



# 一机多芯，机智超凡

KunLun G5580X AI服务器





KunLun G5580X

KunLun G5580X是一款4U2路AI服务器，搭载鲲鹏920处理器，支持多种国产AI加速卡，具有超强算力、灵活拓展、安全可靠等特点，适合为加速计算、科学计算、视频分析和数据库等应用加速，针对百亿级/千亿级大模型推理、训练等业务类型进行了优化，适合企业私有化部署和数据中心部署。



### 超强算力

- 最大支持8张全高全长AI加速卡，满足各种AI应用场景算力需求
- 搭载2个鲲鹏920处理器，单CPU高达64核，支持32条DDR4 RDIMM内存，高效加速应用
- 支持12个3.5英寸硬盘，其中4个可支持NVMe硬盘，极致提升IO性能



### 灵活拓展

- 最大支持13个PCIe槽位和2个Flex IO扩展槽位，其中8个AI加速卡专用槽位，可支持多种国产AI加速卡
- 支持4个钛金/白金电源，支持2+2/3+1冗余，支持热插拔



### 安全可靠

- 全国产安全可控BMC/BIOS，芯片级安全可信，支持带内带外双重安全启动校验
- 全生命周期七大安全体系：套件安全、环境安全、启动安全、数据安全、存储安全、网络安全、整机运行安全
- 四大稳定可靠保障：高温稳定运行，内存故障自愈技术，硬盘减震降噪技术，自制高可靠电源



## 技术规格

形态	4U AI服务器
加速卡	最多支持8张全高全长 AI 加速卡
CPU	支持2颗鲲鹏920系列处理器（48/64核），CPU 主频 2.6G/3.0 Hz
DDR4内存	最大支持32条DDR4 RDIMM 内存
本地存储	支持多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔 <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持12个3.5英寸硬盘，其中支持4个NVMe盘</li><li>• 支持2个M.2 SSD</li></ul>
RAID支持	支持RAID0、1、10、5、50、6、60等，支持Cache超级电容保护，提供RAID缓存，支持超级电容掉电数据保护
PCIe拓展	最多13个PCIe槽位，其中8个AI加速卡专用槽位
IO	多种网络扩展能力，支持2张半高半长网卡和2个Flex IO扩展槽位，按需选配
风扇	提供6个热插拔风扇模块，支持 N+1 冗余，提升系统整体可用性。
管理	BMC芯片集成1个专用管理GE网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性 <ul style="list-style-type: none"><li>• BMC支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口；提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面；支持监控、诊断、配置、Agentless及远程控制等带外管理功能，简化管理复杂度</li><li>• 可选配管理软件，提供无状态计算、OS批量部署、固件自动升级等高级管理特性，实现全生命周期智能化、自动化管理</li></ul>
电源	支持4个2000W钛金白金、2600W白金电源模块，支持2+2/3+1冗余，支持热插拔
操作系统	Ubuntu、CentOS、openEuler、统信、银河麒麟、BC Linux等操作系统
工作温度	5°C ~ 35°C (41°F ~ 95°F) （符合ASHRAE CLASS A1/A2）
尺寸(高x宽x深)	175mm × 447mm × 898mm

**河南昆仑技术有限公司**

**技术咨询电话：**400-080-9000 **技术支持邮箱：**support@kunlunit.com


**地址：**河南省郑州市郑东新区龙子湖智慧岛中道东路时埂街北创智天地大厦10层

**网址：**www.kunlunit.com

版权所有 © 河南昆仑技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经河南昆仑技术有限公司书面同意，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。

#### **商标声明**

 KunLun是河南昆仑技术有限公司的商标或者注册商标。在本手册中以及本手册描述的产品中，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**

您购买的产品、服务或特性等应受河南昆仑技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，河南昆仑技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。