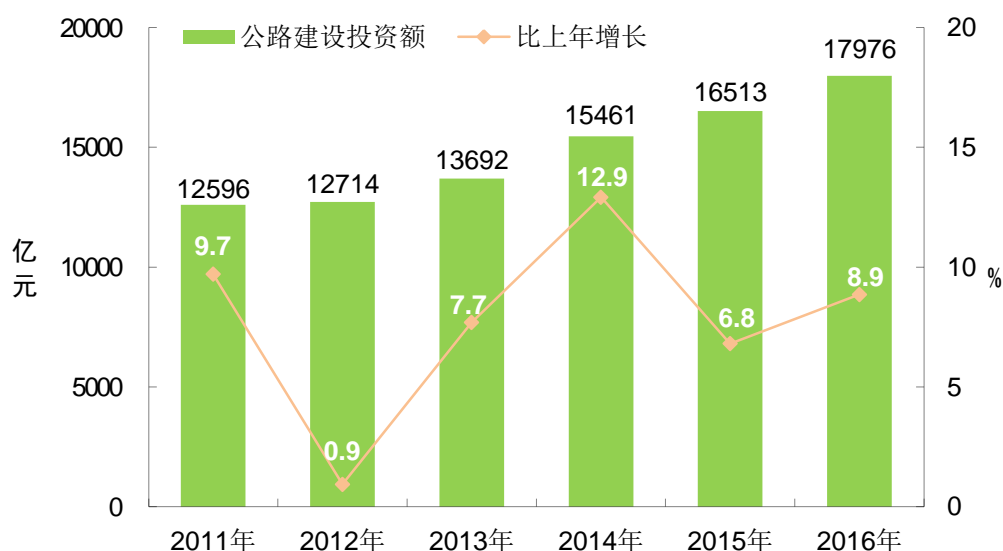


图 16 2011—2016 年公路建设投资额及增长速度

（三）水路

全年完成水运建设投资 1417.37 亿元，比上年下降 2.7%。其中，

内河建设完成投资 552.15 亿元，增长 1.0%，内河港口新建及改（扩）建码头泊位 173 个，新增通过能力 13335 万吨，其中万吨级及以上泊位新增通过能力 3989 万吨，全年新增及改善内河航道里程 750 公里；沿海建设完成投资 865.23 亿元，下降 5.0%，沿海港口新建及改（扩）建码头泊位 171 个，新增通过能力 22487 万吨，其中万吨级及以上泊位新增通过能力 21019 万吨。

全年完成公路水路支持系统及其他建设投资 494.45 亿元，比上年增长 9.8%。

五、生产安全

全年未发生特别重大、重大铁路交通事故，铁路交通事故死亡人数比上年下降 10.1%。

全年共发生运输船舶水上交通事故 196 件，比上年下降 7.8%，死亡失踪 203 人，下降 8.6%，沉船 82 艘，下降 14.6%。

公路水路交通运输建设领域全年共发生生产安全事故 39 起，比上年增长 11.4%，死亡 67 人，增长 36.7%。未发生重特大事故。

六、能源消耗与环境保护

（一）能源消耗

国家铁路能源消耗折算标准煤 1591.60 万吨，比上年增长 0.9%。单位运输工作量综合能耗 4.71 吨标准煤/百万换算吨公里，与上年持平。国家铁路主要污染物排放量中化学需氧量排放量 1965 吨，降低 2.0%，二氧化硫排放量 23924 吨，降低 13.9%。

全年共监测公路水路运输企业 125 家。监测的城市公交企业每万

人次单耗 1.6 吨标准煤，比上年增长 5.9%，百车公里单耗 48.5 千克标准煤，下降 0.9%；公路班线客运企业每千人公里单耗 14.5 千克标准煤，增长 9.6%，百车公里单耗 29.7 千克标准煤，下降 1.5%；公路专业货运企业每百吨公里单耗 1.8 千克标准煤，下降 4.0%；远洋和沿海货运企业每千吨海里单耗 5.0 千克标准煤，下降 4.9%；港口企业每万吨单耗 2.5 吨标准煤，下降 3.0%。

（二）公路水路环境保护投入

全年公路水路交通运输行业环境保护投入 218.61 亿元，其中公路环境保护投入 163.60 亿元，水路环境保护投入 55.00 亿元。公路环境保护投入中，生态保护措施投入 111.51 亿元，污染防治设施投入 23.93 亿元。水路环境保护投入中，生态保护措施投入 7.15 亿元，污染防治设施投入 37.73 亿元。

七、科技与人才队伍建设

全年铁路行业共发布 116 项铁路技术标准和 11 项铁路工程建设标准，4 项科技成果获 2016 年度国家科学技术奖，其中科学技术进步二等奖 3 项，国家技术发明二等奖 1 项。

全年公路水路交通运输科研基础条件建设完成投资近 15 亿元。年末交通运输行业共有 50 个行业重点实验室，18 个行业研发中心以及 19 个协同创新平台。1 项科技成果获 2016 年度国家科技进步奖二等奖。

全年获得团中央、交通运输部等部门联合表彰的全国青年文明号 116 个。获得交通运输部表彰的全国交通运输行业文明单位 188 个、文明示范窗口 205 个、文明职工标兵 189 人、精神文明建设先进工作者

89 人。全年获得“全国技术能手”称号 13 人、“全国交通技术能手”称号 38 人，全年共培养“交通青年科技英才”142 人。

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，本公报中国道、省道、县道、乡道、村道里程的统计口径作了部分调整。
3. 本公报中全社会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；全社会货物运输量为铁路、公路、水路、民航完成数，不包括管道数据。
4. 铁路客货发送量、客货周转量为确报数，其余铁路数据均为速报数。国家铁路含控股合资铁路。
5. 民航客货运输量、机场旅客吞吐量、机场货邮吞吐量数据为初步统计结果。
6. 公路环保投入统计范围为高速公路及普通国省道公路，水路环保投入统计范围为规模以上港口、干线航道及直属海事系统。

资料来源：

本公报数据来自交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局和国家邮政局。