合同编号：JSWXC2609217CGN00

江苏省政府采购合同（服务）（合同编号）

项目名称：无锡市公安局智能 110 项目

项目编号：JSZC-320200-JZCG-G2026-0020

甲方：（买方、需方、采购人）无锡市公安局

乙方：（卖方、供方、供应商）中国电信股份有限公司无锡分公司

甲、乙双方根据无锡市公共资源交易中心 无锡市公安局智能 110 项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：无锡市公安局智能 110 项目。

1.2 标的质量：满足招标文件、中标方的投标文件以及合同的要求。

1.3 标的数量（规模）：详见《附件 1：项目清单》。

1.4 履行时间（期限）：项目完工期自合同签订之日起 24 个月。项目整体质保期：硬件五年，软件三年。

1.5 履行地点：无锡市公安局。

1.6 履行方式：现场交付。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）： 伍佰伍拾捌万玖仟贰佰圆（5589200 元）人民币。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务（包含与服务相关的货物）的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同服务（包含与服务相关的货物）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

（注：采购项目如涉及采购标的的知识产权归属、处理的，如订购、设计、定制开发的信息化建设项目等，应当约定知识产权的归属和处理方式）

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的服务（包含与服务相关的货物）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 乙方交纳人民币 / 元作为本合同的履约保证金。（不得超过合同金额的 10%）

6.2 合同履行结束后，甲方应及时退还交纳的履约保证金。

6.2.1 履约保证金退还方式：/

6.2.2 履约保证金退还时间：/

6.2.3 履约保证金退还条件：/

6.2.4 履约保证金不予退还的情形：/

七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方应按招标文件要求，如项目不允许分包的，乙方不得将合同标的分包给他人履行；如项目允许分包的，乙方应当按照投标文件中提供的分包意向协议履行合同。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同。

八、合同款项支付

8.1 合同款项的支付方式及进度安排

付款方式：合同签订后支付 30%，初验完成后付款 30%，项目验收后支付 30%，项目验收合格后根据考核结果 30 个工作日内付清尾款。考核标准由双方签订合同时另行约定。

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、项目验收

10.1 甲方依法组织履约验收工作。

10.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

10.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

10.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

10.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

10.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十一、违约责任

11.1 甲方无正当理由拒绝接受乙方提供服务的，甲方向乙方偿付拒绝接受服务合同价款总值\的违约金。

11.2 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额\每日向乙方支付违约金。

11.3 乙方逾期提供服务的，乙方应按逾期提供服务合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同价款总额\的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

11.4 乙方所提供服务的标准不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒绝接受服务，并可单方面解除合同。

十二、不可抗力事件处理

12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响 期相同。

12.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

12.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十三、解决争议的方法

13.1 双方在签订、履行合同中所发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

十四、合同生效及其他

14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

14.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关条文执行。

14.3 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执一份。

合同编号：JSWXC2609217CGN00

甲方：无锡市公安局

地址：无锡市无锡经济开发区高浪西路 58 号

法定代表人或授权代表：

联系电话：

2026年6月25日

乙方：中国电信股份有限公司无锡分公司

地址：无锡市健康路 3 号

法定代表人或授权代表：

联系电话：0510-81880001

户名：中国电信股份有限公司无锡分公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司无锡市梁溪支行

帐号：1103020119200010809

2026年6月25日

签订日期：　　年　　月　　日

JSWXC2609217CGN00

附件 1：项目清单

服务部分

序号	服务内容	数量	单位	单报价	分项总报价
1	（电信）5G 可视化报警子系统—视频通信模块 5G 视话接入——呼出合并 5G 视话接入——呼叫保活 5G 视话接入——呼叫拆除 5G 视话接入——呼入分离 5G 视话接入——媒体格式转换 5G 视话接入——媒体流收发 5G 视话接入——视话呼出 5G 视话接入——视话呼入 5G 视话接入——视频分辨率选择 5G 视话接入——视频关键帧更新指令 5G 视话接入——通信链路状态管理 5G 视话接入——通信信令支持 5G 视话接入——系统注册、注销 5G 视话接入——音视频切换 5G 视话接入——语音数据交换 5G 视话接入——早期媒体 WebRTC 服务——WebRTC 服务 WebRTC 服务——多终端支持	1	套	201200	201200

	媒体处理服务——DTMF 支持 媒体处理服务——混音 媒体处理服务——混音切换 媒体处理服务——混音转发 媒体处理服务——音视频处理 媒体处理服务——音视频流收发 媒体处理服务——音视频文件播放 媒体处理服务——增益调整 视频流传输控制——视频流传输控制 语音中继服务——通信接口 语音中继服务——通信信令管理 语音中继服务——音频媒体管理 语音中继服务——语音链路状态管理 语音中继服务——语音数据交换 语音中继服务——语音通话管理				
	（电信）5G 可视化报警子系统—视频报警模块 报警视频预览 多方接警 排队提示定制 排队早释 三方处警 视频报警呼入 视频呼出 视频呼叫挂断 视频呼叫接通 视频呼叫排队	1	套	75200	75200

	所队视频应用 语音报警转视频报警				
	（电信）5G 可视化报警子系统—视频报警应用 5G 视频拨号 5G 视频查询 5G 视频回访 对接指挥超图 接警区 5G 外呼区分	1	套	40800	40800
	（电信）5G 可视化报警子系统—接处警客户端改造 基础功能——视频接警列表 基础功能——视频接警录像播放 基础功能——组件参数配置 视频报警通话展示——多方通话展示 视频报警通话展示——接警员画面及背景定制 视频报警通话展示——视频报警呼入 视频报警通话展示——视频报警画面展示 视频报警通话展示——视频报警通话信息 视频报警通话展示——视频画面展示控制 视频报警通话展示——视频通话能力提示 视频报警通话展示——视频抓图 视频报警通话展示——语音报警切换视频报警	1	套	80400	80400
	（电信）5G 可视化报警子系统—录制与存储服务模块 记录查询 录音记录 录音录像方式 录音录像回放	1	套	48300	48300

	录音录像状态监视 通话录音录像				
	（电信）5G 可视化报警子系统—苹果手机视频报警 呼叫短信连接改善 苹果视频呼叫部署 视频呼叫发起 视频通话建议	1	套	23800	23800
	（电信）5G 可视化报警子系统—网管服务模块 登录管理 业务配置 运行信息 在线自检 坐席状态实时监控	1	套	30800	30800
	（电信）5G 可视化报警子系统—对接省 12345 平台 110 非警务分流——12345 接收反馈 110 非警务分流——非警务类警单转派 110 非警务分流——退单处理 110 非警务分流——转派状态提示 12345 警务协作受理——工单反馈 12345 警务协作受理——工单签收 12345 警务协作受理——工单退单 查询统计——转警警情查询 查询统计——转警警情统计	1	套	68800	68800
	（电信）5G 可视化报警子系统—接处警模块功能升级 回访查询升级 录音格式改造	1	套	84600	84600

	走失警情处警力量自动添加 特定警情处警力量自动添加 星黄标警情区分 星黄标自动添加警务中台 与 120 系统对接				
2	警情盯督子系统—基础信息管理 警车装备管理——编辑警车 警车装备管理——所站队装备管理 警车装备管理——新增警车 警车装备管理——执法仪管理 警力到场质态——黄标警情到场明细 警力到场质态——黄标警情到场质态 警力到场质态——星标警情到场明细 警力到场质态——星标警情到场质态	1	套	63900	63900
	警情盯督子系统—警情处置 黄标警情——黄标警情查询 黄标警情——黄标警情语音播报 黄标警情——黄标实时警情 警情打标——报警人身份标签 警情打标——处警打标 警情打标——处警视频 警情打标——处置流程 警情打标——接警打标 警情打标——警情地图 警情打标——警情提级 警情打标——警情详情	1	套	124800	124800

	警情打标——无需出警 星标警情——星标警情查询 星标警情——星标警情语音播报 星标警情——星标实时警情 指挥预案——对接即时通讯 指挥预案——警情闭环 指挥预案——警情预案 指挥预案——上传视频 指挥预案——预案匹配 指挥预案——预案数据处理 最近警情——警情变更推送 最近警情——警情查询 最近警情——警情状态推送 最近警情——实时警情 最近警情——新警情推送 最近警情——新警情语音提醒				
	警情叮督子系统—警情叮督 叮督质态——星标叮警质态 叮督质态——一般叮警质态 叮警质态明细表——叮警有问题警情明细 叮警质态明细表——未叮警警情明细 警情叮警——查看叮警流程 警情叮警——呈请提级叮办 警情叮警——叮警反馈 警情叮警——叮警详情 警情叮警——叮警暂存	1	套	132900	132900

JSWXC2609217CGN00

	警情盯警——盯警状态 警情盯警——跟盯警情列表 警情盯警——警情盯警 警情督盯——督盯警情 警情督盯——分局督盯 警情督盯——市局督盯 线路预案——定位设备新增 线路预案——视频接力点位管理 线路预案——线路绘制 线路预案——线路视频接力 线路预案——线路预案编辑 线路预案——线路预案删除 线路预案——沿线周边监控查询 线路预案——预案节点管理				
	警情盯督子系统—勤务报备 勤务质态监管——当日情指通在线明细 勤务质态监管——电台不在线明细 勤务质态监管——后半夜在线警力质态 勤务质态监管——警力报备质态 勤务质态监管——警力估算 勤务质态监管——民警辅警电台质态 勤务质态监管——民警辅警警力在线质态 勤务质态监管——民警辅警勤务眼质态 勤务质态监管——勤务眼不在线明细 勤务质态监管——情指通不在线明细 勤务质态监管——情指通打卡质态	1	套	56000	56000

	勤务质态监管——值班批量报备				
	警情盯督子系统—智能体架构设计 数据对接（警情数据） 系统对接（处警平台） 日报结构/数据分析 场景切片规划 工作流编排——警情质量检查智能体 提示词工程 模型选型与调参 知识工程 数据工程 工具集开发 智能体中台脚本 处警端插件辅助 智能体水印——智能体生成和实际反馈的差异对比 标签统计分析——RLHF 基于人类反馈的强化学习 智能体运维——提示词迭代、限制追加	1	套	272200	272200
	警情盯督子系统—一号多警 待反馈人员——待反馈人员列表 待反馈人员——警种单位待反馈 待反馈人员——市局待反馈 待反馈人员——属地单位待反馈 待反馈人员——责任单位待反馈 待签收人员——待签收交办单列表 待签收人员——警种单位待签收	1	套	125000	125000

	待签收人员——市局待签收				
	待签收人员——属地待签收				
	待签收人员——责任单位待签收				
	交办单签收——警种单位签收				
	交办单签收——属地单位签收				
	交办单签收——责任单位签收				
	交办单市批——待审批				
	交办单审批——审批				
	交办详情——办结状态计算				
	交办详情——处置流程				
	交办详情——反馈单详情				
	交办详情——积分明细				
	交办详情——交办单详情				
	交办详情——涉警记录				
	交办详情——最近报警记录				
	人员分析——比对身份				
	人员分析——呈请交办				
	人员分析——待上报				
	人员分析——待审批				
	人员分析——积分				
	人员分析——计算级别				
	人员分析——计算责任单位				
	人员分析——一号多警去重				
	人员分析——一号多警计算				
	治理反馈——待审核				
	治理反馈——反馈单审核				

	治理反馈——警种单位反馈 治理反馈——责任单位反馈				
	警情盯督子系统—一类多警 地图分析——地图定位 地图分析——警情聚合 地图分析——聚类分析 地图分析——全域警情 地图分析——下发交办单 地图分析——下载警情 数据分析——数据分析 数据分析——统计结果导出 数据分析——统计数据 数据分析——下发交办单 数据分析——下载警情 一地多警——数据导出 一地多警——数据分析 一地多警——统计数据 一地多警列表——市局列表 一地多警列表——一地多警列表 一地多警列表——责任单位列表 一地多警详情——处置流程 一地多警详情——反馈单详情 一地多警详情——交办单签收 一地多警详情——交办单详情 一地多警详情——治理反馈 一类多警列表——市局列表	1	套	121400	121400

JSWXC2609217CGN00

	一类多警列表——一类多警查询 一类多警列表——责任单位列表 一类多警详情——处置流程 一类多警详情——反馈单详情 一类多警详情——交办单签收 一类多警详情——交办单详情 一类多警详情——治理反馈				
	警情盯督子系统——一人多警 待反馈——待反馈人员列表 待反馈——警种单位待反馈 待反馈——市局待反馈 待反馈——属地单位待反馈 待反馈——责任单位待反馈 待签收——待签收交办单列表 待签收——警种单位待签收 待签收——市局待签收 待签收——属地单位待签收 待签收——责任单位待签收 交办单签收——警种单位签收 交办单签收——属地单位签收 交办单签收——责任单位签收 交办单审批——待审批 交办单审批——审批 交办详情——办结状态计算 交办详情——处置流程 交办详情——反馈单详情	1	套	100400	100400

	交办详情——积分明细 交办详情——交办单详情 交办详情——涉警记录 交办详情——最近涉警记录 人员分析——呈请交办 人员分析——待上报 人员分析——待审批 人员分析——对象积分 人员分析——确定级别 人员分析——确定派发规则 人员分析——一人多警计算 人员分析——一人多警去重 治理反馈——待审核 治理反馈——反馈单审核 治理反馈——警种单位反馈 治理反馈——责任单位用户反馈				
	警情叮督子系统—一事多警 数据分析——分析结果导出 数据分析——数据处理 数据分析——数据分析 数据分析——统计数据 数据分析——下发交办单 数据分析——下载警情 一事多警列表——市局列表 一事多警列表——一事多警查询 一事多警列表——责任单位列表	1	套	36900	36900

	一事多警详情——处置流程 一事多警详情——反馈单详情 一事多警详情——交办单签收 一事多警详情——交办单详情 治理反馈——挑头人员管理 治理反馈——治理反馈				
	警情叮督子系统—语音指挥接口 地图调度接口——地图查询接口 地图调度接口——地图放大接口 地图调度接口——地图上移接口 地图调度接口——地图缩小接口 地图调度接口——地图下移接口 地图调度接口——地图右移接口 地图调度接口——地图左移接口 警情警力调度接口——附近警力查询接口 警情警力调度接口——警车调度接口 警情警力调度接口——警车定位接口 警情警力调度接口——警力查询接口 警情警力调度接口——警力路线规划接口 警情警力调度接口——警力指派接口 警情警力调度接口——警情地址更改接口 警情警力调度接口——警情切换接口 警情警力调度接口——警情详情接口 警情热力图接口——打开热力图接口 警情热力图接口——警情单位和类型热力图接口 警情热力图接口——警情单位和时间热力图接口	1	套	89300	89300

	警情热力图接口——警情单位热力图接口 警情热力图接口——警情类型热力图接口 警情热力图接口——警情时间单位和类型热力图接口 警情热力图接口——警情时间和类型热力图接口 警情热力图接口——警情时间热力图接口 视频调度接口——打开监控接口 视频调度接口——监控控制接口 视频调度接口——名称调度监控接口 视频调度接口——视频预案接口 视频调度接口——视频预案切换接口 视频调度接口——周边监控查询接口 预案调度接口——关闭预案接口 预案调度接口——预案打开接口 预案调度接口——预案切换接口 预案调度接口——预案章节控制接口 值班报备接口——固定组通讯接口 值班报备接口——关闭融合通讯接口 值班报备接口——融合通讯接口 值班报备接口——语音通话接口 值班报备接口——值班岗位查看接口 值班报备接口——值班人员查看接口				
	警情盯督子系统—重复警情查询 一地多警查询——交办单查询 一地多警查询——交办详情 一号多警查询——人员查询 一号多警查询——人员详情	1	套	24500	24500

	一号多警查询——一号多警导出 一类多警查询——交办单查询 一类多警查询——交办详情 一人多警查询——人员查询 一人多警查询——人员详情 一人多警查询——一人多警导出 一事多警查询——交办单查询 一事多警查询——交办详情				
	警情盯督子系统—重复警情统计 查询规则管理——编辑规则 查询规则管理——编辑规则分类 查询规则管理——查询规则 查询规则管理——调整规则顺序 查询规则管理——警情规则统计 查询规则管理——删除规则 查询规则管理——删除规则分类 查询规则管理——新增规则分类 风险预警——风险人员查询 风险预警——风险人员详情 风险预警——新警综数据对接 交通超图数据对接——数据对接与集成 交通超图数据对接——数据清洗与预处理 交通超图数据对接——数据梳理与评估 接警警情检索——英标警情查询 接警警情检索——接警警情查询 接警警情检索——警综警情索引库	1	套	174500	174500

	接警警情检索——星标警情查询				
	警情研判报表——黄标警情统计				
	警情研判报表——警情标签统计				
	警情研判报表——日报告警情统计				
	警情研判报表——星标警情统计				
	警情研判报表——星黄标位置修改距离明细				
	警情自定义规则检索——规则编辑				
	警情自定义规则检索——检索结果导出				
	警情自定义规则检索——警综警情索引库				
	警情自定义规则检索——自定义规则警情检索				
	联动车辆数据对接——汇聚勤务报备数据				
	联动车辆数据对接——内网数据同步				
	联动车辆数据对接——外网数据对接				
	联动车辆数据对接——未成年人数据				
	数据推送——接警数据推送赋能协同平台、新警综等				
	一号多警警种质态统计——查看明细				
	一号多警警种质态统计——质态统计				
	一号多警警种质态统计——质态统计导出				
	一号多警纠纷人员统计——查看明细				
	一号多警纠纷人员统计——数据导出				
	一号多警纠纷人员统计——数据统计				
	一号多警举报人员统计——查看明细				
	一号多警举报人员统计——数据导出				
	一号多警举报人员统计——数据统计				
	一号多警乱报人员统计——查看明细				
	一号多警乱报人员统计——数据导出				

	一号多警乱报人员统计——数据统计				
	一号多警求助人员统计——查看明细				
	一号多警求助人员统计——数据导出				
	一号多警求助人员统计——数据统计				
	一号多警上访人员统计——查看明细				
	一号多警上访人员统计——数据导出				
	一号多警上访人员统计——数据统计				
	一号多警属地质态统计——查看明细				
	一号多警属地质态统计——质态统计				
	一号多警属地质态统计——质态统计导出				
	一号多警投诉人员统计——查看明细				
	一号多警投诉人员统计——数据导出				
	一号多警投诉人员统计——数据统计				
	一号多警治理工作统计——查看明细				
	一号多警治理工作统计——数据导出				
	一号多警治理工作统计——数据统计				
	一人多警警种质态统计——查看明细				
	一人多警警种质态统计——数据导出				
	一人多警警种质态统计——数据统计				
	一人多警属地质态统计——查看明细				
	一人多警属地质态统计——数据导出				
	一人多警属地质态统计——数据统计				
	一人多警治理对象统计——查看明细				
	一人多警治理对象统计——数据导出				
	一人多警治理对象统计——数据统计				
	一人多警治理类型统计——人员明细导出				

	一人多警治理类型统计——数据导出 一人多警治理类型统计——数据统计 自定义查询——查询结果导出 自定义查询——分组条件管理 自定义查询——规则保存 自定义查询——条件管理 自定义查询——自定义条件查询				
3	警用无人机模块—AI 识别对接大数据 AI 告警查询 AI 告警信息存储 车牌结构化对比 对比结果告警 人脸结构化对比 删除 AI 告警	1	套	22900	22900
	警用无人机模块—穿越无人机接入 接入无人机视频 视频存储 视频回放 无人机视频上墙 无人机信息配置	1	套	23600	23600
	警用无人机模块—大疆上云 API 对接 监控已接入平台状态 接入鉴权 解析无人机 HMS 信息 解析无人机态势数据 解析无人机载荷数据	1	套	135100	135100

	任务回放 设置视频清晰度 视频存储 视频级联国标平台 同步航线数据 同步任务数据 无人机控制 无人机载荷控制 无人机姿态数据存储 下发航线 新建无人机 HMS 物模型 新建无人机物模型 新建载荷物模型				
	警用无人机模块—多机协同建模 创建建模任务 分配无人机 下发多机建模任务	1	套	20600	20600
	警用无人机模块—反制设备接入 白名单无人机过滤 查询设备 查询探测记录 查询无人机白名单 查询无人机黑名单 黑名单无人机匹配 机型统计 删除无人机白名单	1	套	108000	108000

	删除无人机黑名单 设备上图 探测告警 探测数据存储 探测数据回放 探测数据上图 探测数统计 添加无人机白名单 添加无人机黑名单 协议对接 新增设备 修改设备 修改无人机白名单 修改无人机黑名单				
	警用无人机模块—飞手任务监管 查看任务 档案预览 导出飞手积分报表 分配任务 积分排行 任务打分 删除飞手档案 删除飞手执照 删除任务 上传飞手档案 上传飞手执照	1	套	47000	47000

JSWXC2609217CGN00

	修改任务 质态打分				
	警用无人机模块—警情跟盯 固定监控接入 空地协同 执法记录仪轨迹 执法记录仪接入	1	套	18300	18300
	警用无人机模块—三网三平台 警情同步 视频存储 文件同步公安网 无人机及鹰巢数据展示 无人机控制 无人机数据接入 无人机数据同步公安网 移动网平台建设 鹰巢控制 鹰巢数据接入 鹰巢数据同步公安网 指挥调度	1	套	105000	105000
	警用无人机模块—三维建模 成果组管理 创建实时建模任务 断点续飞 航线预览 建模结果存储	1	套	123100	123100

	建模结果管理 建模进度回显 距离测量 历史建模 面积测量 模型生成服务 生成侧立面建模航线 生成环绕建模航线 生成几何体立面建模航线 生成蛇形建模航线 实时三维建模 数据回传 体积测量 图片标注 文字标注				
	警用无人机模块—社会面信息管理 产业类型管理 企业信息编辑 企业信息查询 企业信息导出 企业信息导入 企业信息录入 企业信息删除 企业信息统计看板 企业性质管理 所属地区管理	1	套	73800	73800

JSWXC2609217CGN00

	无人机等级管理 无人机类型管理 无人机品牌管理 无人机所属地区统计 无人机信息编辑 无人机信息查询 无人机信息导出 无人机信息导入 无人机信息录入 无人机型号管理 无人机用途管理				
	警用无人机模块—视频预案 查询预案 创建预案 删除预案 修改预案	1	套	17700	17700
	警用无人机模块—正反面案例库 查询正反面案例 创建正反面案例 删除正反面案例 视频剪辑工具 修改正反面案例	1	套	33400	33400
	警用无人机模块—政务侧无人机接入 接入无人机视频 解析无人机态势数据 解析无人机载荷数据	1	套	65900	65900

JSWXC2609217CGN00

	解析鹰巢数据 平台鉴权 任务回放 视频存储 数据上图 无人机查询 无人机视频上墙 无人机姿态数据存储 新建无人机物模型 新建鹰巢物模型 鹰巢查询				
4	情指行（情报）子系统— 标准接口输出开发	1	套	19500	19500
	情指行（情报）子系统— 布控任务智能应用	1	套	21000	21000
	情指行（情报）子系统— 部门预警定制	1	套	3900	3900
	情指行（情报）子系统— 大型活动风险提示	1	套	10200	10200
	情指行（情报）子系统— 对下交办	1	套	4100	4100
	情指行（情报）子系统— 多场景识别模型	1	套	19600	19600
	情指行（情报）子系统— 多维数据分析报表	1	套	11100	11100

情指行（情报）子系统—个人业务	1	套	18000	18000
情指行（情报）子系统—今日安保场景	1	套	4000	4000
情指行（情报）子系统—临时档案	1	套	31000	31000
情指行（情报）子系统—情报收集	1	套	11200	11200
情指行（情报）子系统—情报续报	1	套	21800	21800
情指行（情报）子系统—情报转档	1	套	10400	10400
情指行（情报）子系统—人员档案	1	套	11000	11000
情指行（情报）子系统—人员多维管控	1	套	29200	29200
情指行（情报）子系统—三方接口输入开发	1	套	20200	20200
情指行（情报）子系统—上级交办	1	套	2200	2200
情指行（情报）子系统—涉及人员情报指令汇集	1	套	18800	18800
情指行（情报）子系统—未成年预警	1	套	3900	3900
情指行（情报）子系统—信息提示	1	套	14100	14100

	情指行（情报）子系统—刑警支队情指行改造		1	套	10900	10900
	情指行（情报）子系统—智能省厅指令		1	套	20600	20600
	情指行（情报）子系统—智能市局指令		1	套	9600	9600
	情指行（情报）子系统—智能指令		1	套	76900	76900
	情指行（情报）子系统—重大敏感事件风险管理		1	套	5300	5300
	情指行（情报）子系统—自建档案		1	套	9900	9900

货物部分

序号	名称	品牌型号	性能指标	数量	产地	质保期	单报价	分项总报价
一	网络设备							
1	交换机	迪普 LSW3600-24 GT4GP-LI	24 口千兆交换机	3	杭州	五年	2200	6600
二	主机设备							
1	5G 高清视频	迪爱斯 DS-IVD-5G/	1）3U 机架式设备；2）CPU:20 核 40 线程 22M 高速级存 2.50GHZ/内存:4*16GB DDR4 2666/存储:2*240GB 企业级 SSDD 固态硬盘/冗余电源；3）6 个 RJ45 网口；4）4 个 RJ48 接头 E1	2	上海	五年	150000	300000

	通话接入前置网关	F	通信接口，120Ω 平衡；5）支持 7 号信令/PRI 协议，支持语音交换、回声抑制、DTMF 检测和生成；6）支持 SIP 协议（RFC3261），支持 RTP/RTCP;7）支持 GB/T 28181-2011、2016、2022 协议，支持系统间的注册、保活以及媒体流单向传输;8）支持语音混音，支持多路视频画面合成；					
2	5G 高清视频通话接入后置网关	迪爱斯 DS-IVD-5G/B	1）3U 机架式设备；2）CPU:20 核 40 线程 22M 高速级存 2.50GHZ/内存:4*16GB DDR4 2666/存储:2*240GB 企业级 SSDD 固态硬盘/冗余电源；3）2 个 RJ45 网口 4）2 个 RJ48 接头 E1 通信接口，120Ω 平衡；5）支持 7 号信令/PRI 协议，支持语音交换、回声抑制、DTMF 检测和生成；6）支持 GB/T 28181-2011、2016、2022 协议，支持系统间的注册、保活以及流媒体单向传输;7）支持 WebRTC 实时通讯，具备 NAT 网络穿透能力，兼容主流浏览器；	2	上海	五年	150000	300000
三	安全设备							
1	防火墙	迪普 FW1000-GC-G+绿盟日志审计系统 V2.0+绿盟运维安全管理系统 NSFOCUS OSMS V5.6	网络层吞吐量≥20Gbps，应用层吞吐量≥9Gbps，并发连接数≥200 万，新建连接数≥9 万； 具备并开启入侵防御功能模块 标准 1U 设备；标配≥8 个千兆电口+8 个万兆光口；CPU、操作系统满足国产化要求； 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持 BGP、RIP、OSPF 等动态路由协议。 产品支持策略路由负载来支持基于服务、ISP 地址、应用、地域等维度进行智能选路，保证关键业务流量通过优质链路转发，总共需要支持加权流量、带宽比例、线路优先等负载均衡调度算法。 支持日志审计，可接入日志源数量 40。含 1 个内置采集器，含日志收集、日志查询、日志存储、报表管理、事件管理、资产管理、用户管理、系统配置等功能。包含项目服务期内的①产品系统升级授权；②远程支持服务；③产品保修服务；④NSP 硬件故障上门支持。 支持安全运维管理，授权管理 50 台设备和 3 个 SDP 远程接入授权。授权管理 50 台设备和 3 个 SDP 远程接入授权。包含项目服务期内的产品系统升级授权、产品保修服务、远程支持服务	1	杭州/北京/北京	五年	81000	81000

2	视频安全接入系统前置机	辰锐 VSAS-55000 -ZA	1、机箱：2U 2、网口：4 个千兆电口，4 个万兆光口；CPU、操作系统满足国产化要求； 性能： 1、通道最大带宽：7.5Gbps。 2、标清视频最大并发数（单路 2Mbps）：3750 路。 3、高清视频最大并发数（单路 4Mbps）：1750 路。 4、超高清视频最大并发数（单路 6Mbps）：1250 路。 5、平均丢包率小于 0.5%。 6、平均时延小于 50ms 一、基本功能 1、支持内网用户使用用户名密码、数字证书登陆认证。 2、支持客户端模式和代理模式。 3、支持视频信令双向安全传输，视频码流双向安全传输。 4、支持使用 RTSP、SIP、DB33、GB 35114 等标准视频信令的应用接入；支持市面上主流的视频厂家的私有协议应用定制接入；支持海康、大华、宇视、科达 、华为、中星等市面上主流的视频应用直接接入。 5、支持视频码流编码 SVAC、H.265、H.264、H.263、MPG4、MPG2 等格式码流接入。 二、数据检查和控制 1、支持数据安全检查，主要包括：数据源检查、网络包格式检查以及阻止异常 UDP 分片包。 2、支持对 SIP 信令的内容过滤，对敏感信息的信令进行拦截阻断，并进行日志报警。 3、支持视频码流编码协议检查，如：SVAC、H.265、H.264、H.263、MPG4、MPG2 等视频编码协议进行白名单方式检查，并进行及时阻断和告警。 4、视频控制信令格式检查，支持对 SIP 信令的识别，支持对不符合格式的信令进行拦截丢弃，并进行日志报警。如：RTSP、SIP、DB33、GB35114-2017 等视频控制信令格式进行白名单方式检查，并进行及时阻断和告警。	1	上海	五年	130000	130000

			5、支持对视频业务流量进行实时监控，根据规则定义判定业务每秒最大吞吐实施控制，超出范围即阻断。 三、访问用户身份认证 1、支持与 PKI/PMI 体系无缝集成，支持证书链认证，同时支持用户名密码登录认证。 2、支持 ACL 用户访问控制，控制指定的用户访问指定的资源地址和端口。 3、支持对登录视频安全接入系统的管理员进行基于口令认证方式的身份认证，认证方式有足够强度，口令强度需包含 3 类以上字符（大写字母、小写字母、数字和特殊字符），口令长度不少于 8 位。 4、支持对管理员登录地址、登录超时、远程登录进行限制配置。 四、设备身份认证 1、对专网下级应用的信令服务器、码流服务器资源进行统一管理，只有注册的设备才可被用户访。 2、对专网下级应用的信令服务器、码流服务器的设备信息进行匹配，只有符合要求并注册的设备才可接入网络。 3、对不可接入的信令服务器、码流服务器的设备及时阻断并告警。 4、基于 GB35114，支持基于 IP 地址和端口、数字证书的身份认证，并对上下级域访问基于注册规则的控制，确保最小授权。支持对视频业务的注册、查询、变更和注销。 五、应用级联 1、支持各大厂家的 GB28181-2011 标准的视频平台级联。 2、支持各大厂家的 GB28181-2016 标准的视频平台级联。 3、支持各大厂家的 GB28181-2022 标准的视频平台级联。 4、支持各大厂家的 GB35114-2017 标准的视频平台级联。 5、支持各大厂家的 DB33 标准的视频平台级联。 6、支持一个下级应用平台的视频资源分享给多少上级应用平台的级联。 7、支持多个下级应用平台的视频资源汇聚到一个上级应用平台的级联。 六、其他安全					

			1、支持采用信令签名或信令加密等技术保证信令协议自身安全，抵御信令被篡改、夹带等安全风险。 2、支持签名验签功能，支持定制开发与第三方签名验签服务器对接，确保数据交换数据的真实性、完整性和不可抵赖性。					
3	视频安全接入系统后置机	辰锐 VSAS-55000 -ZA	1、机箱：2U 2、网口：4 个千兆电口，4 个万兆光口；CPU、操作系统满足国产化要求； 性能： 1、通道最大带宽：7.5Gbps。 2、标清视频最大并发数（单路 2Mbps）：3750 路。 3、高清视频最大并发数（单路 4Mbps）：1750 路。 4、超高清视频最大并发数（单路 6Mbps）：1250 路。 5、平均丢包率小于 0.5%。 6、平均时延小于 50ms 一、基本功能 1、支持内网用户使用用户名密码、数字证书登陆认证。 2、支持客户端模式和代理模式。 3、支持视频信令双向安全传输，视频码流双向安全传输。 4、支持使用 RTSP、SIP、DB33、GB 35114 等标准视频信令的应用接入；支持市面上主流的视频厂家的私有协议应用定制接入；支持海康、大华、宇视、科达 、华为、中星等市面上主流的视频应用直接接入。 5、支持视频码流编码 SVAC、H.265、H.264、H.263、MPG4、MPG2 等格式码流接入。 二、数据检查和控制 1、支持数据安全检查，主要包括：数据源检查、网络包格式检查以及阻止异常 UDP 分片包。 2、支持对 SIP 信令的内容过滤，对敏感信息的信令进行拦截阻断，并进行日志报警。 3、支持视频码流编码协议检查，如：SVAC、H.265、H.264、H.263、MPG4、MPG2 等视	1	上海	五年	130000	130000

			频编码协议进行白名单方式检查，并进行及时阻断和告警。 4、视频控制信令格式检查，支持对 SIP 信令的识别，支持对不符合格式的信令进行拦截丢弃，并进行日志报警。如：RTSP、SIP、DB33、GB35114-2017 等视频控制信令格式进行白名单方式检查，并进行及时阻断和告警。 5、支持对视频业务流量进行实时监控，根据规则定义判定业务每秒最大吞吐实施控制，超出范围即阻断。 三、访问用户身份认证 1、支持与 PKI/PMI 体系无缝集成，支持证书链认证，同时支持用户名密码登录认证。 2、支持 ACL 用户访问控制，控制指定的用户访问指定的资源地址和端口。 3、支持对登录视频安全接入系统的管理员进行基于口令认证方式的身份认证，认证方式有足够强度，口令强度需包含 3 类以上字符（大写字母、小写字母、数字和特殊字符），口令长度不少于 8 位。 4、支持对管理员登录地址、登录超时、远程登录进行限制配置。 四、设备身份认证 1、对专网下级应用的信令服务器、码流服务器资源进行统一管理，只有注册的设备才可被用户访。 2、对专网下级应用的信令服务器、码流服务器的设备信息进行匹配，只有符合要求并注册的设备才可接入网络。 3、对不可接入的信令服务器、码流服务器的设备及时阻断并告警。 4、基于 GB35114，支持基于 IP 地址和端口、数字证书的身份认证，并对上下级域访问基于注册规则的控制，确保最小授权。支持对视频业务的注册、查询、变更和注销。 五、应用级联 1、支持各大厂家的 GB28181-2011 标准的视频平台级联。 2、支持各大厂家的 GB28181-2016 标准的视频平台级联。 3、支持各大厂家的 GB28181-2022 标准的视频平台级联。 4、支持各大厂家的 GB35114-2017 标准的视频平台级联。					

			5、支持各大厂家的 DB33 标准的视频平台级联。 6、支持一个下级应用平台的视频资源分享给多少上级应用平台的级联。 7、支持多个下级应用平台的视频资源汇聚到一个上级应用平台的级联。 六、其他安全 1、支持采用信令签名或信令加密等技术保证信令协议自身安全，抵御信令被篡改、夹带等安全风险。 2、支持签名验签功能，支持定制开发与第三方签名验签服务器对接，确保数据交换数据的真实性、完整性和不可抵赖性。					
4	视频安全接入系统安全隔离设备	辰锐 VSAS-55000 -ZA	2U 机箱，前后端双主机架构，每端配置： 网口：4 个千兆电口，2 个万兆光口；CPU、操作系统满足国产化要求； 性能:1、通道最大带宽：7.5Gbps。 2、标清视频最大并发数（单路 2Mbps）：3750 路。 3、高清视频最大并发数（单路 4Mbps）：1750 路。 4、超高清视频最大并发数（单路 6Mbps）：1250 路。 5、平均丢包率小于 0.5%。 6、平均时延小于 50ms 一、基本功能 1、支持内网用户使用用户名密码、数字证书登陆认证。 2、支持客户端模式和代理模式。 3、支持视频信令双向安全传输，视频码流双向安全传输。 4、支持使用 RTSP、SIP、DB33、GB 35114 等标准视频信令的应用接入；支持市面上主流的视频厂家的私有协议应用定制接入；支持海康、大华、宇视、科达 、华为、中星等市面上主流的视频应用直接接入。 5、支持视频码流编码 SVAC、H.265、H.264、H.263、MPG4、MPG2 等格式码流接入。 二、数据检查和控制 1、支持数据安全检查，主要包括：数据源检查、网络包格式检查以及阻止异常 UDP 分片	1	上海	五年	130000	130000

			包。 2、支持对 SIP 信令的内容过滤，对敏感信息的信令进行拦截阻断，并进行日志报警。 3、支持视频码流编码协议检查，如：SVAC、H.265、H.264、H.263、MPG4、MPG2 等视频编码协议进行白名单方式检查，并进行及时阻断和告警。 4、视频控制信令格式检查，支持对 SIP 信令的识别，支持对不符合格式的信令进行拦截丢弃，并进行日志报警。如：RTSP、SIP、DB33、GB35114-2017 等视频控制信令格式进行白名单方式检查，并进行及时阻断和告警。 5、支持对视频业务流量进行实时监控，根据规则定义判定业务每秒最大吞吐实施控制，超出范围即阻断。 三、访问用户身份认证 1、支持与 PKI/PMI 体系无缝集成，支持证书链认证，同时支持用户名密码登录认证。 2、支持 ACL 用户访问控制，控制指定的用户访问指定的资源地址和端口。 3、支持对登录视频安全接入系统的管理员进行基于口令认证方式的身份认证，认证方式有足够强度，口令强度需包含 3 类以上字符（大写字母、小写字母、数字和特殊字符），口令长度不少于 8 位。 4、支持对管理员登录地址、登录超时、远程登录进行限制配置。 四、设备身份认证 1、对专网下级应用的信令服务器、码流服务器资源进行统一管理，只有注册的设备才可被用户访。 2、对专网下级应用的信令服务器、码流服务器的设备信息进行匹配，只有符合要求并注册的设备才可接入网络。 3、对不可接入的信令服务器、码流服务器的设备及时阻断并告警。 4、基于 GB35114，支持基于 IP 地址和端口、数字证书的身份认证，并对上下级域访问基于注册规则的控制，确保最小授权。支持对视频业务的注册、查询、变更和注销。 五、应用级联 1、支持各大厂家的 GB28181-2011 标准的视频平台级联。					

			2、支持各大厂家的 GB28181-2016 标准的视频平台级联。 3、支持各大厂家的 GB28181-2022 标准的视频平台级联。 4、支持各大厂家的 GB35114-2017 标准的视频平台级联。 5、支持各大厂家的 DB33 标准的视频平台级联。 6、支持一个下级应用平台的视频资源分享给多少上级应用平台的级联。 7、支持多个下级应用平台的视频资源汇聚到一个上级应用平台的级联。 六、其他安全 1、支持采用信令签名或信令加密等技术保证信令协议自身安全，抵御信令被篡改、夹带等安全风险。 2、支持签名验签功能，支持定制开发与第三方签名验签服务器对接，确保数据交换数据的真实性、完整性和不可抵赖性。					
5	集控探针	辰锐 CMAS-TZ-1000	2U 机箱 网口配置：6 个千兆网口；CPU、操作系统满足国产化要求； 1、支持多种设备状态信息的采集（被管设备需支持 SNMP 协议） 2、支持 SYSLOG、SNMP2.0/3.0 协议采集信息（被管设备需支持 SNMP 协议）； 每秒可接收日志条数不小于 200 条	1	上海	五年	52600	52600
四	其他设备							
1	市局 IP 话机及耳麦	阿尔卡特 话机 H3HP+阿尔卡特 耳麦 AH11GA	IP 话机：支持不少于 2 个 SIP 账号，2 个线路键，双百兆网口，支持 POE，支持 RJ9、耳机接口、耳麦：RJ9 接口，单指向麦克风类型	70	上海	五年	950	66500
五	接处警排队调度机							

1	ATCA 机箱（1 套）	迪爱斯 DS-300S（包含 ATCA 机箱（1 套）、ATCA 电源模块（2 块）、SMC 管理控制板（2 块）、NW 交换板（2 块）、MCU 主控板（2 块）、EIS 数字中继接口板（2 块）、AIB 模拟接口板（2 块）、配套数字排队调度控制软件（1 套））	1）ATCA 机箱包含背板、19 英寸上架机箱，高度≤16U 槽位≥14 个； 2）每槽位 350W 散热，上下两个可插拔风扇框，前下部进风，后上部出风，抽拉式散热方式； 3）标准 40G 背板； 4）支持多冗余模块电源 220V 输入，最大可以扩充至 4 个电源模块； 5）前面板 14 个标准 ATCA 单板槽位，后框 14 个标准 ATCA 后板槽位； 6）5 寸液晶触控管理面板，动态显示机箱温度、风扇状态等功能； 7）具备人体感应开启亮屏幕功能	2	上海	五年	550000	1100000
2	ATCA 电源模块（2 块）		1）电源模块输入电压范围宽至 85～300VAC，输出功率：3000W（176～290VAC）； 2）支持在线热插拔功能；			五年		
3	SMC 管理控制板（2 块）		1）半高小板设计，支持热插拔，支持 1＋1 冗余配置； 2）IPMB/I2C 总线，IPMI 智能型协议接口，可管理的部分包括智能风扇控制板、以及插入机箱中的业务板、交换板； 3）参数采集与指示：采集计算刀片温度、框内温度、风扇运行等动态展示； 4）屏幕控制功能：人体红外感应息屏控制。			五年		
4	NW 交换板（2 块）		1)千兆网络交换接口板，内置于 ATCA 标准机框的任何 NODE 槽位； 2）兼容 PICMG 3.0 规范，支持热插拔，支持 1＋1 冗余配置，提供 ATCA 接口连接千兆网络信号，千兆接口定义符合 ATCA 标准规范； 3)前面板提供 2 个千兆 SFP 光接口和 8 个千兆电口接口；			五年		
5	MCU 主控板（2 块）		1）主控板采用冗余备份功能，内置于 ATCA 标准机框的任何 NODE 槽位； 2）主控板配置：内存≥32G，硬盘≥512G,前面板两个千兆电口，一个显示接口,两个 USB 接口，一个 ConSole 接口； 3）完备的软交换功能，集语音、业务数据、管理数据等为一体，提供通信资源管理、座席管理、集群管理、系统管理维护、监视和配置等业务功能；			五年		

			4）软交换平台具备终端注册、呼叫控制、呼叫选路、会话资源管理、媒体控制、语音会议管理等功能； 5）可通过 SIP 中继接入 PSTN，具备来电显示功能,可以配置环路中继、数字中继等接入；					
6	E1S 数字中继接口板（2 块）		1）提供 4 数字中继接口，内置于 ATCA 标准机框的任何 NODE 槽位； 2）E1 接口满足 ITU-T G.703, G.704, G.706, G.823, G.732 等规范； 3）提供全面标准的信令系统，支持随路信令（CAS）和公共信道信令（CCS）； 4）支持中国 7 号信令、1 号信令、ISDN-PRI DSS1 信令、Q.SIG 信令，软件可以定义信令协议接口，网管配置功能；			五年		
7	AIB 模拟接口板（2 块）		1)32 路模拟话机接口板，内置于 ATCA 标准机框的任何 NODE 槽位； 2）支持 SIP 协议和 MGCP 协议，呼叫控制满足： SIP/UDP 和 SIP/TCP（RFC3261）、IMS 平台（3GPP）、MGCP（RFC3435）； 3）语音编解码：G.711、G.729A/B、G.723.1； 4）来电显示（Bellcore/Telcordia、ETSI、BT、DTMF）、呼叫转接、呼叫转移、呼叫安全加密（HTTPS、SSH、TLS、SRTP）；			五年		
8	配套数字排队调度控制软件（1 套）		1)支持环路中继网关、模拟电话网关、数字中继网关、无线网关接入。支持 G.711 A 律/μ 律、G723.1、G729 等音频格式。支持 H264、H265 等视频格式，支持语音会议功能，系统具有冗余性，高可靠性。 2）具有 IP 语音排队功能。支持音频调度、视频调度功能。支持提供语音、视频呼叫、免打扰、强插、强拆、一号通、一机多号、黑白名单限呼、呼出限制、群呼组等功能。			五年		
六	服务器							
1	国产化录制服务器	华为泰山 TaiShan 200	满足招标文件要求 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 配置 2 颗鲲鹏处理器，核数≥32 个物理核/颗,主频≥2.6GH 非动态加速频率），末级缓存容量 32MB，非超线程数，功耗 115w,最高速率≥2933MHz,内存 位宽 64 位	1	深圳	五年	54000	54000

			2 产品规格 *主板规格 *主板支持的 CPU 和内存情况 支持 2 颗鲲鹏系列 CPU，主板最大支 32 根 3 产品规格 *主板规格 *主板内存槽数量 非板载内存的可扩展插槽数量≥16 个 4 产品规格 *主板规格 *主板存储接口 支持 SATA、SAS、NVMe（M.2、U.2）等存储接口 5 产品规格 *主板规格 *PCIe 插槽接口 符合 PCIe3.0 或以上高速串行计算机扩展总线标准 率与位宽向下兼容 6 产品规格 *主板规格 *主板 PCIe 插槽数量及规格 最少支持 4 个 PCIe 3.0 7 产品规格 *主板规格 特殊孔位及接口 不涉及 8 产品规格 *主板规格 板载网络接口 板载网络接口≥2 个 1GE 网口 9 产品规格 *主板规格 主板 OCP 插槽数量 支持 OCP2.0 及以上插槽的数量≥1 个 10 产品规格 *内存规格 *内存数量 ≥2 根 11 产品规格 *内存规格 *内存规格 DDR4 32GB 12 产品规格 *内存规格 *内存通道 支持 4 个内存接口通道，每个通道可支持 2DPC，印制 插槽的序号标识 13 产品规格 *存储规格 硬盘类型 支持 SATA、SAS、SSD 等硬盘 14 产品规格 *存储规格 *硬磁盘实配容量 配置 4*16T 7.2K SATA，2*480GB SAS 15 产品规格 *存储规格 硬盘接口类型 配备硬磁盘，应提供 SATA 接口和 SAS 接口 16 产品规格 *存储规格 *硬盘实配数量 配置 4*16T 7.2K SATA，2*480GB SAS 17 产品规格 *存储规格 *硬盘插槽数量及规格 配置的硬盘尺寸为 3.5 英寸或 2.5 寸硬磁盘 的硬盘数量应不少于 8 块。 18 产品规格 *存储规格 硬盘其他参数要求 机械硬盘准备时间应小于 30s；侧面固定螺丝孔 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃，其它参数符合 GB/T12628 的相关规定； 19 产品规格 RAID 卡规格（若支持 RAID 卡） RAID 卡支持的 SAS 接口数 RAID 标卡 20 产品规格 SAS 直通卡规格 (若支持 SAS 直通卡) SAS 直通卡 SAS 接口数量 不涉及 21 产品规格 HBA 卡规格 (若支持 HBA 直通卡) HBA 卡端口数量 不涉及 22 产品规格 *网络规格 *网口速率和数量 配备万兆网口数量≥2 个，且网口速率不少于 1					

			模块） 23 产品规格 *网络规格 存储型服务器网口速率和数量 不涉及 24 产品规格 *网络规格 独立网卡网口数量 不涉及 25 产品规格 *网络规格 独立网卡接口类型 不涉及 26 产品规格 *网络规格 板载网卡接口类型 支持 RJ45 27 产品规格 *外部接口规格 *显示接口 显示接口类型为 VGA 28 产品规格 *外部接口规格 *USB 接口 配备≥4*USB 接口 USB2.0 29 产品规格 *外部接口规格 特殊接口及孔位 不涉及 30 产品规格 *外部接口规格 其他接口 串口数量 1 个 31 产品规格 *电源规格 电源冗余模式 整机电源模块按 1+1 冗余配置 32 产品规格 *电源规格 *电源模块数量 2 个 33 产品规格 *电源规格 *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， 交流 34 产品规格 *电源规格 电源指示灯 配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态 35 产品规格 *整机规格 *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 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、 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 功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； 36 产品规格 *整机规格 *尺寸（高×宽×深） 符合设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱 通用部件的安装需要 37 产品规格 *整机规格 服务器导轨 导轨尺寸、安装方式等信息 38 产品规格 *整机规格 CPU 个数与机柜高度单位(U) 比 2（CPU）：2（U 高度） 39 产品规格 *整机规格 *环境适应性 气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定， 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 产品规格 *整机规格 特殊机型环境适应性 不涉及 41 产品规格 *整机规格 *机械环境适应性 不涉及					

			42 产品规格 *整机规格 *噪声 不涉及 43 产品规格 AI 计算单元规格 AI 计算单元 不涉及 44 产品规格 AI 计算单元规格 一键式迁移 不涉及 45 产品规格 机柜规格 *机柜尺寸 不涉及 46 产品规格 机柜规格 机柜管理板 不涉及 47 产品规格 机柜规格 机柜电源规格 不涉及 48 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、管理端口 49 功能要求 *主板功能 主板防烧板设计 支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散 50 功能要求 *主板功能 扩展功能 实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、及网络功能卡等扩展功能 51 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 52 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、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系理、网络接入等计算相关功能 53 功能要求 *CPU 功能 *密码算法实现 CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定 54 功能要求 存储功能 内存校验 支持内存校验或内存增强型纠错功能 55 功能要求 存储功能 SATA SSD NAND 健康状态上报 支持关键外部存储器（硬磁盘、SSI态上报并进行故障诊断 56 功能要求 存储功能 SATA SSD 单 die 故障隔离 不涉及 57 功能要求 RAID 卡功能（若支持 RAID 卡） RAID 卡 RAID 级别支持 R RAID0,1,5,6,10,50,60 58 功能要求 RAID 卡功能（若支持 RAID 卡） RAID 卡 BBU 单元 RAID 卡支持电池或电 59 功能要求 光驱功能 光驱类型（是否支持 RW，以及光盘类型 CD/DVD） 不涉及 60 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					

			61 功能要求 *电源功能 *电源过流保护 支持过流及短路保护的功能 62 功能要求 *整机功能 *散热方式 支持风冷散热方式 63 功能要求 *整机功能 其他功能 不涉及 64 功能要求 *管理系统功能 *BMC 固件基础功能 1)支持 DHCP 设置网络功能；2)支持静 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 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 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 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 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 65 功能要求 *管理系统功能 BMC 固件增强功能 不涉及 66 功能要求 *管理系统功能 *BIOS 固件基础功能 不涉及 67 功能要求 *管理系统功能 *远程控制 支持远程关机和重新启动功能 68 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 行升级 69 功能要求 *操作系统及驱动功能 操作系统及驱动的备份还原 不涉及 70 功能要求 *操作系统及驱动功能 *操作系统功能 a) 支持访问控制、安全审计、网络接入等 操作系统其他功能满足操作系统政府采购需求 71 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 72 功能要求 机柜功能 机柜管理功能 不涉及 73 功能要求 机柜功能 机柜通信方式 不涉及 74 功能要求 机柜功能 多集群作业管理 不涉及 75 安全要求 *关键部件安全要求 *关键部件安全要求 3 CPU 和操作系统等关键部件应当符 要求 76 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 故障并发出告警 77 安全要求 *固件安全要求 内存故障智能预测和自愈修复 支持内存故障智能预测和自				

			动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低 78 安全要求 *固件安全要求 硬盘故障智能预测 支持硬盘故障智能预测，基于故障模型 障 79 安全要求 *固件安全要求 PCIe 链路故障智能诊断 支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断出 链路 80 安全要求 *固件安全要求 内存故障隔离 支持内存故障隔离，在内存产生 CE 故障时 离成功，服务器正常运行，业务系统不中断 81 安全要求 *固件安全要求 内存、PCIe 卡的故障精准告警功能 支持内存、PCIe 卡的故障 触发告警并明确指示具体的故障位置 82 安全要求 *固件安全要求 异常下电关键数据保护 支持异常下电关键数据保护，支持 制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失 83 安全要求 *固件安全要求 BMC/BIOS 固件双镜像保护 支持 BMC/BIOS 固件双镜像保 自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性 84 安全要求 *固件安全要求 CPU 核重启隔离 支持 CPU 核发生不可纠正故障后，重启后 故障核，OS 不可见，防止 OS 再次使用导致系统异常，核 0 除外 85 安全要求 *固件安全要求 内存地址隔离 在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启 86 安全要求 *固件安全要求 内存存储阵列替换 在硬件支持的情况下，支持故障内存存储 87 安全要求 *固件安全要求 安全启动 支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统 制来保护平台的完整性 88 安全要求 *系统安全要求 syslog 双向鉴别 支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和 行鉴别 89 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 不能被设置为用户口令 90 安全要求 *系统安全要求 *白名单访问控制 支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控 91 安全要求 *系统安全要求 双因素鉴别 支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别 统					

			92 安全要求 *系统安全要求 *二次鉴别 支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、 的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作 93 安全要求 *系统安全要求 匿名化用户告警接收邮箱 不涉及 94 安全要求 *系统安全要求 *密码证书安全加密存储 支持对带外管理系统中的用户口 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 95 安全要求 *系统安全要求 *敏感信息安全加密传输 支持使用安全的传输加密协议（如 等）传输用户的敏感信息 96 安全要求 *信息安全要求 *研发过程安全 生产商已建立从需求、设计、开发、测试、 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 保证各个流程可追溯 97 安全要求 *信息安全要求 漏洞管理 生产商已建立漏洞全量视图，保证产品版本涉及到 驱动程序、BMC 软件等）都可以查看 98 安全要求 *信息安全要求 网络关键设备服务器要求 作为网络关键设备的服务器应符合 相关规定 99 安全要求 *信息安全要求 增强要求 a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； 平台控制模块(TPCM)；c) 支持在固件系统（BMC、BIOS）启动前实现对固件度量的功 信根对 BMC 固件或 BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复；d) 支持对 CPU、网络控 器进行身份识别与度量的功能；e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能；f) 码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定；g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应 门的认证和许可 100 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 101 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 26 102 性能要求 *CPU 性能 *CPU 主频 ≥2.6GHz 103 性能要求 *CPU 性能 *单 CPU 核数 ≥32 104 性能要求 *CPU 性能 *单 CPU 末级缓存容量 ≥32MB 105 性能要求 *内存性能 单内存模块容量 ≥32GB					

			106 性能要求 *内存性能 *内存速率 ≥2933MT/s 107 性能要求 存储性能 硬盘转速 不涉及 108 性能要求 RAID 卡性能 RAID 卡缓存容量大小 9460RAID 卡有缓存容量，容量 2GB 109 性能要求 FC HBA 卡性能速率 FC HBA 卡 不涉及 110 性能要求 网络性能 独立网卡速率 不涉及 111 性能要求 网络性能 板载网卡速率 ≥1GE 112 性能要求 *电源能耗 *电源能耗 符合 GB/T 9813.3 的有关规定 113 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 内存规格 114 兼容要求 *部件兼容性要求 *固态存储兼容性 适配 3 种或以上厂商的固态存储产品， 支持的固态存储设备规格 115 兼容要求 *部件兼容性要求 FC HBA 卡兼容性 不涉及 116 兼容要求 *部件兼容性要求 RAID 卡兼容性 RAID 卡应适配两种或以上厂商产品 117 兼容要求 *部件兼容性要求 *网卡兼容性 网卡应适配两种或以上厂商产品 118 兼容要求 *部件兼容性要求 *功能卡兼容性 内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络 能卡及图形显示功能卡 119 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、 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 120 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 121 兼容要求 *软件兼容性 *中间件兼容 兼容 3 个及以上厂商的中间件产品 122 兼容要求 *软件兼容性 *平台软件兼容 兼容 3 个及以上厂商的大数据平台 123 兼容要求 *软件兼容性 虚拟化软件兼容 兼容 2 款及以上虚拟化软件 124 可靠性要求 存储可靠性要求 SATA SSD 可靠性 不涉及 125 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 126 可靠性要求 *整机可靠性要求 *风扇可靠性 风扇寿命应不低于 40000h 127 可靠性要求 *整机可靠性要求 *部件可靠性 支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除				

			128 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 和商品求标准的相关规定 129 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 d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 130 服务要求 *培训服务 培训服务 131 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 5 年服务不小于 5 年 132 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、辅助操作系统安装工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权 133 服务要求 *服务工具要求 辅助工具 不涉及 134 服务要求 *服务工具要求 *驱动安装升级指引 出厂安装的配件所需的驱动程序 135 服务要求 *服务工具要求 随机附开盖工具 随服务器打包提供开机箱工具 136 服务要求 *服务工具要求 代码迁移工具 不涉及 137 服务要求 *服务工具要求 性能分析工具 不涉及 138 服务要求 *服务工具要求 跨架构平台应用兼容 不涉及 139 服务要求 *服务工具要求 *管理软件 具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、报警设置功能 140 服务要求 *增值服务 *厂家升级产品软件与扩容服务 具备原厂级的部件/软件产品升 141 服务要求 *增值服务 服务保障升级 不涉及 142 服务要求 *增值服务 *提供上门服务 具备提供上门服务的能力(质保期内免费) 143 服务要求 *增值服务 业务场景性能优化服务及整体架构升级服务 不涉及 144 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，应通知客户并提供保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售 145 供保要求 *供应链质量 *供应能力证明 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货				

2	苹果手机视频报警应用服务器	华为泰山 TaiShan 200	满足招标文件要求 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 配置 2 颗鲲鹏处理器，核数≥32 个物理核/颗,主频≥2.6GH 非动态加速频率），末级缓存容量 32MB，非超线程数，功耗 115w,最高速率≥2933MHz,内存 位宽 64 位 2 产品规格 *主板规格 *主板支持的 CPU 和内存情况 支持 2 颗鲲鹏系列 CPU，主板最大 32 根 3 产品规格 *主板规格 *主板内存槽数量 非板载内存的可扩展插槽数量≥16 个 4 产品规格 *主板规格 *主板存储接口 支持 SATA、SAS、NVMe（M.2、U.2）等存储接口 5 产品规格 *主板规格 *PCIe 插槽接口 符合 PCIe3.0 或以上高速串行计算机扩展总线标准， 率与位宽向下兼容 6 产品规格 *主板规格 *主板 PCIe 插槽数量及规格 最少支持 4 个 PCIe 3.0 7 产品规格 *主板规格 特殊孔位及接口 不涉及 8 产品规格 *主板规格 板载网络接口 板载网络接口≥2 个 1GE 网口 9 产品规格 *主板规格 主板 OCP 插槽数量 支持 OCP2.0 及以上插槽的数量≥1 个 10 产品规格 *内存规格 *内存数量 ≥2 根 11 产品规格 *内存规格 *内存规格 DDR4 32GB 12 产品规格 *内存规格 *内存通道 支持 4 个内存接口通道，每个通道可支持 2DPC，印制 插槽的序号标识 13 产品规格 *存储规格 硬盘类型 支持 SATA、SAS、SSD 等硬盘 14 产品规格 *存储规格 *硬磁盘实配容量 配置 2*480GB SAS 15 产品规格 *存储规格 硬盘接口类型 配备硬磁盘，应提供 SAS 接口 16 产品规格 *存储规格 *硬盘实配数量 配置 2*480GB SAS 17 产品规格 *存储规格 *硬盘插槽数量及规格 配置的硬盘尺寸为 3.5 英寸或 2.5 寸硬磁盘 的硬盘数量应不少于 8 块。 18 产品规格 *存储规格 硬盘其他参数要求 机械硬盘准备时间应小于 30s；侧面固定螺丝孔	1	深圳	五年	50000	50000

			6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃，其它参数符合 GB/T12628 的相关规定； 19 产品规格 RAID 卡规格（若支持 RAID 卡） RAID 卡支持的 SAS 接口数 RAID 标卡 20 产品规格 SAS 直通卡规格 (若支持 SAS 直通卡) SAS 直通卡 SAS 接口数量 不涉及 21 产品规格 HBA 卡规格 (若支持 HBA 直通卡) HBA 卡端口数量 不涉及 22 产品规格 *网络规格 *网口速率和数量 配备千兆网口数量 2 个，且网口速率不少于 1GE 23 产品规格 *网络规格 存储型服务器网口速率和数量 不涉及 24 产品规格 *网络规格 独立网卡网口数量 不涉及 25 产品规格 *网络规格 独立网卡接口类型 不涉及 26 产品规格 *网络规格 板载网卡接口类型 支持 RJ45 27 产品规格 *外部接口规格 *显示接口 显示接口类型为 VGA 28 产品规格 *外部接口规格 *USB 接口 配备≥4*USB 接口 USB2.0 29 产品规格 *外部接口规格 特殊接口及孔位 不涉及 30 产品规格 其他接口 串口数量 1 个 31 产品规格 *电源规格 电源冗余模式 整机电源模块按 1+1 冗余配置 32 产品规格 *电源规格 *电源模块数量 2 个 33 产品规格 *电源规格 *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 900W 交流 34 产品规格 *电源规格 电源指示灯 配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态 35 产品规格 *整机规格 *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 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 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) 能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； 36 产品规格 *整机规格 *尺寸（高×宽×深） 符合设计应遵循标准化、系列化的要求；机 合通用部件的安装需要 37 产品规格 *整机规格 服务器导轨 导轨尺寸、安装方式等信息 38 产品规格 *整机规格 CPU 个数与机柜高度单位(U) 比 2（CPU）：2（U 高度）					

			39 产品规格 *整机规格 *环境适应性 气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，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 产品规格 *整机规格 特殊机型环境适应性 不涉及 41 产品规格 *整机规格 *机械环境适应性 不涉及 42 产品规格 *整机规格 *噪声 不涉及 43 产品规格 AI 计算单元规格 AI 计算单元 不涉及 44 产品规格 AI 计算单元规格 一键式迁移 不涉及 45 产品规格 机柜规格 *机柜尺寸 不涉及 46 产品规格 机柜规格 机柜管理板 不涉及 47 产品规格 机柜规格 机柜电源规格 不涉及 48 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、U 理端口 49 功能要求 *主板功能 主板防烧板设计 支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散 50 功能要求 *主板功能 扩展功能 实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡 卡及网络功能卡等扩展功能 51 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 52 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、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， 网络接入等计算相关功能 53 功能要求 *CPU 功能 *密码算法实现 CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯 合 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定 54 功能要求 存储功能 内存校验 支持内存校验或内存增强型纠错功能 55 功能要求 存储功能 SATA SSD NAND 健康状态上报 支持关键外部存储器（硬磁盘、S 状态上报并进行故障诊断 56 功能要求 存储功能 SATA SSD 单 die 故障隔离 不涉及 57 功能要求 RAID 卡功能（若支持 RAID 卡） RAID 卡 RAID 级别支持 R					

			RAID0,1,5,6,10,50,60 58 功能要求 RAID 卡功能 RAID 卡 BBU 单元 RAID 卡支持电池或电容备份单元 59 功能要求 光驱功能 光驱类型（是否支持 RW，以及光盘类型 CD/DVD） 不涉及 60 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 61 功能要求 *电源功能 *电源过流保护 支持过流及短路保护的功能 62 功能要求 *整机功能 *散热方式 支持风冷散热方式 63 功能要求 *整机功能 其他功能 不涉及 64 功能要求 *管理系统功能 *BMC 固件基础功能 1)支持 DHCP 设置网络功能；2)支持 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 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 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 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 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 65 功能要求 *管理系统功能 BMC 固件增强功能 不涉及 66 功能要求 *管理系统功能 *BIOS 固件基础功能 不涉及 67 功能要求 *管理系统功能 *远程控制 支持远程关机和重新启动功能 68 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 升级 69 功能要求 *操作系统及驱动功能 操作系统及驱动的备份还原 不涉及 70 功能要求 *操作系统及驱动功能 *操作系统功能 a) 支持访问控制、安全审计、网络按 b) 操作系统其他功能满足操作系统政府采购需求 71 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 72 功能要求 机柜功能 机柜管理功能 不涉及 73 功能要求 机柜功能 机柜通信方式 不涉及 74 功能要求 机柜功能 多集群作业管理 不涉及 75 安全要求 *关键部件安全要求 *关键部件安全要求 3 CPU 和操作系统等关键部件应当				

			评要求 76 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 故障并发出告警 77 安全要求 *固件安全要求 内存故障智能预测和自愈修复 支持内存故障智能预测和自 动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低 78 安全要求 *固件安全要求 硬盘故障智能预测 支持硬盘故障智能预测，基于故障模型 障 79 安全要求 *固件安全要求 PCIe 链路故障智能诊断 支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断 链路 80 安全要求 *固件安全要求 内存故障隔离 支持内存故障隔离，在内存产生 CE 故障时 离成功，服务器正常运行，业务系统不中断 81 安全要求 *固件安全要求 内存、PCIe 卡的故障精准告警功能 支持内存、PCIe 卡的故障 触发告警并明确指示具体的故障位置 82 安全要求 *固件安全要求 异常下电关键数据保护 支持异常下电关键数据保护，支持 制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失 83 安全要求 *固件安全要求 BMC/BIOS 固件双镜像保护 支持 BMC/BIOS 固件双镜像保 自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性 84 安全要求 *固件安全要求 CPU 核重启隔离 支持 CPU 核发生不可纠正故障后，重启后 故障核，OS 不可见，防止 OS 再次使用导致系统异常，核 0 除外 85 安全要求 *固件安全要求 内存地址隔离 在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启 86 安全要求 *固件安全要求 内存存储阵列替换 在硬件支持的情况下，支持故障内存存储 87 安全要求 *固件安全要求 安全启动 支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系 制来保护平台的完整性 88 安全要求 *系统安全要求 syslog 双向鉴别 支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和 行鉴别 89 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				

			不能被设置为用户口令 90 安全要求 *系统安全要求 *白名单访问控制 支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控 91 安全要求 *系统安全要求 双因素鉴别 支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别 统 92 安全要求 *系统安全要求 *二次鉴别 支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、 的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作 93 安全要求 *系统安全要求 匿名化用户告警接收邮箱 不涉及 94 安全要求 *系统安全要求 *密码证书安全加密存储 支持对带外管理系统中的用户口 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 95 安全要求 *系统安全要求 *敏感信息安全加密传输 支持使用安全的传输加密协议（如 等）传输用户的敏感信息 96 安全要求 *信息安全要求求求 *研发过程安全 生产商已建立从需求、设计、开发、测试 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 料，保证各个流程可追溯 97 安全要求 *信息安全要求 漏洞管理 生产商已建立漏洞全量视图，保证产品版本涉及到 驱动程序、BMC 软件等) 都可以查看 98 安全要求 *信息安全要求 网络关键设备服务器要求 作为网络关键设备的服务器应符合 相关规定 99 安全要求 *信息安全要求 增强要求 a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； 平台控制模块(TPCM)；c) 支持在固件系统（BMC、BIOS）启动前实现对固件度量的功 信根对 BMC 固件或 BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复；d) 支持对 CPU、网络控 器进行身份识别与度量的功能；e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能；f) 码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定；g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应 门的认证和许可 100 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 101 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 26					

			102 性能要求 *CPU 性能 *CPU 主频 ≥2.6GHz 103 性能要求 *CPU 性能 *单 CPU 核数 ≥32 104 性能要求 *CPU 性能 *单 CPU 末级缓存容量 ≥32MB 105 性能要求 *内存性能 单内存模块容量 ≥32GB 106 性能要求 *内存性能 *内存速率 ≥2933MT/s 107 性能要求 存储性能 硬盘转速 不涉及 108 性能要求 RAID 卡性能 RAID 卡缓存容量大小 9460RAID 卡有缓存容量，容量 2GB 109 性能要求 FC HBA 卡性能 FC HBA 卡速率 不涉及 110 性能要求 网络性能 独立网卡速率 不涉及 111 性能要求 网络性能 板载网卡速率 ≥1GE 112 性能要求 *电源能耗 *电源能耗 符合 GB/T 9813.3 的有关规定 113 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 存规格 114 兼容要求 *部件兼容性要求 *固态存储兼容性 适配 3 种或以上厂商的固态存储产品 品支持的固态存储设备规格 115 兼容要求 *部件兼容性要求 FC HBA 卡兼容性 不涉及 116 兼容要求 *部件兼容性要求 RAID 卡兼容性 RAID 卡应适配两种或以上厂商产品 117 兼容要求 *部件兼容性要求 *网卡兼容性 网卡应适配两种或以上厂商产品 118 兼容要求 *部件兼容性要求 *功能卡兼容性 内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网 功能卡及图形显示功能卡 119 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、 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 120 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 121 兼容要求 *软件兼容性 *中间件兼容 兼容 3 个及以上厂商的中间件产品 122 兼容要求 *软件兼容性 *平台软件兼容 兼容 3 个及以上厂商的大数据平台 123 兼容要求 *软件兼容性 虚拟化软件兼容 兼容 2 款及以上虚拟化软件					

			124 可靠性要求 存储可靠性要求 SATA SSD 可靠性 不涉及 125 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 33 126 可靠性要求 *整机可靠性要求 *风扇可靠性 风扇寿命应不低于 40000h 127 可靠性要求 *整机可靠性要求 *部件可靠性 支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇 128 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 和商品求标准的相关规定 129 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 d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 130 服务要求 *服务响应 *培训服务 培训服务 131 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 5 年服务不小于 5 年 132 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、辅助操作系统安装工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权 133 服务要求 *服务工具要求 辅助工具 不涉及 134 服务要求 *服务工具要求 *驱动安装升级指引 出厂安装的配件所需的驱动程序 135 服务要求 *服务工具要求 随机附开盖工具 随服务器打包提供开机箱工具 136 服务要求 *服务工具要求 代码迁移工具 不涉及 137 服务要求 *服务工具要求 性能分析工具 不涉及 138 服务要求 *服务工具要求 跨架构平台应用兼容 不涉及 139 服务要求 *服务工具要求 *管理软件 具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监制、报警设置功能 140 服务要求 *增值服务 *厂家升级产品软件与扩容服务 具备原厂级的部件/软件产品升级 141 服务要求 *增值服务 服务保障升级 不涉及 142 服务要求 *增值服务 *提供上门服务 具备提供上门服务的能力(质保期内免费)				

			143 服务要求 *增值服务 业务场景性能优化服务及整体架构升级服务 不涉及 144 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 产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售 145 供保要求 *供应链质量 *供应能力证明 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货					

JSWXC2609217CGN00