



中信证券研究部

核心观点



杨泽原
首席计算机分析师
S1010517080002



丁奇
计算机分析师
S1010519120003

华为公布 HarmonyOS 2 操作系统，该系统这不仅是手机操作系统，而是将 IoT 时代全硬件产品连通为“超级终端”的系统中枢，将是华为消费者业务“全场景智慧生活战略”的核心抓手。

鸿蒙 OS：“全场景智慧生活战略”的核心支撑抓手，构造 IoT 时代“超级终端”。消费者业务重点围绕着五大场景打造用户新体验，包括运动健康场景、智慧办公场景、影音娱乐、智能家居和智慧出行。万物互联时代最核心的问题是要解决使用者在不同场景、硬件、连接下割裂的体验，这也是鸿蒙核心解决的问题；支持多设备的鸿蒙 OS，不再仅仅局限于过去单一类别设备的操作系统厂商竞争，而是直接面向扑面而来的 AIoT 时代，解决 IoT 时代多种类设备连接、管理的问题。鸿蒙 OS 采用全栈解耦架构，分布式的软总线结构可以让消费者根据自己的需要来组装不同的硬件，手机、PC 机、Pad 和大屏、耳机、音箱、手表、汽车与更多的可穿戴设备共同实现了“超级终端”，摆脱了过去多操作系统间的隔离，不同硬件间连接的隔离，在统一的控制中心里即可完成对连接的所有设备状态的查看、操作。

鸿蒙手机系统：轻量化，系统化，去应用化。手机将是最快让消费者感知到鸿蒙系统带来变化的场景。当前适配鸿蒙系统的手机 APP，支持模块化小插件操作，轻量化、效率化成为关键词，“卡片”轻应用成为了各类应用在鸿蒙系统中的更便捷的展现形式，极大改善当前手机应用数量越来越多、功能越来越割裂的用户体验。鸿蒙系统适配所有安卓应用，并通过超级终端功能打通与其他鸿蒙系统硬件如平板、笔记本的无缝使用体验，摆脱单个产品硬件限制，实现分布式的全硬件平台交互。并且通过鸿蒙全栈的技术优化——包括内核层、硬件抽象层、runtime 层和框架——让鸿蒙系统的综合性能比基于安卓的 EMUI 有了大幅提升。

全硬件场景：突破硬件限制：“超级终端”实现全设备互联。鸿蒙 OS 实现致力于将所有鸿蒙系统的硬件设备用操作系统整合为统一的“超级终端”：1) 分布式的编程框架使得应用开发者只需要开发一次代码就能实现在所有终端里跑通；2) 手机与其他各类硬件的应用服务与任务可迁移，让正确的应用在正确的场景跑在正确的设备上；3) 最大程度保护消费者安全，多设备协同认证需要后台的 ID 校验和公私钥校验后才能够连接进入统一的“超级终端”。

鸿蒙系统适配进度预期：华为计划 6 月 2 日最早一波进行 Mate30/40 系列、P40 系列、MatePad pro 系列升级，三季度升级 nova6/7/8 及 Mate20 系列、MatePad，四季度升级 V 系列、S 系列与 Mate 20X、平板 M6，明年上半年升级 Mate9/10、nova5 等老机型系列。

风险因素：鸿蒙生态发展不及预期，中美贸易摩擦加剧影响等。

投资策略。我们认为华为的鸿蒙系统具备战略级的意义，将是华为消费者业务面向 AIoT 时代的基石，也是国产操作系统弯道超车海外传统厂商的结构性机会。鸿蒙当前已有 300+应用和服务伙伴、1000+硬件伙伴、50 万+开发者，2021 年公司预计覆盖设备数或超 3 亿台，“1+8+N”全场景体系逐步完善，自主可控迎来增量机遇，生态建设提速下合作伙伴有望持续受益。建议重点关注华为自主生态阵营核心伙伴：1) 鸿蒙最核心生态伙伴中国软件国际；2) 汽车操作系统合作伙伴：中科创达、德赛西威；3) 关注：信创相关基础设施厂商浪潮信息，飞腾第一大股东中国长城；华为生态及整体自控主题相关公司金山办公，用友网络等。

计算机行业

评级

强于大市（维持）

重点公司盈利预测、估值及投资评级

简称	收盘价 (元)	EPS (元)			PE			评级
		20A	21E	22E	20A	21E	22E	
中国软件国际	8.09	0.33	0.43	0.55	24.1	22.9	17.9	买入
中科创达	140.10	1.05	1.62	2.14	116.4	86.3	65.4	买入
德赛西威	105.77	0.94	1.42	1.77	89.3	74.2	59.5	买入
浪潮信息	28.38	0.98	1.31	1.73	26.7	21.7	16.4	买入
金山办公	395.49	1.90	2.41	3.07	155.4	157.6	123.7	买入

资料来源：Wind，中信证券研究部预测

注：股价为 2021 年 6 月 4 日收盘价

资料来源：华为鸿蒙 OS 2 发布会

图 7：手机、平板、手表多设备依靠鸿蒙获得统一桌面端体验



资料来源：华为鸿蒙 OS 2 发布会

资料来源：华为鸿蒙 OS 2 发布会

图 8：鸿蒙是华为实现“万物互联时代”愿景的最重要一块拼图



资料来源：华为鸿蒙 OS 2 发布会

分析师声明

主要负责撰写本研究报告全部或部分内容的分析师在此声明：(i) 本研究报告所表述的任何观点均精准地反映了上述每位分析师个人对标的证券和发行人的看法；(ii) 该分析师所得报酬的任何组成部分无论是在过去、现在及将来均不会直接或间接地与研究报告所表述的具体建议或观点相联系。

评级说明

投资建议的评级标准		评级	说明
报告中投资建议所涉及的评级分为股票评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后6到12个月内的相对市场表现，也即以报告发布日后的6到12个月内的公司股价（或行业指数）相对同期相关证券市场代表性指数的涨跌幅作为基准。其中：A股市场以沪深300指数为基准，新三板市场以三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）为基准；香港市场以摩根士丹利中国指数为基准；美国市场以纳斯达克综合指数或标普500指数为基准；韩国市场以科斯达克指数或韩国综合股价指数为基准。	股票评级	买入	相对同期相关证券市场代表性指数涨幅20%以上
		增持	相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于5%~20%之间
		持有	相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于-10%~5%之间
		卖出	相对同期相关证券市场代表性指数跌幅10%以上
	行业评级	强于大市	相对同期相关证券市场代表性指数涨幅10%以上
		中性	相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于-10%~10%之间
		弱于大市	相对同期相关证券市场代表性指数跌幅10%以上

其他声明

本研究报告由中信证券股份有限公司或其附属机构制作。中信证券股份有限公司及其全球的附属机构、分支机构及联营机构（仅就本研究报告免责条款而言，不含CLSA group of companies），统称为“中信证券”。

法律主体声明

本研究报告在中华人民共和国（香港、澳门、台湾除外）由中信证券股份有限公司（受中国证券监督管理委员会监管，经营证券业务许可证编号：Z20374000）分发。本研究报告由下列机构代表中信证券在相应地区分发：在中国香港由CLSA Limited分发；在中国台湾由CL Securities Taiwan Co., Ltd.分发；在澳大利亚由CLSA Australia Pty Ltd.（金融服务牌照编号：350159）分发；在美国由CLSA group of companies（CLSA Americas, LLC（下称“CLSA Americas”）除外）分发；在新加坡由CLSA Singapore Pte Ltd.（公司注册编号：198703750W）分发；在欧盟与英国由CLSA Europe BV或CLSA（UK）分发；在印度由CLSA India Private Limited分发（地址：孟买（400021）Nariman Point的Dalalal House 8层；电话号码：+91-22-66505050；传真号码：+91-22-22840271；公司识别号：U67120MH1994PLC083118；印度证券交易委员会注册编号：作为证券经纪商的INZ000001735，作为商人银行的INM000010619，作为研究分析商的INH000001113）；在印度尼西亚由PT CLSA Sekuritas Indonesia分发；在日本由CLSA Securities Japan Co., Ltd.分发；在韩国由CLSA Securities Korea Ltd.分发；在马来西亚由CLSA Securities Malaysia Sdn Bhd分发；在菲律宾由CLSA Philippines Inc.（菲律宾证券交易所及证券投资者保护基金会会员）分发；在泰国由CLSA Securities (Thailand) Limited分发。

针对不同司法管辖区的声明

中国：根据中国证券监督管理委员会核发的经营证券业务许可，中信证券股份有限公司的经营经营范围包括证券投资咨询业务。

美国：本研究报告由中信证券制作。本研究报告在美国由CLSA group of companies（CLSA Americas除外）仅向符合美国《1934年证券交易法》下15a-6规则定义且CLSA Americas提供服务的“主要美国机构投资者”分发。对身在美国的任何人士发送本研究报告将不被视为对本报告中所评论的证券进行交易的建议或对本报告中所载任何观点的背书。任何从中信证券与CLSA group of companies获得本研究报告的接收者如果希望在美国交易本报告中提及的任何证券应当联系CLSA Americas。

新加坡：本研究报告在新加坡由CLSA Singapore Pte Ltd.（资本市场经营许可持有人及受豁免的财务顾问），仅向新加坡《证券及期货法》s.4A（1）定义下的“机构投资者、认可投资者及专业投资者”分发。根据新加坡《财务顾问法》下《财务顾问（修正）规例（2005）》中关于机构投资者、认可投资者、专业投资者及海外投资者的第33、34及35条的规定，《财务顾问法》第25、27及36条不适用于CLSA Singapore Pte Ltd.。如对本报告有任何疑问，还请联系CLSA Singapore Pte Ltd.（电话：+65 6416 7888）。MCI (P) 024/12/2020。

加拿大：本研究报告由中信证券制作。对身在加拿大的任何人士发送本研究报告将不被视为对本报告中所评论的证券进行交易的建议或对本报告中所载任何观点的背书。

欧盟与英国：本研究报告在欧盟与英国归属于营销文件，其不是按照旨在提升研究报告独立性的法律要件而撰写，亦不受任何禁止在投资研究报告发布前进行交易的限制。本研究报告在欧盟与英国由CLSA（UK）或CLSA Europe BV发布。CLSA（UK）由（英国）金融行为管理局授权并接受其管理，CLSA Europe BV由荷兰金融市场管理局授权并接受其管理，本研究报告针对由相应本地监管规定所界定的在投资方面具有专业经验的人士，且涉及到的任何投资活动仅针对此类人士。若您不具备投资的专业经验，请勿依赖本研究报告。对于由英国分析员编纂的研究资料，其由CLSA（UK）与CLSA Europe BV制作并发布。就英国的金融行业准则与欧洲其他辖区的《金融工具市场指令II》，本研究报告被制作并意图作为实质性研究资料。

澳大利亚：CLSA Australia Pty Ltd（“CAPL”）（商业编号53 139 992 331/金融服务牌照编号：350159）受澳大利亚证券和投资委员会监管，且为澳大利亚证券交易所及CHI-X的市场参与主体。本研究报告在澳大利亚由CAPL仅向“批发客户”发布及分发。本研究报告未考虑收件人的具体投资目标、财务状况或特定需求。未经CAPL事先书面同意，本研究报告的收件人不得将其分发给任何第三方。本段所称的“批发客户”适用于《公司法（2001）》第761G条的规定。CAPL研究覆盖范围包括研究部门管理层不时认为与投资者相关的ASX All Ordinaries指数成分股、离岸市场上市证券、未上市发行人及投资产品。CAPL寻求覆盖各个行业中与其国内及国际投资者相关的公司。

一般性声明

本研究报告对于收件人而言属高度机密，只有收件人才能使用。本研究报告并非意图发送、发布给在当地法律或监管规则下不允许向其发送、发布该研究报告的人员。本研究报告仅为参考之用，在任何地区均不应被视为买卖任何证券、金融工具的要约或要约邀请。中信证券并不因收件人收到本报告而视其为中信证券的客户。本报告所包含的观点及建议并未考虑个别客户的特殊状况、目标或需要，不应被视为对特定客户关于特定证券或金融工具的建议或策略。对于本报告中提及的任何证券或金融工具，本报告的收件人须保持自身的独立判断。

本报告所载资料的来源被认为是可靠的，但中信证券不保证其准确性或完整性。中信证券并不对使用本报告所包含的材料产生的任何直接或间接损失或与此有关的其他损失承担任何责任。本报告提及的任何证券或金融工具均可能含有重大的风险，可能不易变卖以及不适合所有投资者。本报告所提及的证券或金融工具的价格、价值及收益可能会受汇率影响而波动。过往的业绩并不能代表未来的表现。

本报告所载的资料、观点及预测均反映了中信证券在最初发布该报告日期当日分析师的判断，可以在不发出通知的情况下做出更改，亦可因使用不同假设和标准、采用不同观点和分析方法而与中信证券其它业务部门、单位或附属机构在制作类似的其他材料时所给出的意见不同或者相反。中信证券并不承担提示本报告的收件人注意该等材料的责任。中信证券通过信息隔离墙控制中信证券内部一个或多个领域的信息向中信证券其他领域、单位、集团及其他附属机构的流动。负责撰写本报告的分析师的薪酬由研究部门管理层和中信证券高级管理层全权决定。分析师的薪酬不是基于中信证券投资银行收入而定，但是，分析师的薪酬可能与投行整体收入有关，其中包括投资银行、销售与交易业务。

若中信证券以外的金融机构发送本报告，则由该金融机构为此发送行为承担全部责任。该机构的客户应联系该机构以交易本报告中提及的证券或要求获悉更详细信息。本报告不构成中信证券向发送本报告金融机构之客户提供的投资建议，中信证券以及中信证券的各个高级职员、董事和员工亦不为（前述金融机构之客户）因使用本报告或报告载明的内容产生的直接或间接损失承担任何责任。

未经中信证券事先书面授权，任何人不得以任何目的复制、发送或销售本报告。

中信证券 2021 版权所有。保留一切权利。