

AOC 27英寸 Carry全场
曲面2K高清 144Hz高刷...

热销中
加入购物车

腾达(Tenda)AC11 双千兆
路由器穿墙增强型 家用...

热销中
加入购物车



首页 > 资讯中心 > IT业界 > 企业动态

华为鸿蒙系统有多厉害？操作系统领域顶级大牛领衔

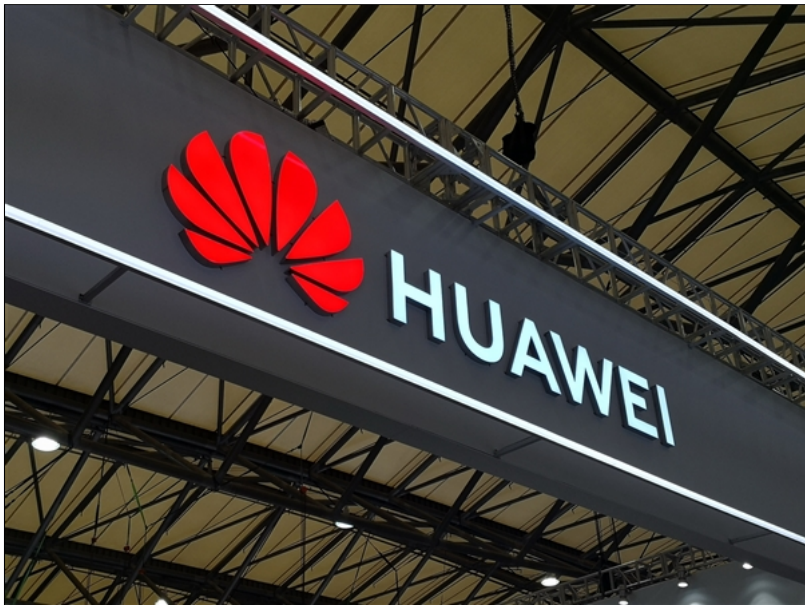


当贝投影 618品牌狂欢 超值钜惠

2019-06-11 17:03:24 出处：快科技 作者：宪瑞 编辑：宪瑞 人气：17460 次 评论(56)

华为 操作系统 鸿蒙

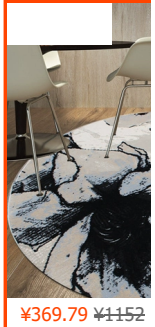
华为被美国政府封杀即将满一个月了，这段时间以来有关华为的消息及传闻都太多了，对华为来说，美国公司芯片、软件断供会在短时间内造成供应链上的麻烦，但是长期来看这也是一次机遇，年营收1000亿美元的华为早就在研发自己的操作系统了。



打造一个操作系统说难不难，基于Linux内核的话，很多大学生都可以定制一个操作系统出来，但是打造适应新时代、满足自身业务需求并且有良好生态的操作系统就没那么容易了，数十年来倒在这条路上的国内公司太多了，没有一个能够撑起一片天的。

华为做系统被人看好有多方面的因素，吃瓜群众看的是热闹，但是华为自己对操作系统可没放松，多年前就在进行了，他们挖来了全球操作系统领域的一个大牛，而且是顶级大牛来领导OS系统内核团队。

这个人就是上海交大的陈海波教授，虽然还是个年轻的80后教授，但陈海波教授在操作系统领域的突破太过耀眼了，用他自己的话说就是——截至2010年底，亚洲学者40年来在SOSP（操作系统原理大会，成立于1967年）上独立发表研究论文的数目仍然为零，2011年陈教授的论文被SOSP接纳，实现了中国乃至亚洲的突破。





左1戴眼镜的是陈海波教授（图片来源于微软亚洲研究院）

陈海波有多牛？履历列表吓死人

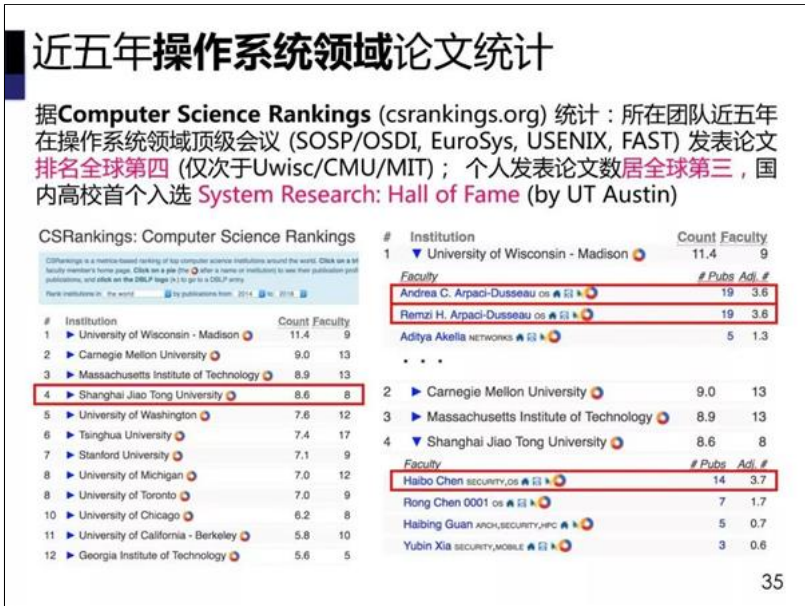
现在的时代，名人的履历往往不可信，但是对真正的牛人来说，丰富的履历足以让外界目瞪口呆，因为陈海波教授参与或者担任过职位的单位都是国际、国内一流的，包括操作系统。系统结构等领域的几个顶级会议SOSP、OSDI，中国计算机大会上介绍过的履历具体如下：

陈海波，上海交通大学教授、博士生导师。同时也担任华为OS首席科学家、操作系统内核实验室主任。主要研究方向为操作系统与并行分布式系统。在操作系统、基于新型硬件的事务处理系统与大数据查询系统等领域做出了引领性工作。入选2014年国家“万人计划”青年拔尖人才计划，获得2011年全国优秀博士学位论文奖、2015年CCF青年科学家奖。

目前担任ACM SIGOPS ChinaSys副主席、ACM APSys指导委员会主席、《ACM Transactions on Storage》编委，ACM CCS 2018系统安全领域主席。

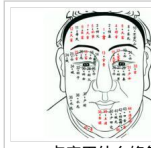
曾担任ACM SOSP 2017年大会主席、ACM SIGSAC与CCS/IEEE CS青年科学家奖奖励委员会委员、以及SOSP、ISCA、Oakland (S&P)、PPoPP、EuroSys、USENIX ATC、FAST、CCS等国际著名学术会议程序委员会委员。

在SOSP、OSDI、EuroSys、Usenix ATC、ISCA、MICRO、HPCA、ASPLOS、FAST、PPoPP、CCS、Usenix Security、NDSS等著名学术会议与IEEE TC、ToS、TSE与TPDS等著名学术期刊等共发表100余篇学术论文，获得ACM EuroSys 2015、ACM APSys 2013/2017与IEEE ICPP 2007的最佳论文奖与IEEE HPCA 2014的最佳论文提名奖。研究工作也获得Google Faculty Research Award、IBM X10 Innovation Award、NetApp Faculty Fellowship与华为创新价值成果奖等企业奖励。



陈海波教授团队近年来的贡献

华为OS内核实验室能做什么？



点痣用什么修



泰国一对一导



¥369.79 ¥1152



一码非
奔驰坊

lflysx

原文：孙宇晨怼王思



现在许

f2yang

原文：谷歌磨破嘴皮



离开华
天天道

打驴亲爷爷

原文：AMD全新一代



amd显
会花多
买性能

chinayyj

根据官方信息，华为操作系统内核实验室肩负着未来5G、管道、AR/VR等新技术场景下所需的低时延、高安全、高可靠、高智能的下一代OS内核技术的研究与成果转化。

实验室目前已聚集由上海交大陈海波教授领衔的国内外学术界及工业界近30名OS领域学者、专家，均来自国内外顶尖的科研院所或企业。多名学者在国际学术界具有较强的影响力，经常担任各类相关领域顶级会议PC；多名专家在Linux等开源社区具有显著的贡献度。

实验室当前已与包括但不限于MIT、Stanford、Yale、UNSW等国际知名大学的顶尖实验室展开项目合作，致力于打造业界领先的下一代操作系统。

华为操作系统叫鸿蒙？

目前我们除了知道华为在研究自己的操作系统之外，其他细节一概未知，目前传闻较多的就是华为自研系统叫做鸿蒙，这个名字很有意义，而且华为近年来也注册了鸿蒙的商标，所以这个

| | | | | |
|----------|----|-------------|------|----------|
| 37324079 | 42 | 2019年04月04日 | 华为苍穹 | 华为技术有限公司 |
| 37319002 | 42 | 2019年04月04日 | 华为鸿蒙 | 华为技术有限公司 |
| 36128518 | 9 | 2019年01月24日 | 华为天罡 | 华为技术有限公司 |
| 14659185 | 9 | 2014年07月08日 | 华为麒麟 | 华为技术有限公司 |
| 17808604 | 9 | 2015年09月01日 | 华为鲲鹏 | 华为技术有限公司 |
| 33104783 | 9 | 2018年08月24日 | 华为鸿蒙 | 华为技术有限公司 |
| 30200147 | 9 | 2018年04月12日 | 华为昇腾 | 华为技术有限公司 |
| 36488965 | 42 | 2019年02月25日 | 华为鸿蒙 | 华为技术有限公司 |

鸿蒙，中国神话传说的远古时代，传说盘古在昆仑山开天辟地之前，世界是一团混沌的元气，这种自然的元气叫做鸿蒙，因此把那个时代称作鸿蒙时代，后来此一词也常被用来泛指称远古时代。该词也多次出现在四大名著《红楼梦》和《西游记》当中。

研究展望：垂直整合实现时延最佳

操作系统发展：专用 → 通用 → 专用*（定制化）？

► 从五台计算机到五朵云，资源聚集使得垂直整合成为必然

"I think there is a world market for maybe five computers"

— Thomas Watson, president of IBM

"未来《全球公有云》有5朵，其中有一朵是华为云"

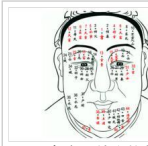
— 华为轮值CEO 郭平

研究思路

- 跨层设计减少操作系统抽象层次
- 软硬件垂直整合达到时延、效能等最佳
- 一套代码框架，面向不同领域定制

*Toward ubiquitous operating systems: a software-defined perspective. Hong Mei, Yao Guo. IEEE

鸿蒙系统真的只是面向智能手机的？现在外界对华为的自研系统还是一头雾水，但是从陈海波教授的研究来看，华为的鸿蒙系统的野心没这么小，智能手机只是其中的一部分，从网络上找到的论文来看，华为要做的系统是“一套代码框架 面向不同领域定制”，软硬件垂直整合达到实验、效能等最佳，数据中心可用，PC、智能手机等消费级领域也能用。



点痣用什么修



泰国一对一导



¥369.79 ¥1152

小结

时延优先：迁移数据 >> 迁移计算

数据中心硬件发展趋势

微秒级互联 (100Gbps网卡)，纳秒级存储 (SCM)

原位计算：低时延数据中心操作系统

高效硬件抽象

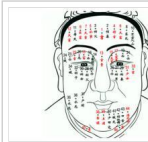
高质量数据划分

原位计算范式

与之前代表性的数据中心系统相比，获得了数量级的

吞吐量增长和时延下降

38



点痣用什么修



泰国一对一导



¥369.79 ¥1152

>>> 618 选好货 这么买最划算



香港服务器，BGP+CN2

广告 ping低至5ms，7x24h
率保障！

恒创科技

了解详情

文章纠错

微信公众号搜索“**硬件世界**”加关注，只有最新的硬件资讯！推荐关注！【**微信扫描下图可直接关注**】



猜你喜欢

Promoted Links by Taboola

上海直飞新西兰¥2,260*起，欣赏壮丽优美的自然风景，感受当地热情的风土人情！即刻探索新西兰！
新西兰航空

马自达首款电动汽车来了：2020年推出-马自达,电动汽车 ——快科技(驱动之家旗下媒体)--科技改变未来

低至 ¥ 324/晚 国内罕见荧光海滩边的洲际旗下酒店 “东方圣托里尼” 花鸟岛
Travelzoo 旅游族

走进25年后切尔诺贝利：部分物种变异畸形-切尔诺贝利,核事故,物种,畸形 ——快科技(原驱动之家)--全球最新科技资讯专业发布平台

¥2,260*起新西兰航空至臻美食等你体验，立刻预订机票，开启你的新西兰之旅！
新西兰航空

基努里维斯登台亮相！《赛博朋克2077》2020年正式发售-XBOX,赛博朋克 ——快科技(驱动之家旗下媒体)--科技改变未来

¥1,420起 【直飞往返洛杉矶】 打卡好莱坞诞生地 玩当地人最爱的三大热门国家公园
Travelzoo 旅游族

OPPO率先攻克屏下摄像头技术 真全面屏稳了-OPPO,屏下摄像头, ——快科技(驱动之家旗下媒体)--科技改变未来



切双眼皮的好坏



it外包公司



陆家嘴办公楼



共享办公室上



车可贷 房可贷
无车无房 信用贷

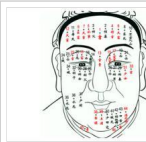


秃头怎么治



公务用车

- 1 香港服务器,双向BGP+CN2极速互访
- ping低至5ms
率保障! 恒创
- 2 视频通话SDK
- 声网Agora.io, API接口, 4行代码接入。每
www.agora.io



点痣用什么修



泰国一对一导



¥369.79 ¥1152

文章价值打分

有价值

一般般

没价值

当前文章打分 37 分, 共有 31 人打分

文章观点支持

50

31

分享到:

收藏文章

上一篇 一代巨头发布新机: CPU/价格果然很迷

下一篇 智能电视如何恢复工厂模式? 当贝市场



微星618震撼来袭



北欧创意简约实木办公...
¥3598.00
天猫



转角书桌书架组合学生...
¥3160.00
天猫

广告

相关新闻

- 安卓沦为子集! 华为鸿蒙OS已秘密研发7年

[06-11]

· 突然! 华为宣布给力新机: 40W超级快充

[06-11]
- Facebook全家桶封杀华为? 不影响使用

[06-11]

· 可穿戴产品苹果弱爆: 小米/华为为中国称霸

[06-11]
- 网红“罗玉凤” 微博注销 曾诅咒华为垮掉

[06-11]

· 这才是华为死磕麒麟处理器的原因!

[06-11]
- 华为忧患意识如此强: 谷歌早就沦为备胎

[06-11]

· 被美国封杀后如何? 华为霸气发声 厉害了

[06-11]
- 小米正参与测试华为鸿蒙? 真相了

[06-11]

· 国产自动驾驶/车载操作系统发布 正向研发

[06-10]
- 格力举报没用! 奥克斯空调登顶618销量榜

[06-13]

· 窝囊上门女婿三年中被瞧不起, 身份曝光后
- 奥迪设计师没白挖 更年轻化的比亚迪来袭

[06-13]

· 【大家都在看】窝囊上门女婿三年中被瞧不
- 台积电稳坐全球晶圆代工第一 大陆.....

[06-13]

· 丹田破裂, 被赶出宗门, 偶遇一美女, 竟被



鼻翼缩小的危害



程序员要学多久



头发稀少怎么治



全口假牙 价格



补牙的危害



单反相机排名



带牙套年龄



linux学习路线图



切双眼皮的坏处



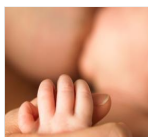
秃头是怎么回事



LANTERN
国外加速器



舆情监测



什么才是胸下垂



种头发危害



点痣用什么修



泰国一对一导

发表评论

登录 | 注册

添加表情

写好了，提交

最热评论

最新评论

1657 人参与 | 评论 56 条 [点击这里查看更多评论](#)



[56楼] [春风十里狗肉香](#) [Nokia Nokia 3.1 Plus](#) [湖北省武汉市](#)

发表时间：2019/6/11 17:14:13

在中国有这么一条规律，论文的数量和研发能力成反比。

[举报](#)

[回复](#) [支持\[294\]](#) [反对\[131\]](#)



[55楼] [边走边嗨](#) [广东省广州市](#)

发表时间：2019/6/11 17:15:40

一篇论文就是顶级大牛，那微软多少顶级大牛

[打驴](#)：
喷子肯定不信

[举报](#)

[回复](#) [支持\[198\]](#) [反对\[46\]](#)



[54楼] [侃春秋](#) [重庆市](#)

发表时间：2019/6/11 17:27:13

鸿蒙从一开始也没想过成功吧。本来的目的是防备出问题，然后一些有用的功能单独拿出来适配安卓。毕竟过去已经证明单独做手机系统的都玩完了。看看三棒子的BADA和TIZEN。结果没想到中美贸易战这么一搞，原本只是作为不得已才拿出来的后备二奶系统居然转正了。要知道去年底还有华为用荣耀测试谷歌新系统fuchsia的新闻，可想而知当时华为也不觉得贸易战和对华为的限制能闹得这么僵硬。其实华为虽然5G强大，但是在手机上也就是靠着这2年欧洲的支持才逐渐“勉强挨上一线厂商的边”，虽说销量超过了苹果成为世界第二，但知名度远远不够。三星还有能力靠着每年上百亿美刀的广告费尝试一下推销TIZEN，华为则根本没想过吧，事实证明三星的推销是无用功。

所以，白皮搞了这么一出，不但把华为放上架子烤，而且也让华为出名，全世界现在都知道华为的5G基站最厉害（三棒子那个部署2个月了，现在除了市区一些地方断断续续有5G信号其他地方都不行，完全是凑热闹）。不但如此手机卖得也不错，技术实力是肯定有的。加上绑架华为公主，逼迫华为的各种新闻，让全世界都对华为了解了，并且同情。。。这种时候华为拿出新系统，而且居然是兼容安卓APP的操作系统，简直爆表好不好。现在全世界的自媒体科技大牛都在等待华为的鸿蒙方舟系统。这种对一个新系统的期待已经多少年没有过了？

[举报](#)

[回复](#) [支持\[143\]](#) [反对\[46\]](#)



[53楼] [帝都牛娇娇](#) [陕西省西安市手机用户](#)

发表时间：2019/6/11 17:13:38

华为加油吧，只要做得好就会有人支持的！

[举报](#)

[回复](#) [支持\[110\]](#) [反对\[57\]](#)



[52楼] **打驴** 中国手机用户

发表时间：2019/6/11 17:13:29

喷子肯定不信

举报

回复 支持[73] 反对[43]



[51楼] **打驴亲爷爷** 广东省广州市手机用户

发表时间：2019/6/11 17:14:30

“鸿蒙”，名字听起来不错！
这个顶级教授的确很顶级，虽然从没听说过，但人家的确很顶级！
不服滚一边！

举报

回复 支持[63] 反对[52]



[50楼] **罗衫浪子** 上海市

发表时间：2019/6/11 17:16:30

论文就算了，关键要看作品啊！操作系统其实更加考验的是工程能力而不是科研学术能力。

举报

回复 支持[72] 反对[12]



[49楼] **hkway168** 广东省深圳市

发表时间：2019/6/11 17:21:45

不敢用告辞，虽然我的信息不值钱。

举报

回复 支持[44] 反对[18]



[48楼] **打驴亲爷爷** 广东省广州市手机用户

发表时间：2019/6/11 17:14:47

说的对！孩子！

打驴：
喷子肯定不信

举报

回复 支持[10] 反对[10]



[47楼] **qq_正能量2014** 华为P10 四川省成都市

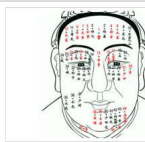
发表时间：2019/6/11 17:14:09

真[文明用语]，100篇论文，世界第三，可以可以

举报

回复 支持[14] 反对[4]

点击查看所有56条评论



点痣用什么修



泰国一对一导



¥369.79 ¥1152

关于我们

关于我们

隐私权说明

交流合作

加入我们

意见反馈

广告刊例

关注我们

微信公众号：

微博号：快科技2018

QQ群：53467377



安卓客户端下载