

HarmonyOS NEXT
鸿蒙操作系统·原生原生
精致 原生
互联 原生
智能 原生
安全 原生
流畅 鸿蒙
原生
应用

HarmonyOS NEXT 全场景智能操作系统以原生精致、原生互联、原生智能、原生安全、原生流畅五大高品质体验，开启鸿蒙新世界。

□本报记者 王晓平

2025年新春刚过，又一波数字化浪潮袭来，全国范围内的省级政务服务平台竞相加速推进数字化转型，东北地区也展现出强劲势头。黑龙江省的“黑龙江全省事”、吉林省的“吉事办”、辽宁省的“辽事通”均已上架原生鸿蒙应用市场，不仅方便了当地市民和企业查询、办理各类政务民生服务，同时借助 HarmonyOS NEXT 的原生流畅、原生安全等特性，提升市民办事效率，守护市民信息安全。

人类文明星光闪耀，每一项发明和创新都像一颗冉冉升起的新星，照亮一片天空，催生新的跃升和进阶。原生鸿蒙 HarmonyOS NEXT 操作系统，恰似一颗闪耀在科技苍穹的启明星，成为我国在操作系统这一关键领域取得的重大突破性成果。彰显科技魅力、提振国士气的同时，必将带来一系列颠覆性的变革。



鸿蒙生态设备不仅覆盖了手机、PC、平板、穿戴、智慧屏、车机等各个领域的终端，还覆盖了鸿蒙智联产品以及千行百业的终端。



中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰在接受《焦点访谈》栏目采访时说：“（原生鸿蒙操作系统）实现了从内核到数据库、编程语言、开发环境全链条全过程完全自主研发，对整个数字经济发展，对我们抓住全球数字化转型意义非常重大。”



中国科学院信息工程研究所研究员徐震在接受《焦点访谈》栏目采访时说：“原生的鸿蒙从底下的微核到上面构造的服务，以及整个生态基本上都是控制在我们自己手上。”

向下扎根全面突破操作系统核心技术

| | |
|--------|--------------------|
| AI 大模型 | 盘古 |
| AI 框架 | MindSpore |
| 多媒体 | 方舟多媒体引擎 |
| 图形 | 方舟图形引擎 |
| 安全隐私 | 分布式安全/... |
| 集成开发环境 | DevEco Studio /... |
| 设计系统 | HarmonyOS Design |
| 编程框架 | ArkUI/ ArkUI-X |
| 编译器 | 方舟编译器 |
| 运行时 | 方舟运行时 |
| 编程语言 | ArkTS/ 仓颉 |
| 数据库 | ArkData |
| 文件系统 | EROFS/HMDFS/... |
| OS 内核 | 鸿蒙内核 |

原生鸿蒙，向下扎根，全面突破操作系统核心技术。

HarmonyOS

鸿蒙操作系统·原生



本版图片均由华为提供

1 响应者纷至沓来

日前在哈尔滨举办的“数智龙江向新而行——人工智能与计算产业生态峰会”吸引了各行业的有识之士。哈尔滨市通、黑龙江电视台、数字北大荒等9款鸿蒙原生应用宣布完成开发及上架，他们将持续探索 HarmonyOS NEXT 的原生互联、原生智能等创新体验场景，为用户带来更加丰富、智能、便捷的服务及体验。来自北大荒集团和哈啰智运的两位企业代表上台分享适配鸿蒙

原生版本的经验及成果，为黑龙江正在冲刺的数百款应用提供了鸿蒙化适配参考范例。

在鸿蒙研发团队支撑下，哈啰智运司机 App 团队直面时间紧、研发人力有限、全新技术架构挑战等问题，用3个月时间完成从前期调研到应用上架全流程，为司机师傅们的个人认证、接单、运输及提现带来了全新体验。

2 全栈自研 摆脱依赖 完善自主可控基建生态

HarmonyOS NEXT
获得行业最高等级安全认证

CC EAL 6+
鸿蒙内核CCRC EAL 5+
HarmonyOS NEXT

国家“十四五”规划纲要高瞻远瞩、旗帜鲜明地提出，把科技自立自强作为国家发展的坚实战略支撑，完善国家创新体系，加快建设科技强国。

2024年10月22日，华为正式发布原生鸿蒙操作系统，可搭载在手机、平板等多种终端设备，实现多设备联动，并在AI交互方面实现了新的突破，一经问世就受到极大关注。作为全栈自主研发的国产移动操作系统，原生鸿蒙的正式发布，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。

中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰在接受《焦点访谈》栏目采访时说：“（原生鸿蒙操作系统）实现了从内核到数据库、编程语言、开发环境全链条全过程完全自主研发，对整个数字经济发展，对我们抓住全球数字化转型意义非常重大。”

在移动设备操作系统领域，最主要、应用最多、最被用户熟知的，当属 Android 和 iOS。但这两款操作系统分别由谷歌和苹果主导。正如中国科学院信息工程研究所研究员徐震在接受《焦点访谈》栏目采访时所说：“原生的鸿蒙从底下的微核到上面构造的服务，以及整个生态基本上都是控制在我们自己手上。咱们以前写应用程序是长在别人家地上，如果人家要给你下架，你肯定就下架了，因为地不是你的，现在这块地是我们自己的，这是突破性的进展。”

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。我国正处在数字经济建设关键期，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。

筑牢安全底座 激活创新基因

黑龙江政企鸿蒙化护航数字经济高质量发展

责编:董云平(0451-84612163) 执编/版式:李树泉(0451-84655635)

3 科技赋能 严守防线 提升政企办公数据安全

原生鸿蒙自主可控的操作系统和应用生态，将为各领域的数据安全带来显著提升。其中，尤以政企内部办公应用对安全性的需求最为迫切。政企内部办公应用涉及政企机构重要信息的流通与管理，其中包含大量政策内容、商业机密、生产流程、供应链及员工隐私等高敏感度数据。基于国外操作系统的办公应用可能会面临不可预知的数

据安全风险，使用原生鸿蒙操作系统，可避免因依赖其它操作系统可能带来的安全风险，确保政企办公的信息安全和数据主权。

原生鸿蒙不仅具备全栈自研的优势，更在数据安全性方面下足功夫，采用了全新自研星盾安全架构，通过平台层、架构层、应用层三重严密设计，软硬协同，全方位重构操作系统安全秩序。鸿蒙内核获得

业界通用操作系统内核领域首个国际 CC EAL6+证书，HarmonyOS NEXT 获得了智能终端整机操作系统领域首个 EAL5+认证，为政企组织处理办公事务提供了坚实的数据和隐私保障，可帮助政企内部办公应用进一步巩固应用的安全性。同时，原生鸿蒙的系统级文件加密分享机制，让更安全的办公成为现实。

通用办公应用 覆盖全国 3800 万+企业



海量政企应用拥抱原生鸿蒙，探索提质增效新路径。

4 应用适配 智联协同 开启办公效能新篇章

随着全行业投身数智浪潮，全场景智联的原生鸿蒙还可以切实帮助政企组织提升自身的数智化水平，以适应市场竞争和社会发展的需求。

鸿蒙出世，应者云集。凭借华为强大的技术实力和繁荣的合作生态，截至目前，已

有超过2万个鸿蒙原生应用和元服务上架，覆盖18个行业。

今年以来，越来越多的政

企内部办公应用推出鸿蒙原生版，并持续迭代，不断优化。如党政军央企办公应用蓝信接入鸿蒙系统的原生智能能力，能更便捷地发送消息、发起会议，大大提升办公效率；工业软件 LIEMS 实现了在鸿蒙设备上的高效运行，用户可通过原生鸿蒙系统智能家居设备实时监控工厂生产情况并进行远程操控，有效提升了工业生产智能化水平；覆盖数十万企业的鸿蒙原生版通达 OA 将在安全防护、数据协同、跨端支持等方面实现体验升级，赋能多领域企业业务的高效开展。

捷报频传：北京市政务协同办公平台“京办”的鸿蒙原生应用在内部上线；北大、中传、哈工大、复旦等高校推出鸿蒙原生版

校园 App 及元服务；国家电网、南方电网、中国中铁、中国石油等多家央国企商旅 App 推出鸿蒙原生版……这些应用不仅在原生鸿蒙自主可控的底座上大幅提升了应用与数据的安全性，还依托 HarmonyOS NEXT 原生互联、原生智联等独特优势，在跨设备协同、交互体验等方面获得进一步提升，从而助力政企提升办公效率。

原生鸿蒙系统作为一个全新的操作系统，为政企组织的转型升级提供了有力的技术支持和平台保障。通过开发原生鸿蒙版的办公应用，政企能够更好地整合内部资源，实现业务流程的优化和创新，提升政务办公效率和企业的核心竞争力。

5 加速转型 主动把握 推进政企办公鸿蒙变革

如今，共建共享万物智联的鸿蒙生态，已成为众多行业的共识。

当前，鸿蒙原生应用的开发进度也将一定程度影响政企组织在数智化转型过程中的主动权。国外操作系统的技术发展和更新往往受到其自身战略和利益的影响，可能无法及时提供最新的技术和功能，这也限制了政企内部办公应用的创新发展，使其难以满足不断变化的业务需求，进而影响政务服务的效率与质量。

此外，伴随华为 Mate70 系列、华为 Mate X6 系列手机的持续火爆和鸿蒙生态设备数量的持续飙升，用户对鸿蒙原生办公应用的需求将会激增。

为帮助政企内部办公应用更快实现“鸿蒙化”，华为提供了鸿蒙内核、AI、编译器、运行时/编程语言等根技术，包含 HarmonyOS

SDK 和三方 SDK 在内的工具赋予应用各项能力，以及完善的开发套件和三方库等全链路工具。同时，华为还为政企办公应用提供完善的行业解决方案，打造适应政企办公场景的创新功能和体验。在应用分发方面，政企办公应用可按需选择上架应用市场，或在政企内部实现快速分发，进一步确保安全性。

尖端科技的加盟，必将为数智化转型和数字经济高质量发展注入强劲动力。共建共享鸿蒙新世界，产业的星辰大海中，得先机者将率先领略到璀璨星空的无穷魅力。

共赴原生鸿蒙之约，你，是否已经出发？

鸿蒙原生应用 高效开发



基于 HarmonyOS NEXT 领先的系统底座能力、完善的开发工具和丰富的 SDK、三方库支持，各领域伙伴积极与其开展应用适配工作，实现高效开发。

鸿蒙元服务 丰富多样



元服务作为 HarmonyOS 独有的服务方式，可以根据场景智慧化服务用户，以轻量应用形态实现了从“人找应用”到“服务找人”的转变。