

最终报价表

项目名称：建设数据中心机房

项目编号：CZZC2024-J1-00001-GXLT

分标（如有）：无

供应商名称：广西星源天地电子科技有限公司

单位：元

项号	货物名称	数量及单位 ①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1	VPN 安全 设备	1 台	天 融 信	TopVPN 6000 (NV-62226)	北京天融信 网络安全技 术有限公司	北 京	一、▲性能参数 1. 标准 1U 设备, 内存≥16G, 机械硬盘≥1T, ≥6 个千兆电口, ≥2 个千兆光口, 冗余电源, ≥2 个扩展槽位, IPSEC 吞吐率: ≥1Gbps 2. IPSEC VPN 隧道数: ≥10000 3. SSL 吞吐率: ≥600Mbps 4. SSL 并发用户数: ≥4000 5. 最大管理用户数: ≥15000。 6. 配置 ≥1000 个 SSL VPN 接入授权点 二、功能参数 1. 需为专业 VPN 设备, 采用标准 SSL、TLS 协议, 同时支持 IPSec VPN、SSLVPN 两种 VPN, 非插卡或防火墙带 VPN 模块设备; 2. 支持内置 CA, 可为其他设备或移动用户签发	130000.00	130000.00

						证书，可生成、吊销、删除证书，内置 CA 支持 SM2 算法，同时支持 6 套以上第三方 CA 根证书； 3. ▲支持 DES、3DES、AES、MD5、SHA1、DH GROUP1/2/5、RSA 1024/2048 等多种算法；支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法；（提供截图证明） 4. ▲支持国密、国际算法切换；（提供产品界面截图） 5. 支持 DDNS 动态域名注册；支持使用域名进行隧道定义及协商；支持使用域名向 TP 进行集中认证；支持远程用户通过 L2TP 接入； 6. 支持通过 WebCache 技术对 web 页面进行数据优化，支持智能压缩技术，减少不必要的数据传输； 7. 支持 HTTP401 方式、WEB 方式、密码助手方式的单点登录，用户登录 VPN 后无需二次认证，即可登录内部 B/S、C/S 应用系统，支持用户修改单点登录的账户信息； 8. 支持 iOS、Android 智能终端以及 Windows 系统的虚拟桌面与虚拟应用发布方式接入，实现数据不落地，有效保证数据安全； 9. ▲支持静态用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码绑定、人脸识别认证方式；支持两种或两种以上组合认证方式；（提供截图证明）		
--	--	--	--	--	--	---	--	--



						10. 支持虚拟门户 (PORTAL) 风格自定义, 可替换图片、文本等对资源进行自定义说明; 11. 支持 GRE over IPSEC 方式, 支持组播穿越 IPSec 隧道; 12. 支持智能递推、LDAP 账号同步; 13. 支持网络隔离功能, 用户登录 SSL VPN 后, 只能访问授权资源, 不能进行其他的网络访问, 确保隧道数据安全。 14. 支持 Welf、Syslog 等多种日志格式的输 出, 可对日志进行加密 传输; 15. 支持管理员三权分 立, 支持 16 级管理员分 级分权管理, 可自定义 管理员权限模板; 16. 支持双操作系统故 障切换, 保障单台设备 的高可用性, 支持双系 统升级, 支持 TFTP、 Webui、Ftp 升级; 17. 支持 IPv6 功能: 支 持 IPv6 协议数据报通 信; 支持 IPv6 无状态地 址自动配置; 支持 ICMPv6; 支持 IPv6 邻居 发现; 支持使用 ISATAP 协议进行 IPv4 和 IPv6 的互通; 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈转换; 支持 DHCPv6; 支持 ping6; 支持用户与手机号码、 PC 硬件特征码、手机硬 件特征码、IP、MAC 等硬 件信息的绑定, 支持自 动审批和人工审批两种 模式; 支持自定义同一 VPN 账号可登录的终端	
--	--	--	--	--	--	--	--



							设备数量。 18. 支持用户与手机号码、PC 硬件特征码、手机硬件特征码、IP、MAC 等硬件信息的绑定，支持自动审批和人工审批两种模式；支持自定义同一 VPN 账号可登录的终端设备数量。 19. ▲支持移动 APP 自动封装 SSL VPN 的 SDK； （提供截图证明） 三、其它要求 1. 为保障投标产品的技术先进性和产品质量水平，要求投标产品原生产厂家具备质量体系认证证书（TL9000 认证证书），请在投标文件中提供上述证件的复印件；		
2	服务器机柜	9 个	华为	NetHos-M FR42612	华为数字能源技术有限公司	东莞	1. 标准服务器机柜（宽×深×高）：600 mm×1200 mm×2000mm，内部有效承载空间 42U。 2. 机柜门为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。前后门采用外开门方式，前门单开，后门双开，开启角度应不小于 120° 3. 前进风机柜，其前后门均为通风网孔门，通风率不小于 75%。 4. 按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载 500kg 测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核。 5. 机柜非承重部件板厚在不小于 1.0mm，承重部件板厚在不小于 1.5mm。 6. 机柜立柱采用八折型	6500.00	58500.00

						材一次滚压成型技术，保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度不小于 1.5mm，顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度 1.0mm。 7. 要求静态承载能力不小于 1800kg。 8. 机柜颜色为黑色，整体防护等级应不小于 IP20。 9. 机柜并柜后，柜体之间不应有明显的透光缝隙。机柜前后门框右下角处有接地装置，应尽量靠近门框，不得影响设备安装。 10. 机柜应支持上走线方式，机柜顶部框架结构应为机柜出线提供足够的预留孔位，并要求有盖板或橡胶密封，以防止昆虫或老鼠钻入机柜内部。 11. 含 2 条 PDU, 规格：基本型，32A 单相输入，20 口国标 10A+4 口国标 16A 输出。 ▲12. 为保证服务器机柜的质量，机柜在长期承重情况下各部件不变形弯曲，满足机柜在静载配重$\geq 2400\text{kg}$，静置试验 24h 检测的合格产品，投标时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。 ▲13. 为保证整体交付质量和维护便利，一体化 UPS、行级精密空调、服务器机柜和冷通道组件产品要求使用同一品	
--	--	--	--	--	--	--	--



3	冷通道组件	1套	华为	FusionModule2000冷通道组件	华为数字能源技术有限公司	东莞	牌。 1. 微模块通道组件由模块两端的端门、天窗、强弱电线槽及附属钣金件、通道采集器、多功能传感器、门禁系统、水浸和通道照明组成。 2. 密封通道由机柜和通道组件组成，形成良好的密封效果，避免冷热气流混合造成能量损失。 ▲3. 微模块门框采用告警联动指示灯，灯光与门禁及告警等级联动，需保证至少有3种颜色，能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动。 4. 通道照明需采用智能照明系统，人来灯亮，人走灯灭。 5. 端门采用旋转门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可手动开启。 6. 微模块通道两端应设置门禁系统，运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作。微模块门禁系统由门禁机、门禁控制器、出门按钮、磁力锁、紧急按钮组成，门禁机应能满足指纹、IC卡、密码等多种识别方式。 7. 天窗含玻璃天窗和功能型天窗。玻璃天窗采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。为保证通道亮度，天窗玻璃面积占比应保证不小于90%，玻璃材质透光率应不小于90%。功能型天窗选用优	58000.00	58000.00
---	-------	----	----	-----------------------	--------------	----	---	----------	----------

							质型材，用于安装多功能传感器和摄像头。 8. 天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，翻转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封通道。 天窗开启后通道的净高不小于 2 米，不影响日常维护工作和维护人员安全。 ▲9. 为保证整体交付质量和维护便利，一体化 UPS、行级精密空调、服务器机柜和冷通道组件产品要求使用同一品牌。		
4	通道内监控系统	1 套	华为	FusionModule2000 通道内监控系统	华为数字能源技术有限公司	东莞	1. 通道控制器应采用两路交流输入，具备本地存储功能，固态硬盘≥2G，支持至少 2 路 WAN 接入，至少 2 路 LAN 接入，4 路 RS485 接口，3 路 AI/DI 接口，1 路/DI 接口。采集配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计。 2. 多功能传感器集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体，支持通过 FE、无线通信接入通道采集器。 3. 红外 IP 半球摄像机：1/3" 200 万像素逐行扫描 CMOS 图像传感器；支持移动侦测：可以在画面中不少于 8 个矩形区域任意选择，0-100 灵敏度等级可调；红外照射距离：≥20 米。 4. 门禁系统含微模块门禁控制器、双门磁力锁 2	39500.00	39500.00

						个、指纹/密码/读卡机三合一读卡器 2 套和出门按钮 2 个，采用嵌入式 Linux 实时操作系统，集成 Modbus-RTU 通信协议，铁电存储芯片：可无数次读写，真正的掉电不丢失数据。 5. 含 1 台 10 寸 PAD 运维平板，安装在微模块前门上，PAD 平板支持无线接入数据机房管理系统，通过 APP 可对数据机房设备和环境参数进行实时监测。可直观展示智能微模块布局（电量、冷量、告警、环境等）、配电链路、制冷链路等信息。 ▲6. 通道内监控系统支持移动运维管理功能，可在手机端 APP 实时查看微模块通道内温度指标、湿度指标、封闭冷通道门的门磁状态信息。并支持实时在移动 APP 上显示，方便运维人员随时随地观看，需提供彩页或功能界面截图。			
5	一体化 UPS	1 台	华为	UPS5000-E-1 25K-HABBS-0 1	华为数字能源技术有限公司	东莞	1. UPS 类型应为在线双变换式，制式为三相输入，三相输出。 ▲2. UPS 单台额定容量 ≥120KVA，本次配置容量 ≥60KVA，单功率模块的额定输出功率 ≥30kVA。 3. UPS 柜内集成模块化 UPS、UPS 输入输出开关、维修旁路开关、IT 配电、空调配电及照明配电。 总输入配置：400A IT 配电：2*20 40A/1P；空调	128000.00	128000.00



					配电：8*63A/3P；照明配电：3*10A/1P，断路器应采用 ABB、施耐德、西门子或同等品牌。 4. UPS 应采用集中控制的逻辑，含 2 个在线热备的主控单元。 5. UPS 系统在线模式下，40%负载时效率应达到 96%，25%负载时效率应不小于 95%；ECO 模式下，效率应达到 99%。 ▲6. 输入电压范围：线电压 147-460VAC（相电压：85-266V AC）；线电压 345V-460V 支持满载；输入频率范围(Hz)：40Hz-70Hz；输入功率因数：≥ 0.99。 7. 输出电压范围：380/400/415V AC；输出功率因素：1；输出电压畸变：$\leq 1\%$（线性载），$\leq 4\%$（非线性载）；输出电压精度：$\pm 1\%$。 8. UPS 市电模式转电池模式，电池模式转市电模式，市电模式转旁路模式，旁路模式转市电模式切换时间均为 0ms。 9. 逆变过载能力： 105~110%负载，60min 后转旁路；110~125%负载，10min 后转旁路； 125~150%负载，1min 后转旁路；大于 150%负载，200ms 后转旁路。 10. 当异常出现时，UPS 应具有交流输入过电压保护、欠电压保护、输出短路保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护。 11. UPS 支持锂电和铅酸	
--	--	--	--	--	--	--



					电池接入。 12. UPS 具有人机交互性能，采用 7 英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统。 13. UPS 标配 RS232 或 RS485、FE (SNMP 通讯口)、干接点接口及环境监控传感器接口，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子。 14. UPS 可以采集主路输入相电压、电流、频率、功率因素、电能、有功功率、无功功率、负载率、电压电流谐波率、母排温度等。 15. UPS 可以采集 IT 配电支路及空调配电支路的电流、电能、触点温度、负载率等。 16. UPS 告警记录、历史信息应完整，包含历史事件的属性、描述、开始时间和结束时间，支持随时刷新及在系统完全无电状态下自动保存；告警记录不可删除且信息存储数量不少于 1000 条。 ▲17. 为提高机房信息安全的可靠性，一体化 UPS 应满足网络安全的要求，产品需通过智能联网产品网络安全认证，提供公安部直属单位出具的产品网络安全认证证书 ▲18. 为保证整体交付质量和维护便利，一体化 UPS、行级精密空调、服务器机柜和冷通道组	
--	--	--	--	--	---	--

							件产品要求使用同一品牌。		
6	功率模块	2 块	华为	PM30K-V4S	华为数字能源技术有限公司	东莞	1. 30KVA 功率模块，与 UPS 无缝衔接。 2. 功率模块主要由 PFC 整流器和逆变器构成，其功能是将主路经 AC/DC 或电池输入经 DC/DC 变换，然后经由逆变器（DC/AC）转换为正弦波输出。	20000.00	40000.00
7	行级精密空调（加热加湿）	1 台	华为	NetCol5000-A050H4WE0	华为数字能源技术有限公司	东莞	1. 设备尺寸（宽*深*高）：约为 600mm*1200mm*2000mm，满足本项目微模块无缝衔接安装。 ▲2. 总冷量$\geq$45kW，显冷量$\geq$45kW，显热比为 1，风量$\geq$8500m³/h。 （注：制冷量是在室内进风温度 37℃，相对湿度 20%，室外环境温度 35℃的条件下测定的）。 3. 带加热加湿功能，加热量$\geq$6KW，加湿量$\geq$3kg/h。 4. 输入电压允许波动范围：380~415V$\pm$10%。 5. 温度调节范围：+18℃~+45℃；湿度调节范围：20%~80%RH。 6. 精密空调室内机由直流变频压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。 ▲7. 精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。 8. 可以实现最低 10%的	130000.00	130000.00

						IT 负载及 95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险。 9. 电子膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险。 10. 精密空调采用 PTC 电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性。 11. 精密空调蒸发器采用内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能。蒸发器形式宜采用“V”型设计，气流组织更合理风阻更小。 12. 机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。 13. 室内机采用高效节能无级调速 EC 风机，支持在线插拔式维护，风机更换不需停机；室内风机整体采用 N+1 冗余备份设计，当一台风机故障时，机组风量和制冷量不衰减。 14. 空气过滤器应便于更换，具备不低于 G4 的过滤等级。空气过滤器应具有脏堵检测及报警功能。 15. 风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在 10%-100%，要求风机最低运行频率不高于 5Hz，		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

					低载运行更稳定。 16. 机组主控模块、辅源模块、室内风机和风机供电单元可直接进行插拔式维护，实现快速维护。 17. 机组压缩机和干燥过滤器需可支持免动火原地维护，降低维护难度，降低维护时间。 18. 精密空调控制器采用 7 英寸 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活。能显示最多 30 天温湿度彩色曲线，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。 19. 空调应具有 RS485 及 FE 通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供 Modbus 和 SNMP 开放协议，以接入机房环境监控系统，降低服务成本。 20. 具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 1500 条；具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，最多可存储 1000 条历史记录信息。 21. 具备联动与群控功能，同一区域可以将不低于 32 套机组进行统一控制管理。 22. 具有故障自诊断功能，故障发生后可通过此功能自动判断故障原因，智能排除无关故障原因，指导运维人员快速完成维护，大幅降低	
--	--	--	--	--	---	--



							运维难度，缩短故障排查时间。 23. 支持故障一键式 USB 导出功能，可灵活导出故障记录，在上位机故障时依然可以获取信息记录并进行分析。 ▲24. 为提高机房可靠性，行级精密空调产品具有制冷剂不足告警检测功能，并提供产品或同系列产品的第三方检测报告复印件。 ▲25. 为保证机房恒温恒湿，行级精密空调产品需具有轻载除湿功能，确保空调在低负载情况下可靠除湿，并提供产品或同系列产品彩页或第三方检测报告证明。 ▲26. 为保证整体交付质量和维护便利，一体化 UPS、行级精密空调、服务器机柜和冷通道组件产品要求使用同一品牌。		
8	蓄电池	32 只	优质国产	定制	优质国产	中国	12V/100AH	1000.00	32000.00
9	电池架	1 套	优质国产	定制	优质国产	中国	根据蓄电池尺寸非标定制	6000.00	6000.00
10	电池开关盒	1 个	优质国产	定制	优质国产	中国	电池保护开关盒-250A-带中线	3400.00	3400.00
11	开关盒至 UPS 电缆	60 米	优质国产	定制	优质国产	中国	ZA-RVV-95mm ² (分正负和中线)	150.00	9000.00

12	市电到一体化UPS线缆	40 米	优质国产	定制	优质国产	中国	电源线 -ZA-YJV-(4x95+1x50)m m ² -黑(4+1 芯:黄, 绿, 红, 蓝, 黑)	330.00	13200.00
13	一体化UPS到PDU线缆	390 米	优质国产	定制	优质国产	中国	电源线-RVV-3x6mm ² -黑(3 芯:棕, 蓝, 黄/绿)	30.00	11700.00
14	设备接地线	30 米	优质国产	定制	优质国产	中国	地线-16mm ² -黄/绿	20.00	600.00
15	行级空调铜管	2 套	优质国产	定制	优质国产	中国	智能温控产品配套件-铜管组件-7/8(气管)和5/8(液管)*25m	7000.00	14000.00
16	行级空调制冷剂	2 罐	优质国产	定制	优质国产	中国	制冷剂 R410A-约11.3KG/罐	1145.00	2290.00
17	行级空调室内机线缆	16 米	优质国产	定制	优质国产	中国	电源线-RVV-5x10mm ² -黑(5 芯:红, 黄, 绿, 蓝, 黑)	25.00	400.00
18	行级空调室外机线缆	30 米	优质国产	定制	优质国产	中国	电源线 -RVV-5x2.5mm ² -黑(5 芯:红, 黄, 绿, 蓝, 黑)	19.00	570.00
19	行级空调室内外机通讯线缆	30 米	优质国产	定制	优质国产	中国	信号线-SJTW-3x16AWG, 屏蔽户外线缆	8.00	240.00
20	机柜加固底座	10 个	优质国产	定制	优质国产	中国	机柜加固底座	300.00	3000.00

21	系统集成服务	1项	星源天地	定制	广西星源天地电子科技有限公司	南宁	现场进行部署、调试，并将各个分离的设备、功能和数据等集成为相互关联、统一协调的整体，通过本项目所采购货物，构建高可靠、高弹性、安全稳定的数据中心，包含原厂督导、模块化机房、空调系统、配电系统、动环系统安装人工及配套辅材。	39000.00	39000.00
----	--------	----	------	----	----------------	----	--	----------	----------

合计金额大写：人民币柒拾壹万玖仟肆佰元整（¥719400.00）

竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥258000.00（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 35.37%；属于优先采购环境标志产品总值为¥0.00（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 0%。

注：

1. 以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件作无效处理。

2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件作无效处理。

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件作无效处理。

4. 竞争性谈判文件中列明采购专用耗材的，应按竞争性谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

5. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件作无效处理。

6. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应文件作无效处理。

7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件作无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：广西星源天地电子科技有限公司

日期：2024年4月19日

1.1 优先采购节能产品明细:

项号	标的的名称	数量及单位 ①	品牌	规格型号	制造商	原产地	单价 ②	竞标报价 ③=①× ②
1	一体化UPS	1台	华为	UPS5000-E-125K-HA BBS-01	华为数字能源技术有限公司	东莞	128000.00	128000.00
2	行级精密空调 (加热加湿)	1台	华为	NetCol500 0-A050H4 WE0	华为数字能源技术有限公司	东莞	130000.00	130000.00