大数据平台万兆交换机采购书

一、项目情况

1. 项目名称：上海黄金交易所大数据平台万兆交换机采购。
2. 采购需求：见附件1
3. 投标金额：小于等于50万元人民币（含税）。
4. 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。
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. 投标人需要具备计算机信息系统集成或信息系统集成及服务贰级或以上资质（提供证明文件）。
4. 投标人可为产品制造商或其代理商。如代理商投标，则代理商须具备有效期内的原厂代理许可资质，同时须提交有效期内的原厂全权委托书（全权委托书格式见附件4）。
5. 投标人需接受以下其中一种付款方式：
  - 签订合同后，交易所支付合同金额的 30%；（2）产品安装清点并加电无故障，支付合同金额的 40%；（3）交易所验收通过后，中标人开具为期 3 年，合同金额 10%的银行履约保函，支付合同金额的 30%；
  - 签订合同后，交易所支付合同金额的 30%；（2）产品安装清点并加电无故障，支付合同金额的 40%；（3）交易所验收通过后，支付合同金额的 20%；（4）三年维保到期后，支付剩余合同金额的 10%。供应商须开具增值税专用发票。
6. 服务期间，中标人若违反SLA服务条款的处罚标准为：累计违反1次，给予提醒警告，违反2次（含）开始，每次扣罚合同金额1%的款项。
7. 本项目不接受联合投标，不得将服务转包分包。
8. 投标人未全部同意/满足上述要求的，以废标计。

三、响应文件

响应文件应由：商务报价文件，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），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）。以下材料未全部提供或未按要求格式提供或者提供的材料无效者，以废标计。

1. 响应人的商务报价文件至少应包括以下内容（均需加盖公章）

① **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：

- ① 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（原件复印件，扫描打印件无效。）；
- ② 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，以上均为加盖公章后的原件复印件，扫描打印件无效。
- 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）

- ① 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投标人为缴纳社会保险证明。）
- ② 提交针对招标需求和评分标准的响应。

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	招标规格	投标规格	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. 递交投标确认书

2018年1月24日上午10时30分前，响应单位需将投标确认书（见附件5）加盖公章并密封后送至上海黄金交易所（上海市黄浦区河南中路99号西塔9楼采购办），接收人：郭大伟，联系方式：33189588*8867。同时请附上联系人名片。招标人将在收到投标确认书后统一安排投标答疑（投标人必须参加本次投标答疑，本次投标答疑主要将对交易所大数据平台建设，现有网络状况进行介绍，并对投标人相关疑问进行解答）。

2. 递交投标文件截止时间

2018年1月29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（上海市黄浦区河南中路99号西塔9楼采购办办公室），接收人：郭大伟，021-33189588-8867。

3. 中标人在中标后须提交投标文件的电子格式版本。

上海黄金交易所

2018年1月17日

附件 1：采购需求

上海黄金交易所大数据服务平台建设项目需采购两台万兆交换机，此两台交换机会先在开发模拟的环境中进行测试，待测试完毕后再搬迁到生产环境中进行上线。

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；
- 投标商需提供设备的安装、集成、调试工作；
- 万兆交换机电源线缆需配置 C13-C14 接口电源线；
- 投标人需提供一年 12 次的设备巡检工作；
- 所有采购设备需购买 3 年 7x24*4 原厂硬件维保服务，同时投标人需提供 3 年设备维保服务（详见 3. 服务需求（SLA）要求）。

2. 配置需求：

1) 万兆网络交换机，共 2 台（基本配置为必须满足项，★为可选满足项）

指标大类	主要技术参数要求
基本配置	知名品牌
	数据中心交换机产品
	实际配置万兆端口≥48 个，40GE 端口≥4 个
	冗余电源，冗余风扇
	交换机容量≥2.56Tbps，转发吞吐量≥1080Mpps
	交换机所有端口支持全线速交换
	支持 SPAN 报文镜像，可根据需求部署基于端口、VLAN 和策略的单向和双向的流量镜像
	支持 IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w(RSTP), 802.1s(MSTP), IEEE 802.3ad(LACP)
	实配单机支持端口在二层和三层模式中灵活切换，二层模式下可归属到任意 VLAN, 三层模式下可直接配置 IP 地址
	支持静态路由、OSPF V2、RIPv2
	实配单机支持基于硬件的二层、三层、四层的 ACL，支持 VLAN 间的 VACL
	支持入方向和出方向的 ACL 报文过滤
	实配单机支持多合一虚拟化，可实现跨机箱的以太网链路捆绑
	支持动态 ARP 检测、ARP 防攻击
	支持 SSH V2
支持入方向和出方向的 ACL 报文过滤	
支持 AAA 安全认证协议 Radius	
支持 SNMP V1/V2/V3；支持 WEB 网管；	

	支持基于端口速率百分比的风暴抑制，支持基于 PPS 的风暴抑制，支持基于 bps 的风暴抑制
	支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。
扩展技术需求（可选）	★对于任何长度数据包的交换时延≤1 微秒（请提供证明此项的产品手册公开网页链接）
	★支持 SDN 扩展性，可同时支持交换机普通模式及 VxLAN 模式（请提供证明此项的产品手册公开网页链接）
	★支持 Service chain，针对不同业务定义服务路径，降低业务响应时延实现对业务层的精准支持（请提供证明此项的产品手册公开网页链接）
	★支持 FCoE/FC 特性，支持 FC/FCoE/Ethernet 端口切换（请提供证明此项的产品手册公开网页链接）

2) 万兆光模块，30 个

指标大类	主要技术参数要求
基本配置	多模万兆光模块。

3. 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	保障起止时间根据招标人要求
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，当招标人出现技术问题时，及时到达现场解决问题。	保障起止时间根据招标人要求

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	接招标人通知后 2 小时内	
2	技术咨询响应时间	接招标人咨询请求后 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	接招标人请求后 2 个工作日内	
5	硬件返修件送达招标人的时间节点	购买 24*7*4 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 4 小时内到现场进行返修。	

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）；故障时根据招标人要求	

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“上海黄金交易所大数据平台万兆交换机采购”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 2018 年×月×日签字生效，有效期至 2018 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

项目评分标准

一、评标原则：

1. 采用“百分制评标法”，分别对投标价格与商务技术需求进行评分。
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. 有效投标不足 3 家，本次招标终止。

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 50 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：其中价格分为 50 分，商务技

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，按照投标时间先后排序中标候选。

如某投标人报价低于其他通过符合性审查投标人报价均价的比例超过 25%（含），该投标人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、价格评分

符合招标文件要求的为有效投标。所有有效投标人中最低投标价格作为评标基准价，其价格得分为满分（50 分），其他有效投标得分计算公式如下：

$$\text{投标价格得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) * 50$$

五、商务技术评分

为使评分时能体现量化，评委对各份有效投标书根据以下内容进行分析评定后各自打分。各项得分合计后计算算术平均值为各参与单位的商务技术最终得分。

评标要素	评分项	分值	应答指南
厂商要求	投标人所选投的厂家设备最近 3 年（2014 年起）在国内大型金融机构（附件 1）的数据中心生产网络有销售案例且合同金额在 50 万人民币及以上的，每提供一个得 1 分，满分 8 分。需提供合同复印件。	8	
	投标人所选设备的品牌厂家在上海地区有万兆交换机备件库，需提供证明材料。	2	
集成商需求	投标人最近 3 年（2014 年起）在国内大型金融机构（附件 1）生产网络中含万兆交换机集成项目成功案例（需提供中标通知书或合同扫描件且与本项目所投品牌一致，转包分包无效）且项目合同金额在 50 万及以上的，每提供一个得 2 分，满分 6 分。	6	
	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 5 分，最低 0 分。	5	
	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 10 年并持有 PMP 证书得 2 分，否则得 0 分；技术人员 2 人及以上且工作满 5 年并持有网络高级证书同级别如 CCIE, HCIE 等得 2 分，否则得 0 分。	4	

技术需求	投标人具有大数据网络平台建设经验的，需提供近3年（2014年起）内的大数据平台建设项目的合同扫描件及实施方案证明，有一个得4分，否则得0分。	4	
	采购需求中标注有“★”的条款为扩展技术参数，评委会就所投设备满足扩展技术参数情况酌情打分（0-8分）。	8	
	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。方案应从完整性、合理性、安全可靠、集成性、可扩展性、易管理性进行评估。最高5分，最低0分。	5	
	现有网络兼容性评估，投标人应充分考虑投标方案与现有网络的兼容性，在方案中要明确体现，最高4分，最低0分。	4	
服务要求	投标人对上金所提出的服务需求（SLA）要求提出各自的SLA方案及承诺，交易所根据各投标人的维保承诺进行评分，最高2分，最低0分。	2	
	投标人能够提供合同期内投标产品设备使用培训的得2分，否则得0分。	2	

附 金融机构列表

1、中国人民银行：

中国人民银行总行及其下属分行、中心支行

2、5家国有商业银行

中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、交通银行

3、12家全国性股份制商业银行

中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、招商银行、兴业银行
广发银行、平安银行、上海浦东发展银行、恒丰银行、浙商银行、渤海银行

4、国务院批准成立的交易所（交易中心、清算所）

上海证券交易所、深圳证券交易所、上海期货交易所、中国金融期货交易所、大连商品交易所、郑州商品交易所、上海黄金交易所、中国外汇交易中心、上海清算所

5、证券公司

中信证券、海通证券、国泰君安、广发证券、华泰证券

招商证券、银河证券、国信证券、申万宏源、中信建投
光大证券、东方证券、安信证券、齐鲁证券、方正证券
兴业证券、长江证券、中投证券、平安证券、西南证券

6、其他

中国银联股份有限公司、中国证券登记结算有限责任公司、中央国债登记结算有
限责任公司

附件 4：全权委托书

全权委托书

致：上海黄金交易所

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（代理公司地址）的（代理公司名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方投标，根据贵方上海黄金交易所大数据平台万兆交换机采购项目的投标邀请要求提供的由我方制造的货物/产品的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予（代理公司名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜。兹确认（代理公司名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于年月日签署本文件，（代理公司名称）于年月日接受此件，以此为证。

代理公司名称（盖公章）：

制造商名称（盖公章）：

签字人职务和部门：

签字人职务和部门：

签字人姓名：

签字人姓名：

签字人签名：

签字人签名：

注：委托书中所有空格要素均需填写完整，否则视为无效委托，所投标书以废标计算。

附件 5：投标确认书

投标确认书

招标人：上海黄金交易所

- 一、 我公司于____年____月____日报名参加贵方关于上海黄金交易所大数据平台万兆交换机采购项目的投标工作。
- 二、 我公司将积极响应并参与本次工程招标，并派遣法人代表委托人_____负责本次投标工作。
- 三、 我公司将严格遵守相关规定，本着公开、公平、公正、诚实信用的原则参与本次投标。如因我公司违法、违纪导致招标不能顺利进行，我公司将承担一切责任并赔偿招标人的经济损失。

投标人（公章）：

法定代表人（签字）：

法人代表委托人：

联系电话：

2018 年__月__日