

# 鸿蒙初辟,5G 开局

## 万物互联在宁波将上演怎样的速度与激情

记者 严瑾 通讯员 臧森

“5G是一条高速公路，世界将在这条公路行驶中改变。”

这一周，令华为“霸屏”朋友圈的不仅仅是5G手机，还有一个名为“鸿蒙”的操作系统。昨天，首款搭载鸿蒙的终端产品“荣耀智慧屏”，上市后立即吸引各界关注。当天，在京东的预约量已超过30万台。

“鸿蒙”的惊天问世，不仅让我们看到了“国产替代”的无限可能，而它基于5G应用的广泛链接，更让我们对未来生活充满了美好的想象。

作为全国首个践行国家制造强国战略的试点示范城市，我们更好奇“宁波智造”在这条高速赛道上，会带来怎样的速度与激情？

### 鸿蒙开启万物互联新想象

“今天，我们带来了华为的鸿蒙HarmonyOS——全球第一个基于微内核全场景分布式操作系统，有‘开天辟地’的意思。”8月9日，华为消费者业务CEO余承东在全球开发者大会上，宣告了鸿蒙OS的问世。

什么是鸿蒙？它是华为继LiteOS后，发布的另一款全新的物联网操作系统。在鸿蒙入局的“万物互联”万亿级市场赛道上，已经跑满了阿里、谷歌等头号玩家。那么，它何以脱颖而出？

宁波小匠物联网科技有限公司总经理米雪龙认为，鸿蒙最大的优势，在于既集合了电视、手表、平板、汽车等IoT（物联网）核心场景，还将覆盖 windows、iOS、Android 称霸的PC和手机。

而鸿蒙之所以能“大小通吃”，正是得益于“微内核”技术。

“我们熟知的 Windows、Android 都是基于宏内核，它们庞杂的处理运算系统，足以应付手机、电脑运行所需的复杂程序。但空调、手表、洗衣机等智能家居设备的处理器非常小，小到既不需要也承载不了这尊‘大佛’，这就是鸿蒙能做到，而安卓做不到的事。”米雪龙说。

米雪龙举了个例子，比如，同样加载一张20M的照片，宏内核的安卓手机一旦加载失败就无法缓存；若是让微内核带上孪生兄弟“分布式技术”一起玩，就能将任务分解成多个部分同时作业，更符合适配IoT设备的特点。

“IoT设备所需的处理和运算能力，比手机、电脑更弱，但这也意味着人行门槛更低、应用范围更广。对硬件厂商来说，只要成功开发一次软件，稍加调试便能‘复制’到其他终端，这就极大地节省了开发时间和试错成本。”米雪龙说。

因此，鸿蒙的出世，对像小匠物联这样的物联网服务商来说，不失为一个新的“生态链”的诞生。

而对于消费者来说，当智慧屏、手机、手表、汽车等共享鸿蒙生态圈，“一机在手，应有尽有”的“智慧生活”将触手可及。比如，手机可以预约车位，汽车能自动识别和导航……

从荣耀智慧屏开售首天的销量来看，有意展望的顾客还真不少：截至15日晚上6点，京东的预约量已突破30万台。

太平洋证券认为，电视是家庭客厅绝对的“C位”流量入口，搭载鸿蒙的智慧屏，将成为华为“5G+IoT”战略的枢纽角色。米雪龙也注意到，这款智慧屏的“AI摄像头”或是一大亮点，这意味着它能实现更多人机交互，“比如，未来电影将根据观众喜好准备多个结局，大家用它看电影，摄像头就能识别观众的表情，判断其喜好，再自动播放他们想要的结局。”

### “宁波智造”赶上了东风

鸿蒙的惊艳亮相，也带热了相关的“华为概念”产品。激智科技、舜宇光学、康强电子等不少宁波的“华为概念股”近期便迎来不错的行情，甚至一度掀起涨停潮……

作为华为供应商，舜宇光学在手机镜头和车载镜头领域一直处于世界领先水平。上半年，舜宇集团综合营收达156亿元，同比增长30%，其中手机镜头出货量增幅高达37.8%。

而在5G商用的背景下，舜宇在业务拓展上有了更多更大的空间。

“现在手机虽然进入存量市场，但它对摄像头的要求在增加，从单摄到双摄再到三摄已成趋势；汽车销量虽然饱和，但随着智能化、辅助驾驶系统级别的提高，激光雷达、智能大灯等设备的需求会越来越大；还有VR、AR里的光学板块，有很大的想象空间……这些都是我们未来的商机。”舜宇集团董事长叶辽宁对此充满信心。

据兴业证券分析，华为未来的营运策略，将以全场景智慧生活为核心，手机为主，依托平板、智能大屏，全面推进各项业务。一方面5G换机直接相关的标的，另一方面则是以华为事件为标志的国产替代提速。

也正是在这一背景下，国内光学薄膜行业的领军企业宁波激智科技近期也受到资本市场的青睐。天风证券指出，华为智慧屏的持续升级将拉动高端显示需求，而OD-Film（量子点薄膜）高色域方案有望渗透率快速提升。“激智科技作为该领域国内领先企业有望持续受益。”

华为与宁波的深度合作，还远不止于此。全球首个华为沃土计划载体——宁波沃土工厂，早已生根发芽：截至今年6月，已与宁波132家企业签订了服务合同，内容涉及管理和产品的智能化升级。受益的宁波企业，不乏舜宇集团、宁波水表、奥克斯集团、欧琳塑机等业内龙头。

其中，宁波水表早在2015年就与华为“成功牵手”。近日，宁波水表的NB-IoT（窄带物联网）智能水表LXS系列与华为的IoT云平台实现互联互通，还获得了“Huawei Compatible”技术认证证书。而宁波水表NB-IoT物联网水表的模组，采用的正是海思芯片。

“华为在云服务领域有很深的积淀，宁波企业可以接入华为云，获得许多SaaS（软件即服务）应用、IaaS（平台即服务）服务、PaaS（基础设施即服务）服务。立足于宁波这片智能制造热土，我们希望能与更多甬企对接，共同推进传统制造业的智能化之路。”华为沃土工场生态合作部经理毛文远说。