

今天给各位分享人工智能芯片制造商的知识，其中也会对人工智能芯片制造商排名进行解释，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在开始吧！

## 本文目录

1. [华为机芯片是谁家生产的？](#)
2. [国内100强芯片公司排名](#)
3. [英伟达orinx芯片什么水平](#)
4. [目前都有哪些公司做人工智能芯片？](#)

## 华为机芯片是谁家生产的？

华为机芯片的生产主要分为两个部分。一个是自家生产，一个是工厂代加工。代加工的厂子一般有台积电、格罗方德、联电三大半导体生产商。

近几年来，华为麒麟处理器越来越常见于华为手机，基本上现在的华为手机都用的是麒麟处理器！

那么，麒麟处理器和骁龙，联发科处理器相比有什么优缺点呢？

### 1、麒麟处理器

去年底其发布的麒麟960代表着它在CPU、GPU、基带技术上达到一个新的高度，这款芯片的CPU和GPU性能与手机芯片老大高通当时的高端芯片骁龙821相当，这也是国产手机芯片首次在GPU性能上追上高通，这有利于华为发展其VR产品，基带支持LTE Cat12/Cat13技术，值得注意的是它已可以支持全网通。

华为海思的芯片目前只是供应给自家的华为手机采用，由于其拥有自家的高端芯片，因此可以按照自己的规划更新手机产品线，逐渐在国产手机品牌中突围而出，而华为手机多年来也坚持在自家的高端手机上只采用华为海思的芯片，互相支持下获得了今天的成绩。凭借着华为手机的支持，据安兔兔的数据，华为海思占有手机芯片5.73%的市场份额，据ICInsights的数据，就营收来看华为海思位居全球前20名芯片企业第19名。

### 2、联发科处理器

中国台湾的联发科是全球第二大手机芯片企业，其处理器性能与华为海思相当，主要的优势在于多核研发，其首先开发出十核处理器，也是全球芯片企业中首先研发出三丛集架构的。不过它在基带技术研发方面要落后于华为海思和高通，让人意外

的是去年在研发支持LTECat7技术的基带上落后于展讯，直到近期的helioX30上市才结束了缺乏支持LTECat7以上技术芯片的尴尬。

### 3、骁龙处理器

高通是全球的手机芯片霸主，凭借着领先的技术优势因此一直都是三星和国产手机品牌旗舰手机首选的芯片供应商，小米早年得以迅速崛起就是因为高通优先供应其高端芯片而赢得了“性能发烧”的美誉。高通另一个杀手锏是它拥有的专利优势，由于其拥有CDMA技术的垄断性专利，因此所有采用3G技术的芯片企业和手机企业都要获得它的授权，借助这种专利优势和其芯片技术优势霸主地位稳固，安兔兔的数据显示，2016年其占有全球手机新市场的份额高达57.41%，不过这种专利优势在4G标准上有所削弱。

据说麒麟970将要问世，性能堪比骁龙835。期待国产芯能够强大起来！不再受别人的压制！

## 国内100强芯片公司排名

国内100强芯片排名要看是哪个类别的，比如芯片设计或制造，芯片设计还要分MCU、电源管理、模拟芯片、AI芯片、处理器等。

手机处理器排名第一应该是海思麒麟，芯片代工第一是中芯国际。总体靠前的有兆易创新、中联电子、长江存储、长鑫存储、圣邦微电子、华润微、中科寒武纪、紫光国芯等公司。

## 英伟达orinx芯片什么水平

高瑞水平。英伟达的Orin芯片已经成为公认的“顶配”智能驾驶硬件，在全球30家主流电动乘用车制造商中，已有20家选择Orin芯片来执行人工智能计算任务。而Orin的厉害之处，在于它拥有着170亿个晶体管，单颗可提供每秒254TOPS（万亿次运算）。凭借着强悍的计算能力，蔚来ET7、理想L9、威马M7等多款车型业已确认搭载这一芯片。

而对于去年在中国年销60.3万辆新能源汽车的比亚迪而言，伙同芯片巨头一起造车，不仅可以增长企业的收益，也能借此打通国外市场，让旗下车型在海外更具知名度。

目前都有哪些公司做人工智能芯片？

据永生联众科技所知的，目前人工智能芯片的公司有苹果、高通、谷歌、亚马逊、微软、英伟达以及中国人工智能芯片公司寒武纪科技公司。当然，华为也在人工智能上发力。

## 一、苹果公司

苹果公司最早在2011年推出语音助手Siri时，就开始了人工智能的尝试，但在那以后它在人工智能领域一直鲜有大动作，但是最近，根据彭博社的报道，这家电子消费品巨头也要像Google和高通一样开发专业的人工智能芯片了。

苹果正在研发一款专门处理人工智能相关任务的芯片，他们内部将其称为「苹果神经引擎」(Apple Neural Engine)。据彭博社的消息，这块芯片将能够改进苹果设备在处理需要人工智能的任务时的表现，比如面部识别和语音识别等。

同时，有了这块芯片，苹果就可以全力布局以设备为中心的人工智能。苹果在人工智能领域的反应一直比较迟钝，这使得亚马逊的智能助手Alexa捷足先登，占据了智能家居的市场，但像人工智能芯片这样的产品极有可能会让苹果再一次重演后来居上的戏码。

## 二、高通

Qualcomm Technologies, Inc. 工程技术执行副总裁，Matt Grob在一次采访中说：

在Qualcomm，创新是的企业文化。我们为研发出大规模改变世界的基础技术而深感自豪。在人工智能方面也不例外。我们于十年前就开始了基础研究，目前我们的现有产品支持了许多人工智能用例：从计算机视觉和自然语言处理，到各种终端，如智能手机和汽车上的恶意软件侦测。同时，我们正在研究更广泛的课题，例如面向无线连接、电源管理和摄影的人工智能。

自2007年，Qualcomm开始探索面向计算机视觉和运动控制应用的机器学习脉冲神经方法，随后还将其研究范围从仿生方法拓展到了人工神经网络——主要是深度学习领域（这是机器学习的一个子范畴），并展现出一流的成果。一个令人瞩目的例子就是，2012年AlexNet利用深度学习技术（而非传统手作计算机视觉）赢得ImageNet比赛。

Qualcomm骁龙移动平台是最高性能移动终端的首选系统级芯片（SoC）。人工智能工作负载在这方面提出了另一个挑战。通过在适宜的引擎上运行各种机器学习任务（如CPU、GPU和DSP等），我们能提供最高效的解决方案。这已经集成

在了我们的SoC中。QualcommHexagonDSP就是一个典型范例。

### 三、谷歌

谷歌公司在2017年度创新大会上（GoogleI/O2017）展示了第二代人工智能专用处理器（TPU），其强大性能引起军方和军工企业高度关注。

第二代TPU主要以云端方式提供服务，即客户通过购买权限的方式接入谷歌云环境，使用TPU资源进行在线运算和处理。

#### GoogleI/O上发布的新一代云端TPU

美国防部对TPU在人工智能和机器学习领域的突出性能表现出极大兴趣，已与谷歌探讨未来使用TPU部署“军事云2.0”，以增强美军无人系统的协同作战能力。美空军研究实验室就TPU在军用无人机智能化组网、协同行动等方面的应用与谷歌进行了研讨。

### 亚马逊

亚马逊一直在开发一项先进的语音识别功能，该功能可让其Echo智能音箱内置的Alexa语音助手能够根据声音识别用户的身份。

亚马逊的新功能会匹配发出指令的人和语音样本（或者说“声波纹”），以确认他的身份。主要账号所有者可要求提供特定的声波纹才能访问特定的指令。例如，通过设置，用户能够使得诸如信用卡支付和通过Echo打开咖啡机的操作要提供家长的语音。

亚马逊至少是从2015年夏季开始开发该项内部名称为VoiceID的功能。直到去年夏末，该功能仍然在Alexa的发展路线图上，但目前还不清楚它将于什么时候推出，是否真的推出。据其中一位消息人士透露，它的底层技术已经完成开发，现在就只剩下将该功能整合到Echo产品的问题了。多个因素可能会推迟或者阻碍该功能的推出，其中包括隐私担忧。

亚马逊已经允许Echo用户设置不同的个人档案，以及在它们之间切换，但用户必须先说“切换账号”或者使用Alexa应用才能切换。Alexa应用也有设置要求用户大声说出四位数的验证码来确认信用卡支付。

### 微软

8月23日，微软在HotChips大会上正式揭晓了Brainwave系统，该产品是微软加入人工智能硬件竞赛的首发产品。微软表示这款高速度、低延迟的AI专用芯片系统可以为机器学习开发者们提供超越GPU的性能。

微软的研究人员现场展示了Brainwave的威力：在使用英特尔最新的Stratix10FPGA（现场可编程门阵列）芯片的情况下，Brainwave运行GatedRecurrentUnit（LSTM的变种）的浮点运算速度可高达39.5TFLOPS，并且不需要任何批量处理，即芯片可以即时处理每一项提交上去的请求，为机器学习系统提供实时的见解。

微软的展示的Stratix10是一款全新芯片，还有与英特尔合作优化的空间。据Burge计算，使用Stratix10的Brainwave的运算速度最高应该可以实现90TFLOPS。

目前，Brainwave只支持在微软CNTK框架和谷歌TensorFlow框架下的模型。其团队正开发兼容Caffe等其他框架的Brainwave版本。微软表示，未来，第三方客户将可以在Brainwave上运行任何模型，不过并未给出Brainwave全面上市的时间表。

## 英伟达

为了抢占人工智能市场的庞大商机，英伟达及其芯片业的同行，乃至一些IT巨头，都在加快投资和研发脚步。去年8月，芯片巨头英特尔收购了专注于人工智能解决方案的初创企业Nervana系统公司，并计划集成Nervana技术芯片的首个人工智能专用硬件，能够使深度学习系统运行速度提升100倍。今年3月，英特尔还宣布成立专门的人工智能产品事业组，将横跨英特尔所有部门展开合作，旨在降低人工智能成本并开发各种标准。

另据10月24日消息，近日华尔街投资银行杰富瑞的分析师在接受采访时表示，英伟达公司最近在人工智能领域获得了极大的成功。凭借人工智能领域的成功，英伟达的股价在近期实现了连续上涨的成绩。

## 中国人工智能芯片公司寒武纪

寒武纪科技有“全球AI芯片界首个独角兽”之称，寒武纪科技便源自中科院计算所——中国第一个专门从事计算机科学技术综合性研究的国立学术机构，被誉为“中国计算机事业的摇篮”，曾自主研发了中国首台数字电子计算机、首个通用CPU，为中国计算机产业界和学术界培养了大量高技术人才，创办了联想、曙光等一批高技术企业，中科院计算所也是寒武纪科技的重要股东和产学研长期合作伙伴。

寒武纪的芯片，图片来源中科院计算所

有强大科研支撑的寒武纪，成绩非常耀眼。它是全球第一个成功流片并拥有成熟产品的AI芯片公司，拥有终端AI处理器IP和云端高性能AI芯片两条产品线。

2016年发布的寒武纪1A处理器（Cambricon-1A）是世界首款商用深度学习专用处理器，面向智能手机、安防监控、无人机、可穿戴设备、智能驾驶等各类终端设备，在运行主流智能算法时性能功耗比全面超越传统处理器，入选了第三届世界互联网大会（乌镇）评选的十五项“世界互联网领先科技成果”，国内外主流媒体纷纷报道。

以上就是大家比较熟知的科技公司，当然，也可能还有没整理到的，如果有，欢迎大家补充！

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。