

2021年河南省信息通信业经济运行情况

一、电信业务量收情况

2021年，完成电信业务总量986.1亿元（注：2020年不变单价），居全国第5位，较上年增长34.6%，比全国平均水平高6.8个百分点（详见图1）；完成电信业务收入722.1亿元，居全国第5位，较上年增长6.5%，比全国平均水平低1.5个百分点（详见图2）。

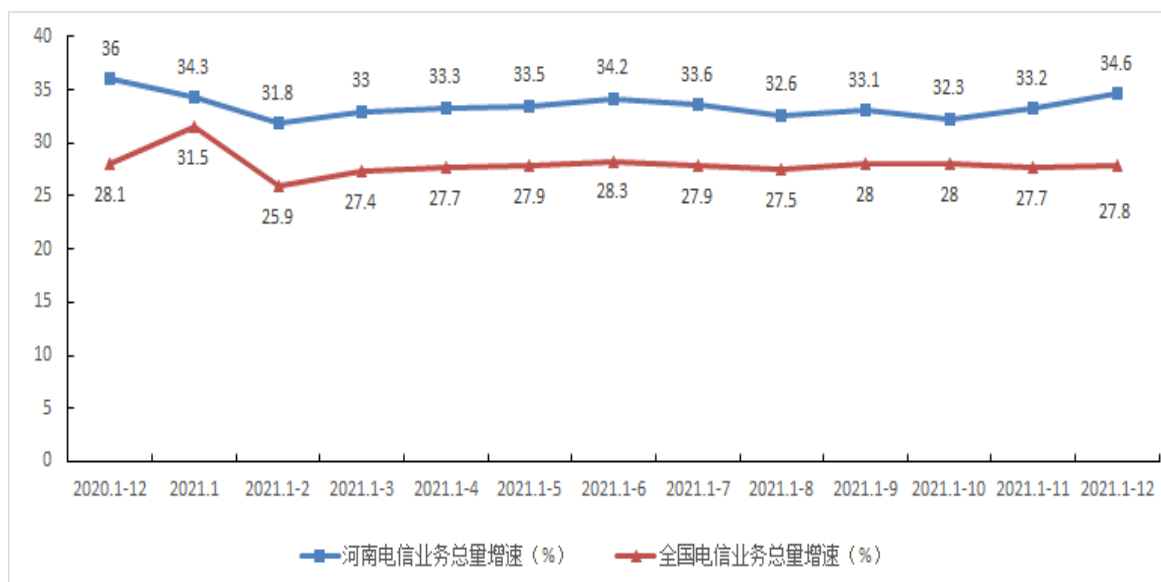


图1. 2020年12月-2021年12月各月电信业务总量增速情况

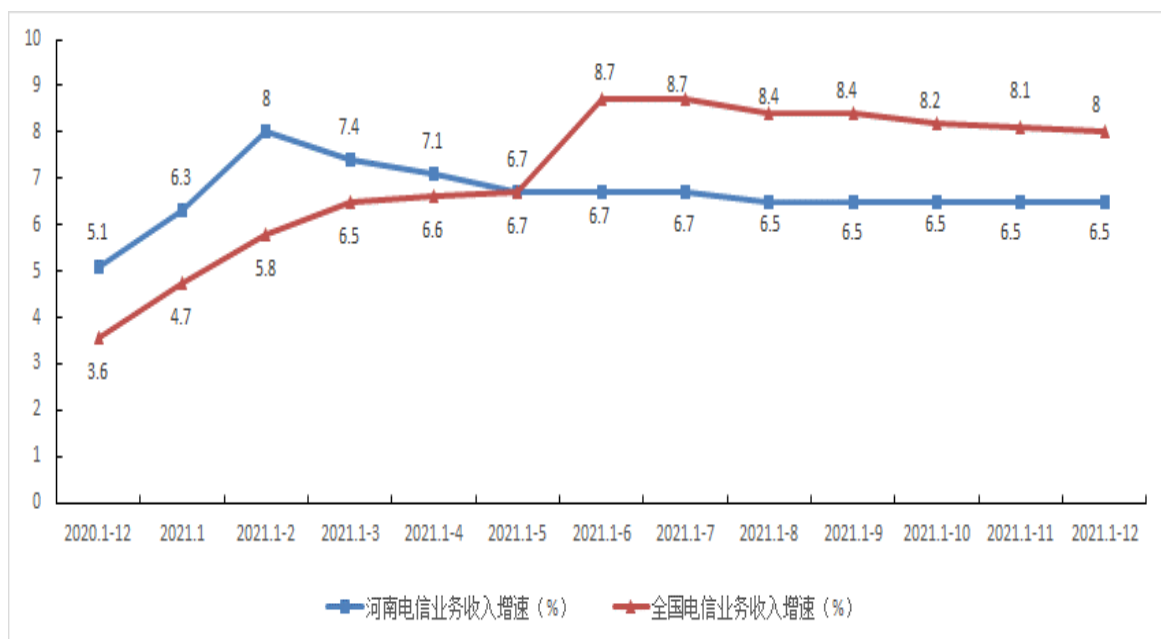


图 2. 2020 年 12 月-2021 年 12 月各月电信业务收入增速情况

二、电信用户发展情况

电话用户。2021 年，全省电话用户新增 311.6 万户，总数达到 11030.2 万户，居全国第 5 位。**移动电话用户**新增 301.3 万户，新增数居全国第 4 位，总数达到 10352.6 万户，居全国第 3 位。**固定电话用户**新增 10.3 万户，新增数居全国第 9 位，总数达到 677.5 万户，居全国第 7 位。**4G 移动电话用户**总数达到 6878.1 万户，居全国第 3 位。**5G 终端用户**总数达到 3301.2 万户，居全国第 3 位，占比达到 31.9%，居全国第 12 位，比全国平均水平高 0.4 个百分点。其中：省移动、联通、电信公司 5G 终端用户分别为 1795.2 万户、1089 万户、417 万户。VoLTE（长期演进语音承载）用户达到 6250.5 万户。

互联网用户。2021 年，全省互联网用户新增 802.8 万户，总数达到 12642.4 万户，居全国第 4 位。**互联网宽带接入用户**新增

414.9 万户，新增数居全国第 2 位，总数达到 3505.8 万户（详见表 1），居全国第 4 位。固定宽带家庭普及率达到 97.6 部/百户，居全国第 13 位，比全国平均水平高 3.8 部/百户。移动互联网用户新增 387.9 万户，新增数居全国第 6 位，总数达到 9136.6 万户，居全国第 3 位。移动宽带用户普及率达到 93.7 部/百人，居全国第 25 位，比全国平均水平低 8.8 部/百人。

FTTH/O 用户占比为 96.2%，居全国第 11 位，比全国平均水平高 1.9 个百分点（详见图 3）。其中：省移动、联通、电信公司 FTTH/O 用户占比分别为 93.9%、98.3%、98%。

100M 以上宽带接入用户占比为 98.9%，居全国第 1 位，比全国平均水平高 5.9 个百分点。其中：省移动、联通、电信公司 100M 以上宽带接入用户占比分别为 99.3%、98.9%、97.5%。

1000M 以上宽带接入用户占比为 7%，居全国第 10 位，比全国平均水平高 0.6 个百分点（详见图 4）。其中：省移动、联通、电信公司 1000M 以上宽带接入用户占比分别为 4.8%、10.6%、5%。

互联网专线用户占比为 0.5%，居全国第 24 位，比全国平均水平低 0.3 个百分点（详见图 5）。其中：省移动、联通、电信公司互联网专线用户占比分别为 0.5%、0.4%、0.5%。

表 1. 互联网宽带接入用户发展情况详表

分类方式	类别	用户数 (万户)	占比 (%)
按接入类型划分	互联网专线用户	16.2	0.5
	xDSL 用户	12.2	0.3
	LAN 用户	20.4	0.6
	FTTH/O 用户	3370.9	96.2
按用户类型划分	家庭宽带接入用户	3100.4	88.4
	政企宽带接入用户	405.4	11.6
按城乡区域划分	城市宽带接入用户	2508.0	71.5
	农村宽带接入用户	997.8	28.5
按签约速率划分	20M 以下宽带用户	15.6	0.4
	20M-100M 宽带用户	22.4	0.7
	100M-1000M 宽带用户	3222.7	91.9
	1000M 以上宽带用户	245.3	7.0

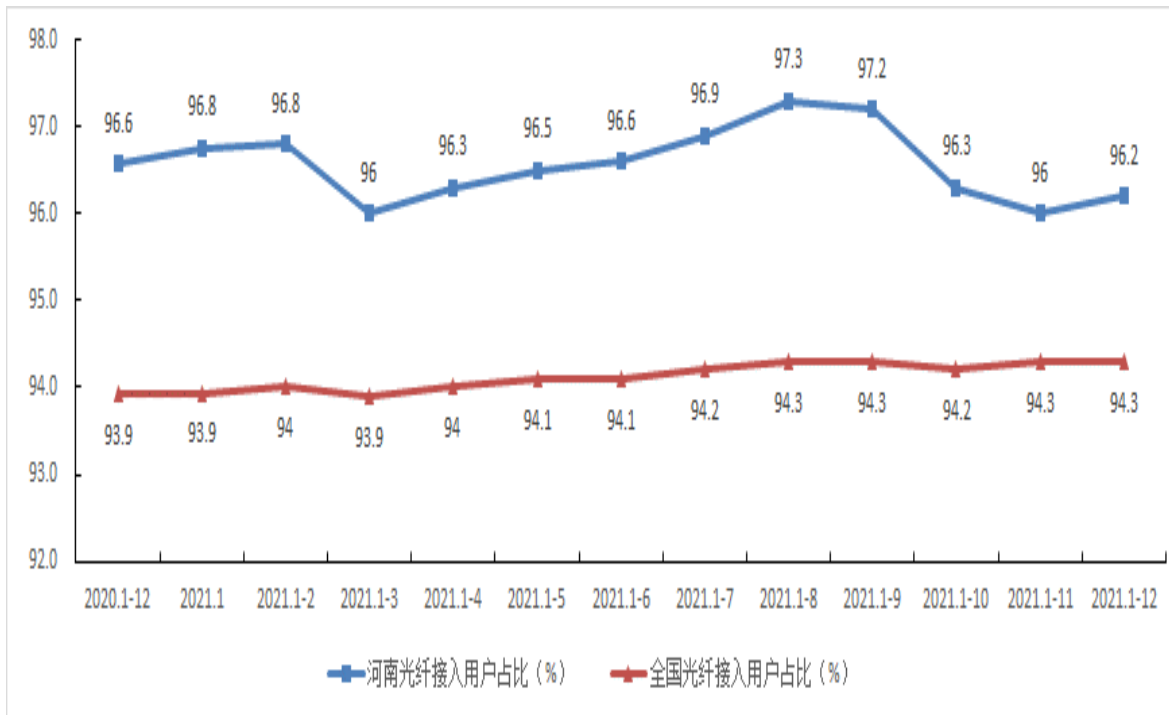


图 3. 2020 年 12 月-2021 年 12 月各月光纤接入用户占比情况

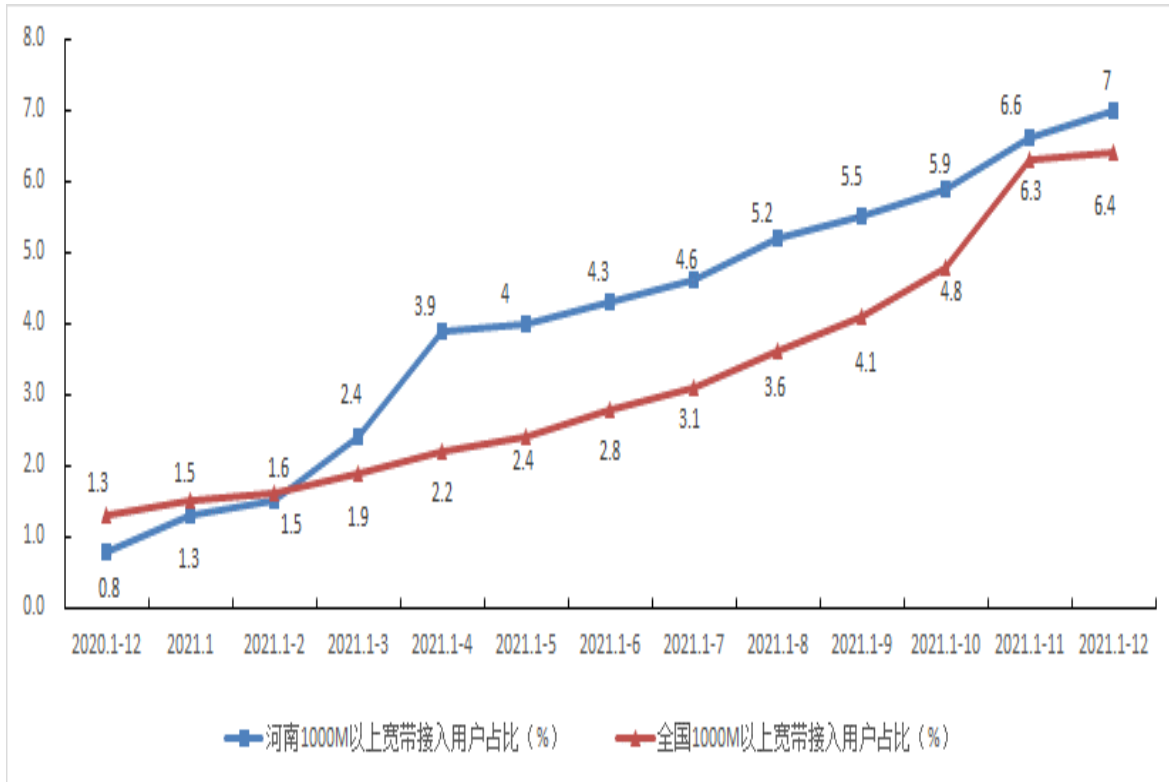


图 4. 2020 年 12 月-2021 年 12 月各月 1000M 以上宽带接入用户占比情况

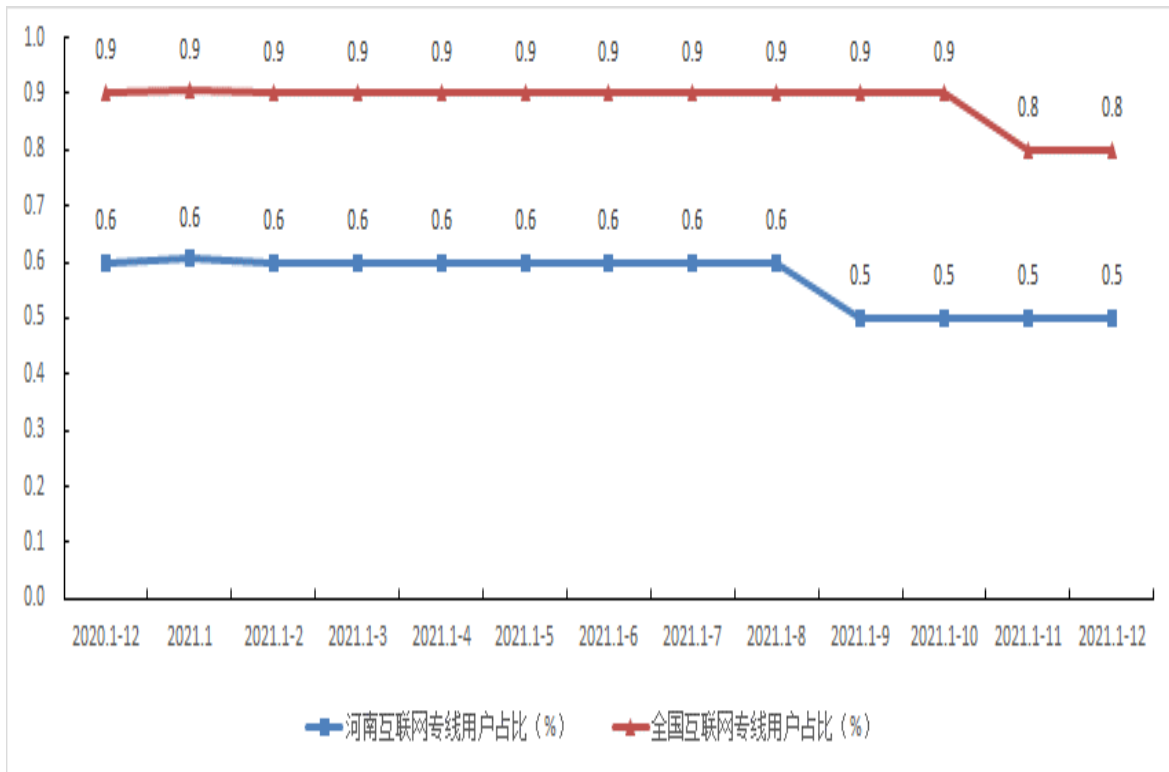


图 5 2020 年 12 月-2021 年 12 月各月互联网专线用户占比情况

ICT 及融合业务用户。2021 年，全省物联网终端用户新增 781.1 万户，总数达到 7436.8 万户，居全国第 7 位，较上年增长 11.7%。其中：NB-IoT 联网终端数达到 854.2 万户；智慧公共事业、智能制造、智能交通和车联网、智慧农业终端用户分别达到 2702.7 万户、789.6 万户、439.2 万户、2.1 万户。河南移动、联通、电信公司物联网终端用户分别为 5781 万户、547.7 万户、1108.1 万户。**IPTV（网络电视）用户**新增 55.4 万户，总数达到 1923.4 万户，居全国第 5 位，较上年增长 3%。河南移动、联通、电信公司 IPTV（网络电视）用户分别为 1071.6 万户、645.7 万户、206.1 万户。

三、互联网业务使用情况

2021 年，全省手机上网流量为 136.2 亿 G，居全国第 3 位，较上年增长 43.2%，比全国平均水平高 7.7 个百分点。手机上网用户月户均流量为 13.6G，居全国第 20 位，比全国平均水平低 0.7G（详见图 6），月户均流量增速为 86.2%，比全国平均水平高 59.6 个百分点。河南移动、联通、电信公司手机上网流量分别为 80.3 亿 G、41.2 亿 G、14.7 亿 G，较上年增长分别为 61.2%、23.2%、23.2%。河南移动、联通、电信公司月户均流量分别为 13.3G、14.8G、12.5G，较上年增长分别为 247.2%、14.5%、4.3%。

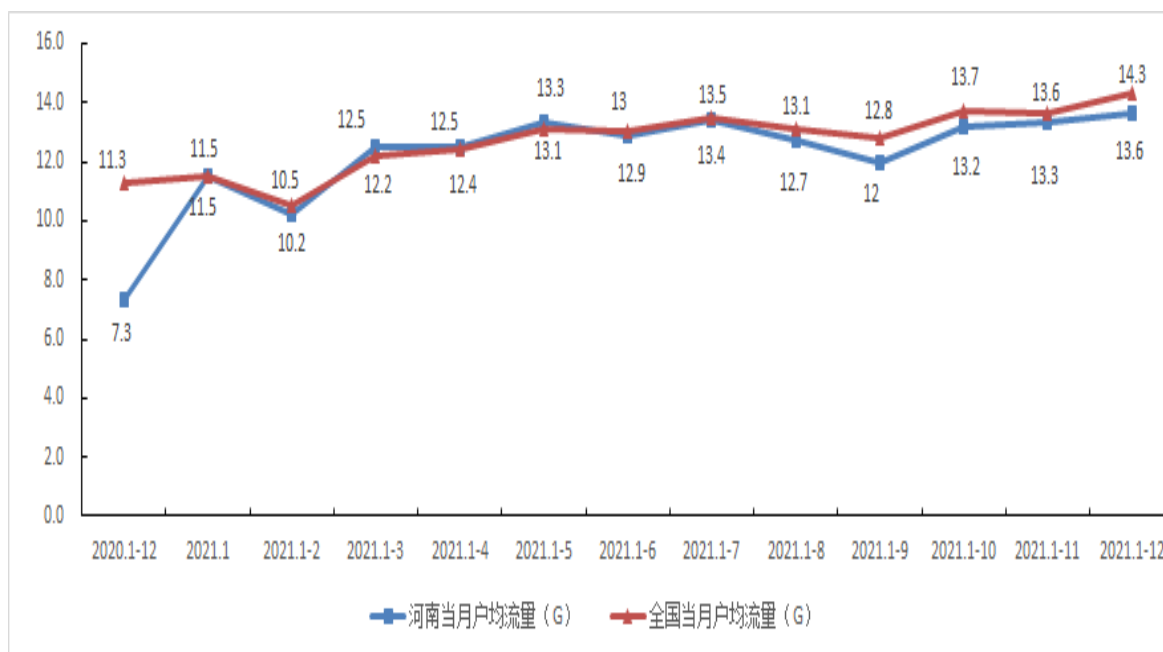


图 6 2020 年 12 月-2021 年 12 月各月户均流量情况

2021 年，全省物联网终端接入流量为 1.5 亿 G，居全国第 10 位，较上年增长 65.9%。其中：河南移动、联通、电信公司物联网终端接入流量分别为 590.6 万 G、4511.1 万 G、10333.5 万 G。全省固定宽带用户总接入带宽为 1135 万 G，较上年增长 45.1%，其中：河南移动、联通、电信公司固定宽带用户总接入带宽分别为 592.3 万 G、408.3 万 G、134.4 万 G。

四、电信业务收入构成

2021 年，完成固定通信业务收入 219.7 亿元，居全国第 8 位，占电信业务收入的比重为 30.4%，较上年增长 23.2%，比全国平均水平高 7.9 个百分点。完成移动通信业务收入 502.4 亿元，居全国第 4 位，占电信业务收入的 69.6%，较上年增长 0.6%，比全国平均水平低 3.6 个百分点。

固定数据及互联网业务收入为 124.8 亿元，占电信业务收入的 17.3%，较上年增长 23.3%，比全国平均水平高 14 个百分点，拉动电信业务收入增长 3.5 个百分点。移动数据及互联网业务收入为 384.4 亿元，占电信业务收入的 53.2%，较上年增长 1.4%，比全国平均水平低 1.9 个百分点，拉动电信业务收入增长 0.8 个百分点。

固定增值业务收入为 75.8 亿元，占电信业务收入的 10.5%，较上年增长 31.5%，比全国平均水平高 3.7 个百分点，拉动电信业务收入增长 2.7 个百分点。移动增值业务收入为 53 亿元，占电信业务收入的 7.3%，较上年增长 11.4%，比全国平均水平低 1.9 个百分点，拉动电信业务收入增长 0.8 个百分点。

五、固定资产投资

2021 年，全省信息通信业完成固定资产投资 217.3 亿元(注：含省铁塔公司投资 10.7 亿元)，居全国第 5 位，较上年增长 7.6%，比全国平均水平高 7.9 个百分点（详见图 7）。其中：河南移动、联通、电信、铁塔公司分别完成固定资产投资 111.8 亿元、75.8 亿元、19 亿元、10.7 亿元，较上年分别增长 16.6%、6.1%、10.8%、-38.9%。完成 5G 投资 108.5 亿元，居全国第 5 位，较上年增长 12%，比全国平均水平高 4 个百分点。

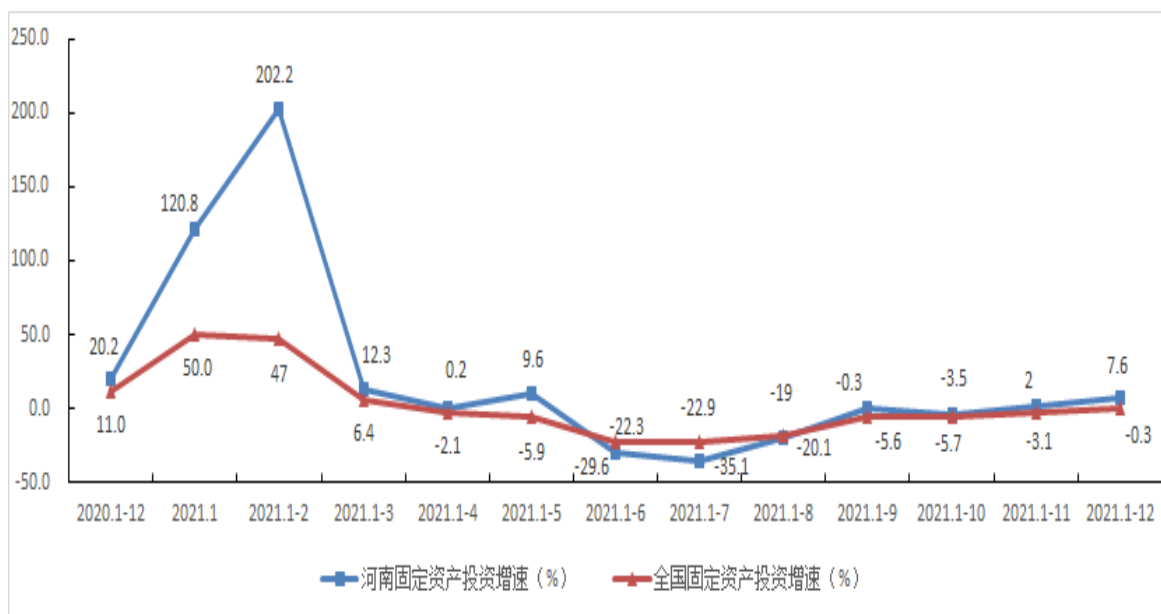


图 7 2020 年 12 月-2021 年 12 月各固定资产投资增速情况

六、主要通信能力

2021 年，全省移动电话基站新增 3.3 万个，达到 52.6 万个，居全国第 5 位，较上年增长 6.7%，其中 4G 基站数 32.4 万个，居全国第 5 位，较上年增长 0.7%。5G 基站数达到 7.7 万个，居全国第 5 位，较上年增长 112%。互联网宽带接入端口达到 5631 万个，居全国第 6 位，较上年增长 14.1%。互联网省际出口带宽达到 62518G，居全国第 7 位，较上年增长 136.7%。光缆线路长度新增 24.5 万公里，达到 201 万公里，居全国第 13 位，较上年增长 13.9%。

七、电信经济效益

2021 年，省各基础电信运营企业完成利润总额 108.6 亿元，居全国第 6 位，较上年减少 6%。完成税费总额 30.5 亿元，居全国第 7 位，较上年减少 10.6%。

八、电信资费水平

2021年,全省手机上网流量资费为2.8元/G,居全国第15位,比全国平均水平低0.2元/G;流量资费较上年(降幅29.2%)居全国第3位,比全国平均水平高5.4个百分点。