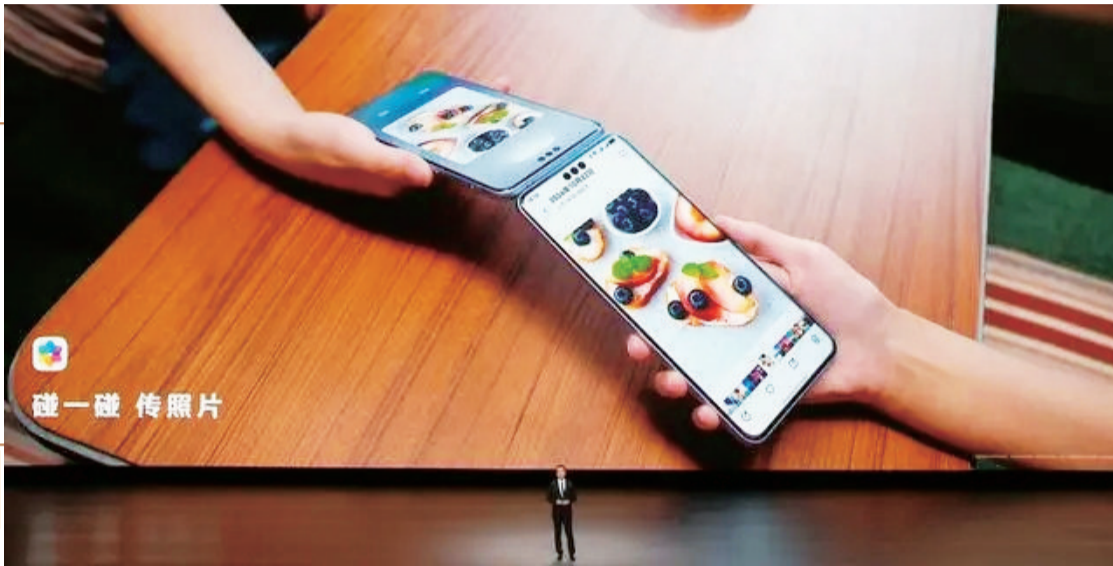


我国自主研发,摆脱国外内核依赖 全球第三大移动操作系统“纯血鸿蒙”来了

多年来,“缺芯少魂”一直是我国信息产业的一大难题。10月22日晚,鸿蒙HarmonyOS NEXT正式版发布,其实突破了操作系统核心技术,是我国首个自主研发的国产移动操作系统,实现了国产移动操作系统的自主可控。这也是继苹果iOS和安卓系统后,全球第三大移动操作系统。



发布会上,华为展示了跨设备操作。视频截图

1

我国首次摆脱内核依赖

由于不依赖国外编程语言和操作系统内核等核心技术,鸿蒙HarmonyOS NEXT被人们称为“纯血鸿蒙”。

过去的操作系统,基本上都是由Unix和Linux两大内核研发而来,包括不少人熟悉的苹果iOS和安卓系统。此前已经发布过的鸿蒙系统,由于系统底座仍使用了部分AOSP开放源代码,而不得不兼容部分安卓应用软件。而此次发布的“纯血鸿蒙”,实现了系统底座的全部自研,让我国第一次摆脱了内核的依赖,创造了一个“鸿蒙内核”。

“可以说,我们在操作系统研发这10年,走过了欧美同行30多年才做成的事,实现了操作系统的自主可控。”华为常务董事、终端BG董事长余承东说。

从内核做起,系统的流畅度、性能等能够显著提升,安全、隐私保护等机制也能做得更为彻底。行业调研报告显示,有40%的手机应用过度索取用户权限,有78%的网友表示曾经遇到过个人信息的泄露。

“以往的手机系统中其实存在很多不合理的权限获取,比如通话记录,这里面既有你家人的电话,还有最近频繁联系的人,你们的通话频次、时间等。像这样的敏感数据,有很多应用都不该获取。”华为相关负责人介绍。

据悉,“纯血鸿蒙”系统中自研的星盾安全架构,改变了过去手机系统中用户管理隐私数据的方式。同时,系统禁止开放通话记录、短信、电话、读取已安装应用列表等9类不合理权限,从源头上降低隐私泄露风险。

中国科学院信息工程研究所研究员徐震认为:“有了自主性,我们就可以有效地解决安全性。因为底下的东西如果不是你自己的,你说我要做防护,人家不同意你是干不了的。”

2

1.5万个原生应用丰富生态

在实现自主可控的同时,对用户来说,“纯血鸿蒙”也带来了使用体验上立竿见影的提升——基于新升级的华为方舟引擎,“纯血鸿蒙”可以使得设备运行内存节省1.5G,使整机性能提升30%,续航提升近1个小时。这是由于基于全新的系统架构,技术人员对于软件、硬件、云、应用等不同层面的深度整合能够更为彻底而实现的。

研发国产移动操作系统的另一个难点在于用户。如果所有的软件开发者,都只在原有的安卓、苹果iOS系统上进行研发迭代,即便技术研发实现突破,仍然无法形成中国真正意义上自主可控的移动操作系统。在生态建设方面,原生鸿蒙实现了手机、平板、汽车座舱等多设备、多场景的互联互通。所以,此次国产操作系统的发布,背后是我国相关产业的全面发展。

由于从底层就开始自主研发,“纯血鸿蒙”还实现了众多体验的重新设计。“纯血鸿蒙”基于全新的分布式软总线,能在更低功耗下进行跨设备连接,能实现跨设备互通扫描、跨设备互通图库、跨设备剪贴板等体验。此外,通过近场感知技术,设备与设备间只需靠近即可感知并连接,两台华为手机只需靠近一碰,就能快速分享图片、淘宝链接、B站视频等。

能够调用的应用丰富与否,是影响人们使用手机、平板等设备体验的重要因素。“只靠华为做不成鸿蒙。”余承东感慨,有底座、有生态,才是真正的操作系统。

目前,在各行各业合作方的共同努力下,已有微信、支付宝、美团等超过15000个鸿蒙原生应用和无需安装就能直接使用的元服务上架,过去4个月应用数增长了超10倍。并且原生鸿蒙App迭代迅速,几乎达到了一天一个版本的速度。“生态发展一日千里,鸿蒙生态已实现历史性突破。”余承东说。

3

AI助理「小艺」更加智能

新的鸿蒙操作系统将实现“AI+OS”深度融合,AI大模型运行更高效。发布会上,华为发布升级版AI助理“小艺”,这是华为首次将原生AI能力融入操作系统,在盘古大模型加持下,“小艺”能力全面提升,具备更强的感知、推理能力,可实现23类Top场景记忆感知,任务成功率超过90%,知识量突破万亿。

华为展示了“小艺”图文识别、圈选查询、文件要点总结(可直接输出思维导图)、润色文案、“小艺”帮记帮写帮说、声音修复等AI功能。其中对于“小艺”帮记功能,华为终端BG CEO何刚强调,数据保留在端侧,可随时删除,以保护用户隐私。

4

「三分天下」须过生态关

工信部信息通信经济专家委员会委员盘和林认为,鸿蒙作为国产系统生态,其“纯血”版本正式发布,在提升国产系统自主性的同时,还将加速中国各类终端产品和行业的数智转型进程。

开源证券也认为,鸿蒙系统推出后,搭载鸿蒙的终端、原生鸿蒙应用数量的增长,或将带来大量鸿蒙用户和海量流量,推动电商、广告等流量变现空间打开。

盘和林提醒,也需要清醒地认识到,鸿蒙最重要的不只是系统本身,而是生态。鸿蒙一方面需要进一步嵌入更多的设备,另一方面也要从应用分配角度入手,鼓励更多应用开发者加入鸿蒙生态,为其适配应用。“做好以上两点,相信鸿蒙可以与安卓、iOS‘三分天下有其一’。”

(综合《北京晚报》、央视)

入伙公告

尊敬的各位业主:
【民生·清林雅院】住宅楼及商业楼已具备交付条件,将于2024年10月27日-11月1日开始办理1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#、9#、10#、11#、12#、13#、14#、15#、16#、17#楼的房屋交付手续,为使您能够顺利、有序便捷地办理入伙手续,特向您提示如下信息:
一、集中交房时间为2024年10月27日-11月1日,8:30-18:30;
二、交房地点:【民生·清林雅院】项目北门18#楼101-105商业及19#楼101-102商业;
三、需携带资料:业主本人身份证原件及复印件1份、购房票据、购房合同等。
雅境如约·院景成真·欢迎回家 其它未尽事宜,欢迎来电咨询
【民生·清林雅院】营销中心咨询电话:0951-5182222
宁夏玖天科技有限公司
2024年10月23日