北京电控信息服务产业平台

ether 益泰 | 牡丹 PEONY | BDK 北电科林

信创产品手册

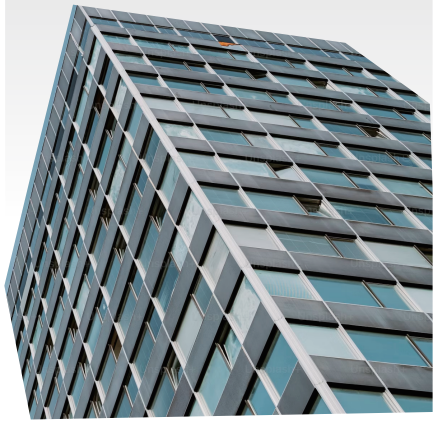
软硬融合 | 以软促硬 | 云端协同 | 数智赋能

目录 CONTENTS

01 平台简介

02 台式机

03 笔记本







04

打印机



05

显示器

&

算大师



06

智能分析计算站



北京电控信息服务产业平台

北京电控信息服务产业平台由北京电控所属牡丹集团、益泰集团、北电科林三家企业于2018年11月正式组建而成。围绕“DT+”发展战略，聚焦政企数智化场景需求，紧抓国内数智化和信创化产业发展机遇，面向风控合规、科技创新和芯屏智融产业生态应用场景，聚焦软件和数据服务业务领域，加快构建数智服务、信创产品、数字系统为主导的业务体系，通过提供安全可信的数据服务和自主可控的数字系统，赋能垂类行业，致力于成为行业一流、国内知名的软件和数据服务商。

在信创产品业务板块，北京电控信息服务产业平台以“软硬融合，以软促硬”的发展思路，聚焦党政教育、关基等业务领域，重塑“牡丹”品牌，在产品设计与开发能力、供应商管控与整合能力上形成自身核心能力，重点面向信创解决方案和软硬件服务、数字生态渠道建设、车载音视频系统及产品的推广和销售等，营造良好数字生态，赋能新一代信息技术融合应用创新，打造数字经济发展新高地。

核心产品



台式机



笔记本



打印机



智能分析计算站



显示器



算大师

台式机

产品介绍

牡丹拥有基于国产技术路线的台式机；支持运行现有主流国产办公软件和国产数据库，具有超强性能、安全可靠、灵活扩展、绿色节能等特点，精准契合党政、教育、金融、能源、科研等多个关键行业的应用场景需求。



产品特点

全面覆盖主流信创芯片技术路线
龙芯/飞腾/海光/兆芯

提供多种独立显卡规格
2GB/4GB/8GB/12GB

支持国产主流操作
KOS/UOS/中科方德

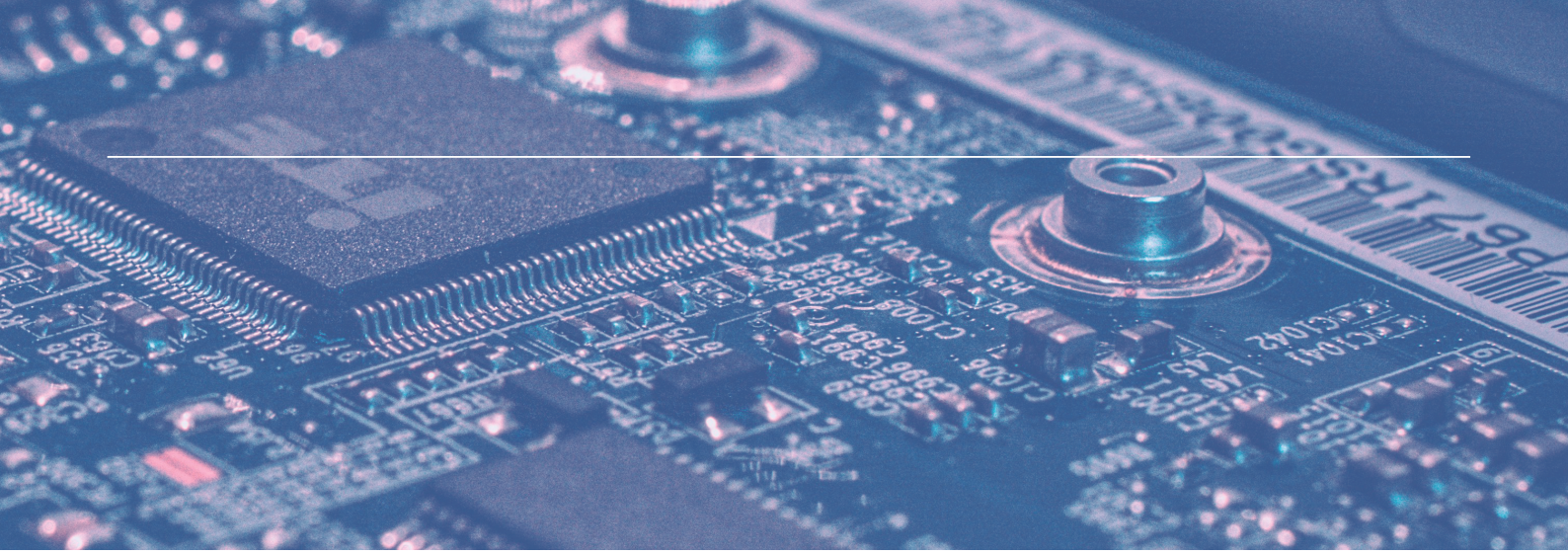
搭配7200转机械硬盘
1TB/2TB/4TB

满足各行业的各种外设需求
最大支持4 DIMM内存
/4 PCIE SLOT扩展/12 USB接口

电源稳定高效
能效转化率超高,电压输出更稳定

机箱选择8L/13.5L/15L
侧盖免工具拆卸设计
无需螺丝刀即可 30 秒完成内存或硬盘升级

采用蜂窝 系统
通过静音风扇
与多维风道设计 确保 7×24 小时稳定运行



产品系列： PEONY-D台式计算机

龙芯中科 LOONGSON TECHNOLOGY

类别	配置信息
CPU	龙芯3A6000 4核8线程 2.5GHz 末级缓存16MB
内存	支持 64GB DDR4 3200Mhz
显卡	支持 4GB独立显卡
硬盘	最高支持M.2 NVMe 1TB固态硬盘+2TB机械硬盘
接口	接口丰富
光驱	支持 DVD RW内置光驱
系统	统信UOS/麒麟KOS
网络	有线网络 RJ45 10/100/1000Mbps
固件	昆仑固件桌面
电源	支持 200W/300W
机箱	可选 P8/P15

Phytium飞腾

类别	配置信息
CPU	飞腾D3000 8核8线程 2.5GHz 末级缓存16MB
内存	最高支持 64GB DDR4 3200Mhz
显卡	最高支持 4GB独立显卡
硬盘	最高支持 M.2 NVMe 1TB固态硬盘+2TB机械硬盘
接口	接口丰富
光驱	支持 DVD RW内置光驱
系统	KOS/UOS/中科方德
网络	有线网络RJ45 10/100/1000Mbps
固件	昆仑固件桌面版
电源	支持 200W/300W
机箱	可选 P8/P15

HYGON 中科海光

类别	配置信息
CPU	海光C86-3G 8核16线程 3.0GHz 末级缓存16MB
内存	最高支持 64GB DDR43200Mhz
显卡	最高支持 12GB独立显卡
硬盘	最高支持 M.2 NVMe 1TB固态硬盘+2TB机械硬盘
接口	接口丰富
光驱	支持 DVDRW内置光驱
系统	KOS/UOS
网络	有线网络RJ45 10/100/1000Mbps
固件	昆仑固件桌面
电源	500W
机箱	P15/P25

兆芯

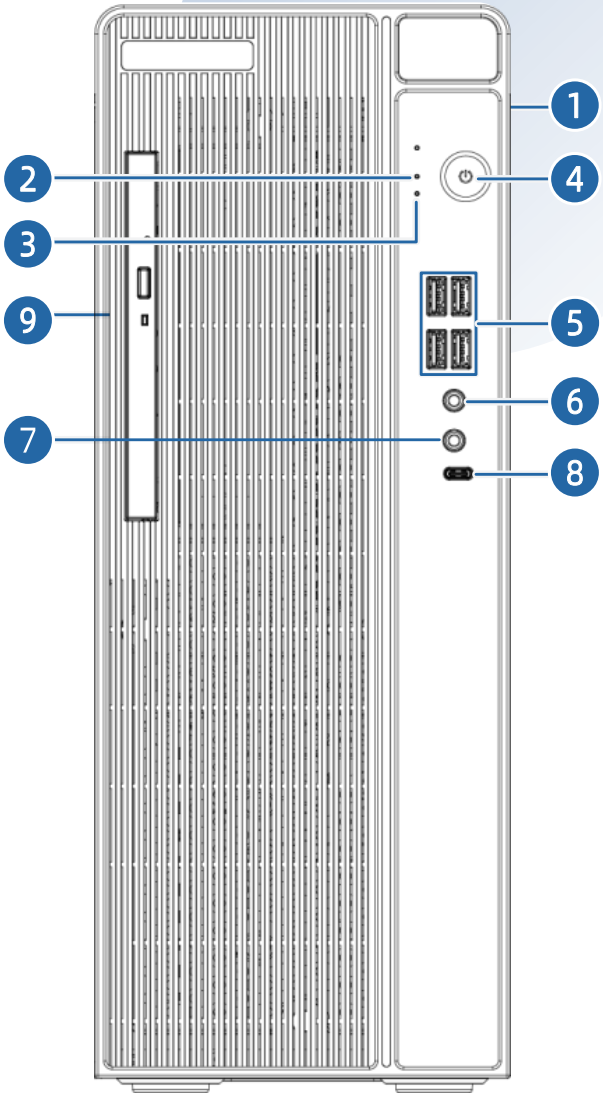
类别	配置信息
CPU	兆芯KX 7000 8核8线程 3.6GHz 末级缓存32MB
内存	支持 64GB DDR5 4800Mhz
显卡	支持 4GB独立显卡
硬盘	最高支持 M.2 NVMe 1TB固态硬盘+2TB机械硬盘
接口	接口丰富
光驱	支持 DVDRW内置光驱
系统	统信UOS/麒麟KOS
网络	有线网络 RJ45 10/100/1000Mbps
固件	昆仑固件桌面版
电源	支持 200W/300W
机箱	可选 P8/P15

*产品规格以及图片以实际为准

全功能丰富接口

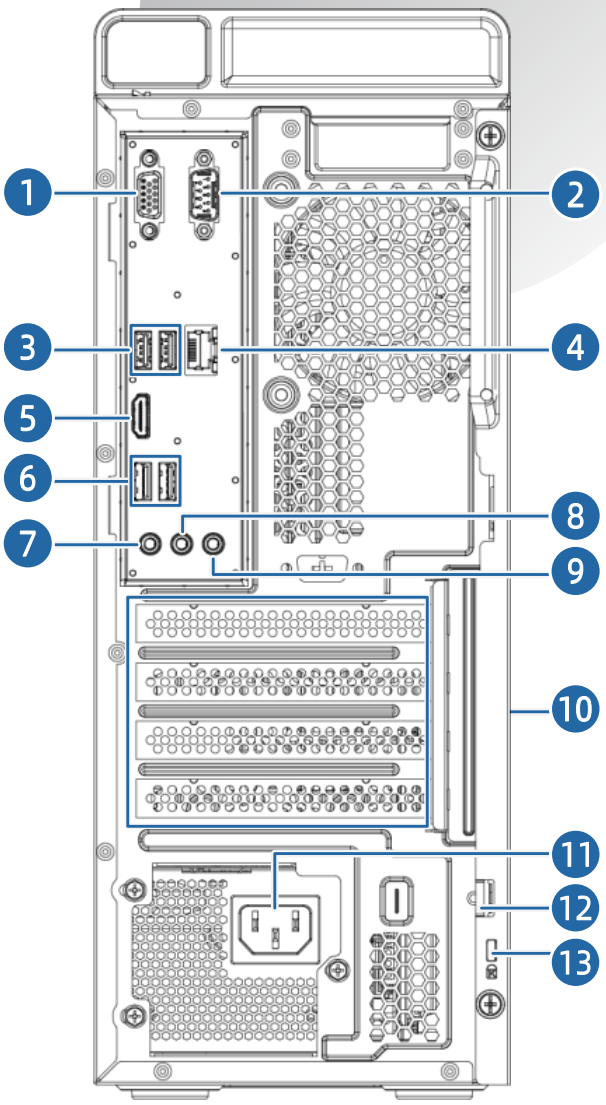
解锁更多可能性





序号	名称	序号	名称
1	Reset按键孔	6	前置耳机端口
2	电源指示灯	7	前置麦克风端口
3	硬盘指示灯	8	USB-C端口
4	电源开机按键	9	光驱
5	前置USB-A 3.2 Gen1端口 × 4	-	-





序号	名称	序号	名称
1	VGA端口	8	后置音频输出端口
2	COM串口	9	后置音频输入端口
3	USB-A 2.0端口 × 2	10	外插卡卡槽
4	RJ45网口	11	电源
5	HDMI端口	12	机箱锁孔
6	USB-A 3.2 Gen1端口 × 2	13	肯辛通锁孔
7	后置麦克风端口	-	-

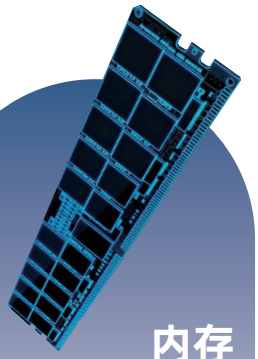
笔记本

产品特点

支持国产主流操作系统
UOS/KOS/中科方德

支持以下技术路线
龙芯/飞腾/海光/兆芯

可高性能集显/独显
最大支持4K分辨率



内存

最大支持 32GB总容量
仅飞腾支持 DDR5 6400MT/s



键盘

键盘区标配防泼溅结构
适应意外液体泼溅



SSD

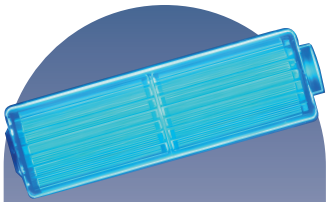
大容量疾速固态盘



外观

铝合金材质机身
轻薄亦坚韧

整机重量1.45KG（不含适配器）
整机厚度16.98MM
通过上万次开合测试
极限环境温域运行认证
确保户外极端环境下的稳定输出



电池

电源适配器最大支持70W
电池容量最大6000MAH
对长时间续航
内置长效电池配合智能电源管理
支持全天候移动办公
(本地文档处理场景)



摄像头

200W像素摄像头
支持物理防窥



产品系列： PEONY-L便携式计算机

龙芯中科 LOONGSON TECHNOLOGY

类别	配置信息
CPU	龙芯3A6000M 4核8线程 2.0GHz 末级缓存16MB
屏幕	支持 1920*1200分辨率
内存	支持 32GB DDR4 3200Mhz
显卡	支持 2GB独立显存
硬盘	最高支持M.2NVMe2TB固态硬盘
接口	接口丰富
系统	KOS/UOS/中科方德
网络	有线网络RJ4510/100/1000Mbps 无线WiFi和蓝牙
固件	国产安全BIOS

Phytium飞腾

类别	配置信息
CPU	飞腾D3000M 8核2.9GHz
显示	支持 1920*1200分辨率
内存	支持 16GBDDR5X3200Mhz
显卡	集成高性能显卡
硬盘	最高支持 M.2NVMe 2TB固态硬盘
接口	接口丰富
光驱	支持 DVDRW外置光驱
系统	KOS/UOS/中科方德
网络	有线网络 RJ4510/100/1000Mbps 无线WiFi和蓝牙
固件	国产安全BIOS

HYGON 中科海光

类别	配置信息
CPU	海光C86-4G, 3450M处理器，8核16线程，2.8GHz-4.0GHz
屏幕	支持 1920*1200分辨率
内存	支持双通道 DDR5 4800MHz, 可选 8G/16G/32G
显卡	芯动风华2号PLUS，4G LPDDR4X 显存
硬盘	支持 2 x M.2 NVMe 256GB~2T SSD 双SSD硬盘
接口	接口丰富
光驱	支持DVD RW外置光驱
系统	统信UOS、麒麟KOS、中科方德
网络	支持WiFi6/BT5.2
固件	百敖固件桌面版

兆芯

类别	配置信息
CPU	兆芯开先KX 7000 8核3.5GHz 末级缓存32MB
屏幕	支持1920*1200分辨率
内存	最高支持 32GBDDR54800MHz
显卡	高性能集成显卡
硬盘	最高支持 1TB固态硬盘*2
接口	接口丰富
光驱	支持 DVDRW外置光驱
系统	KOS/UOS/中科方德
网络	有线RJ45 10/100/1000Mbps 无线WiFi和蓝牙
固件	国产安全BIOS

*产品规格以及图片以实际为准



PEONY-L系列
全功能丰富接口

解锁更多可能性


2* Type-C
1*HDMI
1*USB 3.2 Type-A

打印机

产品介绍

牡丹打印机是打印领域兼具性价比与实用性的主流产品，技术研发与生产标准紧跟行业前沿，覆盖多元使用需求。应用场景广泛，居家场景可满足日常文档打印、家庭学习资料输出，办公场景适配多任务打印、扫描及复印需求，还能应对校园个性化喷印、小型商户单据处理等场景，助力提升各类场景下的效率。

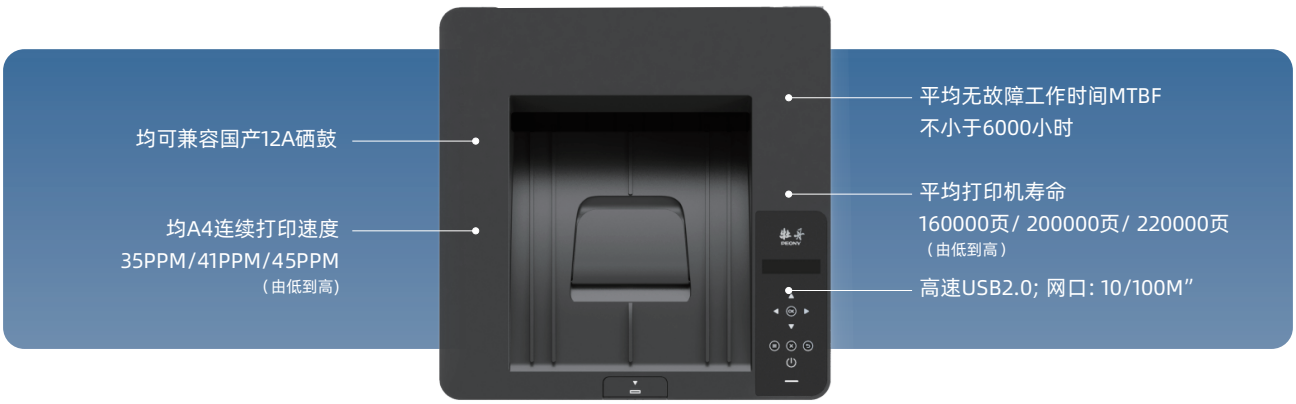


产品特点

平台
可适配鲲鹏/飞腾/龙芯/兆芯等平台

系统
可兼容UOS/银河麒麟/WINDOWS/LINUX等操作系统

3款型号
牡丹PD35BSDN/牡丹PD41BSDN/牡丹PD45BSDN
满足不同场景 不同需求



3项目专利 **1**项软件著作权
（另有多项专利正在申请中）

打印机产品均已通过“ 中国节能产品认证”、“中国国家强制性产品认证”等认证

现有生产能力，每天（8小时）可生产激光打印机**1000**台

产品系列

牡丹PD35BSDN

类别	配置信息
主控SOC	龙芯LS2PO500 (双核700M+400M)
内存(DDR)	512MB
打印分辨率	600x600dpi (光学); 1200x600dpi 增强)
A4连续打印速度	35ppm (A4)
月工作量(Max/建议)	6W页/5.5K页
打印语言	PCL6
打印字体	PCL45种 + 简体中文1组
接口类型	高速USB2.0; 网口: 10/100M"
标准进纸盒容量	250页(70g/m²、A4)
输出纸盒容量	150页(70g/m²、A4)
输出纸盒容量检测功能	纸张满(约150页 70g/m²、A4)
双面介质尺寸	A4、letter、legal
双面方向	长边翻转和短边翻转
协议簇	TCP/IP(IPV4)
网络管理协议	DHCP、SNMPvl、v2默认不开启)、HTTPS、HTTP(单选框)
打印协议	支持RAW、LPD, WS-Print
耗材	鼓粉分离
软件	Windows、Linux、UOS、麒麟
外形尺寸	不大于374.3x374.3x263(mm)
平均无故障工作时间MTBF	不小于6000小时
打印机寿命	160000页
鼓组件寿命	随机/商品装: 12000页
粉盒容量容量标准	随机墨粉盒3000页,
ISO/IEC19752-2004	商品墨粉盒5500页
电压/频率	交流220V(±10%)，50Hz(±2%)
待机噪声	不高于30dB(A)
打印噪声	不高于55dB(A)

牡丹PD41BSDN

类别	配置信息
主控SOC	龙芯LS2PO500 (双核700M+400M)
内存(DDR)	512MB
打印分辨率	600x600dpi (光学); 1200x600dpi (增强)
A4连续打印速度	41ppm (A4)
月工作量(Max/建议)	8W页/5.5K页
打印语言	PCL6
打印字体	PCL45种+简体中文1组
接口类型	高速USB2.0; 网口: 10/100M"
标准进纸盒容量	250页(70g/m²、A4)
输出纸盒容量	150页(70g/m²、A4)
输出纸盒容量检测功能	纸张满(约150页70g/m²、A4)
双面介质尺寸	A4、letter、legal
双面方向	长边翻转和短边翻转
协议簇	TCP/IP(IPV4)
网络管理协议	DHCP、SNMPVl、v2默认不开启)、HTTPS、HTTP(单选框)
打印协议	支持RAW、LPD, WS-Print
耗材	鼓粉分离
软件	Windows、Linux、UOS、麒麟
外形尺寸	不大于374.3x374.3x263 (mm)
平均无故障工作时间MTBF	不小于6000小时
打印机寿命	200000页
鼓组件寿命	随机/商品装: 30000页
粉盒容量容量标准	随机墨粉盒3000页
ISO/IEC19752-2004	商品墨粉盒5500页
	高容量墨粉盒15000页
电压/频率	交流220V(±10%)，50Hz(±2%)
待机噪声	不高于30dB(A)
打印噪声	不高于55dB(A)

牡丹PD45BSDN

类别	配置信息
主控SOC	龙芯LS2PO500 (双核700M+400M)
内存(DDR)	512MB
打印分辨率	600x600dpi (光学); 1200x600dpi (增强)
A4连续打印速度	45ppm (A4)
月工作量(Max/建议)	10W页/5.5K页
打印语言	PCL6
打印字体	PCL45种+简体中文1组
接口类型	高速USB2.0; 网口: 10/100/1000M Base-TX"
标准进纸盒容量	250页(70g/m²、A4)
输出纸盒容量	150页(70g/m²、A4)
输出纸盒容量检测功能	纸张满(约150页 70g/m²、A4)
双面介质尺寸	A4、letter、legal
双面方向	长边翻转和短边翻转
协议簇	TCP/IP(IPV4)
网络管理协议	DHCP、SNMPVl、v2默认不开启)、HTTPS、HTTP(单选框)
打印协议	支持RAW、LPD, WS-Print
耗材	鼓粉分离
软件	Windows、Linux、UOS、麒麟
外形尺寸	不大于374.3x374.3x263 (mm)
平均无故障工作时间MTBF	不小于6000小时
打印机寿命	220000页
鼓组件寿命	随机/商品装: 30000页
粉盒容量容量标准	随机墨粉盒3000页
ISO/IEC19752-2004	商品墨粉盒5500页
	高容量墨粉盒15000页
电压/频率	交流220V(±10%)，50Hz(±2%)
待机噪声	不高于30dB(A)
打印噪声	不高于55dB(A)

*产品规格以及图片以实际为准



显示器

产品介绍

牡丹电脑显示器深耕电子显示领域，属主流高性价比产品，生产研发紧跟行业前沿，适配多元需求。应用上覆盖广，办公场景助力高效处理文档与多任务，家庭场景满足影音观看、休闲游戏，也能应对基础图形处理等轻度专业需求。性能采用分阶设计，基础款保障清晰稳定显示，中高端款提升画面流畅度与色彩还原度，呈现细腻细节全系列融人护眼技术，减少长时间使用疲劳，部分机型支持支架调节，还具节能特性，整体性能均衡，贴合办公、娱乐等实际场景。



产品特点

显示器选择
23.8英寸 27英寸

接口
VGA+HDMI

最大分辨率
1920*1080或2K, 4K可选

产品系列

牡丹显示器 PEONY-VJ243

类别	配置信息
屏幕尺寸	23.8英寸
面板类型	IPS
最大分辨率	1920x1080
刷新频率	100HZ
亮度(单位:cd/m2)	300nit
色彩饱和度(色域)	SRGB99%
接口	VGA+HDMI
可视角度(垂直/水平)	H178° / V178°
显示屏响应时间	5ms
显示屏对比度	1000:1
是否支持壁挂	VESA 壁挂100*100cm
产品认证	CCC，中国能效,中国节能，十环，硬件低蓝光,无频闪

牡丹显示器 PEONY-VJ273

类别	配置信息
屏幕尺寸	27英寸
面板类型	IPS
最大分辨率	2560x1440
刷新频率	75HZ
亮度(单位:cd/m2)	300nit
色彩饱和度(色域)	SRGB99%
接口	VGA+HDMI
可视角度(垂直/水平)	H178° / V178°
显示屏响应时间	5ms
显示屏对比度	1000:1
是否支持壁挂	VESA 壁挂100*100cm
产品认证	CCC，中国能效,中国节能，十环，硬件低蓝光,无频闪

*产品规格以及图片以实际为准

算大师

产品介绍

在科技飞速发展的今天，人工智能正深刻改变着我们的生活与工作方式。算大师是一款集成多种AI模型的智能工具，完全适配国产化信创环境。核心功能包括:集成DEEPSEEK-V3对话模型(128K超长上下文)和QWEN3-VL视觉模型，支持文档解析、A!绘图及代码生成，具备简洁界面、强大本地处理能力，开箱即用，以其强大的功能和卓越的性能，成为众多用户信赖的智能助手，开启了全新的智能交工时代。

功能描述

智能对话-贴心陪伴

算大师拥有出色的自然语言理解能力，无论是日常闲聊、知识科普，还是专业领域的深度探讨，它都能精准把握你的意图，给出清晰、准确且富有逻辑的回答。支持连续多轮对话，保持上下文连贯性，让交流如同与老友畅谈般自然流畅，

内容创作-灵感源泉

身为强大的创作助手，算大师在文案创作方面表现十分出色。无论是撰写一篇引人人胜的营销文案、构思一部精彩的小说情节，还是创作一首优美的诗歌，它都能根据你的需求和风格偏好，瞬间激发灵感，生成高质量的文本内容。

学习辅助-学业好帮手

对于学生群体而言，算大师是不可多得的学习利器。它能提供多学科的知识讲解与辅导，帮助学生理解复杂的知识点。拍照上传数学题，它会一步步详细解析，点明解题思路和所涉及的知识点，并推送同类题型供巩固练习。

多模态交互-突破想象边界

算大师支持文生图功能，只要输人一段生动的文字描述，无论是梦幻的童话场景，还是酷炫的科幻世界，它都能将脑海中的想象化为精美的图像,为创作者提供了极大的便利。

对接大模型

DEEPSEEK-V3-32B对话模型

理解能力	生成能力
拥有超长上下文理解能力（高达128K TOKENS），能处理和理解更复杂的文档与对话。	具备强大的生成能力，能高效流畅地完成多样化内容创作任务。

QWEN2.5-VL-32B视觉模型双核驱动

双核驱动	视觉推理
具备强大的视觉-语言联合理解与生成能力，能精准解析图像内容并高效生成相关文本。	在复杂图表理解、视觉推理及多轮图文对话等任务上表现卓越，提供高效准确的图文交互体验。

智能分析计算站

产品介绍

智能分析计算站Z530：是一款工业级智能分析设备，搭载ESWIN4核RISC-V64处理器EIC7700X，算力高达20TOPS(INT8)，同时支持最高32路视频分析，性能强劲 。集成视频编解码、数据传输、存储、智能算法等多种技术为一体，外接普通网络摄像机，可对图像中出现的对象智能分析，实时监控异常行为，输出告警信息，并能运行端侧DEEPSEEK7B大模型，广泛应用于危化园区、智慧加油站、智慧社区、智慧校园、智慧楼宇、智慧园区、明厨亮灶、智能安防等场景。



组网应用



应用场景



智慧园区

应用环境：园区、校园、工厂、办公室

智能算法：人脸抓拍/比对、区域入侵检测、打电话检测、离岗检测、吸烟检测、烟火检测、区域人数统计、跌倒检测等



智慧加油站

应用环境：加油区、油罐区、重要设备区域等

智能算法：卸油流程合规检测、加油区域安全防控算法，如烟火烟雾、打电话检测、吸烟检测





智慧校园

应用环境： 课堂、实验室

智能算法： 教学行为、课堂语言分析、课堂时间分配、学生行为分析、课堂互动、课堂活跃、课堂专注度等



智慧能源

应用环境： 变电站、配电房等

智能算法： 渗漏油、设备破损、金属锈蚀、硅胶变色、表记读书、压板状态、挂空悬浮物、未佩戴安全绳等

产品优势

接入便捷

接入支持ONVIF、RTSP的第三方摄像机，可利旧，在不改变原有组网的前提下智能化改造

开放生态

支持API接口开发，为用户提供全面的定制需求服务

超高路数

单台智能分析计算站可为最高32路网络摄像机赋予智能功能，性价比更高

丰富算法

包含安消系列、智慧加油站系列、明厨亮灶等多个系列和种类的智能算法，覆盖场景丰富。支持端侧DEEPSEEK7B大模型

灵活度高

每路视频可对不同场景按需部署算法，性能处于同类产品前列

工业级设备

二分之一A4纸大小，工业级无风扇设计，导热散热一体化，适用于重灰、重油及高低温等各类复杂环境

产品系列

智能分析计算站Z530

类别	配置信息
处理器	EIC7700X Risc-v RV64GC 4 cores @1.4GHz, up to 1.8GHZ
内存	16GB/32GB LPDDR5
AI算力	20Tops(INT8)
硬盘	32GB eMMCFlash+256G SSD工业级硬盘
视频解码	8Kp50 | 32*1080p25H.265 | 26*1080p25 H.264
视频编码	8Kp25 | 16*1080p25 (H.265/H.264)
编解码JPEG	JPEG ISO/IEC10918-1, ITU-TT.81, up to 32K x 32K
工作温度	-20°C~60°C
存储温度	-40°C~85°C
防护等级	IP41
相对工作湿度	5%RH-95%RH
网络接口	2 x RJ45 10/100/1000Mbps 自适应, 支持WOL

类别	配置信息
WIFI通信	支持(选配)
视频接口	1X HDMI IN; 1X HDMI OUT
音频输入接口	1x 3.5mm Audio JACK IN; 1x3.5mm Audio JACKOUT
USB接口	2x USB3.0
RS485	1xRS485, 支持串口开关机
TF Card	1x TF Card
10	4pin凤凰端子
电源接口	DC IN 12V@5A
功耗	≤30w
指示灯	电源指示灯，状态指示灯
按键	电源开关，恢复出厂开关

*产品规格以及图片以实际为准

公司地址:北京市海淀区花园路2号

公司官网:www.ether.com.cn

联系我们:400-0618-020

扫码添加负责人微信