

# 国产操作系统的“突围”时刻

□ 陈杰

## K 热点观察

“一台仅有300多款应用适配的电脑，凭什么能掀起如此大的风浪？”

近日，鸿蒙电脑发布之后，质疑声也随之而来。然而在业内人士眼中，这台电脑的诞生，无疑是国产操作系统领域的里程碑，也承载着我国科技产业突破技术封锁、实现自主可控的时代重任。

长期以来，全球PC操作系统市场呈现高度垄断格局。Windows凭借先发优势占据主导地位，苹果的macOS以独特生态分得了一小杯羹，二者垄断了全球PC操作系统超八成市场份额。如此背景之下，新操作系统想要站稳脚跟，难度可想而知。

自2019年诞生以来，鸿蒙已经在手机、平板、电视等多终端取得亮眼

成绩，但始终未在PC领域打开局面。此次鸿蒙电脑的发布，意味着国产操作系统在全终端布局上实现闭环，补齐了PC这块重要拼图。

当然，操作系统的成功远不止于技术层面，应用生态才是决胜关键。鸿蒙虽已拥有覆盖10亿设备、720万开发者的庞大生态，但PC端生态建设与移动端有着本质差异。目前，鸿蒙电脑适配的300余款应用虽然覆盖办公、设计等核心场景，但与Windows数十万量级的应用规模相比，差距巨大。

面对挑战，鸿蒙电脑选择了以“政企先行，消费跟进”为战略突破口。我国PC市场年出货量超5000万台，其中政企领域占据约40%份额，拥有2000亿元的庞大替代空间。凭借“100%国产化+封闭安全生态”的独特优势，鸿蒙电脑能精准契合党政机关、金融、能源等行业对数据安全的

严苛要求，为政企市场替代提供了理想选择。

当然，想要真正在市场站稳脚跟，消费市场的攻坚同样很关键。而如何改变用户使用习惯、补齐应用生态短板，仍是鸿蒙系统的待解难题。

目前，鸿蒙PC操作系统还稍显稚嫩，但这种以全球PC操作系统“第三极”的姿态入场，让人们看到了破解我国PC操作系统长期依赖进口困局的希望。鸿蒙电脑的意义早已超越产品本身，它也印证了我国科技企业有能力在高端技术领域实现“从0到1”的突破。

未来，鸿蒙能否成功“突围”并三分全球操作系统市场，既取决于技术突破的速度，也考验着我国科技产业构建开放生态的智慧与魄力。这不仅是鸿蒙的挑战，也是我国科技产业自主化进程的缩影。

## K 资讯品读

### 微信、QQ实现全国地震预警

5月12日，QQ也正式上线全国地震预警功能。至此，全国的微信和QQ用户都可开启地震预警功能。

用户在手机QQ内搜索“QQ全城助力”或“地震预警”，进入“QQ全城助力”公众号，点击“地震预警”，设置关注预警信息接收地区及地震烈度范围，即可完成QQ预警信息订阅；或者，在微信内搜索“中国地震台网”或“地震预警”，进入“中国地震台网”小程序，点击“开启地震预警”，并允许“地震预警通知”与“获取位置”，成功添加关注地后即可开启地震预警服务。开启QQ或微信地震预警功能后，不同影响程度的地震，对应不同的预警颜色和提示语。当地震影响较小时，将以QQ弹窗消息或微信服务通知内消息提示；当发生可能造成破坏性影响的地震时，QQ和微信会对安卓系统手机用户发出全屏预警通知。

**点评：**作为用户广泛使用的社交平台，微信和QQ的地震预警服务具有跨硬件平台、跨操作系统和跨通信运营商的特点，能让用户更加方便、快捷地接收到官方、权威的地震预警信息。

### 支付宝上线语音通话功能

近日，支付宝上线了好友语音通话功能，用户可通过语音与好友进行沟通，并可查看对方经过认证并同意展示的真实姓名。

用户只需将支付宝APP升级至最新版本，在消息界面的好友聊天框中点击“+”，即可找到并体验该功能。目前，互为支付宝好友的用户在“一对一”语音通话过程中，将展示对方经过认证且同意展示的真实姓名，此外为保证真实性，通话不支持变声功能；并且支付宝不会保存通话内容，以保障用户隐私。如果用户仍担心隐私问题，可在支付宝隐私设置中，选择不向好友公开自己的真实姓名，通话中将仍展示用户昵称及账户“已实名”的状态标识。

**点评：**支付宝上新的这项功能，目的是让用户的资金能多一重安全保障。用户在用支付宝转账前，不妨打个电话和朋友确认，防范被骗更安心。

### Manus 全球开放注册

5月12日，曾因注册邀请码被爆炒至10万元、长期处于“一码难求”状态的AI Agent(AI智能体)平台Manus，终于宣布面向全球用户开放注册。

AI Agent的出现，让人们看到了AI应用格局改变的可能。毕竟，传统的应用程序大多是基于固定的规则和流程，而AI Agent则具有自主学习和决策的能力，能够根据用户的输入和环境的变化动态调整其行为。AI Agent还可以通过自然语言交互的方式，理解用户的意图并自动执行任务。AI Agent这些能力有望重构人机协作模式，让AI真正成为人类的助手。

**点评：**Manus刚问世时，确有踩上风口的架势，可惜在随后的各种质疑声中，没能再现当初DeepSeek的辉煌。如今虽开放注册，但市场上已然出现了一系列的“平替”应用，Manus还能再回风口吗？

## 演员的每根睫毛都能看得清清楚楚

# 4K频道开通，会吸引你打开电视吗

□ 于路



当人们还在争论客厅里电视机的开机率为何持续下滑时，国内首个4K超高清卫视频道——北京卫视4K超高清频道，日前正式开播并覆盖全国。这意味着，我国超高清产业迈入新阶段，也让“4K”这个技术热词再次成为大众关注的焦点。

### 什么是4K超高清

4K超高清是一种视频技术标准，因其水平方向每行像素值达到或者接近4000而得名。如果把电视屏幕比作一幅由无数像素点组成的画，那么4K超高清的“像素密度”是传统1080P高清的4倍——分辨率高达3840×2160。

可以想象一下，原本看剧时演员脸上的细微表情可能会被模糊处理，在4K超高清下的加持之下，那些眼角的皱纹、嘴角的弧度，甚至每一根睫毛都能看得清清楚楚。

除了分辨率，4K超高清还有更宽的色域，能展现出更加丰富、鲜艳、逼真的色彩。它的高动态范围(HDR)技术，让画面亮的地方更亮，暗的地方更暗，亮部和暗部的细节都能完美呈现，比如在观看夜景题材的影片时，城市的灯光璀璨夺目，暗处的街道也能清晰分辨，层次感满满。

北京市广电局通过推动“全链条4K制播系统”，已实现每日4小时4K节目首播，涵盖新闻、综艺、纪录片等多类型内容，为观众打造“细节见真实”的视听体验。

### 在家收看有啥门槛

4K超清频道开通了，不少市民肯定以为家里有4K电视就能收看了。其实不然，超高清内容的传输与接收需要一套完整的“技术组合拳”。

首先，一台支持4K的电视必不可

少。如今市面上的4K电视选择众多，从国产品牌到国际大牌，各种尺寸、各种功能应有尽有。我们在挑选时，要注意电视的刷新率，尽量选择60Hz及以上的，这样播放动态画面时才不会出现卡顿、拖影的现象；色域标准最好符合BT.2020，色彩显示更出色；色深达到10bit，色彩过渡自然顺滑。

其次，还需要一个4K超高清机顶盒，如果是通过网络电视(IPTV)收看，运营商提供的机顶盒需支持4K解码。

此外，网络带宽也很关键，观看4K视频，建议具备50Mbps以上的带宽，如果想要更流畅的观看体验，100Mbps的光纤宽带是不错的选择，这样才能确保视频播放不卡顿。

数据显示，目前国内4K机顶盒普及率不足30%，老旧设备置换成为关键。政策层面，国家推动“设备更新行动方案”，鼓励以市场化方式推广智能终端，预计到2027年将带动超高清全产业链规模突破5万亿元。

### 电视机或不再“吃灰”

移动互联网时代，很多年轻人沉迷于手机、平板，电视机的开机率越来越低。4K超高清频道的出现，或许

能改变这一现状。特别是对于影视爱好者来说，在家就能享受到媲美电影院的视听盛宴，何乐而不为？

国家广播电视台总局等六部门联合印发的《推动文化和旅游领域设备更新实施方案》也明确提出，加快超高清电视机、机顶盒推广，并通过“百城千屏”等项目拓展应用场景。

国家广播电视台总局更是把加快推进超高清发展作为重大战略任务。内容生产上，2025年底，全国新拍电视剧、纪录片将基本实现超高清化，新闻、综艺等节目超高清占比显著提升。节目播出上，2025年底，中央广播电视台以及北京、上海、江苏、浙江、广东、湖南、山东、四川、深圳等9省市卫视超高清频道开播并实现全国覆盖，爱奇艺、优酷、腾讯、芒果TV、咪咕视频、B站等六大头部网络视听平台，年新增节目超高清占比超40%。

随着更多省市加入超高清赛道，这场“视觉革命”将如何重塑日常生活？答案，或许就藏在每一次按下遥控器的期待之中。

(作者系广东省超高清视频前端系统创新中心负责人、4K花园前端技术总工程师)