

开标一览表

项目名称：吉林市公安局购置市级督察平台智能化分析系统项目

项目编号：采购计划-[2024]-00198号-2次J2024ZCY039

投标人名称	吉林市睿隆商贸有限公司
投标总报价（人民币）	大写：柒拾肆万肆仟贰佰元整小写：744200.00元
供货时间	合同签订后 7 日内

投标人名称（公章）：吉林市睿隆商贸有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：2024年8月14日

备注：

- 投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其他一切费用。
- 开标一览表中须填报所投报各包的投标报价的总价，无需填报每包中所涉及的具体单项价格。
- 开标一览表中投标总价须与投标文件中投标报价明细表的投标总价保持一致，如出现不同，以开标一览表中价格为准。

投标报价明细表

序号	货物名称	性能技术指标要求	单位	数量	投标品牌/型号	单价(元)	合计(元)	备注
1	智能监控基础平台	<p>1. 平台门户：支持用户自定义快捷入口；支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>2. 统一认证：支持用户名密码认证方式及 PKI 认证方式；</p> <p>3. 权限管理：支持用户管理、部门管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等；</p> <p>4. 资源目录管理：支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型；</p> <p>5. 日志管理：支持操作日志、系统日志的存储和查询；</p> <p>6. 支持视频的实时预览功能，若设备具备云台转动能力，可进行点位的预置点设置、巡航轨迹设置等；</p> <p>7. 支持视频监控的录像回放功能，可支持高倍速、即时回放、倒放等一系列关于录像的功能。</p> <p>8. 支持监控点等业务资源在地图上展示、空间查询。</p>	套	1	海康/ IS-PS_BAS IC	20000	20000	核心产品
2	视频网关	<p>基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。</p> <p>1. 支持上下级注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>2. 支持资源同步能力；</p> <p>3. 支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>4. 支持级联视频点位设备操作控制能力。</p>	套	3	海康 /IS-PS_NC G	13000	39000	

3	智能分析接入通道数	支持对级联的视频设备通道数进行管理。	路	4000	海康 /IS-PS_NC GCAMNUM	50	200000	
4	智能督察预警	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对视频进行智能分析，经由平台预警逻辑处理后产生相应的业务预警； 2. 支持预警弹窗提醒，并提供客户端语音播报能力； 3. 支持查看实时预警信息，并可根据组织目录、预警类型、时间等条件进行筛选，支持收藏预警； 4. 支持查看预警截图、预警实时画面、预警前后 N 分钟录像； 5. 支持对预警进行处理，可补充问题描述、违规类型、违规等级等信息，提交后生成问题单归档。 6. 支持在预警中心查看实时智能预警信息，包括预警类型、预警等级、预警时间、预警地点、场景类型、预警停留时间、预警抓图、关联监控点实时视频、关联监控点录像回放等信息。预警信息关联多个监控点时，展示多份预警抓图、多个监控点实时预览和录像回放信息； 7. 支持对关注的预警信息进行收藏，可在我的收藏栏目中查看收藏的预警信息； 8. 支持按照待处理/已处理、组织目录、预警类型、发生时间对预警信息进行筛选； 9. 支持根据预警信息自动生成违规类型、违规等级，填写问题描述和备注，选择承办部门、处置期限、审核领导等信息后，提交问题生成问题信息，被指定的审核领导可查看问题信息。预警信息不实或无需处理时，可忽略该条信息 	套	1	海康 /IS-PS_IS GA	32000	32000	

5	督察问题 处置流程	<p>1. 支持查看待处理的问题清单，并根据当前问题单流转节点显示当前用户应当处理的环节。</p> <p>2. 支持督察员下发问题单时，由部门领导对问题单拟办情况进行审核，根据实际情况选择通过或驳回，防止错派流程。</p> <p>3. 支持对问题单进行签收，对问题情况进行复核，反馈核实结果，若核实结果为属实，则可编写处置结果并上传整改报告。</p> <p>4. 支持对问题部门整改后的情况进行审核，若整改不到位，可驳回流程，由问题部门继续整改。</p> <p>5. 支持提交问题时所指定的审核领导对拟办意见进行审核，若同意，将问题下发至指定承办部门用户进行处理，若不同意，将问题驳回。</p> <p>6. 支持承办部门用户签收审核领导下发的问题，对问题进行核实，判断问题情况是否属实，提交整改报告和处置意见，报送上级部门审核。</p> <p>7. 支持上级部门用户对下级部门用户反馈的问题属实情况、整改报告和处置意见进行审核，若同意，将问题进行归档，若不同意，将问题驳回。</p> <p>8. 支持查看问题处置电子流操作记录，查看问题流程处置的各环节、各用户的审批意见和审批时间。</p> <p>9. 支持查看当前用户已处理过的问题记录。</p> <p>10、支持设置流程基本信息，包括流程名称、流程流水号；流程流水号支持自定义生成和系统自动生成两种模式。</p> <p>11、支持拖动流程节点元素到画布中，通过连接连接各个节点元素构造业务流程，流程节点元素支持复制和删除。</p> <p>12、支持对用户任务节点设置用户类型、表单信息和节点事件通知方式，用户类型包括用户（流程发起人、指定用户、动态指定用户）、部门、角色和主管，主管拥有流转到该部门的流程审核权限；事件通知方式包括短信通知、邮件通知、待办消息通知和接口通知。</p>	套	1	海康/ IS-PS_WFG A	60000	60000	
---	--------------	--	---	---	-----------------------	-------	-------	--

6	视频运维	<p>1. 支持监控摄像机等物联网设备运行状态的采集功能，采集指标项包括但不限于在线状态、录像情况、设备运行信息；</p> <p>2. 支持常见摄像机故障的分析、判断和报警功能，检测内容至少包括信号丢失、图像模糊、对比度、图像过亮、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、视频抖动、视频遮挡等常见摄像机故障。</p>	套	1	海康/ IS-PS_VID EO	23000	23000	
7	视频督察_公安（国产化WEB）	<p>支持在国产化 PC 环境（飞腾+银河麒麟）下，以浏览器方式实现以下功能：</p> <p>1. 支持在预览监控点实时视频或历史视频时创建问题；</p> <p>2. 支持创建问题时，自动截取一张图片存放至证据材料栏中；</p> <p>3. 支持在创建问题时，对视频进行截图、紧急录像、打开/关闭声音和窗口全屏放大/恢复操作，截取图片和录像自动纳入证据材料栏中；</p> <p>4. 支持在创建问题时，对证据材料栏中的图片进行放大展示，同时可对图片进行编辑，在图片上叠加图形、箭头、文字，以描述具体情况；</p> <p>5. 支持在创建问题时，上传本地图片或视频至证据材料栏中；</p> <p>6. 支持在创建问题时，根据选择的监控点自动生成违规地点、发生时间，填写问题描述和备注，选择违规类型、违规等级、承办部门、处置期限、审核领导等信息，上传附件材料，提交问题生成问题信息，被指定的审核领导可查看问题信息。</p>	套	1	海康 /IS-PS_MS GAGC	27000	27000	
8	平台服务器	见：附件 2	台	5	海康 /DS-VM21S	25000	125000	

9	智慧监管服务器	<p>CPU: 配置至少 1 颗, 核数: 8 核, 频率: 2.8GHz;</p> <p>GPU: 至少 4 张高性能 GPU 卡; 单卡提供至少 64TOPS INT8 算力;</p> <p>内存: 至少 16GB DDR4;</p> <p>硬盘: 至少 240GB SSD × 2</p> <p>支持同时对至少 64 路视频流(分辨率 4096*2160、帧率 25fps、标准 H.264/标准 R265)进行智能分析;支持对室内警戒区域内多人发生疑似打架斗殴等事件运动幅度达到设定值后,触发报警并上传报警抓拍图片.在值班检测区域内,当值班人员离开值班区域超过设定时间,系统自动报警并抓拍图片,支持单人、双人离岗事件检测检测;在值班检测区域内,当值班人员趴着或者保持一定姿势不动超过设定时间,系统自动报警并抓拍图片,支持单人、多人值岗状态下的睡岗事件检测。支持对进入设定警戒区域内且在设定时间内未离开的运动目标进行自动侦测并支持触发报警、上传报警抓拍图片等功能支持在设定区域范围内,人员静坐时间超过设定值时自动侦测并支持触发报警、上传报警抓拍图片等功能;支持对划定区域内的人数进行统计并支持配置固定时间上报;支持对检测区域内的人员玩手机行为进行检测,超过预设值支持触发报警并上传抓拍图片;支持对检测区域内有人员突然倒地的行为进行检测并触发报警上传抓拍图片。支持对检测区域内短时间内快速人员数量达到设定值进行检测并触发报警上传抓拍图片;设备支持集群部署,支持主备节点运行,支持多个 GPU 芯片,多个 GPU 芯片集群调度,故障保护(设备断电、硬盘故障),负载均衡;支持对单台设备或者集群内 GPU 芯片的使用及运行状态进行检查,出现异常时进行提醒;配合接入普通 IPC,支持对设置的检测区域内的人员抽烟自动侦测报警;配合接入普通 IPC,支持对设置检测区域内的人员进行打电话行为识别并自动侦测报警;配合接入普通 IPC,支持对设置检测区域内的人员进行玩手机行为识别并自动侦测报警;配合接入普通 IPC,支持对设置的检测区域内的人员举手动作自动侦测报警。支持单个任务 16 个检测规则配置。</p>	台	1	海康 /DS-IE106 4	110000	110000	
---	---------	--	---	---	----------------------	--------	--------	--

10	交换机	<p>交换容量 336Gbps;包转发率 108Mpps;管理端口 1 个 Console 口 固定端口 24 *10/100/1000TX+4*SFP;支持 GE 端口聚合;链路聚合 支持 10GE 端口聚合;支持静态聚合;支持动态聚合;支持跨设备聚 合;支持 IRF2;支持 802.3x 流控及半双工背压流控;以太网功能 支 持 Jumbo Frame;支持黑洞 MAC 地址;支持设置端口 MAC 地址学习最 大个数;支持基于端口的 VLAN;支持 QinQ;VLAN 支持 Voice VLAN 支持协议 VLAN;支持 MAC VLAN; ARP 支持 ARP Detection 功能 支持 ARP 限速 ND 支持 ND VLAN 虚拟口 支持 支持 DHCP Client 支持 DHCP Snooping DHCP 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Server 支持 DHCP Option82 支持静态域名解析 DNS 支持动态域名解析客户端 支持 IPv4 和 IPv6 地址 路由协议 支持 IPy4/IPv6 静态路由 支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3</p>	台	1	华为 /S300-24T	3300	3300	
----	-----	---	---	---	-----------------	------	------	--

11	LED 显示单元	<p>产品类别：室内小间距全彩 LED</p> <p>像素结构：1R1G1B；封装方式：SMD；像素间距：1.538mm</p> <p>像素密度：422500 点/m²；维护方式：完全前维护</p> <p>模组尺寸：320*160mm；模组分辨率：208*104</p> <p>封装品牌：国产铜线；白平衡亮度：500 cd/m²</p> <p>色温：3000-10000 K 可调</p> <p>可视角：160° (H)/160° (V)</p> <p>对比度：3000: 1</p> <p>色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内</p> <p>亮度均匀性：≥ 97%</p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>换帧频率：60 Hz</p> <p>刷新率：3840 Hz</p> <p>灰度等级：最大支持 16 bit</p> <p>峰值功耗：≤450W/m²</p> <p>平均功耗：≤150W/m²</p> <p>工作温度：-10 °C ~ 40 °C</p> <p>工作湿度：10%~80% RH（无冷凝水）</p> <p>存储温度：-20 °C ~ 60 °C</p> <p>存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水）</p> <p>包装尺寸：673 (W) mm × 248 (H) mm × 390 (D) mm</p> <p>毛重：1 包 20, 12.2 kg</p> <p>净重：1 包 20, 10.2 kg</p>	m ²	4.1	海康 /DS-D4015 G	4600	18860	
----	----------	--	----------------	-----	----------------------	------	-------	--

12	LED 室内工程支架	<p>性价比高; 快速安装; 支持现场扩容; 厚度: 箱体屏幕支架 150mm, 模组支架屏幕 126.5mm 弧度: 0° LOGO: 无 颜色: 黑色 材料: SPCC 高强度钢板 表面处理: 静电喷塑</p>	m ²	4.1	海康/LED 壁挂支架	1000	4100	
13	拼接控制器输入板	<p>4 路 HDMI 输入板, 支持 4 路 2K HDMI 信号输入; 支持 HDMI 音频复合输入; 视频输入接口类型: HDMI 1.4 视频输入接口数: 4 音频输入接口数: 4 音频输入接口类型: HDMI 复合音频</p>	台	1	海康 /DS-C31S-04HI	3510	3510	
14	拼接控制器输出板	<p>LED 输出板卡: 集成 LED 发送卡功能, 网线输出, 可直连 LED 控制卡。;单板卡支持 920W 像素点带载, 单网线最大带载 65W。;单板卡带 1 个 3.5 mm 音频口, 支持 1 路独立音频输出。;支持视频信号 444 输出。占用槽位: 输出槽位 ;视频输出接口类型: RJ45; 视频输出接口数: 20; 视频输出分辨率: 输出分辨率宽 (144-8192), 高 (144-4320), 总像素点不超过 920 W; 视频输出最大分辨率: 4K 视频输出 LED 带载能力: 单板带载 920W, 宽度 144~8192, 高度 144~4320 ;音频输出接口类型: 3.5 mm 音频座子; 音频输出接口数: 1</p>	台	1	海康 /DS-C31S-20N0	4500	4500	

15	拼接控制器	总线类型：万兆网交换 信号采样质量：YUV444 业务板卡混插：部分槽位支持，总槽位数 11，混插槽位数 10, 特殊槽位 1（支持资源板和输出板） 业务板槽位数：11 整机拼接能力：40 路 机箱屏幕：/ 电视墙数量：4 电视墙规模：40 虚拟分屏：支持 开窗数量：16 单口画面分割数：1/4/6/8/9/16 工作湿度：10%--90% 工作温度：0℃--+50℃ 产品尺寸（宽×高×深）：442mm（宽）* 207.8mm（高）* 446mm（深）	台	1	海康 /DS-C31S- FLA	7580	7580	
16	交换机	提供 8 个千兆电口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 千兆网络接入设计。 线速转发、无阻塞设计。 存储转发交换方式。 坚固式高强度金属外壳。 无风扇设计，高可靠性。	台	1	华为/S110	450	450	

17	电缆及配套	配电室至会议室电缆铺设及配套设施	批	1	创晨/YJV	18000	18000	
18	行为分析 预警终端 (信创)	CPU: 不低于八核 2.7GHz 内存: 不低于 8GB DDR4 内存 硬盘: 不低于 256G 固态硬盘+1T 机械硬盘 显卡: 不低于 2G 显存 显示器: 不低于 23.8 寸 DVD RW 刻录光驱 260W 认证电源 三年整机保修三年上门服务	台	2	联想 /M630Z	4950	9900	
19	行为分析 处理终端 (信创)	CPU: 飞腾 FT-D2000 八核 2.3GHz 内存: 32GB DDR4 内存 硬盘: 1TB 固态硬盘 显卡: 2G 显卡 显示器: 27 寸显示器 DVD RW 刻录光驱 260W 认证电源 三年整机保修三年上门服务	台	1	联想 /M740Z	8500	8500	

20	彩色激光 复印机(信 创)	<p>1、类型：A3 彩色多功能复合机</p> <p>2、打印速度：平均一分钟打印大于等于 25 页，复印同速</p> <p>3、打印功能：具备 A3 、A4 幅面打印、 复印、 扫描、 自动输稿器 、标配双面、标配网络</p> <p>4、处理器主频大于等于 1.33GHz 双核 、内存大于等于 4GB、硬盘大于等于 320GB;</p> <p>5、操作面板：大于等于 10.1 英寸彩色液晶触摸控制面板（多点触控）</p> <p>6、标配设备接口：Ethernet (RJ45) 10/100/1000baseT; USB 2.0/ 高速</p> <p>7、打印分辨率：大于等于 600 dpi x 1200 dpi</p> <p>8、纸张输入容量：大于等于 350 页，最大 2900 页（A4）</p> <p>9、纸张输出容量：大于等于 550 页</p> <p>10、多功能进纸器输入容量：大于等于 100 页</p> <p>11、打印功能：私密/计划/等待/校验打印，打印到电子归档/从电子归档打印，USB 打印/U 盘打印，串联打印，无效打印/跳过空白页，部门代码，个人验证，自定义纸张尺寸打印，封面页/页面插入，插页，水印，叠印，镜像（仅 PS3），海报打印（4*4），书本拼页，PS 叠图打印，标签打印，安全底纹打印及文档追溯功能（仅 PS3），图形化配置模板，语言切换（9 种），色彩调整（微调），自定义 ICC 文件</p> <p>12、复印功能：电子分页，自动双面，封面插页/封面复印，复印到封二，校验复印，周边消除功能（开盖复印功能），边缘/中央消除，图像移位，修剪/遮蔽，作业合成，自动纸型选择，模板，注释，装订，X/Y 轴变倍，2 合 1, 4 合 1, 8 合 1，作业存储，文档存储，自动旋转复印，标签复印，交错分页，杂志分页，背景调整，锐度调整，</p>	台	1	联想 /GXM2510D NA	27000	27000	
----	---------------------	---	---	---	-----------------------	-------	-------	--

	<p>双色模式，RGB 调整，CMYK 调整，复印首页输出时间：黑白模式：少于等于 7.1 秒（A4）、彩色模式：少于等于 9.5 秒（A4）</p> <p>13、扫描功能：扫描分辨率及速度，最快 73spm(300dpi)，扫描分辨率 600/400/300/200/150/100dpi，扫描到电子归档/SMB/E-Mail/USB/WebServer，杂志扫描，彩色扫描，扫描预览</p> <p>14、耗材：随机墨粉黑色大于等于 7200 页，彩色大于等于 3000 页；随机硒鼓大于等于 84000 页；</p> <p>15、操作系统：Windows XP/7/8/10、Linux 操作系统：中标麒麟、银河麒麟、中科方德、UOS 等</p> <p>16、具备工信部出具的产品确认测试报告，符合国产化相关要求。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

21	黑白激光一体机(信创)	<p>1、产品类型 A4 黑白激光一体机</p> <p>2、 国产处理器：大于等于 500MHz；标准（最大）内存：大于等于 RAM 512MB+ROM 4GB；</p> <p>3、 显示屏：电容按键、接近感应</p> <p>4、 接口类型：USB2.0, 10/100BASE-TX 以太网；</p> <p>5、 使用操作系统：Windows,Linux（国产操作系统）；</p> <p>6、 网络功能：标配；打印颜色：黑白；打印幅面：A4；</p> <p>7、 打印速度 - A4： 大于等于 26 页/分钟；打印速度 -A5： 横向进纸≥40 页/分钟；打印分辨率：600x600dpi，仿真 1200dpi；打印语言：GDI；首页打印时间：小于等于 3.7 秒；</p> <p>8、 复印速度(A4)：大于等于 26 页/分钟；复印分辨率：600x600dpi；首页复印输出时间：<15 秒；缩放比例：25%-400%；扫描元件：彩色 CIS；光学分辨率：1200dpi；最大分辨率：4800dpi；</p> <p>9、 标准纸盘纸张输入容量 ≥150 页(纸盒)；纸张输出容量 ≥50 页；双面打印标配；</p> <p>10、 随机硒鼓寿命：大于等于 10000 页；随机墨粉容量：大于等于 2200 页；</p> <p>11、 证书：3C、能效、节能；</p> <p>12、 产品特点：具备自动强排卡纸功能、具备无障碍稿台、鼓粉分离，降低打印成本；</p>	台	1	联想 /GM265DN	2500	2500	
投标总价（大写）	柒拾肆万肆仟贰佰元整	小写	744200	供货期 （日历 日）	合同签订后 7 日 内			

注：1、投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点

验收前的其它一切费用。

2、本项目核心产品为投标报价明细表中第 1 项“智能监控基础平台”,核心产品为同一品牌的,按一家投标人计算。

3、其他要求详见附件 3.

4、附件 2 中的“*”项是实质性要求。

报价单位(公章): 吉林市睿隆商贸有限公司

法定代表人(名章):

附件 2

通用服务器政府采购需求标准 (2023 版)

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	供应商给出 CPU 信息, 包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
3	产品规格		*主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 4 个
4	产品规格		*主板存储接口	至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种
5	产品规格		*PCIe 插槽接口	符合 PCIe3.0 或以上的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	产品规格		*主板 PCIe 插槽数量及规格	a) 高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 5 个; b) 单路服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 4 个, 可通过扩展卡进行插槽扩展
7	产品规格		*内存规格	*内存数量
8	产品规格	*内存规格		≥DDR4
9	产品规格	*内存通道		支持多个内存接口通道, 每个通道可支持 1DPC 或 2DPC, 当支持 2DPC 时, 印制电路板上应具备插槽的序号标识, 具体通道数应在随机文件中明确
10	产品规格	*硬盘规格	*硬盘实配容量	服务器产品至少要配备一款存储设备 a) 若配备硬盘, 服务器提供的实配硬盘可用容量应不小于 600GB b) 若配备固态硬盘, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于 480GB, NVMe SSD 容量不小于 960GB
11	产品规格		*硬盘实配数量	a) 若配备硬盘, 服务器提供的实配硬盘数量应不小于 2 块, 可实现互为备份; b) 若配备固态硬盘, 实配盘数应不小于 1 块

12	产品规格		*硬盘插槽数量及规格	<p>a) 供应商应给出配置的硬盘尺寸，如 2.5 英寸、3.5 英寸硬磁盘；</p> <p>b) 机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 8 块，机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 4 块。</p> <p>c) 存储型服务器可支持硬盘数量应不少于 24 块</p>
13	产品规格	*网络规格	*网口速率和数量	配备网口数量不少于 1 个，且网口速率不少于 1GE
14	产品规格	*外部接口规格	*显示接口	显示接口类型应不少于 1 种，如：VGA、DP、HDMI 等
15	产品规格		*USB 接口	配备 USB 接口，如 USB2.0、USB3.0 等
16	产品规格	*电源规格	*电源模块数量	≥1
17	产品规格		*电源功率	电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求
18	产品规格	*整机规格	*外观和结构	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度；g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确</p>
19	产品规格		*尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸；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

20	产品规格		*环境适应性	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，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
21	产品规格		*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
22	产品规格		*噪声	符合 GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB
23	功能要求	*主板功能	*主板外部接口种类	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
24	功能要求	*网络功能	*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
25	功能要求	*CPU 功能	*计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能
26	功能要求		*密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定
27	功能要求	*电源功能	*电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能
28	功能要求		*电源过流保护	支持过流及短路保护的功能
29	功能要求	*整机功能	*散热方式	支持风冷或液冷等散热方式

30	功能要求	*管理系统功能	*BMC 固件基础功能	<p>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) 设备的 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</p>
31	功能要求		*BIOS 固件基础功能	<p>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) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA 设备信息功能; 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</p>
32	功能要求		*远程控制	支持远程关机和重新启动功能

33	功能要求	*操作系统及驱动功能	*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
34	功能要求		*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
35	功能要求	*中文信息处理功能	*中文信息处理	符合 GB 18030 的有关规定
36	安全要求	*关键部件安全要求	*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
37	安全要求	*固件安全要求	*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
38	安全要求	*系统安全要求	*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
39	安全要求		*白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
40	安全要求		*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
41	安全要求		*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
42	安全要求		*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
43	安全要求	*信息安全要求	*研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到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
44	安全要求	*物理安全	*物理安全	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定

45	安全要求	*限用物质的限量要求	*限用物质的限量要求	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求
46	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	$\geq 1.8\text{GHz}$
47	性能要求		*单 CPU 核数	≥ 4
48	性能要求		*单 CPU 末级缓存容量	$\geq 8\text{MB}$
49	性能要求	*内存性能	*内存速率	$\geq 2666\text{MT/s}$
50	性能要求	*电源能耗	*电源能耗	符合 GB/T 9813.3 的有关规定
51	兼容要求	*部件兼容性要求	*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
52	兼容要求		*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
53	兼容要求		*网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品
54	兼容要求		*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
55	兼容要求	*外设兼容性	*外设兼容性	兼容多种主流生产商的外部设备，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
56	兼容要求	*软件兼容性	*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
57	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品

58	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
59	可靠性要求	*整机可靠性要求	*整机可靠性	m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 30000h
60	可靠性要求		*风扇可靠性	风扇寿命应不低于 40000h
61	可靠性要求		*部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)
62	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
63	服务要求	*服务响应	*服务响应	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
64	服务要求		*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
65	服务要求	*服务周期	*服务周期	a) 产品免费服务周期(含换件和维修)应不小于 3 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
66	服务要求	*服务工具要求	*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
67	服务要求		*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
68	服务要求		*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

69	服务要求	*增值服务	*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
70	服务要求		*提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力 (可收费)
71	供保要求	*供应链质量	*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
72	供保要求		*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