



鳳凰網 资讯

[凤凰网资讯 > 滚动新闻 > 正文](#)[朋友圈热文在这里！](#)[站内](#)[2017年全球城市实力指数出炉](#)

## 华为Mate10对标iPhone X：到底有多人工智能

2017年10月17日 08:25:02

来源：澎湃新闻

[9人参与](#) [6评论](#)

原标题：华为Mate10对标iPhone X：到底有多人工智能

苹果iPhone X（10）的口号是引领智能手机下一个十年，而华为新旗舰Mate 10的口号则是开启了智能手机时代。10月16日，华为在德国慕尼黑发布了新款旗舰手机Mate 10。这是华为首款采用其人工智能芯片麒麟970的手机。因此，华为宣传Mate10的最主要卖点便是人工智能。

华为消费者业务CEO余承东说：“在人工智能时代，手机将成为人的智慧助手。今天，HUAWEI Mate 10通过创造性地集成人工智能专用NPU神经网络单元，在端侧人工智能上迈出了开创性的一步。HUAWEI Mate 10将开启智慧手机时代。”

那么，这款所谓的智慧手机，有多人工智能呢？

频

特

2017

海

雄

军

海

最



华为新旗舰Mate 10慕尼黑发布会场。 微博@华为终端官方微博 图

人工智能芯片：处理AI任务 得到50倍能效提升

苹果iPhone X搭载的A11芯片，带来的“神经网络引擎”，通过机器学习来进行人工智能任务处理，提升运算速度，更精准的识别人、物体等。

今年9月2日，华为在德国柏林发布了首款人工智能平台——麒麟970芯片，带来的是NPU（神经网络单元）专用硬件处理单元。

华为之前披露，麒麟970芯片采用了TSMC 10nm工艺，在指甲大小的芯片上，集成了55亿个晶体管，其中包含8核CPU、12核GPU、双ISP以及创新的HiAI移动计算架构，集成NPU（神经网络单元）专用硬件处理单元。

业内人士介绍，以往的手机芯片普遍是以CPU（中央处理器）、GPU（图形处理器）、DSP（数字信号处理）为核心的传统计算架构，但这种架构难以支持AI海量数据计算。为此，麒麟970中单设了一个专门的AI硬件处理单元，为CPU、GPU等架构减负，目的都是为提高应用效率和降低能耗。

日本高铁英国首秀 车厢大片漏水成“水帘洞”(图)

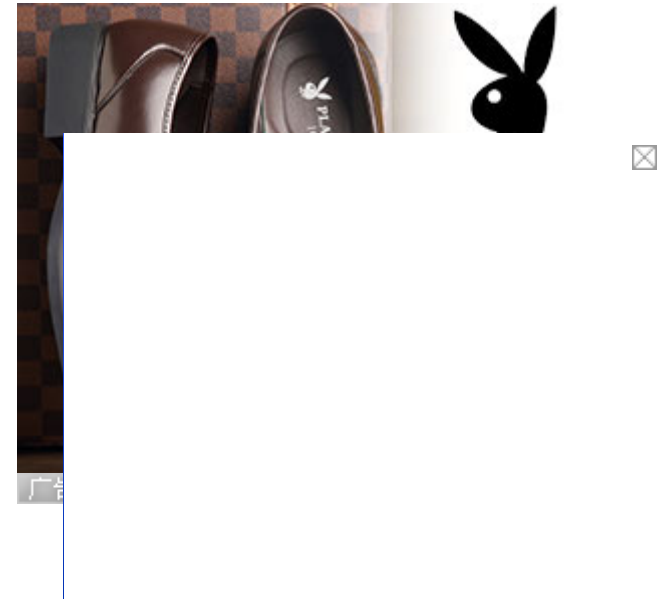
日本两位前首相改变身份出战大选 挑战安倍



凤凰资讯官方微信

凤凰网

加关注 269.2万



这道理跟当初在CPU和GPU之外，增加DSP等架构设计的初衷一样，都是为了分担主系统的计算负担。有了NPU专用处理单元，麒麟970便可以大幅提升手机在图像识别、语音交互、智能拍照等方面的能力。

华为表示，NPU新架构让华为的芯片在处理同样的AI任务时，得到了50倍能效和25倍性能提升。现场演示环节，华为新机Mate仅用了5秒便完成了100张图像识别，而竞争对手某品牌用了100秒。华为在现场PPT打出大字：比竞争对手快20倍。同样有了NPU加持，华为Mate10拍摄1000张照片仅仅消耗手机0.19%的电量。

在当天的活动现场，华为方面不止一次地将iPhone X列为比较对象，不时还会提及三星Note 8。此外，CPU和GPU也有新的提升。其中CPU能效提升20%；率先商用Mali G72 12核GPU，与上一代相比，图形处理性能提升20%，能效提升50%，可以更长时间支持3D大型游戏的流畅运行，支持AR/VR等全新一代移动互联网体验。

双摄像加AI拍照更聪明

在Mate 10的发布会上，华为还展示了人工智能在拍照、实时翻译上的应用。



发布会现场。 微博@华为终端官方微博 图 华为Mate10依然搭载了与徕卡联合设计的新一代双摄镜头，采用1200万像素彩色加2000万像素黑白双镜头，配合徕卡SUMMILUX-H双镜头模组，同时更采用双f/1.6大光圈，进光量提升，夜景拍照更加明亮。

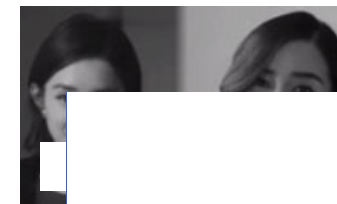


## 视频



曝林志玲首录康熙片段 是怎样让小S忍不了的

播放数：1386871



赵丽颖英文广告被嘲笑 没有对比就没

英国



在发布会上，华为多次强调，通过人工智能改善拍照效果。华为称，得益于华为双ISP处理器和人工智能技术，华为Mate 10系列具备了独立思考和判断能力，将传统摄影带入智能摄影的新阶段。

据悉，AI通过不断学习来总结出如何拍好一张照片，Mate 10已经学习了1亿张照片场景。目前华为Mate10可以认出雾天、雪天、美食、花朵等这13种拍摄场景，从而根据对象的特点和属性自动调节参数设置，用更聪明的算法，拍出好照片。

发布会展示了一张小猫照片对比，用Mate 10拍的照片猫脸部细节更生动可爱。

华为Mate 10还采用相位对焦、激光对焦、深度对焦以及对比度对焦的“4合1”对焦方式，大幅提升对焦速度，配合AI芯片的快速实时运算和光学防抖技术（OIS），能够快速进行运动场景抓拍，捕捉到更清晰的影像。

没有人脸识别解锁功能，继续指纹识别

不过，华为并没有在Mate 10上，实现人脸识别解锁技术。

iPhone X采用了人脸识别Face ID，而放弃了指纹识别，而华为Mate 10把全面屏、实体按键、指纹识别放在同一个手机上，但未采用面容识别技术。

余承东似乎也并没有把人脸识别技术视为人工智能在手机上最有代表性的应用。余承东笑言，iPhone X人脸识别解锁总共分为三步：1.举起手机；2.看向手机；3.滑动屏幕。而Mate 10一步即可实现。

因为人脸识别功能，iPhone X的全面屏上还留下了小“刘海”。

华为Mate10系列采用全面屏加双面玻璃机身。但因为保留了实体Home键盘，华为Mate 10上有“刘海”，下有小“下巴”。

华为Mate 10屏幕是5.9英寸，采用16：9的比例，指纹识别在前面；Mate 10 Pro则采用6英寸屏幕，整机屏幕比例为18:9，指纹识别被放在后面。两款手机双摄像头全部竖排在正中间。

更快的交互翻译

随着Mate 10更新，华为的新一代操作系统EMUI 8.0也宣布推出。

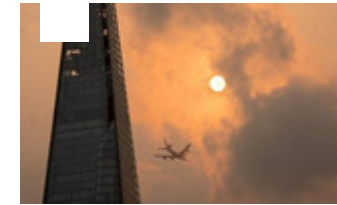
华为称，EMUI 8.0支持第三方应用布局的自动适配，让手机操作界面布局更加自然易用。在美学和交互方面，EMUI 8.0可实现智能匹配文字颜色与背景色调。

基于人工智能的软硬件结合，EMUI 8.0上的人工智能翻译可通过NPU加速实现实时翻译和识图翻译，也可方便地进行面对面的语音翻译。Mate10上的翻译功能，由微软翻译提供。

此外，借助AI芯片加速，Mate 10的拍照翻译功能能够离线运行。

能将用户分为四类人，以优化节电方案

长续航是华为Mate系列的核心实力之一，Mate10系列在延续4000mAh大容量电池基础上，又引入了先



播放数：5808920

JD.COM 京东

康伯 KANGBAI



¥ 185.00

7/12



分享到:

翻译和识图

广告

图片

航拍

进的智慧节电技术，通过学习用户使用习惯，Mate10能将用户分为四大类型：游戏达人、商务达人、旅游达人、拍照达人，为每一个用户智能优化节电方案。华为称，Mate10系列可以给用户带来轻松使用一整天的续航体验。

此外，华为Mate 10系列是首个获得德国TÜV莱茵权威认证的智能手机，其支持4.5V/5A低压快充，10分钟即可充电约20%，前30分钟充电可充满约58%电量。

最高售价1395欧元

华为Mate 10将于10月下旬起在西班牙、阿联酋、沙特、马来西亚、新加坡、澳大利亚等15个国家和地区陆续上市，欧洲售价为699欧元（4GB+64GB）。

华为 Mate 10 Pro和华为Mate 10保时捷设计将于11月中旬起在德国、法国、意大利、阿联酋、泰国等全球27个国家和地区陆续上市。华为 Mate 10 Pro欧洲售价为799欧元（6GB+128GB）。华为Mate 10保时捷设计欧洲售价为1395欧元（6GB+256GB）。

按计划，iPhone X会于10月27日开始预售。

好书，好文，好故事  
—文字之美，精神之渊



凤凰读书公众号



点击数：2366408



超市最常见的陷阱  
99%的人被坑过

点击数：2924355



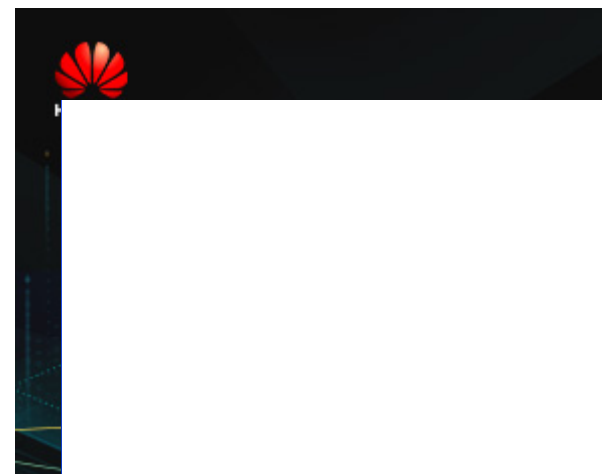
数千人因它风景太  
美自杀！至今未解

点击数：1904749



消防因站姿成“网  
红”：要对得起这身  
衣服|组图

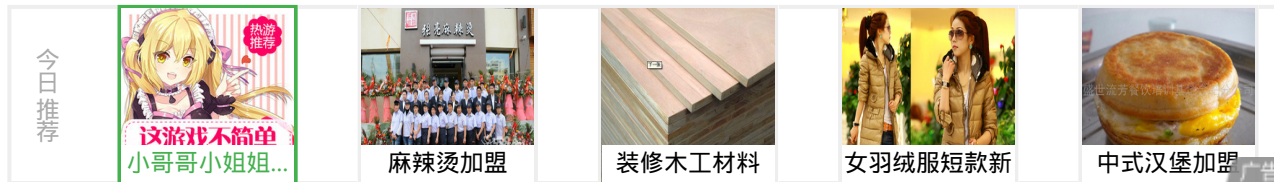
点击数：2734380



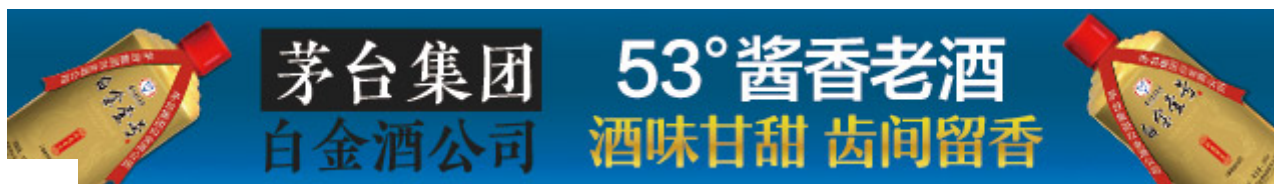
扫码献爱心



凤凰网公益专项基金



推荐0





[人工智能学习](#)[固安现在房价](#)[人工智能股票](#)[赵公口二手房](#)[人工智能 学习](#)[日本 泡温泉](#)[东城房屋出租](#)[乐高机器人编程](#)[人工智能培训](#)[五步选股法](#)[椿树园二手房](#)[成寿寺二手房](#)[智能广播系统](#)[机器学习 培训](#)[编程培训](#)[智能仓库](#)[人工智能课程](#)[学习AI](#)[计算机编程培训](#)[booking hotels](#)[IT 培训](#)[少儿编程](#)[教育机器人](#)[智能门锁](#)[人工智能专业](#)[人工智能](#)[天津的景点](#)[人工智能 培训](#)[杭州除甲醛](#)[固安新楼盘](#)[修太阳能热水器](#)[智能网站建设](#) 广告

看军事类第一神书! 《最强兵王》  
就来凤凰书城

翻閱小說  
FREED.COM

·全球新主流财经门户

·最新最全的车讯信息

·上凤凰看不同的新闻

·凤凰最牛的汽车评测

·凤凰打造教育声音源

·来凤凰网了解新资讯

·军事最新情报来凤凰

·选手机就要上凤凰网

广告

社会

娱乐

生活

探索

历史

搜奇



索马里遭史上最严重恐袭

## 一跃两层高！武术锦标赛厉害到上天了

女儿智商130成绩却不好 父母带她去医院后吓一跳

带跑道的神户型刷屏 悲催的是：过道并不是自家的

儿子带89岁老母亲自驾游 母亲高兴得像个孩子

杭州卖猪肉男孩街头热舞，惊艳路过的加拿大小伙

17岁重度脑瘫少年捐献遗体：13岁立愿 不想白活一世

重庆女子挤轻轨包上人没上 学生捡包在下一站等候

日本举行校花选美大赛 夺冠竟是中国人

未成年少女被两男抢婚 母亲阻止被暴打

— 全国包邮 货到付款 —

# 特价珍藏

## 吉祥文化纪念币

### 火热预定中...



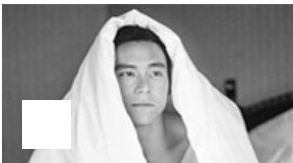
网罗天下



嫁给爱情的样子 巴西夫妇结婚60年补拍婚纱照



荷兰无毛“小猪”成网红 真身是实验室产物



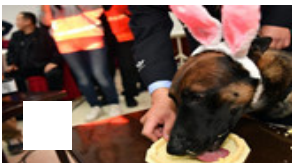
彭于晏出柜，你信吗？



国产世界最薄电视厚度仅3.6毫米 像画漂浮在空中



最年轻首脑：31岁库尔茨任奥地利总理



民警为“兄弟”办生日会 警犬集体卖萌吃蛋糕



日本高校选校花 第一名竟是中国妹子



鳄鱼偷袭小河马 接下一幕让人触目惊心

热门游戏



官网

礼包

开始游戏



官网

礼包

开始游戏



官网

礼包

开始游戏







电视卫星接收棒



人工智能学习



北斗卫星电话



椿树园二手房



人工智能课程



博士留学申请



电子签名



人工智能培训

- 2 德国红点设计至尊奖 超薄智能键盘
- 3 源自美国 Fitkid菲宝智能护眼台灯
- 4 凤凰卫视独家定制礼品
- 5 景德镇设计便捷旅行茶具 悦旅

凤凰新媒体介绍 | 投资者关系 Investor Relations | 广告服务 | 诚聘英才 | 保护隐私权 | 免责条款 | 意见反馈 | 凤凰卫视介绍

视频

凤凰卫视

凤凰新媒体 版权所有 Copyright © 2016 Phoenix New Media Limited All Rights Reserved.