

---

---

2023年9月份陕西省信息通信业发展运行情况报告

---

---

陕西省通信管理局

2023年10月

# 目 录

一、 总体情况 .....	1
二、 电信用户发展情况 .....	2
(一) 固定电话用户 .....	2
(二) 移动电话用户 .....	3
(三) 固定互联网宽带接入用户 .....	4
(四) 物联网终端用户 .....	5
三、 电信业务使用情况 .....	6
(一) 语音业务 .....	6
(二) 互联网业务 .....	6
(三) 短信业务 .....	7
四、 经济收益 .....	7
(一) 电信业务收入 .....	7
(二) 电话用户 ARPU 值 .....	9
五、 提速降费情况 .....	9
六、 通信能力发展情况 .....	9
七、 省内各地市通信业务发展情况 .....	11
(一) 普及率 .....	11
(二) 电信用户发展情况 .....	12
(三) 双千兆推进情况 .....	13
(四) 端口发展情况 .....	13
八、 广电网络发展情况 .....	14

# 2023年9月份陕西省信息通信业发展运行情况报告

## 一、总体情况

### (一) 电信用户

移动电话用户数本月增加。截至2023年9月底，全省移动电话用户到达数为4909.1万户，本月净增7.3万户。其中，4G移动电话用户到达数为2309.1万户，本月减少45.9万户；5G移动电话用户到达数为2126.5万户，本月净增82.5万户。

移动电话用户数比去年底增加。截至2023年9月底，全省移动电话用户数比去年底净增74.8万户。其中，4G移动电话用户数比去年底减少318.7万户；5G移动电话用户数比去年底净增472.0万户。

固定互联网宽带接入用户数比去年底增加。截至2023年9月底，全省固定互联网宽带接入用户到达数为1915.3万户，本月净增30.2万户，比去年底净增154.8万户。

### (二) 电信业务总量

电信业务总量当月值同比增长，增速加快。2023年9月当月，我省三家基础电信运营企业完成电信业务总量42.0亿元<sup>①</sup>，同比增长23.0%<sup>②</sup>，同比增幅较上月（19.2%）扩大3.8个百分点。

电信业务总量累计值同比增长。2023年1-9月，我省三家基础电信运营企业累计完成电信业务总量351.2亿元，同比增长

①电信业务总量：全国统一按照上年不变单价计算。

②电信业务总量同比增长：去年同期业务总量按照今年业务总量同一口径可比计算。

19.8%。

### （三）电信业务收入

电信业务收入当月收入同比增长，增速加快。2023年9月当月，我省三家基础电信运营企业完成电信业务收入36.5亿元，同比增长7.9%，增幅较上月（4.7%）扩大3.2个百分点。

电信业务收入累计值同比增长。2023年1-9月，我省三家基础电信运营企业累计实现电信业务收入336.5亿元，同比增长5.5%。

### （四）固定资产投资

固定资产投资完成额当月投资同比增长。2023年9月当月，我省固定资产投资完成额11.9亿元，同比增长23.7%。其中，5G固定资产投资完成额7.1亿元，占固定资产投资完成额的比重为59.8%，同比增长59.9%。

固定资产投资完成额累计投资同比下降。2023年1-9月，我省今年累计完成固定资产投资78.2亿元，同比下降3.6%。其中，累计完成5G投资42.2亿元，占固定资产投资完成额的比重为53.9%，同比增长7.2%。

## 二、电信用户发展情况

### （一）固定电话用户

固定电话用户数本月减少。截至2023年9月底，全省固定电

话用户到达数为 671.9 万户，本月减少 0.4 万户。

截至 2023 年 9 月底，全省固定电话用户到达数比去年底减少 4.3 万户。

## （二）移动电话用户

移动电话用户数本月增加。截至 2023 年 9 月底，全省移动电话用户到达数为 4909.1 万户，本月净增 7.3 万户。

移动电话用户数比去年底增加。截至 2023 年 9 月底，全省移动电话用户数比去年底净增 74.8 万户。



图 1 移动电话用户发展情况

**5G 移动电话用户数持续增加。**截至 2023 年 9 月底，全省 5G 移动电话用户到达数为 2126.5 万户，本月净增 82.5 万户。

截至 2023 年 9 月底，全省 5G 移动电话用户数比去年底净增 472.0 万户。

**4G 移动电话用户数持续减少。**截至 2023 年 9 月底，全省 4G 移动电话用户到达数为 2309.1 万户，本月减少 45.9 万户。

截至 2023 年 9 月底，全省 4G 移动电话用户数比去年底减少 318.7 万户。

### **（三）固定互联网宽带接入用户**

**固定互联网宽带接入用户数本月增加。**截至 2023 年 9 月底，全省固定互联网宽带接入用户到达数为 1915.3 万户，本月净增 30.2 万户。

截至 2023 年 9 月底，全省固定互联网宽带接入用户数比去年底净增 154.8 万户。

**固定宽带接入用户向高速率迁移，千兆宽带接入用户占比持续提升。**截至 2023 年 9 月底，三家基础电信运营企业的百兆以上固定互联网宽带接入用户数达到 1782.0 万户，占全省固定互联网宽带接入用户数的 93.0%；千兆以上宽带接入用户数达到 441.0 万户，今年净增 196.7 万户，占全省固定互联网宽带接入用户数的比重为 23.0%，千兆用户占比较去年底增长 9.1 个百分点。

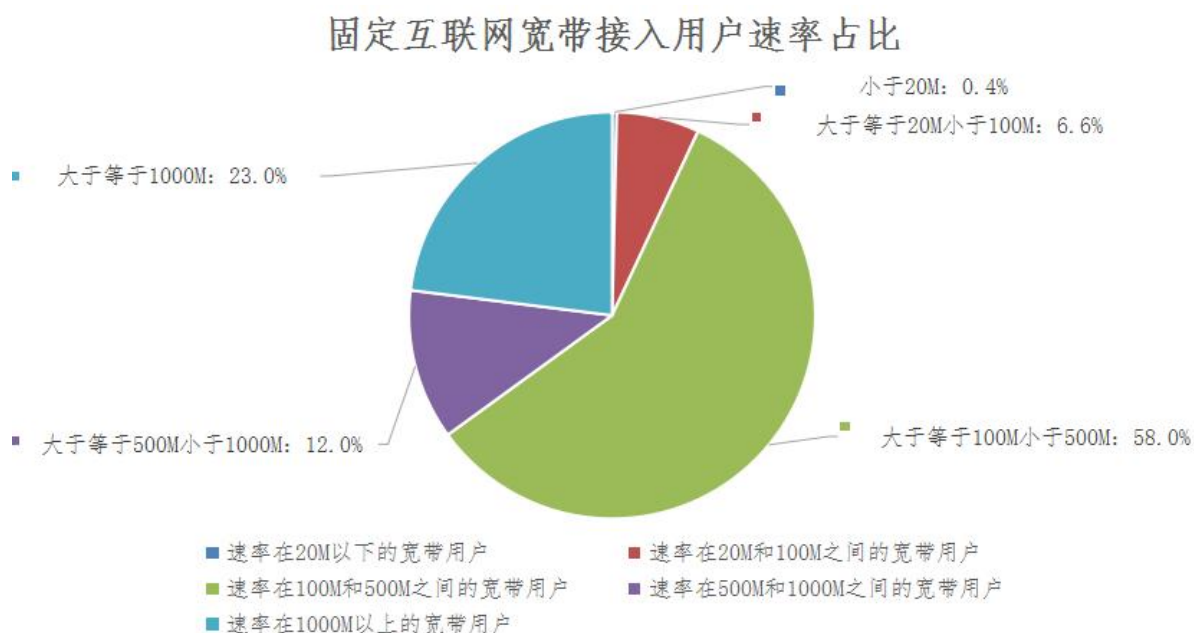


图2 截至2023年9月底固定互联网宽带接入用户速率占比情况

#### （四）物联网终端用户

物联网终端用户数持续增加。截至2023年9月底，全省物联网终端用户到达数为7233.8万户，本月净增407.1万户。

物联网终端用户快速发展。截至2023年9月底，全省物联网终端用户数比去年底净增2114.0万户。

### 三、电信业务使用情况

#### (一) 语音业务

当月固定电话主叫通话时长同比下降，移动电话通话时长同比下降。2023年9月当月，全省固定电话主叫通话时长为1.1亿分钟，同比下降32.9%；移动电话去话通话时长为53.5亿分钟，同比下降5.8%；移动电话来话通话时长为54.9亿分钟，同比下降4.9%。

固定电话累计通话时长同比下降，移动电话来话累计通话时长同比下降。截至2023年9月底，全省固定电话主叫通话时长累计11.0亿分钟，同比下降22.2%；移动电话去话通话时长累计为480.4亿分钟，同比下降1.3%；移动电话来话通话时长累计为491.5亿分钟，同比下降0.8%。

#### (二) 互联网业务

当月户均流量同比增长。2023年9月当月，全省移动互联网用户接入流量为7.7亿G，同比增长16.8%。全省户均流量为17.8G/户·月，同比增长13.8%。

移动互联网用户接入流量累计值同比持续增长。2023年1-9月，全省移动互联网用户接入流量累计达到63.9亿G，同比增长12.8%。其中，5G移动互联网用户接入流量累计值为28.8亿G，同比增长84.7%。





图3 移动互联网用户接入流量累计值及增速

### (三) 短信业务

移动短信业务量当月值同比下降。2023年9月当月，全省移动短信业务量为69.3亿条，同比下降8.7%。

移动短信业务量累计值同比增长。2023年1-9月，我省移动短信业务量累计完成661.3亿条，同比增长18.1%。

## 四、经济收益

### (一) 电信业务收入

电信业务收入当月收入同比增长，增速加快。2023年9月当月，我省三家基础电信运营企业完成电信业务收入36.5亿元，同比增长7.9%，增幅较上月扩大3.2个百分点。

电信业务收入累计值同比增长。2023年1-9月，我省三家基础电信运营企业累计实现电信业务收入336.5亿元，同比增长

5.5%。电信业务收入中，移动数据流量业务收入144.7亿元，占电信业务收入的比重为43.0%，同比下降4.0%；互联网宽带接入业务收入45.5亿元，占电信业务收入的比重为13.5%，同比下降3.4%；移动话音业务收入30.6亿元，占电信业务收入的比重为9.1%，同比增长3.1%。

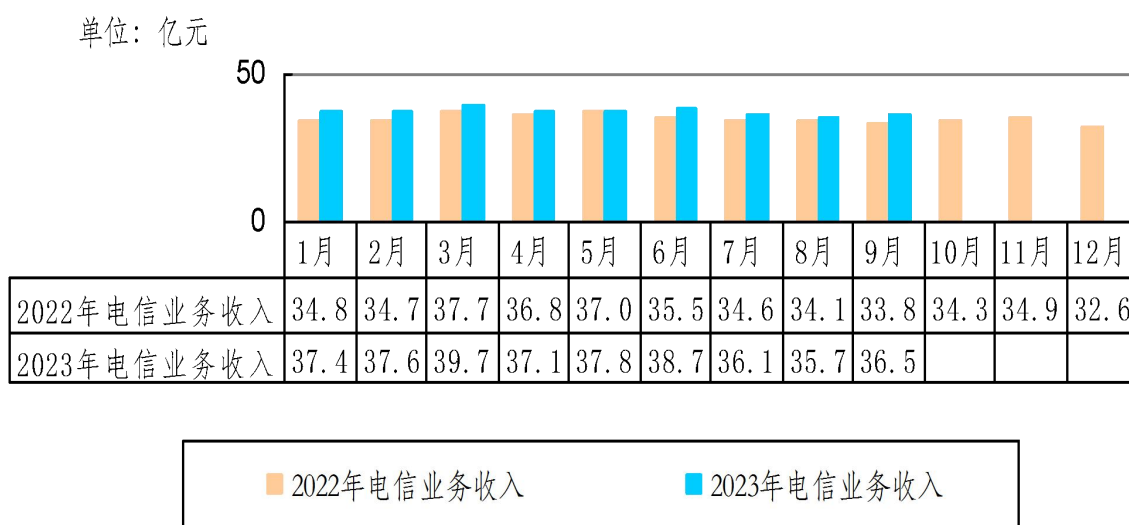


图4 2022年-2023年每月全省电信业务收入情况



图5 2023年9月底电信业务收入结构占比情况

## （二）电话用户 ARPU 值

电话用户 ARPU 值同比增长。2023 年 9 月，电话用户 ARPU 值为 65.4 元/户/月，同比增长 6.5%，增幅较上月扩大 3.3 个百分点。

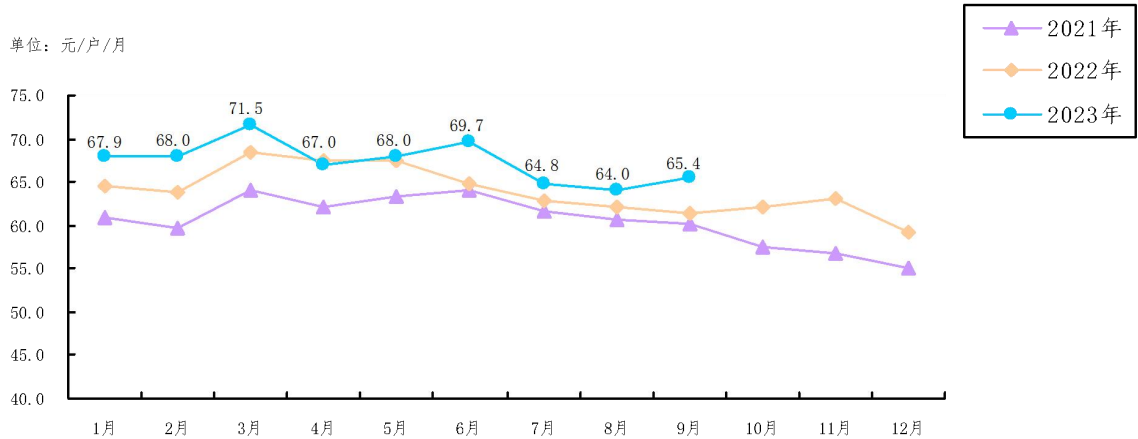


图 6 我省电话用户 ARPU 值

## 五、提速降费情况

我省持续贯彻落实“提速降费”政策，流量资费水平持续下降。截至 2023 年 9 月底，我省移动流量资费水平实际达到 2.3 元/G，同比下降 14.2%，降幅比上月扩大 0.4 个百分点。

## 六、通信能力发展情况

### （一）端口情况

全省固定互联网宽带接入端口数较上月增加。截至 2023 年 9 月底，全省固定互联网宽带接入端口数达到 3226.2 万个，本月净增 21.8 万个。全省固定互联网宽带接入端口中，FTTH/O 端口数达到 3044.0 万个，占全省固定互联网宽带接入端口数的 94.4%。

全省固定互联网宽带接入端口数较去年底增加。截至 2023 年 9 月底，全省固定互联网宽带接入端口数比去年底净增 218.4 万个。

截至 2023 年 9 月底，全省 10GPON 及以上端口数达到 60.3 万个，比去年底净增 15.5 万个。



图 7 全省固定互联网宽带接入端口累计到达数发展情况

## (二) 基站情况

移动电话基站数本月减少。截至 2023 年 9 月底，全省移动电话基站到达数为 36.8 万个，本月减少 812 个。

截至 2023 年 9 月底，全省移动电话基站数比去年底净增 30356 个。

全省 5G 基站数持续增加。截至 2023 年 9 月底，全省 5G 基站到达数为 8.9 万个，本月净增 156 个。

全省 5G 基站数比去年底增加。截至 2023 年 9 月底，全省 5G

基站数比去年底净增 26057 个。

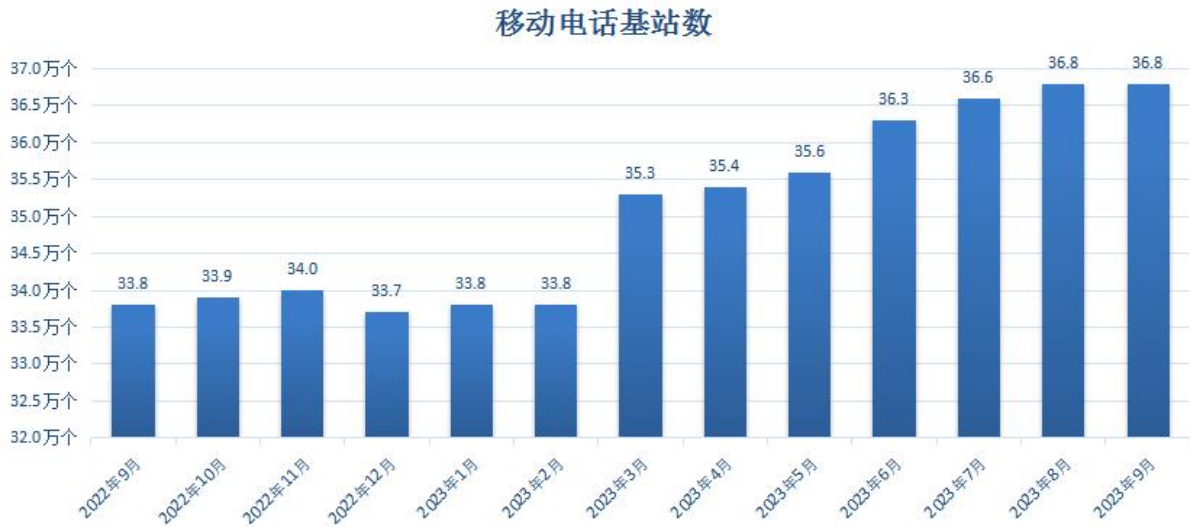


图 8 我省移动电话基站发展情况

### （三）光缆线路情况

全省光缆线路长度持续增加。截至 2023 年 9 月底，全省光缆线路长度达到 205.2 万公里，比去年底净增 13.8 万公里。其中，长途光缆线路长度达到 5.8 万公里，比去年底净增 0.8 万公里；本地网中继光缆线路长度达到 111.6 万公里，比去年底净增 9.3 万公里；接入网光缆线路长度达到 87.8 万公里，比去年底净增 3.6 万公里。

## 七、省内各地市通信业务发展情况

### （一）普及率

全省信息通信业呈现稳定发展态势，但区域发展不均衡。截至 2023 年 9 月底，电话用户普及率排名前三位的市分别是西安、延安、咸阳，普及率分别为 161.8 部/百人、145.8 部/百人、141.9

部/百人;商洛市电话用户普及率最低,为 102.0 部/百人。全省固定电话普及率达到 17.0 部/百人,移动电话普及率达到 124.1 部/百人。

表 1 各地市电话用户普及率

普及率 城市	移动电话用户普及率(部/百人)	4G 移动电话用户普及率(部/百人)	5G 移动电话用户普及率(部/百人)	固定电话用户普及率(部/百人)	电话用户普及率(部/百人)
全省合计	124.1	58.4	53.8	17.0	141.1
西安	141.1	65.2	63.1	20.6	161.8
铜川	116.2	56.2	49.6	11.4	127.6
宝鸡	117.1	58.3	45.3	17.3	134.3
咸阳	131.6	63.6	54.1	10.3	141.9
渭南	114.7	55.0	48.3	14.1	128.8
延安	124.7	56.5	59.7	21.1	145.8
汉中	110.1	55.4	43.2	18.2	128.2
榆林	121.7	53.4	58.2	17.9	139.5
安康	111.5	51.5	48.0	17.9	129.4
商洛	94.0	44.9	37.4	8.1	102.0

(注:普及率计算所采用的人口数按照《陕西省统计年鉴》中的第七次全国人口普查数计算)

## (二) 电信用户发展情况

各地市电信用户发展态势稳定。截至 2023 年 9 月底,固定电话用户数排名前三的地市为:西安、渭南、榆林;西安市固定电话用户数达到 267.4 万户,渭南市固定电话用户数达到 66.1 万户,榆林市固定电话用户数达到 64.8 万户。移动电话用户数排名前三的地市为:西安、渭南、咸阳;西安市移动电话用户数达到 1829.0

万户，渭南市移动电话用户数达到 538.0 万户，咸阳市移动电话用户数达到 521.3 万户。固定互联网宽接入用户数排名前三的地市为：西安、咸阳、渭南；西安市固定互联网宽接入用户数达到 680.0 万户，咸阳市固定互联网宽接入用户数达到 213.2 万户，渭南市固定互联网宽接入用户数达到 212.6 万户。

### （三）双千兆推进情况

各地市持续推进千兆宽带服务。截至 2023 年 9 月底，5G 移动电话用户数排名前三的地市为：西安、渭南、咸阳；西安市 5G 移动电话用户数达到 818.3 万户，渭南市 5G 移动电话用户数达到 226.6 万户，咸阳市 5G 移动电话用户数达到 214.2 万户。1000M 宽带接入用户数排名前三的分别为：西安、渭南、榆林；西安市 1000M 宽带接入用户数达到 169.7 万户，渭南市 1000M 宽带接入用户数达到 47.6 万户，榆林市 1000M 宽带接入用户数达到 45.9 万户。

### （四）端口发展情况

各地市固定互联网宽带接入端口稳定发展。截至 2023 年 9 月底，固定互联网宽带接入端口数排名前三的地市为：西安、渭南、咸阳，固定互联网宽带接入端口数分别为：1036.6 万个，374.2 万个，335.9 万个；各地市 10GPON 及以上端口数排名前三的地市为：西安、渭南、咸阳，10GPON 及以上端口数分别为：21.7 万个，6.2 万个，6.0 万个。



图9 截至2023年9月底全省各地市互联网宽带接入端口发展情况

## 八、广电网络发展情况

截至2023年9月底，广电网络电信业务总量保持稳定发展，当月完成电信业务总量1723万元，今年累计完成电信业务总量14360万元。其中，地市电信业务总量累计完成量排名前三位的市分别为：西安3477万元，宝鸡2292万元，榆林1478万元。

截至2023年9月底，固定互联网宽带接入用户数达到133.3万户，比去年底净增0.5万户；其中，FTTH/O用户数达到93.3万户，占固定互联网宽带接入用户数的69.9%，比去年底净增5.7万户。按用户类型划分：家庭宽带接入用户132.8万户，政企宽带接入用户0.6万户。

截至2023年9月底，固定互联网宽带接入端口数达到1239.1



万个，比去年底净增 24.1 万个；其中，FTTH/O 端口数达到 960.5 万个，比去年底净增 39.4 万个。