2.2 分项报价表

类别	序号	货物名称	型号和规格	品牌	数量	单价（元）	总价（元）	生产厂商
货物费	1	A3 黑白打印机	型号：BM230ADN 规格：产品类别：A3 国产化黑白激光复印机（打印，复印，扫描） 打印速度：≥22PPM(A4) 处理器：≥833MHz 打印内存：≥1GB+256MB（闪存） 打印分辨率：≥1200dpi 最大打印幅面：A3 功能：复印，扫描，打印 打印机语言：GDI 接口类型：高速 USB 2.0;有线网络：IEEE 802.3 10/100/1000Base-Tx ； ADF 容量：≥100 页 扫描输出功能 扫描到 PC、邮件、FTP、U 盘、OCR 标准进纸盒容量：≥250 页（A4 80g/m²） 多功能进纸盒容量：≥100 页（A4 80g/m²） 耗材类型：鼓粉分离 随机鼓组件：≥80000 页 随机粉盒：≥12000 页 双面打印：自动 双面扫描复印：自动	奔图	5	7580	37900	珠海奔图电子有限公司
	2	扫描仪	型号：2450S 规格：产品类型：A4 自动馈纸高速专业扫描仪；图像传感器：CIS*2；扫描光源 LED；分辨率：600dpi；图像输出：彩色 24bit、灰阶 8bit、黑白 1bit 多数据流：彩色&灰阶&黑白自由组合；色彩深度：48bit in/24bit out ；扫描范围：最小 50mm(W) * 54mm(L) 最大 245mm(W) *5500mm(L)； 扫描速度：单面：50ppm(A4，彩色/灰阶/黑白，300dpi) 双面：100ipm(A4，彩色/灰阶/黑白，300dpi)；纸张尺寸：最小 50mm(W) * 54mm(L) 最大 245mm(W) * 5500mm(L)；送纸容量：100 页纸（A4/Letter，70g/m²） 1 张硬卡片(1.4mm/张)； 日处理量:6000 页；检测功能：超声波重张检测，装订文档检测；接口类型：USB3.0；图像压缩格式 ：LZW(彩色/灰阶)，G3/G4(黑白)、JPEG（彩色/灰阶），JPEG2000；输出文件格式：	中晶	16	2960	47360	上海中晶科技有限公司

			JPEG,BMP,TIFF,PDF,多页 PDF/TIF，双层多页 PDF 等；操作系统：WindowsXP/Vista/Win7/Win8/Win10/Windows Server 2003/2008/2012. 全国产操作系统。应用软件：多功能文档书籍采集及管理工软件。 功能包括：动态阀值、自动节选、自动纠偏、自动色彩侦测、文字方向识别、移除空白页、装订孔去除、平滑背景功能、背景去除、减噪功能、多流分辨率功能等等。长度控制、条形码辨识、自动分页、控制纸、长纸模式等等。安全保密扫描软件 安全保障： 1. 登陆保护：可通过使用指定的用户名和密码登录安全扫描软件，进行保密影像的撷取工作。2. 图像加密：扫描但未提交的图片文件，只能通过安全扫描软件打开，确保影像安全。 3. 输出加密：通过安全扫描软件输出 PDF 文件时，用户可输入密码加以保护，没有密码其他用户无法访问该 PDF 文件。				
	3	审判法庭温控设备	型号：KFR-35W/J200-1 规格：能效等级：一级能效，类型：1.5 壁挂式冷暖变频 电压/频率：220V/50Hz 制冷剂：R32 电源插头规格：16A 能效比：≥4.2 扫风方式：上下/左右扫风 制热量：≥5600W 制热功率：≤2100W 制冷量：≥5000W 制冷功率：≤1550W 循环风量：≥900m³/h 内机最大噪音：≤43dB(A) 外机最大噪音：≤55dB(A)	海尔	8	2960	23680	青岛海尔空调器有限总公司
	4	碎纸机	型号：黑金刚 规格：单次碎纸≥15 张、碎纸效果 4*38mm、纸筒容积≥27L、连续碎纸时间≥40 分钟、碎纸速度≥3m/min、噪音≤50 分贝、可碎光盘信用卡功能	科密	10	940	9400	广州市阳光科密电子科技有限公司

	5	移动办案箱	型号：定制、YD-DZ20701 规格：1、户外品质防水面料，胶框定型，360° 加厚海绵保护，外径:43*31*11cm，内径:41*29*9.5cm。2、顶层内置 1cm 厚珍珠棉+底层内置加厚 2cm 厚珍珠审判 棉全方位保护。侧面定型支撑框，拒绝塌陷。3、支持彩色打印，连接方式:WIFI，USB，非自动双 H。4、与现有的办公系统与一张网无缝对接。	定制、YD-DZ20701	3	29800	89400	江苏好公务设备有限公司
	6	警用装备	型号：定制 YYDZ-2061 规格：选用优质木料卯榫结构实木框架，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率＜10%，拥有结实耐用不易变形的特点；采用优质西皮，表面无裂纹，无损伤，无剥落，符合 GB/T 16799-2008 标准，撕裂力≥145N，气味干态/湿态测试≤2 级，游离甲醛含量≤20mg/kg；油漆：采用优质的环保油漆，符合 GB 18581-2009 标准，苯含量≤0.01%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%海绵：采用优质海绵，拉伸强度≥110kPa，伸长率≥140%，回弹率≥55%，撕裂强度≥2.8N/cm，干热老化后拉伸强度≥110kPa，湿热老化后拉伸强度≥150kPa，泡沫塑料表观密度≥40kg/，前挡板装饰 2 个凹凸方块图案，中间方块图案装饰，围边装饰：实木木线；主腿装饰凹凸方块造型。 基材：采用 E1 型环保中密度板、实木封边。中密度板达到或高于国家标准 GB/T11718-1999 国家标准。游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。木材采用优质木料，经过烘干、防腐、防虫处理、含水率≤10-12%。 木皮：采用优质天然木皮贴面，木皮厚度≥0.6mm,木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g） 油漆：采用优质环保亚光聚酯环保漆，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高，符合 GB18581-2001 的环保标准。四道底漆，三道面漆，7 道喷漆工艺。 五金件：采用优质五金配件，五金配件结合紧密，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。	定制 YYDZ-2061	1	25760	25760	江苏好公务设备有限公司

	7	订卷机	型号：GD-NB600 规格：装订铆管：≥Φ6.0 适用钻刀：≥Φ7*60（专用中空特种钻刀） 打孔/装订厚度：0-60mm 净重/毛重：30/36KG 功率：≥280W 电压：220V/50HZ 预热时间：3-5 分钟 装订速度：打孔≤9S，.打孔并装订≤23S 工作台尺寸：≤238*450mm 机器尺寸：≤358*259*611mm	金典	3	8700	26100	江苏金典高科数码有限公司
	8	执法记录仪	型号：DSJ- Q8 规格：1 外形尺寸和重量检查小于等于 72.2mm×48.5mm×24.6mm 裸机 100g（不含背夹） 2 语音质量客观评价检验执法记录仪记录的语音质量客观评价（POLQA）得分应不小于 3 分 3 液晶显示及开关耐久性试验液晶显示及开关部件按如下要求进行耐久性试验：液晶显示及开关 5000 次，试验后样机应能正常工作。 4 可动部件耐久性试验可动部件按如下要求进行耐久性试验：可动部件 5000 次，试验后样机应能正常工作。 5 模式选择部件耐久性试验模式选择部件按如下要求进行耐久性试验：模式选择部件 5000 次，试验后样机应能正常工作。 6 USB 接口及连接线耐久性试验 USB 接口及连接线按如下要求进行耐久性试验：USB 接口及连接线 5000 次，试验后样机应能正常工作。 7 接口传输速率试验可通过 Type-c 接口传输数据和充电，接口读取传输速率应≥140Mbps。 8 佩戴方式检查 支持背夹、肩夹、别针胸挂、胸夹、磁吸式背夹佩戴方式 9 红蓝爆闪灯检查具有红蓝爆闪灯，支持通过红蓝爆闪灯闪烁进行警示。 10 存储检查最大支持 512GB 内置存储内存。 11 录像文件大小检查在 H.265 编码方式、视频质量正常状态下，各分辨率 1 小时录制文件大小： 3840×2160 30 帧/秒：≤4.72GB 2560×1440 30 帧/秒：≤2.48GB 2304×1296 30 帧/秒：≤1.72GB	警隼	6	1800	10800	深圳警隼实业有限公司

			1920×1080 30 帧/秒：≤1.18GB 1280×720 60 帧/秒：≤920MB 1280×720 30 帧/秒：≤680MB 848×480 30 帧/秒：≤440MB 12 视频编码格式检查支持 H.264 及 H.265 编码格式，可通过菜单切换编码格式。 13 红外夜视功能检查具有红外夜视功能，开启红外夜视功能后，应能基本看清距离样机 6 米处人脸面部特征，应能基本看清距离样机 15 米处人体轮廓，红外补光范围在 3m 处应覆盖摄录画面 70%以上面积。 14 绑定设置功能检查具有民警或使用人“一对一”绑定设置功能。 15 外壳防护等级 IP56/68。(IPX8:水下 1m,2h) 试验后设备操作正常，运行逻辑正确，拍照、录音、录像等各项功能应正常，且静置后亦无异常，电池应能正常充放电使用，无鼓胀、冒烟、起火现象。 16 最低可用照度功能检查输出图像的中心水平分辨力下降到标称亮度条件下分辨力的 70%时目标景物上的照度应满足≤3.5 Lux。 17 RFID 标签检查具备 RFID 标签。 18 语音播报功能检查具有语音播报功能，支持在开机、录像、录音、重点文件标记操作时进行语音播报，并具有整点报时功能、警员编号播报功能、录像时长播报功能；语音播报功能支持菜单开启/关闭。 19 文件分类标记功能在摄录过程中，可通过按下相应按键进行摄 录文件分类标记 20 补光功能检验执法记录仪具有白光补光灯，补光灯支持 常亮方式进行补光，可实现夜间照明和夜间彩色视频录像和拍照，支持白光爆闪功能 21 电池工作时间检查更换一次电池情况下不低于 3840×2160 30 帧/s 连续摄录时间 16h; 2560×1440 30 帧/s 连续摄录时间 19h; 2304×1296 30 帧/s 连续摄录时间 20h; 1920×1080 30 帧/s 连续摄录时间 22h 1280×720 30 帧/s 连续摄录时间 24h 848×480 30 帧/s 连续摄录时间 26h					

	9	专网杀毒软件	型号：WS-ESM-XCV10-MGR-PS 规格：1.提供病毒防护、补丁管理、移动存储介质管理、软件管理和终端审计功能，提供 100 个 XC 终端使用授权。 2.XC 客户端支持中标麒麟、银河麒麟、麒麟 V10、统信 UOS v20。 3.支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少大约 10 层模式下的扫描。 4.支持仅利用多个非工作时间段完成且仅完成一次全盘扫描。 5.支持不少于三个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率。（提供功能截图） 6.漏洞修复设置支持影响到编辑 Office 文档时提醒，可取消此次修复任务。 7.支持软件分发功能，支持一次分发多款有依赖的软件。支持多个管理员同时对一台终端分发软件。 8.普通 U 盘、加密 U 盘和安全 U 盘在 XC 终端与 Windows 终端上互通策略和使用权限；（提供功能截图） 9.支持热补丁方案，解决严重漏洞无补丁时风险暴露。 10.支持开启自动修复漏洞，包括开机时修复，并支持随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复，可设置延迟时间、间隔修复时间和修复时间段。 11.支持 HTTP、SMTP、FTP、刻录、移动存储（拷入拷出）。 12. 支持内置软件库，需包含 1000 款以上应用软件，类别包括：办公软件、图形图像、视频软件、压缩刻录、输入法、远程工具、浏览器、下载工具、编程开发、教育学习、阅读翻译、系统工具、主题壁纸、音乐软件、网络应用、聊天工具、安全杀毒等，以保证软件安装包无捆绑和病毒。 13.支持软件分发功能，支持一次分发多款有依赖的软件。（提供功能截图） 14.支持必装软件管控，未安装必装软件可提示/强制安装处置，已安装必装软件可阻止卸载；（提供功能截图） 15.支持来源管控，只允许从软件商店下载软件或者指定的软件，对从非系统来源安装的违规软件支持违规处置； 16.供应商保障，提供安全产品原厂商的授	奇安信	1	67450	67450	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司

			权书和质保服务承诺函； 17.具备中国信息安全测评中心颁发的信息技术产品安全测评 EAL3 级别证书。 18.具备 IPv6 Ready Logo 委员会颁发的 IPv6 Ready Logo 认证。					
	10	国产化服务器	型号：CS5260H2 规格：1、品牌：国产自主品牌。 2、处理器：≥2 颗国产 CPU，CPU 核心数≥16 核，主频≥2.5GHz，CPU 三级缓存≥32MB，符合中国信息安全测评中心发布的“安全可靠测评结果公告”（2023）1 号和（2024）1 号的要求。 3、内存：≥256 GB DDR4 3200MHz ，支持 16 个内存插槽，最大可支持 2TB 内存容量，支持 ECC。 4、硬盘：1.2T SAS HDD≥2，支持 3.5 寸 SATA≥12 块/8 块 3.5/2.5 寸热插拔硬盘，支持 SAS、SATA、SSD 硬盘。可支持 2*后置 SAS/SATA/NVMe 硬盘。 5、硬盘控制器：配置 RAID 标卡，支持 RAID 0,1,5,6,10,50,60 等多种模式，缓存≥2GB，支持电保护功能，支持硬盘直通模式。 6、网络：板载双口千兆网卡，支持 NCSI 网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性。 7、PCIe 扩展：支持≥10 个 PCIe 3.0 插槽（含 1 个 Storage 专用插槽和 1 个 OCP 插槽），其中包含 6 个全高扩展插槽。 8、电源：220V 电压、功率≥800W、1+1 冗余热插拔白金电源模块。 9、其他 IO：USB 3.0≥6 个，4 个位于机箱后部、2 个位于机箱前部（不含主板内置），≥2 个 VGA 接口，1 个位于机箱后部、1 个位于机箱前部、≥1 个串口。 10、风扇：配置不少于 6 个≥11000RPM 散热风扇，支持 N+1 冗余模式。 11、系统：支持统信、麒麟、windows server 2016 以上操作系统，含 2U 滑轨。 12、售后服务：整机提供 3 年免费原厂质保。	浪潮	1	119800	119800	浪潮计算机科技有限公司

	11	国产化操作系统	型号：银河麒麟高级服务器操作系统 V10 规格：1、基本要求（1）基本要求：操作系统需通过安全可靠测评 2、操作系统支持 CPU 内置功能（1）多核支持：操作系统支持双核及多核处理器，包括核间负载均衡、线程绑定等，并提供接口，通过访问接口获取运行状态和控制多核调度;(2)CPU 虚拟化支持：操作系统支持 CPU 虚拟化技术;（3）动态调节 CPU 运行频率：操作系统根据负载情况，自动调节 CPU 的运行频率;（4）支持多 CPU：支持跨路内存访问，支持 CPU 间负载均衡，支持并优化 NUMA 体系架构;（5）支持 CPU 内置安全功能：操作系统支持 CPU 硬件密码运算与随机数生成等功能；提供编程接口供应用程序调用；支持通过硬件指令判别临界区冲突；支持调用 CPU 指令，实现自旋锁; 3、安装部署（1）安装方式：操作系统支持光盘安装、USB 闪存盘安装、网络安装和无人值守安装;（2）安装模式：操作系统支持图形或文本安装模式;（3）安装过程配置：操作系统支持安装界面文种设置、逻辑分区配置（如 LVM）、自定义分区设置、安装组件设置、时区设置、键盘布局设置、初始用户设置、计算机名设置和网络设置，支持通过 USB 闪存盘等方式加载硬件驱动、支持设置加密文件系统;（4）系统引导：（a）操作系统应支持 UEFI2.0 及以上规范固件引导，当计算机以 UEFI 模式启动安装时，安装程序应分配 ESP，并在 ESP 中放置启动引导文件，使系统能以 UEFI 模式引导（b）支持 bootloader 引导，支持 MBR 及 GPT;（5）引导修复：操作系统安装媒体提供系统引导修复功能，当已安装的系统引导被破坏时，可重建系统引导;（6）引导参数编辑：操作系统支持用户编辑引导参数，支持 GRUB 口令保护;（7）数据保护：安装程序在安装执行前明确提示用户可能会删除已有数据，并提供退出取消功能，当用户取消安装时，不改变硬盘上已有数据;（8）分辨率自适应：操作系统安装完成后应自动适配显示器最佳分辨率(文本模式除外）;（9）安装配置正确性校验：操作系统安装和配置过	银河麒麟高级服务器操作系统V10	1	9880	9880	麒麟软件有限公司

			程中，如用户自定义的某些配置可能会影响系统启动或正常使用，予以明确提示 4、系统内核（1）内核要求：a）若操作系统是基于Linux 内核的服务器操作系统应兼容 4.19 版内核 b）若操作系统属于其他类型内核不做要求； 5、进程、线程调度：（1）NUMA：操作系统支持基于 NUMA 的亲和调度；（2）多核轮询：操作系统支持 CPU 多核轮询调度；（3）进程调度：操作系统具备进程优先级动态调整能力，允许在进程运行时对优先级进行调整；区分实时进程与非实时进程，分别进行调度；支持进程运行状态检查； 6、内存管理：（1）内存容量：操作系统支持最大内存不小于 4TB；（2）内存大页管理：操作系统允许应用申请内存大页降低页表转换；（3）NUMA：操作系统支持 NUMA 近节点优化 7、存储管理：（1）RAID 支持：操作系统支持硬 RAID 和软 RAID，支持软 RAID 级别 0、1、5、6、10；（2）虚拟文件系统：操作系统支持将不同功能的外部设备抽象为统一的文件操作接口，包括存储、输入输出设备；（3）文件管理：操作系统支持文件存储、检索和共享；（4）可移动存储：操作系统支持对可移动外部存储的管理，包括启停、禁用、恢复等；（5）外部独立存储：操作系统支持使用外部独立存储设备；（6）多路径聚合：操作系统支持存储多路径聚合及 IO 动态负载均衡；（7）故障检测：操作系统支持硬盘损坏或老化检测及信息收集；（8）虚拟内存：操作系统支持将硬盘的特定分区或文件作为虚拟扩展内存用于存放内存数据，支持虚拟内存压缩；（9）网络块设备挂载：操作系统支持 FCoE、iSCSI，支持将 Ceph 块设备视为常规存储设备挂载到某个目录并作为标准文件系统使用； 8、网络管理：（1）网络链路检测：操作系统支持网络链路故障检测、链路事件通知和链路状态查询；（2）TCP 卸载引擎：操作系统支持运行 TCP 协议卸载引擎的网卡；（3）网络协议：操作系统支持 IPv4、IPv6；（4）多网卡绑定：操作系统支持多网卡绑定；					

			9、文件系统：（1）文件系统支持：操作系统支持 XFS、EXT3、EXT4、NTFS、FAT32 等文件系统，支持相应格式分区创建、删除、格式化等；（2） 日志式文件系统：操作系统支持日志式文件系统；（3）文件处理能力：操作系统支持最大文件不小于 4TB，最大分区与文件系统不小于 10PB，最大文件名长度不小于 255 字节；（4）分区大小调整：操作系统支持动态调整分区大小，对系统分区容量进行改变； 10、应用开发运行环境：（1）集成开发环境开发框架：操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发环境，包括 Qt、Ecl ipse、VSCode 等；（2）开发工具库：操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发库，包括 GNU C、GNU C++、Java、Qt 、Gtk+、Cairo、OpenGL、Per l、Python、Ruby、Rust、Go lang、JS 等；（3）编译器开发工具：操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供编译开发工具，包括 GCC、G++、Binut i ls、GDB、Make、CMake 等；（4）文本编辑工具：操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供文本编辑工具，包括 Emacs、Vim 等；（5）软件包管理：操作系统支持查询软件包描述和包含文件，以及软件包依赖；支持在安装时自动提示并下载安装缺失的依赖软件包；（6）开发文档：供应商应提供软件开发参考文档、驱动开发参考文档、应用移植开发文档、API 文档。 11、服务支持：（1）网络服务：操作系统支持 TCPUDP；（2）网络共享：操作系统支持基于 NFS、SMB、FTP、CIFS 等协议的数据网络共享服务；（3）WEB 服务：操作系统支持基于 HTTP、HTTPS、FastCGI 等协议 WEB 服务；（4）加密传输服务：操作系统支持基于 IPSec 和 SSL 协议的隧道加密传输服务；（5）数字证书服务：操作系统支持基于 PKI 体系的数字证书服务；（6）访问控制服务：操作系统支持基于 RBAC（基于角色的访问控制）机制的访问控制服务；（7）网络管理服务：操作系统支持基于 SNMP、NETCONF、RESTCONF 等协议的网络管理服务；（8）时间同步服务：操作系统支持基于 NTP 协议网络时间同步					

			服务；（9）远程连接服务：操作系统支持 RPC、rsync、SSH 等远程服务；（10）邮件服务：操作系统支持基于 SMTP、POP3、IMAP 等的邮件服务；（11）身份鉴别服务：操作系统支持基于轻量级目录访问协议的统一身份鉴别服务；(12)数据存储和查询服务：操作系统支持结构化和非结构化格式数据的存储和查询服务.操作系统支持块、文件、对象等类型的数据存储服务,操作系统支持 SQL、NoSQL、键值等类型的数据库；（13）存储服务：操作系统支持多种传输速率和存储协议的 SAN 和 NAS 存储；（14）集群支持：操作系统支持服务基于主备机制的分布式集群、高可用集群的部署模式,操作系统支持服务基于分布式通信协议的分布式集群、高可用集群的部署模式操作系统支持基于虚拟路由器冗余协议的高可用集群部署模式；（15）分布式服务：操作系统支持基于同步、异步请求处理机制的分布式服务；(16)负载均衡模式：操作系统支持基于 OSI 模型的 4 7 层和链路层的负载均衡模式,操作系统支持基于不同调度算法的负载均衡模式；（17）高可用服务：操作系统提供对 HA 的支持，支持多种集群配置模式，包括主主模式、主备模式、N+1 模式和 N+M 模式，支持资源及节点故障检测； 12、虚拟化：（1）虚拟化部署：操作系统支持在 KVM、Xen、Hyper-V 虚拟机上安装部署操作系统；（2）内核虚拟化(KVM)：操作系统支持 KVM 虚拟化：对虚拟机进行启、停等管理操作；对虚拟机硬盘做快照并从快照恢复；兼容 qemu、libvirt 标准接口；支持 UEFI 或 legacy BIOS 方式启动；支持虚拟时钟 arch-timer；支持虚拟鼠标、键盘、触控板、声卡、显卡、硬盘、CDROM、串口 ptyp ipefile 等设备；支持 Virtio 协议下的虚拟设备,包括串口、blk 驱动硬盘、SCSI 驱动硬盘、不同后端控制器类型的 Virtio 网卡(包括内核态、用户态、qemu）、GPU、vsock 设备等；支持硬盘和网卡选择类型 VF IO 设备；支持虚拟机 CPU、内存、网卡、硬盘等离线调整；支持虚拟机网卡、硬盘、USB 设备热插拔；支持 PCIPCIE 设备直通；支持虚拟机热迁				

			移和加密传输；支持虚拟机远程访问；支持虚拟机 CPU 和 IO 线程绑定;(3)KVM 虚拟机管理：操作系统支持虚拟机对主机的访问控制；虚拟机可以拥有独立的物理资源，且各个虚拟机之间严格隔离；支持大页内存运行虚拟机；支持三种 CPU 型号模拟模式，包括直通、宿主模型、自定义；支持虚拟机资源调配控制，包括 Numa、CPU、内存、IO、网卡；支持 CPU 拓扑模拟和透传； 13、容器：（1）容器虚拟化：操作系统支持 OC I ；支持进程命名空间隔离技术包括不限于 mnt、pid、 ipc、uts、user、network 等；支持在同 CPU 指令架构下的不同规格硬件上无缝分发，保障运行兼容性；支持沙箱扩展；支持面向容器的独立逻辑文件管理，具备在容器创建时指定专用根文件夹，容器内进程文件访问重定向等功能；支持日志查询功能；支持通过控制终端对容器内主进程的标准输入输出对接交互；支持通过控制终端对容器内新建进程的标准输入输出对接交互；支持容器存储卷管理（新增、删除、卷容量配置、自动回收）、卷共享；支持面向容器的网络设备资源分配和使用；支持 CNI；支持容器获取物理节点资源信息；（2）容器镜像和存储管理：操作系统支持容器镜像导入、导出；支持容器镜像分层保存、导入；（3）容器资源隔离和调配：操作系统支持容器资源在线调整，包括 CPU 资源、内存资源、IO 资源等；支持文件配额分配、存储带宽资源使用量监控等机制，实现容器级 IO 控制能力；支持面向容器的网络带宽调度策略，实现容器级网络带宽分配、使用量监控等机制；支持面向容器的存储空间使用监控、分配机制；支持容器 CPU 核独占；支持面向容器的 CPU 时间片资源按需划分机制；支持面向容器的内存分配和回收机制，实现内存使用量跟踪和管理；支持同一集群在线、离线业务混合部署；支持对容器的编排、负载均衡、调度等能力；支持根据容器在线与离线混合部署状态进行资源优先调度，提高计算机资源利用率；具备自研容器的数据隐藏隔离保护软件；支持低优先级调整为高优先级，基					

			于原生多优先级控制逻辑，支持低优先级调整为高优先级的热切换功能，直接通过对应 cgroup 接口 cpu.qos_level 进行修改，无需重建 cgroup，无需重启任务。在 Pod 的优先级不确定时，通过热切换可以快速切换优先级同时避免业务重启导致数据丢失，减少资源浪费。 14、中文支持：（1）字符编码集：操作系统应符合 GB 18030 的要求；（2）中文帮助文档：操作系统内置中文帮助文档； 15、管理工具：（1）系统信息查看工具：操作系统支持查看系统版本、内核版本、内存容量、CPU 型号等信息；（2）网络管理工具：操作系统支持多网口自动连接、网络地址（常被称为 IP 地址）设置、DNS 设置、路由设置；支持多网卡链路聚合，模式类型包括但不仅限于轮询、主备、802.3AD 动态链路聚合；（3） 日期和时间管理工具：操作系统可设置时间同步服务器地址，支持局域网和广域网的同步设置；（4） 日志服务管理工具：操作系统支持收集系统日志；（5）帐户管理工具：操作系统支持帐户添加、删除、属性修改等；（6）用户操作审计工具：操作系统支持用户操作痕迹查询；（7）存储管理工具：操作系统支持 EXT、XFS、NTFS、FAT、SWAP 等多种格式的分区管理；（8）SNMP 协议工具包：操作系统支持 SNMP 设备和操作信息检索；（9）文本终端连接工具：操作系统支持多终端协同管理；（10）服务管理工具集：操作系统支持服务启动与停止，查看服务状态及日志，查询服务启动顺序及依赖关系；（11）配置管理工具：操作系统提供配置管理工具，可以简化任务配置及服务管理；（12）监控管理工具：操作系统支持监控系统资源使用情况，包含 CPU、内存、存储 IO、网络 IO 等；（13）守护进程：操作系统支持按需启动守护进程，用户可自定义设定需求守护的进程，如遇异常可重新加载，实现应用持续运行； 16、基础组件兼容： （1）版本兼容：操作系统基础运行库或开发环境向后（向下）兼容，即系统版本升级后，能兼容上一版本所运行的软件与设备；（2）兼容周期：操作系统主版本兼容					

			维护时间自发布之日起不低于 5 年，包括但不限于安全修复、功能升级、新硬件支持等； 17、运行环境：（1）文件系统层次结构：供应商应给出长期兼容支持的文件系统层次结构；（2）运行库：供应商应给出长期兼容支持的运行库；（3）命令：供应商应给出长期兼容支持的常用命令； 18、软件兼容：（1）集群软件：供应商提供兼容的集群软件清单，且至少兼容一款产品；（2）虚拟化云平台：供应商提供兼容的虚拟化平台软件清单，且至少兼容三款产品；（3）容器云：供应商提供兼容的容器云软件清单，且至少兼容三款产品；（4）存储软件：供应商提供兼容的存储软件清单，且至少兼容一款产品；（5）数据库管理系统：供应商提供兼容的数据库软件清单，且至少兼容三款产品；（6）中间件：供应商提供兼容的中间件软件清单，且至少兼容三款产品；（7）运维平台：供应商提供兼容的运维平台软件清单，且至少兼容一款产品；（8）备份软件：供应商提供兼容的备份恢复软件清单，且至少兼容一款产品；（9）大数据平台：供应商提供兼容的大数据平台软件清单，且至少兼容一款产品；（10）终端防护及杀毒：供应商提供兼容的终端防护及杀毒软件清单，且至少兼容一款产品；（11）网络防护：供应商提供兼容的网络防护软件清单，且至少兼容一款产品；（12）身份认证：供应商提供兼容的身份认证软件清单，且至少兼容一款产品； 19、硬件兼容：（1）服务器整机：供应商提供兼容的服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品；（2）AI 服务器：供应商提供兼容的 AI 服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品； （3）存储：供应商提供兼容的存储服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品；（4）部件兼容：供应商提供兼容的系统总线、HBA 卡、RAID 卡、网卡、光纤卡、AI 加速卡、GPU、NPU 等品牌及型号清单； 20、稳定性：(1)操作系统连续运行 168 小时：操作系统高负载下连续常态运行 168 小时无故障；					

			21、备份还原：（1）备份还原：操作系统提供备份还原功能，支持生成系统状态快照及恢复系统状态； 22、内存纠错：（1）内存纠错：操作系统支持 DDR3、DDR4 等内存上的 ECC 查错、纠错； 23、硬盘热插拔：硬件支持时，操作系统支持硬盘热插拔； 24、维护工具：（1）远程维护：操作系统提供远程控制管理工具，支持 RDP、SSH、SPICE、VNC 等协议，方便用户进行文本或图形化形式的远程连接及维护；（2）文件完整检查：操作系统提供文件系统检查工具，对文件系统完整性进行检测和修复；（3）内核分析：操作系统提供内核性能分析工具，提供性能分析框架，支持对内核函数层面进行分析；提供内核探测工具，支持对内核及用户态程序动态追踪； 25、日志管理：（1） 日志记录与存储：操作系统支持对安全事件的日志记录，包括帐户增删改、成功登录、失败登录、敏感服务开启关闭、配置修改等，日志信息详实，包括所属用户、访问时间、访问地址等；支持内核异常日志信息的记录和存储；支持内核崩溃转储机制，系统崩溃时可收集整个内存信息；支持配置远程日志功能，可将指定日志内容归档到日志服务器；支持对日志功能进行访问控制，防止未经授权的访问；（2） 日志处理与分析：操作系统提供系统错误问题回溯分析工具，对系统崩溃问题及错误问题进行回溯；支持日志切分、一键收集、转储、同步机制； 26、脆弱性管理：（1）脆弱性管理：操作系统提供故障管理框架，内置故障分析专家系统，可与外部同类型系统互联；具备故障响应、故障警告功能，提供用户接口，支持故障响应、警告信息分发；支持故障管理守护进程，使用统一的传输信道或机制上报故障信息；具备硬件故障信息捕获、紧急处理功能，包括 CPU、内存及 PCIe 设备等硬件的故障；支持诊断响应组件动态加载机制；提供或支持第三方远程诊断框架及调测工具集，实现远程诊断及调试断点功能；支持物理机、虚拟机中操作系统的故障恢复；					

			27、热补丁：（1）热补丁：操作系统支持对内核热补丁进行编号，每个热补丁拥有独立编号；支持增量修复以及回滚机制；提供热补丁合法性和一致性校验功能；提供热补丁管理机制和工具，功能至少覆盖补丁查询、安装、移除；提供热补丁升级和回滚系统日志，便于查询或回溯；支持基于堆栈的热补丁操作顺序管控，扩展误操作提示，保障操作管理安全；支持安装和激活阶段的热补丁和内核模块的依赖关系检查，通过补丁精准化、最小化安装，使得用户运行环境变更最小。 28、系统升级：（1）升级内容：操作系统支持系统增量升级功能，对系统部件、安全补丁等升级；（2）升级方式：操作系统支持在线升级和离线升级；（3）数据保护：操作系统升级不得修改破坏用户数据；（4）兼容性：操作系统升级不得影响原有软硬件兼容性，如有影响应显式的提示告知用户；（5）回退：操作系统提供升级回退机制，能卸载已升级的软件包，恢复系统原有状态，如升级为不可回退，则系统升级前以显式的提示告知用户； 29、交付方式：（1）供应商提供光盘、USB闪存盘、镜像文件（下载）等交付方式； 30、服务周期：（1）产品维护周期：产品自发布之日起至产品停止功能升级（包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等）之日止≥5 年；（2）产品延伸服务周期：产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护（包括问题修复、安全补丁等）之日止≥5 年；（3）产品延伸安全服务周期：≥3 年；（4）售后服务最小保障期：≥8 年； 31、售后服务：（1）原厂服务：服务由操作系统厂商的正式员工提供，不由代理商提供；（2）服务热线电话：操作系统厂商为最终用户提供工作日每日不少于 8h（覆盖一般工作时间，具体时间由企业标准给出）中文技术服务热线；（3）技术服务标准：操作系统厂商提供工作日每日不少于 8h 技术支持服务；（4）技术服务时效：操作系统厂商满足同城 4h、异地 12h 响要求，两个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案；（5）					

			技术服务保障：发生非人为因素故障，在七日内由操作系统厂商原厂人员免费对产品进行补充或更换； 32、现场交付与安装调试：（1）现场安装调试：操作系统厂商提供产品安装与现场调试，并提供安装与调试所需的工具和设备；（2）配套资料：交付产品时操作系统厂商提供配套的技术资料，包括但不限于系统说明文件、用户手册（用户安装、操作、维护、故障排除）等； 33、系统更换（1）服务期内，操作系统厂商支持版本免费更换（注：更换后不延长服务期）； 34、厂商能力要求（1）服务团队：操作系统厂商建立全国技术服务体系和服务团队，为客户提供专业的原厂中文服务； 35、数据安全保障：（1）数据收集安全保障：除用户授权采集的信息外不采集其他数据，相关信息采集无安全风险，相关数据存储在大陆境内；（2）数据供给安全保障：涉及数据下载的线上服务物理服务器不出境，包括代码仓库、系统补丁、安全补丁、服务网站等； 36、代码无风险：（1）代码无风险：操作系统厂商提供源代码，源代码可供第三方机构审查，开源许可合规，代码知识产权无风险，无恶意安全漏洞或后门，代码可追溯、可重构； 37、操作系统支持多 CPU 架构：（1）同源兼容多 CPU 平台架构：操作系统支持同源兼容 ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86 架构的 CPU 38、密码算法支持：（1）密码算法实现：操作系统支持 GMT 0002 、GMT 0003 和 GMT 0004 规定的密码算法运算；（2）随机数生成：操作系统随机数质量符合 GMT 0005《随机性检测规范》或 GBT32915《信息安全技术二元序列随机性检测方法》；（3）内置数字证书：操作系统内置国家电子认证根 CA 的根证书；（4）密码协议实现：操作系统支持符合 GBT 38636—2020 的 TLCP； 39、安全管理：（1）防火墙：操作系统提供防火墙配置管理工具，支持基于协议、网络地址、端口的访问控制规则配置，规					

			则修改后立即生效；支持关闭指定服务和端口，包括但不限于关闭远程访问、共享访问等；支持防止 ARP 欺骗攻击；（2）安全框架：提供支持内核和核外统一访问控制自研安全框架，框架支持功能包含执行控制、联网控制、系统防护等；（3）安全加固：安全加固功能，支持配置加固脚本细节及具体安全参数。提供安全服务、系统命令、系统审计、潜在危险、系统安全等 15 大类安全加固检查项，同时符合操作系统安全三级技术要求，为用户提供加固扫描、一键加固、自定义加固、一键还原和安全报告等功能。 40、身份鉴别：（1）身份鉴别服务：用户标识使用帐户名和帐户 ID，在操作系统的整个生存周期内用户标识具有唯一性；支持用户口令复杂度校验及强口令管理；支持用户口令有效期配置；支持口令鉴别失败控制；支持口令加密算法配置，用户口令进行加密后以不可逆的密文形式保存；支持禁止根帐户（root）远程登录设置； 41、访问控制：（1）自主访问控制：允许客体拥有者以普通帐户决定并控制对客体的访问，并阻止非授权用户对客体的访问；普通用户缺省拥有新建、读写和删除私有目录下文件的权限；支持细粒度的自主访问控制，将访问控制的粒度控制在单个用户，对系统中的每一个客体，实现由客体拥有者以指定用户方式确定其对该客体的访问权限，而其他同组用户或非同组的用户和用户组对该客体的访问权则由客体拥有者授予；（2）强制访问控制：操作系统支持对应用程序的访问控制与资源限制，包括对文件、网络等客体的访问控制；支持应用安装控制、应用执行控制；（3）安全审计：操作系统能对身份鉴别的使用、自主访问控制、标记和强制访问控制策略的修改等生成审计日志；审计记录包括：事件类型、事件发生的日期、触发事件的用户、事件成功或失败等字段；支持审计日志查询和导出功能； 42、漏洞管理：（1）操作系统支持漏洞编号，每个漏洞独立编号，可直接使用 NVDB、CNVD 或 CVE 编号；漏洞提醒，发现或获悉漏洞信息时，通过系统推送、电子邮件					

			或官方网站等方式通知用户：漏洞修复，对已发现的安全漏洞通过补丁等方式对系统漏洞进行修复：漏洞列表，提供每个版本已修复的漏洞列表，提供命令或网页等方式方便用户查询漏洞及其修复情况。					
	12	执行肩灯	型号：定制 202308161 规格：1、外观：警用肩灯外观表面光滑，无裂纹和明显的变形，无毛刺、起泡、腐蚀、划痕等缺陷。外露金属部件无锈蚀。 2、组成： -警用肩灯由发光单元(频闪发光单元及照明发光单元)、外壳、内置可充电电池、开关、肩袢挂扣、充电器等组成。 -频闪发光单元与照明发光单元独立，由同一按钮开关进行功能切换。 -频闪发光单元及照明发光单元均使用发光二极管(LED)制成。 -肩袢挂扣可进行旋转以配合调整佩戴方向。 -设置有遮光板或防止闪光影响警员的装置或部件。 -警用肩灯可使用 USBType-C 接口或提供 USB Type-C 接口转换器。 3、颜色： -警用肩灯发光区域可通过透明材质外壳交替发出红色、蓝色光(可通过采用有色 LED 灯珠或有色透明材质外壳方式实现)。 -其他部分为黑色不透光材质外壳，见 GA/T 2140-2024 中图 2。 4、标志： -警用肩灯有中文“可定制”字样，字体为黑色”字样，字体为黑体，颜色为白色字样大小与整体协调、美观。 -警用肩灯上有清晰永久性的产品标志。 5、质量：≤70g(不含充电器)。	定制 20230 8161	10	155	155 0	义乌市栎商贸有限公司
合计：元							469080	

运输费	以上费用已包含运输费及安装费用
安装费	
投标总报价	（大写：肆拾陆万玖仟零捌拾元整（小写：￥ 469080.00 ）
备注	保留小数点后两位。

投标单位(公章)：陕西硕源通达科技有限公司

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

日　期：2026 年 11 月 20 日