一 采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **参考配置** | **参考****品牌** | **数量** | **单位** |
| **一、网络设备** |
| 1 | 大数据服务器 | 2U机架式6148\*2/32G\*8/240\*2 SSD /960G\*3 SSD/2.4T SAS\*21 2.5 10K/H730P /双口千兆+双口万兆网卡/冗余双电/五年硬盘不返还服务/五年原厂质保 | DELL、华三、华为 | 4 | 套 |
| 2 | 信号灯控制等服务器 | 1U 机架式 4110\*2/16G\*4/2.5 10K 1.2T\*4/H330 R5/双口千兆+双口万兆网卡/冗余电源/五年硬盘不返还服务/五年原厂质保 | DELL、华三、华为 | 4 | 套 |
| 3 | 核心交换机业务板卡 |  40端口千兆以太网光口(SFP,LC)+8端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)(FD)，五年原厂质保 | 华三、迪普、思科 | 1 | 套 |
| 4 | 大数据用万兆交换机 | 以太网交换机主机,支持40个SFP Plus端口,2个QSFP Plus端口，双电源，五年原厂质保 | 华三、迪普、思科 | 1 | 套 |
| 5 | 前端设备接入交换机 | L3以太网交换机主机(24GE(8SFP Combo)+4SFP Plus+1Slot),双电源、双风扇，五年原厂质保 | 华三、迪普、思科 | 3 | 台 |
| 6 | 万兆光模块 | SFP-XG-SX-MM850-A SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)，五年原厂质保 | 华三、迪普、思科 | 20 | 个 |
| 7 | 全景一体式网络高清摄像机及配件(含施工安装防雷等) | 800万180°星光级全景一体式网络高清摄像机，全景摄像机有4个1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达4096×1800@30fps，星光级超低照度，0.005Lux/F2.2（彩色），0.0005Lux/F2.2（黑白）；特写摄像机支持4K，3840×2160@30fps；星光级超低照度：0.002Lux/F1.5(彩色),0.0002Lux/F1.5(黑白)；焦距：7.5 -277mm，37倍光学，200m红外照射距离；H.265/H.264/MJPEG。 | 海康威视、宇视、高新兴 | 6 | 套 |

二 技术要求

2.1、大数据服务器

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **详细技术参数要求** |
| 品牌及制造厂商 | 知名品牌(IDC报告2018年第三季度中国X86服务器市出货量最新排名前3) |
| 规格 | 2U机架式 |
| 实配★ | 配置2至英特尔至强金牌 6148 2.4G, 20C处理器；前置硬盘最大支持 18 块 3.5 寸硬盘，后置硬盘：最大支持 2 块 3.5 寸硬盘或4 块 2.5 寸硬盘，实配2 块 240GB SSD SATA 读取密集型 6Gbps 512 2.5英寸，配置3块 960GB SSD 混合使用 12Gbps 512 2.5英寸，实配21块2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5英寸热插拔硬盘；配置2GB缓存阵列控制器,支持RAID 1，5，10，6，可选6GB缓存控制器；配置2个千兆+2个万兆以太网端口，不占用PCIE插槽；配置1+1 冗余电源,功率≥1000W |
| 内存 | 配置32GB\*8内存；支持≥24个内存插槽,支持内存总容量不少于3TB，实现四位纠错、内存镜像、内存冗余位校验等技术,频率≥2666MT/s。支持内存类型：RDIMM，LRDIMM，NVDIMM-N提供官网截图 |
| GPU支持▲ | 支持≥3个内部全宽300W或者≥6个内部半宽半高的150W GPU |
| PCI I/O插槽 | 支持不少于8个PCI-E 3.0插槽 |
| 专用启动盘 | 支持≥2块M.2 SSD做专用启动盘，可组RAID1，不占前端硬盘槽位 |
| 冗余SD卡▲ | 支持双冗余SD卡用于安装虚拟化系统 |
| 故障诊断▲ | 带可编程LCD诊断显示屏，可显示默认或定制信息；支持不开机箱或前面盖直接察看面板LCD显示屏显示警告信息。支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控,温度监控,远程开关机,报错日志管理。 支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇实时监控以及故障前预告警功能,提供截图证明 |
| 安全功能和特性 | 加密签名固件，硬件根信任，安全启动，自动BIOS恢复，快速OS恢复，系统一键锁定，安全的缺省密码，配置和固件漂移检测 |
| 管理软件▲ | 主机板內部集成管理软件及驱动,可实现无需安裝软件直接管理服务器,内置服务器驱动程序,提供快速无盘布署和管理功能；能够通过手机和平板电脑通过wifi和蓝牙管理服务器，可以做现场的资产清点。 |
| 第三方管理平台集成 |  提供主流管理平台如VMware vCenter，Microsoft System Center，BMC Software的插件集成；能够连接常见的管理平台如Nagios & Nagios XI,Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager,IBM Tivoli Netcool/OMNIbus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management |
| 服务器管理▲ | 1)提供服务器管理软件（正版含介质光盘）可实现服务器故障报警、批量的系统资源管理以及系统性能监控等功能；2）支持内置SD卡记录系统全生命周期运行日志3）基板管理控制器 (BMC) ，支持 IPMI 2.0；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、重启和虚拟介质等操作；如果以软件方式实现，需要提供正式许可证，无使用限制；4）提供性能监控软件，提供对本系统连续1个月以上的性能监控分析图文报告：包含CPU、内存、读写IOPS的峰值、吞吐量、读写比例，以及延迟、队列等性能数据，同时能提供所连接服务器的总核心数、以及CPU的峰值和最低值；并提供优化方案。必须在应答书里描述如何实现并提供详细的报告样本实例（报告需为中文版本） |
| 操作系统 | 支持主流操作系统 |
| 原厂服务▲ | 提供原厂安装服务，提供原生产厂商5年专业支持服务和关键任务: (7x24) 4小时上门服务，5年硬盘不返还服务。签订合同前提供设备原厂商针对本项目的授权函原件和5年原厂免费质保服务函原件。 |

2.2、信号灯控制等服务器

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **详细技术参数要求** |
| 品牌及制造厂商 | 知名品牌(IDC报告2018年第三季度中国X86服务器市出货量最新排名前3) |
| 规格 | 1U机架式 |
| 配置★ | 配置2颗英特尔至强 银牌 4110 2.1G, 8C处理器；配置16GB\*4内存；支持≥24个内存插槽,支持内存总容量不少于3TB，实现四位纠错、内存镜像、内存冗余位校验等技术,频率≥2666MT/s。支持内存类型：RDIMM，LRDIMM，NVDIMM-N；最多12 个 2.5 英寸 SAS/SATA HDD/SSD其中多达8 个 NVMe SSD，实配4块1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5英寸热插拔硬盘；配置1+1 冗余电源,功率≥750W；配置2个千兆+2口万兆以太网端口带原厂光模块，不用PCIE插槽；配置磁盘阵列控制器,支持RAID 1，5，10，可选8GB缓存控制器；支持不少于3个PCI-E 3.0 X16插槽 |
| 专用启动盘 | 支持≥2块SSD做专用启动盘，可组RAID1，不占前端硬盘槽位 |
| 冗余SD卡▲ | 支持配置双冗余SD卡用于安装虚拟化系统 |
| 故障诊断 | 带可编程LCD诊断显示屏，可显示默认或定制信息；支持不开机箱或前面盖直接察看面板LCD显示屏显示警告信息。支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控,温度监控,远程开关机,报错日志管理。 支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇实时监控以及故障前预告警功能。 |
| 安全功能和特性▲ | 加密签名固件，硬件根信任，安全启动，自动BIOS恢复，快速OS恢复，系统一键锁定，安全的缺省密码，配置和固件漂移检测，持久日志（包括用户形迹） |
| 管理软件▲ | 主机板內部集成管理软件及驱动,可实现无需安裝软件直接管理服务器,内置服务器驱动程序,提供快速无盘布署和管理功能；能够通过手机和平板电脑通过wifi和蓝牙管理服务器，可以做现场的资产清点。 |
| 第三方管理平台集成 |  提供主流管理平台如VMware vCenter，Microsoft System Center，BMC Software的插件集成；能够连接常见的管理平台如Nagios & Nagios XI,Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager,IBM Tivoli Netcool/OMNIbus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management |
| 服务器管理▲ | 1)提供服务器管理软件（正版含介质光盘）可实现服务器故障报警、批量的系统资源管理以及系统性能监控等功能；2）支持内置SD卡记录系统全生命周期运行日志3）基板管理控制器 (BMC) ，支持 IPMI 2.0；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、重启和虚拟介质等操作；如果以软件方式实现，需要提供正式许可证，无使用限制；▲4）提供原厂的性能监控软件，提供对本系统连续1个月以上的性能监控分析图文报告：包含CPU、内存、读写IOPS的峰值、吞吐量、读写比例，以及延迟、队列等性能数据，同时能提供所连接服务器的总核心数、以及CPU的峰值和最低值；并提供优化方案。必须在应答书里描述如何实现并提供详细的报告样本实例（报告需为中文版本） |
| 操作系统 | 支持主流操作系统 |
| 原厂服务▲ | 提供原厂安装服务，提供原生产厂商5年专业支持服务和关键任务: (7x24) 4小时上门服务，可选5年硬盘不返还服务。签订合同前提供设备原厂商针对本项目的授权函原件和5年原厂免费质保服务函原件。 |

2.3、核心交换机业务板卡

|  |  |
| --- | --- |
| **功能及技术指标** | **技术要求** |
| ★品牌要求 | 与大数据万兆交换机同品牌，保证兼容。 |
| ★配置要求 | 千兆光口不少于40个，万兆光口不少于8个。本业务板卡与现网核心交换机兼容 |
| 路由协议 | 支持IPv6，支持静态路由、支持RIPv1/v2，OSPFv2，BGPv4+ for IPV6，ISISv6，支持等价路由，路由策略，策略路由，支持IPv4和IPv6双协议栈 |
| 安全特性 | 支持802.1ae Macsec安全加密；提供对外官网链接及相关截图； |
| 数据中心特性 | 支持TRILL、FCOE、EVB、EVI技术等数据中心特性；提供官网截图和链接； |
| ▲稳定性 | 实现原网络平滑扩容。 |
| SDN/OPENFLOW | 支持OPENFLOW 1.3标准；支持普通模式和Openflow 模式切换;支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）支持多表流水线支持Group table |
| MACsec技术 | 支持MACsec技术，鉴别数据源的密码技术，保护信息完整并提供再保护和保密服务。 提供官网截图链接证明； |
| 资质证书 | 提供工信部的入网证；▲产品厂商需提供CMMI5级证书以及QC08000证书复印件并原厂盖章； |
| 投标产品制造厂商必需通过知识产权管理体系认证，提供知识产权管理体系认证证书，提供复印件； |
| 原厂商质保▲ | 提供设备原厂商针对此项目五年质保服务函 |

2.4、大数据万兆交换机

| **功能及技术指标** | **单台设备技术要求(**★**为关键指标，不允许负偏离)** |
| --- | --- |
| 交换容量 | ≥1280Gbps |
| 转发性能 | ≥720Mpps |
| ▲硬件设计 | 支持模块化双电源 |
| 支持模块化双风扇，前/后通风，风道可调。 |
| 实配双电源模块，双风扇模块。提供设备硬件设计说明图。 |
| ★接口类型 | 至少配置40个1G/10G SFP+接口，2个QSFP+接口； |
| ▲堆叠 | 最大堆叠台数>=9台 |
| 最大堆叠带宽>=320G |
| 支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由 |
| 支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或40G均支持） |
| 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预 |
| 支持远程堆叠 |
| VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； |
| 支持基于MAC的VLAN； |
| 最大VLAN数(不是VLAN ID)>=4094 |
| 链路聚合 | 支持最多32个端口聚合；支持最多128个聚合组；支持LACP |
| 镜像功能 | 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN； |
| 支持流镜像 |
| 同时支持N：M的端口镜像（M大于1） |
| 组播协议 | 支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2 |
| 支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2 |
| 支持PIM Snooping |
| 支持MLD Proxy |
| 支持组播VLAN |
| 支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM |
| 支持MSDP，MSDP for IPv6 |
| 支持MBGP，MBGP for Ipv6 |
| 路由协议 | 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP |
| 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ |
| 支持IPv4和IPv6环境下的策略路由 |
| 支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道 |
| 可靠性 | 支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)； |
| 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； |
| 产品厂商需提供CMMI5级证书以及QC08000证书复印件； |
| 访问控制策略 | 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； |
| 整机提供ACl条目数不小于1K条； |
| 支持基于端口和VLAN的 ACL； |
| 支持IPv6 ACL； |
| 支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤； |
| 支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； |
| ▲SDN/OPENFLOW | 支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换 |
| 支持多表流水线 |
| 支持Group table |
| 支持Meter |
| 管理和维护 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 |
| 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 |
| 绿色节能 | 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准 |
| 端口定时down功能（Schedule job） |
| 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 |
| 支持智能风扇调速 |
| ▲资质认证 | 投标产品制造厂商必需通过知识产权管理体系认证，提供知识产权管理体系认证证书，提供复印件； |
| ▲原厂商质保 | 提供设备原厂商针对此项目五年质保服务函 |

**2.5、前端设备接入交换机**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能及技术指标** | **单台设备技术要求(**★**为关键指标，不允许负偏离)** |
| 品牌 | 与大数据万兆交换机同品牌，保证兼容。 |
| 交换容量 | ≥590Gbps，如果官网有两个不同大小的指标，以小的为准。 |
| 转发性能 | ≥210Mpps，如果官网有两个不同大小的指标，以小的为准。 |
| ★主机固化端口 | 千兆电接口数量≥24个，其中至少8个为复用口。万兆光接口数量≥4个； |
|  扩展槽 | 数量≥1，可扩展8端口万兆模块。 |
| VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； |
| 最大VLAN数≥4094 |
| 虚拟化堆叠 | 虚拟化（N:1）：必须支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台，具有协同工作、统一管理和不间断维护功能； |
| 支持通过标准以太端口进行堆叠； |
| 融合特性 | 集成无线控制功能，实现接入层无线/有线本地转发，消除无线控制带宽瓶颈 |
| 链路聚合 | 支持GE端口聚合支持10GE端口聚合支持40G聚合支持静态聚合支持动态聚合支持跨设备聚合 |
| 镜像功能 | 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN； |
| 同时支持N:4端口镜像 |
| QOS | 每端口支持8个优先级队列； |
| 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制； |
| 提供广播风暴抑制功能； |
| SDN  | 支持netconf 、OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换支持多表流水线支持Group table支持Meter |
| VXLAN▲ | 支持VXLAN (Virtual Extensible LAN，虚拟扩展局域网)，提供对外官网截图说明。 |
| 组播协议 | 支持PIM-DM、PIM-SM、IGMP、IGMP Snooping等协议 |
| 支持MLD，MLD Snooping等IPv6组播协议 |
| 路由协议 | 支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、BGP |
| 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ |
| 支持IPv4和IPv6环境下的策略路由 |
| 支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道 |
| 访问控制策略 | 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； |
| 支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤； |
| 支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； |
| 安全特性▲ | 支持IP+MAC+PORT的绑定； |
| 支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器； |
| 支持安全防火墙模块插卡扩展；提供对外官网截图说明以及第三方测试报告。 |
| 管理和维护 | 支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置。支持SNMPv1/v2/v3。支持RMON （Remote Monitoring）告警、事件、历史记录。主机配置1个Mini USB Console口。 |
| ▲防雷功能 | 支持业务端口10KV防雷功能；要求提供官网链接说明及相关截图； |
| 绿色节能 | 支持EEE(802.3az)；端口自动Power down功能；端口定时down功能； |
| 可靠性 | 自带2个电源插槽，2个风扇插槽，风扇风向可选，提高设备硬件可靠性，提供官方硬件设计说明，本次配置双风扇双电源模块。 |
| ▲资质认证 | 投标产品制造厂商需具备科学、系统的知识产权管理体系，能够全面保护、并系统管理知识产权，支撑企业的技术创新能力。投标产品制造厂商必需通过知识产权管理体系认证，提供知识产权管理体系认证证书复印件以及QC08000证书复印件 |
| 原厂商质保▲ | 提供设备原厂商针对此项目五年质保服务函 |

**2.6 万兆光模块**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **参数要求** |
| 品牌 | 与大数据万兆交换机同一品牌 |
| 万兆光模块 | SFP-XG-SX-MM850-A SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC) |

**2.7全景一体式网络高清摄像机**

|  |
| --- |
| **参数要求** |
| ▲自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。可将4个辅视频图像进行无缝拼接，实现180°拼接画面显示，并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为180°，垂直视场角为80°（以公安部检验报告为准） |
| 全景摄像机和细节跟踪摄像机均采用1/1.8" 2MP CMOS  |
| ▲内置GPU芯片（以公安部检验报告为准）  |
| ▲同时具有1个100M/1000M自适应网络接口和1个100M/1000M自适应光纤接口。 |
| 通过RJ45网口或光纤接口可同时访问主视频图像和拼接后的辅视频图像。（以公安部检验报告为准） |
| 主视频图像：1920×1080@60fps，辅视频图像：4096×1800@30fps，其中主视频图像分辨力不小于1100线。（以公安部检验报告为准） |
| 主视频支持不小于37倍光学变倍，镜头最大焦距不小于208mm（以公安部检验报告为准）  |
|

|  |
| --- |
| ▲网络传输能力满足发送2000个数据包，重复测试3次，无丢包（以公安部检验报告为准） |

 |
| 彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux（以公安部检验报告为准） 常更新第1条验报告为准）  |
| ▲具备较强的网络自适应能力，在丢包率为25%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。（以公安部检验报告为准） |
| 支持宽动态不小于106dB。（以公安部检验报告为准） |
| 支持水平手控速度不小于800°/S，云台定位精度为不大于0.1°。垂直手控速度不小于200°/S（以公安部检验报告为准） 645第5条/常更新第7条 |
| 水平连续360°旋转。垂直旋转范围为-20°~90°（以公安部检验报告为准）  |
| 支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入，1路输出接口。  |
| 支持500个预置位，支持32条巡航扫描，每条巡航路径可设置16个预置点。（以公安部检验报告为准） |
| 具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB。（以公安部检验报告为准） 在IE浏览器下，具有H265、H.264、MJPEG设置选项；可将H.264格式设置为Baseline/Main/High Profile（以公安部检验报告为准） |
| 支持五码流同时输出，主码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@50fps图像、全景通道支持输出4096×1800@25fps图像；第五码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@50fps图像、全景通道支持输出2048×896@25fps图像。（以公安部检验报告为准）  |
| 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。（以公安部检验报告为准）  |
| ▲产品支持定位联动功能，可自动或手动标定辅视频图像及主视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在辅视频图像中点击或框选任意区域后，在主视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于主视频图像中央。（以公安部检验报告为准）  |
| 产品支持自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设（以公安部检验报告为准）  |
| ▲产品支持在自动跟踪模式下，最多对60个目标进行检测并抓拍。 （以公安部检验报告为准） |
| ▲全景画面中检测到且框出移动目标至智能球型摄像机开始转动的时间小于0.3秒（以公安部检验报告为准） |
| 可进行框选显示设置，可对正在跟踪的目标及其他移动目标分别进行不同颜色的框选显示，并可通过客户端软件或IE浏览器设置是否对检测到的移动目标进行框选显示（以公安部检验报告为准）  |
| ▲具备画中画预览功能，可通过IE浏览器在主视频图像中叠加辅视频图像进行预览（以公安部检验报告为准）  |
| 具备一键守望功能和一键巡航功能（以公安部检验报告为准）  |
| 具备智能编码功能，同一场景下，相同图像质量下开启智能编码功能后，和不开智能编码相比，H.264和H.265码率节约1/2（以公安部检验报告为准）  |
| ▲电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作 |
| 具备较好防护性能，支持IP67，10KV防浪涌。 |
| 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-75℃。  |
| ▲红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机550m外人体轮廓（  |
| ▲当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于95%。（以公安部检验报告为准）  |
| 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。（以公安部检验报告为准）  |
| ▲中标后提供产品检测报告并进行产品测试 |

**特别说明：**

**1 、投标人所提供的产品（含部件）均为全新、原装，序列号能在官网查到最终客户为慈溪市公安局交通警察大队的符合相应的国家标准原厂质保五年行货产品。**

**2、本项目所采购的产品须支持与原平台系统实现无缝对接。**

**3、考虑到平台数据迁移的安全、可靠。供应商可自行前往施工现场进行勘察和查阅有关资料，不另行统一安排，未进行实地勘察所造成的一切风险由投标方自行承担。**