

---

**珠海机场系统保障备件采购项目  
采购需求书**

珠海市珠港机场管理有限公司

2025年9月8日



---

## 目录

1. 项目概述.....	4
2. 建设目标.....	4
3. 需求清单.....	4
4. 采购方式.....	8
5. 供应商资质要求.....	8
6. 项目要求: .....	8
7. 本项目设报价上限: 569,764.00 元。 .....	11
8. 附件.....	11

## 1. 项目概述

为确保本场信息化系统的持续、稳定、高效运行，最大限度减少因关键设备或部件故障导致的非计划停机时间，降低系统运行风险。现有备件库存由于消耗、老化或技术迭代，已无法满足当前及未来一段时期的系统维护保障需求。因此，亟需启动本次备件采购项目，以建立科学、合理的备件储备体系。

## 2. 建设目标

保障系统可靠性：通过采购关键备件，确保在核心设备发生故障时能够快速更换恢复，将平均修复时间（MTTR）控制在2小时以内，保障系统可用性达到99.9%。

## 3. 需求清单

序号	设备名称	参考品牌	主要参数和性能	单位	数量
1	48口大流量万兆交换机	CloudEngine S5731-S系列交换机 CloudEngine S5731-S48P4X（官网型号）	企业级以太网交换机 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+ 交换容量：758Gbps/7.58Tbps 包转发率：132/166Mpps 可堆叠；产品尺寸：442×420×43.6mm；电源功率：124W	台	1
2	48口大流量万兆交换机	S6800-54QF	物理参数：外形尺寸（宽×深×高）440mm×400mm×44mm 重量（满配电源、风扇）≤10kg 技术指标：处理器 双核，1GHz，DRAM Memory 4GB，NOR Flash 8MB，NAND Flash 1GB 接口类型和数量：Console口 Mini USB Console口：1个、串行Console口：1个 管理用以太网口 10M/100M/1000M Base-T电口：1个、SFP口：1个、USB口 1个、SFP+口 48个 QSFP+口 6个 风扇、电源、扩展卡插槽数量：风扇模块插槽 3个、电源模块插槽 2个	台	1
3	光纤交换	H3C UniStor CN3360B 32Gb	系统架构 机架式安装，无拥塞架构设计，所有FC端口全线速	台	1

	机及 16G 光模 块	24/24 ENT 24- Port 16Gb SW SFP+交换机主机 (端口侧出风); H3C UniStor SAN 交换机	兼容性要求 需能与现有 SAN 交换机设备以标准模式互相兼容和认证 端口数量 最大可扩展端口≥24 端口速率 同时支持 24 端口 FC 32Gb/s, 16Gb/s 和 8Gb/s 全线速 带宽 带宽≥768Gb/s 端口类型 同时支持 F/E/M/D 等端口类型 互联扩展 可支持多台交换机级联和 Fabric 扩展 链路捆绑 支持基于数据帧级的“即插即用”的链路捆绑功能, 单个链路聚合带宽最大 256G 系统延迟 本地交换端口延时≤900ns 监控管理 支持 SNMPv1/v3 的集中监控管理 诊断 提供基于 D_Port 的端口自诊断功能, 包括电/光环回、链路流量、延时和距离管理功能 具备免费的 HTTP 方式的交换机管理并支持端口性能监控, 参数修改等功能 实际配置 <b>配置 24 个 FC 端口, 满配 16Gb 光模块; 配置企业级软件功能授权</b> 服务要求 提供 3 年 7*24*4 原厂硬件维保服务和工程师的现场故障部件更换技术服务; 提供原厂上门安装服务		
4	2U 机 架式 服务器 (接 口服 务器)	H3C R4900 G5	机箱尺寸: 2U 机箱, 2 路机架式服务器 87.5mm(高)*445.4mm(宽)*748mm(深) CPU: 英特尔至强银牌 4314 (Intel Xeon Sliver 4314) 16 核 32 线程 2.4GHZ 内存: 32G DDR4 支持 RDIMM 或 LRDIMM, 内存槽位不少于 24 个 存储控制器: 支持 SATA RAID 0/1/10/5 存储控制器可选基于标准 PCIe 插槽的 HBA 卡和阵列卡 硬盘: 2T 硬盘, 支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘;支持前置/内置 NVMe 硬盘 扩展插槽: 支持不少于 12 个 PCIe 4.0 标准插槽和 1 个 OCP 3.0 插槽(Pcie 4.0 速率) 电源: 支持 550W/800W/850W1200W/1300W/1600W1+1 冗余电源 工作温度: 5℃-45℃ 操作系统: 预装 WINDOWS server 2019 系统, 并包含 WINDOWS server 2019 授权	台	4

5	3KVA UPS 主机	维谛 ITA2 型 UPS	<p>体积（宽×深×高）：430mm*540mm*85mm          额定电压：220Vac          相电压范围：176Vac~288Vac 时，满载工作；100Vac 时，半载工作；100Vac~176Vac 时，负载率随输入电压线性增加          额定频率：50Hz          频率范围：40Hz~70Hz          功率因数：100%线性载，<math>\geq 0.99</math>；50%线性载，<math>\geq 0.97</math>；30%线性载，<math>\geq 0.94</math>          额定功率：3kVA          电压：220Vac/230Vac/240Vac，默认值 220V          频率同步范围：可设定范围：<math>\pm 0.5\text{Hz} \sim \pm 5\text{Hz}</math>，默认值 <math>\pm 3\text{Hz}</math>          频率跟踪速率：可设定范围：          0.2/0.5/1Hz/s，默认值 0.5Hz/s          额定功率因数：1          峰值因数：3:01          电压失真度：<math>&lt; 1\%</math>（线性负载），<math>&lt; 3\%</math>（非线性负载）          动态响应恢复时间：不超过 20ms          过载能力 市电模式下：105%至 125%，10min；125%至 150%，60s；<math>&gt; 150\%</math>，200ms；          电池模式下：105%至 125%，60s；<math>&gt; 125\%</math>，200ms          旁路工作电压：上限可设：<math>+10\%</math>、<math>+15\%</math>或<math>+20\%</math>，默认值<math>+20\%</math>；下限可设：<math>-10\%</math>、<math>-20\%</math>、<math>-30\%</math>或<math>-40\%</math>，默认值<math>-40\%</math>          旁路工作频率：可设<math>\pm 5\text{Hz}</math>、<math>\pm 10\text{Hz}</math>，默认值<math>\pm 10\text{Hz}</math>          市电工作效率：1kVA：90%；2kVA：93%；3kVA：94%          电池类型：阀控式密封铅板蓄电池          电池额定电压：3kVA：72Vdc          外置电池容量限制：长机：32Ah~160Ah          充电电流：长机：8A；标机：2A          转换时间：市电→电池：0ms；逆变→旁路：同步切换，不超过 1ms          噪声：前面板低于 50dB，前面板后面板低于 48dB          面板显示方式：彩色 LCD          安装标准：IEC/EN 62040-12008+A12013          电源兼容：传导辐射：IEC/EN 62040-2 C2；          谐波电流：IEC/EN 61000-3-2          液滴保护：满足 IEC/EN 61000-4-5</p>	台 2
---	-------------------	---------------	--	-----

			<p>防护等级：IP20          工作温度：0℃~40℃          储存温度：-20℃~+60℃（不带电池）；          -15℃~+40℃（带电池）          相对湿度：5%RH~95%RH，无凝露</p>		
6	交换机	<p>H3C S6520X-30QC-EI L3 以太网交换机主机(24SFP Plus+2QSFP Plus+2S1ot),无电源;          40G QSFP+ 3m 电缆;          16*SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC)</p>	<p>全万兆三层交换机。          1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥720Mpps（官网最小值），支持≥2个电源插槽,≥2个风扇插槽,≥2个接口扩展槽位;          2、提供≥24个1/10G SFP Plus 端口, ≥2个QSFP+端口;          3、支持M-LAG (MultichassisLinkAggregationGroup) 跨设备链路聚合技术;          4、支持业界专业的10KV业务端口防雷能力;          5、支持硬件层级双boot, 采用两个FLASH芯片存储boot软件(系统引导程序), 实现硬件级boot冗余备份;          6、支持安全插卡;          7、支持内置智能图形化管理功能, 能够通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 全局配置及网管口配置, 设备升级备份、监控及设备故障替换, 组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p> <p>已自带电源线: 数量 2、04041104 墙插交流电源线-3.0m-1.0mm<sup>2</sup>-黑-(GB1002 插头(3P)直公 250V10A)-(C13 连接器(3P)直母 250V10A);</p>	台	4
7		<p>H3C S5135S-24T4X-EI-Q L2 以太网交换机主机, 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1G/10GBASE-X SFP+端口, 支持 AC</p>	<p>1、交换容量≥672Gbps, 包转发率≥171Mpps, 静音无风扇;          2、提供≥24个10/100/1000BASE-T电口, 提供≥4个1/10GE SFP+端口;          3、支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN;          4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛, 收敛时间≤50ms;          5、支持IPv4/IPV6双栈管理和转发, 支持静态路由协议和RIP、OSPF等路由协议, 支持丰富的管理和安全特性;          6、支持内置智能图形化管理功能, 能够通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 全局配置及网管口配置, 设</p>	台	2

			备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。		
--	--	--	--------------------------------------	--	--

#### 4. 采购方式

本项目采用公开询价方式。

#### 5. 供应商资质要求

一、供应商须提供所投产品（48口大流量万兆交换机、光纤交换机及16G光模块、2U机架式服务器、以太网交换机）厂商出具的项目授权文件复印件并加盖公章。

二、供应商承诺本项目所提供相关产品之间必须满足相互之间的兼容。

#### 6. 项目要求：

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。

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, 采购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) 产品认证要求:

提供所投产品有效的、由中国质量认证中心(CQC)颁发的强制性产品认证(3C)证书复印件。

e) 产品来源与合法性证明:

提供所投产品的合法来源及质量保证文件, 例如:

制造商出具的授权书或销售代理证明;

正规进货渠道证明(如增值税发票、采购合同等关键信息页复印件);

制造商提供的产品质量承诺书。

f) 专项产品授权要求:

供应商须提供本项目所投的以下产品:

48 口大流量万兆交换机

---

光纤交换机

16G 光模块

2U 机架式服务器

以太网交换机

由对应产品制造商出具的项目授权文件原件或清晰复印件，并加盖制造商公章及供应商公章。

g) 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，但必须在采购方指定人员的参与下进行。

h) 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。

i) 货物保修及服务要求：

1) 自验收合格之日起对本项目提供的所有设备质量保证期为 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。

j) 供货要求：

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。

k) 履约保证要求：

1) 承包商收到成交通知之日起 10 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，同时需以承包商补交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。

1) 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，采购方收到发票及其他必要文件且审核无误后 60 个工作日付本项目总金额的 95%，剩余 5%作为质保金，待质保期满且服务达标经采购方确认后 60 个工作日无息退还。

7. 本项目设报价上限：569,764.00 元。

8. 附件

附件 1 珠海机场系统保障备件采购项目报价表

附件 2 承诺函

确认满足上述需求（加盖单位章）