

## TOP 通信 | 风向标



**充电玩手机  
屏幕不听使唤  
咋回事?  
乐活4G 告诉您**

手机功能日益强大,越来越多的市民依赖手机,甚至手机在充电时,也会抱着手机玩游戏、看视频、打电话。近两天,粉丝“吃土豆的小吹”在乐活4G微信公众号上反映:遇上重要的事,突然手机电量告急,连上电源后,手机就突然不听使唤了,明明点这里,可是屏幕上的定位光标却显示在另一个地方。这到底是咋回事呢?

郑州晚报记者 李冬生

**电压不稳定**

问题的主要原因来自于手机的电容屏。通常,电容屏是一块四层复合玻璃屏,其中包含了导电玻璃。当手指触摸金属层时,由于人体的导体性质,用户和触摸屏表面会形成耦合电容,与电容屏上的四个极角倒流,加上手机内部精确计算,得出触摸点的位置。

在日常操作中,电容屏对电压的稳定性要求很高,交流电波形是正弦曲线,电池供电是直流电,稳定性较高。一旦电压不稳定,就会计算失误,出现以上“飘屏”差错现象。

**劣质充电器**

在直充时,使用劣质充电器也会使屏幕工作不正常,那是因为劣质充电器的稳定性极差,充电过程中产生严重的波纹。

同时,使用老旧充电器也同样会引起这样的问题。因为充电器用久了电容老化,导致脉冲变压器的脉冲波纹无法去除干净,有残余波纹。在这种波纹下工作,屏幕会受到干扰,甚至在屏幕表层覆盖静电,让屏幕不能正确识别人体皮肤接触的准确位置。

**使用原装线**

找到了原因之后,自然也就有了解决方法。首先,要尽可能使用品牌原装的充电器和数据线。如果手头没有原装充电器,可以选择用电脑充电。

其次,升级软件系统,刷入稳定高效的ROM也能在一定程度上避免手机屏幕失灵的情况。当然,软硬搭配干活不累,在升级软件的同时,对硬件的升级也十分重要。如果屏幕已经老化,还是直接换机或换屏来得舒心。

如果和“吃土豆的小吹”一样有手机、数码、电脑、资费等方面的疑问,欢迎向乐活4G提问。在微信上搜索“Lehuo4G”,或扫描版面上的二维码,就可以和乐活4G成为好朋友,向我們提问啦。



## 京津冀地区取消手机长途漫游费 郑州地区流量资费进一步降低

# 通信资费下降不再是梦

### 京津冀手机长途漫游费取消

为配合国家京津冀协同发展战略,工信部此前曾明确提出“自2015年8月1日起取消京津冀手机长途漫游费”的工作要求。

据了解,三大运营商均已向三地省公司发出通知要求做好方案和支撑工作,部分运营商系统改造已完成,只待国家发改委和工信部正式下文。

北京移动客服表示,正积极推进取消三地手机漫游、长途资费的各项准备工作,待相关政策发布后将全面落实。而有用户实际测试后发现,北京移动实际上已经取消了相应的长漫资费。北京联通客服表示,已取消了用户与河北、天津之间的长途漫游资费。北京电信客服也表示,仍在等待上级进一步的具体措施。

与此同时,天津联通和天津电信的客服都表示,已经取消了三地之间的长途漫游资费,天津移动也是在等待正式的通知。

虽然明为配合国家京津冀协同发展战略,这一行为却真正达到了降费的目的。中国移动曾有内部人士表示,经测算,京津冀手机漫游费取消后,仅中国移动一家每年收入将减少30亿元。

近段时间,提速降费呼声不断,成为市民街头巷尾议论的话题,作为与通信行业相关的工作人员,我更是经常被问到,流量费、通话费什么时候能够降得更低一点呢?说实话,提速降费不可能一蹴而就,必须经过时间的酝酿。8月1日,三大运营商取消京津冀长途漫游费;在郑州,无论是移动还是联通,都对流量、通话展开优惠活动或降费,显而易见,这说明运营商降费脚步已然开始了。

郑州晚报记者 李冬生

资费下调



### 流量费、国际漫游费均有下降

除了京津冀地区手机长途漫游费取消外,在郑州,市民也切实尝到了流量费、国家漫游费下降的甜头。

在流量方面,12月前,凡是订购1G以上流量包或订购包含1G及以上流量4G飞享套餐的移动用户,可连续6个月赠送1G夜间流量。除了夜间流量包外,郑州移动还推出了假日流量包,1G流量仅需10元钱,适用于清明节、五一节、端午节、中秋节、国庆节、元旦和春节等国家法定假日。节假日期间,优先扣减假期流量包流量,假期流量包流量使用完毕后,再按照夜间流量包规则扣减流量。

在国际漫游方面,郑州移动将泰国、英国、中国澳门等33个国家和地区的流量资费统一调整至3元包3M,同时均支持30元包天不限流量。至此,3元/6元/9元流量包将覆盖143个国家和地区,30元/60元/90元包天不限流量优惠将覆盖48个国家和地区。

联通推出了包天不限量套餐,第一档为26元/天,包含中国台湾、香港、澳门地区;第二档56元/天,包含美国、日本、韩国;第三档86元/天,包含东南亚、欧洲、澳洲、新西兰等60多个热门国家和地区。当日在同档区的不同国家和地区使用数据流量的业务,只收取一个日套餐的费用。

郑州电信面向150个国家和地区推出3元/3M、6元/3M和9元/3M的流量包资费。对谈判后价格下调幅度不大的部分国家和地区,中国电信采取企业直接补贴的方式,将现有超过10元/MB甚至近90元/MB的流量资费全部下调至10元/MB及以内。

### 优惠活动接连不断拉低资费

在日常使用中,市民也可以享用很多价格降低的产品。购机送费是由来已久的优惠活动,只要在营业厅或网厅购买手机,在合约期通信运营商都会按照所选套餐高低返还相应的话费,这在一定程度上也是降费的一种模式。

在互联网应用飞速发展的时代,流量是“手机族”不可缺少的装备。因此,通信运营商针对流量推出了不少优惠活动,价格非常低。郑州移动用户升级流量包送话费或流量,无流量包用户升级10元流量包档次,连续两个月赠送10元免费资源;升级20元流量包档次,连续两个月赠送20元免费资源;5元流量包升级10元流量包档次,连续两个月赠送5元话费。除了送话费外,用户也可通过升级流量包得到赠送流量,如:无流量包及5元流量包升级10元流量包当地,连续两个月送70M省内流量;50元流量包升级70~280元流量档次,连续两个月送1G流量。

郑州联通的流量活动也很给力,在联通4G欢乐季活动期间,所用4G套餐都可以三折订购省内流量半年包,30元1.5G流量,半年内不清零,可重复订购,每个用户每天最多订购两次,每月最多订购10次。郑州电信在流量方面也是非常大方,推出天翼QQ卡、纯流量云卡等,均对流量有大幅降价。

