



# CSB1-N4AGXOrin

4 节点 1100T 算力服务器



V1.0 2025-10-28

天启智能科技



# 产品特点 Product features



## 4个计算节点，提供1100T算力

最高可配置4个 NVIDIA Jetson AGX Orin (64GB) 计算节点，最高可提供 1100T (INT8) 算力，计算节点数量可选配，为人工智能、深度学习提供强劲的算力保障



## 全面的大模型私有化部署

大语言模型：Llama系列、Gemma系列等；视觉大模型：EfficientVIT、SAM、TAM、NanoOWL；AI绘画：Flux、Stable Diffusion XL 图像生成模型



## 3.5英寸 SATA3.0 HDD/SSD

配置一个3.5英寸（或2.5英寸）硬盘位，支持SATA3.0 HDD/SSD硬盘扩展，支持热插拔快速更换，让设备轻松拓展至TB级的超大容量



## 配套 BMC 管理系统

配套BMC智能管理系统，轻松完成实时监控、软件配置、硬件管理、故障排除、系统升级、远程运维，并可提供二次开发



## 8K视频解码，4K视频编码

支持最高1路8K@30fps、3路4K@60fps、11路1080P@60fps视频解码，2路4K@60fps、8路1080P@60fps视频编码，满足各类AI应用场景的需求



## 支持多种深度学习框架

支持Ollama本地大模型部署框架、ComfyUI图形化部署框架，以及多种由cuDNN加速支持的深度学习框架：PaddlePaddle、TensorFlow等



## 四路万兆SFP+网口

配置4路万兆SFP+网络接口、独立的BMC管理网络接口，安全高速的网络通讯方式，保证网络通讯的安全可靠性，满足高带宽等不同应用场景需求



## 标准的1U机架服务器

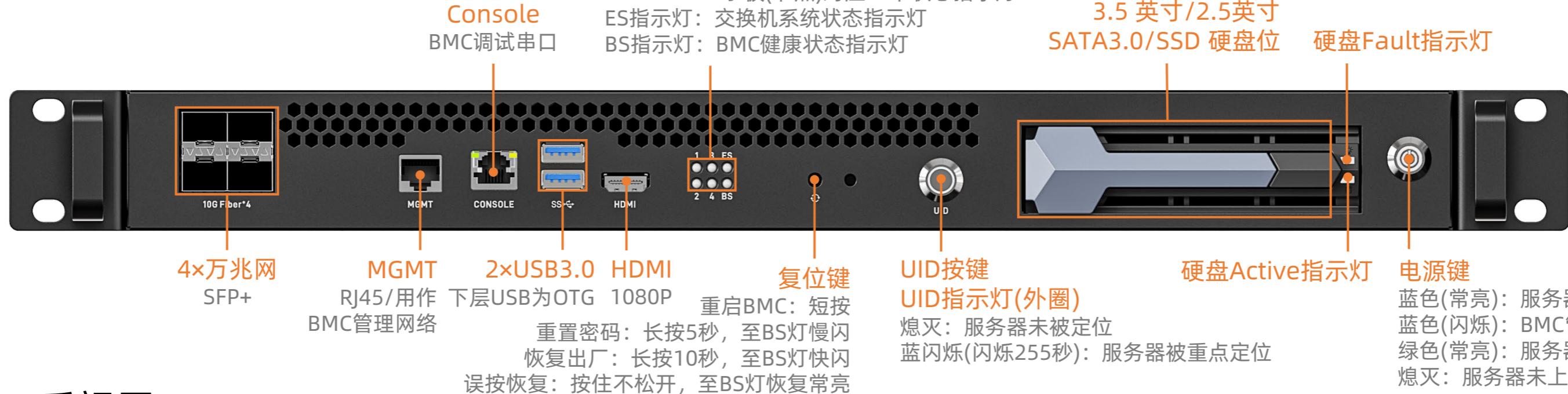
高密集成、紧密部署的方式；标准的1U机架服务器机箱设计，完美匹配数据中心大部分类型机柜

# 规格参数 Specifications

规格参数		
技术规格	服务器形态	1U机架式算力服务器
	构架	ARM架构
	节点数	4个计算节点 + 1个控制节点
	计算节点	12核64位处理器 NVIDIA Jetson AGX Orin (64GB) , 最高主频2.2GHz
	视频编码	H.265: 2×4K@60fps、4×4K@30fps、8×1080P@60fps、16×1080P@30fps
	视频解码	H.265: 1×8K@30fps、3×4K@60fps、7×4K@30fps、11×1080P@60fps、22×1080P@30fps
	控制节点	八核64位处理器 RK3588, 最高主频2.4GHz, 最高算力6TOPS
	AI算力	1100TOPS (275T × 4, INT8)
	内存	64GB LPDDR5 × 4
	存储	64GB eMMC × 4
	扩展存储	3.5 英寸/2.5英寸 SATA3.0 SSD 硬盘位 × 1 (支持热插拔; BMC可直接操作硬盘, 计算子节点可通过BMC提供的网络共享方式, 间接访问硬盘)
	电源	550W AC 电源 (输入: 90V AC ~ 264V AC, 47 Hz ~ 63 Hz, 8A; 不支持热插拔)
	功耗	典型功耗: 135W, 最大功耗: 400W
	风扇模组	6 个高速散热风扇
物理规格	尺寸	494.0mm (长) × 469.3mm (宽) × 44.4mm (高)
	安装要求	IEC 297标准的通用机柜安装: 宽19英寸、深800mm及以上 可伸缩滑道安装: 机柜前后方孔条的距离范围为543.5mm ~ 848.5mm
	满配重量	服务器净重: 8.8kg, 带包装总重: 11kg
	环境	工作温度: 0°C ~ 40°C, 存储温度: -40°C ~ 60°C, 工作湿度: 5% ~ 80%RH (无凝露)
软件参数	BMC	集成基于Web管理界面的 BMC 管理系统, 支持Redfish、VNC、NTP、监控高级及虚拟媒体, BMC管理系统可进行二次开发
	大语言模型	支持Transformer架构下超大规模参数模型的私有化部署, 如 Deepseek-R1系列、Gemma系列、Llama系列、ChatGLM系列、Qwen系列、Phi系列等大语言模型
	视觉大模型	支持 EfficientVIT、NanoOWL、NanoSAM、SAM、TAM 等视觉大模型的私有化部署
	AI绘画	支持 Flux、Stable Diffusion、Stable Diffusion XL 图像生成模型的私有化部署
	深度学习	支持Ollama本地大模型部署框架、ComfyUI图形化部署框架 支持多种由 cuDNN 加速支持的深度学习框架, 包括PaddlePaddle、PyTorch、TensorFlow、MATLAB、MXNet、Keras 支持自定义算子开发、Docker容器化管理技术
接口参数	网络	4 × 10Gbps万兆网 (SFP+) 、1 × 千兆以太网 (RJ45, MGMT用作BMC管理网络)
	Console	1 × Console (RJ45, BMC调试串口, 波特率 115200)
	显示	1 × HDMI (最高分辨率1080P, BMC管理显示)
	USB	2 × USB3.0 (下层USB为USB3.0 OTG, 可使用U盘对BMC进行OTG升级)
	按键	1 × 复位键、1 × UID 按键、1 × 电源键
	其他接口	1 × RS232 (DB9, 波特率为115200) 、1 × RS485 (DB9, 波特率为115200)

# 接口描述 Interface description

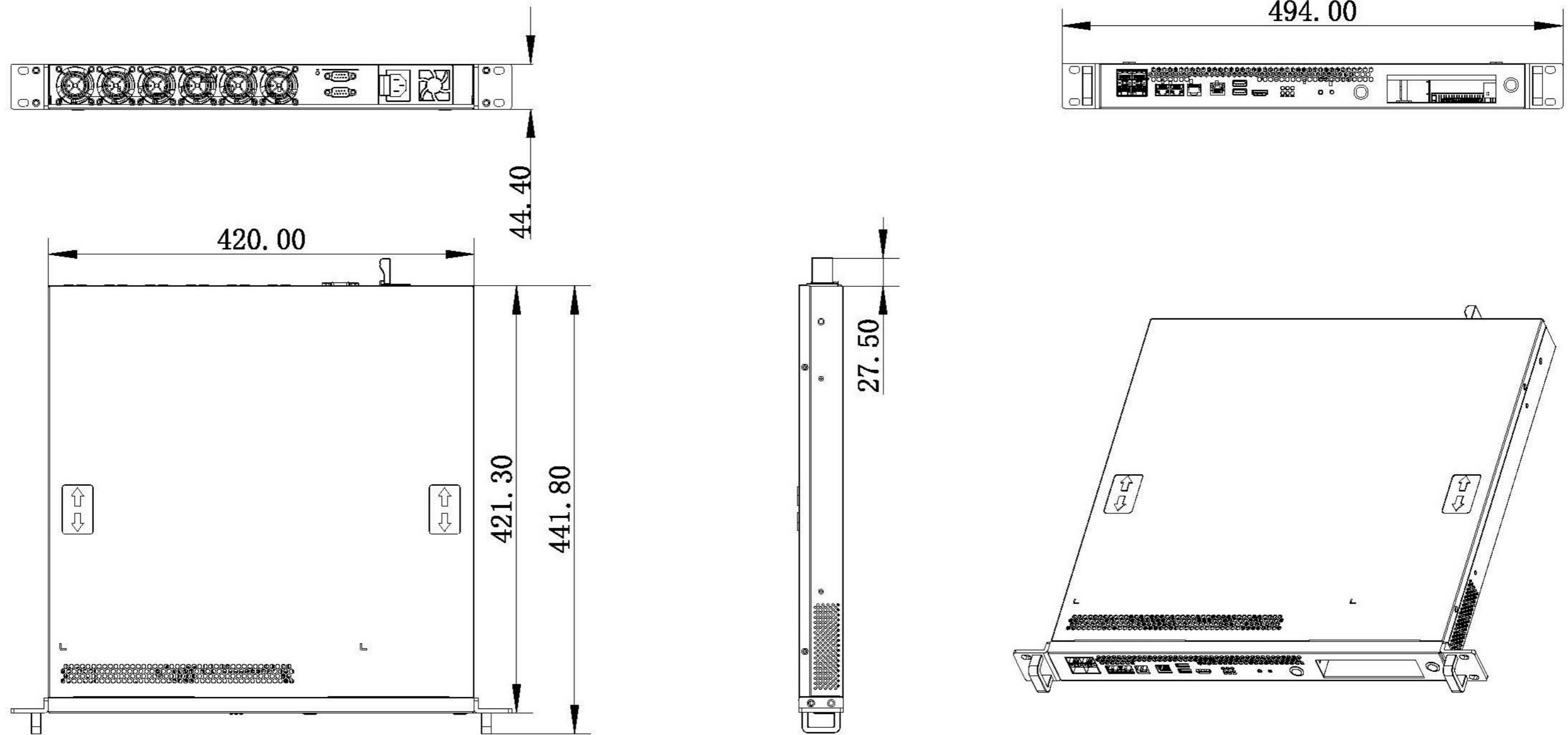
## 前视图



## 后视图



# 产品尺寸 Dimension





## 中山市天启智能科技有限公司

联系方式  
400-151-1533

官方网址  
[www.t-firefly.com](http://www.t-firefly.com)

公司地址  
广东省中山市东区中山西路57号宏宇大厦1座2101