

修炼三年的 HarmonyOS 3.0, 完美了吗?

华为召开了全场景新品发布会,与之前的发布会不同,在长达两个半小时的流程中,几乎所有的新品都是围绕 HarmonyOS 3 来发布的,可以说每个新产品的核心亮点,都是体现在 HarmonyOS 3 的互联互通上面。

另外根据官方数据来看,截止到7月,搭载 HarmonyOS 2 的华为设备已经超过了3亿台,鸿蒙智联产品发货量也以超过了1.7亿。官方表示,鸿蒙系统是史上发展最快的操作系统。在华为启动了百款华为机型的升级服务后,在100天时间内用户数量突破了1亿,版本升级率高达77%,是史上发展最快的智能终端操作系统。

这不禁让我有些感叹,作为一个才诞生三年的操作系统,能在如此短的时间内做到如此规模。

发布会上,首批内测更新机型名单也一并公布,为华为 P50 系列、华为 Mate 40 系列、华为智慧屏 V65 Pro/V75 Pro 以及华为 MatePad Pro 12.6英寸 2021 版,至于其他机型的更新时间则需要等待官方通告。

惊人的发展速度证明了 HarmonyOS 的发展方向是正确的,但鸿蒙的目标,不只是与安卓、iOS 的竞争,而是面向万物互联时代更大的市场空间。所以, HarmonyOS 3 的发布,不仅是华为的一个重要节点,更是一件行业大事,将进一步加速万物互联时代的到来。

最大的升级点,是桌面?

不知道大家有没有这么一种感觉,每次看这些新系统发布会时总是会被某些功能给惊艳到,但后续在使用中却完全想不起这个功能的存在,更别说那些根本不关心新系统带来了什么新功能的普通用户了。而这也是 HarmonyOS 3.0 所需要面对的难题,怎么去让消费者记得住这些功能呢?

他们给出的答案很直观也很简单,将大部分新功能全部集中呈现在手机桌面上,哪怕是小白用户,看到桌面上出现了几个从未见过的事物也会好奇地去点击试用一下。换句话说,如今的 HarmonyOS 对于消费者需求的理解可以越来越人性化,它能够在特定的时间和场景下,根据用户的使用习惯提供

相应的服务。

简单举个例子, HarmonyOS 3.0 对万能卡片和小艺建议进行了相应升级,对于支持万能卡片的应用,用户只要轻轻往上滑就能呼出相应界面,能够大大节省点击操作步骤和等待时间。但这也带来了一个新的问题,万能卡片虽然很好用,但它的占用面积太大了,数量一多起来整个桌面都被占得满满当当,似乎效率和整洁这两点根本无法同时共存。

那么 HarmonyOS 3.0 是怎么做的呢? 它拿出了一些看起来毫无新意却实用性暴增的功能:卡片夹,能够将这些卡片统一放纳在一起,就像我们的钱包一样,需要时再滑动翻找到自己想要的卡片内容即可。

可能有些读者有些疑问,这个万能卡片的实用点到底在哪儿? 用户无需一个一个打开 APP,通过卡片就可以简单、快捷地实现所需服务。其实,今天我们很多应用都不是去 APP 里找,而是在微信小程序上使用,拿来即用、用完即走。鸿蒙万能卡片的本质就是服务的原子化,目的是让服务更加便捷地直达用户,这是服务模式变化的趋势之一。

光从这一点我们便能猜想未来手机功能的迭代和发展方向,更加个性化且智能化,换句话说不再是我们专门去找这些功能,而是在我们需要某些功能时手机就会自动把它推到你面前。从而让设备能够更好地了解你,而不是用户去了解设备该如何使用。

至于什么鸿蒙智联、超级终端,由于我们手上的华为 Mate 40 Pro 还未收到相关更新包就不在这里过多去讲解了。而且对于大部分用户来说,最直观的感受应该也只有流畅度和万能卡片,其他的功能要么是 HarmonyOS 2.0 已经有的,要么是需要其他华为设备的协同才能实现的,要么是感知不算太明显的。

HarmonyOS 3.0 是质变? 还没有

从普通消费者的角度来看, HarmonyOS 3.0 并不算一个能被称作是发生了质变的系统,因为它所带来的升级点真的不算太多,



更像是 HarmonyOS 2.0 缝缝补补后的一个小版本。

当然这也不能全怪 HarmonyOS, 软件发展与硬件相似,都已经到达了一个发展瓶颈期,不管是安卓也好还是 iOS 也罢,近些年在软件上的更新幅度确实不如往日,一方面是因为很多能让人感到拍案叫绝的功能早已被开发出来,没什么新鲜感;另一方面 HarmonyOS 并不只是一个手机操作系统,它从一开始的目标就是万物互联,让不同的设备实现无缝协同,从而让用户通过不同的设备来满足自己的需求。

举个例子,在此次 HarmonyOS 3.0 中,华为进一步增强了各个设备之间的联动能力,平板没有摄像头怎么办,可以直接把手机的摄像头“拿过来”变成自己的;平板仅支持 Wi-Fi,但又经常要带出门怎么办,也能直接调用手机的通信能力,共享移动网络等。

可以预见的是,随着 Harmony OS 的发展,设备和设备之间的硬件边界会越来越模糊,平板不再是平板,手机也不再是手机。 HarmonyOS 的理念是让设备不再局限于一个领域,这并非脱离了设备的初心,而是让一切设备都能智能化,从而进入到更加精细的细分领域。虽然华为并不是国内第一个喊出万物互联的厂商,但他们对于“分布

式”概念的理解算是最为深刻的。

我们也看到,鸿蒙的很多做法得到了其他操作系统的借鉴和效仿,如在鸿蒙之后,安卓也在不断打通手机和办公设备之间的壁垒,而最近发布的 iOS 16 也在打通手机与电脑、手机与平板之间的壁垒。

在这里我也要给大家浇一盆冷水,虽然 HarmonyOS 发展速度确实很快,也在国内积累了大量的粉丝和用户群体,但它同样面对着一个巨大的挑战,再好的系统,也需要被广泛的使用才有意义。尤其是比起安卓和 iOS,如今的 Harmony OS 还是过于弱小了,因此光靠华为自身是绝对不够的,如何引起第三方厂商的注意并让它们入驻 HarmonyOS 才是重中之重。

操作系统有两个关键点,一是技术,二是生态,可以看到 HarmonyOS 已经在这两个点上取得了超出我们意料的成绩,但它依旧处于起步阶段,发展仍任重道远。回顾这短短的几年内,华为从无到有,投入了大量的精力打造了一个属于自己的产品生态圈,这对于饱受波折的华为而言,更加难得可贵。作为普通消费者的我们,只需要静静等待 HarmonyOS 正式崛起的那一天,届时我们也将踏入一个完全不一样的时代。

远程监听、精准定位

充电宝被改装后窃取个人隐私 情况究竟如何?



在智能手机的时代,充电宝成了我们生活中常备的设备。一块好用的充电宝可以帮助我们缓解手机的电量焦虑,但一块被改装过的充电宝,却也有可能时时监视我们的隐私并为不法分子所利用。

调查发现,只需改装内置一块通信 SIM 卡,充电宝等设备就能摇身一变成“窃听器”“定位器”,随时随地实现远程监听和精准定位,并且这样经过改装的充电宝在电商平台上就有销售。

记者在多个电商平台输入“充电宝定位”等关键词时发现,伪装成充电宝的定位窃听设备仍有销售。在某采集平台,一款充电宝定位窃听器售价999元,购买100台以上,每台的价格可以降低至320元。商家宣称该产品可以实现手机实时定位追踪、语音远程回放、无限云储存等多项功能。

一位商家表示,充电宝之所以能变身窃听器,主要靠 SIM 卡,整个监听过程就相当于进行了一次单向通话:“只要那个地

方有信号就可以(监听)。相当于我们的手机,只是拨号的时候,对方不会发出任何响声,(这样就能达到实时监听的目的),这叫单向通话。”

除了伪装成充电宝,还有不少定位窃听器伪装成充电插头、数据线、U 盘等设备。一家专卖窃听定位设备的商家介绍自家的产品时称,目前销售的这些窃听设备的隐蔽性很强,不易被发现,“定位器是吧?我们有微型、小型的,差不多大拇指大小,录音、听音功能都有。放上卡,可以直接录音。包里、衣服上,没有限制,想放哪就放哪。”

还有商家表示,他们还能提供私人订制,把具有定位和窃听功能的芯片植入手机等各种电子设备中。该商家声称,他们售卖的植入型窃听定位设备和微型窃听定位器是合法合规产品:“我们这肯定是防盗用的,装到手机里,防止手机丢失。是安防类产品,合法合规的。”

据了解,少数不法分子制作此类窃听

窃照器材后,或安装在保温杯等生活用品内,或安装在宾馆房间、卫生间等场所,侵犯了公民的个人隐私和合法权益。江苏盐城警方今年就成功破获一起生产、销售窃听窃照专用器材案,涉案价值超千万元。江苏省盐城市公安局网安支队民警韩志华告诉记者,除了在电商平台销售,不法分子也会在社交软件的聊天群组中销售此类设备。

韩志华说:“宣传广告语说可以进行任意定做改装,只有你想不到的,没有他们做不到的。他们做的产品,像充电宝、手表、插座、拖线板、运动鞋、保温杯,种类非常多。”

韩志华透露,此类团伙一般分工明确,组织严密,具有极强的反侦查意识,以前侦破的案件为例,该团伙将客服点设置在湖南,而将生产、技术、财务、售后仓库等环节分置在深圳多个写字楼内,并伪装成正规的电子数码公司开展业务。

韩志华说:“推广部就是他们在各种平台上面发广告宣传引流;客服部还分为国内、国外两条线,因为大部分订单面向全球;技术部就是负责开模开孔,研究怎么走线、怎么供电,怎么不易被发觉;还有物流部,负责仓库管理,还有发货。”

根据公安部今年3月份的通报,2021年11月以来,公安部网安局部署开展依法严厉打击偷拍偷窥等黑色产业链条行动,已侦破刑事案件160余起,打掉窃听窃照专用器材生产窝点15个,其中就包括将充电宝改装为定位、窃听等装置的设备。

北京盈科(上海)律师事务所律师郭卫红表示,根据此前发布的《禁止非法生产销售使用窃听窃照专用器材和“伪基站”设备的规定》,以伪装或者隐蔽方式使用,具有无线发射、接收语音信号功能的发射、接收器材,以及可遥控语音接收器

材或者电子设备中的语音接收功能,获取相关语音信息,且无明显提示的器材(含软件),都属于窃听专用器材。

郭卫红说:“这里面其实有两个问题,一个是违法窃听的问题,另一个是非法获取个人信息的问题。在违法窃听方面,我们国家在2015年起就已经实施了《禁止非法生产销售使用窃听窃照专用器材和“伪基站”设备的规定》,规定当中已经明确禁止自然人、法人和其他组织非法生产和销售使用这样的一个器材,这样的一个充电宝实际上是侵犯了公民的个人信息以及隐私权的。这样的一个窃听行为实际上是属于非法收集使用,这种情况下最高判处7年有期徒刑并处罚金,售卖的人知道买的人是用这样的一个充电宝去非法获取公民的个人信息,实际上是一个共同犯罪的行为。”

郭卫红建议,一旦发现有此类情况应该尽快向公安机关报案,“使用者一旦发现自己的充电宝或者其他的设备有类似问题,建议尽快断开外接设备,要尽快带上充电宝联系公安机关进行报案,在公安机关的协助下对手机进行处理,拦截数据的泄露。之后也需要尽快对手机所涉及的一些账号的密码进行认证,还有我们的一些相关的个人信息和账号进行修改密码变更认证等,向自己的银行等主动告知说我们的信息可能被泄露了。”

目前, GPS 定位器这类产品尚未列入国家强制性产品认证目录,在此基础上增加麦克风收音等功能也没有管理规定,从而形成一定的监管盲区。郭卫红建议,应及时把容易出现隐患的电子器材纳入国家强制性产品认证目录,以强制性的检测和审核做好必要把关,堵上入口环节的监管漏洞。