

## 集邦咨询“Compuforum 2019”研讨会亮点纷呈：2020年次世代存储器放量或迎关键点

2019-05-31 [TrendForce](#)

5月31日，全球市场研究机构集邦咨询（TrendForce）于台北国际会议中心举办了年度半导体产业指标型研讨会“Compuforum 2019：资料经济大未来”。

本次研讨会邀请了 Western Digital、Intel、慧荣旗下Bigtera、DELL 等大厂聚焦资料经济与云端转型下，资料存储解决方案的发展与未来商机。同时，集邦咨询旗下半导体研究中心(DRAMeXchange)资深协理吴雅婷及资深分析师刘家豪还针对目前存储器产业发展动态，以及次世代存储器、服务器与资料中心的升级趋势进行了深度剖析。

研讨由 Western Digital 资料中心与用户运算装置部门营销副总裁 Eyal Bek 的分享展开，他表示 Western Digital 利用3D NAND技术和垂直整合创新来满足从云端存储到边缘服务器上各种适应性的需求。Intel PRC/APJ 业务经理林嵩喜则介绍了 Intel Optane DC 持续性存储器如何改变传统存储器与存储装置架构的定义，让主流与新兴应用的资料管理更有弹性。

下半场议程由 Bigtera VP 游宗霖精彩开场，会议讨论了软件定义存储系统由混合存储到全快闪存储的发展进程，以及AI与机器学习趋势下存储器技术的革新与潜在商机。DELL 大中华区企业技术架构师何沛敏则从全球数字城市的发展切入，探讨企业如何跟上这波数字热潮。

最后登场的是集邦咨询资深协理吴雅婷及资深分析师刘家豪，深入剖析了云端转型与边缘运算带动的存储与高效能运算升级趋势，以及存储器产业最新市况。

### 资料中心客制化程度提高，次世代存储器有望明年扩大应用

不论是DRAM还是NAND Flash，现有的存储器解决方案都面临着制程持续微缩的物理极限，这也意味着要持续提升性能与降低成本都将更加困难。为了在有限甚至不改变现有平台架构的前提下找到新的解决方案，Intel Optane 等次世代存储器近年来广受讨论。

然而，由于尚未达到规模化与标准化，次世代存储器成本仍然较高，所以目前厂商几乎都锁定在资料中心等特殊应用，尤其是超大规模资料中心(hyperscale datacenter)，在拥有相对高程度的客制化设计的同时，可以针对不同存储器规划新的配置。

近年来智能终端装置的普及以及人工智能技术逐渐成熟，使得大部分应用服务皆借由服务器来进行统合，尤其是需要依赖庞大数据进行运算与训练的应用服务。此外，伴随着虚拟化平台及云存储技术发展，服务器需求的与日俱增带动了超大规模资料中心的成长。根据集邦咨询调查显示，全球超大规模资料中心的建置数量于2025年预计将达1,070座，2016年至2025年CAGR达13.7%。

### 存储器价格有望止跌反弹，次世代存储器放量迎关键点

若从成本、速度与应用场域等面向来看，次世代存储器与现有解决方案各有优劣，能否放量的关键仍是价格的考量。DRAM与NAND目前皆处于供过于求，使得现有存储器解决方案价格持续下跌。

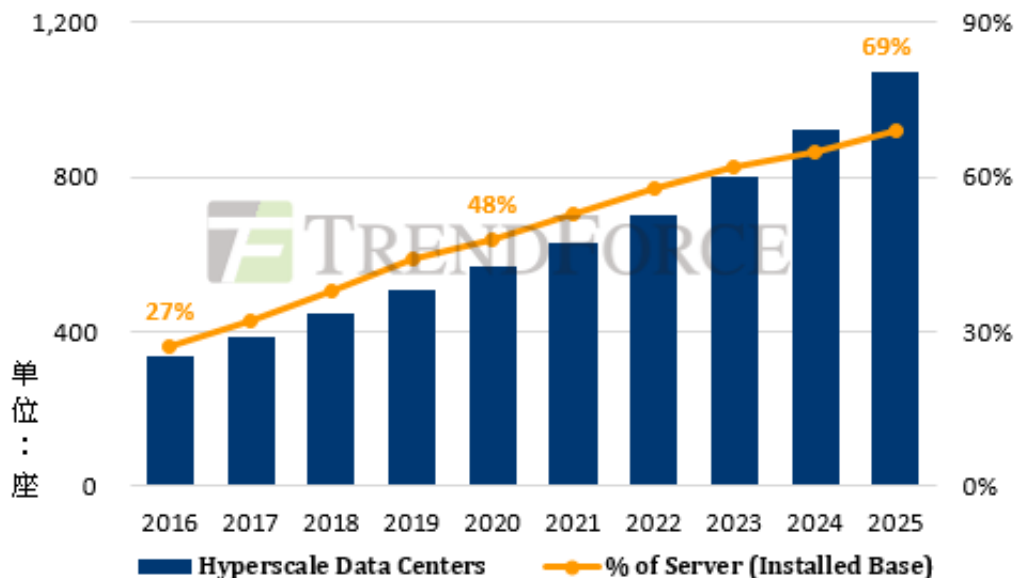
以DRAM来说，受到服务器与智能手机需求下滑的影响，消耗量急冻与库存攀高使得其价格持续下跌，而NAND因供给增加、需求疲弱，僧多粥少容易陷入市占争夺的状态。综上所述，2019年DRAM与NAND价格同时快速滑落，且NAND价格正逐渐逼近厂商的现金成本。

尽管现有存储器解决方案价格在2019年大幅滑落对次世代存储器来说并非最好的发展条件，但展望未来，需求陆续回温与价格弹性所带动的库存回补动能，有望使2020年的存储器价格止跌反弹，让次世代解决方案更有机会放量。

集邦咨询认为，随着次世代存储器制造成本进一步下降，市场在接下来的几年间，将会在特殊领域当中逐渐增加次

世代存储器的考量与运用，成为现有解决方案的另一个新选项。

图、全球超大规模资料中心建置数量预估



Source: TrendForce, May, 2019

## 关于集邦科技

集邦科技(TrendForce) 是一家提供市场深入分析和产业咨询服务的专业研究机构，同时也是产业信息媒介平台，注册会员超过435,000名，聚焦新兴、科技产业圈人脉。TrendForce每年举办五场以上的国际研讨会，提供最新产业研究发表成果、探讨市场最新脉动与趋势外，并提供业界人士拓展商机的舞台。成立于2000年，TrendForce目前在台北、深圳及北京等地设有据点。更多详细资料，请参考 [www.trendforce.cn](http://www.trendforce.cn)

TrendForce旗下主要研究部门及其研究领域:

DRAMeXchange: 内闪存内存、服务器、个人计算机、手持装置、智能手机等产业

WitsView:

面板上游关键零组件、面板、液晶电视、监视器、笔电、平板计算机等终端应用市场、触控技术等与显示器相关产业

LEDinside: LED产业链从上游材料设备、芯片封装到下游背光、照明市场等产业研究

EnergyTrend: 太阳能、消费性产品电池/储能电池、电站、电动车等绿能相关产业研究

拓璞: 半导体、光电、通讯、IA、区域市场等大中华地区高科技产业的结构趋势研究

## 新闻联络人

Sara Fan(深圳) +86-0755-82838931\*2600 [SaraFan@trendforce.cn](mailto:SaraFan@trendforce.cn)

Anne Song(深圳) +86-0755-82838931\*2600 [annesong@trendforce.cn](mailto:annesong@trendforce.cn)

Pinchun Chou(台北) +886-2-8978-6488 ext.669 [PinchunChou@TrendForce.com](mailto:PinchunChou@TrendForce.com)

Lindsay Hou(台北) +886-2-8978-6488 ext.667 [Lindsayhou@TrendForce.com](mailto:Lindsayhou@TrendForce.com)

---

来源网址: 集邦科技 - 媒体中心 [集邦咨询“Compuforum 2019”研讨会亮点纷呈：2020年次世代存储器放量或迎关键点](#)