

上海黄金交易所模拟环境新存储采购

一、项目情况

- 1、项目名称：上海黄金交易所模拟环境新存储采购书。
- 2、采购数量：1台
- 3、采购需求：见附件1。
- 4、投标金额：小于等于48万元人民币（含税）。
- 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，注册资本不低于1000万人民币。
- 2、投标人必须是存储原厂或具备原厂代理资质并能提供针对本项目原厂全权委托书的代理商。（代理资质须提供证明文件，全权委托书格式见附件2-1，委托书内容不得更改，否则以废标计）
- 3、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）。
- 4、投标人提供的所有资质文件需提供复印件并加盖公司公章。
- 5、付款方式：中标签订合同后，交易所支付合同金额的30%；安装清点并加电无故障后支付40%的费用，验收通过后支付剩余30%的费用。供应商须开具增值税专用发票。
- 6、非招标人原因，中标人须在中标后5个工作日内与招标人签订合同。并在收到招标方送货通知后的15日内，由专业物流将设备运送到招标方指定的机房内交设备原厂技术人员安装。
- 7、本项目不支持联合投标
- 8、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）。

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法人授权委托书(格式见附件2-2)，法定代表人及授权委托人的身份证(复

印件)；②**明细报价单(单独密封)**。以上材料未全部提供或未按要求格式提供，以废标计。

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提交针对商务要求的响应。

③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	名称	类别	招标要求	投标响应/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

2017年6月12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，接收人：郭大伟，021-33189588-8867。地址，上海市黄浦区河南中路99号。同时请附上联系人名片。

2、若截至上述投标文件递交时间，本次采购的投标人少于3家，或者有效投标人少于3家，报价文件不予开启，本采购书投标时间顺延5个工作日。

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

2017年6月5日

六、附 件

附件 1：技术需求

基础要求	A. 投标商品需为国际著名品牌的原厂全新产品，无任何翻新、返修等情况。 B. 投标方需提供投标商品对应型号的官方技术白皮书，且该白皮书发布时间需超过半年及以上。 C. 存储产品需要提供扩容限价说明函（见附件 5），内容包含扩容时所涉及到的所有软件、硬件、许可费用列表，且费用不得超过本次投标时的相关内容报价。 D. 根据实际配置，填写《存储设备配置附表》（见附件 6），并附在投标书中。
存储控制器 CPU 及内存	控制器每 CPU 主频不低于 2.0GHz，核心数不低于 6core。单控制器内 Cache 容量不低于 32GB（仅限 Cache 内存条形式）。
存储控制器前后端端口	控制器 FC 8Gb/s 前端端口总数不低于 10 个，后端 SAS 端口总数不低于 4 个，至少两个存储设备专用控制器。
存储磁盘及磁盘柜	A. 投标产品本身最大支持的磁盘数量不低于 480 块（不包含外挂存储）。 B. SAS 磁盘满足单盘转速不低于 10000 转/分钟，单盘容量不低于 600GB，至少 SAS 12Gb/s，单台设备总裸容量不低于 40TB。 C. 所有投标的存储产品均能够自定义多个 RAID 组，且同时支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 各个 RAID 组并存使用。 D. 每磁盘柜可容纳磁盘数量不低于 12 块，SAS 接口不低于 4 个。 E. 所有投标的存储产品需额外配置一个同规格磁盘柜，含相关安装部署组件。
存储功能	A. 存储磁盘可建立资源池，并可在资源池中进行逻辑分配。 B. 同时具备 SAN 和 NAS 功能，且不需要借助其他网关类设备。 C. 具备远程监控、管理功能和软件许可。 D. 能够与主流厂商监控平台有效整合，且至少能够使用 SNMP 协议进行监控管理。 E. 存储网关功能，能接入异构存储并进行统一管理。 F. 其他存储功能，投标人可根据产品特性进行配置。
其他	A. 设备硬件原厂免费维保最小周期：3 年，7*24*4 小时到达现场服务等级。 B. 含有磁盘不返还服务。 C. 存储设备均带有通用存储机柜，机柜 PDU 接入不高于每路 32A/220V。 D. 所有投标产品兼容主流 PC 服务器技术架构和光纤 HBA 卡，必须支持 RedHat Enterprise Linux 7.1 x64 及以上版本操作系统，Vmware ESXi 5.5, 6.0 及以上版本。 E. 巡检服务：存储设备在维保周期内，每季度巡检一次。

附件 2-1：全权委托书

全权委托书

致：（招标机构）

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，根据贵方模拟环境新存储采购的投标邀请要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，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 2-2：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“上海黄金交易所模拟环境新存储采购”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 2017 年×月×日签字生效，有效期至 2017 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。

项目评分标准

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. 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. 超出经营范围投标的；
5. 投标价格大于 48 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 60 分，商务技术分为 40 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，由评标委员会进行记名

投票表决。

四、价格评分

符合招标文件要求的为有效投标。以全部有效投标报价的算术平均值为基准价；其它投标人的投标报价得分计算公式如下：

投标报价得分（低于基准价）= $60 - ((\text{评标基准价} - \text{投标报价}) / \text{评标基准价} \times 100 \times 0.5)$ 。

投标报价得分（高于基准价）= $60 - ((\text{投标报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价} \times 100 \times 1)$ 。

五、商务技术评分

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后为各投标单位的最终得分。包括以下内容

参考评分方式	得分
对招标文件中涉及到的设备配置需求，应答内容的充实程度、详细程度越好，分数越高。如投标文件编写格式是否逻辑清晰、编排合理、审阅方便、对产品各部件是否有中文详细描述等方面，得 0 到 10 分。	10
投标产品的配置方案所提供的配置方案，在满足基本需求的前提下，根据投标方填写的配置附表，从硬件配置、性能参数、功能覆盖等方面进行评比，最优配置 10 分，次优配置 5 分，第三配置 2 分。	10
投标方提供的投标产品/品牌，可以提供两年内(2015、2016 年)金融机构（见附件 4）的核心系统采购合同副本，每个合同副本 1 分，得 0 到 5 分。	5
投标方提供的投标产品/品牌，在 2015 至 2016 年两年的 Gartner 存储魔力象限排名中，根据每季度数据，有四次及以上次数在领导者象限内的，得 7 分；有三次及以上在领导者象限的，得 5 分，至少有过两次在领导者象限的，得 3 分，至少有过 1 次在领导者象限的，得 2 分（请提供相关证明）。	7
扩容价格承诺： 投标方明确承诺在设备维保周期中，存储设备扩容的每 TB 裸容量价格，含相关功能的 License，不超过投标时的对应价格，需根据《存储设备扩容限价函》列出价格明细，并由评委依照厂商提供的明细价格进行判断酌情给分，满分 8 分；内容含糊或价格不清晰等情况，不予得分。	8

附件 4 金融机构

金融机构范围

1、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

2、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

3、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

4、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

5、保险公司

中国人寿、中国平安、太平洋保险、中国人保、新华保险、
泰康保险、友邦保险、中国太平、阳光保险、生命人寿

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。

附件 5：存储设备扩容限价函

项目	单位	类型	金额	备注
控制器/控制单元, 含 License	一对	投标产品型号同规格存储控制器		若对应型号无控制器扩展, 则忽略
扩容磁盘裸容量, 含 License	每 TB	投标产品同规格型号		必填
扩容磁盘柜, 含 License	一个	投标产品型号同规格存储磁盘柜		必填

本公司承诺, 针对本次投标的存储设备, 在设备维保周期内, 各零部件及 License 许可的扩容价格, 不高于本次的投标时的价格, 具体金额如上表所述, 招标人在实际扩容需求时有权与本公司进行价格商议。

投标人公司盖章: _____

日期: _____

附件 6：存储设备配置附表

品牌型号			备注
投标产品硬件配置	控制器数量		
	每 控 制 器 Cache 大小		能够详细到读缓存、写缓存级别的，可作为加分考虑
	每控制器上的 16Gb/s 前端光纤端口 数量		
	每控制器上的 万兆 前端光纤网络 端口数量		
	每控制器上的 后端接口速率		
	每控制器上的 电池规格		
	盘柜数量		
	磁盘规格		
	磁盘数量		
投标产品配置的性能	IOPS		以实际配置的性能作为主要参考，2015 年内 SPC-1 或其他公认测试作为辅助参考
	响应时间		
投标产品所含功能	多个 RAID 存储资源池	是口 否口，需要 License 是口 否口	1. 明确要求具备的功能已在附件 1 的条款中说明。 2. 未提到的需求功能投标人可自行搭配。 3. 未列出的其他功能投标人可自行添加，数量不限
	自动精简分配功能	是口 否口，需要 License 是口 否口	
	Cache 分区	是口 否口，需要 License 是口 否口	
	存储卷快照	是口 否口，需要 License 是口 否口	
	存储块复制	是口 否口，需要 License 是口 否口	
	存储同构虚拟化	是口 否口，需要 License 是口 否口	
	存储异构虚拟化	是口 否口，需要 License 是口 否口	
	存储原生 SAN 和 NAS 功能	是口 否口，需要 License 是口 否口	
	报表功能	是口 否口，需要 License 是口 否口	
	监控功能	是口 否口，需要 License 是口 否口	
	多路径软件	是口 否口，需要 License 是口 否口	
	其他功能	是口 否口，需要 License 是口 否口	

其他	磁盘扩容方式描述	例如：按照磁盘数量、按照可用容量方式等
----	----------	---------------------