



## 超强K620——鲲鹏展翅，力算未来

**超强K620**是一款采用鲲鹏920处理器平台的2U双路机架式通用服务器产品，基于7nm工艺鲲鹏处理器的超强算力，将高效能计算带入每一个数据中心，配置灵活，安全可靠。该产品标配2颗鲲鹏920处理器(可选32/48/64核)，8通道内存控制器、32个DDR4 ECC RDIMM内存插槽，最大支持最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽，高达16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA磁盘扩展（或16个2.5英寸NVMe SSD），适合为高性能计算、大数据、原生应用、和数据库等应用高效加速，满足数据中心多样性计算、绿色计算的需求。

### 超强算力，加速访存

基于7nm工艺超强多核算力的鲲鹏920处理器（32/48/64核心计算单元，2.6GHz高主频）、8通道DDR4控制器、PCIe 4.0超高速I/O数据交换，支持32槽位DDR4 ECC RDIMMs内存，多核高并发，超高内存带宽，高速IO交换，匹配海量数据处理需求，加速访存密集型数据中心应用。

### 稳定可靠，卓越品质

卓越的散热设计，精细的选材，配合源自华为的自研鲲鹏计算平台和长期工程能力，铸就稳如泰山产品品质，从整机架构、核心处理器到操作系统协同实现安全可靠的产品特点。

### 绿色节能，易于管理

整机采用高性能、低功耗的7nm ARM 微架构鲲鹏服务器芯片设计研发，典型处理器功耗不超过180W，受益于ARM v8架构处理器超高的性能功耗比，该产品相对其他技术平台能大大降低能源消耗，同时整机选用白金级900W/2000W电源模块（支持1+1冗余，100~240V AC&240V DC），降低总体拥有成本，提升项目投资回报。

主板集成iBMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，能够持续监控系统参数、触发告警，并且采取恢复措施，以便最大限度地避免停机。

内置RSA加速器提升HTTPS加解密性能，内置硬件加速，释放计算潜能、降低TCO，RoCE、多核调度优化算法、UMA 3大技术为数据库加速，同构部署、零性能损耗，完美应对移动应用云化



### 应用场景

- 广泛适用于通用服务器使用场景和云计算、虚拟化、数据库、大数据及人工智能等高负载应用环境
- 数据库服务、在线交易处理、数据挖掘、数据搜索；
- 分布式存储、数据备份、资源虚拟化、超融合、云计算；
- 视觉处理、智能安防、非线性编辑、AI训练；
- 卫星遥感、气象预测、地质勘探、流体模拟，基因测序等高性能计算。



功能	产品规格
处理器	支持 2 颗 32/48/64 核 7nm 2.6Ghz或3.0Ghz工艺鲲鹏 920 处理器
芯片组	CPU 集成
内存数量	最高支持 32 条内存或16条内存条，8 个内存通道或4个内存通道，
内存类型	最高 3200MHz DDR4 ECC RDIMM 内存 支持单颗粒数据纠错 (SDDC)、内存巡检 (Memory Demand and Patrol Scrubbing)、内存地址奇偶检测保护 (Memory Address Parity Protection)、内存过热调节 (Memory Thermal Throttling)、数据加扰 (Data Scrambling)
内存容量	单根内存条容量支持 16GB/32GB/64GB/128GB，内存总容量最大 4TB
存储控制器	支持 SAS/SATA RAID 硬卡，行业领先 RAID 存储技术，支持 RAID0,1,5,6,10,50,60，缓存2G、4G，支持超级电容掉电保护。
存储	最大支持 16 个 3.5 英寸或 27 个 2.5 英寸 SAS/SATA 磁盘扩展 (或 16 个 2.5 英寸 NVMe SSD)，支持热插拔
PCI-E 扩展	最大支持最多 8 个 PCIe 4.0 x8 或 3 个 PCIe 4.0 x16 + 2 个 PCIe 4.0 x8 标准插槽 支持16G、32G HBA卡 支持单口/双口1GE、10GE、25GE、100GE光纤以太网卡；支持ipv4和ipv6双栈协议
网络	2个板载网络插卡插槽，每插槽支持4*1G/4*10G/4*25G网络；1*RJ45管理网口；1* RJ45形态调试串口；同时可支持PCIE标准网卡、
管理	板载iBMC管理模块，支持持续监控系统运行状态，并提供远程管理功能
电源	2个热插拔900W或2000W铂金电源模块，支持1+1冗余,满配整机负载小于900W
端口	前置：1 个 VGA、2 个 USB3.0 后置：1 个 VGA、2 个 USB3.0、1 个千兆管理网口、2 个网络插卡插槽
环境温度	工作温度：5°C ~ 35°C 存储温度：-40°C ~ +65°C，长时间存储温度：21°C ~ 27°C
尺寸	工业标准机架式 2U，宽 447mm *高 86mm*深 790mm
操作系统支持	支持 EulerOS、UOS、SUSE、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、深度、银河麒麟等服务器操作系统
风扇	支持N+1冗余支持热插拔、支持冗余
数据库支持	支持达梦、人大金仓、南大通用等自主可控数据库
中间件支持	支持中创、东方通、金蝶等自主可控中间件

①不同处理器支持的内存通道和内存数量存在差异

②最大支持容量与 CPU 的型号有关

## 以业务目标为基础的数据中心解决方案

让您更充分地利用IT和企业解决方案，帮助降低IT复杂性、削减成本并提高效率。我们提供当前技术的同时将针对您的需求量身定制的创新技术无缝地融入进来，以您应用的业务为基础，为您构建高效，敏捷，开放，智慧的数据中心软硬件一体解决方案，简化您的IT，解决您的业务难题，并持续为您创造价值。有关详情，请与您的[同方销售代表](#)联系。

有关详细信息，请访问 [www.tongfangpc.com](http://www.tongfangpc.com)

本文中可能使用的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和名称的实体或其产品。同方声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权。本文内容仅供参考。同方保留对本文所述的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。本文内容按原样提供，不含任何形式的明示或暗示保证。 \*\*租赁和融资服务由同方金融服务有限公司或者其下属机构或指定人员（“DFS”）为符合条件的客户提供。各项服务并非在所有国家/地区均有提供，某些国家/地区所提供的服务会有所不同。在提供服务的国家/地区，各项服务如有更改，恕不另行通知；各项服务受产品供应、信贷审批、DFS提供的以及可接受的文档执行的限制，并有可能受最小交易规模的限制。各项服务不适合个人或家庭使用。