

# NEOX<sup>®</sup> 智慧计算-机架式服务器



## 产品描述

- 4 颗鲲鹏920新型号处理器
- 8个昇腾910C NPU模组
- 10U机架式服务器
- LAAC风液混合散热
- 6 x 3000W (5+1) 冗余电源, 支持HVDC/AC供电
- 8 x 400GE高速互联

## 应用场景

大语言模型 (LLM) 训练与推理

多模态 AI 模型开发与部署

深度学习、自动驾驶

智慧医疗、科学计算

智能制造、金融AI分析等

## 产品特性

### 旗舰 AI 算力

搭载8颗昇腾910C AI加速器, 单卡配备128GB片上内存, 显著提升 MoE 稀疏专家模型等复杂架构的适配性。

### 高效运维

采用LAAC风液混合散热方案, 结合模块化正交设计、热插拔电源及风扇, 有效提升系统可靠性与运维效率。

### 高速互联

支持8个400GE QSFP接口直出, 搭载RoCE v2高速网络协议, 为多机分布式训练提供无阻通信保障, 充分释放集群算力潜能。

|        |                                                                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 处理器    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 四路鲲鹏920新型号处理器</li> <li>- 单颗处理器支持≥64核</li> </ul>                                                                                                    |
| 内存     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 64 x DDR5 DIMM</li> <li>- Up to 4TB DDR5 RDIMM</li> </ul>                                                                                          |
| NPU    | - 8 x 昇腾910C NPU模组，单卡128G片上内存                                                                                                                                                               |
| 扩展槽    | - Up to 5 x PCIe5.0 slots                                                                                                                                                                   |
| 存储     | - 8 x 2.5" NVMe + 2 x 2.5" SATA热插拔硬盘                                                                                                                                                        |
| 网络     | - 8 x 400GE QSFP(RoCE v2)                                                                                                                                                                   |
| I/O    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x USB2.0</li> <li>- 1 x VGA</li> </ul>                                                                                                           |
| 管理功能   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- iBMC支持IPMI、SOL、KVM over IP以及虚拟媒体，提供1个10/100/1000Mbps的管理网口汇聚到机柜管理板</li> <li>- 灵衢总线板管理芯片（交换CPU）对交换芯片进行管理，提供1个10/100/1000Mbps的管理网口汇聚到机柜管理板</li> </ul> |
| 安全性    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 可选配TPM/TCM安全模块，支持数据加密与平台完整性校验</li> <li>- 机箱开盖入侵检测，配备免工具拆卸机箱上盖板</li> <li>- 支持BIOS/BMC双Flash冗余设计，单份固件异常可自动切换恢复</li> </ul>                            |
| 电源     | - 6 x 3000W（5+1）冗余电源，支持HVDC/AC供电                                                                                                                                                            |
| 尺寸     | - 447mm x 442mm x 920mm (W x H x D)                                                                                                                                                         |
| 机箱     | - 10U                                                                                                                                                                                       |
| 工作温度   | - 5°C ~ 30°C（工作温度范围受不同配置影响，详情请咨询销售代表）                                                                                                                                                       |
| 工作相对湿度 | - 8% ~ 90%（无冷凝）                                                                                                                                                                             |
| 支持操作系统 | - Ubuntu Linux、Red Hat Enterprise Linux、Microsoft Windows Server等主流操作系统                                                                                                                     |
| 保修     | - 可选现场保修服务                                                                                                                                                                                  |

