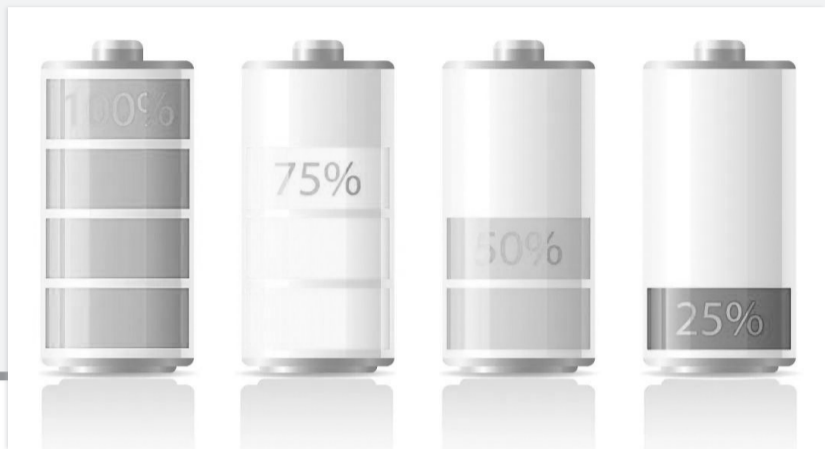


这几种充电方式 容易让手机坏得更快



1 手机一定要充满放吗

关于充电,总流传着一些说法:手机电量耗尽再充电,每次要充满,这样才有利于电池保养,随时充会影响电池寿命。

实际上,这些理论比较过时了。早些年广泛使用的充电电池,比如镍镉电池,其原材料主要是氢氧化镍以及金属镉,缺点很明显:有记忆效应。

简单而言,当多次没有耗尽电量、没有将电充满时,电池容量就会“记住”充电与断电时的电量,分别将其视为电量的最大值和最小值,导致电池容量减少。

但现在,镍镉电池等由于重金属污染,重量高,能量密度低等原因已被逐渐淘汰,取而代之的是锂离子电池。

智能机采取的多是锂离子电池,比起镍镉电池,它的优点有:能量密度高,简单而言,就是同样的体积或重量下,储存的电量更多;记忆效应微弱,就算不充满电就拔下来,也不会有什么影响。

锂离子电池的注意事项恰恰和镍镉电池的相反:不要没电时再充,也不要充得过满,不需要每次都深度充放电。

锂离子电池的寿命与充电周期相关,每当电量用了100%,就实现了一个循环,循环得越多,电池寿命下降就越明显。

一项针对11种锂离子的研究数据表明,在实现250次循环之后,电池容量都会发生明显的衰减。当实现300~500次循环之后,电池容量就会下降到原有的八成。

这是什么原理?

有资料显示,当对锂离子电池深度充放电时,正负极的材料结构会被破坏。而锂离子电池主要是依靠锂离子在正极与负极之间的移动来工作,一旦容纳它们活动的空间变少,电池容量也就会相应变低。

所以,相比于“充满满放”,“多次少充”才是更适合现在手机的充电习惯。

除了充电前后的电量,另一个容易被人们忽略的问题,同样影响电池的使用寿命。

2

先插手机还是先插充电器

是先把插头接入电源,再用数据线连接到手机,还是先把数据线连接到手机,再把插头接入电源?答案是:先把插头接入电源。

都是充电,这样的细微差异会有什么影响

呢?这里要引出一个知识点:中国居民用电的电压是220V,但手机充电器的电压却往往在5V以内,在给手机充电时,充电器会将高压电流通过变压器转变为低压直流,再输送给手机。

此时,若是将充电器接入手机再插到电源,就可能使充电器失去自调能力,从而输出浪涌电压。浪涌,又名尖波,是指超出正常工作电压的瞬间过电压。有时你插拔开关看到的闪亮火花,大多就是浪涌。虽然时间只有百万分之一秒,长久下来却能给手机电池带来不小的损害。

而先把充电器插好,再连接手机时,这种情况就几乎不会发生了。除非电流本身不稳定。

充完了,要先拔手机还是先拔插头呢?

答案是:先拔掉手机。

因为在拔下充电器的那一刻,也会产生反向瞬时电流,加速电池的老化。

原理看上去挺复杂,但是记住插拔的正确顺序也不难。你可以试着把充电器、充电线和插座当作一体,充电时是手机“贴过来”,充满时则是手机“被抛弃”,这样操作,就安全多了。

3

充电宝充电也要注意

很多人都会随身携带充电宝,以防出门在外找不着插座。它的确很便捷,一个小小的移动电源,就能维系手机的正常运转,简直是救星。

但关于充电宝,也有许多噱头与误区。

目前,市面上有许多自称20000毫安的充电宝。要知道,大部分手机,哪怕是旗舰版,电池容量也都在5000毫安以下。买了20000毫安的充电宝,岂不是一家三口出行两天都不用愁了?

当你真的买回来,才会知道,充不了两次就没电了。难道是商家在虚假宣传?其实,他们是玩了一个文字游戏。

商家标出的容量,多是电芯本身的容量,也就是电池内多节锂离子电池电量之和,由于电量在转换过程中会出现损耗情况,充电宝能提供给手机的有效电量肯定是低于这个数据的。

想知道充电宝真正能用多少次,就要仔细去翻看说明书中的小字:额定容量。这是实验室测试出的最小可放电容量。

有家媒体曾做过测评,那些自称20000毫安的充电宝,实际容量最大的与最小的可以差到4000毫安,都够大部分手机完整充一次电了。

在使用充电宝时,也要注意:由于充电宝采取的同样是锂离子电池,寿命同样受到充电周期的影响,最好不要长时间给充电宝充电。

4

如何正确充电

如果手机的使用也有短板效应,大概电量就是那块短板了。不过,在日常的使用中,也有一些你以为正确的充电方法,其实并不是。

A、不能混用充电线、充电器吗

买手机送配套充电设备是惯例,可近些年来,有厂商打着环保之名不再赠送充电器,只能自己购买。官网上的价格太高,很多人就会选择便宜些的,觉得充电设备本身就是易损耗品,一没盯住家里的猫,充电线就被撕咬得无法使用了。这也就导致,很多人用了没多久,也许充电线、充电器和手机就不是配套的了。

于是,许多传闻就出来了:不配套的充电器会导致电池短路,影响使用寿命。

实际上,这个说法显然太小看充电器了。

充电器内部一般都会带有智能芯片,识别手机所需的电流电压从而进行调整,比如说,你购买的是快充头,但是手机不支持快充,那么快充头就会自动调整为适合手机的输入电量。

有人抱怨快充头不起作用,实际上就是这个原理。

不过,在购买时也要尽量认准正规品牌,不要贪小便宜买到山寨,毕竟,山寨充电器里面的配置实在不好说,很可能识别不出手机所需电流电压,损坏手机。

B、不要“一心多用”

有人会认为,让电池放电的同时又充电,会影响寿命,其实,真正影响电池寿命的,是边玩边充导致的温度骤升。

每个人都会有这样的体验,玩高配置游戏,或者使用快充时,手机都会发烫。

一份调查显示,就算是不用手机,温度升高依然会加速电池容量减少。所以,为了电池安全,最好还是别让它“一心多用”。

除此之外,需要注意的是,不要给手机买太厚的保护壳。

市面上现在有许多花里胡哨的保护壳,好看是好看,但并不是每款都适合手机。

和电脑等设备一样,手机同样是需要散热的,如果把它包裹得严严实实,用的还是隔热材料,只会让手机外表看上去没什么划痕,内里早就有了损伤。

为了避开高温,还要注意,睡前不要将手机放在枕头旁以及阳光下。这个举动,保护的不仅是手机,更是你。