

珠海机场系统保障备件采购项目 2024-01

项目需求书

1. 需求清单

序号	设备名称	主要参数或性能	数量	单位	品牌型号
1	安防网防火墙	硬件架构参数： 采用 ARM 多核架构，1U 机架式设备，2 个管理电口+18 个千兆电口+8 对 Combo 口+4 个 Bypass 口+2 个万兆光口，1 个 Console 口，2 个 USB 口，硬盘可扩展槽位：2 个 性能参数： 三层吞吐量≥4.5Gbps，七层吞吐量≥1.2Gbps，并发连接数≥120 万，每秒新建连接数（HTTP）≥2 万 威胁吞吐（带宽）：FW+应用识别吞吐≥380M，FW+IPS+应用识别吞吐≥500M，全威胁吞吐≥300M，SSL VPN 最大并发用户数（需单独购买）≥750，SSL VPN 吞吐量≥100M，IPSEC 隧道数量≥1000，IPSEC 最大加密性能≥400M 默认配置授权：15 个 SSL VPN 用户授权，链路负载不限制链路数量；功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持 U 盘零配置上线，支持基于 AI 的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV 等应用层安全功能，支持链路负载，支持 SSL VPN \IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协议，支持网页诊断功能等。	1	台	H3C SecPath F1000- AK1150
2	业务网防火墙	硬件架构参数： 采用 ARM 多核架构，1U 机架式设备，1 个配置口（CON），2 个 USB 接口，8 个千兆以太电口，2 个 Combo 接口（含 1 个管理电口），2 个 Bypass 接口，单硬盘； 性能参数： 2G DDR3 SDRAM，512MB NAND FLASH，功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持 U 盘零配置上线，支持基于 AI 的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV 等应用层安全功能，支持链路负载，支持 SSL VPN \IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协	1	台	H3C SecPath F1000- AK1030

		议，支持网页诊断功能等。			
3	数据备份机架式服务器	2U 两路服务器 CPU：英特尔至强 4210R（10 核，2.2GHz）处理器*2； 内存：32GB DDR4-3200MHz ECC-RDIMM *4； OS 和索引硬盘：480G M.2 SATA SSD *2； 硬盘：1.6TB NVMe SSD *1； 数据盘：10TB NL-SAS 7200RPM *12 ； 阵列卡：PM8204 4G 缓存 独立缓存 阵列控制器 *1 （含超级电容），支持 RAID 0/1/10/5/50； 网卡：2 端口万兆网卡 *1（含 2 个万兆多模光模块）； 导轨：2U 滑轨套件； 电源：1+1 冗余电源，单电源 800W； 操作系统：预装 Windows server 2019 标准版 64 位	1	台	—
4	数据处理机架式服务器	2U 两路服务器 CPU：英特尔至强 6326（2.9GHz/16 核/24MB/185W）处理器*2； 内存：32GB DDR4-3200MHz ECC-RDIMM *4； 硬盘：600GB 12G SAS 10K 2.5in *1 ； HBA 卡：16G 双端口 HBA 卡 *1； 网卡：4 端口千兆网卡*1； 导轨：2U 滑轨套件； 电源：1+1 冗余电源，单电源 800W；	1	台	—

5	视频综合解码 拼接矩阵	标准 19" 的 4U 机架设计，电信运营级机箱系统插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置；业务卡支持热插拔，可方便进行维护 冗余风扇散热系统设计，吹抽两种模式同时工作，智能调控温度，配合机箱结构，形成固定风道，确保机箱内温度平衡 双通道冗余电源设计（标配单电源），支持直流/交流电源，适应于机房等应用环境 12 个（1 个主控板槽位，1 个控制板槽位，10 个视音频业务板槽位，所有业务卡支出混插） 支持 VGA、DVI、HDMI、CVBS、HD-SDI、3G-SDI 输出显示 支持 300W/500W/800W/1200W 解码 支持开窗和漫游功能，单屏支持 36 个窗口 支持 30 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 支持高清底图显示 支持高清全景拼接 支持 80 路 1080P 网络视频接入、存储及转发 支持网络级联 支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议 支持远程控制模拟，数字视频切换上墙 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数 支持远程获取系统运行状态、系统日志 支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作 支持用户权限管理，支持黑白名单功能	1	台	大华 DH-M70-4U-E
6	数据集群存储 节点	1、提供云存储数据存储和 PaaS 子服务管理功能； 2、采用 Erasure Code 冗余技术，数据分片后存储至多台节点中，支持设备级、硬盘级容错； 3、支持存储节点间基于性能和容量的负载均衡，节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡； 4、支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖； 5、支持多网络平面，在多网络平面具备统一存储命名空间，提供唯一入口 IP 访问，支持多网映射；支持网闸一键复制快速配置，支持识别当前网闸里的异常配置并快速告警，支持网闸功能的一键清空，支持以上传文件方式一键配置网闸，支持网闸模板下载；（提供公安部有效检测报告复印件，加盖原厂公章） 6、外形规格：6U 机架； 7、主处理器：高性能六核处理器； 8、高速缓存：16GB DDR4 主频 2666MHz； 9、电源冗余：1+1 冗余电源；	1	台	大华 DH-CSS7348 S-VR

		10、网络接口：8个千兆数据电口；eSATA接口：1个；RS-232接口：1个；USB接口：2个USB 3.0接口，2个USB 2.0接口； 11、硬盘个数：标配内置1块2.5英寸SATA 240G企业级固态硬盘；内置48块3.5"企业级SATA 8TB硬盘；			
7	1路解码器	解码输出能力： 16路1080P图像解码输出 12路300W图像解码输出 7路500W图像解码输出 6路600W图像解码输出 4路800W图像解码输出 1路1200W图像解码输出 1路1080P SVAC图像解码输出 1路1080P H.265图像解码输出 输出接口：VGA、HDMI 分割方式：十六分割、九分割、四分割、单分割 最大解码支持： 16路D1@25fps图像解码输出 16路1080P@25fps图像解码输出 12路300W@25fps图像解码输出 7路500W@25fps图像解码输出 6路600W@25fps图像解码输出 4路800W@25fps图像解码实时输出 1路1200W@25fps图像解码实时输出 1路1080P@25fps的SVAC码流实时输出 1路1080P@25fps的H.265码流实时输出 必须支持无缝兼容珠海机场大华视频监控平台	4	台	大华 DH-NVD0105 DH-4K

8	4 路解码器	支持 2 路 HDMI 信号输入接口 支持 4 路 HDMI 信号输出接口 支持 1 个 3.5mm 口音频输出 支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP 视频解码 支持通过串口控制屏幕开关 最大支持 2 路 32MP@25fps / 7 路 12MP@25fps / 10 路 8MP@25fps / 14 路 6MP@25fps / 18 路 5MP@25fps / 28 路 3MP@25fps / 36 路 1080p @30fps /144 路 D1@30fps 同时解码 支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割 HDMI 输出接口支持 3840×2160， 1920×1080， 1280×1024， 1280×720， 1024×768 五种显示分辨率 HDMI 输入接口最大支持 3840×2160 分辨率 支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入，支持海康私有协议/大华私有协议接入 支持预案轮巡 支持底色选择 支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口 加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理 采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通 标准 1U 机箱，美观大方 必须支持无缝兼容珠海机场大华视频监控平台	1	台	大华 DH-NVD0405D U-2I-8K
9	55 寸液晶拼接单元	工业级面板：采用工业级面板，适合 7*24 小时连续工作 物理双边拼缝：双边物理拼缝 0.88mm 高亮背光：直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象 高清显示：物理分辨率高达 1920*1080，画面细腻，色彩丰富 安装方式：积木式、壁挂式、前维护等多种方式供用户选择 电磁辐射：金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰 产品尺寸：55 寸	1	台	大华 DH-LS550UEM-EF

		双边拼缝：0.88mm 分辨率：1920*1080 亮度：500cd/m2 输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1 尺寸：1211mm×682mm（长×高） 支架、外观、色差须符合现场实际环境。			
10	监控 NVR	3U 机架式 16 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载 1+1 冗余电源 【硬件规格】 存储接口：16 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，已内置 16 块 10TB 硬盘，总容量 160TB 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 32×1080P 显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘	2	台	海康威视 DS-9632N-I16R-V3

11	塔式 UPS	性能要求：在线式 UPS，塔式； 输入电压： 220V/230/240Vac, 50Hz/60Hz 兼容； 电池：电池内置，满载后备 时间 4-5 分钟； *尺寸：尺寸规格应满足 $\leq 156\text{mmW} \times 255\text{mmH} \times 295\text{mmD}$ ； *重量： $\leq 12\text{KG}$ 输入接口：10A 国标插头、输出为 10A 国标输出插座 3 个；内置 1.5A 充电器； 其他要求：大屏幕 LCD 显示，通讯包括 B 型 USB、DB-9 RS-232 接口	7	台	-
注：不指定品牌型号的备件（以上序号 3、4、11），承包方提供的产品可高于参考配置，不得低于参考配置，并且兼容原系统使用。					

2. 采购方式

建议本项目采用公开询价方式。

3. 承包商资质要求：

为保证与现有系统及设备兼容，承包商须提供设备兼容承诺函，承诺本项目所供设备均与现有所用系统兼容，若出现不兼容情况，可无条件更换或提供免费调试安装服务，直至设备到达可用状态。

4. 其他要求：

a) 承包货物要求：

承包商应在报价表中清晰列明“货物名称、规格型号、数量、单价”。

b) 包装、保险及发运、保管要求：

- 1) 设备材料的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由承包商承担。
- 2) 承包商负责将设备材料运到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。
- 3) 各种设备需提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
- 4) 货物在现场的保管由承包商负责，直至货物验收完毕。
- 5) 货物在测试验收合格前的保险由承包商负责，承包商负责其派出的

现场服务人员人身意外保险。

6) 设备至验收前的包装、保险及发运等环节和费用均由承包商负责。

7) 其他要求：

i. 承包商应设项目负责人，负责协调项目管理工作。

ii. 承包商在供货后 30 个工作日内需完成所有设备的兼容性调试、测试工作，确保设备达到可用状态，并提供测试进度表。

iii. 测试所需工具、设施、物料由承包商自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

iv. 承包商应派有经验并且能力符合的技术人员到现场进行货物调测，负责处理货物的质量和数量短缺等问题，并应对产品质量全面负责。

v. 本项目需提供不少于 3 次现场安装部署的服务，安装部署时间甲方提前 3 个工作日发出通知，乙方收到通知后 2 日内回复并安排资源。

c) 货物质量和合法来源保障：

为了保障产品质量及售后服务，承包商提供的所有设备必须为原装、全新、未经开箱产品。承包商应在项目验收前提供所投主要设备的合法来源证明和采购清单中所要求的相关文件复印件，送至采购方签收（注明提交时间）。如提供的证明文件不全或存在虚假情况，甲方将向有关部门举报虚假报价，承包商须承担因此造成的一切法律责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款等损失。

d) 货物检验要求：

货物的拆箱、兼容性调试、测试等工作由承包商负责，但必须在甲方指定人员的参与下进行。

e) 所有货物在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本次项目需求文件中提出的要求。

f) 货物保修及服务要求：

1) 自验收合格之日起对本项目的设备质量保证期不少于 3 年（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及产品的质量保证期的规定高于本项

目要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行，若承包商在报价文件中承诺高于该期限，按照承包商承诺）。在保修期内，发现由于非人为损坏造成的故障，承包商应迅速修复或免费进行更换，使采购方满意。

- 2) 承包商承诺提供技术支持服务；电话响应时间<2 小时，技术人员 24 小时内修复故障。

g) 供货要求：

- h) 承包商必须在合同签订后，根据采购方通知分批次供货（本项目清单内所有货品预计在 30 个工作日内完成供货。），并在每次通知后 5 个工作日内完成供货，供货后 30 个工作日内完成设备兼容性调试、测试、培训等。履约保证要求：

- 1) 承包商于合同签订后的 7 个工作日内，向采购方提交履约保证金，金额为合同含税总价的 5%。若承包商未在规定时间内提交足额履约保证金，则支付验收款项再顺延 60 个工作日，同时需以承包商补足额履约保证金为前提。
- 2) 如无异议，履约保证金在支付验收款时一并无息退还。
- 3) 因承包商原因导致合同无法按约定履行的，采购方有权将履约保证金作为违约金扣除。

i) 项目验收及付款要求：

- 1) 项目所有设备到货并完成适用性测试后，承包商需提供测试报告给采购方，经双方确认满足验收要求方可验收。
- 2) 验收后承包商提供本项目增值税发票，采购方收到后于 60 个工作日内付款本项目总金额的 95%，剩余 5%作为质保金，待质保期满且服务达标后再无息返还质保金。
- 3) 本项目设报价上限：报价上限为 629,400.00（陆拾贰万玖千肆佰圆整）。

5. 附件

附件 1 珠海机场系统保障备件采购项目 2024-01 报价表

附件 2 系统兼容承诺函