

上海黄金交易所

广东路办公增租场地网络配套设备采购书

一、项目需求

- 1、项目名称：上海黄金交易所广东路办公增租场地网络配套设备采购。
- 2、采购需求：见附件1。
- 3、投标金额：小于等于38万元人民币（含税）。
- 4、投标保证金金额：7600元人民币。

注意：投标人递交的投标文件中应附有投标保证金的付款有效凭证复印件，投标保证金应当从投标人的基本账户转出，并写明账户信息，如开户行以及账号等，并在银行付款备注栏中注明该投标保证金所对应的项目名称。

5、中标方式：根据本采购书“评分标准”对各投标文件进行评分，总分最高的投标人中标。

二、商务要求

- 1、投标人必须是在国内注册的独立法人，并具有相关经营资质。
- 2、投标人必须能够提供上海本地化技术支持和服务（提供证明文件）。
- 3、投标人须具备有主要网络安全产品（路由器，交换机，VPN网关，上网行为管理设备）有效期内产品的原厂代理许可资质（提供资质证明文件）。
- 4、投标人须在响应文件中提供项目计划方案、团队组成及调配方案（团队人员需附工作简历及在由投标人为其缴纳社会保险证明）。
- 5、投标人须提供主要网络安全产品（路由器，交换机，VPN网关，上网行为管理设备）原厂服务承诺函，并加盖原厂公章，若中标，则作为合同附件，以此保证原厂的服务质量。
- 6、服务期间，中标人违反SLA服务条款视为违约：违反1次，给予提醒，违反2次（含），每次须承担合同金额1%的违约金。
- 7、投标人除提交投标总价外，须提供投标设备、原厂服务、投标人SLA服务分项报价，还须提交每台设备价格以及每台设备的项目组成明细价格（不得出现赠品字样）。
- 8、付款方式：中标人需须开具增值税专用发票，并接受以下付款方式的其

中一种：（1）合同签订后，支付合同总金额的30%；（2）设备到货，安装清点并加电无故障，支付合同总金额的40%，（3）设备验收合格后上线，原厂服务生效（提供原厂服务生效证明，需注明原厂维保起止日期）并验收无误后，支付合同总金额的20%；（4）服务满一年，支付合同总金额的5%；（5）方式A：中标人开具为期2年，金额为合同总金额5%的银行保函后（保函受益人为上海黄金交易所，且不可撤销），支付合同总金额的5%；方式B：三年维保到期后，支付合同总金额剩余的5%。

9、投标金额为含税金额，包括安装服务（如有）和产品出售的所有税费。中标人需按照不同税率开具不同发票。

10、投标人须提交投标保证金，投标文件中应附有投标保证金的付款有效凭证复印件。

11、本项目不支持联合投标。

12、非招标人原因，中标人须在中标通知书发放后5个工作日内与招标人签订供货合同。中标后，中标人需在5个工作日内交货。

13、招标要求中所需的资质文件都须提交复印件并加盖公章。

14、投标人未满足项目需求和商务要求全部条款者的，以废标计。

三、响应文件

响应文件应由：商务报价文件，技术文件（针对本项目的技术或服务偏离说明表，采购文件要求提供的其他资料），商务文件（证明其为合格服务商的有关资格证明文件，采购文件要求提供的其他资料）。以下材料未全部提供或未按要求格式提供，以废标计。

1、响应人的商务报价文件（均需加盖公章）

明细报价单（单独密封）。

2、响应人的商务文件（均需加盖公章）

响应人提交的证明其有资格进行投标且有能力履行合同的资格证明文件应包括下列文件（未提供相应材料或材料无效者以废标计）：

① 提供通过年检有效的企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证；或上述证件的三证合一件，以上均为复印件。

② 法人授权委托书（格式见附件2），法定代表人及授权委托人的身份证（复

印件)；

③ 提交针对商务要求的响应。

④ 其他响应人认为有必要提供的资料。

商务条款响应表格式如下：

商务条款响应/偏离表

响应人名称：

序号	商务条款	响应	是否偏离	说明

响应人代表签字：_____（盖章）

3、响应人的技术文件（均需加盖公章）

响应人提交的针对招标需求和评分标准的响应，请逐项列明。格式见下表：

规格、技术参数响应/偏离表

响应人名称：

序号	技术条款	响应	是否偏离	说明

响应人代表签字：_____（盖章）

4、响应文件要求

响应人的响应文件必须按照采购书要求制作，**报价文件须单独密封**。提交的投标文件格式不符或内容缺失，以废标计。

四、评分标准

评分标准见附件3。

五、采购程序安排

1、递交投标文件截止时间

2019年1月31日上午10时30分，响应单位将响应文件加盖公章并密封后(一式2份，正副本各一份)送上海黄金交易所，地址：上海市黄浦区河南中路99号西塔9楼，接收人：吕蕾丝，021-33128766。同时请附上联系人名片。

2、上金所账户信息：

单位名称：上海黄金交易所

开户银行：中国工商银行浦东分行

账号：1001280909000000163

3、中标人在中标后须提交加盖公章的资质文件PDF版本。

上海黄金交易所

2019年1月24日

六、附 件

附件 1：技术需求

一、需求概述

交易所在广东路世贸大厦增租了 29, 31 层两层作为办公场地使用，其中 29 层主要作为互联网事业部共计 47 个工位，31 层为技术开发中心共计 112 个工位。按照新增办公区域的功能和访问需求，需部署访问到生产，办公，开发模拟网络的路由以及配套 IP 电话接入。

本次共需采购机 10 台交换机用于数据传输接入，3 台 POE 交换机用于 IP 语音电话接入，1 台路由器用于互联网线路接入，1 台 VPN 网关用于连接 OA 网络，1 台上网行为管理设备用于互联网接入管理，1 个机柜用于设备摆放，多模光模块 40 个，2 米跳线 630 根。

二、技术需求

1. 基本需求：

- ❖ 投标商品需为原厂全新产品，无任何翻新、返修等情况；
- ❖ 中标人需提供设备的安装，调试工作，由交易所组织验收；
- ❖ 中标人需提供一年 12 次的设备巡检工作；
- ❖ 所有采购设备需购买 3 年 5x8xNBD 的原厂硬件维保服务。
- ❖ 中标人须提供 SLA 服务

2. 配置需求：

1) 数据接入交换机，共 10 台（★为可选满足项）

指标项	参数要求
转发性能	交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，以官网所列最低参数为准
	包转发率 $\geq 132\text{Mpps}$ ，以官网所列最低参数为准
硬件规格	高度 1U
	电源 1+1
端口配置要求	10/100/1000Base-T ≥ 48 个
	1G SFP ≥ 4 个；

二层功能	★支持堆叠
	支持 Mux VLAN;
	★支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)
	支持静态、动态、黑洞 MAC 表项
三层功能	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议
	★支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议
QoS/ACL	支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法
	支持基于端口的流量监管, 支持双速三色 CAR 功能
	支持双向端口限速
	支持基于队列限速和端口整形的功能
可靠性	支持 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议
	支持集群或堆叠多虚一技术, 实现单一界面管理多台设备
安全性	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击
	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
	支持 IEEE 802.1x 认证, 支持单端口最大用户数限制
	支持 SSH V2.0
	支持 dot1X、MAC 认证和 Portal 认证
	支持 AAA、Radius 认证
配置和维护	支持系统日志、分级告警
	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON
	支持网管系统、支持 WEB 网管特性

2) 语音接入交换机 3 台 (★为可选满足项)

指标项	参数要求
转发性能	交换容量≥336Gbps, 以官网所列最低参数为准
	包转发率≥144Mpps, 以官网所列最低参数为准
硬件规格	高度 1U
	电源 1+1

端口配置要求	10/100/1000Base-T \geq 48 个，支持 PoE
	10G SFP+ \geq 4 个；
二层功能	★支持堆叠
	支持 Mux VLAN；
	★支持 ERPS 以太环保护协议（G. 8032）
	支持静态、动态、黑洞 MAC 表项
三层功能	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议
	★支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议
QoS/ACL	支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法
	支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能
	支持双向端口限速
	支持基于队列限速和端口整形的功能
可靠性	支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议
	支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备
安全性	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击
	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
	支持 IEEE 802.1x 认证，支持单端口最大用户数限制
	支持 SSH V2.0
	支持 dot1X、MAC 认证和 Portal 认证
	支持 AAA、Radius 认证
配置和维护	支持系统日志、分级告警
	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON
	支持网管系统、支持 WEB 网管特性

3) 互联网接入路由器 1 台

指标项	参数要求
转发性能	\geq 25Mpps
端口配置	自带端口 \geq 3*GE

内存容量	≥1GB
基础功能	支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, PPPoA server/client, PPPoEoAserver/client, NAT, 子接口管理
IPv4 路由	支持策略路由, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP
组播功能	IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP IGMP-Snooping
VPN	支持 IPSec VPN, GRE VPN, L2TP VPN DSVPN, A2AVPN
QoS	Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免 (基于 IP 优先级/DSCP WRED), 拥塞管理 (LAN 接口: SP/WRR/SP+WRR; WAN 接口: PQ/CBWFQ), MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), FR QoS, 智能应用控制 (SAC), 硬件 QoS (SRU80 主控板支持)
安全	支持 ACL, MAC 认证, HWTACACS, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 攻击, URPF, CPCAR, 黑名单
可靠性	VRRP, BFD, EFM, 接口备份, 接口监控组
管理维护	支持升级管理, 设备管理, Web 网管, GIL, SNMP (v1N2CV3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, Auto-Start, U 盘开局, 命令行, NetStream, IP Accounting, NQA, OPS, SSH MN2)

4) VPN 网关设备 1 台

指标项	参数要求
吞吐量	三层吞吐量≥1.5G, 应用层吞吐量 200M
端口配置	千兆接口≥4
并发连结数	并发连结数≥50W, 同时支持 30 个及以上 VPN 拨入连接线程。
新建连接数	新建连接数 (CPS) ≥12000 个
内存	内存≥2G
IPv4 路由	路由策略, 静态路由, RIP, OSPF
基本功能	支持 IPSec VPN, 支持地址转换 NAT 功能,

5) 上网行为管理 1 台

指标项	参数要求
端口配置	千兆电口≥4
适用出口带宽	≥100Mbps
本地认证	支持触发式 WEB 认证，静态用户名密码认证等；
第三方认证	支持 LDAP、Radius、POP3、Proxy 等第三方认证； 支持 ISA\lotus ldap\novel ldap\oracle、sql server、db2、mysql 等数据库等第三方认证；
应用控制	1、设备内置应用识别规则库，支持超过 4700 条应用规则数，支持超过 2100 种以上的应用，660 种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率； 2、支持根据应用的特征智能识别新更新的应用； 3、支持根据 IP、端口、协议等自定义应用规则； 4、支持根据不同的应用类型或具体的某种应用设置允许或拒绝；
移动应用的细分控制	支持对移动应用的细分权限控制，微信：微信网页版、微信传文件、微信朋友圈、微信游戏。移动 QQ：QQ 传文件、QQ 视频语音等。
网页过滤	支持根据访问的 URL、网页关键字进行网页过滤，支持设置拒绝以 IP 访问网页行为；
上网时长控制	支持统计和控制用户终端每天上网时间，并支持排除应用或特殊端口后的灵活流量统计方法；
时间配额	支持对单个用户/用户组、位置、终端类型等设置一天内总上网时长；
外发文件类型过滤	支持 HTTP 上传/FTP/邮件附件等形式的外发文件行为，支持基于扩展名识别并拦截外发文件；
带宽管理	必须支持在不同线路上，根据不同的应用、用户/用户组、位置、终端类型来保证或者限制流量； 支持根据百分比或数值设置通道带宽，并支持设置各通道的优先级；
P2P 智能流控	支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；
流控黑名单	基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中
单 IP 限制	支持限制单个 IP 的最大上行和下行带宽；
时间控制	支持基于时间段的带宽划分与分配策略；

6) 机柜一个

指标大类	主要技术参数要求
基本配置	42U 机柜，800 宽度，1100 深。

7) 多模光模块 40 个

指标大类	主要技术参数要求
基本配置	多模千兆光模块。

8) 2 米光纤网线跳线 630 根

指标大类	主要技术参数要求
光纤	2 米 LC-LC 多模光纤 30 根。
网线	2 米 RJ45 网线 600 根

注：所有需求除★项外，均须满足，否则以废标计。

三、服务需求（SLA）要求

一、服务频率			
序号	服务内容	频率	备注
1	巡检频率和次数	每月一次，全年 12 次	
2	故障处理	故障发生时处理	不限次数
3	系统变更、项目上线技术保障	系统变更或项目上线时，派遣技术保障人员，进行技术保障工作	保障起止时间根据甲方要求
4	高危病毒爆发期、国家重大会议期和重大任务期间的保障	在高危病毒爆发期、国家重大会议期和重大任务期间进行保障，技术保障人员(A\B 角)进行技术保障工作，提供应急响应电话，当客户出现技术问题时，及时到达现场解决问题。	保障起止时间根据甲方要求

二、响应时间			
序号	服务内容	响应时间	备注
1	故障处理响应时间	接甲方通知后 2 小时内	
2	技术咨询响应时间	接甲方咨询请求后 1 个工作日内	
3	巡检报告	巡检结束 3 个工作日内提供	
4	技术变更的评估响应时间	接甲方请求后 2 个工作日内	
5	硬件返修件送达甲方的时间节点	1、 购买 5x8xNBD 服务的。确认设备硬件故障后半小时内向厂商申请返修，在厂商受理返修申请并生成故障处理单号后的第二个工作日必须进行翻修。	

三、服务日历			
序号	服务内容	服务时间	备注
1	电话支持	7*24	
2	邮件支持	7*24	
3	现场服务	非故障时 5*9（工作日）；故障时根据甲方要求	

附件 2：法人代表授权书

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于国家或地区的名称的公司名称的法定代表人姓名、职务代表本公司授权单位名称的被授权人的姓名、职务为本公司的合法代理人，参加“上海黄金交易所广东路办公增租场地网络配套设备采购”项目的投标及合同签订执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2019 年×月×日签字生效，有效期至 2019 年×月×日。

特此声明。

法定代表人签字：_____

代理人（被授权人）签字：_____

被授权人职务：_____

单位名称（盖章）：_____

注：授权书内容不可更改，所有空格项均为必填项，未满足上述要求的授权书视为无效授权，所投标书以废标计。

附件 3：评分标准

采购评分标准

一、评标原则：

1. 采用“百分制评标法”，分别对技术需求与商务需求进行评分。
2. 对所有投标人的投标评估，评委都采用相同的程序和标准。
3. 合并投标后的有效投标不足 3 家，本次招标做流标处理。

二、符合性检查：

凡出现下列情况之一者，予以废标：

1. 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合采购书要求的；
2. 投标材料未按照招标要求加盖公章，或法定代表人（法定代表授权的代理人）签字；
3. 代理人无法定代表人出具的授权委托书；
4. 投标人资质或业绩不满足采购书要求的；或超出经营范围投标的；
5. 投标有效期不满足采购书要求的；或投标价格大于 38 万的；
6. 递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标内容报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的（按采购书规定提交备选投标方案的除外）；
7. 附加条件的报价（除采购书中有规定外）；
8. 投标人虚假投标，提供的投标文件与事实不符；或在澄清过程中虚假澄清，提供的澄清文件与事实不符；
9. 开标后，投标人提出降价或进行抬价或利用澄清机会实质性变更投标价的；
10. 投标文件符合采购书中规定废标的其它技术和商务条款；
11. 投标人复制采购书的技术规格相关内容作为其投标文件的一部分的；
12. 对于投标商品在投标书上的描述，未能满足采购书基本要求的；
13. 投标人对采购书的商务及技术需求提出偏离或保留的；
14. 不同投标人投标文件有雷同现象的（均为废标）；
15. 有其他违法违规情形的。

三、评标标准

本招标评标采用综合评分法，满分为 100 分：其中商务分为 50 分，技术分为 50 分。

对本次招标中涉及的各项评分因素分数之和为综合得分；综合得分按照由高到低排序并作为中标候选人选用顺序，出现得分并列时，投标时间较早的投标

人为中标人。

如某投标人的总价低于所有通过符合性审查投标人报价均价的比例超过 28.44%（含），需在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应投票表决是否将其作为无效投标处理。

四、商务评分

符合招标文件要求的为有效投标。投标价为基准价得满分 50 分，以基准价为基础，投标报价得分计算公式如下：

投标基准价=有效投标最低价

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×50

（取小数点后两位，四舍五入）。

五、技术评分

评委对各份投标书根据以下内容进行分析评定后各自打分。为使评分时能体现量化，评委按以下内容进行评定后打分，各项得分合计后计算算术平均值为各投标人的最终得分。

具体评分方式见下表：

评标要素	评分项	分值
厂商要求	投标人所投网络产品品牌（路由器，交换机）是同一品牌的，得 1 分，否则得 0 分；投标人所投安全产品品牌（VPN 网关，上网行为管理）是同一品牌的，得 1 分，否则得 0 分。 投标人所投网络及安全产品品牌最近 3 年（2016 年起）在国内有单个合同超过 300 万成功使用案例的，有一个得 2 分，最高得 8 分，最低得 0 分；（需提供合同复印件证明文件，最多提供 4 份合同）	10
	投标人所选厂家的主要设备型号（路由器，交换机，VPN 网关，上网行为管理设备）在上海地区有备件库，需提供证明材料，有得 3 分，否则得 0 分。（如所投产品为不同品牌，需提供多个厂商备件库的证明材料）	3
集成商需求	投标人具备计算机信息系统集成或信息系统集成及服务二级资质的得 1 分，一级资质的得 2 分，否则得 0 分；投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书的得 2 分，否则得 0 分。（需提供证书复印件，原文件备查）	4
	投标人须提供针对本项目管理及安装调试的项目质量控制、文档控制、人员控制，包括项目实施计划、进度、集成、安装调试实施方案，进行综合，科学合理性评价，最高 6 分，最低 0 分。	6

	投标人投入的主要人员及其技术背景，需提供项目经理及主要人员相关证书；项目经理 1 人工作满 5 年并持有 PMP 证书的得 2 分，否则得 0 分；现场实施技术团队 3 人及以上且有网络相关工作经验满 3 年的得 2 分，否则得 0 分；技术团队中有持有 CCIE 或同等证书及以上的得 2 分，否则得 0 分。（需提供人员材料证明）	6
技术需求	采购需求中标注有“★”的条款为扩展技术参数，满足一个“★”加 1 分，满分 6 分。	6
	针对本项目的整体方案，技术方案、设计方案及各系统拓扑结构图等综合评定： 对建设方案的完整性、安全可靠、合理性进行评估（0-2 分）； 拓扑图结构清晰，布局合理，可读性强（0-2 分）； 对建设方案的集成性、可扩展性、易管理性进行评估（0-2 分）。	6
服务需求	在设备维护期间能够响应网络变更需求，提供人工服务的：响应广东路办公网络跳线需求的得 1 分，否则得 0 分；响应广东路办公人员点位调整网络维护需求的得 2 分，否则得 0 分；响应广东路网络结构调整的得 2 分，否则得 0 分。	5
	对于广东路办公地点上网行为管理能够在维护期内提供流量分析，抓包分析，监控策略更新等长效服务机制的得 2 分，否则得 0 分。	2
	承诺工程师可以在 2 小时内到现场进行服务的得 2 分，否则得 0 分。	2