



## “捅破天”的技术

据华为消费者业务 CEO 余承东介绍,华为 Mate 50 系列手机在地面没有网络信号的情况下,比如在荒漠、海上、山里等,如果有通信需要,仍可通过畅连 App 发送消息。

此外,通过北斗卫星消息,华为 Mate 50 系列还能一键生成轨迹,发送出去,让救援人员及时准确获取位置。

记者注意到,在发布会现场,余承东对这项他此前称之为“向上捅破天”的全新通信技术并没有过多介绍。

其实,卫星通信并不是新技术,甚至可以说已相当成熟且应用广泛。只不过,将该技术融入到商用手机中还是比较新鲜。

卫星通信,即通过天上的通信卫星来收发信息,比如文字、语音,常被用于地质勘探、远洋运输、森林巡护等特色领域和人群,通信效率比较低且价格昂贵。

卫星通信对设备也有要求,比如要求天线功率大、抗干扰性强,所以常见的卫星电话基本都配有一根很长的天线,且一般只能在户外场景使用。

将卫星通信技术应用于智能手机,可以说是弥补了运营商信号网络覆盖上的不足,比如在海洋、森林这些“信号荒漠”地区,卫星通信可以让手机具备打电话、发短信的能力,不至于变成一块“砖”。

## 手机上卫星通信,难吗?

在华为 Mate 50 系列发布前一天,吉利旗下星纪时代公司也宣布将推出全球首款直连低轨卫星消费级手机,使人们“永不失联”。

此前,天风国际分析师郭明錤爆料称,最新发布的苹果 iPhone 14 系列也将支持卫星通信功能,完成该功能的硬件测试。

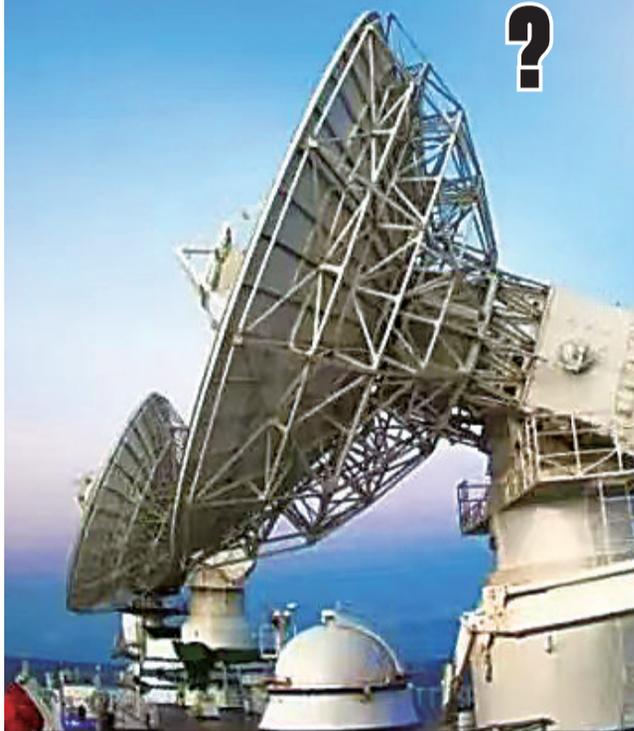
据媒体报道,谷歌近日也宣布,下一代安卓系统也将支持手机卫星通信功能,Android 14 开发者预览版预计在 2023 年 3 月启动。这意味着,未来

沉寂已久的智能手机市场,因为“上新”卫星通信功能而备受关注。

近日,华为发布首款支持北斗卫星通信消息的大众智能手机华为 Mate 50 系列。此前一天,收购魅族科技 79.09% 控股权的吉利旗下星纪时代公司宣布,将推出全球首款直连低轨卫星消费级手机。另据媒体报道,iPhone 14 系列也将支持卫星通信功能。

手机支持卫星通信有啥用?有何利弊?消费者要为此多花钱吗?

# 手机支持卫星通信 消费者要多花钱吗?



所有搭载 Android 14 系统的安卓手机,都有望支持这项技术。

那么,为何此时众多手机厂商宣布“上新”该技术?手机连上卫星通信,到底难不难?有何利弊?

电信分析师付亮对记者表示,卫星通信技术本就比较成熟,将该技术融入到手机终端,具有一定的实用性,不过两者结合能实现多少功能还有待观察。付亮说,“如果仅能实现短信收发,也就是短报文功能,还是比较鸡肋的。当然技术融合是一个过程,未来普通手机终端必然可以实现卫星通话、上网,但短期内还做不到,比较难。”

通信行业观察家项立刚接受记者采访时表示,卫星通信技术比较成熟,但它在普通商用手机上使用还是比较难的,正因为比较难,而且又有用,所以两者的结合才有意义。不过,项立刚同时提醒,两者结合目前还有很多技术问题需要去解决,“没有我们想象得那么成熟。”

“比如卫星通信系统本身就比较复杂,我们常见的卫星电话都有一根非常长的天线,这根天线也会改进放在手机里,势必会侵占其他零部件的位置,产生更大能耗,如何平衡是个考验。”项立刚说。

## 消费者要多花钱吗?

值得一提的是,目前,一部卫星电话的价格及资费标准并不亲民。记者注意到,在电商平台,一部便携卫星电话的价格多在 5000 到 10000 之间,有的甚至高达数万元。资费方面,以在中国使用海事卫星电话为例,除交 200 元入网费外,接打每分钟费用约为 1.8 元。

那么,手机支持卫星通信后,用户要为此买单吗?

付亮表示,通过普通手机使用卫星通信,用户一定是要多付费的,这部分成本手机厂商恐怕难以承担,但具体通过什么途径收费,还不明确。

“可能最终还是由运营商来代收,毕竟对用户来说,在运营商之外再设一个收费体系,比较麻烦。”付亮说。

项立刚也认为,通过普通手机使用卫星通信,用户一定是要多付费的,且资费不会便宜。

“目前收费方式不确定,可能会走运营商渠道,但肯定不会很便宜。因为它需要很高的运营维护成本,而且这个资源比较稀缺,相应的门槛也会很高。具体形式,按条收费的可能性比较大。”项立刚说。

据“搜狐网”

## 原来如此

### 01 为什么口水永远咽不完?

正常情况下,人们每天会产生 0.5—1.5 升的口水,不同年龄段和不同性别的人分泌量有很大差别,小孩肯定没有大人的口水多。按照 1 升的量来算,大多数人每天会产生两瓶可乐那么多的口水。

在没有说话、吃东西的情况下,人的唾液腺每分钟会产生 0.3—0.4 毫升的口水。到了晚上,这个口水的分泌速度会进一步降低,大约是每分钟分泌 0.1 毫升的口水。

人的口水组成 99% 都是水,剩下的是蛋白质和盐。当人们吞下口水后,口水会在肠道中被重新回收。

假如有人在说话或者吃东西,那肯定需要很多口水来滋润口腔,这时候口水的流速达到每分钟 4—5 毫升。如果这时候口水分泌量过少,那他就会口干舌燥,吞咽食物困难。

因为人们的身体需要定量的口水来保持健康,所以人的口水会不间断且有规律地分泌。

### 02 世界上最短的境界在哪儿?

世界上最短的境界在非洲南部,有四个国家的境界挤在一起,即使地图放大数倍,四国境界依然是“针尖对麦芒”的形态。很多人认为这四国的境界,就是四国最尖的那个点。

这四个国家——北边赞比亚,东边津巴布韦,南边博茨瓦纳,西边纳米比亚。四国在赞比西河“顶”在一起,近距离航拍才能看得清。南北两个国家是接壤的,边界只有 150 米,东西两个国家却被隔开了。

以前用肉眼根本看不出四国境界在哪,现在南北两个国家修了大桥,桥中点就是南北两国的分界点。而东西两国的境界,在桥的两侧各 75 米处。

纳米比亚的小船和津巴布韦的小船,隔着这 150 米,互相喊话都能听见,却无法汇合在一起,好比牛郎和织女。

形成这一问题原因,与之前英国、德国殖民这些国家过程中的利益交换和相互妥协有关。

### 03 牛奶挤出来可以直接喝吗?

自然情况下,一头母牛挤出来的奶不会都含有害菌,因为牛奶本来是母牛给自己的小牛喝,影响自己后代的健康总归没有道理。

但曾有报道称,19 世纪中期,在纽约仅一年内,喝原奶导致过 8000 名婴儿的死亡。由于环境的不断变化,原奶逐渐成为一锅未加工的病菌。而后,巴氏杀菌技术出现了,一个简单的杀菌过程一下拯救了许多人的生命。

虽然现在的养殖业比以前好了很多,病菌出现的概率大大降低了,但降低不代表没有,所以喝原奶依旧是一件不安全的事,我们最好喝经过巴氏杀菌技术杀菌后的奶。

据“行走的科学”