



为新基建 新计算  
提供澎湃算力

# 天宫服务器

四川长虹创建于1958年，历经60余年的发展，已发展成为集消费电子、核心器件研发与制造为一体的综合型跨国企业集团。2020年6月18日，由成都高新投资集团、申万宏源长虹股权投资基金等牵头成立混合所有制高科技创新企业——华鲲振宇，全面承接长虹计算产业战略转型升级大旗。

华鲲振宇“天宫”新一代数据中心服务器，基于鲲鹏920处理器，具有安全可靠、计算能效高、开放生态等特点，从设计、研发、生产、到服务全流程满足国内用户对自主可控的应用需求，适合为大数据、分布式存储、原生应用、高性能计算和数据库等应用高效加速，旨在满足数据中心多样性计算、绿色计算的需求。“天宫”系列服务器包含TG223 B1边缘型、TG215 B1均衡型、TG245 B1高性能型、TG525 B1存储型、TG225 B1均衡型和TG225 A1信创型等产品型号。



四川华鲲振宇智能科技有限责任公司  
SICHUAN HUAKUN ZHENYU INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD

# 天宫 2U2P边缘型服务器

## TG223 B1



TG223 B1是面向5G创新的边缘服务器,采用2U规格,配置2颗鲲鹏920处理器,系统最高支持96核,最多支持16个DDR4 2933内存和8个PCIe 4.0 NVMe SSD,最多能够扩展6个全高半长PCIe 4.0 x8 IO扩展卡,兼具强大的计算性能和网络加速能力。

天宫之印TG223 B1边缘服务器专为MEC、CDN、云游戏、云手机、智慧园区和视频监控等边缘计算场景设计,满足边缘服务器ECII标准。

### 核心优势

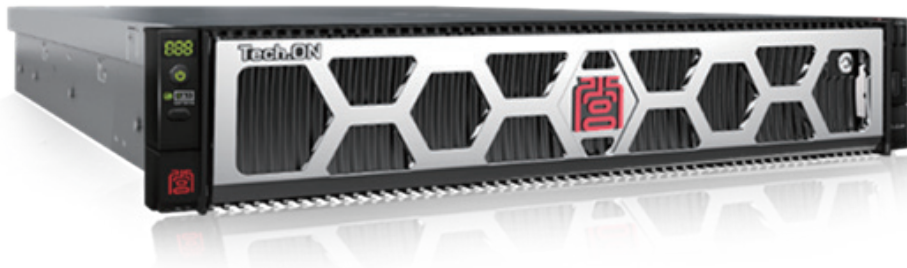
- **端边云协同** 兼容ARM架构,发挥ARM原生指令集算力同构优势
- **安全可靠** 基于鲲鹏+昇腾芯片族构筑多样性计算能力
- **边缘安全** 支持安全可信启动、芯片级加速引擎和国密算法
- **易部署运维** 采用短机箱和部件模块化设计,具有超宽环温适应性

### 产品规格

形态	2U机架服务器
处理器型号	2个鲲鹏920处理器(48核)
内存插槽	16个DDR4-2933 DIMM插槽
本地存储	最多配置10个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘
RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60支持超级电容掉电保护
板载网络	1个板载网络插卡,支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口
PCIe扩展	6个全高半长PCIe 4.0 x8
电源	2个热插拔900W或2000W交流电源模块,支持1+1冗余
供电	支持200~240V AC, 240V DC
风扇	支持4个热拔插风扇模组,支持N+1冗余
温度	5°C~40°C
尺寸(W*D*H)	447 mm x 495 mm x 87.3 mm

# 天宫 2U1P均衡型服务器

## TG215 B1



TG215 B1均衡服务器是2U机架服务器，基于鲲鹏920处理器，最高能够提供64核、2.6GHz主频的计算能力和最多14个SAS/SATA HDD或SSD硬盘。该机架服务器具有高性能、低功耗以及灵活的扩展能力等特点，适合为大数据分析、软件定义存储、Web等应用场景的工作负载进行高效加速。

### 核心优势

- **稳如泰山** 单板硬件采用电信级器件和加工工艺流程，显著提高系统可靠性
- **智能运维** 集成管理模块可监控系统参数，触发告警，及时采取恢复措施
- **高效节能** 提供白金级电源模块，50%负载下电源模块效率高达95%

### 产品规格

形态	2U机架服务器
处理器型号	1个鲲鹏920处理器 (32/48/64核)
内存插槽	16个R4-2933 DIMM插槽
本地存储	最多14个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘或SAS/SATA SSD硬盘
RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60支持超级电容掉电保护
板载网络	1个板载网络插卡, 支持4*GE电口
PCIe扩展	最多3个PCIe 4.0 x8或1个PCIe 4.0 x16 + 1个PCIe 4.0 x8标准插槽
电源	2个热插拔900W或2000W交流电源模块, 支持1+1冗余
供电	支持200~240V AC, 240V DC
风扇	支持4个热插拔风扇模组, 支持N+1冗余
温度	5℃~40℃
尺寸(W*D*H)	447 mm*790 mm*86.1 mm

# 天宫 2U4P高性能型服务器

## TG245 B1



TG245 B1高性能型服务器是2U机架服务器，基于鲲鹏920处理器，最高能够提供256核、2.6GHz主频的计算能力。具有计算密度高、存储性能好以及网络速度快的特点，适合为高性能计算、数据库、云计算等应用场景的工作负载进行高效加速。

### 核心优势

- **高效能计算** 搭载具有超强算力的鲲鹏处理器多核计算架构，高效加速应用
- **安全可靠** 处理器及服务器芯片全国产自研，军工级生产制造铸就稳如泰山品质
- **开放生态** 开放计算平台，支持业界主流软件，携手合作伙伴，共赢计算新生态

### 产品规格

形态	2U机架服务器
处理器型号	4个鲲鹏920处理器 (48/64核)
内存插槽	32个DDR4-2933 DIMM插槽
本地存储	前端配置8个2.5英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘
RAID支持	支持RAID 0, 1, 10
板载网络	1个板载网络插卡, 支持4*10GE光口或者4*25GE光口 1个板载LOM, 支持4*GE电口
PCIe扩展	最多9个PCIe 4.0插槽, 支持2个PCIe 4.0 x16和7个PCIe x8插槽
电源	2个热插拔 2000W 交流电源模块, 支持1+1冗余
供电	支持200~240V AC, 240V DC
风扇	支持6个热插拔风扇模组, 支持N+1冗余
温度	5℃~40℃
尺寸(W*D*H)	447 mm*790 mm*86.1 mm



# 天宫 4U2P存储型服务器

## TG525 B1



TG525 B1存储型服务器是基于鲲鹏920处理器的4U2P存储服务器，系统最大能够提供128核、2.6GHz主频的计算能力和最高560TB本地存储容量。

TG525 B1存储型服务器具有海量存储、高性能、低功耗以及易扩展的特点，适合为大数据分析、软件定义存储等应用场景的工作负载进行高效加速。

### 核心优势

- **安全可靠** “算-存-传-管”芯片全国产自研，计算硬件平台安全可靠
- **高效海量存储** 提供本地海量存储空间，同等存储性能，功耗及OPEX大大降低
- **开放生态** 支持业界主流操作系统，以及商业或开源的软件定义软件，满足多样化的应用需求

### 产品规格

形态	4U机架服务器
处理器型号	2个鲲鹏920处理器 (24/32/48/64核)
内存插槽	24/32核机型16个DDR4-2933 DIMM插槽 48/64核机型32个DDR4-2933 DIMM插槽
本地存储	前端配置24个3.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，后端可最多配置16个3.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，以及4个2.5英寸NVMe SSD硬盘
RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60支持超级电容掉电保护
板载网络	2个板载网络插卡，最多支持8*GE电口或者8*25GE/10GE光口
PCIe扩展	最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16+2个PCIe x8
电源	2个热插拔900W或2000W交流电源模块，支持1+1冗余
供电	支持200~240V AC, 240V DC
风扇	支持4个热插拔风扇模组，支持N+1冗余
温度	5℃~35℃
尺寸(W*D*H)	447 mm*790 mm*175 mm

# 天宫 2U2P均衡型服务器

## TG225 B1



TG225 B1是基于鲲鹏920处理器的2U2P均衡型服务器，系统最高能够提供128核、2.6GHz主频的计算能力和最多27个SAS/SATA HDD或SSD硬盘。

TG225 B1具有高性能、低功耗以及灵活的扩展能力等特点，适合为大数据分析、软件定义存储、Web等应用场景的工作负载进行高效加速。

### 核心优势

- **高效能计算** 搭载具有超强算力的鲲鹏处理器多核计算架构，高效加速应用
- **安全可靠** 处理器及服务器芯片全国产自研，军工级生产制造铸就稳如泰山品质
- **开放生态** 开放计算平台，支持业界主流软件，携手合作伙伴，共赢计算新生态

### 产品规格

形态	2U机架服务器
处理器型号	2个鲲鹏920处理器 (24/32/48/64核)
内存插槽	24/32核机型16个DDR4-2933 DIMM插槽 48/64核机型32个DDR4-2933 DIMM插槽
本地存储	最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或 16个2.5英寸NVMe SSD硬盘
RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60支持超级电容掉电保护
板载网络	2个板载网络插卡, 每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口
PCIe扩展	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
电源	2个热插拔900W或2000W交流电源模块, 支持1+1冗余
供电	支持200~240V AC, 240V DC
风扇	支持4个热插拔风扇模组, 支持N+1冗余
温度	5°C~40°C
尺寸(W*D*H)	447 mm*790 mm*86.1 mm

# 天宫 2U2P信创型服务器

## TG225 A1



TG225 A1是基于鲲鹏920处理器的2U2P均衡型服务器，系统最高能够提供128核、2.6GHz主频的计算能力和最多27个SAS/SATA HDD或SSD硬盘。

TG225 A1具有高性能、低功耗以及灵活的扩展能力等特点，适合为大数据分析、软件定义存储、Web等应用场景的工作负载进行高效加速。

### 核心优势


- **高效能计算** 搭载具有超强算力的鲲鹏处理器多核计算架构，高效加速应用
- **安全可靠** 处理器及服务器芯片全国产自研，军工级生产制造铸就稳如泰山品质
- **开放生态** 开放计算平台，支持业界主流软件，携手合作伙伴，共赢计算新生态

### 产品规格

形态	2U机架服务器
处理器型号	2个鲲鹏920处理器 (24/32/48/64核)
内存插槽	24/32核机型16个DDR4-2933 DIMM插槽 48/64核机型32个DDR4-2933 DIMM插槽
本地存储	最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘
RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60支持超级电容掉电保护
板载网络	2个板载网络插卡, 每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口
PCIe扩展	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
电源	2个热插拔900W或2000W交流电源模块, 支持1+1冗余
供电	支持200~240V AC, 240V DC
风扇	支持4个热拔插风扇模组, 支持N+1冗余
温度	5°C~40°C
尺寸(W*D*H)	447 mm*790 mm*86.1 mm



#### 商标声明：

 天宫之印，是四川华鲲振宇智能科技有限责任公司及其关联公司注册商标，在本手册中出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称由其各自的所有人拥有。

#### 免责声明：

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果和预测信息有很大差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何形式的承诺。

版权所有©四川华鲲振宇智能科技有限责任公司2021。保留一切权利。

非华鲲振宇书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。



公司地址：四川省成都市高新区天府四街长虹科技大厦B座9F

官方网站：[www.schkzy.com](http://www.schkzy.com)

电话：400-855-0189