**说明：**

**1. 投标人须对本项目为单位的采购标的或服务内容进行整体响应，任何只对采购标的或服务内容其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。**

**注：招标文件中带“▲”项为关键技术要求，作为专家进行综合评分的重要参数，投标人应特别注意。带“★”项为招标文件实质性条款，为不可偏离项，如有偏离将作无效投标处理。**

**一、采购项目内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 交货期 |
| 1 | 深圳海事局二级云数据中心完善工程 | 1 | 项 | 签订合同之日起10个日历日内 |

**二、货物详细清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称  | 数量 | 单位 | 要求 |
| 1 | 高性能服务器 | 8 | 套 | 拒绝进口 |
| 2 | 光纤交换机 | 2 | 套 | 拒绝进口 |

**三、采购项目预算金额（即最高限价）**

人民币贰佰万元整（￥2,000,000.00）。

**四、技术要求**

（一）高性能服务器技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 品牌 | ▲1.1国产品牌, 原厂生产，非OEM产品，具备软硬件自主研发能力；可提供同品牌PCIE SSD卡做性能加速。 |
| 1.2投标机型在官网资料齐全，包含产品彩页、规格白皮书、兼容性列表、用户指南、安装升级指南等。 |
| 2 | 外观 | ▲≤2U机架式，可支持导轨及理线架 |
| 3 | 架构 | ▲采用fullmesh架构 |
| 4 | 处理器 | ▲Intel Xeon SCALABLE 系列处理器, 配置≥4\*至强金牌6130, |
| 5 | 内存 | 5.1内存插槽 支持≥48个 |
| ▲5.2内存类型：ECC DDR4 2666MHz或以上 RDIMM，内存配置容量：≥16\*32GB DDR4 2666MHz |
| 5.3支持内存保护支持ECC、内存镜像、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步（Lockstep） |
| 6 | 存储 | 6.1内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 6.2内置硬盘配置容量数目：≥3块，单块要求≥300GB,15000转速 |
| 6.3硬盘扩展能力：可扩展≥8个热插拔2.5寸硬盘槽位 |
| 6.4支持热插拔的 M.2 SSD  |
| 6.5配置独立12G RAID卡，支持RAID 0/1/5/6/50/60,1GB缓存，配置超级电容掉电保护。 |
| 7 | 集成网口 | 板载默认配置2\*GE，2\*10GE光口（含光模块） |
| 8 | ▲I/O扩展 | 8.1PCI-E I/O插槽总数：≥11个 |
| 8.2配置1块四端口GE电口以太网卡，1块双端口16G FC HBA卡（含光模块） |
| 9 | ▲产品资质 | 9.1提供中国环境标志产品认证证书 |
| 9.2提供中国质量认证中心（CQC）颁发的CCC现场检测实验室证书 |
| 10 | 节能 | 提供铂金超高效率电源，效率≥94%，提供80plus认证证书 |
| 11 | 集成显卡 | 标配集成32M显卡 |
| 12 | 电源 | 12.1满配冗余1500W增强型白金交流热插拔电源 |
| 12.2支持-48V直流电源，支持高压直流电源 |
| 13 | 风扇 | 满配冗余对旋风扇,支持单风扇失效 |
| 14 | 环境温度 | 5-45度 |
| 15 | 可管理性 | ▲15.1 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示。 |
| 15.2具有图形管理界面及其他高级管理功能； |
| ▲15.3配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作. |
| 15.4投标产品单板管理软件的Firmware支持双镜像，主引导区升级失效，可以从从引导区启动。 |
| ▲15.5投标产品支持Redfish标准提供RESTful接口，投标产品支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统。 |
| 15.6投标产品具备带外故障检测功能，不依赖于OS，对硬件故障如CPU故障、I2C和 IPMB总线故障、内存故障、PCIe设备故障、硬盘故障进行检测和预告警。 |
| 15.7投标产品具备带外故障检测功能，不依赖于OS，对CPU故障；I2C和 IPMB总线故障；内存故障；PCIe设备故障；硬盘故障，系统宕机、黑屏、蓝屏和异常重启故障等进行分析和定位。 |
| 15.8投标产品具备带外硬件故障错误数据收集，由带外管理模块进行故障分析，告警，日志导出；故障数据库支持自动定位故障源并提供解决方案。 |
| ▲15.9提供软件著作权登记证书  |
| 15.10支持BIOS中文界面 |
| 15.11支持黑匣子功能，支持最后一屏功能 |
| 15.12支持触摸式液晶屏LCD |
| 16 | 安全特性 | ▲国产管理芯片，提供芯片厂家发布的产品简介，提供芯片厂家的资质证明，芯片厂家为国产厂家。 |
| 支持带内外融合管理 |
| 支持可信平台TPM模块 |
| 17 | 服务 | ▲提供5年原厂服务，提供5年硬盘介质保留服务 |

**（二）光纤交换机技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 光纤通道端口 | ▲最大可支持48个端口，本次配置24端口激活,含24\*16Gb多模SFP。 |
| 2 | 可扩展性 | 完全fabric架构，最多可有239台交换机。 |
| 本次配置级联E-Port License，链路聚合Trunking License。 |
| 3 | 性能 | 支持2、4、8和16 Gbit/sec端口速率自动感应；可选择性编程为固定端口速率。 |
| 4 | 端口类型 | 具有U\_Port通用端口，E\_Port级联端口，F\_Port：fabric端口 (包括端到端)，M\_Port镜像端口，D\_Port诊断端口，1个USB端口 |
| 5 | 管理 | 支持Telnet、HTTP，SNMP v1/v3 (FE MIB, FCManagement MIB)；支持审核、系统日志、变更管理追踪；支持EZSwitchSetup向导；支持高级web工具；支持EFCM标准版/企业版9.x (可选)；符合SMI-S标准, SMI-S脚本工具集、管理域； |
| 6 | 安全 | 支持 SSL、SSh v2、HTTPS、LDAP、RADIUS、基于角色的访问控制(RBAC)、DH-CHAP(交换机和终端设备间)、端口绑定、交换机绑定、安全RPC、Secure copy (SCP)、Trusted。具有Switch、IPSec、IP过滤。 |
| 7 | 管理访问 | 支持10/100以太网(RJ-45)、通过光纤通道的带内管理；串口(RJ-45)；USB；可通过EFCM和Fabric Manager实现的call-home集成。 |
| 8 | 服务 | 提供3年7\*24原厂服务，中标后需提供原厂盖章售后服务承诺函； |

**五、商务要求**

1、★关于交货期，交货期为合同签订后10个日历日内。

2、★免费保修期，高性能服务器免费保修期为5年，光纤交换机免费免费保修期务为5年，时间自验收合格并交付使用之日起计算。

3、★投标人需承诺在中标通知书发放三个工作日内提供高性能服务器五年原厂售后服务承诺函盖章原件、光纤交换机三年原厂售后服务承诺函盖章原件。

4、维修响应及故障解决时间，在保修期内，一旦发生故障，投标人保障在接到通知2小时内到达现场进行故障处理，如果设备故障在检修5小时后仍无法排除，中标人必须在12小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人免费使用，直至故障设备修复。

5、服务要求，在保修期内，为采购范围内的各类软硬件系统设备提供免费技术支持与维护服务，包含软硬件系统免费升级、故障部件免费更换服务等。

6、关于培训，项目验收合格后，投标人应提供产品详细技术资料并免费为招标人提供至少10人规模为期1周的技术培训，学会为止。

7、关于验收，当中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料且自验合格后，由采购人组织验收，签署验收报告。本项目所有设备均为全新原厂生产，设备到货时中标人应提供相应的制造商的供货证明、出厂合格证、技术指标说明、相关证明文件及相关部门的检测报告等。

8、关于违约，逾期不能交货，从合同约定工期结束日的次日起，中标方每日按照合同签订总价的5‰向采购方支付违约金。

9、报价要求

1)投标人应根据招标文件报出合同总价。合同总价一旦核实确认，不得再做更改。对投标人漏报设备致使系统未能达到需求的功能和效果，其费用和后果由投标人自行负责。

2)在符合总体要求的前提下，投标人可对投标书中没有提及的内容，按自己的理解适当增加，但有关价格及费用必须在投标书中单独列出，并说明理由。

3)投标人对每种服务或设备的报价必须是唯一的。采购人不接受有任何选择的报价。

4) 投标人免费提供的部件必须注明“免费”或数字“0”，但不能省略，详细报价清单中如有一般缺漏项，允许按投标的同类产品最高价格予以补正，如有严重缺漏项，视为废标。