

# 信创产业与服务器应用

重塑数字基石

专注于电力行业及更多领域的智能化探索



Edge Computing  
信创产品 边缘计算

边缘信创服务器系列

## 信创产业

随着数字化转型的加速推进，国家对信创产业的重视程度不断提升。信创战略旨在通过自主研发和创新，实现信息技术的自主可控，以保障国家信息安全。特别是在党政军、金融、电力、电信等领域，信创服务器的市场需求尤为突出。随着国产CPU、操作系统等核心技术的不断突破和成熟，信创服务器的性能和稳定性将进一步提升，满足更多行业的需求。

# 2U机架式 智能边缘信创服务器

JS3000H3服务器基于海光3300系列处理器设计的一款入门级2U机架式服务器。主要面向边缘应用领域，具备优秀的计算性能，丰富的扩展以及部署简单等特点。适用于广泛的边缘计算场景，包括园区，交通，商场，银行等各类环境，满足各种应用需求。



## 产品特点



### 国芯动力 性能优异

- 搭载国产C86架构处理器，最大可达16核心32线程，提供出色的响应速度和计算能力。



### 灵活扩展 高效性价比

- 具备灵活的扩展接口及可配置存储，满足客户各种定制化的业务需求。



### 系统安全 坚固防线

- 内置安全专用处理器，国密算法加密+层次化认证体系。
- 兼容国内主流的自研安全操作系统。



### 高度适应 无忧应对

- 采用短款深度设计，满足性能和扩展的需求下，能够更好的部署在狭小空间范围内。
- 工作温度范围广，能够保证长时间稳定可靠运行。

项目	规格参数	
处理器	1颗HYGON 3350处理器	2颗HYGON 3350处理器
处理器参数	核心数8，线程数16，主频3.0GHz	
内存	4个DDR4内存插槽，支持RDIMM内存	8个DDR4内存插槽，支持RDIMM内存
硬盘方案	前置3个2.5英寸/3.5英寸 SAS/SATA热插拔盘位	
网络	板载支持双口千兆网络接口、支持标准PCIe 1G/10G/25G/100G等网卡	
PCIe扩展	支持最多4个PCIe扩展插槽	支持最多6个PCIe扩展插槽
I/O端口	1个VGA接口、4个USB3.0接口 1个RJ45管理接口 2个RJ45千兆网络接口	1个VGA接口、6个USB3.0接口 1个RJ45 COM接口、1个RJ45管理接口 2个RJ45千兆网络接口
散热	3个8038散热风扇	
机箱尺寸	2U机架式服务器机箱 505(深)*445(宽)*89(高)	
工作环境	工作温度:5°C~50°C	存储温度:-40°C~60°C

# 4U机架式 智能边缘信创服务器

JS3000H3服务器是基于海光3300系列处理器设计的一款4U机架式智能边缘服务器产品。具有优秀的计算性能、高环境适应性、易于部署维护等特点。能够满足复杂应用场景下的性能需求和安全可信需求。



## 产品特点



### 国产芯片 自主可控

- 搭载2颗国产C86架构处理器，最大可达16核心32线程，基础频率3.0 GHz。整机可提供出色的响应速度和计算能力。



### 灵活扩展 高效价比

- 具备灵活的扩展接口及可配置存储，满足客户各种定制化的业务需求。



### 系统安全 坚固防线

- 内置安全专用处理器，国密算法加密+层次化认证体系。
- 兼容国内主流的自研安全操作系统。



### 远程运维 降本增效

- 支持远程管理功能，实现关键部件实时监控，故障信息精细化上报，日志在线查看，远程控制等功能。操作页面统一化管理，有效降低人工维护成本。

项目	规格参数
处理器	2颗HYGON 3350处理器,核心数8, 线程数16, 主频3.0GHz
内存	8个DDR4内存插槽, 支持RDIMM内存
硬盘方案	前置4个2.5英寸/3.5英寸 SAS/SATA热插拔盘位, 后置2个2.5英寸SAS/SATA热插拔盘位
网络	板载支持双口千兆网络接口、支持标准PCIe 1G/10G/25G/100G等网卡
PCIe扩展	支持最多6个PCIe扩展插槽
I/O端口	1个VGA接口、6个USB3.0接口、1个RJ45 COM接口 1个RJ45管理接口、2个RJ45千兆网络接口
电源	支持1+1冗余电源, 支持550W/800W CRPS标准电源
支持操作系统	CentOS、Ubuntu、RedHat、国产方德/麒麟/凝思/OpenEuler等服务器操作系统
机箱尺寸	4U机架式服务器机箱 505 (深) *448 (宽) *176 (高)
工作环境	工作温度: 5°C~50°C      存储温度: -40°C~60°C

# APPLICATIONS | 边缘计算行业应用

## 01/变电站智能巡视系统

### 变电站远程智能巡视系统

• 变电站远程智能巡视系统部署于站端，融合智慧物联、AI、5G、边缘计算技术，构建三维数字孪生模型。系统涵盖巡视主机、智能分析主机、巡视机器人、监控、无人机及环境监测装置。

### 系统功能与巡视流程

• 系统实现自动巡检、识别、预警与决策。巡视主机下发指令，机器人、摄像机、无人机协同作业，采集数据上传至主机进行智能分析，生成巡视结果与报告。



## 02/风电场升压站安全管控系统

### 风电场升压站安全管控系统

• 风电场升压站部署边缘智能服务器，构建实时监控平台，运用智能图像分析、高精度定位、远程视频传输等技术，实现出入人员与重点设备的实时监控。

### 安全生产监管智能分析系统

• 结合作业票管理，系统提供全周期、全方位的现场监管，为风电场升压站打造高度智能、可视化的安全生产监管体系。



## 03/能源行业无人机巡检解决方案信创

本解决方案主要应用于能源行业各类重大设备的无人巡检场景，可改变传统的人工巡检方式受地形复杂、线路漫长等导致的效率低下问题。通过搭载高清摄像头和红外热像仪等设备，无人机可以快速准确地巡视高空杆塔、复杂线路、风机和光伏发现潜在故障风险，提前进行预防维护，确保电力系统的安全稳定运行。无人机管控平台要求采用信创方案。



### 无人机管控平台要求

- 芯片架构: 海光
- 操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 (X86版) V10
- 基础软件: Redis、MySQL、Nginx、Docker
- 应用软件: 无人机管控平台



## 上海建数信息科技有限公司

Shanghai Jianshu Information Technology Co., Ltd.

ADD: 上海市杨浦区杨树浦路1062号

TEL: 021-65666393

URL: [www.jstec.cn](http://www.jstec.cn)

### 【免责声明】

[1] 本公司保留对样本中描述产品进行改进的权利,规格如有变更,恕不另行通知。

[2] 样本中的产品照片仅供参考,产品以实物为准。

[3] 样本中数据为厂内测试检验得出,仅作为参考信息,不保证是最新数据,一切以实际产品为准。

