

极夜太极系列 M7000S

国产化双路移动服务器技术白皮书

版权所有©江苏极夜智能技术有限公司 2024，保留一切权力。

未经事先书面同意，本文档的任何部分不得复制或以任何形式或方式修改、外传。

注：您购买的产品、服务或特性等应受极夜智能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，极夜智能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。

TOPFEEL 和“极夜”是江苏极夜智能技术有限公司及关联公司的注册商标。

其他商标分别属于其相应的注册公司。

服务电话：400-710-7100

地 址：江苏省南京市浦口区金鼎路 33 号可成科技园西园 C2 栋

官方网址：www.topfeel.com

前言

概述

本文档详细介绍国产化移动工作站 M7000S 的产品结构，组件，规格，兼容性等内容。

对象

本文档主要适用于售前工程师。

修改记录

文档版本	发布日期	修改说明
V1.0	2024年5月8日	无修订说明

目录

前言	2
产品概述	4-5
结构及组件	6-10
认证与支持	11-12

产品概述

产品简介

极夜®太极系列 M7000S 是基于国产化处理器平台打造的信创移动服务器，兼容海光，兆芯，龙芯及飞腾处理器平台，其拥有移动便携，性能强大，灵活定制的特性满足各行业需求，在军工，通讯，物流，医疗，金融等领域能够很好的服务用户且提高业务的稳定性，实现国产化替代，加强安全性，具有重大意义。

外观一览图

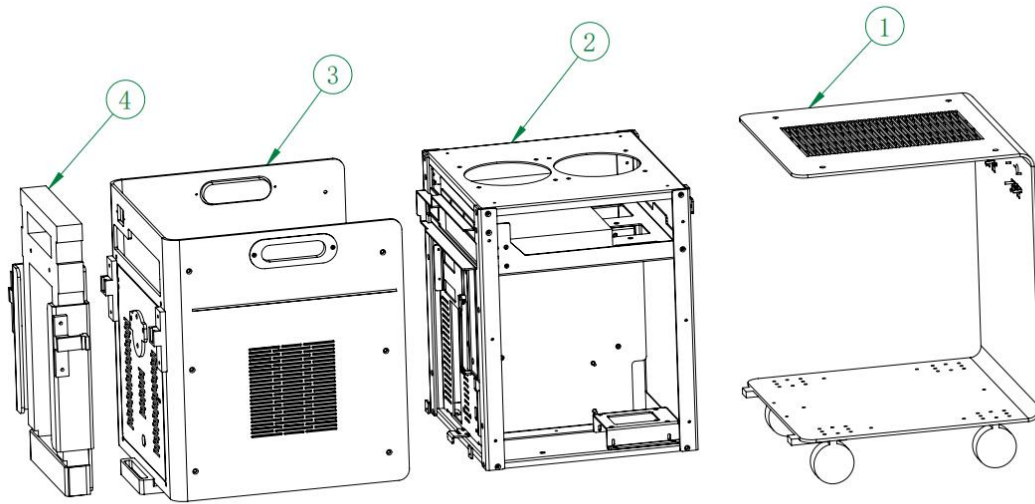


规格参数

产品形态	国产化双路算力移动服务器 M7000S
产品方案	2 块 MATX 主板，可支持如下方案： 海光 3350/兆芯 KX-U6780A/飞腾 D2000/龙芯 3A5000
交换机	24 口 POE/非 POE 交换机
尺寸	311*431*361MM (手提收缩) 311*905*361MM (手提展开)
电源	500W FELX 全模组
移动	橡胶轮*4, 2 刹车 2 万象平轮
材质	4MM 厚全铝合金, 15KG 整机
内存	双通道 DDR4 *4 插槽, MAX 128G DDR4
存储	M.2 2280 PCIE3.0, 2.5 SATA*4
网络	10M/100M/1000*1 or 2 网口 (PXE) , MAX=10
端口	前置 USB3.0*2, 后置 9.5MM 光驱位*1, 24 口交换机位, 220V 供电插口, 维修窗, 可拆卸式拉杆锁结构
系统支持	EluerOS、UOS、Ubuntu、CentOS、深度、银河麒麟等
温湿度	工作温度: 0°C - 50°C 存储温度: -20°C - 70°C 工作湿度: 5%~95%相对湿度, 无冷凝

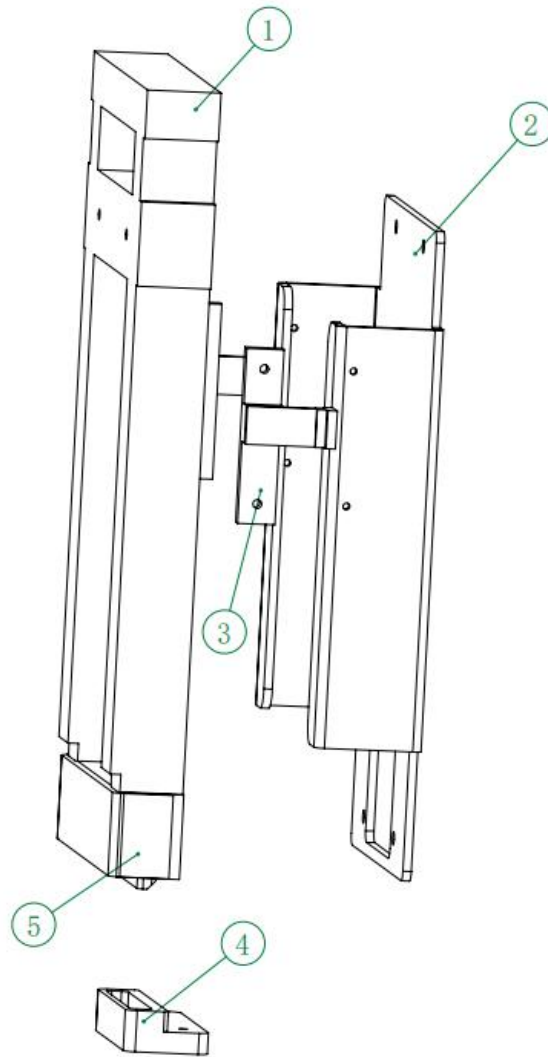
结构及组件

整机结构图



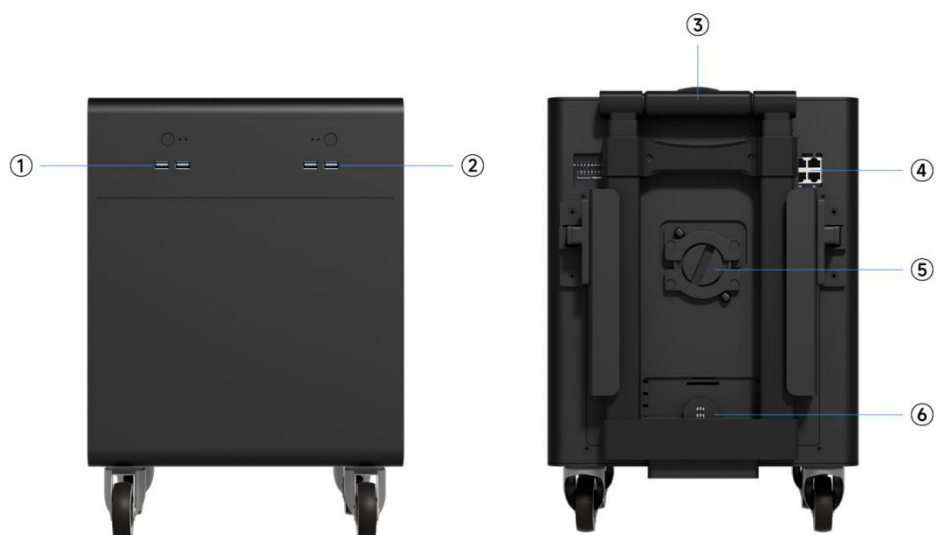
1	前框架结构	3	后框架结构
2	中框结构	4	拉杆结构

拉杆结构图



1	工业定制加强拉杆	4	拉杆底部固定件
2	拉杆固定结构件	5	拉杆固定件
3	双侧面固定锁		

前后接口图



1	USB3.0*2+开关（第一路）	4	交换机位
2	USB3.0*2+开关（第二路）	5	拉杆固定机械结构锁
3	定制加强拉杆	6	维修窗口密码锁

多视角展示图



①



②



③



④



⑤



⑥

1	正视图	4	右侧视图
2	背视图	5	顶视图
3	左侧视图	6	底视图

尺寸规格图



技术支持

定制与 OEM

开机画面	开机 Logo 按需定制, 单色/彩色
机箱	机身顶部/侧面, 镭雕单色
包装	牛皮纸包装 / 印制 LOGO
配置定制	CPU: KX-U6780A, 2.7Ghz
	CPU: 海光 3350, 3.0Ghz
	CPU: 飞腾 D2000, 2.0Ghz
	CPU: 龙芯 3A5000, 2.5Ghz
	内存: 32G DDR4 / 64G DDR4 / 128G DDR4 / 256G DDR4
	硬盘: 512G/1T/2T SSD+2T HDD / 4T HDD / 8T HDD
	显卡: PCIE 16X 双槽半高显卡, 可适配摩尔, 芯动等显卡
	有线网卡: MAX=10 千兆网卡
	其他: 9.5MM 光驱, 交换机/路由器

LOGO 定制位置示意图



联系我们

公司名称：江苏极夜智能技术有限公司

公司地址：江苏省南京市浦口区金鼎路 33 号可成西园 C2 栋

服务热线：400-710-7100

电子邮箱：Jeff@topfeel.com

官方网站：www.topfeel.com

微信公众号：topfeelpc