

甘肃省公安厅信息化系统通用软硬件采购项目（第一部分）03 标段
采购合同

合同备案号: 2025HTBA00733

合同编号: GJGK2024342

采购人（全称）: 甘肃省公安厅

供应商（全称）: 兰州理想科视信息系统有限公司

甘肃省公安厅信息化系统通用软硬件采购项目（第一部分）03 标段
采购合同

合同编号： GJGK2024342

采购人（全称）： 甘肃省公安厅

供应商（全称）： 兰州理想科视信息系统有限公司

政府采购合同

政府采购合同编号: GJGK2024342-HT

采购人: (以下称甲方) 甘肃省公安厅

住所地: 兰州市城关区庆阳路 98 号

供应商: (以下称乙方) 兰州理想科视信息系统有限公司

住所地: 甘肃省兰州市安宁区刘家堡街道深安路 360 号第 17 层
006-007 室 (兰怡幸福里)

采购代理机构: 无

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的规定, 甲乙双方按照甘肃省公安厅信息化系统通用软硬件采购项目 (第一部分) 03 招标结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物: 详见附件 1

第二条 合同总价款

本合同项下货物总价款为捌拾玖万陆仟陆佰 (大写) 人民币, 分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于甘肃省公安厅政府采购 GJGK2024342 号文件或 ☒ 招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商 ☐ 单一来源 ☐ 询价文件以及与本次采购活动方式相适应的文件 (含附件) 是本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等法律效力, 这些文件包括但不限于:

(1) 乙方提供的投标文件和投标报价表;

- (2) 供货一览表;
- (3) 交货地点一览表;
- (4) 技术规格响应表;
- (5) 投标承诺;
- (6) 服务承诺;
- (7) 中标或成交通知书;
- (8) 甲乙双方商定的其他文件。

第四条 权利保证

乙方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1、乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。如招标文件对交货时间未明确规定，则乙方应当按甲方要求时间交付货物。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、甲方应当在到货后的15个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的15个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收合格的证明并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第八条 伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务（1）（2）：

（1）货物的现场安装、调试和/或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2、根据不同项目及货物，由乙方提供不少于5年的免费质保服务；质保期自项目验收合格之日起计算，质保期内，所更换硬盘不返还承建商和厂家，乙方免费提供特征库升级服务。

3.3、保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4、货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8:00-18:00）为1小时；非工作期间为2小时。

3.5、若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在24小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6、所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7、保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条 履约保证金

1、乙方在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构提交履约保

证金 44830 元。

2、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3、履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额于质保期满后 30 个工作日内无息退还乙方。

4、履约保证金的有效期为甲乙双方签署验收单后的 3 天。

5、履约保证金缴纳方式为（1）

（1）现金转账

（2）银行出具的保函

第十条 货款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、在乙方向甲方（甘肃省公安厅）提交下列文件后的 15 个工作日内由财政拨付款项：

（1）经乙方盖章确认的发票原件；

（2）经甲方签署的验收合格的证明。

（3）合同副本。

3、支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：甲乙双方签订合同后，乙方应按合同约定时间内完成供货，经甲方验收合格，凭验收合格的证明和乙方开具的完税发票，按照结算审计金额支付全部款项。

第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%的违约金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3、如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。

4、乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的违约金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5% 的违约金。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应承担违约责任，向甲方支付合同总价款的 5% 违约金。

8、乙方提供的货物不符合合同要求或者质量造成甲方或最终用户使用乙方货物造成他人及自身人身、财产损害的，乙方应向甲方支付合同总价 5 % 的违约金，并据实赔偿损失，导致甲方先行承担的，甲方有权向乙方追偿。

9、如乙方违反《企事业单位参与公安机关信息化建设安全管理办法》所列第十条、第十一条及第十二条相关内容的应向甲方支付合同总价 5 % 的违约金。造成严重后果的甲方保留进一步追诉索要赔偿的权利。

10、乙方在承担上述 3-9 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

11、如因甲、乙任何一方违约给守约方造成损失的，守约方为维护自身权益而支付的包括不限于律师费、公证费、评估费、诉讼费、

仲裁费、保全费、诉讼保全责任保险保费、执行费、差旅费等所有费用，均由违约方如数承担。

第十二条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（2）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向 兰州 仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3、在诉讼或仲裁期间，本合同应继续履行。

第十五条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式 陆 份，甲乙双方各执 贰 份，壹 份交警务保障部存档，壹 份报送政府采购监督管理部门备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：（盖章）

甘肃省公安厅

法定代表人或委托代理人：

项目经办人：

电话：

开户银行：

帐号：

单位地址：兰州市城关区庆阳路 98 号

日期：2015 年 5 月 9 日

采购代理机构：（签章）

日期： 年 月 日

乙方（供应商）：（盖章）

兰州理想科视信息系统有限公司

法定代表人或委托代理人：

项目经办人：

电话： 0931-7765601

开户银行：兰州银行科教城支行

帐号： 102522000550578

单位地址：甘肃省兰州市安宁区

刘家堡街道深安路 360 号第 17 层

006-007 室（兰怡幸福里）

日期： 年 月 日

附件 1：货物清单

序号	名称规格	单位	数量	单价 (万元)	金额 (万元)	交货 日期
1	汇聚交换机 迪普科技 LSW6600-24XGS2CQ 满足自主可控要求 吞吐量：2Tbps，转发性能：480Mpps 固定端口：24 个 10GE SFP+端口，2 个 40GE QSFP+端口 电源：双电源，支持交流/直流电源 MAC：32K 路由：支持静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 等 堆叠：支持堆叠 模块：18*SFP+-10G-单模模块 (1310nm,10km,LC)，6*SFP+-10G- 多模模块(850nm,0.3km,LC) 五年原厂维保。	台	2	1.5	3	合同签订 后 15 天内
2	运维交换机 迪普科技 LSW5662-48GT6XGS-G 满足自主可控要求 吞吐量：598Gbps，转发性能：250Mpps 固定端口：48 个千兆电口，4 个万兆光口 电源：双电源，支持交流/直流电源 风扇：双风扇框 MAC：32K 路由：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPFv3、ISIS 等 堆叠：支持堆叠 五年原厂维保。	台	1	0.8	0.8	合同签订 后 15 天内
3	组网交换机 迪普科技 LSW6600-48TFG8CQ-G 满足自主可控要求 吞吐量：4T，转发性能：1080Mpps 端口：48 个万兆 SFP+端口，6 个 40G QSFP+端口 电源：双电源，支持交流/直流电源 风扇：冗余风扇 MAC：128K 路由：支持静态路由、策略路由，支持 RIP、RIPng、 OSPF、 OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+等 IPv4/IPv6 动 态路由协议 堆叠：支持堆叠	台	1	3	3	合同签订 后 15 天内

	模块: 48*SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC) 五年原厂维保。					
4	▲接入代理服务器 神州鲲泰 R522 产品规格 CPU 规格: 1.●CPU 信息:2 颗 CPU, 每颗处理器 32 物理核心,主频 2.6GHz; 2.●主板支持的 CPU 和内存情况:2 颗 CPU,8 个 DDR4 内存通道,最高主频 3200MHz 主板规格: 3.●主板内存槽数量: 可扩展插槽数量 16 个; 4.●主板存储接口: 支持 SAS/SATAHDD/SSD、NVMeSSD3.5"SAS/SATAHDD/SSD 存储接口 5.●PCIe 插槽接口: 符合 PCIe4.0 高速串行计算机扩展总线标准,PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容 6.●主板 PCIe 插槽数量及规格: 支持 8 个 PCIe 标准插槽 内存规格: 7.●内存数量: 8 8.●内存规格: 32GB DDR4 9.●内存通道: 支持多个内存接口通道内存保护支持 ECC、SEC/DED、SDDC、Patrolscrubbing 功能 存储规格: 10. ●硬盘盘实配容量: 单盘容量 600GB SAS 硬盘; 11. ●硬盘接口: 支持 SATA SSD 或 SAS SSD; 12. ●硬盘实配数量: 配置 8 块 600GB SAS 硬盘; 13. ●硬盘插槽数量及规格: 最多支持 16 个 3.5 英寸或 27 个 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘、SAS/SATA SSD 硬盘 网络规格: 14. ●网口速率和数量:配备网口数量 4 个, 2 个千兆网口,且网口速率 1GE,2 个万兆网口,且网口速率 10GE,含 2 块光模块, 10GE 多模 SFP+模块 850nm, 300mLC 外部接口规格: 15. ●显示接口: 显示接口类型 VGA 16. ●USB 接口: 支持 4 个 USB3.0 接口 电源规格: 17. ●电源模块数量:2 18. ●电源功率:900W 冗余交流电源模块, 满足处理器满载时的需求	台	1	5.985	5.985	合同签订后 15 天内

整机规格 19. ●外观和结构:a)服务器的零部件应紧固无松动,可插拔部件应可靠连接,开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠,布局应方便使用;b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀,不应起泡、龟裂、脱落和磨损,金属零部件无锈蚀及其它机械损伤;c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固;d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能,并在随机文件中明确具体含义;e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求,插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定,将机箱固定在机柜上,机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体;f)2U 机架式服务器; 20. ●尺寸(高×宽×深):设计应遵循标准化、系列化的要求,机箱的内部结构符合通用部件的安装需要;机箱尺寸:2u 服务器标准尺寸,高 90mm,宽 485mm,深 600mm-800mm; 21. ●环境适应性:工作温度 10~35℃,贮存运输温度-40~55℃;工作相对湿度 35%~80%,贮存运输相对湿度 20%~93%(40℃);大气压 86~106kPa 22. ●机械环境适应性:机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定 23. ●噪声:符合 GB/T9813.3 的有关规定,噪声在空闲状态下不大 50dB 机柜规格: 24. ●机柜尺寸:所需机柜尺寸 600mm*1100*2000mm 功能要求 主板功能: 25. ●主板外部接口种类:支持 USB、显示、管理等接口,如:VGA、USB3.0 接口、BMC 管理端口 网络功能 26. ●网络功能:支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能 CPU 功能 27. ●计算处理:CPU 支持多路互联,支持通用计算及虚拟化功能,采用精简指令集,单颗 CPU 物理核数 32(非超线程数量) 28. ●密码算法实现:CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定。 raid 卡功能: 29. RAID 卡 RAID 级别支持:RAID 卡-RAID0,1,5,6,10,					
---	--	--	--	--	--

缓存 2G，超级电容； 电源功能： 30. ●电源热插拔:整机电源模块应具备热插拔功能 31. ●电源过流保护:支持过流及短路保护的功能 整机功能： 32. ●散热方式：支持风冷或液冷等散热方式 管理系统功能： 33. ●BMC 固件基础功能：1)支持 DHCP 设置网络功能；2)支持静态 IP 设置网络功能；3)支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能；4)支持日志信息导出和记录删除功能；5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；6)设备 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分；7)支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能；8)支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；9)支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态；10)支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；11)支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；12)支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；15) 支持设置口令策略功能；16)支持访问权限设置功能,并通过日志记录访问事件；17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；18)支持读取设备主板的工作环境温度功能；19)支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能；20)支持通过外部管理工具进行 BMC;参数设置的功能， 并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；23)BMC 启动时间应不超过 180s 实现功能包括 网络、IPMI、散热、传感器服务可用；24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能 34. ●BIOS 固件基础功能:a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；c) 支持设置界面中英文显示切换功能；d) 支持查 PCIe 设备信息，SATA 备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；f) 支持					
---	--	--	--	--	--

设置启动顺序,并按照设置的启动顺序启动功能; g) 支持安全启动功能; h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能; i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能; j) 支持 RAID 识别和启动功能; k) 支持串口重定向功能; l) 支持固件更新功能; m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能; n) 支持网络引导启用和关闭功能 35. ●远程控制:支持远程关机和重新启动功能 ●操作系统及驱动功能: 36. ●操作系统及驱动的升级:支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级 37. ●操作系统功能:a)支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b)操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求 ●中文信息处理功能 38. ●中文信息处理:符合 GB18030 的有关规定 安全要求 ●关键部件安全要求: 39. ●关键部件安全要求:CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全 可靠测评要求 ●固件安全要求: 40. ●故障检测:支持故障检测功能,可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警 系统安全要求: 41. ●弱口令字典检查:支持弱口令字典检查功能,出现在弱口令 字典中的字符串不能被设置为用户口令 42. ●白名单访问控制: 支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制 43. ●二次鉴别: 支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限 配置、公钥导入等重要的管理操作, 已登录用户应通过二次鉴别后, 才能执行操作 44. ●密码证书安全加密存储: 支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存 储, 禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法 45. ●敏感信息安全加密传输: 支持使用安全的传输加密协议 (如 SSH 或 HTTPS 等) 传输用户的敏感信息 信息安全要求: 46. ●研发过程安全: 供应商需承诺, 生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端端的开发流程管理机制, 输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文 档、测试记录等材料, 保证各个流程可追溯				
--	--	--	--	--

物理安全: 47. ●物理安全: 安全要求应符合 GB4943.1 的规定 限用物质的限量要求: 48. ●限用物质的限量要求: 限用物质的限量应符合 GB/T26572 的要求 性能要求 CPU 性能: 49. ●CPU 主频:2.6GHz 50. ●单 CPU 核数:32C 51. ●单 CPU 末级缓存容量:32MB 内存性能: 52. ●内存速率:3200MHz 电源能耗: 53. 电源能耗:符合 GB/T9813.3 的有关规定 兼容要求 部件兼容性要求: 54. ●内存兼容性:适配 3 种及以上厂商的内存产品, 且均不低于产品支持的内存规格 55. ●固态存储兼容性:适配 3 种或以上厂商的固态存储产品, 且均不低于产品支持的固态存储设备规格 56. ●网卡兼容性:网卡应适配两种或以上厂商产品 57. ●功能卡兼容性:内置或适配符合 PCIe 的功能卡, 如: 网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡兼容多种主流生产商的外部设备 外设兼容性: 58. ●外设兼容性:包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等, 要求使用不同厂商的外部设备时, 系统均能正常识别和安装驱动 软件兼容性: 59. ●数据库兼容:兼容三款产品, 提供兼容的数据库软件清单; 60. ●中间件兼容:兼容三款产品, 提供兼容的中间件产品清单; 61. ●平台软件兼容:兼容三款产品, 提供兼容的平台软件清单; 可靠性要求 整机可靠性要求: 62. ●整机可靠性:m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不低于 30000h 63. ●风扇可靠性:风扇寿命应不低于 40000h					
--	--	--	--	--	--

64. ●部件可靠性:支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外) 包装及运输要求 包装及运输要求: 65. ●标志、包装、运输和贮存:符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 服务要求 服务响应: 66. ●服务响应:5 年原厂质保服务、5 年硬盘介质保留服务和原厂工程安装服务。 a)提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务,2 个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备; c)建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务; d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 67. ●培训服务: 供应商应根据用户实际提供定制的培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 服务周期: 68. ●服务周期: a)产品免费服务周期(含换件和维修)应不小于 5 年, b)设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; c)产品停止服务时间应提前 1 年告知客户; d)产品发布日期需在随机文件中明确 服务工具要求: 69. ●工具要求: 供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权 70. ●驱动安装升级指引: 供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序,形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引 71. ●管理软件: 具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能 增值服务: 72. ●厂家升级产品软件与扩容服务: 供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力 73. ●提供上门服务: 供应商具备提供上门服务的能力 供保要求 供应链质量:				
---	--	--	--	--

	74. ●抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售 75. ●供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货					
5	▲存储服务器 神州鲲泰 R522 产品规格 CPU 规格： 1. ●CPU 信息：2 颗 CPU，每颗处理器 32 物理核心，主频 2.6GHz； 2. ●主板支持的 CPU 和内存情况：2 颗 CPU，8 个 DDR4 内存通道，最高主频 3200MHz 主板规格： 3. ●主板内存槽数量：可扩展插槽数量 16 个 4. ●主板存储接口：支持 SAS/SATAHDD/SSD、NVMeSSD3.5"SAS/SATAHDD/SSD 存储接口； 5. ●PCIe 插槽接口：符合 PCIe4.0 高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容 6. ●主板 PCIe 插槽数量及规格：支持 8 个 PCIe 标准插槽 内存规格： 7. ●内存数量：4 8. ●内存规格：32GB DDR4 9. ●内存通道：支持多个内存接口通道，内存保护支持 ECC、SEC/DED、SDDC、Patrolscrubbing 功能 存储规格： 10. ●硬盘实配容量：单盘容量 600GB SAS 硬盘，单盘容量 4TB SATA 硬盘； 11. ●硬盘接口：支持 SATA SSD 或 SAS SSD； 12. ●硬盘实配数量：配置 2 块 600GB SAS 硬盘，12 块 4TB SATA 硬盘； 13. ●硬盘插槽数量及规格：最多支持 16 个 3.5 英寸或 27 个 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘、SAS/SATA SSD 硬盘 网络规格： 14. ●网口速率和数量：配备网口数量 4 个，2 个千兆网口，且网口速率 1GE，2 个万兆网口，且网口速率 10GE，含 2 块光模块，10GE 多模 SFP+ 模块 850nm，300mLC 外部接口规格： 15. ●显示接口：显示接口类型 VGA 16. ●USB 接口：支持 4 个 USB3.0 接口	台	1	8.295	8.295	合同签订后 15 天内

电源规格: 17. ●电源模块数量:2 18. ●电源功率: 900W 冗余交流电源模块, 满足处理器满载时的需求 整机规格 19. ●外观和结构:a)服务器的零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用; b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固; d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能, 并在随机文件中明确具体含义; e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求, 插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定, 将机箱固定在机柜上, 机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体; f)2U 机架式服务器; 20. ●尺寸 (高×宽×深):设计应遵循标准化、系列化的要求, 机箱的内部结构符合通用部件的安装需要; 机箱尺寸: 2u 服务器标准尺寸, 高 90mm, 宽 485mm, 深 600mm-800mm; 21. ●环境适应性:工作温度 10~35℃, 贮存运输温度-40~ 55℃;工作相对湿度 35%~80%, 贮存运输相对湿度 20%~ 93% (40℃); 大气压 86~106kPa; 22. ●机械环境适应性:机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定 23. ●噪声:符合 GB/T9813.3 的有关规定, 噪声在空闲状态下不大 50dB 机柜规格: 24. ●机柜尺寸:所需机柜尺寸 600mm*1100*2000mm 功能要求 主板功能: 25. ●主板外部接口种类:支持 USB、显示、管理等接口, 如: VGA、USB3.0 接口、BMC 管理端口 网络功能 26. ●网络功能:支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能 CPU 功能 27. ●计算处理:CPU 支持多路互联,支持通用计算及虚拟化功能, 采用精简指令集, 单颗 CPU 物理核数 32 (非超线程数量)					
---	--	--	--	--	--

28. ●密码算法实现:CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定。 raid 卡功能: 29. RAID 卡 RAID 级别支持:RAID 卡 -RAID0,1,5,6,10, 缓存 2G, 超级电容; 电源功能: 30. ●电源热插拔:整机电源模块应具备热插拔功能 31. ●电源过流保护:支持过流及短路保护的功能 整机功能: 32. ●散热方式: 支持风冷或液冷等散热方式 管理系统功能: 33. ●BMC 固件基础功能: 1)支持 DHCP 设置网络功能; 2)支持静态 IP 设置网络功能; 3)支持设备日志记录, 包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4)支持日志信息导出和记录删除功能; 5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6)设备 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 7)支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能; 8)支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 9)支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能, 并查询当前设备开机运行状态; 10)支持故障提示功能, 并可通过接口读取服务器故障信息; 11)支持基于网络的固件更新功能, 包括 BMC 和 BIOS 等; 12)支持基于网络安装操作系统的功能, 并可通过网络控制台访问设备; 13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备, 基于网络完成设备的操作系统安装功能; 14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能; 15) 支持设置口令策略功能; 16)支持访问权限设置功能, 并通过日志记录访问事件; 17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能, 并提供默认口令修改提示; 18)支持读取设备主板的工作环境温度功能; 19)支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能; 20)支持通过外部管理工具进行 BMC;参数设置的功能, 并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理; 21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能; 23)BMC 启动时间应不超过 180s 实现功能包括 网络、IPMI、散热、传感器服务可用; 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能 34. ●BIOS 固件基础功能:a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能; b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、				
--	--	--	--	--

固件版本和部分快捷键信息功能；c) 支持设置界面中英文显示切换功能；d) 支持查 PCIe 设备信息，SATA 备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；f) 支持设置启动顺序,并按照设置的启动顺序启动功能；g) 支持安全启动功能；h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；j) 支持 RAID 识别和启动功能；k) 支持串口重定向功能;l)支持固件更新功能;m)支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；n) 支持网络引导启用和关闭功能 35. ●远程控制:支持远程关机和重新启动功能 ●操作系统及驱动功能: 36. ●操作系统及驱动的升级:支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级 37. ●操作系统功能:a)支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能； b)操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求 ●中文信息处理功能 38. ●中文信息处理:符合 GB18030 的有关规定 安全要求 ●关键部件安全要求: 39. ●关键部件安全要求:CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 ●固件安全要求: 40. ●故障检测:支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警 系统安全要求: 41. ●弱口令字典检查:支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令 字典中的字符串不能被设置为用户口令 42. ●白名单访问控制：支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制 43. ●二次鉴别：支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限 配置、公钥导入等重要的管理操作， 已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作 44. ●密码证书安全加密存储：支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法 45. ●敏感信息安全加密传输：支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息 信息安全要求:				
--	--	--	--	--

46. ●研发过程安全：供应商需承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯 物理安全： 47. ●物理安全：安全要求应符合 GB4943.1 的限定用物质的限量要求： 48. ●限用物质的限量要求：限用物质的限量应符合 GB/T26572 的要求 性能要求 CPU 性能： 49. ●CPU 主频:2.6GHz 50. ●单 CPU 核数:32C 51. ●单 CPU 末级缓存容量:32MB 内存性能： 52. ●内存速率:3200MHz 电源能耗： 53. 电源能耗:符合 GB/T9813.3 的有关规定 兼容要求 部件兼容性要求： 54. ●内存兼容性:适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格 55. ●固态存储兼容性:适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格 56. ●网卡兼容性:网卡应适配两种或以上厂商产品 57. ●功能卡兼容性:内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡兼容多种主流生产商的外部设备 外设兼容性： 58. ●外设兼容性:包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动 软件兼容性： 59. ●数据库兼容:兼容三款产品，提供兼容的数据库软件清单； 60. ●中间件兼容:兼容三款产品，提供兼容的中间件产品清单； 61. ●平台软件兼容:兼容三款产品，提供兼容的平台软件清单；				
---	--	--	--	--

可靠性要求 整机可靠性要求: 62. ●整机可靠性:mtbf 值 (MTBF 的不可接受值) 不低于 30000h 63. ●风扇可靠性:风扇寿命应不低于 40000h 64. ●部件可靠性:支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外) 包装及运输要求 包装及运输要求: 65. ●标志、包装、运输和贮存:符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 服务要求 服务响应: 66. ●服务响应:5 年原厂质保服务、5 年硬盘介质保留服务和原厂工程安装服务。a)提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; c)建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 67. ●培训服务: 供应商应根据用户实际提供定制的培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 服务周期: 68. ●服务周期:a)产品免费服务周期(含换件和维修)应不小于 5 年, b)设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; c)产品停止服务时间应提前 1 年告知客户; d)产品发布日期需在随机文件中明确 服务工具要求: 69. ●工具要求: 供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权 70. ●驱动安装升级指引: 供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序, 形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引 71. ●管理软件: 具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能 增值服务:					
--	--	--	--	--	--

	72. ●厂家升级产品软件与扩容服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力 73. ●提供上门服务：供应商具备提供上门服务的能力 供保要求 供应链质量： 74. ●抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售 75. ●供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货					
6	▲应用服务器 神州鲲泰 R522 产品规格 CPU 规格： 1.●CPU 信息:2 颗 CPU，每颗处理器 32 物理核心,主频 2.6GHz; 2.●主板支持的 CPU 和内存情况:2 颗 CPU,8 个 DDR4 内存通道,最高主频 3200MHz 主板规格： 3.●主板内存槽数量：可扩展插槽数量 16 个 4.●主板存储接口：支持 SAS/SATAHDD/SSD、NVMeSSD3.5"SAS/SATAHDD/SSD 存储接口； 5.●PCIe 插槽接口：符合 PCIe4.0 高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容 6.●主板 PCIe 插槽数量及规格：支持 8 个 PCIe 标准插槽 内存规格： 7.●内存数量：4 8.●内存规格：32GB DDR4 9.●内存通道：支持多个内存接口通道，内存保护支持 ECC、SEC/DED、SDDC、Patrolscrubbing 功能 存储规格： 10. ●硬盘实配容量：单盘容量 1.2T SAS 硬盘； 11. ●硬盘接口：支持 SATA SSD 或 SAS SSD； 12. ●硬盘实配数量：配置 2 块 1.2TB SAS 硬盘； 13. ●硬盘插槽数量及规格：最多支持 16 个 3.5 英寸或 27 个 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘、SAS/SATA SSD 硬盘 网络规格： 14. ●网口速率和数量:配备网口数量 4 个，2 个千兆网	台	2	5.89	11.78	合同签订后 15 天内

口,且网口速率 1GE,2 个万兆网口,且网口速率 10GE,含 2 块光模块,10GE 多模 SFP+模块 850nm,300mLC 外部接口规格: 15. ●显示接口:显示接口类型 VGA 16. ●USB 接口:支持 4 个 USB3.0 接口 电源规格: 17. ●电源模块数量:2 18. ●电源功率:900W 冗余交流电源模块,满足处理器满载时的需求 整机规格 19. ●外观和结构:a)服务器的零部件应紧固无松动,可插拔部件应可靠连接,开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠,布局应方便使用;b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀,不应起泡、龟裂、脱落和磨损,金属零部件无锈蚀及其它机械损伤;c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固;d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能,并在随机文件中明确具体含义;e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求,插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定,将机箱固定在机柜上,机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体;f)2U 机架式服务器; 20. ●尺寸(高×宽×深):设计应遵循标准化、系列化的要求,机箱的内部结构符合通用部件的安装需要;机箱尺寸:2u 服务器标准尺寸,高 90mm,宽 485mm,深 600mm-800mm; 21. ●环境适应性:工作温度 10~35℃,贮存运输温度 -40~55℃;工作相对湿度 35%~80%,贮存运输相对湿度 20%~93%(40℃);大气压 86~106kPa; 22. ●机械环境适应性:机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定 23. ●噪声:符合 GB/T9813.3 的有关规定,噪声在空闲状态下不大于 50dB 机柜规格: 24. ●机柜尺寸:所需机柜尺寸 600mm*1100*2000mm 功能要求 主板功能: 25. ●主板外部接口种类:支持 USB、显示、管理等接口,如:VGA、USB3.0 接口、BMC 管理端口 网络功能 26. ●网络功能:支持网络连接、网络访问、数据交换和				
---	--	--	--	--

网络管控功能 CPU 功能 27. ●计算处理:CPU 支持多路互联,支持通用计算及虚拟化功能,采用精简指令集,单颗 CPU 物理核数 32 (非超线程数量) 28. ●密码算法实现:CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定。 raid 卡功能: 29. RAID 卡 RAID 级别支持:RAID 卡-RAID0,1,5,6,10,缓存 2G,超级电容; 电源功能: 30. ●电源热插拔:整机电源模块应具备热插拔功能 31. ●电源过流保护:支持过流及短路保护的功能 整机功能: 32. ●散热方式:支持风冷或液冷等散热方式 管理系统功能: 33. ●BMC 固件基础功能: 1)支持 DHCP 设置网络功能; 2)支持静态 IP 设置网络功能; 3)支持设备日志记录,包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4)支持日志信息导出和记录删除功能; 5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6)设备 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 7)支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能; 8)支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 9)支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能,并查询当前设备开机运行状态; 10)支持故障提示功能,并可通过接口读取服务器故障信息; 11)支持基于网络的固件更新功能,包括 BMC 和 BIOS 等; 12)支持基于网络安装操作系统的功能,并可通过网络控制台访问设备; 13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备,基于网络完成设备的操作系统安装功能; 14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能; 15)支持设置口令策略功能; 16)支持访问权限设置功能,并通过日志记录访问事件; 17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能,并提供默认口令修改提示; 18)支持读取设备主板的工作环境温度功能; 19)支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能; 20)支持通过外部管理工具进行 BMC;参数设置的功能,并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理; 21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能; 23)BMC 启动时间应不超过 180s 实现功能包括网					
--	--	--	--	--	--

络、IPMI、散热、传感器服务可用；24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能 34. ●BIOS 固件基础功能:a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；c) 支持设置界面中英文显示切换功能；d) 支持查 PCIe 设备信息，SATA 备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；f) 支持设置启动顺序,并按照设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能；h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；j) 支持 RAID 识别和启动功能；k) 支持串口重定向功能；l) 支持固件更新功能；m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；n) 支持网络引导启用和关闭功能 35. ●远程控制:支持远程关机和重新启动功能 ●操作系统及驱动功能: 36. ●操作系统及驱动的升级:支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级 37. ●操作系统功能:a)支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能； b)操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求 ●中文信息处理功能 38. ●中文信息处理:符合 GB18030 的有关规定 安全要求 ●关键部件安全要求: 39. ●关键部件安全要求:CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 ●固件安全要求: 40. ●故障检测:支持故障检测功能,可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警 系统安全要求: 41. ●弱口令字典检查:支持弱口令字典检查功能,出现在弱口令 字典中的字符串不能被设置为用户口令 42. ●白名单访问控制: 支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制 43. ●二次鉴别: 支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限 配置、公钥导入等重要的管理操作， 已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作 44. ●密码证书安全加密存储: 支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使				
--	--	--	--	--

用私有的和业界已知不安全的密码算法 45. ●敏感信息安全加密传输：支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息 信息安全要求： 46. ●研发过程安全：供应商需承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯 物理安全： 47. ●物理安全：安全要求应符合 GB4943.1 的限定用物质的限量要求： 48. ●限用物质的限量要求：限用物质的限量应符合 GB/T26572 的要求 性能要求 CPU 性能： 49. ●CPU 主频:2.6GHz 50. ●单 CPU 核数:32C 51. ●单 CPU 末级缓存容量:32MB 内存性能： 52. ●内存速率:3200MHz 电源能耗： 53. 电源能耗:符合 GB/T9813.3 的有关规定 兼容要求 部件兼容性要求： 54. ●内存兼容性:适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格 55. ●固态存储兼容性:适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格 56. ●网卡兼容性:网卡应适配两种或以上厂商产品 57. ●功能卡兼容性:内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡兼容多种主流生产商的外部设备 外设兼容性： 58. ●外设兼容性:包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动 软件兼容性： 59. ●数据库兼容:兼容三款产品，提供兼容的数据库软件清单；				
---	--	--	--	--

60. ●中间件兼容:兼容三款产品,提供兼容的中间件产品清单; 61. ●平台软件兼容:兼容三款产品,提供兼容的平台软件清单; 可靠性要求 整机可靠性要求: 62. ●整机可靠性:mtbf 值 (MTBF 的不可接受值) 不低于 30000h 63. ●风扇可靠性:风扇寿命应不低于 40000h 64. ●部件可靠性:支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外) 包装及运输要求 包装及运输要求: 65. ●标志、包装、运输和贮存:符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 服务要求 服务响应: 66. ●服务响应:5 年原厂质保服务、5 年硬盘介质保留服务和原厂工程安装服务。 a)提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务,2 个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备; c)建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务; d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 67. ●培训服务:供应商应根据用户实际提供定制的培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 服务周期: 68. ●服务周期: a)产品免费服务周期(含换件和维修)应不小于 5 年, b)设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; c)产品停止服务时间应提前 1 年告知客户; d)产品发布日期需在随机文件中明确 服务工具要求: 69. ●工具要求:供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权 70. ●驱动安装升级指引:供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序,形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引				
---	--	--	--	--

	71. ●管理软件：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能增值服务； 72. ●厂家升级产品软件与扩容服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力 73. ●提供上门服务：供应商具备提供上门服务的能力 供保要求 供应链质量： 74. ●抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售 75. ●供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货					
7	▲防火墙 杭州安恒 DAS-TGFW-A1280-FU 满足自主可控要求 标准机架设备； 内存 16GB，硬盘 1TB； 配备 1 个管理口、6 个千兆电口和 4 个千兆光口，4 个万兆光口（含光模块）； 电源：双电源，支持交流/直流电源 性能： 最大吞吐量 15G、应用层吞吐量(应用识别)10G； 最大并发会话数 1000 万、每秒新建连接数 15 万； 功能： 产品支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力；提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；支持供应用类型控制、应用关键内容控制功能；实配应用识别功能；提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护应用攻击防护等功能。含 IPS 授权，防病毒授权； 服务： 包含 5 年设备维保和软件升级服务，5 年特征库升级服务（每季度至少升级一次）。	台	4	6	24	合同签订后 15 天内
8	▲日志审计 杭州安恒 DAS-LOG-A1200-FU 满足自主可控要求 标准机架式设备； 内存 16GB，硬盘 4TB； 配备 1 个管理口，2 个千兆电口；	台	1	6.3	6.3	合同签订后 15 天内

	电源：双电源，支持交流/直流电源 性能： 日志审计平均处理性能 3000EPS，可采集的节点 40 个日志源； 功能： 该产品可通过标准协议或日志代理方式采集网络设备或操作系统的日志，能够按照预定义的策略对指定日志源的日志进行收集、转换和筛选，支持日志查询、统计报表，可对潜在危害、异常行为、关联事件进行分析，可针对日志数据进行分析挖掘，展示日志信息中的风险状况。 服务： 包含 5 年设备维保和软件升级服务。					
9	▲堡垒机 杭州安恒 DAS-USM-A800-ZN 满足自主可控要求 标准机架设备； 内存 8GB，硬盘 128GB； 配备 1 个管理口,4 个千兆电口； 电源：双电源，支持交流/直流电源 性能： 最大支持 50 路字符会话，20 路图形会话并发，资源授权 200 个； 功能： 产品支持通过 Telnet 或 SSH 等方式对运维对象及其账号等进行集中管理和授权等功能；提供运维操作审计、回话监视、回话回放等功能，并对违规操作行为进行报警、阻断。 支持双因子认证 服务： 包含 5 年设备维保和软件升级服务。	台	1	6.3	6.3	合同签订后 15 天内
10	▲数据库审计 杭州安恒 DAS-DBAuditor-A1500-HU 满足自主可控要求 标准机架设备 内存 16GB，硬盘 4TB； 配备 1 个管理口，4 个千兆电口、4 个千兆光口； 电源：双电源，支持交流/直流电源 性能： SQL 峰值处理能力 2 万条/秒，数据库实例授权许可数量 10 个； 功能：	台	1	7.5	7.5	合同签订后 15 天内

	产品能够对网络环境中的数据库管理系统的数据操作、结构操作和用户更改等行为进行审计和分析。提供了按条件查询审计记录、审计分析、潜在危害分析、事件分级和告警响应等功能。同时支持 Oracle、SQL、MySQL 等主流数据库； 服务： 包含 5 年设备维保和软件升级服务。					
11	▲漏洞扫描 杭州安恒 DAS-RAS-A800-FU 满足自主可控要求 标准机架设备； 内存 16GB，硬盘 1TB； 配备 1 个管理口，4 个千兆电口、4 个千兆光口； 电源：双电源，支持交流/直流电源 性能： 并发扫描 IP 地址 50，IP 数量授权 50，并发任务数 5。 功能：产品通过对 TCP、UDP 端口扫描，识别开启的端口情况以及对应的服务或应用协议，发现目标系统中各服务应用存在的安全隐患，并提出修改建议；可通过调整扫描线程数等方法调节扫描速度；产品支持对软件版本和扫描规则库的在线升级或者本地升级。 包含 Web 漏扫、数据库漏扫、系统漏扫和基线核查等功能； 服务：包含 5 年设备维保和软件升级服务。	台	1	7	7	合同签订后 15 天内
12	标准机柜 国产定制 九折型材机柜，黑色/灰色，600×(1000/1100/1200)×(2000/2200)mm，标配，含 2 块层板。含四合一 USB 控制台、可操作八台电脑，机架带 LCD17 寸，OSD 菜单选择，双电源（可选 AC/DC）。 具体尺寸、颜色、电源根据现场情况确定。	台	5	0.6	3	合同签订后 15 天内
13	操作系统 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 功能要求 1.●操作系统支持多 CPU 架构 ●同源兼容多 CPU 平台架构 操作系统支持同源兼容 ARM、x86 架构的 CPU 2.●操作系统支持 CPU 内置功能 ●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	套	4	0.55	2.2	合同签订后 15 天内

运行状态和控制多核调度 3.●CPU 虚拟化支持 操作系统支持 CPU 虚拟化技术 4.●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 5.●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 6.●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 ●安装部署 7.●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 8.●安装模式 操作系统支持图形或文本安装模式 9.●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 10.●系统引导 操作系统应支 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 11.●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 12.●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 13.●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 ●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) ●安装配置正确性校验 操作系统安装和配置过程中，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 ●进程、线程调度 ●NUMA 操作系统支持基于 NUMA 的亲调度 ●多核轮询 操作系统支持 CPU 多核轮询调度 ●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 ●内存管理 19.●内存容量 操作系统支持最大内存不小于 4TB 20.●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 21.●NUMA 操作系统支持 NUMA 近节点优化 22.内存超分 操作系统支持虚拟内存超分，提升内存的使用率 ●存储管理 23.●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 24.●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 25.●文件管理 操作系统支持文件存储、检索和共享 26.●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 27.●外部独立存储 操作系统支持使用外部独立存储设备 28.●多路径聚合 操作系统支持存储多路径聚合及 I/O 动态负载均衡 29.●故障检测 操作系统支持硬盘损坏或老化检测及信息收集 30.●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 31.●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 ●网络管理 32.●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 33.●TCP 卸载引擎 操作系统支持运行 TCP 协议卸载引擎的网卡 34.●网络协议 操作系统支持 IPv4、IPv6 35.●多网卡绑定 操作系统支持多网卡绑定 ●文件系统 36.●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 37.●日志式文件系统 操作系统支持日志式文件系统 38.●文件处理能力 操作系统支持最大文件 4TB，最大分区与文件系统 10PB，最大文件名长度不小于 255 字节 39.●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 ●应用开发运行环境 40.●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、Eclipse、VSCode 等 41.●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 GNUMC、GNUMC++、Java、Qt、Gtk+、Cairo、OpenGL、Perl、Python、Ruby、Rust、Golang、JS 等 42.●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++、Binutils、GDB、Make、CMake 等				
--	--	--	--	--

43.●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 44.●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 45.●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 ●服务支持 46.●网络服务 操作系统支持 TCP/UDP 47.●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 48.●WEB 服务 操作系统支持基于 HTTP、HTTPS、FastCGI 等协议 WEB 服务 49.●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 50.●数字证书服务 操作系统支持基于 PKI 体系的数字证书服务 51.●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 52.●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 53.●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 54.●远程连接服务 操作系统支持 RPC、rsync、SSH 等远程服务 ●邮件服务 操作系统支持基于 SMTP、POP3、IMAP 等的邮件服务 ●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 ●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 ● 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 ● 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 ● 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 ● 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 ● 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 ● 虚拟化 ● 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 64. ● 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 pty/pipe/file 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 VFIO 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 PCI/PCIE 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 I/O 线程绑定				
--	--	--	--	--

65.●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、I/O、网卡；支持 CPU 拓扑模拟和透传 ●容器 ●容器虚拟化 操作系统支持 OCI；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 67.●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 68●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、I/O 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 I/O 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 易用性要求 ●中文支持 ●字符编码集 操作系统应符合 GB18030 的要求							
---	--	--	--	--	--	--	--

70.●中文帮助文档 操作系统内置中文帮助文档 ●管理工具 71.●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 ●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，模式类型包括但不限于轮询、主备、802.3AD 动态链路聚合 73.●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 74.●日志服务管理工具 操作系统支持收集系统日志 75.●帐户管理工具 操作系统支持帐户添加、删除、属性修改等 76.●用户操作审计工具 操作系统支持用户操作痕迹查询 ●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 ●SNMP 协议工具包 操作系统支持 SNMP 设备和操作信息检索 79.●文本终端连接工具 操作系统支持多终端协同管理 80.●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 ●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 ●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 I/O、网络 I/O 等 ●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 兼容性要求 ●基础组件兼容					
---	--	--	--	--	--

84.●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 85.●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 ●运行环境 86.●文件系统层次结构 操作系统支持以增量升级包的方式实现版本更新 ●运行库 供应商应给出长期兼容支持的运行库 ●命令 供应商应给出长期兼容支持的常用命令 ●软件兼容 89.●集群软件供应商提供兼容的集群软件清单，且兼容一款产品 90.●虚拟化云平台 供应商提供兼容的虚拟化平台软件清单，且兼容三款产品 ●容器云 供应商提供兼容的容器云软件清单，且兼容三款产品 ●存储软件 供应商提供兼容的存储软件清单，且兼容一款产品 ●数据库管理系统 供应商提供兼容的数据库软件清单，且兼容三款产品 ●中间件 供应商提供兼容的中间件软件清单，且兼容三款产品 ●运维平台 供应商提供兼容的运维平台软件清单，且兼容一款产品 ●备份软件 供应商提供兼容的备份恢复软件清单，且兼容一款产品 ●大数据平台 供应商提供兼容的大数据平台软件清单，且兼容一款产品 ●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，且兼容一款产品 ●网络防护 供应商提供兼容的网络防护软件清单，且兼容一款产品 100.●身份认证 供应商提供兼容的身份认证软件清单，且兼容一款产品 ●硬件兼容 101●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，且兼容一款产品 ●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，且兼容一款产品 ●存储 供应商提供兼容的存储服务器整机品牌及型号清单，且兼容一款产品 ●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 可靠性要求 ●稳定性 105●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 106.●备份还原 ●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 107.●内存纠错 ●内存纠错 操作系统支持 DDR3、DDR4 等内存上的 ECC 查错、纠错 108.●热插拔 ●硬盘热插拔 硬件支持时，操作系统支持硬盘热插拔 可维护性要求 ●维护工具 ●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 ●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 ●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 ●日志管理 ●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 ●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 ●脆弱性管理 114.●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 ●热补丁 115.●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 ●系统升级					
--	--	--	--	--	--

●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 ●升级方式 操作系统支持在线升级和离线升级 ●数据保护 操作系统升级不得修改破坏用户数据 ●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 ●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 服务要求 ●交付方式 121.●交付方式 供应商提供光盘、USB 闪存盘、镜像文件（下载）等交付方式 ●服务周期 122.●服务周期 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 ●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 124.●产品延伸安全服务周期 5 年 125.●售后服务最小保障期 8 年 ●售后服务 ●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 ●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 128.●技术服务标准 操作系统厂商提供工作日每日 8h 技术支持服务 129.●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 130.●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 ●现场交付与安装调试 131.●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 132.●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 ●系统更换 133.●系统更换 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） ●厂商能力要求 ●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 供应保障要求 ●数据安全保障 ●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 ●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 137.●代码无风险 ●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 安全要求 ●基本要求 138.●基本要求 操作系统应当符合安全可靠测评要求 ●密码算法支持 139.●密码算法实现 操作系统支持 GM/T0002、GM/T0003 和 GM/T0004 规定的密码算法运算 ●随机数生成 操作系统随机数质量符合 GM/T0005《随机性检测规					
---	--	--	--	--	--

范》或 GB/T32915《信息安全技术二元序列随机性检测方法》 141.●内置数字证书 操作系统内置国家电子认证根 CA 的根证书 142.●密码协议实现 操作系统支持符合 GB/T38636—2020 的 TLCP ●安全管理 ●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 ●安全框架 操作系统提供统一访问控制安全框架 ●身份鉴别 ●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 ●访问控制 146.●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 147.●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 148.●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 ●漏洞管理 149.●漏洞管理 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					
14	系统集成费 兰州理想定制 含机柜部署、设备集成、上架服务以及必要的路测及测试终端服务	项	1	0.5	0.5	合同签订后 15 天内

附件 2：中标通知书

2025/4/16 17:42

政府采购

电子签章



中标通知书

中标编号：D01-1262000022433349J-20250307-054267-4/003

兰州理想科视信息系统有限公司：

你单位于2025年03月28日所递交的信息化系统通用软硬件采购项目（第一部分）的投标文件经评标委员会评定，确定贵单位中标，请于收到本中标通知书后30日内与采购人签订合同。具体中标内容如下：

中标价 (大写人民币)	896600.00元 捌拾玖万陆仟陆佰元整	
项目总负责人		
采购人： (盖章)	招标代理机构： (盖章)	甘肃省公共资源交易中心 (盖章)
负责人： 2025年04月10日	负责人： 2025年04月10日	 2025年04月10日

1. 招标人或代理机构自行下载，由采购人、中标单位、代理机构分别留存。省公共资源交易中心自行下载存档。
2. 此件涂改无效。
3. 请据此办理有关手续。

附件3：售后服务承诺书

售后服务承诺书

致：甘肃省公安厅

我公司针对“甘肃省公安厅信息化系统通用软硬件采购项目（第一部分）03标段”提供以下售后服务承诺：

1. 我公司提供所投产品5年的原厂免费质保服务，终身维修。质保期内免费更换零配件，免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。质保期自验收合格之日起计算。

2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。

4. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。

法定代表人（或委托代理人）签字：杨彬

兰州理想科视信息系统有限公司（公章）：



日期： 年 月 日

附件 4：履约保证金

电子回单		回单凭证	
 兰州银行 兰州银行网上银行电子回单			
付款人户名：	兰州理想科视信息系统有限公司	收款人户名：	甘肃省公安厅
付款人账号：	102522000550578	收款人账号：	660700012748800010
付款人开户银行：	兰州银行	收款人开户银行：	甘肃银行股份有限公司兰州市城关支行
币种：人民币	金额：(大写)肆万肆仟捌佰叁拾元整	(小写) 44,830.00	
用途：履约保证金 交易类型：跨行转账（城银支付普通） 指令序号：000000090837672 记账日期：2025-04-14 16:41:00 钞汇标志：钞		 	
温馨提示：本回单不作为收款方发货依据, 并请勿重复记账		打印日期：2025-04-14 16:49:13	

附件 5：安全保密协议

甘肃省公安厅项目保密协议

单位名称：兰州理想科视信息系统有限公司

签订日期：_____

甘肃省公安厅保密委员会办公室

本单位充分了解所派出人员在甘肃省公安厅工作期间或将涉及国家秘密和警务工作秘密。

为确保国家秘密和警务工作秘密安全，本单位承诺如下：

一、严格遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》等法律法规和甘肃省公安厅有关保密管理规章制度。

二、确定派出人员前，已对该人员国籍、政治立场、道德品行、学习经历、工作经历、现实表现、主要社会关系及与国（境）外机构组织人员交往情况等方面进行综合审查，不安排具有以下情形的人员上岗：

（一）具有外国国籍、取得国（境）外永久居留权、长期居留权许可的；

（二）曾因编造、散布有损党和国家声誉的言论，组织、领导或者参加旨在反对党和国家的集会、游行、示威、静坐、绝食、罢工、罢课等活动以及其他违反政治纪律的行为，受到处分或者处罚的；

（三）与国（境）外政治背景复杂的组织或者人员关系密切，政治上可疑，被有关部门记录在案的；

（四）被开除党籍、军籍、公职的；

（五）曾违反保密规定，造成泄密的；

（六）因犯罪受到过刑事处罚，以及因犯罪情节轻微被人民检察院依法作出不起诉决定或者被人民法院依法免于刑事处罚的；

（七）有吸毒、赌博、卖淫嫖娼等严重违法行为的；

（八）被依法列为失信联合惩戒对象的；

（九）其他不宜承担涉密政府采购项目服务工作的情形。

三、不指派派出人员从事未经主管部门同意的任何其他工作事项。

四、不指派派出人员搜集、打探、记录、复制、拍摄、摘抄、收藏、传递国家秘密、警务工作秘密、公安工作信息、甘肃省公安厅内部管理等情况以及任何其他涉密及敏感信息。

五、对派出人员的工作情况予以监督，经常性对派出人员开展保密教育、纪律教育，切实增强派出人员的保密意识、法律法规意识、纪律意识和责任意识。

六、对主管部门认为存在保密管理隐患，不宜继续留用的人员，及时按照主管部门要求进行调整，并重新签订保密承诺书。

本单位及派出人员如违反承诺事项或有关纪律要求的，由甘肃省公安厅依照有关规章制度对本单位和当事人进行处理。构成犯罪的，依法承担刑事责任。

甲方（签字或盖章）：

签订日期：

蔡建强

乙方（签字和盖章）：

签订日期：

