

## 筑牢数字经济底座

## 政企办公应用“鸿蒙化”势不可挡

近年来,数据安全成为热议关键词。自2021年,数据安全已连续四年被写入政府工作报告。数字经济时代,数据安全关乎国家安全。其中,以芯片、操作系统等为代表的核心原创性技术无疑是守护国家数据安全的“护城河”。

去年,中国信息通信研究院对鸿蒙系统的内核进行了认证,自主研发比例达到了100%,这标志着中国首个全栈自主研发的国产移动操作系统获得认证,也意味着我国在操作系统相关技术上打破了对国外的依赖,实现了操作系统的自主可控。

“中国人一定要有自己的操作系统”。操作系统就相当于所有应用软件的“地基”,如果要守护信息通信领域的安全,就必须把“地基”夯实、守住。而这其中,政企办公应用涉及海量高敏信息,更需要自主可控的系统生态。

山东,作为经济、人口大省和软件、信息技术产业强省,正在加速拥抱鸿蒙生态。截至目前,近140款政企鸿蒙原生应用上架,范围包括了金融、出行、政务、办公、校园生活等诸多领域。

应用上架原生鸿蒙系统  
山东等27省政务App先行

去年一季度,华为鸿蒙 HarmonyOS装机量在国内市场首次超越iOS,跃居成为第二大操作系统。同年10月,华为正式发布原生鸿蒙,可搭载在手机、平板等多种终端设备上,实现多设备联动,并在AI交互方面实现了新的突破。随后华为宣布,2025年所有新发布的华为手机产品都将搭载原生鸿蒙系统。

原生鸿蒙系统上市之后,华为的应用市场生态迎来了爆发式的增长。据悉,目前大量政务服务App都已上架,大概有80多款,覆盖27个省份。这些应用的业务大致包含两类,一类主要用于满足老百姓在地方资讯、医保、社保、公积金、电子证照、医疗卫生、交通出行、就业创业等方面的需求,另一类则主要面向企业提供企业注册/变更、税收财务、用工服务、准入经营等服务。

记者注意到,作为全国政务App标杆的随申办、浙里办、渝快办等早在2024年年初就宣布开发原生鸿蒙系统的战略协议。这一举措标志着这些领先的政务App在数字化转型的道路上迈出了重要一步。

目前,北京市政务协同办公平台“京办”的鸿蒙原生应用也已在内部上线。该应用汇聚了北京全市400余个政务系统入口,基本覆盖全市四级单位,用户数超过50万人。接入原生鸿蒙后,应用能够促进跨部门、跨层级、跨区域、跨领域的协同联动,成为提升智慧城市的整体运行效率的重要工具。

“爱山东”App作为山东最重要的政务服务平台移动端,也已上线原生鸿蒙系统,其功能与其他系统版本相差无几。

截至目前,山东省内总计有近140款鸿蒙原生应用上架,范围包括了金融、出行、政务、办公、校园生活等诸多领域。

比如,金融方面,齐鲁银行、齐商银行等近十家山东本土商业银行App;出行方面,山航掌尚飞、e高速、高速ETC、满易运司机等应用计划接入意图框架、服务卡片、实况窗等服务……

在新闻客户端领域,2024年3月,大众报业集团与华为举办鸿蒙原生应用开发启动仪式。大众报业集团旗下大众新闻、齐鲁壹点、海报新闻等均已上架鸿蒙。

原生鸿蒙独有体验  
率先打破硬件壁垒,轻松互联

据悉,鸿蒙系统模块真正实现后,将实现比传统系统更先进的功能实现。不少地方政务应用还提供了一些原生鸿蒙系统独有的新体验。比如,鸿蒙原生版i深圳现在已经支持TOP400高频服务事项办理,而且还支持刷脸认证,提升了账户安全性。

贵州省数字政务服务平台“多彩宝”,鸿蒙原生版“多彩宝”提供一站式解决方案,市民不仅能提前取号,还能通过实况窗实时查看排队情况,减少等待时间。针对一些老年人阅读不便的问题,鸿蒙版多彩宝

还集成了鸿蒙系统的AI朗读控件,可以把业务办理步骤、最新政策等内容语音播报出来,方便老年用户使用。

国家电网、中铁、中石油等多家大型央企的商旅平台率先实现鸿蒙原生化。借助原生鸿蒙的技术优势,企业可以实时监控差旅支出,优化资源配置,降低运营成本,一次性解决了企业内部商旅管理的合规管控、降本增效、简化体验三大痛点。

鸿蒙率先打通了硬件场景,支持多样交互、自由流转的泛终端操作系统。以钉钉为例,在接入了鸿蒙的原生智能能力后,可以实现多设备的高效协同,只需要将两台设备靠近,钉钉的图标便会自动弹出,将会无缝接续到另一台设备上。

此外,跨端互联功能,可以实现一抓一放,截图就能被放在另一台设备上;当App全面适配鸿蒙后,无需打开软件就能实现各种“扫一扫”功能,传统交互逻辑被打破。

据悉,鸿蒙原生应用迭代迅速,几乎达到了一天一个版本的惊人速度。对很多企业和开发者而言,原生鸿蒙系统是挑战,更是机遇。目前,华为鸿蒙生态设备数量超过10亿台,涵盖了手机、平板、电脑、电视机、智能穿戴、车机等各类终端设备和鸿蒙智联产品。

告别“在别人地里种庄稼”  
聚焦应用生态,打造信息“新基建”

政企鸿蒙化背后的原因,是安全可靠。

原生鸿蒙是首个全栈自主研发的国产移动操作系统,意味着我国在操作系统相关技术上打破了对国外的依赖,实现了操作系统的自主可控。原生鸿蒙启用后,我国的操作系统将不再受制于苹果、安卓,而是真正实现技术的自主可控,把数据安全牢牢掌握在了自己手里。

国家“十四五”规划中,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,打好核心技术攻坚战。党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》提出,“抓紧打造自主可控的产业链供应链,健全强化集成电路、工业母机、医疗装备、仪器仪表、基础软件、工业软件、先进材料等重点产业链发展体制机制,全链条推进技术攻关、成果应用。”

当前正处于构建原生鸿蒙应用生态的冲刺阶段。华为轮值董事长徐直军在首届鸿蒙生态大会上指出:“10万个应用是鸿蒙生态满足消费者需要的成熟标志,也是鸿蒙生态未来半年到一年时间的关键目标。”他呼吁,除了日常生活领域,政府机构、企事业单位内部的工作应用也需要开发鸿蒙版,才能满足政企工作人员在工作方面的需求。希望更多政企社团组织能够关注并加快把内部应用系统适配鸿蒙。

正如中国科学院信息工程研究所研究员徐震此前在接受采访时所说,有了自主可控的操作系统,以及配套的操作系统内核、编程语言、开发环境,在开发各类应用时,就能告别“在别人的地里种庄稼”的隐忧,获得更高的安全性和长期可用性。对于正处在数字经济建设关键期的我国来说,一个完全自主可控的操作系统,以及在该系统基础上打造的应用生态,是不可或缺的信息基础设施之一。

(任磊磊)